

## PKT

### Emne

- o Kommentarer tilføjet efter byggemødet er skrevet med *kursiv og fed*.
- o Punkter som lukkes vil blive markeret med ~~overstreget tekst~~ og vil blive fjernet på næste referat.
- o Kommentarer til tidligere byggemødereferater vil fremgå med *kursiv*

## 1.01 Kommentarer til forrige byggemødereferat

1.01.1 Kommentarer til referatet skal senest nævnes til næste BM og gerne fremsendes inden, herefter bliver referatet betragtet som godkendt.

## 1.02 Vejrlig

1.02.1 Tømrrer 1 vejrligsdage i perioden fra 23.06.2020 til 27.10.2020  
Tagdækker 0 vejrligsdag i perioden fra 10.03.2020 til 27.10.2020  
Råhus 0 vejrligsdag i perioden fra 10.03.2020 til 27.10.2020

Tagdækker i alt	26 dage	15.10.2019 til d.d.
Tømrrer i alt	38 dage	15.10.2019 til d.d.
Råhus i alt	8 dage	01.05.2019 til d.d.

- Alle vejrligsdage bliver talt sammen og opgjort til sidst.
- HV melder - Det er vigtigt for ARK at påpege at bare fordi bygherre flytter afleveringsdatoen med 2 måneder er det stadig den oprindelige dato vi regner vejrligsdage/byggestart ud fra. Dvs. Oprindelig dato + ny byggestarts dato + vejrligsdage – de vejrligsdage der skal medregnes jf. kontrakt - Alt dette gøres op til sidst.

## 1.03 Beskæftigede på pladsen

1.03.1 I bedes fremsende en tilretning af nedenstående, fordelt på de enkelte faggrupper til ABL inden byggemødet afholdes

Jord/kloak	0 mand delvis
Beton/ elem.	0 mand
Stålfolk	0 mand
Slidlag	0 mand
Byggeplads	1 mand delvis
VVS	0 mand
EL	6 mand
Ventilation	2 mand
Maler	2 mand
Tømrrer	20 mand
Gulv	4 mand

## 1.04 Arbejdets stade

1.04.1 I bedes fremsende nedenstående tilrettet på de enkelte faggrupper til SB inden byggemødet afholdes

		Sidst i % 90%	Nu i % 100%
<b>Råhus</b>	<b>BP-etablering</b>		
Råhus	Insitudæk Sciencetårn		
Råhus	Trapper (Produktion)		90%
Råhus	Stål værn	20%	35%
Råhus	Sicencetårn - stål		95%
Råhus	Riste på dækket på tårnet	10%	25%
Råhus	Boardwalk muligvis udgået af projektet		100%
Råhus	Beton i terræn, delvis udgået af projektet		0%
Råhus	slidlag i mellebygning	80%	100%
Anlæg	Regnvandsbassiner	40%	40%
VVS	Varmeinstallationer i Nordbygningen	90%	100%
VVS	Vandinstallationer i Nordbygningen	95%	100%
VVS	Vandinstallationer i sydbygningen	35 %	75%
VVS	Varmeinstallationer i Sydbygningen	10%	75%
VVS	Vandinstallationer i mellebygningen	90%	95%
VVS	Varmeinstallationer i mellebygningen	0%	75%
VVS	Afløbsinstallation mellebygningen	40%	100%
VVS	Sanitetsmontage Opstart i uge 42 afhænger af gulvlægningen.		
El	Lysinstallatoner stue syd	100%	100%
El	Grund installationer stue syd	95%	100%
CTS	1. sal syd	80%	100%
CTS	Stue syd	80%	100%
EL	Føringsveje mellebygning	0%	100%
EL	Lysinstallationer mellebygning	20%	60%
EL	Grund installationer mellebygning	30%	60%
EL	Slutmontage 1 sal nord	95%	95%
EL	Slutmontage stue nord	30%	95%
EL	Slutmontage 1 sal syd	0%	70%
EL	Slutmontage stueplan syd	0%	10%
EL	Slutmontage mellebygning	0%	0%
VENT	Anlæg VE+01+02 i nord	90%	90%
VENT	Anlæg VE03 i syd 1.sal		65%
VENT	Anlæg VE04 i syd stue		45%
TØ	Elevatortårn	50%	50%
TØ	Indvendig gips 2. side nord	98%	100%
TØ	Stål vægge 1. sal syd	98%	100%
TØ	Gips 2 lag 1 sal syd	98%	100%
TØ	Stål vægge stueetagen syd	98%	100%
TØ	Gips 2. lag stueplan	98%	100%
TØ	Vinduer nord	90%	98%
TØ	Vinduer Syd	90%	98%
TØ	Vinduer Mellem	90%	98%

TØ	Udvendige facade lægter og klemplister	85%	90%
TØ	Teglbeklædning	50%	75%
TØ	Indvendige loft Nord 1. sal	70%	100%
TØ	Indvendige loft Nord stueplan		70%
TØ	Teglbeklædning	20%	30%
TØ	Forskalling af lofter i mellembbygning		70%
TØ	Træbeklædning		0%
Tagdækker	Tag nord overpap	95%	98%
Tagdækker	Tag syd overpap	95%	98%
Tagdækker	Faldsikring	50%	100%
MA	Glasvæv på vægge nord 1. sal	98%	100%
MA	Spartling af gips væg nord stueplan		100%
MA	Glasvæv på vægge nord stueplan	50%	100%
MA	Spartling af gips væg syd 1. sal		100%
MA	Glasvæv på vægge syd 1. sal		100%
MA	Spartling af gips væg nord stueplan		75%
MA	Glasvæv på vægge nord stueplan		
GU	Spartling af gulvet 1. sal nord	0%	80%
GU	Gulvbeklædning 1. sal nord	0%	0%

## 1.05 Tidsplan

**1.05.1** Gældende tidsplan er dateret til 11. feb., ligger på Dalux. Tidsplan fra d. 11. feb. er desværre ikke blevet uploadet som teksten siger. Tidsplanen er lagt på Dalux nu, dog skal man forvente lidt til rettelser til de bemærkninger som entreprenørerne er kommet med til tidsplansmøde d.18. feb. Disse punkter skal vendes med BH inden undertegnet udsender tidsplanen igen. Der er udsendt et nyt udkast til tidsplanen med en slutdato 15. dec. 2020, PK melder at tidsplanen er gældende. ABL udsender planen på Dalux – ABL har uploadet rev. 7 af tidsplanen på Dalux d. 18. sep.

**1.05.6** Jf. tidsplanen er TØ bagefter planen på lofterne, de er blevet bedt om at manden op, så de kommer med tidsplanen igen på lofterne. HS er ansvarlig for at dette sker. HS melder de arbejder i weekenden.  
~~Maler skal holde fremdrift på stueplan syd bygning så der er klar til TØ efter tidsplanen d. 05.10.2020. SH melder at de nok skal holde tidsplanen.~~  
Råhus skal i gang med fundamenterne til trapperne, så de ikke bremser anlæg ved gavlenderne på nordbygningen. Gentagelse 2.  
~~GK er lidt efter med installationerne over loft på 1. sal syd DM kigger på det og får det tilrettet så de er med planen igen.~~  
MA SH gør opmærksom på at han skal bruge 6 til 7 uger på at male gerigter, som han ikke har planlagt med, da det er ekstraarbejde.

**1.05.7** De næste uger ser således ud, som aftalt på dagens møde;

## Nordbygning

- GU skal være færdige stue mandag uge 45.
- TØ Gerigter lister mv. sat til d. 30/10 1. sal
- TØ Dørblade sættes på så sent som muligt. Aftales på næste byggemøde 2/11.
- TØ Lysninger er påbegyndt 1 sal. 23/10, er de med? - Gerigter
- TØ Lysninger er påbegyndt stue etage. 16/11
- TØ Døre mv. stueetagen 27/10 til 16/11
- RÅHUS udvendige trapper mangler. Terrasser kan ikke forsætte arbejdet
- Inventar levere dele fredag d. 30/10
- ALLE Bygherre er forsat ikke tilfreds med rengøring og vil søsætte nye tiltag. Gøres sammen med Sikkerhedskordinator.
- VVS melder slutmontering af toilet inventar afventer til sidst i projektet, ~~VVS melder at alt er afproppet iht. indregulering af ventilation.~~
- EL Arbejde v. elevator pågår
- EL CTS punkt tester i uge 45,
- ~~VENT Montage af mindre ventiler påbegyndt ellers klar til arbejde m. CTS~~
- VENT pågår procesanlæg

## Syd bygning

- MALER oprydning stueplan mangler
- Tømrer begynder loft stueplan senest mandag uge 42 Er begyndt
- VENT føringsvej og teknik rum, stue færdig uge 42 – 1.sal færdig uge 43. Teknikrum går et par uge ekstra. Færdig uge 45. GK melder færdiggjort og er med.
- RÅHUS, stål-ristene må gerne lægges for HS, HS melder at råhus skal holde 85mm luft fra vindspærre. Igangsat.
- RÅHUS udvendige trapper mangler
- TØ Lofter jf. tidsplanen 1. sal og stueplan. Er bagefter, skulle være færdig. Bliver færdig uge 41. *Lofter skal være færdig stue i uge 45*
- ~~TØ snakker med maler ang. maling, så stilladser kan komme væk igen.~~
- TØ Lukning af facade meldes færdig
- TØ Har opstart døre mv. i uge 44. Arbejdsgang snakket med Jesper
- ALLE Egen rengøring følger arbejdsgange
- Gennemgang af støbeskel
- GU – tirsdag uge 44 opstart 1 sal.
- Brandlukning generelt ligges i Dalux.

## Mellembgning

- TØ er færdig gang med tilsætning i ovenlysvinduerne.
- EL færdig uge 43 i lofter
- EL – slutmontage 14 dage
- TØ – opstart faste lofter start uge 45
- MA – Skal være færdig til uge 44 i rum med faste lofter. *Kan ikke komme til ved ventilation*
- MA-spartling jf. tidsplan færdig i uge. 41. færdige
- Oprydning og flytte materialer, så EL kan komme til.
- ~~TØ Indgangsparti isættes i uge 42. Midlertidige dørplader monteres~~
- ALLE Tidsplan for mellembgningen gennemgås tirsdag i uge 41. Fremsend varigheder
- ALLE – Ikke nødvendige materialer skal fjernes fra Mellembgningen.

## Udearealer

- ~~BH indkalder til møde ang. udearealer, TØ EL VVS Anlæg~~
- TØ Træbeklædning, aluløsninger og skiffer udendørs arbejde. BH laver en status til Henning, hvor han kan svare på.

### 1.06

#### Byggepladsen

- Hjelm påbudt i kranområdet *Se byggepladsplanen.*
- Sikkerhedssko påbudt
- *Til og fra kørsel fra Hjemstedvej er ikke muligt d. onsdag og torsdag i indeværende uge.*
- Når der skæres beton, skal der bæres høreværn. Entreprisen der skærer, er ansvarlig for at opsætte skilt med høreværn påbudt.

#### 1.06.1

Der henvises også til sikkerhedsmøderne – Se Dalux

Brand lukning af diverse huller i betonelementerne, både over og under loft, vil I lige kigge Dalux igennem hver især og får det udbedret. ING har oplagt på Dalux d. 10. juli til de forskellige faggrupper.

#### 1.06.2

Dørene og vinduerne må ikke benyttes. Dette skal overholdes og meldes ud til jeres folk på pladsen. Døre og vinduer på 1. sal må ikke åbnes ift. sikkerheden (faldrisiko).

#### 1.06.3

***INGEN rygning på pladsen*** – Der er for mange som ikke overholder dette. I må alle gøre en indsats for at jeres folk overholder dette. – I må indføre kageordning i jeres skurvogne hvis man bliver fanget i rygning indenfor – eller et eller andet tilsvarende som har effekt.

#### 1.06.4

Husk at alle faggrupper er forpligtet til at gøre rent hver dag til fyraften, samt at få samlet deres materialer i områder som byggepladstegningen viser. Overskydende materialer fjernes og bortskaffes.

#### 1.06.5

Skurby – Få tidsplan fra Torben – Evt. lade skurby stå, og flytte containere.

#### 1.06.6

~~Det forventes at der starter en ekstern arbejdsmiljøkoordinator i uge 43,~~

#### 1.06.7

~~I uge 43 er den normale adgangsvej til byggeriet spærret, da der lægges asfalt. Der er derfor adgang via Kagebøl, som tidligere har været brugt som adgang til byggeriet.~~

#### 1.06.8

~~Røtter~~

~~Der er set en rotte ved skurbyen. Der er lagt gift ud. Sørg for at rydde op.~~

#### 1.06.9

Tyveri

Der har i weekenden til uge 36 været tyveri på pladsen.

Container i bygningen er brudt op

Videoboksen er stjålet

Bygherre undersøger forholdene ved forsikring

***Vagtløsning overvejes hos bygherren.***

BH melder d. 3. sep. at der har været en ansat fra TK forbi skolen om aftenen. Ingen havde lukket bygningerne eller porten af den dag, så BH forstår godt hvis der forsvinder ting fra pladsen i og med der er åbnet direkte fra gaden. KL melder at han kiggede forbi pladsen om fredagen i samme uge, hvor alt var lukket og låst så det skal blot fortsætte.

TØ arbejder udvendigt til lørdag kl. 14.00

## 1.07

### Projektafklaringer

Det er vigtigt at man koordinerer med de omlæggende faggrupper, så man ikke lukker for noget eller nogen. F.eks. skal tømrer være sikker på at Bravida og ventilation er færdig over loftet inden de lukker med loftpladerne. Det samme gælder for væggene.

ABL indkalder til et koordineringsmøde imellem VEN, EL, VVS og TØ 14 dage før loftet igangsættes. På mødet koordineres der arbejdsgangen samt proces i fremdriften. Ud fra det vil der blive udført et etagetog ift. hvem der er i hvilke rum og osv.

Der afholdes møde omhandlende arbejdet omkring lofterne d.d. Arbejdsprocessen bliver rundsendt og indskrevet her.

**Udgangspunktet er GK's loftplan, dvs. udsugningskanalen er udgangspunktet for TØ, cc rør er midt troldektplade.**

Arbejdsproces for loft arbejde er følgende når maler er færdig på væggen;

1.TØ: opsætning af vægskinner

2.EL: motorstyring og ibibox monteres

3.TØ: monterer hele skinner systemet færdig uden loftplader

4.VEN: montering af udsugning i lofts systemet

5.EL: montering af lamper i lofts systemet

6.TØ: monterer loftplader, på nær hvor der er røgmelder, spjæld til CTS, vav spjæld. Ved disse huller skal plader blot oplægges over loftet. Huller skal stå åben.

ARK er ansvarlig for at tilrettet loftplanen efter GK's loftplan, så der ikke opstår forvirring.

### Mellembygning

Alle entreprenører fremsender hvilke arbejder de skal lave i mellembygning, samt sætter tid på, og fremsender til byggeledelse. Så vil byggeledelse lave en tidsplan på mellembygningen.

I første omgang er aftalt følgende:

1. Ma: væv og maling i rum med nedstropet lofter. Færdig uge 43
1. EL: trækker kabler i loft, i rum med nedstropet lofter. Færdig uge 43
1. TØ: Placerer materialer i rum med faste lofter.
  2. Uge 44 byttes der rundt.

## 1.07.1

### Tømrer projekt

- HS afventer tilbagemelding på ADK fra ARK – HS-rykker forsat efter beslagsæt skemaet så de kan bestille dørene, HV melder at model og låsekasser samt sparkeplader er beskrevet, så TØ kan bestille dørene. Ny plan er fremsendt til HS d. 29. maj hvor BH gerne vil have prisen oplyst ift. at udskifte alle låsekasserne til alm. låsekasser. Ruko har lovet en tilbagemelding i denne uge. Når HS har det komplette skema kan de udregne prisen til BH. BH undrer sig over der ikke er besparelse at hente på at skifte ADK ud til alm. låsekasse samt at farve går fra Ral 9016 til en 9010. – HS tror ikke der er noget hente ift. økonomien. BH har meldt at dørene er som udbudsmaterialet, altså dørskema farve m.m. – HS vender tilbage på dette. ARK og ING har oplagt et nyt dørskema på Dalux hvor lyden er ændret til 40 og 43 db. HS melder at der kun er el-slutblik med i tilbud og ikke el-lås, der er selvfølgelig et fradrag fra el-slutblik. Punktet udgår grundet besparelse. Pågår - JH mangler låse-planer fra BH. JH melder at der er 8-10 ugers leveringstid fra ordreaftgivelsen.
- Låseplanen er afklaret. Der er møde med JH SB og Ruko d. 28/10.

- ~~Dørlukkere til yderdøre leveres iht. dørskema.~~
- ~~Dørklokker på nogle af yderdøre? BH undersøger. Der skal ikke klokker over vrider.~~
- Hvor mange nøgler af hver slags. BH undersøger. *Mangler svar fra Skolen*
- ~~60 døre mangler afklaring på beslagssæt. Er afklaret~~
- Mørklægning – Afklaring af placering BH. Producent kommer på pladsen for at afklare placering med BH. Tirsdag uge 43 kl 8.30 - Er afklaret. *EL mangler svar fra TØ's leverandør, hvis de skal hjælpe Kraftman.*
- ~~Kontakter til foldedøre leveres af EL, monteres af TØ~~
- TØ, I har ikke leveret de korrekte motortyper på jeres alu-partier, pt. har I leveret 2 forskellige typer, vinduesmaster kan styre den motor som er på de 24vdc og ikke 230vac. Der vil komme en ekstra pris fra CTS på dette. Samtidig er ledningerne kun 1 meter lange, jf. beskrivelsen skal ledningerne leveres over loft til CTS? HS koordinere selv med Bravida. HS melder de ikke har dette med. Bravida vil gerne være behjælpelig med at samle ledningerne, men de skal have oplysninger fra de forskellige leverandører.
- ~~Trægulv Moland Flex Parquet, Eg Living gulvtype meldt af HV pr. mail. 11. aug. HS melder at det ikke den som står i beskrivelsen. Vil ARK fremsende produkt type der skal anvendes. Ark. Vender tilbage snarest. HS skal fremsende hvilket produkt de vil levere jf. beskrivelse derefter kigger ARK på det og vender tilbage om det er accepteret. BH vender tilbage med ønske til gulv i sløjd.~~
- BH trækker trægulve ud af Kraftsman tilbud. HS skal undersøge, hvad han har afsat til fodlister i området.
- ~~Terrassen, antal m2 passer ikke sammen ift. TBL. ARK har fremsendt materialer på Dalux. HV siger at det kan godt være at der er kommet ekstra m2 på, det må jo blot meldes ind. Svar er sendt til TØ. Alle m<sup>2</sup> er med i projektet.~~
- ~~RH melder at vindfanget bliver monteret i uge 42.~~
- RH melder at de store gavlvinduer bliver monteret i uge 45.
- Mørklægningsgardiner skal i tilfælde af brand køre op. TØ skal sikre deres leverandør tager fat i Bravida.
- RH gør opmærksom på, at der fremgår et udv. depot på tegningerne, men der ikke afsat fundament el. lign. BH undersøger hvad der skal ske med depotet. BH har besluttet skur udgår.
- ~~BH ønsker at trægulv i musik/dans i mellembygning og administrationsområdet udgår af tømmerentreprisen.~~
- Lofter i nicher i sydbygning – Skal der monteres lofter og lys. BH afklarer
- TØ HS gør opmærksom hans U.E. er utilfreds med de forhold der ved montage af lysningerne. MBJ gør opmærksom på, at han har haft mulighed for at besigtige opgaven forinden og kan ikke se BH's hale i dette? HS efterspørger et møde efterfølgende.
- BH synes udvendig arbejde ikke følger tidsplanen og skrider langsom frem. RH nævner hun i talesat hendes sjak to gange om at de skal stramme op derudover har de problemer med stilladsarbejde.
- HS gør opmærksom på, at hvis døre skal sættes i så vil han gerne have en rundering med BH, hvor dørenes tilstand gennemgås. BH understregere det kan godt aftales, men at BH ikke overtager ansvaret før afleveringen.

## 1.07.2

### Maler

- MA gør opmærksom på følgende til TØ, alt gipsarbejde skal gennemgås og kontrolleres inden opstart fra maler. SH gør opmærksom på at der mangles limning i fermacel væggene på toilet og ovenlys, der mangles skurer i gipsen samt mange af skruerne er skruet igennem papiret. RH ansvarlig for at kontrollerer dette. Nord 1.sal er gennemgået mandag d. 25. maj. SH melder at der kan forekomme revner i ovenlyslysninger pga. TØ bruger alm. 15mm gips. SH melder at DE ikke kan tage garantien på foregående arbejde pga. manglende lim og slut finish. SH melder at de er begyndt på ovenlysvinduerne pga. nød ift. tiden. HS melder at de

har udført som beskrivelsen og rettet lysningerne 2 gange. HS påpeger at MA anvender sandspartel på farmacell.

- Der skal sikres at afrensningen af maling og spartel på gulve er iht. aftale med Gulv entreprenen.
- Tapetsering af gipsvæg og når gips møde betonsøjler, der laves overgang og lægges en fuge i hjørne plus glasvæv på søjler. SH udmelder omkring betonvæggene, hvor der er samling på elementerne vil der kunne risikere at vævet revner pga. at der ikke er lagt en forstærkning på samlingerne.
- Alle indvendige vægge males med Ral 9016 og glans 10
- SH melder også de skal have fugtmåling ned omkring 65 inden de starter på væv på væggene i nord og syd bygning
- Stilladset på den store siddetrappe bliver opsat af tømrer.
- Der kommer vand ind i sydbygning. Der arbejdes på at lukke for det.
- SH gør opmærksom på han skal bruge 6-7 uger på det ekstraarbejde, der er ved lister og gerigter.

### 1.07.3

#### VVS projekt

- Komponenter CTS – mangler tilbagemelding fra Michael.
- CTS mangler følerlommer – Tækker melder tilbage.
- Gasflasker hvor må den stå- TK undersøger og melder tilbage om den må stå i skuret. Er afklaret – Punktet lukkes.

### 1.07.4

#### Råhus

- Etagedækket til tårnet. DD fremsender til ING – ARK/ING har meldt ok på in-situ støbt dæk på tårnet. ARK vil gerne have en skitse fra Råhus på faldlinjerne, hvis Råhus ønsker faldlinjerne ændret ift. udbud. DD ønsker at ING kommer med armeringsberegning ift. dækket. ING er ansvarlig for at melde beregningen tilbage til DD. Råhus gentagelse 1 – ING skal blot sætte i gang. ING er på medgået tid fra BH, så ING fremsender de ønskede beregninger til DD i denne uge. ING melder at de kommer med noget til Råhus efter ferien, så Råhus modtaget noget i uge 32 ift. armering af dækket – Tækker melder følgende: Vi kan ikke love at have dette klar til at de kan påbegynde i uge 33. Det vil være i løbet af uge 33 de kan forvente tegninger. Vi mangler en tilbagemelding på faldlinjerne som vi kan bruge som grundlag til beregning. ING har oplagt på Dalux d. 14. aug. I proces. Råhus har fremsendt en aftaleseddel på ovenstående, der er indkaldt til afklaringsmøde d. 29. sept. på pladsen med Råhus og BH.
- Der skal findes en løsning vedr. støbeskel / dilatationsfuger der ikke er blevet placeret under væggene. DD melder de har tilrettet de steder hvor udførelse ikke var tilstrækkeligt
- Ang. udsparinger for ventilationskanalerne har contiga den 24/8 fremsendt hvilke huller der må bores.
- Der skal findes en montageløsning til skørt / værn ved trapperne.
- I rum 1.2.1 laves der ingen fald i rummet, men lokalt fald rundt om gulvristen.
- Alle støbe skel skal høvles så de fremstår vandrette. Pågår melder DD.
- Ved dørene i de store vinduespartier på 1 sal N, skal der støbes ind under fodspark.
- Der skal støbes ved teknikskabene så de kan lægges gulv helt ind til væggene.
- Diverse små huller udstøbes.
- Bygherre ønsker ikke skinner ved dilatations fugerne – Gulv lægges igennem og bygherre laver en rep. Hvis linoleum / Vinyl revner jf. undergulvsplan
- Støbning i gangen ved teknikrum (rum 1.22/1.34) laves om så der bliver armeret korrekt og der derved kan blive styr på lydfuger mv.
- Daniel tager risikoen for revner ved støbe skel (Efterses ved 1 års gennemgang)
- Bygherre er bekymret over lyd / dilatationsfugerne – der ønskes dokumentation for at de opfylder og overholder kravene.



### 1.07.5

#### EL

- TC melder at ING skal tage stilling til fortrådning af ABV-centralen. Primær funktion er varslingsystem derfor skal ING have det rigtige kabeltræk påsat tegningerne nu. TC melder at ABV er udført som projekt – Tækker mangler en tilbagemelding. TC har kun kabling med. Tækker melder følgende til punktet: Som MH forstod til mødet, manglede der ikke mere input fra ING til centralerne. Punktet er afklaret CTS tager den med ovenlysvinduer. TC melder at centraler skal leveres efter kabling. Status afventer forsat.
- ~~Fortrådning til mørklægningsgardiner til de 2 rum. Hvem skal montere. Tækker er ansvarlig for at melde tilbage på det.~~
- Procesudsugning – projektet materiale mangler. Føler, fortrådning, 4 frekvens omformere. EL fremsender pris. TC vil fremsende overslag indeværende uge.
- Vinduer skal så vidt muligt holdes lukket i nord når de ikke testes. Flere vinduer var åben natten over fra d. 26-27/10. FK følger op.
- BH efterspørger tilbagemelding fra CTS på klarmelding af nord/syd.
- TC har fremsendt teknikermail, hvornår han forventer at indhente teknikere. BH lover at svare på mailen dagsdato.

### 1.07.6

#### Ventilation

- Der mangler afklaring på om der må bores huller. Pågår.
- Der er udført revision af tegningerne, disse er lagt op på Dalux. Der efterspørges hvorledes det tydeligt kan fremgå hvad der er gældende og hvad der er udgåede tegninger. Ark vender tilbage. – Udgået tegninger skal noteres på selve tegninger som ikke er gældende – Tækker ansvarlig

### 1.07.7

#### Tagdækker

- Generelt oprydning på taget. – Er sket.
- Sidste lag pap på murkrone kan igangsættes, TØ har lagt alu-inddækning på gavlenden og halvvejs på langsiden mod boldbanen.

### 1.07.8

#### Gulv

- LH er ikke tilfreds med støbesamlingerne. ARK kigger på løsninger d. 24. aug. og melder tilbage til LH. BH og Råhus er ansvarlig.
- ~~BH ønsker en besparelse på gulvmåtter i diverse indgangspartier. LH er ansvarlig for at melde tilbage til BH på dette.~~
- ~~Hvordan skal der afsluttes under terrassedøre på 1 sal. N.  
Hvor der er enkelt døre monteres der en ekstra skinne  
Døre i de store vinduespartier, skal der støbes ind under fodspark.~~
- ~~Hvorledes skal afslutningerne være mod hovedtrapperne – Der afsluttes med skinne.~~
- Der mangler udstøbning rundt om afløb i rum 1.21. er udført
- Hvilke krav er der til gulv i rum 1.21 – Ark vender tilbage. Der laves en løsning med hulkel. Gulyplanen er lavet om.
- I toiletter afsluttes mod væg med en PVC fodliste, Væv skal skræve af rundt. 6 cm.
- Gulve skal afrenses generelt inden opstart – aktion byggeledelsen.
- Ved samlinger i dørfalse laves skinne som projekteret. Bygherre tilføjer en ekstra skinne hvis gulvet revner.
- Gulv i trapperummet stopper ca. 10 cm fra trappe hullet pga. manglende værnkant.
- Gulyplanen som ligger på Dalux er gældende, er meldt fra HV til LH d.d. 16. sep.
- BH bærer ansvaret for forhøjet fugtighed.

- Støbe skel skal eftergås – Råhus ansvarlig.
- ~~LH melder at tolerance overskrides med 1-2 mm, dette kan blive synlig ved fodlisten, dette er accepteret af bygherre.~~
- LH er forsat ikke tilfreds med de gulv maler overdrager. Det er aftalt, at der laves gennemgang med BH og MA, hver gang et gulv skal overdrages. Ved evt. uoverensstemmelser tages der fat i BH.
- Varme i sydbygning. BH finder en løsning.
- BH ønsker at tilkøbe linoleum i musik/dans området i mellembygningen og i administrationen, hvor der skulle være trægulv. Gulv fremsender pris på ekstra spartling grundet højdeforskel.
- VÆV ved toiletter, hvor der skal monteres.

### 1.07.9 Dalux

ARK og ING har kvalitetssikret det gældende uploadede projektmateriale i Dalux. Såfremt der findes uens eller ikke entydig projektmateriale, bedes alle omgående melde tilbage til ARK og ING eller byggeledelsen.

### 1.08 Tilsynsnotater se Dalux

HV og MH melder at alle entreprenør skal sende deres spørgsmål m.m. via Dalux.

### 1.09 Tekniske forespørgsler

Meldes ind via Dalux:

TFér som fremsendt til ING og ARK skal præciseres med tegninger, beskrivelser m.m. De skal være så fyldestgørende som muligt, ud fra de forudsætninger man har for at stille det givende spørgsmål. TF skal også fremsendes til ING eller ARK i rettetid, minimum 5 arbejdsdage inden opstart på opgave. – DET ER VIGTIGT AT I HVER ISÆR LIGGER ALT IND I DALUX

### 1.10 Gældende projektmateriale

Arkitekttegninger af	12. aug. 2020 er gældende.
Ingeniørtegninger af	13. aug. 2020 er gældende (KON).
Ingeniørtegninger af	26. maj 2020 er gældende (VVS).
Ingeniørtegninger af	29. maj 2020 er gældende (VEN).
GK	19. februar 2020 er gældende (VENT).
Ingeniørtegninger af	4. juli 2020 er gældende (EL).
Anlægsarkitekt af	3. februar 2020 er gældende

### 1.11 Kvalitetssikring, drift og vedligehold

1.11.1 Alt KS dokumentation skal afleveres og uploades på Dalux – Husker alle, at oplægge billededokumentation på Dalux ift. jeres KS, det er jeres ansvar der ligger fyldestgørende dokumentation ved afleveringen.

1.11.2 D&V skal afleveres digitalt i Mdoc FM – Bygherren åbner for disse omrpd. SB undersøger snarest for oprettelser og adgang til Mdoc FM systemet.

1.12 **Økonomi og Aftalesedler.**  
Fremsendes til [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)

1.12.3 **Ekstra arbejde**  
Disse regler skal overholdes for aftale sedler:

- 1: Hvis der opstår ændringer på tegninger mv. som udgør en ændringspris +/- skal entreprenøren varsle dette. Byggeledelsen udfærdiger en aftale seddel
  - 2: Denne skal godkendes hos den faglige ansvarlige arkitekt eller ingeniør.
  - 3: Herefter skal den fremsendes til bygherre via byggelederen.
  - 4: Når aftalesedlen foreligger i en underskrevet form, kan arbejdet sættes i gang.
- Vigtigt - når I fremsender aftalesedlerne skal I sørge for at de er vel dokumenteret, ex. tegnings nr. ift. ændring eller tilvalg på tegningerne.
- Ekstra arbejde fremsendes til [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)
- Ovenstående skal efterfølges

**Byggemødereferat**

**Project** Skærbæk Ny Skole  
**Emne** Byggemøde  
**Dato** 3. nov. 2020  
**Sted** Byggepladsen  
**Møde nr.** 42  
**Referent** SB

**Deltagere**

Navn		Init.	Firma navn		Tlf. Nr.
Daniel R. Detlefsen	D	DD	Bo Michelsen	<a href="mailto:dde@bomichelsen.dk">dde@bomichelsen.dk</a>	22603775
Torben Rasmussen	A	TR	Torben Rasmussen	<a href="mailto:torben@madsvejrup.dk">torben@madsvejrup.dk</a>	24982170
Søren Jakobsen	A	SJ	Jürgensen VVS	<a href="mailto:sj@jurgensen-vvs.dk">sj@jurgensen-vvs.dk</a>	27152207
Thomas Kawaler	D	TK	Jürgensen VVS	<a href="mailto:tk@jurgensen-vvs.dk">tk@jurgensen-vvs.dk</a>	27152212
Thomas Christensen	A	TC	Bravida	<a href="mailto:t.christensen@bravida.dk">t.christensen@bravida.dk</a>	25253435
Flemming Klems	D	FK	Bravida	<a href="mailto:flemming.kjems@bravida.dk">flemming.kjems@bravida.dk</a>	25253709
Michael Morthensen	A	FK	Bravida	<a href="mailto:Michael.k.Morthensen@bravida.dk">Michael.k.Morthensen@bravida.dk</a>	25253434
Daniel Madsen	A	DM	GK Danmark	<a href="mailto:daniel.madsen@gk.dk">daniel.madsen@gk.dk</a>	76344100
Jesper Hansen	D	JH	Kraftman A/S	<a href="mailto:jh@kraftman.dk">jh@kraftman.dk</a>	
Henning Skriver	A	HS	Kraftman A/S	<a href="mailto:hs@kraftman.dk">hs@kraftman.dk</a>	74622060
Sune Hofsted	D	SH	Egon Hofsted & Søn	<a href="mailto:mhofsted@hotmail.com">mhofsted@hotmail.com</a>	21260054
Rikke Hansen	D	RH	Kraftman A/S	<a href="mailto:ts@kraftman.dk">ts@kraftman.dk</a>	31747800
Las Høi	D	LH	Garant A/S	<a href="mailto:lh@garant.nu">lh@garant.nu</a>	20273810
Andreas Jensen	A	AJ	Phønix Tag	<a href="mailto:adj@phonixtag.dk">adj@phonixtag.dk</a>	30760572
Morten B. Jakobsen	D	MBJ	Tønder Kommune	<a href="mailto:mobj2@toender.dk">mobj2@toender.dk</a>	29178664
Palle Kudsk	D	PK	Tønder Kommune	<a href="mailto:pku@toender.dk">pku@toender.dk</a>	
Sune Bundesen	D	SB	Tønder Kommune	<a href="mailto:sb32@toender.dk">sb32@toender.dk</a>	61362082
Kim K. Sørensen	D	KKS	Tønder Kommune	<a href="mailto:kimkir@toender.dk">kimkir@toender.dk</a>	51146981
Kim Lønborg	D	KL	Tønder Kommune	<a href="mailto:kl42@toender.dk">kl42@toender.dk</a>	

D = Deltog A = Afbud U = Udeblev I = Indkaldt til kommende møder

**Kopi til** Mødedeltagerne, bygherre. Via Dalux

Næste møde **Tirsdag d. 10. nov. kl. 10.00. Mødet afholdes af Tønder Kommune**

**Agenda:**

1. Kommentarer til sidste møde
2. Vejrlig
3. Beskæftigede på pladsen
4. Arbejdets stade
5. Tidsplan
6. Byggepladsen
7. Projektændringer
8. Tilsynsnotater
9. Tekniske forespørgsler
10. Gældende projektmateriale
11. Kvalitetssikring
12. Ekstra arbejder
13. Sikkerhedsmøde
14. Næste møde

**PKT** **Emne**

- o Kommentarer tilføjet efter byggemødet er skrevet med *kursiv og fed*.

- o Punkter som lukkes vil blive markeret med ~~overstreget tekst~~ og vil blive fjernet på næste referat.
- o Kommentarer til tidligere byggemødereferater vil fremgå med *kursiv*

## 1.01 **Kommentarer til forrige byggemødereferat**

1.01.1 Kommentarer til referatet skal senest nævnes til næste BM og gerne fremsendes inden, herefter bliver referatet betragtet som godkendt.

## 1.02 **Vejrlig**

1.02.1	Tømrer 0 vejrligsdage i perioden fra	23.06.2020 til 06.10.2020
	Tagdækker 0 vejrligsdag i perioden fra	10.03.2020 til 06.10.2020
	Råhus 0 vejrligsdag i perioden fra	10.03.2020 til 06.10.2020
	Tømrer 1 dag i perioden	18.08.2020 til 06.10.2020
	Tømrer 1 dag på inddækninger i perioden	06.10.2020 til 03.10.2020

Tagdækker i alt	26 dage	15.10.2019 til d.d.
Tømrer i alt	38 dage	15.10.2019 til d.d.
Råhus i alt	8 dage	01.05.2019 til d.d.

- Alle vejrligsdage bliver talt sammen og opgjort til sidst.
- HV melder - Det er vigtigt for ARK at påpege at bare fordi bygherre flytter afleveringsdatoen med 2 måneder er det stadig den oprindelige dato vi regner vejrligsdage/byggestart ud fra. Dvs. Oprindelig dato + ny byggestarts dato + vejrligsdage – de vejrligsdage der skal medregnes jf. kontrakt - Alt dette gøres op til sidst.

## 1.03 **Beskæftigede på pladsen**

1.03.1 I bedes fremsende en tilretning af nedenstående, fordelt på de enkelte faggrupper til SB inden byggemødet afholdes

Jord/kloak	0 mand delvis
Anlæg	3 mand
Beton/ elem.	0 mand
Stålfolk	2 mand
Slidlag	0 mand
Byggeplads	1 mand delvis
VVS	2 mand
EL	6 mand
Ventilation	2 mand
Maler	2 mand
Tømrer	20 mand
Gulv	4 mand

## 1.04 Arbejdets stade

1.04.1 I bedes fremsende nedenstående tilrettet på de enkelte faggrupper til SB inden byggemødet afholdes

		Sidst i % 90%	Nu i % 100%
<b>Råhus</b>	<b>BP-etablering</b>		
Råhus	Insitudæk Sciencetårn		
Råhus	Trapper (Produktion)		90%
Råhus	Stål værn	20%	35%
Råhus	Sicencetårn - stål		95%
Råhus	Riste på dækket på tårnet	10%	25%
Råhus	Boardwalk muligvis udgået af projektet		100%
Råhus	Beton i terræn, delvis udgået af projektet		0%
Råhus	slidlag i mellebygning	80%	100%
Anlæg	Regnvandsbassiner	40%	40%
VVS	Varmeinstallationer i Nordbygningen	90%	100%
VVS	Vandinstallationer i Nordbygningen	95%	100%
VVS	Vandinstallationer i sydbygningen	35 %	75%
VVS	Varmeinstallationer i Sydbygningen	10%	75%
VVS	Vandinstallationer i mellebygningen	90%	95%
VVS	Varmeinstallationer i mellebygningen	0%	75%
VVS	Afløbsinstallation mellebygningen	40%	100%
VVS	Sanitetsmontage Opstart i uge 42 afhænger af gulvlægningen.		
El	Lysinstallatoner stue syd	100%	100%
El	Grund installationer stue syd	95%	100%
CTS	1. sal syd	80%	100%
CTS	Stue syd	80%	100%
EL	Føringsveje mellebygning	0%	100%
EL	Lysinstallationer mellebygning	20%	60%
EL	Grund installationer mellebygning	30%	60%
EL	Slutmontage 1 sal nord	95%	95%
EL	Slutmontage stue nord	30%	95%
EL	Slutmontage 1 sal syd	0%	70%
EL	Slutmontage stueplan syd	0%	10%
EL	Slutmontage mellebygning	0%	0%
VENT	Anlæg VE+01+02 i nord	90%	90%
VENT	Anlæg VE03 i syd 1.sal		65%
VENT	Anlæg VE04 i syd stue		45%
TØ	Elevatortårn	50%	50%
TØ	Indvendig gips 2. side nord	98%	100%
TØ	Stål vægge 1. sal syd	98%	100%
TØ	Gips 2 lag 1 sal syd	98%	100%
TØ	Stål vægge stueetagen syd	98%	100%
TØ	Gips 2. lag stueplan	98%	100%
TØ	Vinduer nord	90%	98%
TØ	Vinduer Syd	90%	98%
TØ	Vinduer Mellem	90%	98%

TØ	Udvendige facade lægter og klemlister	85%	90%
TØ	Teglbeklædning	50%	75%
TØ	Indvendige loft Nord 1. sal	70%	100%
TØ	Indvendige loft Nord stueplan		70%
TØ	Teglbeklædning	20%	30%
TØ	Forskalling af lofter i mellembbygning.		70%
TØ	Træbeklædning		0%
Tagdækker	Tag nord overpap	95%	98%
Tagdækker	Tag syd overpap	95%	98%
Tagdækker	Faldsikring	50%	100%
MA	Glasvæv på vægge nord 1. sal	98%	100%
MA	Spartling af gips væg nord stueplan		100%
MA	Glasvæv på vægge nord stueplan	50%	100%
MA	Spartling af gips væg syd 1. sal		100%
MA	Glasvæv på vægge syd 1. sal		100%
MA	Spartling af gips væg nord stueplan		75%
MA	Glasvæv på vægge nord stueplan		
GU	Spartling af gulvet 1. sal nord	0%	80%
GU	Gulvbeklædning 1. sal nord	0%	0%

## 1.05 Tidsplan

**1.05.1** Gældende tidsplan er dateret til 11. feb., ligger på Dalux. Tidsplan fra d. 11. feb. er desværre ikke blevet uploadet som teksten siger. Tidsplanen er lagt på Dalux nu, dog skal man forvente lidt til rettelser til de bemærkninger som entreprenørerne er kommet med til tidsplansmøde d.18. feb. Disse punkter skal vendes med BH inden undertegnet udsender tidsplanen igen. Der er udsendt et nyt udkast til tidsplanen med en slutdato 15. dec. 2020, PK melder at tidsplanen er gældende. ABL udsender planen på Dalux – ABL har uploadet rev. 7 af tidsplanen på Dalux d. 18. sep. SB har udsendt ny tidsplan hvor mellembbygningen er revideret, og delt op i 2 områder.

JH melder at tømrer ikke kan nå at lave lofter i den afsatte tid i den nye tidsplan.

**1.05.6** Råhus skal i gang med fundamenterne til trapperne, så de ikke bremser anlæg ved gavlenderne på nordbygningen.

Tømrer er bagefter på lister og gerichter 1. sal nord. Dette skulle være færdig 30.10.2020.

Tømrer er bagefter på montering af facadetegl

**1.05.7** De næste uger ser således ud, som aftalt på dagens møde;

### Nordbygning

- GU skal være færdige stue Mandag
- TØ Gerichter lister mv. sat til d. 30/10 1. sal. Er begyndt 2.11.2020
- MA Begynder på lister 1 sal. uge 46
- TØ Dørblade sættes på så sent som muligt. Aftales på næste byggemøde.
- TØ Lysninger er færdig 1 sal
- TØ Lysninger er påbegyndt stue etage. skal være færdig 16/11
- TØ Døre mv. stueetagen 27/10 til 16/11 færdig i løbet af uge 45
- RÅHUS udvendige trapper mangler

- Inventar er opstartet iht. tidsplanen 1. sal.
- Bygherre er forsat ikke tilfreds med rengøring og vil søsætte nye tiltag.
- VVS melder slutmontering af toilet inventar afventer til sidst i projektet, VVS melder at alt er afproppet iht. indregulering af ventilation.
- EL er påbegyndt på elevator
- VENT Montage af mindre ventiler påbegyndt ellers klar til arbejde m. CTS
- Vent påbegyndt procesanlæg
- GU begynder i værksteder tirsdag uge 46
- Mangelgennemgang hvornår? Bygherre afklarer
- Lukning af det sidste vindue 1. sal? ***Inventar mangler at få noget ind. De rykker for at få det ind af vinduet hurtigst muligt, så vinduet kan monteres.***

### Syd bygning

- Tømrer færdige med loft stueplan tirsdag uge 45
- VENT føringsvej og teknik rum, stue færdig uge 42 – 1.sal færdig uge 43. Teknikrum går et par uge ekstra. Færdig uge 45.
- RÅHUS, stål-ristene må gerne lægges for HS, HS melder at råhus skal holde 85mm luft fra vindspærre. Igangsat.
- RÅHUS udvendige trapper mangler
- TØ Lukning af facade meldes færdig
- TØ Har opstart døre mv. i uge 46. Arbejdsgang snakket med Jesper
- ALLE Egen rengøring følger arbejdsgange
- Gennemgang af støbeskel – er udført
- GU – færdig mandag uge 46 på 1. sal.
- GU opstart stue mandag uge 45- Starter mod øst. Starter onsdag i vest.
- Brandlukning generelt ligges i Dalux.

### Mellembgning

- MA færdig med ovenlysvinduerne.
- EL færdig uge 43 i lofter
- EL – slutmontage 14 dage
- TØ – opstart faste lofter start uge 45
- TØ – opstart vægbeklædning mandag uge 45
- Vent – Følger arbejderne i loftet
- Oprydning og flytte materialer, så EL kan komme til.
- ALLE – Ikke nødvendige materialer skal fjernes fra Mellembgningen.

Samlet rengøring med deltagelse af alle entreprenører fredag fra morgenstunden.

### Udearealer

- TØ Træbeklædning, aluløsninger og skiffer udendørs arbejde. BH laver en status til Henning, hvor han kan svare på.

## 1.06

### Byggepladsen

- Hjelm påbudt i kranområdet *Se byggepladsplanen.*
- Sikkerhedssko påbudt
- Når der skæres beton, skal der bæres høreværn. Entreprisen der skærer, er ansvarlig for at opsætte skilt med høreværn påbudt.

### 1.06.1

Der henvises også til sikkerhedsmøderne – Se Dalux



Brand lukning af diverse huller i betonelementerne, både over og under loft, vil I lige kigge Dalux igennem hver især og får det udbedret. ING har oplagt på Dalux d. 10. juli til de forskellige faggrupper.

- 1.06.2** Dørene og vinduerne må ikke benyttes. Dette skal overholdes og meldes ud til jeres folk på pladsen. Døre og vinduer på 1. sal må ikke åbnes ift. sikkerheden (faldrisiko).
- 1.06.3** ***INGEN rygning på pladsen*** – Der er for mange som ikke overholder dette. I må alle gøre en indsats for at jeres folk overholder dette. – I må indføre kageordning i jeres skurvogne hvis man bliver fanget i rygning indenfor – eller et eller andet tilsvarende som har effekt.
- 1.06.4** Husk at alle faggrupper er forpligtet til at gøre rent hver dag til fyraften, samt at få samlet deres materialer i områder som byggepladstegningen viser. Overskydende materialer fjernes og bortskaffes.
- 1.06.5** Der laves en samlet oprydning / rengøring
- 1.06.6** Skurby – Få tidsplan fra Torben – Evt. lade skurby stå, og flytte containere.
- 1.06.7** Der lukkes for vandet 2 timer onsdag uge 45 kl. 8.00 – 10.00
- 1.06.8** ~~Det forventes at der starter en ekstern arbejdsmiljøkoordinator i uge 43,~~
- 1.06.9** ~~Uge 43 er den normale adgangsvej til byggeriet spærret, da der lægges asfalt. Der er derfor adgang via Kagebøl, som tidligere har været brugt som adgang til byggeriet.~~
- 1.06.10** ~~Røtter  
Der er set en rotte ved skurbyen. Der er lagt gift ud. Sørg for at rydde op.~~
- 1.06.11** Tyveri  
Der har i weekenden til uge 36 været tyveri på pladsen.  
Container i bygningen er brudt op  
Videoboksen er stjålet  
Bygherre undersøger forholdene ved forsikring
- Vagtløsning overvejes hos bygherren.***  
BH melder d. 3. sep. at der har været en ansat fra TK forbi skolen om aftenen. Ingen havde lukket bygningerne eller porten af den dag, så BH forstår godt hvis der forsvinder ting fra pladsen i og med der er åbnet direkte fra gaden. KL melder at han kiggede forbi pladsen om fredagen i samme uge, hvor alt var lukket og låst så det skal blot forsætte.
- Tø arbejder udvendigt til lørdag kl. 14.00
- 1.07** **Projektafklaringer**  
Det er vigtigt at man koordinerer med de omlæggende faggrupper, så man ikke lukker for noget eller nogen. F.eks. skal tømrer være sikker på at Bravida og ventilation er færdig over loftet inden de lukker med loftpladerne. Det samme gælder for væggene.
- ABL indkalder til et koordineringsmøde imellem VEN, EL, VVS og TØ 14 dage før loftet igangsættes. På mødet koordineres der arbejdsgangen samt proces i fremdriften. Ud fra det vil der blive udført et etagetog ift. hvem der er i hvilke rum og osv.  
Der afholdes møde omhandlende arbejdet omkring lofterne d.d. Arbejdsprocessen bliver rundsendt og indskrevet her.

**Udgangspunktet er GK's loftplan, dvs. udsugningskanalen er udgangspunktet for TØ, cc rør er midt troldektplade.**

Arbejdsproces for loft arbejde er følgende når maler er færdig på væggen;

- 1.TØ: opsætning af vægskinner
- 2.EL: motorstyring og ibibox monteres
- 3.TØ: monterer hele skinesystemet færdig uden loftplader
- 4.VEN: montering af udsugning i loftsystemet
- 5.EL: montering af lamper i loftsystemet
- 6.TØ: monterer loftplader, på nær hvor der er røgmelder, spjæld til CTS, vav spjæld. Ved disse huller skal plader blot oplægges over loftet. Huller skal stå åben.

ARK er ansvarlig for at tilrettet loftplanen efter GK's loftplan, så der ikke opstår forvirring.

### **Mellembygning**

Alle entreprenører fremsender hvilke arbejder de skal lave i mellembygning, samt sætter tid på, og fremsender til byggeledelse. Så vil byggeledelse lave en tidsplan på mellembygningen.

I første omgang er aftalt følgende:

1. Ma: væv og maling i rum med nedstropet lofter. Færdig uge 43
1. EL: trækker kabler i loft, i rum med nedstropet lofter. Færdig uge 43
1. TØ: Placerer materialer i rum med faste lofter.
  2. Uge 44 byttes der rundt.

### **1.07.1**

#### **Tømrer projekt**

- HS afventer tilbagemelding på ADK fra ARK – HS-rykker forsat efter beslagsæt skemaet så de kan bestille dørene, HV melder at model og låsekasser samt sparkeplader er beskrevet, så TØ kan bestille dørene. Ny plan er fremsendt til HS d. 29. maj hvor BH gerne vil have prisen oplyst ift. at udskifte alle låsekasserne til alm. låsekasser. Ruko har lovet en tilbagemelding i denne uge. Når HS har det komplette skema kan de udregne prisen til BH. BH underer sig over der ikke er besparelse at hente på at skifte ADK ud til alm. låsekasse samt at farve går fra Ral 9016 til en 9010. – HS tror ikke der er noget hente ift. økonomien. BH har meldt at dørene er som udbudsmaterialet, altså dørschema farve m.m. – HS vender tilbage på dette. ARK og ING har oplagt et nyt dørschema på Dalux hvor lyden er ændret til 40 og 43 db. HS melder at der kun er el-slutblik med i tilbud og ikke el-lås, der er selvfølgelig et fradrag fra el-slutblik. Punktet udgår grundet besparelse. Pågår - JH mangler låse-planer fra BH. JH melder at der er 8-10 ugers leveringstid fra ordreafgivelsen.
- ~~Låseplan er afklaret~~
- ~~Dørlukkere til yderdøre leveres iht. dørschema~~
- ~~Dørklokker på nogle af yderdøre? BH undersøger. Der skal ikke klokker over vrider.~~
- ~~Hvor mange nøgler af hver slags. BH undersøger. Er afklaret~~
- ~~60 døre mangler afklaring på beslagsæt. Er afklaret~~
- Mørklægning – Afklaring af placering BH. Producent kommer på pladsen for at afklare placering med BH. Tirsdag uge 43 kl 8.30 Er afklaret – Der mangler tilbagemelding på hvem der laver EL
- Kontakter til foldedøre leveres af EL, monteres af TØ – Ledning til kontakt skal føres op over loftet, vær opmærksom ved montering af de næste døre.
- HS melder at EL skal deltage i økonomien på stillads. I og med de har monteret lys derfra. Byggeledelsen laver en fordelingsnøgle. Kraftman rykker for en opgørelse fra ABL. BH har meldt til ABL, at de ikke er tilfreds med TØ i det at stilladset har stået længere tid end først antaget pga. TØ har lavet begge lysninger om 2 gange som gøre at stilladsprisen er fordyret,

ift. det antal dage stilladset skulle have stået. Så vil TØ komme med et regnskab hvor de betaler for deres andel ift. de ekstra dage som stilladset har stået i nord bygningen.

- TØ, I har ikke leveret de korrekte motortyper på jeres alu-partier, pt. har I leveret 2 forskellige typer, vinduesmaster kan styre den motor som er på de 24vdc og ikke 230vac. Der vil komme en ekstra pris fra CTS på dette. Samtidig er ledningerne kun 1 meter lange, jf. beskrivelsen skal ledningerne leveres over loft til CTS? HS koordinere selv med Bravida. HS melder de ikke har dette med. Bravida vil gerne være behjælpelig med at samle ledningerne, men de skal have oplysninger fra de forskellige leverandører.
- Trægulv - Moland Flex Parquet, Eg Living gulvtype meldt af HV pr. mail. 11. aug. HS melder at det ikke den som står i beskrivelsen. Vil ARK fremsende produkt type der skal anvendes. Ark. Vender tilbage snarest. HS skal fremsende hvilket produkt de vil levere jf. beskrivelse derefter kigger ARK på det og vender tilbage om det er accepteret. BH vender tilbage med ønske til gulv i sløjd.  
BH ønsker at alt trægulv udgår.
- ~~Dampspærre generelt, vil I tage en snak med ARK d.d. 18. aug. sammen med BH og finde en løsning på tætheden. Løses sammen med lysningerne.~~  
Løsning fundet. Punktet lukkes.
- Terrassen, antal m<sup>2</sup> passer ikke sammen ift. TBL. ARK har fremsendt materialer på Dalux. HV siger at det kan godt være at der er kommet ekstra m<sup>2</sup> på, det må jo blot meldes ind. Svar er sendt til TØ. Alle m<sup>2</sup> er med i projektet.  
SB fremsender til HV.  
Afklaring af materiale
- RH melder at de store gavlvinduer bliver monteret i uge 45.
- Mørklægningsgardiner skal i tilfælde af brand køre op. – Skal snakke sammen med ABA
- RH gør opmærksom på, at der fremgår et udv. depot på tegningerne, men der ikke afsat fundament el. lign. BH undersøger hvad der skal ske med depotet. – Depotet udgår
- BH ønsker at trægulv i musik/dans i mellembygning og administrationsområdet udgår af tømrerentreprisen.
- Lofter i nicher i sydbygning – Skal der monteres lofter og lys. BH afklarer
- BH synes udvendig facadetegl bevæger sig meget langsomt, hvad er status? RH nævner hun i talesat hendes sjak to gange om at de skal stramme op. Færdig udgang uge 47

### 1.07.2

#### Maler

- MA gør opmærksom på følgende til TØ, alt gipsarbejde skal gennemgås og kontrolleres inden opstart fra maler. SH gør opmærksom på at der mangles limning i fermacel væggene på toilet og ovenlys, der mangles skurer i gipsen samt mange af skruerne er skruet igennem papiret. RH ansvarlig for at kontrollerer dette. Nord 1.sal er gennemgået mandag d. 25. maj. SH melder at der kan forekomme revner i ovenlyslysninger pga. TØ bruger alm. 15mm gips. SH melder at DE ikke kan tage garantien på foregående arbejde pga. manglende lim og slut finish. SH melder at de er begyndt på ovenlysvinduerne pga. nød ift. tiden. HS melder at de har udført som beskrivelsen og rettet lysningerne 2 gange. HS påpeger at MA anvender sandspartel på fermacell.
- Der skal sikres at afrensningen af maling og spartel på gulve er iht. aftale med Gulv entreprisen.
- Tapetsering af gipsvæg og når gips møde betonsøjler, der laves overgang og lægges en fuge i hjørne plus glasvæv på søjler. SH udmelder omkring betonvæggene, hvor der er samling på elementerne vil der kunne risikere at vævet revner pga. at der ikke er lagt en forstærkning på samlingerne.
- Alle indvendige vægge males med Ral 9016 og glans 10
- ~~SH melder også de skal have fugtmåling ned omkring 65 inden de starter på væv på væggene i nord og syd bygning~~
- ~~Stilladset på den store siddetrappe bliver opsat af tømrer.~~

- Der kommer vand ind i sydbygning. Der arbejdes på at lukke for det.

### 1.07.3 VVS projekt

- Komponenter CTS – mangler tilbagemelding fra Michael.
- CTS mangler følerlommer – Tækker melder tilbage.
- ~~Gasflasker hvor må den stå TK undersøger og melder tilbage om den må stå i skuret. Er afklaret – Punktet lukkes.~~

### 1.07.4 Råhus

- Etagedækket til tårnet. DD fremsender til ING – ARK/ING har meldt ok på in-situ støbt dæk på tårnet. ARK vil gerne have en skitse fra Råhus på faldlinjerne, hvis Råhus ønsker faldlinjerne ændret ift. udbud. DD ønsker at ING kommer med armeringsberegning ift. dækket. ING er ansvarlig for at melde beregningen tilbage til DD. Råhus gentagelse 1 – ING skal blot sætte i gang. ING er på medgået tid fra BH, så ING fremsender de ønskende beregninger til DD i denne uge. ING melder at de kommer med noget til Råhus efter ferien, så Råhus modtaget noget i uge 32 ift. armering af dækket – Tækker melder følgende: Vi kan ikke love at have dette klar til at de kan påbegynde i uge 33. Det vil være i løbet af uge 33 de kan forvente tegninger. Vi mangler en tilbagemelding på faldlinjerne som vi kan bruge som grundlag til beregning. ING har oplagt på Dalux d. 14. aug. I proces. Råhus har fremsendt en aftaleseddel på ovenstående, der er indkaldt til afklaringsmøde d. 29. sept. på pladsen med Råhus og BH.
- Værn – Overflader er kasseret – laver en aftale med maler om at han maler dem.
- ~~Der skal findes en løsning vedr. støbeskel / dilatationsfuger der ikke er blevet placeret under væggene. DD melder de har tilrettet de steder hvor udførelse ikke var tilstrækkeligt~~
- ~~Ang. udsparinger for ventilationskanalerne har contiga den 24/8 fremsendt hvilke huller der må bores.~~
- ~~Der skal findes en montageløsning til skørt / værn ved trapperne.~~
- ~~I rum 1.2.1 laves der ingen fald i rummet, men lokalt fald rundt om gulvrysten.~~
- Alle støbe skel skal høvles så de fremstår vandrette. Pågår melder DD.
- ~~Ved dørene i de store vinduespartier på 1 sal N, skal der støbes ind under fødspark.~~
- Der skal støbes ved teknikskabene så de kan lægges gulv helt ind til væggene.
- Diverse små huller udstøbes.
- ~~Bygherre ønsker ikke skinner ved dilatations fugerne – Gulv lægges igennem og bygherre laver en rep. Hvis linoleum / Vinyl revner jf. undergulvsplan~~
- Støbning i gangen ved teknikrum (rum 1.22/1.34) laves om så der bliver armeret korrekt og der derved kan blive styr på lydfulger mv.
- Daniel tager risikoen for revner ved støbe skel (Efterses ved 1 års gennemgang)
- Bygherre er bekymret over lyd / dilatationsfugerne – der ønskes dokumentation for at de opfylder og overholder kravene.

### 1.07.5 EL

- TC melder at ING skal tage stilling til for trådning af ABV-centralen. Primær funktion er varslingsystem derfor skal ING have det rigtige kabeltræk påsat tegningerne nu. TC melder at ABV er udført som projekt – Tækker mangler en tilbagemelding. TC har kun kabling med. Tækker melder følgende til punktet: Som MH forstod til mødet, manglede der ikke mere input fra ING til centralerne. Punktet er afklaret CTS tager den med ovenlysvinduer. TC melder at centraler skal leveres efter kabling. Status afventer forsat. RH melder at de kommer uge 46. Haster meget.

- ~~Fortrådning til mørklægningsgardiner til de 2 rum. Hvem skal montere. Tækker er ansvarlig for at melde tilbage på det.~~
- Procesudrugning – projektet materiale mangler. Føler, fortrådning, 4 frekvens omformere. EL fremsender pris.
- Gulvboksen monteres uge 39 – TC melder ingen lifter.
- Monterer lys, røgmelder i udvendige skure uge 45
- Tekniker kommer og tester uge 49

#### 1.07.6 Ventilation

- Der mangler afklaring på om der må bores huller. Pågår.
- Der er udført revision af tegningerne, disse er lagt op på Dalux. Der efterspørges hvorledes det tydeligt kan fremgå hvad der er gældende og hvad der er udgåede tegninger. Ark vender tilbage. – Udgået tegninger skal noteres på selve tegninger som ikke er gældende – Tækker ansvarlig

#### 1.07.7 Tagdækker

- Generelt oprydning på taget. – Er sket.
- Sidste lag pap på murkrone kan igangsættes, TØ har lagt alu-inddækning på gavlenden og halvvejs på langsiden mod boldbanen.

#### 1.07.8 Gulv

- LH er ikke tilfreds med støbesamlingerne. ARK kigger på løsninger d. 24. aug. og melder tilbage til LH. BH og Råhus er ansvarlig.
- ~~BH ønsker en besparelse på gulvmåtter i diverse indgangspartier. LH er ansvarlig for at melde tilbage til BH på dette.~~
- Hvordan skal der afsluttes under terrassedørene på 1 sal. N.  
Hvor der er enkelt døre monteres der en ekstra skinne  
Døre i de store vinduespartier, skal der støbes ind under fodspark.
- ~~Hvorledes skal afslutningerne være mod hovedtrapperne – Der afsluttes med skinne.~~
- Der mangler udstøbning rundt om afløb i rum 1.21. Sidder løst skal eftergås, ved alle store afløb i vaskerum
- Der mangler afløb i stueplan syd.
- Hvilke krav er der til gulv i rum 1.21 – Ark vender tilbage. Der laves en løsning med hulkel. Gulvplanen er lavet om.
- I toiletter afsluttes mod væg med en PVC fodliste, Væv skal skræve af rundt. 6 cm.
- Gulve skal afrensnes generelt inden opstart – aktion byggeledelsen.
- Ved samlinger i dørfalse laves skinne som projekteret. Bygherre tilføjer en ekstra skinne hvis gulvet revner.
- Gulv i trapperummet stopper ca. 10 cm fra trappe hullet pga. manglende værnkant.
- Gulvplanen som ligger på Dalux er gældende, er meldt fra HV til LH d.d. 16. sep.
- BH bærer ansvaret for forhøjet fugtighed.
- Støbe skel skal eftergås – Råhus ansvarlig.
- LH melder at tolerance overskrides med 1-2 mm, dette kan blive synlig ved fodlisten, dette er accepteret af bygherre.
- Afrensning af gulve.
- Varme i sydbygning. BH finder en løsning.
- BH ønsker at tilkøbe linoleum i musik/dans området i mellembygningen og i administrationen, hvor der skulle være trægulv. Gulv fremsender pris på ekstra spartling grundet højdeforskel.

#### 1.07.9 Dalux

ARK og ING har kvalitetssikret det gældende uploadede projektmateriale i Dalux

Såfremt der findes uens eller ikke entydig projektmateriale, bedes alle omgående melde tilbage til ARK og ING eller byggeledelsen.

#### **1.08 Tilsynsnotater se Dalux**

HV og MH melder at alle entreprenør skal sende deres spørgsmål m.m. via Dalux.

#### **1.09 Tekniske forespørgsler**

Meldes ind via Dalux:

TFér som fremsendt til ING og ARK skal præciseres med tegninger, beskrivelser m.m. De skal være så fyldestgørende som muligt, ud fra de forudsætninger man har for at stille det givende spørgsmål. TF skal også fremsendes til ING eller ARK i rettetid, minimum 5 arbejdsdage inden opstart på opgave. – DET ER VIGTIGT AT I HVER ISÆR LIGGER ALT IND I DALUX

#### **1.10 Gældende projektmateriale**

Arkitekttegninger af	12. aug. 2020 er gældende.
Ingeniørtegninger af	13. aug. 2020 er gældende (KON).
Ingeniørtegninger af	26. maj 2020 er gældende (VVS).
Ingeniørtegninger af	29. maj 2020 er gældende (VEN).
GK	19. februar 2020 er gældende (VENT).
Ingeniørtegninger af	4. juli 2020 er gældende (EL).
Anlægsarkitekt af	3. februar 2020 er gældende

#### **1.11 Kvalitetssikring, drift og vedligehold**

**1.11.1** Alt KS dokumentation skal afleveres og uploades på Dalux – Husker alle, at oplægge billededokumentation på Dalux ift. jeres KS, det er jeres ansvar der ligger fyldestgørende dokumentation ved afleveringen.

**1.11.2** D&V skal afleveres digitalt i Mdoc FM – Bygherren åbner for disse omrpdter. SB undersøger snarest for oprettelser og adgang til Mdoc FM systemet.

**1.12 Økonomi og Aftalesedler.**  
Fremsendes til [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)

#### **1.12.3 Ekstra arbejde**

Disse regler skal overholdes for aftale sedler:

1: Hvis der opstår ændringer på tegninger mv. som udgør en ændringspris +/- skal entreprenøren varsle dette. Byggeledelsen udfærdiger en aftale seddel

2: Denne skal godkendes hos den faglige ansvarlige arkitekt eller ingeniør.

3: Herefter skal den fremsendes til bygherre via byggelederen.

4: Når aftalesedlen foreligger i en underskrevet form, kan arbejdet sættes i gang.

Vigtigt - når I fremsender aftalesedlerne skal I sørge for at de er vel dokumenteret, ex. tegnings nr. ift. ændring eller tilvalg på tegningerne.

Ekstra arbejde fremsendes til [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)

Ovenstående skal efterfølges

**Byggemødereferat**

**Project** Skærbæk Ny Skole  
**Emne** Byggemøde  
**Dato** **10. nov. 2020**  
**Sted** Byggepladsen  
**Møde nr.** **43**  
**Referent** SB

**Deltagere**

Navn		Init.	Firma navn		Tlf. Nr.
Daniel R. Detlefsen	A	DD	Bo Michelsen	<a href="mailto:dde@bomichelsen.dk">dde@bomichelsen.dk</a>	22603775
Torben Rasmussen	A	TR	Torben Rasmussen	<a href="mailto:torben@madsvejrup.dk">torben@madsvejrup.dk</a>	24982170
Søren Jakobsen	D	SJ	Jürgensen VVS	<a href="mailto:sj@jurgensen-vvs.dk">sj@jurgensen-vvs.dk</a>	27152207
Thomas Kawaler	D	TK	Jürgensen VVS	<a href="mailto:tk@jurgensen-vvs.dk">tk@jurgensen-vvs.dk</a>	27152212
Thomas Christensen	D	TC	Bravida	<a href="mailto:t.christensen@bravida.dk">t.christensen@bravida.dk</a>	25253435
Flemming Klems	A	FK	Bravida	<a href="mailto:flemming.kjems@bravida.dk">flemming.kjems@bravida.dk</a>	25253709
Michael Morthensen	A	FK	Bravida	<a href="mailto:Michael.k.Morthensen@bravida.dk">Michael.k.Morthensen@bravida.dk</a>	25253434
Daniel Madsen	D	DM	GK Danmark	<a href="mailto:daniel.madsen@gk.dk">daniel.madsen@gk.dk</a>	76344100
Jesper Hansen	D	JH	Kraftman A/S	<a href="mailto:jh@kraftman.dk">jh@kraftman.dk</a>	
Henning Skriver	A	HS	Kraftman A/S	<a href="mailto:hs@kraftman.dk">hs@kraftman.dk</a>	74622060
Sune Hofsted	D	SH	Egon Hofsted & Søn	<a href="mailto:mhofsted@hotmail.com">mhofsted@hotmail.com</a>	21260054
Rikke Hansen	D	RH	Kraftman A/S	<a href="mailto:ts@kraftman.dk">ts@kraftman.dk</a>	31747800
Las Høi	D	LH	Garant A/S	<a href="mailto:lh@garant.nu">lh@garant.nu</a>	20273810
Andreas Jensen	A	AJ	Phønix Tag	<a href="mailto:adj@phonixtag.dk">adj@phonixtag.dk</a>	30760572
Morten B. Jakobsen	A	MBJ	Tønder Kommune	<a href="mailto:mobj2@toender.dk">mobj2@toender.dk</a>	29178664
Palle Kudsk	D	PK	Tønder Kommune	<a href="mailto:pku@toender.dk">pku@toender.dk</a>	
Sune Bundesen	D	SB	Tønder Kommune	<a href="mailto:sb32@toender.dk">sb32@toender.dk</a>	61362082
Kim K. Sørensen	D	KKS	Tønder Kommune	<a href="mailto:kimkir@toender.dk">kimkir@toender.dk</a>	51146981
Kim Lønborg	D	KL	Tønder Kommune	<a href="mailto:kl42@toender.dk">kl42@toender.dk</a>	

D = Deltog A = Afbud U = Udeblev I = Indkaldt til kommende møder

**Kopi til** Mødedeltagerne, bygherre. Via Dalux

Næste møde ***Tirsdag d. 17. nov. kl. 10.00. Mødet afholdes af Tønder Kommune***

**Agenda:**

1. Kommentarer til sidste møde
2. Vejrlig
3. Beskæftigede på pladsen
4. Arbejdets stade
5. Tidsplan
6. Byggepladsen
7. Projektændringer
8. Tilsynsnotater
9. Tekniske forespørgsler
10. Gældende projektmateriale
11. Kvalitetssikring
12. Ekstra arbejder
13. Sikkerhedsmøde
14. Næste møde

**PKT** **Emne**

- o Kommentarer tilføjet efter byggemødet er skrevet med *kursiv og fed*.

- o Punkter som lukkes vil blive markeret med ~~overstreget tekst~~ og vil blive fjernet på næste referat.
- o Kommentarer til tidligere byggemødereferater vil fremgå med *kursiv*

## 1.01 **Kommentarer til forrige byggemødereferat**

JH tager generelt forbehold for tidsplan og ikke kun lofter

- 1.01.1** Kommentarer til referatet skal senest nævnes til næste BM og gerne fremsendes inden, herefter bliver referatet betragtet som godkendt.

## 1.02 **Vejrlig**

<b>1.02.1</b>	Tømrer 0 vejrligsdage i perioden fra	23.06.2020 til 06.10.2020
	Tagdækker 0 vejrligsdag i perioden fra	10.03.2020 til 06.10.2020
	Råhus 0 vejrligsdag i perioden fra	10.03.2020 til 06.10.2020
	Tømrer 1 dag i perioden	18.08.2020 til 06.10.2020
	Tømrer 1 dag på inddækninger i perioden	06.10.2020 til 10.11.2020

Tagdækker i alt	26 dage	15.10.2019 til d.d.
Tømrer i alt	38 dage	15.10.2019 til d.d.
Råhus i alt	8 dage	01.05.2019 til d.d.

- Alle vejrligsdage bliver talt sammen og opgjort til sidst.
- HV melder - Det er vigtigt for ARK at påpege at bare fordi bygherre flytter afleveringsdatoen med 2 måneder er det stadig den oprindelige dato vi regner vejrligsdage/byggestart ud fra. Dvs. Oprindelig dato + ny byggestarts dato + vejrligsdage – de vejrligsdage der skal medregnes jf. kontrakt - Alt dette gøres op til sidst.

## 1.03 **Beskæftigede på pladsen**

- 1.03.1** I bedes fremsende en tilretning af nedenstående, fordelt på de enkelte faggrupper til SB inden byggemødet afholdes

Jord/kloak	0 mand delvis
Anlæg	3 mand
Beton/ elem.	0 mand
Stålfolk	4 mand
Slidlag	0 mand
Byggeplads	1 mand delvis
VVS	2 mand
EL	6 mand
Ventilation	2 mand
Maler	0 mand
Tømrer	20 mand
Gulv	3 mand



## 1.04 Arbejdets stade

1.04.1 I bedes fremsende nedenstående tilrettet på de enkelte faggrupper til SB inden byggemødet afholdes

		Sidst i % 90%	Nu i % 100%
<b>Råhus</b>	<b>BP-etablering</b>		
Råhus	Insitudæk Sciencetårn		
Råhus	Trapper (Produktion)		90%
Råhus	Stål værn	20%	35%
Råhus	Sicencetårn - stål		95%
Råhus	Riste på dækket på tårnet	10%	25%
Råhus	Boardwalk muligvis udgået af projektet		100%
Råhus	Beton i terræn, delvis udgået af projektet		0%
Råhus	slidlag i mellebygning	80%	100%
Anlæg	Regnvandsbassiner	40%	40%
VVS	Varmeinstallationer i Nordbygningen	90%	100%
VVS	Vandinstallationer i Nordbygningen	95%	100%
VVS	Vandinstallationer i sydbygningen	35 %	75%
VVS	Varmeinstallationer i Sydbygningen	10%	75%
VVS	Vandinstallationer i mellebygningen	90%	95%
VVS	Varmeinstallationer i mellebygningen	0%	75%
VVS	Afløbsinstallation mellebygningen	40%	100%
VVS	Sanitetsmontage Opstart i uge 42 afhænger af gulvlægningen.		
El	Lysinstallatoner stue syd	100%	100%
El	Grund installationer stue syd	95%	100%
CTS	1. sal syd	80%	100%
CTS	Stue syd	80%	100%
EL	Føringsveje mellebygning	0%	100%
EL	Lysinstallationer mellebygning	20%	60%
EL	Grund installationer mellebygning	30%	60%
EL	Slutmontage 1 sal nord	95%	95%
EL	Slutmontage stue nord	30%	95%
EL	Slutmontage 1 sal syd	0%	70%
EL	Slutmontage stueplan syd	0%	10%
EL	Slutmontage mellebygning	0%	0%
VENT	Anlæg VE+01+02 i nord	90%	90%
VENT	Anlæg VE03 i syd 1.sal		65%
VENT	Anlæg VE04 i syd stue		45%
TØ	Elevatortårn	50%	50%
TØ	Indvendig gips 2. side nord	98%	100%
TØ	Stål vægge 1. sal syd	98%	100%
TØ	Gips 2 lag 1 sal syd	98%	100%
TØ	Stål vægge stueetagen syd	98%	100%
TØ	Gips 2. lag stueplan	98%	100%
TØ	Vinduer nord	90%	98%
TØ	Vinduer Syd	90%	98%

TØ	Vinduer Mellem	90%	98%
TØ	Udvendige facade lægter og klemplister	85%	90%
TØ	Teglbeklædning	50%	75%
TØ	Indvendige loft Nord 1. sal	70%	100%
TØ	Indvendige loft Nord stueplan		70%
TØ	Teglbeklædning	20%	30%
TØ	Forskalling af lofter i mellembbygning.		70%
TØ	Træbeklædning		0%
Tagdækker	Tag nord overpap	95%	98%
Tagdækker	Tag syd overpap	95%	98%
Tagdækker	Faldsikring	50%	100%
MA	Glasvæv på vægge nord 1. sal	98%	100%
MA	Spartling af gips væg nord stueplan		100%
MA	Glasvæv på vægge nord stueplan	50%	100%
MA	Spartling af gips væg syd 1. sal		100%
MA	Glasvæv på vægge syd 1. sal		100%
MA	Spartling af gips væg nord stueplan		75%
MA	Glasvæv på vægge nord stueplan		
GU	Spartling af gulvet 1. sal nord	0%	80%
GU	Gulvbeklædning 1. sal nord	0%	0%

## 1.05 Tidsplan

**1.05.1** Gældende tidsplan er dateret til 11. feb., ligger på Dalux. Tidsplan fra d. 11. feb. er desværre ikke blevet uploadet som teksten siger. Tidsplanen er lagt på Dalux nu, dog skal man forvente lidt til rettelser til de bemærkninger som entreprenørerne er kommet med til tidsplansmøde d.18. feb. Disse punkter skal vendes med BH inden undertegnet udsender tidsplanen igen. Der er udsendt et nyt udkast til tidsplanen med en slutdato 15. dec. 2020, PK melder at tidsplanen er gældende. ABL udsender planen på Dalux – ABL har uploadet rev. 7 af tidsplanen på Dalux d. 18. sep. SB har udsendt ny tidsplan hvor mellembbygningen er revideret, og delt op i 2 områder.

JH melder at tømrer ikke kan nå at lave lofter i den afsatte tid i den nye tidsplan.

**1.05.6** Råhus skal i gang med fundamenterne til trapperne, så de ikke bremser anlæg ved gavlenderne på nordbygningen.  
Tømrer er bagefter på lister og gerichter 1. sal nord. Dette skulle være færdig 30.10.2020.  
Tømrer er bagefter på montering af facadetegl

**1.05.7** De næste uger ser således ud, som aftalt på dagens møde;

### Nordbygning

- TØ Gerigter lister mv. sat til d. 30/10 1. sal. Er begyndt 2.11.2020 – Konflikt med inventar?
- MA Begynder på lister 1 sal. i løbet af uge 46
- TØ Dørblade sættes på så sent som muligt. Aftales på næste byggemøde.
- TØ Lysninger er påbegyndt stue etage. skal være færdig 16/11 – Stort set færdig
- TØ Døre mv. stueetagen 27/10 til 16/11 færdig i løbet af uge 45
- RÅHUS udvendige trapper mangler

- Inventar er opstartet iht. tidsplanen 1. sal. Vis hensyn til det der er monteret
- Bygherre er forsat ikke tilfreds med rengøring og vil søsætte nye tiltag.
- VVS melder slutmontering af toilet inventar afventer til sidst i projektet, VVS melder at alt er afproppet iht. indregulering af ventilation. Er opstartet i uge 46
- EL er påbegyndt på elevator
- VENT Montage af mindre ventiler påbegyndt ellers klar til arbejde m. CTS
- Vent påbegyndt procesanlæg
- GU begynder i værksteder, og PLC mandag uge 47 – Der mangler varme. BH undersøger. Placering af partier, eller montering. BH undersøger.
- Mangelgennemgang hvornår? Bygherre afklarer
- Lukning af det sidste vindue 1. sal? Er klar til at blive lukket.

### Syd bygning

- Tømrer færdige med loft stueplan tirsdag uge 45
- VENT føringsvej og teknik rum, stue færdig uge 42 – 1.sal færdig uge 43. Teknikrum går et par uge ekstra. Færdig uge 46
- RÅHUS, stål-ristene må gerne lægges for HS, HS melder at råhus skal holde 85mm luft fra vindspærre. Igangsat.
- RÅHUS udvendige trapper mangler
- TØ Lukning af facade meldes færdig
- TØ Har opstart døre mv. i uge 46 1. sal. Arbejdsgang snakket med Jesper
- ALLE Egen rengøring følger arbejdsgange
- GU – færdig onsdag uge 46 på 1 sal.
- GU opstart stue mandag uge 45- Starter mod øst. Starter slut uge 46 med belægning i vest.
- Brandlukning generelt ligges i Dalux.

### Mellembygning

- EL – slutmontage 14 dage
- TØ – opstart faste lofter start uge 45
- TØ – opstart vægbeklædning mandag uge 45
- Vent – Følger arbejderne i loftet
- TØ – opstart nedstroppede lofter?
- Vent – færdig med madkundskab uge 46
- TØ – Begynder på nedstroppede lofter mandag uge 47
- MU – Pudser trappe, færdig i løbet af uge 46
- Autronica kommer mandag uge 49, og tester ABA, lofter skal være færdige hertil.
- Oprydning og flytte materialer, så EL kan komme til.
- ALLE – Ikke nødvendige materialer skal fjernes fra Mellembygningen.

Samlet rengøring med deltagelse af alle entreprenører tirsdag uge 47 kl. 7.00.

Bygherre sender ud, hvilke entrepriser der har ansvar for rengøring af hvilke områder.

### Udearealer

- TØ Træbeklædning, aluløsninger og skiffer udendørs arbejde. BH laver en status til Henning, hvor han kan svare på.
- EL – Der mangler plan for udvendige arbejder, der indkaldes til et møde med Anlæg.

## 1.06

### Byggepladsen

- Hjelm påbudt i kranområdet *Se byggepladsplanen.*

- Sikkerhedssko påbudt
- Når der skæres beton, skal der bæres høreværn. Entreprisen der skærer, er ansvarlig for at opsætte skilt med høreværn påbudt.

**1.06.1** Der henvises også til sikkerhedsmøderne – Se Dalux

Brand lukning af diverse huller i betonelementerne, både over og under loft, vil I lige kigge Dalux igennem hver især og får det udbedret. ING har oplagt på Dalux d. 10. juli til de forskellige faggrupper.

**1.06.2** Dørene og vinduerne må ikke benyttes. Dette skal overholdes og meldes ud til jeres folk på pladsen. Døre og vinduer på 1. sal må ikke åbnes ift. sikkerheden (faldrisiko).

**1.06.3** **INGEN rygning på pladsen** – Der er for mange som ikke overholder dette. I må alle gøre en indsats for at jeres folk overholder dette. – I må indføre kageordning i jeres skurvogne hvis man bliver fanget i rygning indenfor – eller et eller andet tilsvarende som har effekt.

**1.06.4** Husk at alle faggrupper er forpligtet til at gøre rent hver dag til fyraften, samt at få samlet deres materialer i områder som byggepladstegningen viser. Overskydende materialer fjernes og bortskaffes.

**1.06.5** Der laves en samlet oprydning / rengøring

**1.06.6** Skurby – Få tidsplan fra Torben – Evt. lade skurby stå, og flytte containere.

**1.06.7** Tyveri  
Der har i weekenden til uge 36 været tyveri på pladsen.  
Container i bygningen er brudt op  
Videoboksen er stjålet  
~~Bygherre undersøger forholdene ved forsikring~~

**Vagtløsning overvejes hos bygherren.**

BH melder d. 3. sep. at der har været en ansat fra TK forbi skolen om aftenen. Ingen havde lukket bygningerne eller porten af den dag, så BH forstår godt hvis der forsvinder ting fra pladsen i og med der er åbnet direkte fra gaden. KL melder at han kiggede forbi pladsen om fredagen i samme uge, hvor alt var lukket og låst så det skal blot forsætte.

TØ arbejder udvendigt til lørdag kl. 14.00

## **1.07 Projektafklaringer**

Det er vigtigt at man koordinerer med de omlæggende faggrupper, så man ikke lukker for noget eller nogen. F.eks. skal tømrer være sikker på at Bravida og ventilation er færdig over loftet inden de lukker med loftpladerne. Det samme gælder for væggene.

ABL indkalder til et koordineringsmøde imellem VEN, EL, VVS og TØ 14 dage før loftet igangsættes. På mødet koordineres der arbejdsgangen samt proces i fremdriftet. Ud fra det vil der blive udført et etagetog ift. hvem der er i hvilke rum og osv.

Der afholdes møde omhandlende arbejdet omkring lofterne d.d. Arbejdsprocessen bliver rundsendt og indskrevet her.

**Udgangspunktet er GK's loftplan, dvs. udsugningskanalen er udgangspunktet for TØ, cc rør er midt troldektplade.**

Arbejdsproces for loft arbejde er følgende når maler er færdig på væggen;

1.TØ: opsætning af vægskinner

- 2.EL: motorstyring og ibibox monteres
  - 3.TØ: monterer hele skinnesystemet færdig uden loftplader
  - 4.VEN: montering af udsugning i loftsysteem
  - 5.EL: montering af lamper i loftsysteem
  - 6.TØ: monterer loftplader, på nær hvor der er røgmelder, spjæld til CTS, vav spjæld. Ved disse huller skal plader blot oplægges over loftet. Huller skal stå åben.
- ARK er ansvarlig for at tilrettet loftplanen efter GK's loftplan, så der ikke opstår forvirring.

### Mellembygning

Alle entreprenører fremsender hvilke arbejder de skal lave i mellembygning, samt sætter tid på, og fremsender til byggeledelse. Så vil byggeledelse lave en tidsplan på mellembygningen. I første omgang er aftalt følgende:

1. Ma: væv og maling i rum med nedstroppet lofter. Færdig uge 43
1. EL: trækker kabler i loft, i rum med nedstroppet lofter. Færdig uge 43
1. TØ: Placerer materialer i rum med faste lofter.
  2. Uge 44 byttes der rundt.

#### 1.07.1

#### Tømmer projekt

- HS afventer tilbagemelding på ADK fra ARK – HS-rykker forsat efter beslægtet skemaet så de kan bestille dørene, HV melder at model og låsekasser samt sparkeplader er beskrevet, så TØ kan bestille dørene. Ny plan er fremsendt til HS d. 29. maj hvor BH gerne vil have prisen oplyst ift. at udskifte alle låsekasserne til alm. låsekasser. Ruko har lovet en tilbagemelding i denne uge. Når HS har det komplette skema kan de udregne prisen til BH. BH undrer sig over der ikke er besparelse at hente på at skifte ADK ud til alm. låsekasse samt at farve går fra Ral 9016 til en 9010. – HS tror ikke der er noget hente ift. økonomien. BH har meldt at dørene er som udbudsmaterialet, altså dørskema farve m.m. – HS vender tilbage på dette. ARK og ING har oplagt et nyt dørskema på Dalux hvor lyden er ændret til 40 og 43 db. HS melder at der kun er el-slutblik med i tilbud og ikke el-lås, der er selvfølgelig et fradrag fra el-slutblik. Punktet udgår grundet besparelse. Pågår - JH mangler låse-planer fra BH. JH melder at der er 8-10 ugers leveringstid fra ordreaftgivelsen.
- Mørklægning – Afklaring af placering BH. Producent kommer på pladsen for at afklare placering med BH. Tirsdag uge 43 kl 8.30 *Er afklaret – Der mangler tilbagemelding på hvem der laver EL*
- Kontakter til foldedøre leveres af EL, monteres af TØ – Ledning til kontakt skal føres op over loftet, vær opmærksom ved montering af de næste døre.
- HS melder at EL skal deltage i økonomien på stillads. I og med de har monteret lys derfra. Byggeledelsen laver en fordelingsnøgle. Kraftman rykker for en opgørelse fra ABL. BH har meldt til ABL, at de ikke er tilfreds med TØ i det at stilladset har stået længere tid end først antaget pga. TØ har lavet begge lysninger om 2 gange som gøre at stilladsprisen er fordyret, ift. det antal dage stilladset skulle have stået. Så vil TØ komme med et regnskab hvor de betaler for deres andel ift. de ekstra dage som stilladset har stået i nord bygningen.
- TØ, I har ikke leveret de korrekte motortyper på jeres alu-partier, pt. har I leveret 2 forskellige typer, vinduesmaster kan styre den motor som er på de 24vdc og ikke 230vac. Der vil komme en ekstra pris fra CTS på dette. Samtidig er ledningerne kun 1 meter lange, jf. beskrivelsen skal ledningerne leveres over loft til CTS? HS koordinere selv med Bravida. HS melder de ikke har dette med. Bravida vil gerne være behjælpelig med at samle ledningerne, men de skal have oplysninger fra de forskellige leverandører.
- Trægulv - Moland Flex Parquet, Eg Living gulvtype meldt af HV pr. mail. 11. aug. HS melder at det ikke den som står i beskrivelsen. Vil ARK fremsende produkt type der skal

anvendes. Ark. Vender tilbage snarest. HS skal fremsende hvilket produkt de vil levere jf. beskrivelse derefter kigger ARK på det og vender tilbage om det er accepteret. BH vender tilbage med ønske til gulv i sløjde.

BH ønsker at alt trægulv udgår.

Løsning fundet. Punktet lukkes.

- Terrassen, antal m<sup>2</sup> passer ikke sammen ift. TBL. ARK har fremsendt materialer på Dalux. HV siger at det kan godt være at der er kommet ekstra m<sup>2</sup> på, det må jo blot meldes ind. Svar er sendt til TØ. Alle m<sup>2</sup> er med i projektet. SB fremsender til HV. Afklaring af materiale
- RH melder at de store gavlvinduer bliver monteret i uge 45.
- Mørklægningsgardiner skal i tilfælde af brand køre op. – Skal snakke sammen med ABA
- RH gør opmærksom på, at der fremgår et udv. depot på tegningerne, men der ikke afsat fundament el. lign. BH undersøger hvad der skal ske med depotet. – Depotet udgår
- BH ønsker at trægulv i musik/dans i mellembygning og administrationsområdet udgår af tømrerentreprisen.
- Lofter i nicher i sydbygning – Skal der monteres lofter og lys. Der monteres ikke lofter
- BH synes udvendig facadetejl bevæger sig meget langsomt, hvad er status? RH nævner hun i talesat hendes sjak to gange om at de skal stramme op. Færdig udgang uge 47
- Hvem skal montere ABV central til vindue elevator sydbygning, BH undersøger.

### 1.07.2

#### Maler

- MA gør opmærksom på følgende til TØ, alt gipsarbejde skal gennemgås og kontrolleres inden opstart fra maler. SH gør opmærksom på at der mangles limning i fermacel væggene på toilet og ovenlys, der mangles skurer i gipsen samt mange af skrueerne er skruet igennem papiret. RH ansvarlig for at kontrollerer dette. Nord 1.sal er gennemgået mandag d. 25. maj. SH melder at der kan forekomme revner i ovenlyslysninger pga. TØ bruger alm. 15mm gips. SH melder at DE ikke kan tage garantien på foregående arbejde pga. manglende lim og slut finish. SH melder at de er begyndt på ovenlysvinduerne pga. nød ift. tiden. HS melder at de har udført som beskrivelsen og rettet lysningerne 2 gange. HS påpeger at MA anvender sandspartel på fermacell.
- Der skal sikres at afrensningen af maling og spartel på gulve er iht. aftale med Gulv entreprisen.
- Tapetsering af gipsvæg og når gips møde betonsøjler, der laves overgang og lægges en fuge i hjørne plus glasvæv på søjler. SH udmelder omkring betonvæggene, hvor der er samling på elementerne vil der kunne risikere at vævet revner pga. at der ikke er lagt en forstærkning på samlingerne.
- Alle indvendige vægge males med Ral 9016 og glans 10
- Der kommer vand ind i sydbygning. Der arbejdes på at lukke for det.

### 1.07.3

#### VVS projekt

- Komponenter CTS – mangler tilbagemelding fra Michael.
- CTS mangler følerlommer – Tækker melder tilbage.

### 1.07.4

#### Råhus

- Etagedækket til tårnet. DD fremsender til ING – ARK/ING har meldt ok på in-situ støbt dæk på tårnet. ARK vil gerne have en skitse fra Råhus på faldlinjerne, hvis Råhus ønsker faldlinjerne ændret ift. udbud. DD ønsker at ING kommer med armeringsberegning ift. dækket. ING er ansvarlig for at melde beregningen tilbage til DD. Råhus gentagelse 1 – ING skal blot sætte i gang. ING er på medgået tid fra BH, så ING fremsender de ønskede beregninger til DD i denne uge. ING melder at de kommer med noget til Råhus efter ferien,

så Råhus modtaget noget i uge 32 ift. armering af dækket – Tækker melder følgende: Vi kan ikke love at have dette klar til at de kan påbegynde i uge 33. Det vil være i løbet af uge 33 de kan forvente tegninger. Vi mangler en tilbakemelding på faldlinjerne som vi kan bruge som grundlag til beregning. ING har oplagt på Dalux d. 14. aug. I proces. Råhus har fremsendt en aftaleseddel på ovenstående, der er indkaldt til afklaringsmøde d. 29. sept. på pladsen med Råhus og BH.

- Værn – Overflader er kasseret – laver en aftale med maler om at han maler dem.
- Alle støbe skel skal høvles så de fremstår vandrette. Pågår melder DD.
- Der skal støbes ved teknikskabene så de kan lægges gulv helt ind til væggene.
- Diverse små huller udstøbes.
- Støbning i gangen ved teknikrum (rum 1.22/1.34) laves om så der bliver armeret korrekt og der derved kan blive styr på lydfuger mv.
- Daniel tager risikoen for revner ved støbe skel (Efterses ved 1 års gennemgang)
- Bygherre er bekymret over lyd / dilatationsfugerne – der ønskes dokumentation for at de opfylder og overholder kravene.

#### **1.07.5 EL**

- TC melder at ING skal tage stilling til for trådning af ABV-centralen. Primær funktion er varslingsystem derfor skal ING have det rigtige kabeltræk påsat tegningerne nu. TC melder at ABV er udført som projekt – Tækker mangler en tilbakemelding. TC har kun kabling med. Tækker melder følgende til punktet: Som MH forstod til mødet, manglede der ikke mere input fra ING til centralerne. Punktet er afklaret CTS tager den med ovenlysvinduer. TC melder at centraler skal leveres efter kabling. Status afventer forsat. RH melder at de kommer uge 46. Haster meget.
- Procesudsugning – projektet materiale mangler. Føler, fortrådning, 4 frekvens omformere. EL fremsender pris.
- Gulvboksen monteres uge 39 – TC melder ingen lifter.
- Monterer lys, røgmelder i udvendige skure uge 45
- Tekniker kommer og tester uge 49
- Mangler plan over hvor der må sættes varme på og hvornår.

#### **1.07.6 Ventilation**

- Der mangler afklaring på om der må bores huller. Pågår.
- Der er udført revision af tegningerne, disse er lagt op på Dalux. Der efterspørges hvorledes det tydeligt kan fremgå hvad der er gældende og hvad der er udgåede tegninger. Ark vender tilbage. – Udgået tegninger skal noteres på selve tegninger som ikke er gældende – Tækker ansvarlig

#### **1.07.7 Tagdækker**

- Generel oprydning på taget. – Er sket.
- Sidste lag pap på murkrone kan igangsættes, TØ har lagt alu-inddækning på gavlenden og halvvejs på langsiden mod boldbanen.

#### **1.07.8 Gulv**

- LH er ikke tilfreds med støbesamlingerne. ARK kigger på løsninger d. 24. aug. og melder tilbage til LH. BH og Råhus er ansvarlig.
- Hvordan skal der afsluttes under terrassedørene på 1 sal. N.  
Hvor der er enkelt døre monteres der en ekstra skinne  
Døre i de store vinduespartier, skal der støbes ind under fodspark.

- Der mangler udstøbning rundt om afløb i rum 1.21. Sidder løst skal eftergås, ved alle store afløb i vaskerum
- Der mangler afløb i stueplan syd.
- Hvilke krav er der til gulv i rum 1.21 – Ark vender tilbage. Der laves en løsning med hulkel. Gulyplanen er lavet om.
- I toiletter afsluttes mod væg med en PVC fodliste, Væv skal skræve af rundt. 6 cm.
- Gulve skal afrenses generelt inden opstart – aktion byggeledelsen.
- Ved samlinger i dørfalse laves skinne som projekteret. Bygherre tilføjer en ekstra skinne hvis gulvet revner.
- Gulv i trapperummet stopper ca. 10 cm fra trappe hullet pga. manglende værnkant.
- Gulyplanen som ligger på Dalux er gældende, er meldt fra HV til LH d.d. 16. sep.
- BH bærer ansvaret for forhøjet fugtighed.
- Støbe skel skal eftergås – Råhus ansvarlig.
- LH melder at tolerance overskrides med 1-2 mm, dette kan blive synlig ved fodlisten, dette er accepteret af bygherre.
- Afrensning af gulve.
- Varme i sydbygning. BH finder en løsning.
- Varme generelt.
- BH ønsker at tilkøbe linoleum i musik/dans området i mellembygningen og i administrationen, hvor der skulle være trægulv. Gulv fremsender pris på ekstra spartling grundet højdeforskel.

#### 1.07.9 Dalux

ARK og ING har kvalitetssikret det gældende uploadede projektmateriale i Dalux Såfremt der findes uens eller ikke entydig projektmateriale, bedes alle omgående melde tilbage til ARK og ING eller byggeledelsen.

#### 1.08 Tilsynsnotater se Dalux

HV og MH melder at alle entreprenør skal sende deres spørgsmål m.m. via Dalux.

#### 1.09 Tekniske forespørgsler

Meldes ind via Dalux:

TFér som fremsendt til ING og ARK skal præciseres med tegninger, beskrivelser m.m. De skal være så fyldestgørende som muligt, ud fra de forudsætninger man har for at stille det givende spørgsmål. TF skal også fremsendes til ING eller ARK i rettetid, minimum 5 arbejdsdage inden opstart på opgave. – DET ER VIGTIGT AT I HVER ISÆR LIGGER ALT IND I DALUX

#### 1.10 Gældende projektmateriale

Arkitekttegninger af	12. aug. 2020 er gældende.
Ingeniørtegninger af	13. aug. 2020 er gældende (KON).
Ingeniørtegninger af	26. maj 2020 er gældende (VVS).
Ingeniørtegninger af	29. maj 2020 er gældende (VEN).
GK	19. februar 2020 er gældende (VENT).
Ingeniørtegninger af	4. juli 2020 er gældende (EL).
Anlægsarkitekt af	3. februar 2020 er gældende

#### 1.11 Kvalitetssikring, drift og vedligehold

##### 1.11.1

Alt KS dokumentation skal afleveres og uploades på Dalux – Husker alle, at oplægge billededokumentation på Dalux ift. jeres KS, det er jeres ansvar der ligger fyldestgørende dokumentation ved afleveringen.



**1.11.2** D&V skal afleveres digitalt i Mdoc FM – Bygherren åbner for disse omrpd. SB undersøger snarest for oprettelser og adgang til Mdoc FM systemet.

**1.12** **Økonomi og Aftalesedler.**  
Fremsendes til [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)

**1.12.3** **Ekstra arbejde**

Disse regler skal overholdes for aftale sedler:

1: Hvis der opstår ændringer på tegninger mv. som udgør en ændringspris +/- skal entreprenøren varsle dette. Byggeledelsen udfærdiger en aftale seddel

2: Denne skal godkendes hos den faglige ansvarlige arkitekt eller ingeniør.

3: Herefter skal den fremsendes til bygherre via byggelederen.

4: Når aftalesedlen foreligger i en underskrevet form, kan arbejdet sættes i gang.

Vigtigt - når I fremsender aftalesedlerne skal I sørge for at de er vel dokumenteret, ex. tegnings nr. ift. ændring eller tilvalg på tegningerne.

Ekstra arbejde fremsendes til [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)

Ovenstående skal efterfølges

5848994#0 - Blowerdoortest - Svare til TEDanmark

**Fra:** Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]

**Til:** 'Brian Buhl' [brian@tedanmark.dk]

**Sendt dato:** 11-11-2020 12:43

**Modtaget Dato:** 11-11-2020 12:43

**Vedrørende:** SV: Skærbæk skole - Blowerdoortest

---

Hej Brian

Tak for tilbuddet, vi vil gerne tage imod det.  
Jeg forventer at vi er klar til at få trykprøvning udført i starten af januar 2021.  
Jeg tænker at vi kan drøfte det præcise tidspunkt når vi kommer lidt tættere på.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

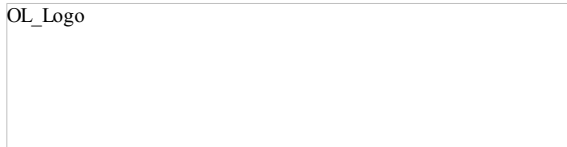
---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo



---

**Fra:** Brian Buhl [mailto:brian@tedanmark.dk]

**Sendt:** 11. november 2020 11:23

**Til:** Sune Bundesen

**Emne:** SV: Skærbæk skole - Blowerdoortest

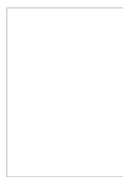
Hej Sune

Hermed fremsendes tilbud på trykprøvning & energimærkning af Skærbæk skole

Vi kan fortælle at vi har et godt samarbejde med tækker som har lavet energirammen og at vi har lavet mange projekter i samarbejde med dem.

Jeg ser frem til at høre fra dig

[Se hvordan vi kan hjælpe jer](#)



Med venlig hilsen

**Brian Buhl**  
Bygningstester, energikonsulent  
Stifter/medejer

Hovednr: +45 70 22 66 77

Mob: +45 617 12345

Mail: [brian@tedanmark.dk](mailto:brian@tedanmark.dk)



**Trykprøvning & Energimærkning Danmark - [www.tedanmark.dk](http://www.tedanmark.dk)**

---

**Fra:** Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

**Sendt:** 9. november 2020 13:33

**Til:** Brian Buhl <brian@tedanmark.dk>

**Emne:** Skærbæk skole - Blowerdoortest

Hej Brian

Jeg vil gerne have dig til at komme med en pris på udførelse af en blowerdoortest og en energimærkning af Skærbæk skole.  
Vi forventer at skulle have en ibrugtagningstilladelse medio januar. Jeg forventer at testen skal udføres lige i starten af januar.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

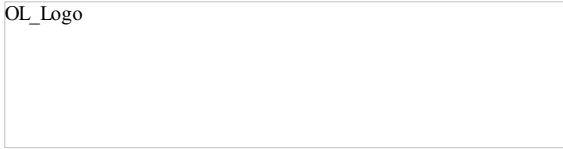
---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)



OL\_Logo



5850606#0 - SV: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'Daniel Rohde Detlefsen' [dde@bomichelsen.dk]  
**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 12-11-2020 11:43  
**Modtaget Dato:** 12-11-2020 11:43  
**Vedrørende:** SV: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion -VE-N1-022 Stue.  
**Vedhæftninger:** image002\_1880.png  
image004\_1904.png  
image005\_1901.png  
image006\_436.png  
image007\_297.png  
image010\_75.jpg  
image011\_45.jpg  
image012\_33.jpg  
image013\_56.jpg  
image014\_55.jpg  
image015\_51.png  
image016\_37.png  
image017\_28.jpg  
image018\_14.jpg

Hej Daniel

Har undersøgt det lidt nærmere, det tyder på da ING og ARK projekter ikke stemmer overens. Der er forskel på dørhøjden i element VE-N1-022 og VE-N1-014 der er placeret ved siden af hinanden.

Du må gerne sætte gang i skæring af hullet, aftalesedlen skal mærkes " Skæring af dørhul i element VE-N1-022, Fejl i ING projekt"

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk



**Fra:** Daniel Rohde Detlefsen [mailto:dde@bomichelsen.dk]  
**Sendt:** 12. november 2020 08:44  
**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen  
**Emne:** SV: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Hej Kim

Det kan jeg ikke svare dig på (vi har en ekstern til at udføre arbejdet), men jeg forventer i ca. 8-10.000...

Med venlig hilsen

**Daniel Rohde Detlefsen**

Projektleder  
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S  
Hansborggade 30, 3. sal  
6100 Haderslev



74350

[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

---

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>  
**Sendt:** 12. november 2020 08:31  
**Til:** Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>  
**Emne:** SV: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Hej Daniel

Hvad er prisen?

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail [kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)



---

**Fra:** Daniel Rohde Detlefsen [<mailto:dde@bomichelsen.dk>]  
**Sendt:** 12. november 2020 08:07  
**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen  
**Cc:** Jens Hansen  
**Emne:** VS: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Hej Kim

Se nedenstående fra Contiga...

I fald de mulige kosmetiske revner kan accepteres, så kan overliggeren godt skæres...?  
Skal vi igangsætte skæringen?  
(Elementet er udført iht. projekt, så skæringen er ekstraarbejde)

Lad høre...

Med venlig hilsen

**Daniel Rohde Detlefsen**  
Projektleder  
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S  
Hansborggade 30, 3. sal  
6100 Haderslev



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

---

**Fra:** David Strojek <[dst@Contiga.dk](mailto:dst@Contiga.dk)>  
**Sendt:** 11. november 2020 17:18  
**Til:** Daniel Rohde Detlefsen <[dde@bomichelsen.dk](mailto:dde@bomichelsen.dk)>  
**Emne:** Fwd: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Svar nedenfor contiga kan ikke udføre

Med venlig hilsen

David Strojek  
Projektleder  
Tlf: 52171056

Start på videresendt besked:

74361

**Fra:** Morten Gabrielsen <[moga@ramboll.dk](mailto:moga@ramboll.dk)>  
**Dato:** 11. november 2020 kl. 17.05.12 CET  
**Til:** David Strojek <[dst@contiga.dk](mailto:dst@contiga.dk)>  
**Emne:** RE: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Hej David

Der er ikke nogle statiske problemer i at forhøje åbningen 6cm, hvis de ikke skærer hjørnerne over.

Der vil alt efter hvor den vandrette armering i nettet kommer til at ligge kunne opstå små kosmetiske revner. Hvis man skal være sikker på dette ikke vil ske kan der iboers noget armering og påstøbes lidt beton efterfølgende.

Med venlig hilsen  
**Morten Gabrielsen**  
Engineer

D +45 51612305  
M +45 51612305  
[moga@ramboll.dk](mailto:moga@ramboll.dk)  
Rambøll Danmark A/S, CVR NR. 35128417  
Hjemsted: Hannemanns Allé 53, 2300 København S



---

**From:** David Strojek <[dst@Contiga.dk](mailto:dst@Contiga.dk)>  
**Sent:** 11. november 2020 07:09  
**To:** Morten Gabrielsen <[moga@ramboll.dk](mailto:moga@ramboll.dk)>  
**Subject:** VS: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Hej Morten

Kan du kigge på nedenstående ?? og svare

Med venlig hilsen / Mit freundlichen Grüßen

**David Strojek**  
Projektleder  
Mobil: +45 52 17 10 56  
E-mail: [dst@contigatinglev.dk](mailto:dst@contigatinglev.dk)

**Contiga A/S**  
Mads Clausens Vej 58  
6360 Tinglev

Tilmeld dig vores nyhedsbrev [HER](#)



---

**Fra:** Daniel Rohde Detlefsen <[dde@bomichelsen.dk](mailto:dde@bomichelsen.dk)>  
**Sendt:** 10. november 2020 12:42  
**Til:** David Strojek <[dst@Contiga.dk](mailto:dst@Contiga.dk)>  
**Emne:** SV: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Hej David

Byggeledelsen ønsker at hæve overliggeren i element 022 i ovenstående produktion (174177) – elementtegning er vedhæftet.

Hvad skal der til for at der kan bortskæres 6cm ekstra af overliggeren?  
Er det nødvendigt med forstærkning?

Med venlig hilsen

74372

**Daniel Rohde Detlefsen**

Projektleder  
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S  
Hansborggade 30, 3. sal  
6100 Haderslev



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

---

**Fra:** David Strojek <[dst@Contiga.dk](mailto:dst@Contiga.dk)>

**Sendt:** 2. september 2019 10:12

**Til:** Daniel Rohde Detlefsen <[dde@bomichelsen.dk](mailto:dde@bomichelsen.dk)>

**Emne:** VS: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue

Hej Daniel

Hermed montage og produktions tryk af den 1. del, Vægge og Søjler, nedenfor kan du se vores sags nr. liste

174177 stuen N,1	Vægge	afleveret
174178 stuen N,2	Vægge	
174179 søjler+0 N, 1	Søjler	afleveret
174181 bjælker+0 N, 1	Bjælker	
174183 dæk+0 N, 1	Huldæk	
174184 dæk+0 N, 2	Huldæk	
174185 1.sal N, 1	Vægge	
174186 1.sal N, 2	Vægge	
174187 søjler+1 N, 1	Søjler	
174189 bjælker+1 N, 1	Bjælker	
174191 dæk+1 N, 1	Huldæk	
174192 dæk+1 N, 2	Huldæk	
174193 stuen S, 1	Vægge	
174194 stuen S, 2	Vægge	
174195 søjler+0 S,1	Søjler	
174197 bjælker+0 S, 1	Bjælker	
174199 dæk+0 S, 1	Huldæk	
174200 dæk+0 S, 2	Huldæk	
174201 1.sal S, 1	Vægge	
174202 1.sal S, 2	Vægge	
174203 søjler+1 S, 1	Søjler	
174205 bjælker+1 S, 1	Bjælker	
174294 dæk+1 S, 1	Huldæk	
174295 dæk+1 S, 2	Huldæk	
174296 stuen M	Vægge	
174297 bjælker+0 M	Bjælker	
174298 TT-dæk M	TT-Plader	

Med venlig hilsen / Mit freundlichen Grüßen

**David Strojek**

Projektleder  
Mobil: +45 52 17 10 56  
E-mail: [dst@contigatinglev.dk](mailto:dst@contigatinglev.dk)

**Contiga A/S**

Mads Clausens Vej 58  
6360 Tinglev



---

This email was scanned by Bitdefender















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR











**BLIV CERTIFICERET  
STATIKER  
HOS RAMBØLL**

Læs mere om certificeringsforløbet  
på [ramboll.dk/statikcertificering](http://ramboll.dk/statikcertificering)



CERTIFICERING - STATIK  
**RAMBØLL**





5850967#0 - Udfordring med overholdelse af tidsplan træner - o  
**Fra:** Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP  
(FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]

**Til:** 'Henning Skriver (hs@kraftman.dk)' [hs@kraftman.dk]

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]

**Sendt dato:** 12-11-2020 13:48

**Modtaget  
Dato:** 12-11-2020 13:48

**Vedrørende:** SV: SSK - Udfordring med overholdelse af tidsplan

---

Hej Henning

Jeg har ikke hørt fra dig ang. Nedenstående.

Iht. Tidsplanen skulle montering af lister være påbegyndt på stueetagen i denne uge, men dette arbejde er ikke startet op endnu.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo

---

**Fra:** Sune Bundesen

**Sendt:** 29. oktober 2020 12:25

**Til:** Henning Skriver (hs@kraftman.dk)

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen; Kim Kirkegaard Sørensen

**Emne:** SSK - Udfordring med overholdelse af tidsplan

Hej Henning

Jeg ser mig nødsaget til at sende en bekymringsmail.

Tønder Kommune kan konstatere at arbejdet med montage af lister, gerigter, fugning etc på nordbygningens 1. sal ikke er påbegyndt endnu. Dette arbejde skal ifølge tidsplanen være færdigt i morgen d. 30.10.2020. Arbejdet er kritisk da maleren skal eftergå listerne efter montering.

Tønder Kommune kan konstatere at arbejdet med montage af teglsten på den udvendige facade er bagefter tidsplanen. Derfor som loyalitetsforpligtelse over for hinanden, sendes denne bekymringsmail som forvarslings iht. ikke overholdt tidsplan.

Tidsplanen og dertilhørende milepæle skal overholdes, for at afleveringen d. 15 dec. 2020 overholdes. Vil du / I vende tilbage med hvordan I tænker at indhente tidsplanen.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo

**Fra:** Sune Bundesen [/O=TØNDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]  
**Til:** 'Mogens Husted Kristensen (mhk@friis-moltke.dk)' [mhk@friis-moltke.dk]  
**Sendt dato:** 16-11-2020 08:45  
**Modtaget Dato:** 16-11-2020 08:45  
**Vedrørende:** SSK - Reklamation betonelement  
**Vedhæftninger:** 174177\_1000.pdf  
174177\_VE\_samlet.pdf  
VS: Skærbæk Skole - 174177 - Tegninger til produktion - N1 Stue.htm

---

Hej Mogens

Tønder Kommune vil gerne reklamere over en ekstra udgift, som er opstået i forbindelse med byggeriet af Skærbæk skole, mens Friis & Moltke var ansvarlig totalrådgiver.

Det omhandler fejl i dørhul på betonelement VE-N1-22.

Der er ikke overensstemmelse mellem ingeniørprojekt og arkitektprojekt. Hullet i betonelementet er i ingeniørens model 6 cm. Lavere end i arkitektmodellen. Det betyder at vi nu er nødt til at skære 6 cm. Af betonelementet for at kunne lave en lysning til døren.

Som det fremgår af vedhæftede mail, forventes det at koste omkring 10.000 kr.

Dette krav vil blive rettet mod Friis & Moltke når vi kender den endelige udgift til skæring samt malerarbejde. Vi tager forbehold for, at omkostningerne kan komme til at overstige overslaget fra Bo Michelsen A/S ligesom vi tager forbehold for, at der kan opstå yderligere krav i forbindelse med arbejdets udførelse.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

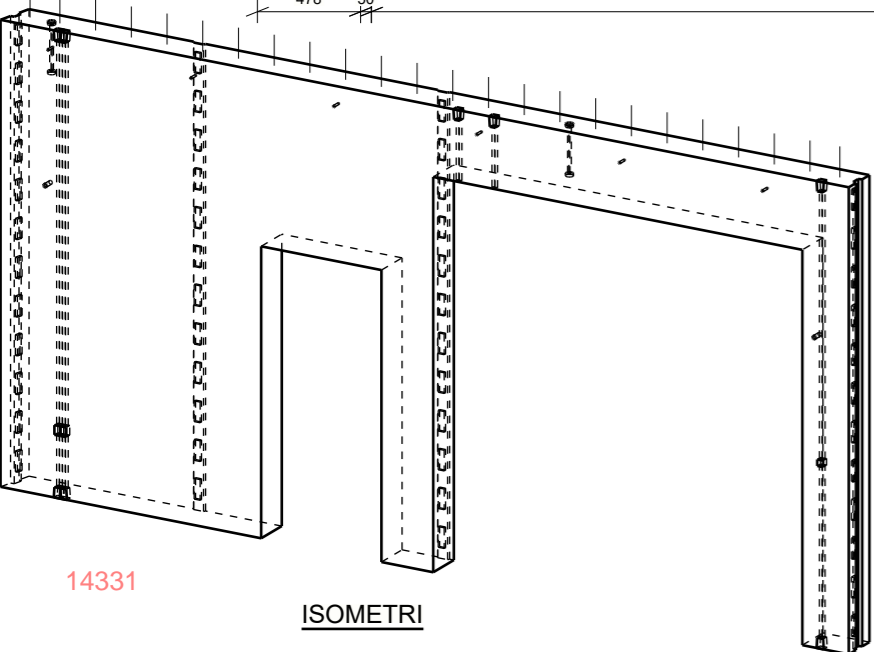
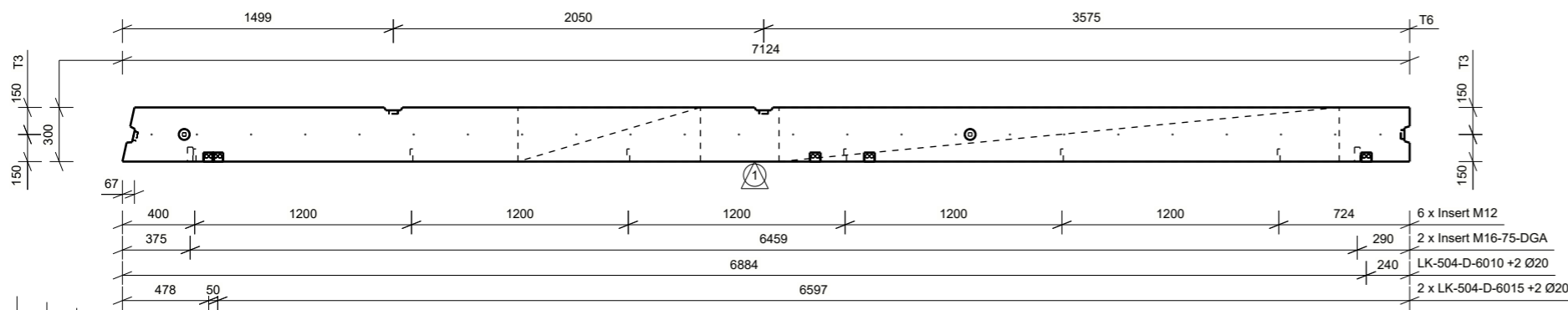
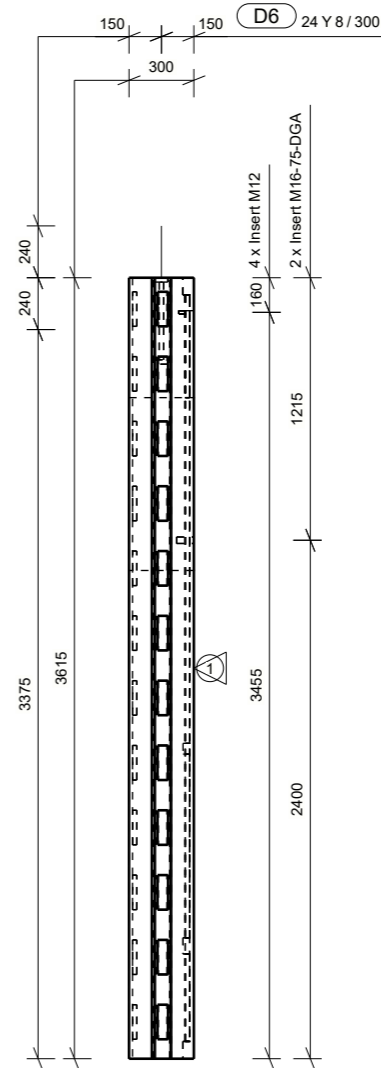
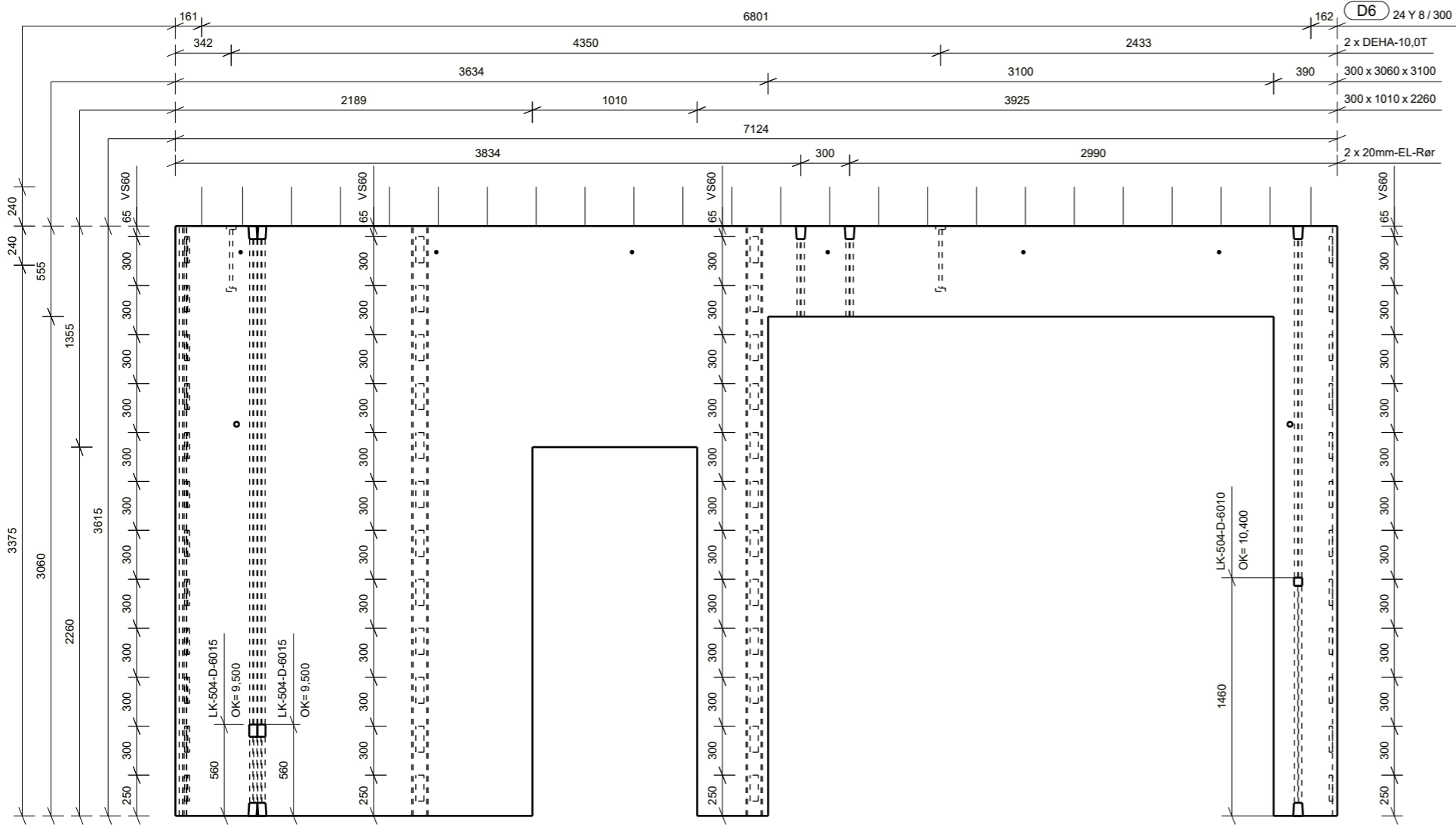
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo







14331

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 1** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-001

Dim: 300 Højde: 3615 Længde: 7124  
 3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse  
 Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 4.13 Dæklag mm: 25

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

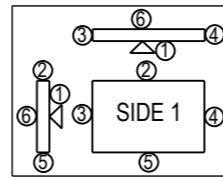
Indstøbningskontrol

Affasninger mod side	1										
	6										
Konsoller	1+6										
Dør- og vinduesåbninger											
Øvrige:											

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underdef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 2750  
 UK element 8.940 Z= 2109

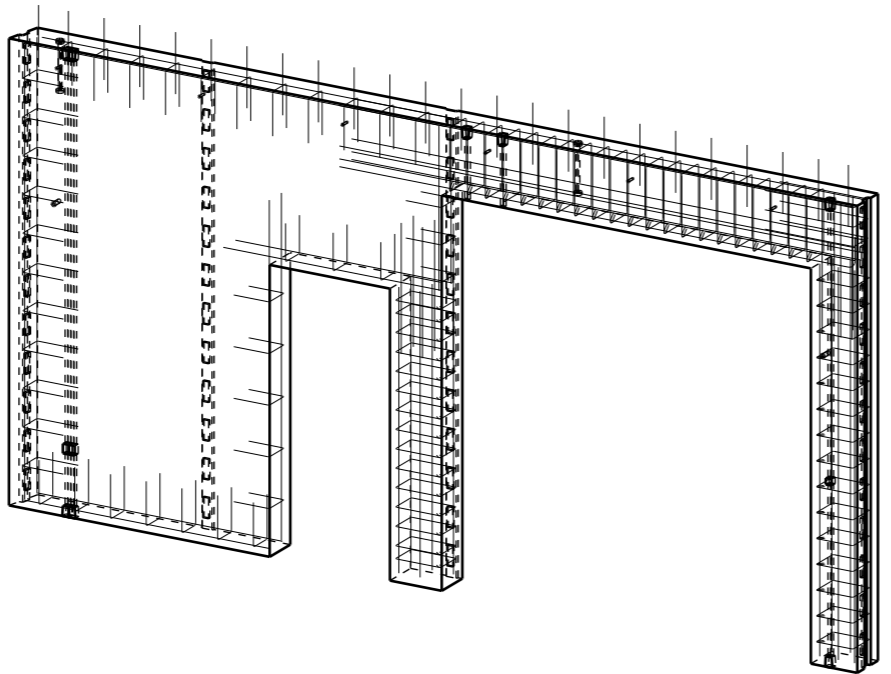
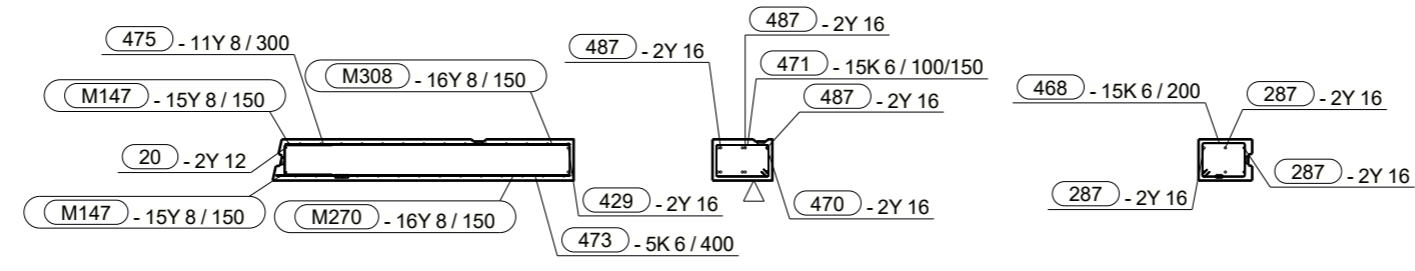
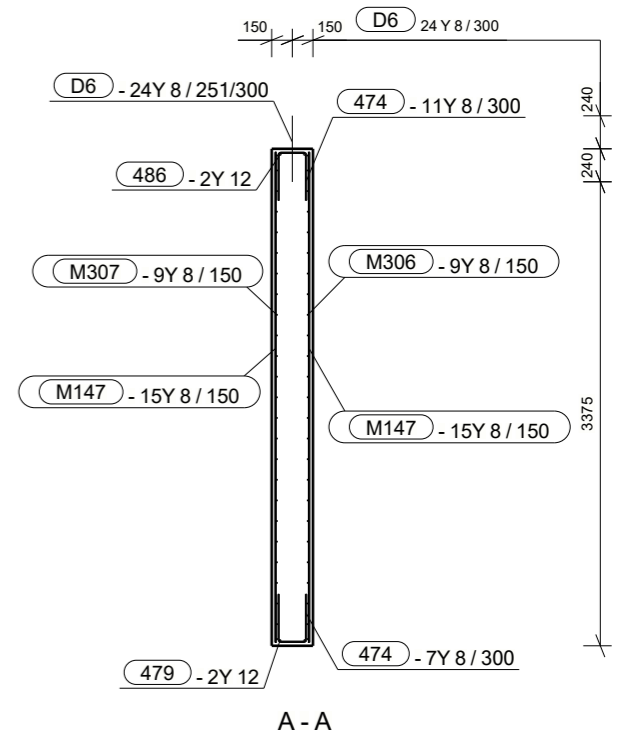
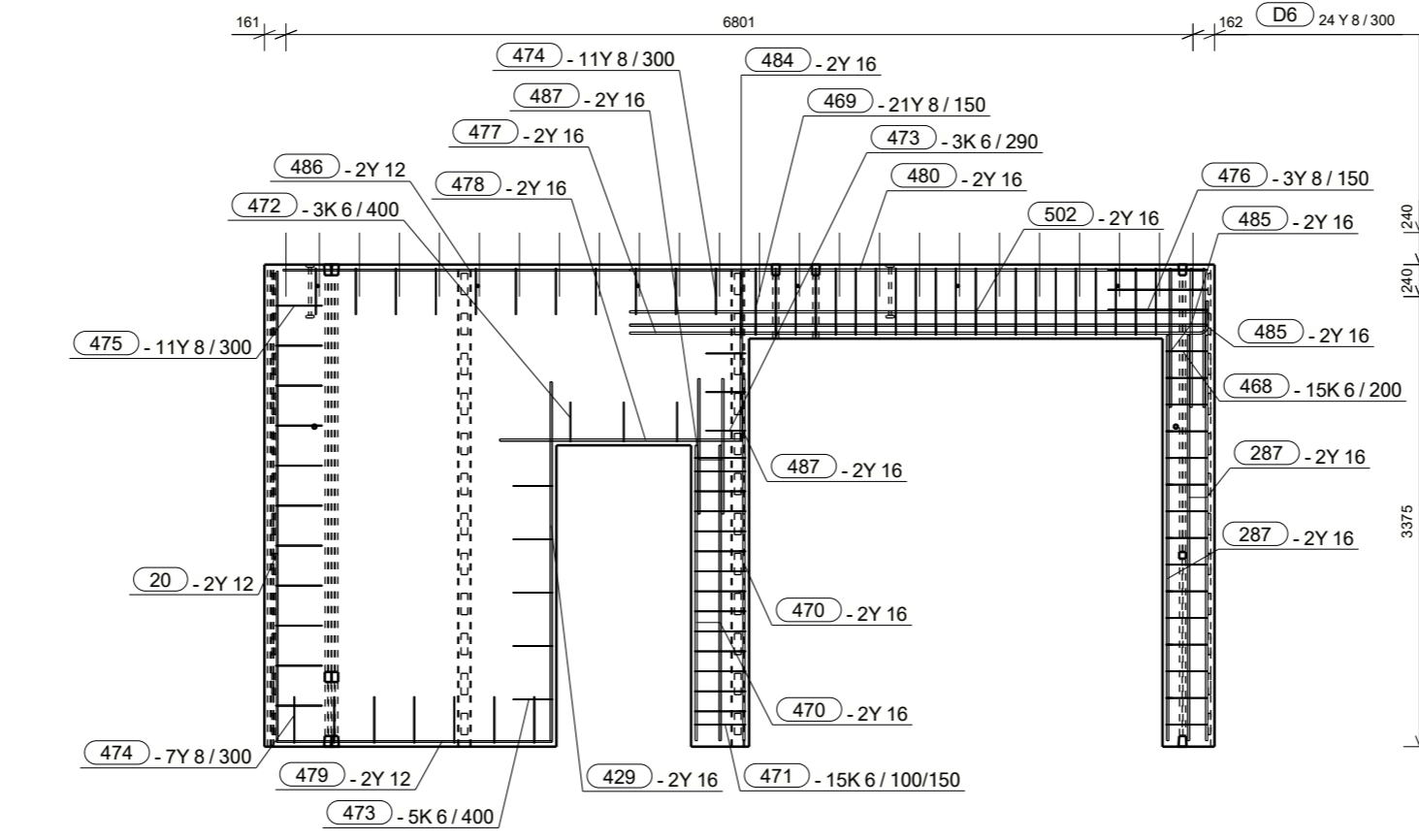
Skala: 1:35 1:55  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 10391  
 Brutto m<sup>2</sup>: 25.7 Netto m<sup>2</sup>: 13.9  
 Dato: rev: 01



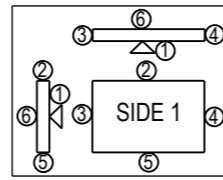
HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
20	2	Y12	3520	3.2	6.4	REBAR	3521
287	6	Y16	3040	5.0	9.9	REBAR	3040
429	2	Y16	2690	4.4	8.8	REBAR	2690
468	15	K6	1210	0.3	4.1	STIRRUPS	
469	21	Y8	1620	0.7	13.8	STIRRUPS	
470	6	Y16	2210	3.6	7.2	REBAR	2215
471	15	K6	1320	0.3	4.5	STIRRUPS	
472	3	K6	780	0.2	0.5	STIRRUPS	
473	8	K6	800	0.2	0.9	STIRRUPS	
474	18	Y8	870	0.4	2.5	STIRRUPS	
475	11	Y8	890	0.4	4.0	STIRRUPS	
476	3	Y8	1690	0.7	2.1	STIRRUPS	
477	2	Y16	4540	7.4	14.8	REBAR	
478	2	Y16	1820	3.0	5.9	REBAR	1823
479	2	Y12	2060	1.9	3.8	REBAR	2067
480	2	Y16	4310	7.0	14.1	REBAR	4310
484	2	Y16	1270	2.1	4.1	REBAR	1275
485	6	Y16	1040	1.7	3.4	REBAR	1040
486	2	Y12	3490	3.2	6.4	REBAR	3495
487	16	Y16	1010	1.6	3.3	REBAR	1015
502	4	Y16	4330	7.1	14.1	REBAR	4330
D6	24	Y8	480	0.2	4.7	STRITTERE	480



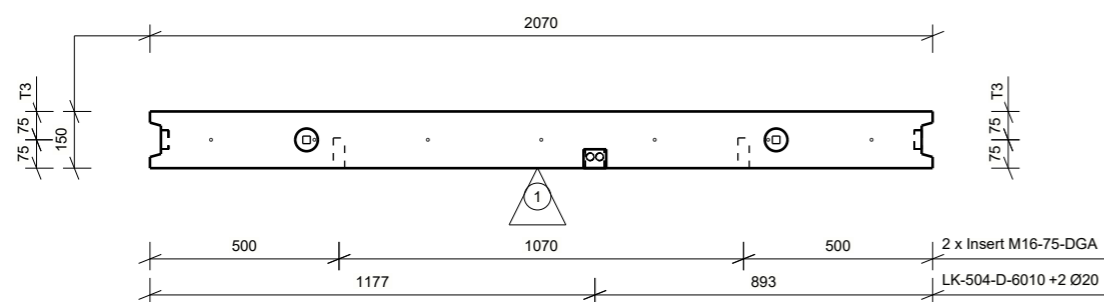
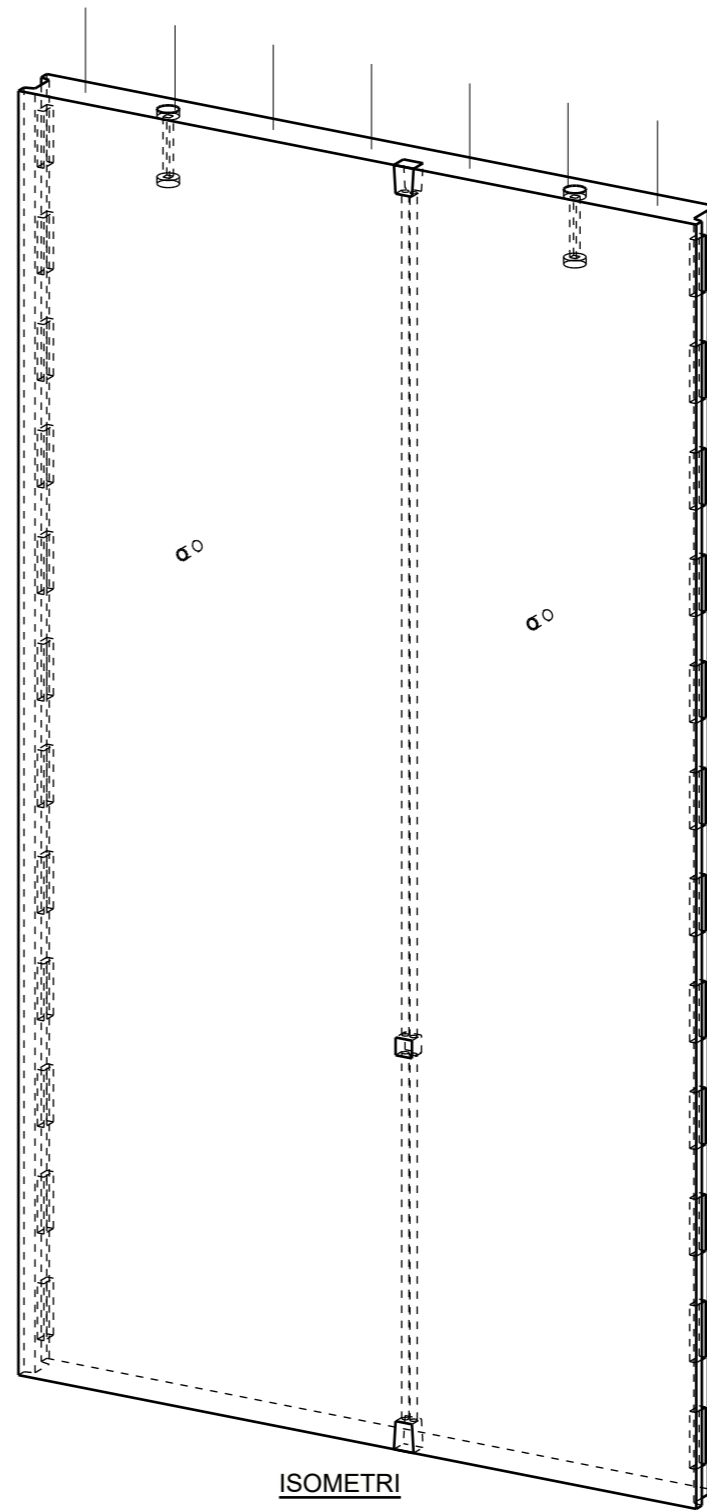
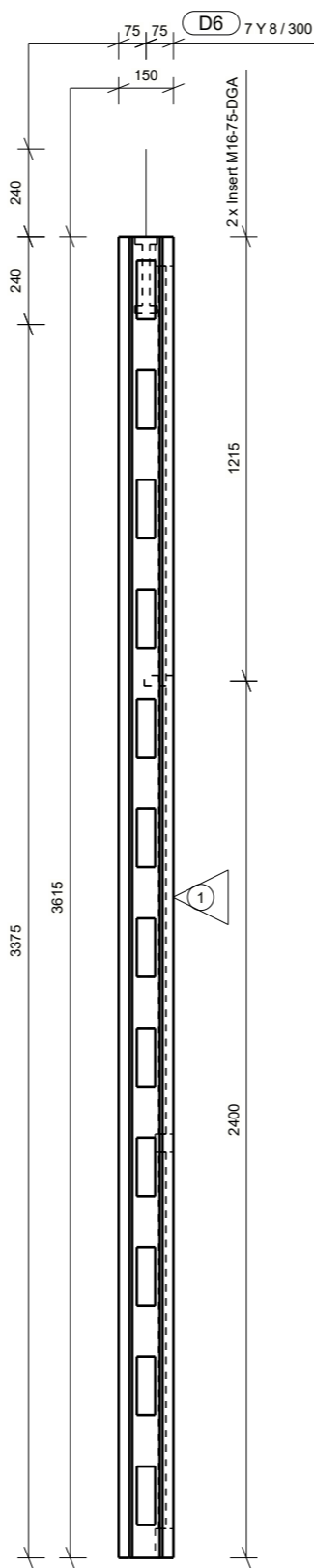
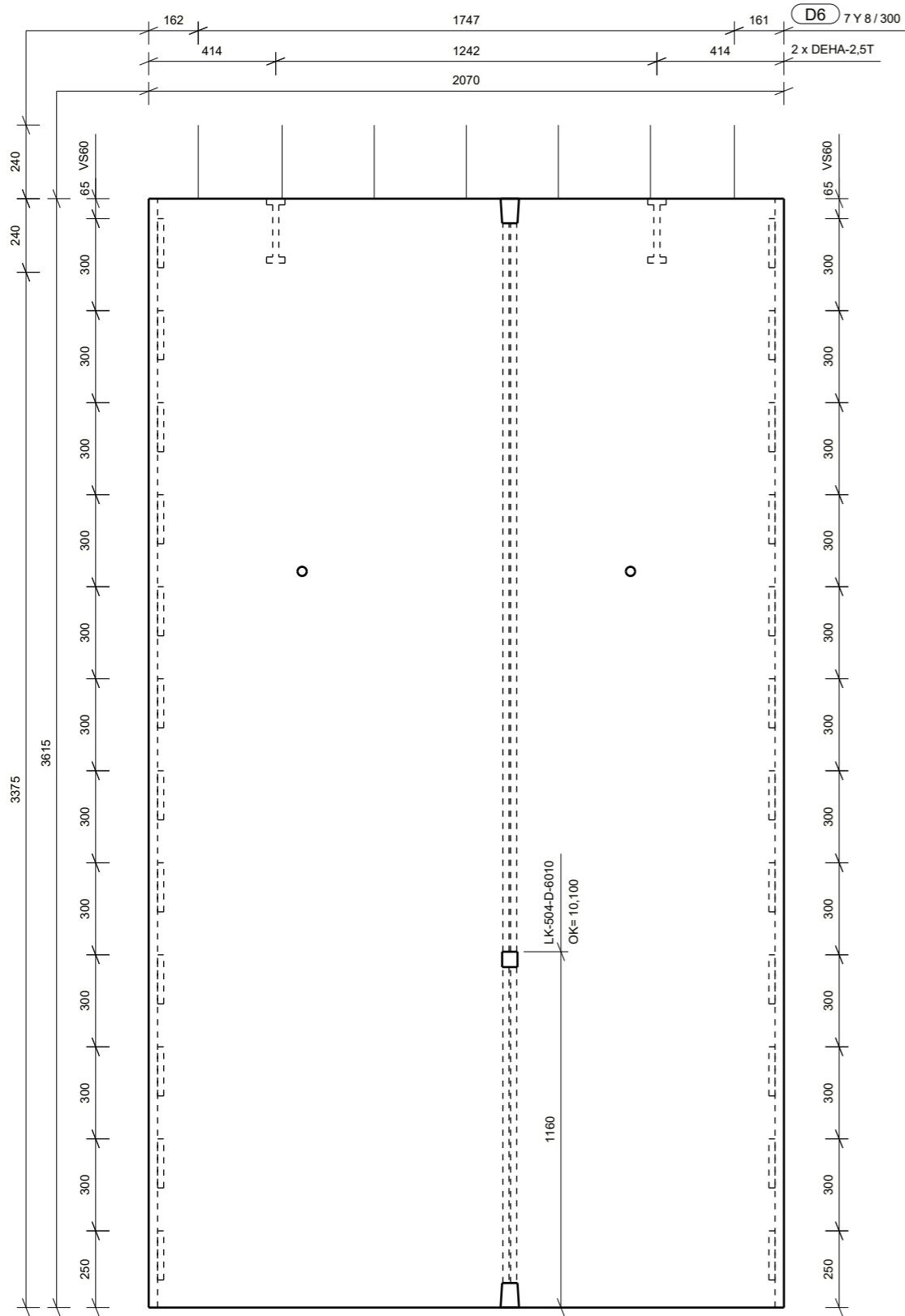
ISOMETRI



**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element	12.555 TP X= 2750
UK element	8.940 Z= 2109

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 1</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-001	
Dim: 300	Højde: 3615
Længde: 7124	
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 4.13	Dæklag mm: 25
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
Skala: 1:35 1:55	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 10391	
Brutto m <sup>2</sup> : 25.7	Netto m <sup>2</sup> : 13.9
Dato: rev: 01	



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 2** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-002

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 2070  
 3855

Betontype: P35N16 Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.11 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

Skala: 1:20

Tolerance:

Transportvægt kg: 2794

Brutto m<sup>2</sup>: 7.48 Netto m<sup>2</sup>: 7.48

Dato: rev: 01

Affasninger mod side	1 6	2	3	4	5	6
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

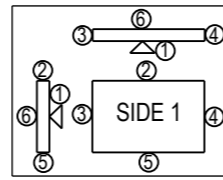
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:

Sag: Skærbæk Skole

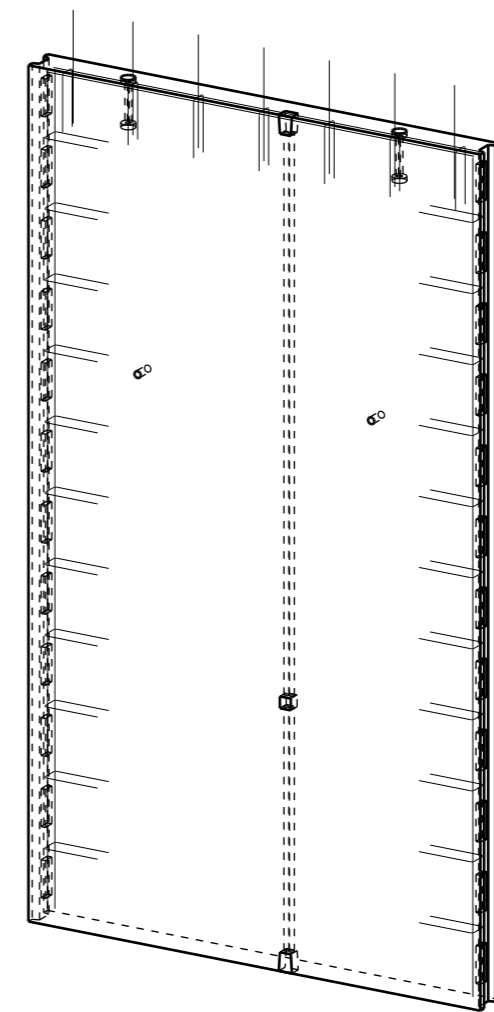
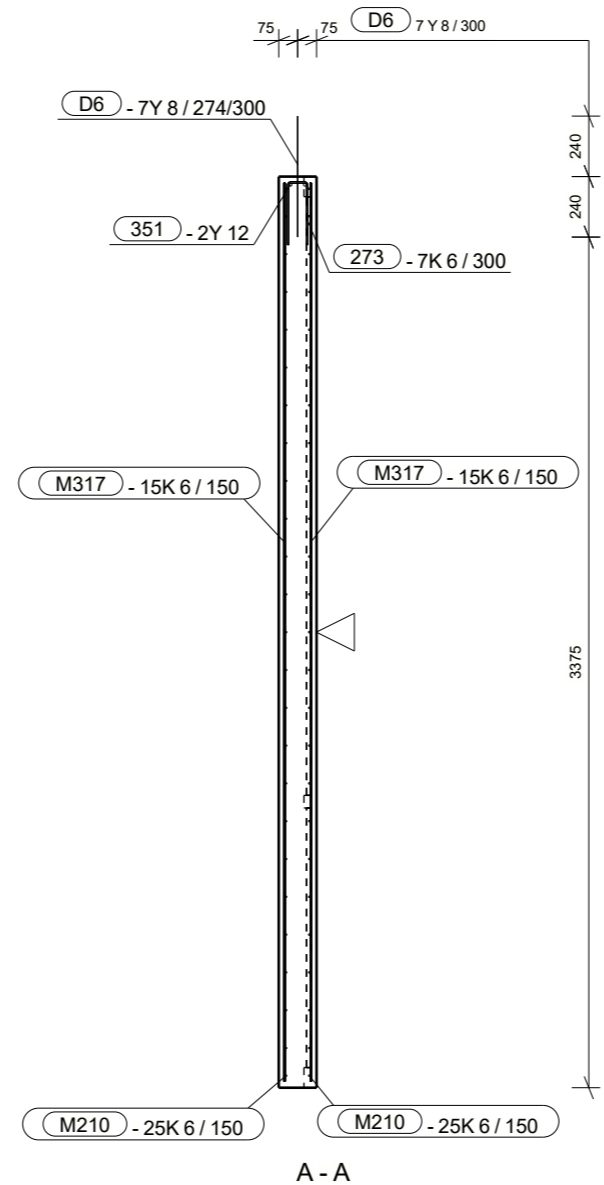
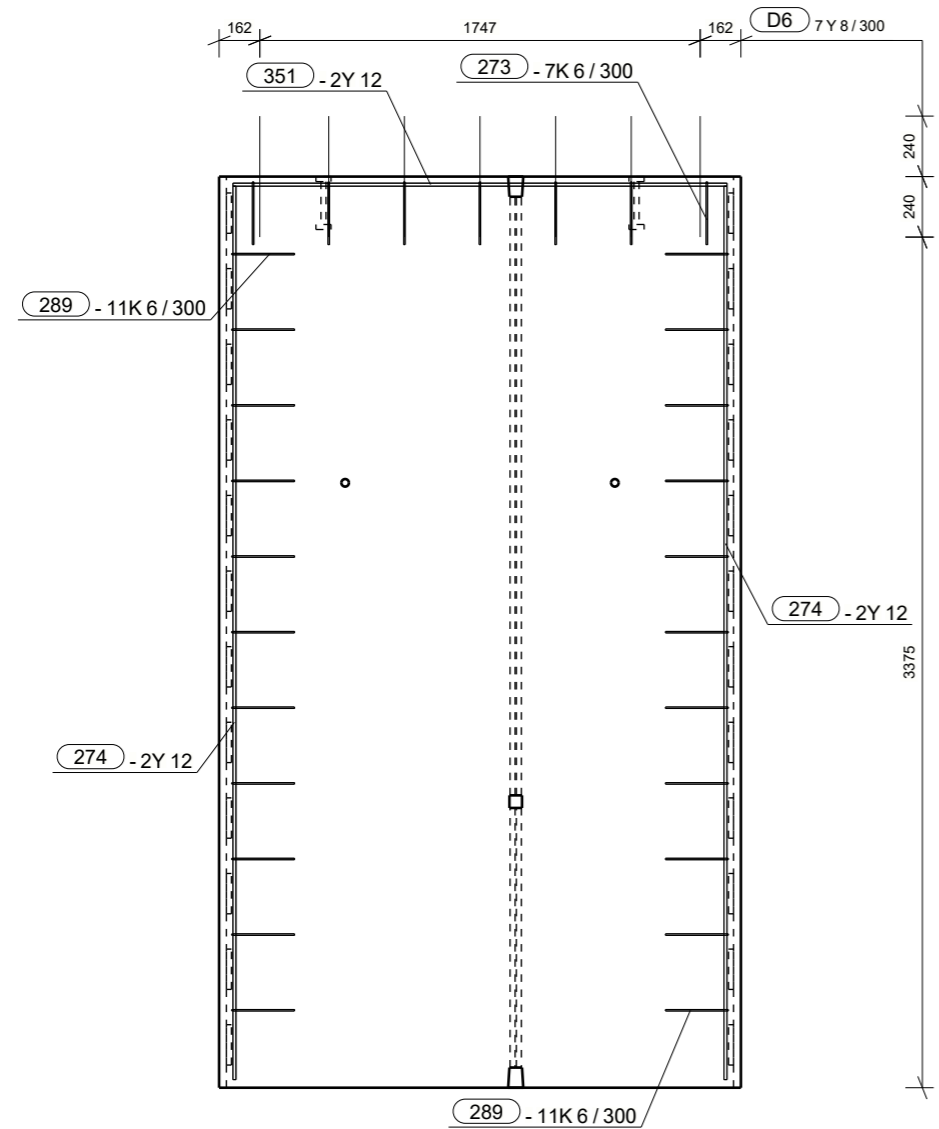
Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*

OK element 12.555 TP X= 1055  
 UK element 8.940 Z= 1808

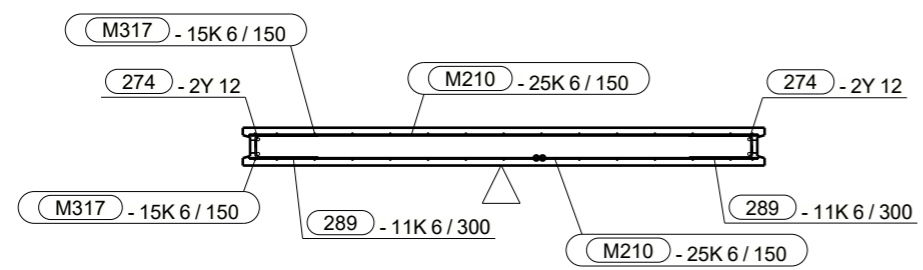


Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI



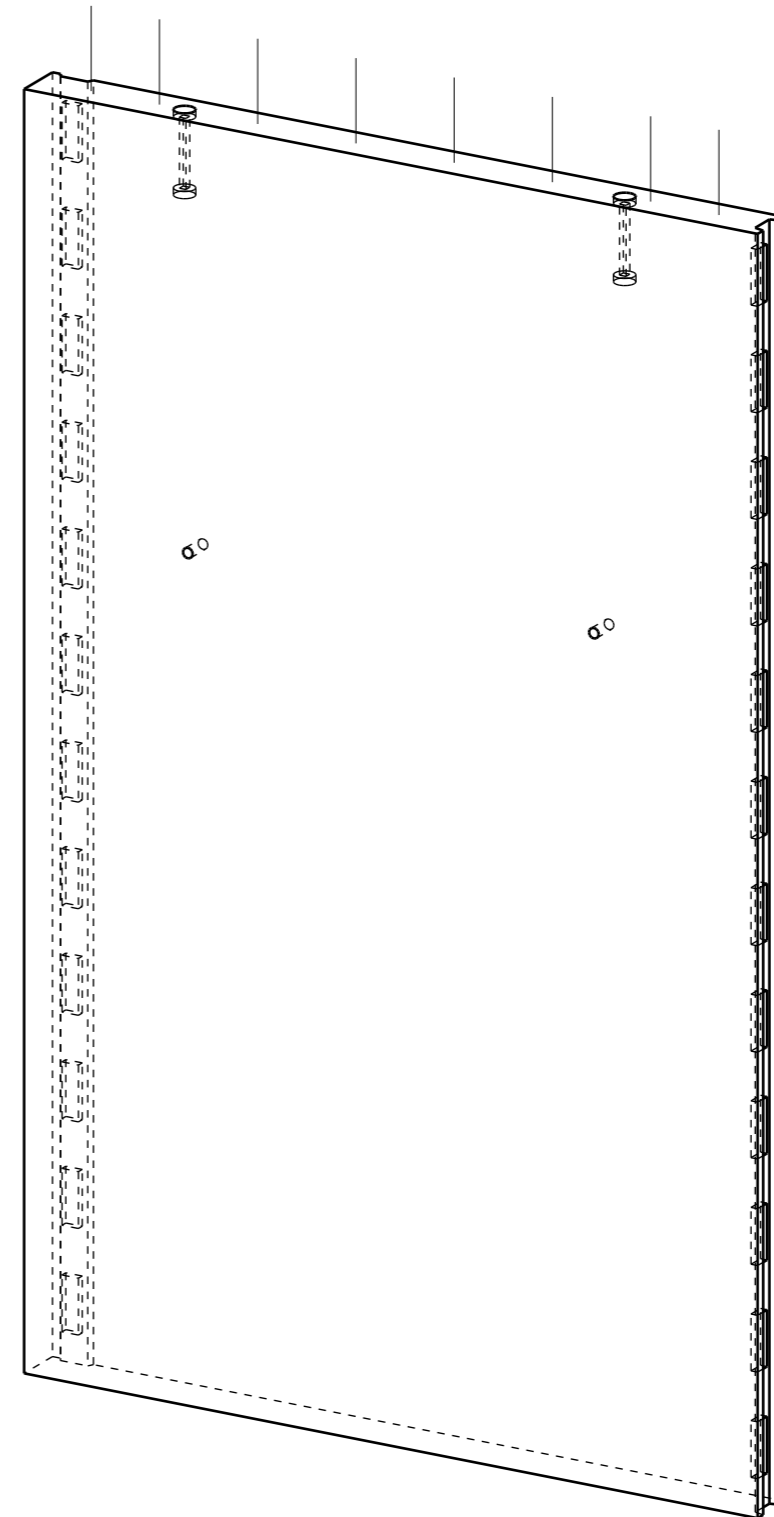
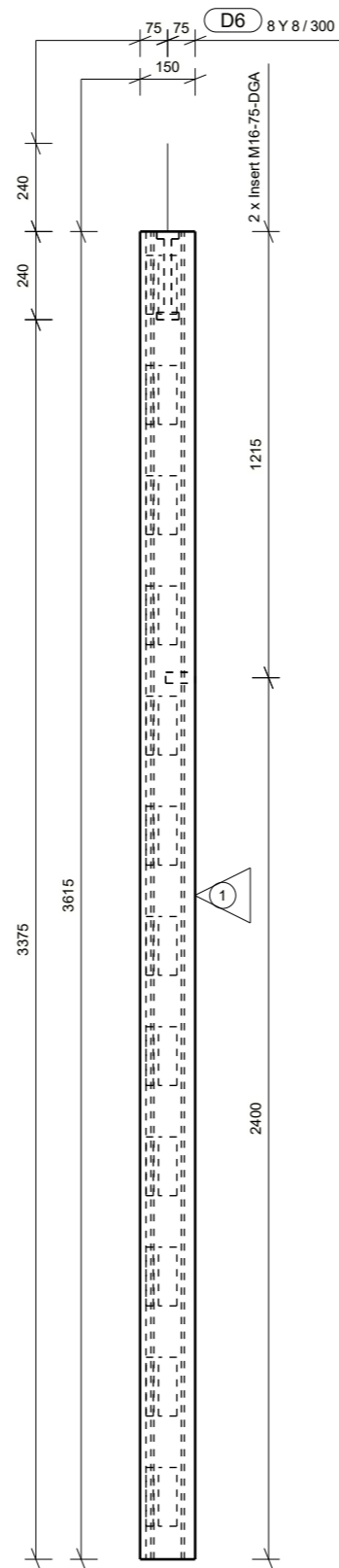
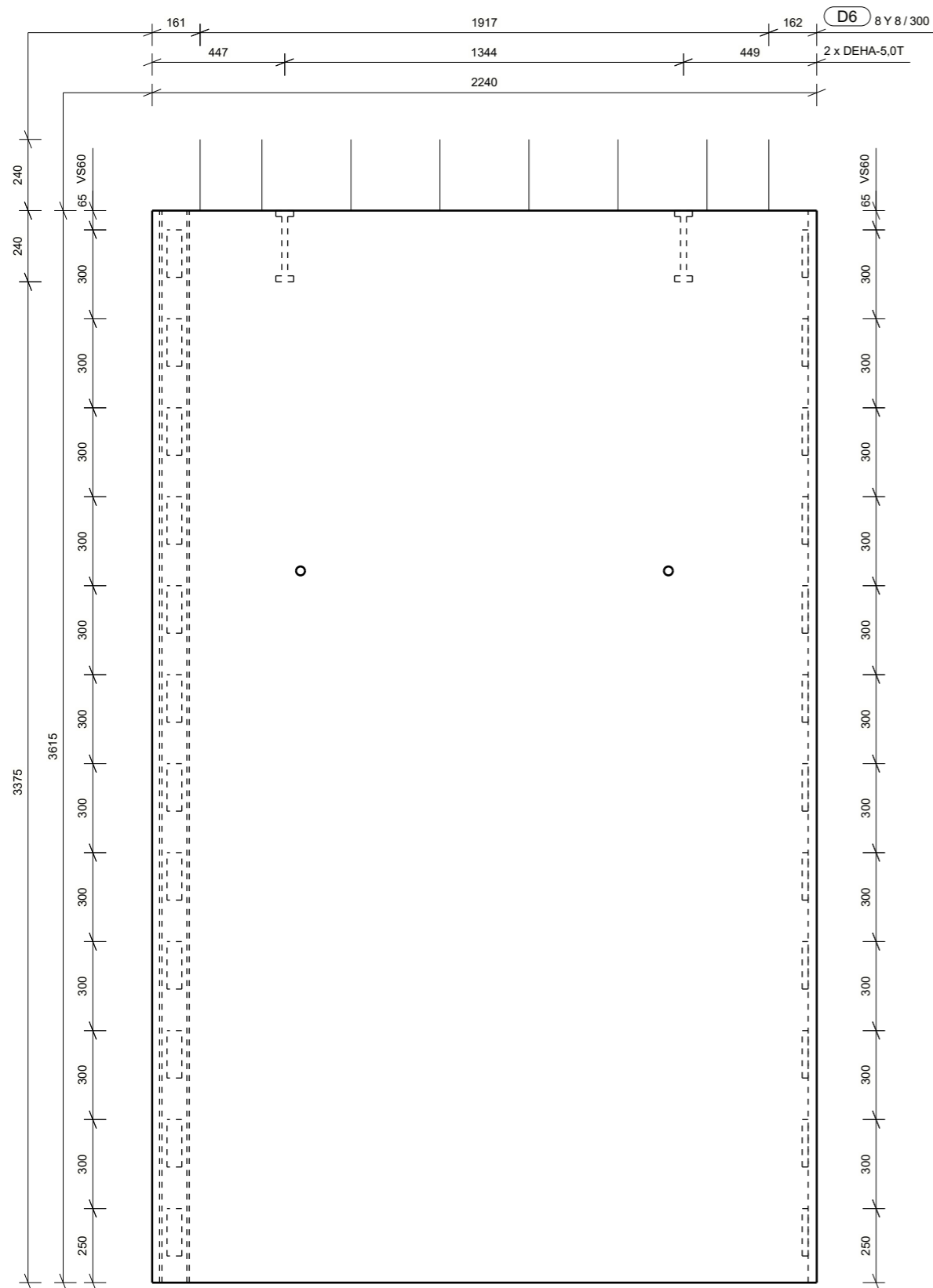
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 2</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-002	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 2070
3855	2070
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 1.11	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Skala: 1:20	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 2794	
Brutto m <sup>2</sup> : 7.48	Netto m <sup>2</sup> : 7.48
Dato: rev: 01	

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	7	K6	550	0.1	0.9	STIRRUPS	
274	4	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	
289	22	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
351	2	Y12	1960	1.8	3.6	REBAR	
D6	7	Y8	480	0.2	1.4	STRITTERE	

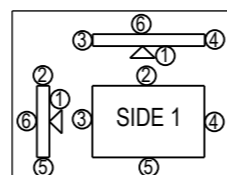
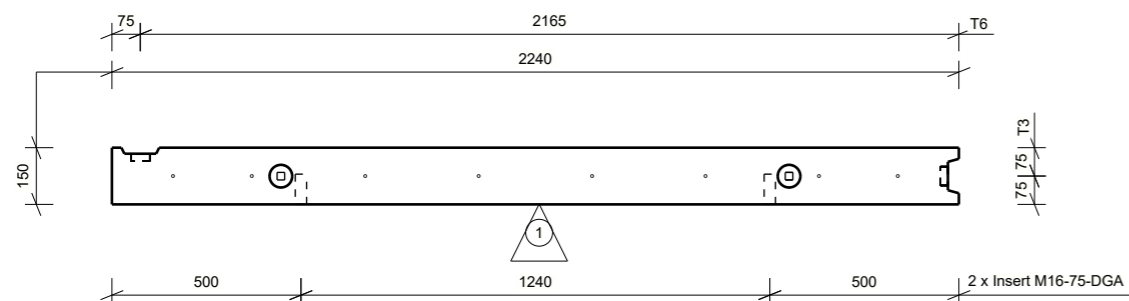
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.555	TP X= 1055
UK element 8.940	Z= 1808



ISOMETRI



**CONTIGA**

HEIDELBERGCEMENT Group

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 3** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-003

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 2240  
3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Miljøklasse  
Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.20 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Underskrift

Underskrift

Skala: 1:20

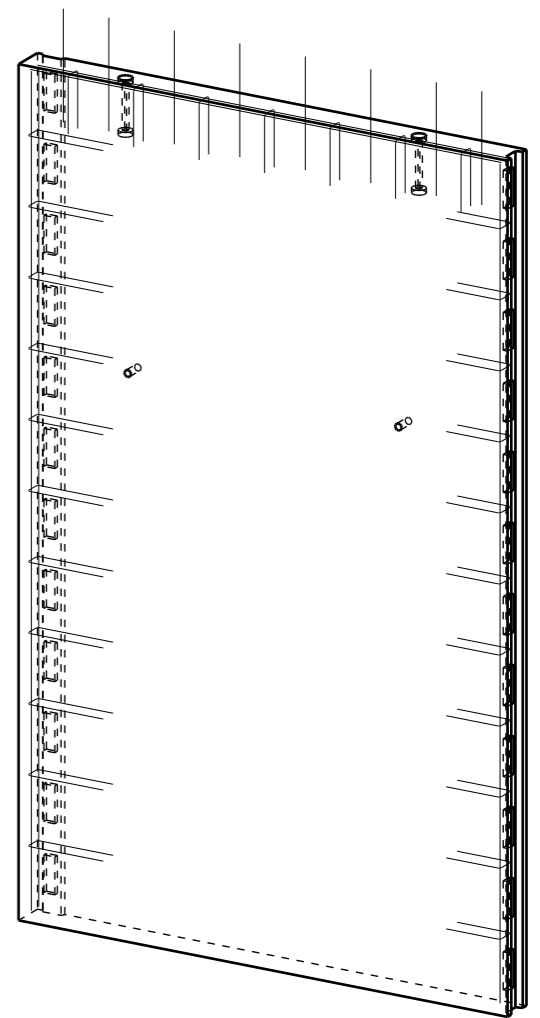
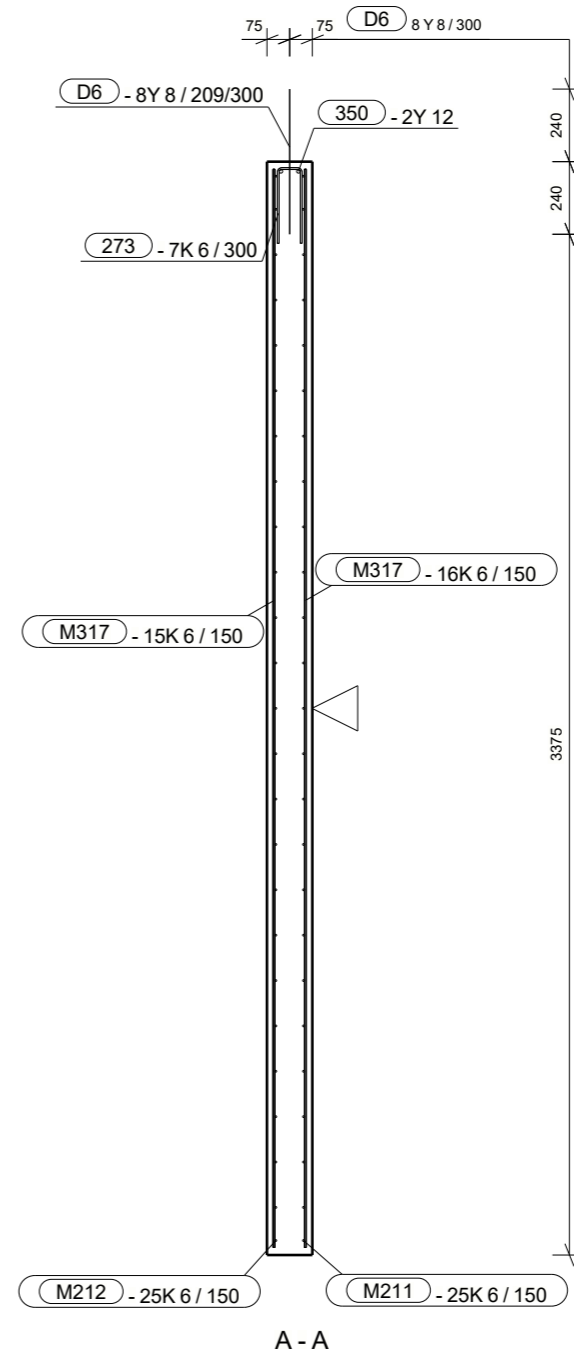
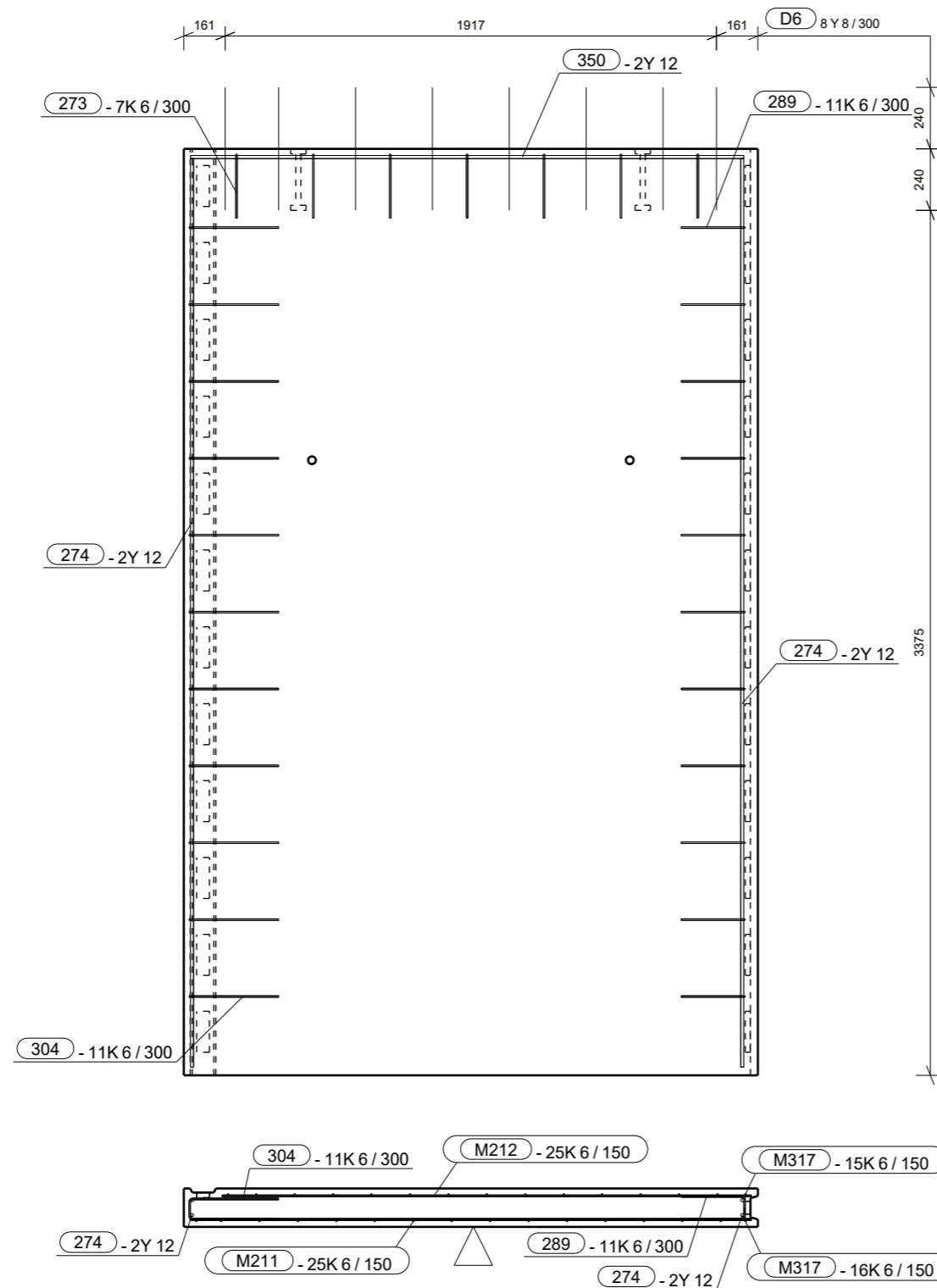
Tolerance:

Transportvægt kg: 3033

Brutto m<sup>2</sup>: 8.10 Netto m<sup>2</sup>: 8.10

Dato: rev: 01

Firma:  
Sag: Skærbæk Skole  
Etag / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
OK element 12.555 TP X= 1143  
UK element 8.940 Z= 1808



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 3** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-003

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 2240  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.20 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:20  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 3033

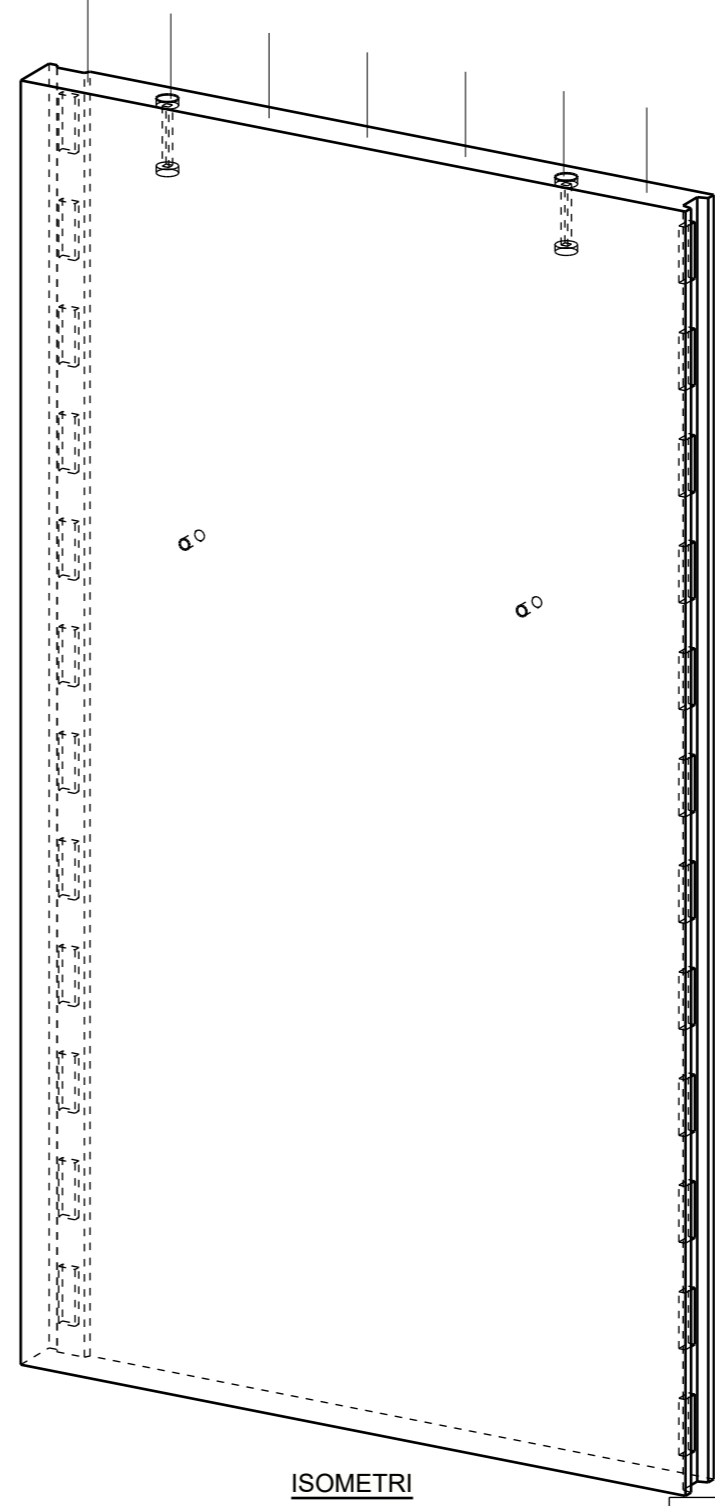
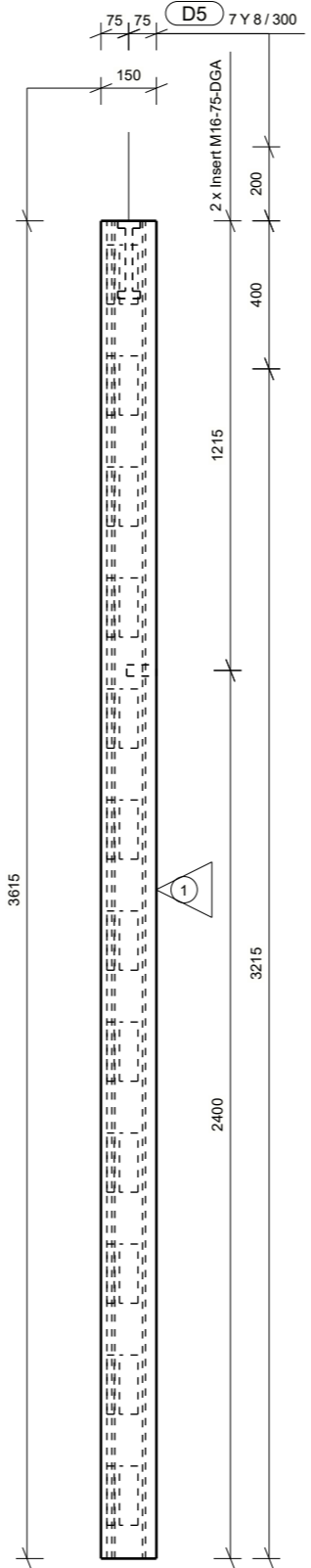
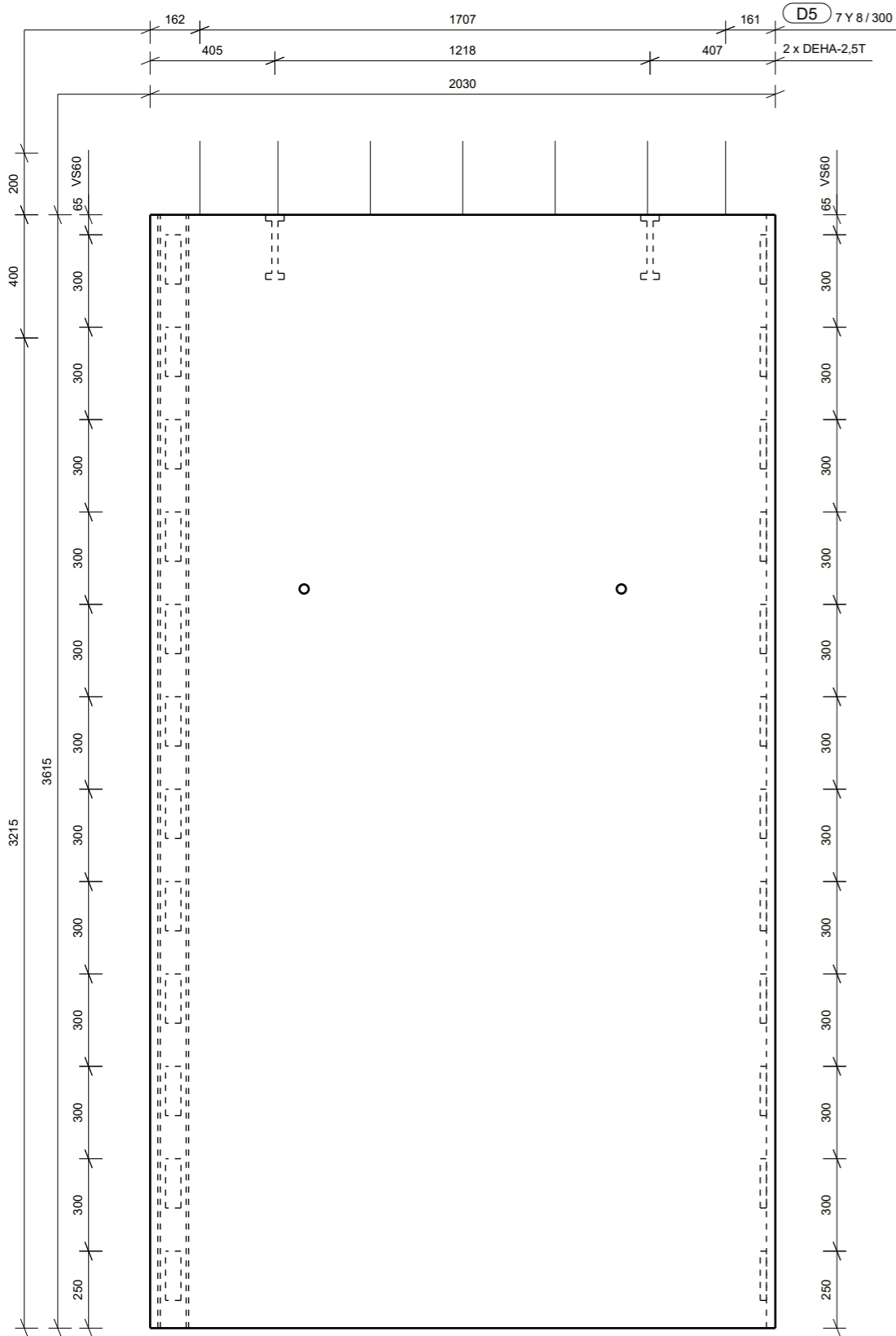
Brutto m<sup>2</sup>: 8.10 Netto m<sup>2</sup>: 8.10  
 Dato: rev: 01

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 1143
UK element	8.940 Z= 1808

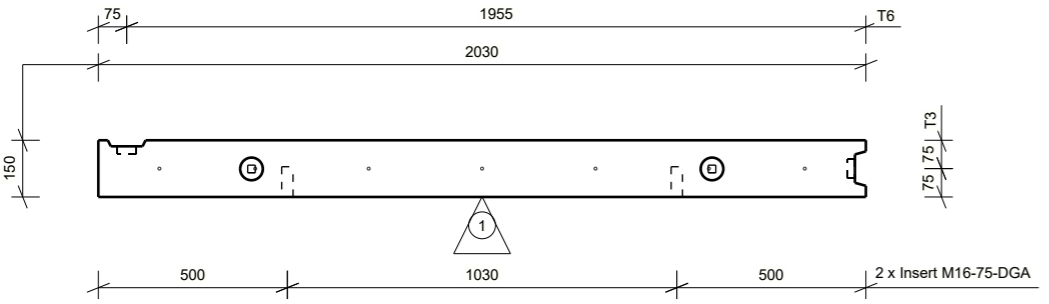
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	7	K6	550	0.1	0.9	STIRRUPS	
274	4	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
289	11	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
304	11	K6	760	0.2	1.9	STIRRUPS	
350	2	Y12	2150	2.0	3.9	REBAR	2159
D6	8	Y8	480	0.2	1.6	STRITTERE	480

**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

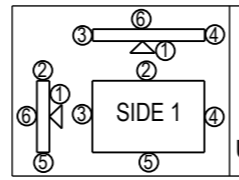


ISOMETRI

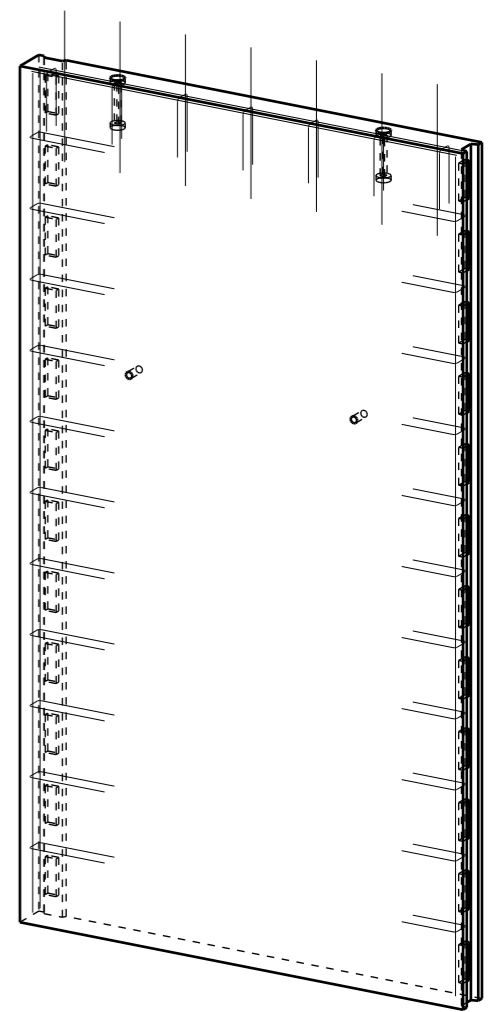
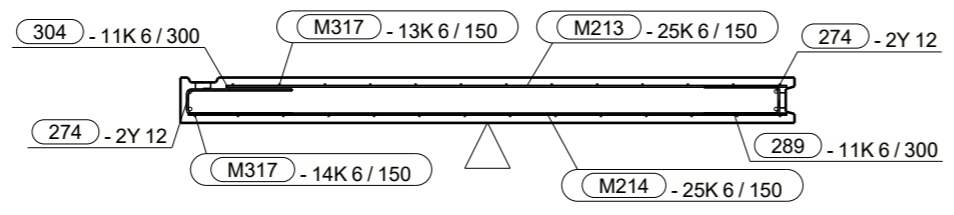
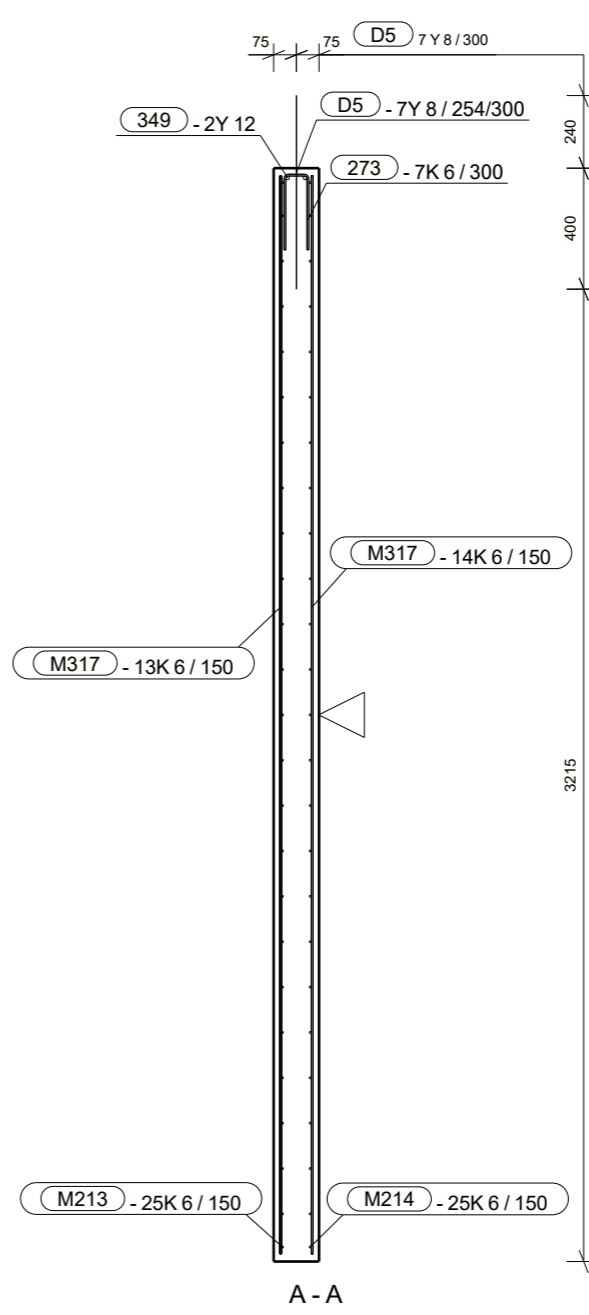
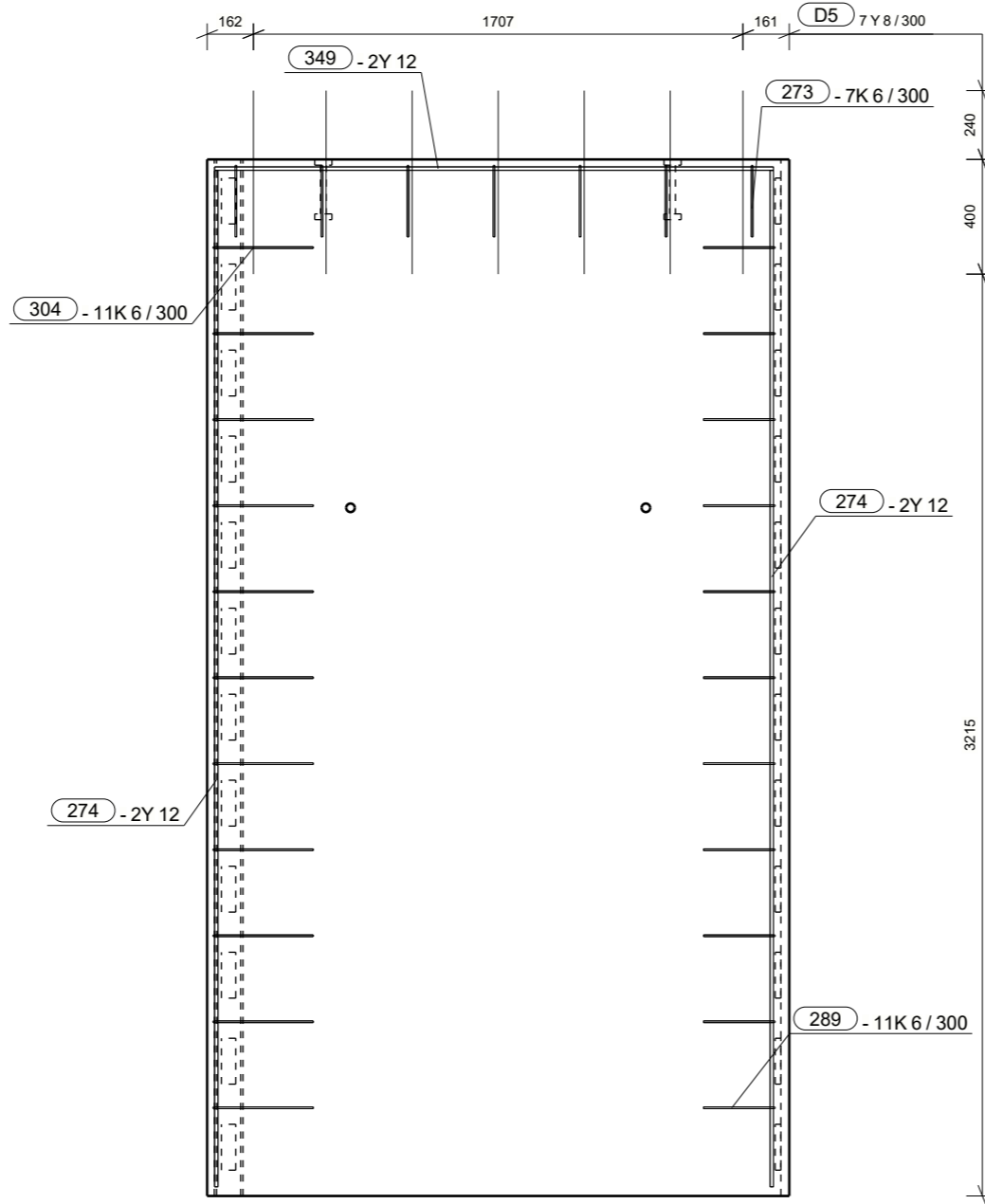


Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 5</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-005	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 2030
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m³: 1.09	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Underskrift	
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	
Sag:	Skærbæk Skole
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.555	TP X= 1012
UK element 8.940	Z= 1808
Skala: 1:20	
Tolerance:	
Transportvægt kg:	2748
Brutto m²: 7.34	Netto m²: 7.34
Dato:	rev: 01

Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						



**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT Group**  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 5</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-005	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 2030
Styrkeklasse: P35N16	
Miljøklasse: Passiv	
Beton m <sup>3</sup> : 1.09	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Skala: 1:20	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 2748	
Brutto m <sup>2</sup> : 7.34	Netto m <sup>2</sup> : 7.34
Dato: rev: 01	

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	7	K6	550	0.1	0.9	STIRRUPS	
274	4	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
289	11	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
304	11	K6	760	0.2	1.9	STIRRUPS	
349	2	Y12	1940	1.8	3.5	REBAR	1949
D5	7	Y8	640	0.3	1.8	STRITTERE	640

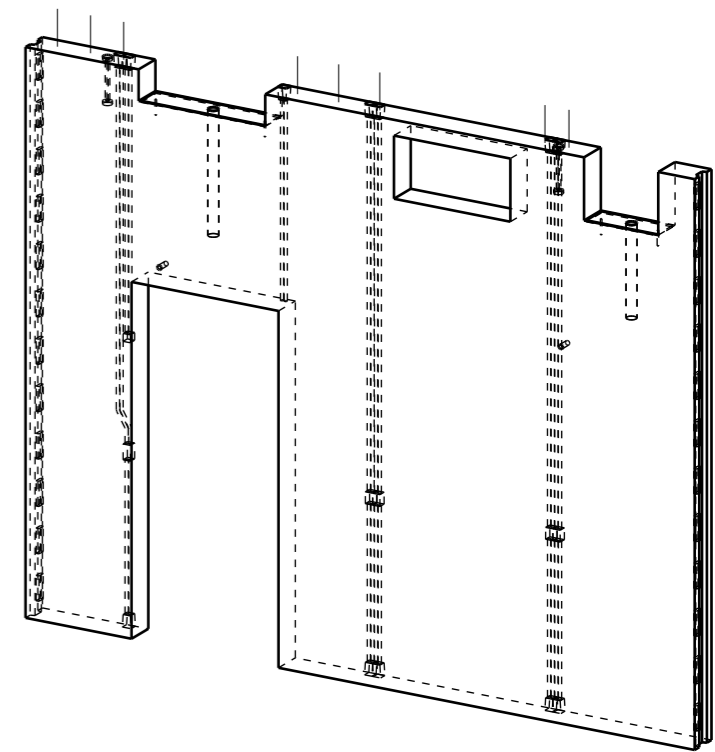
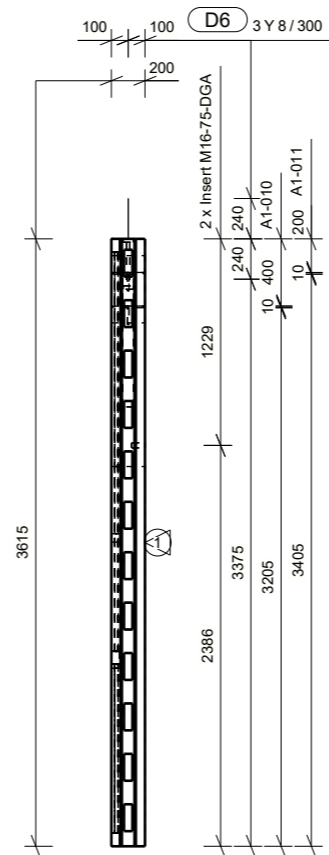
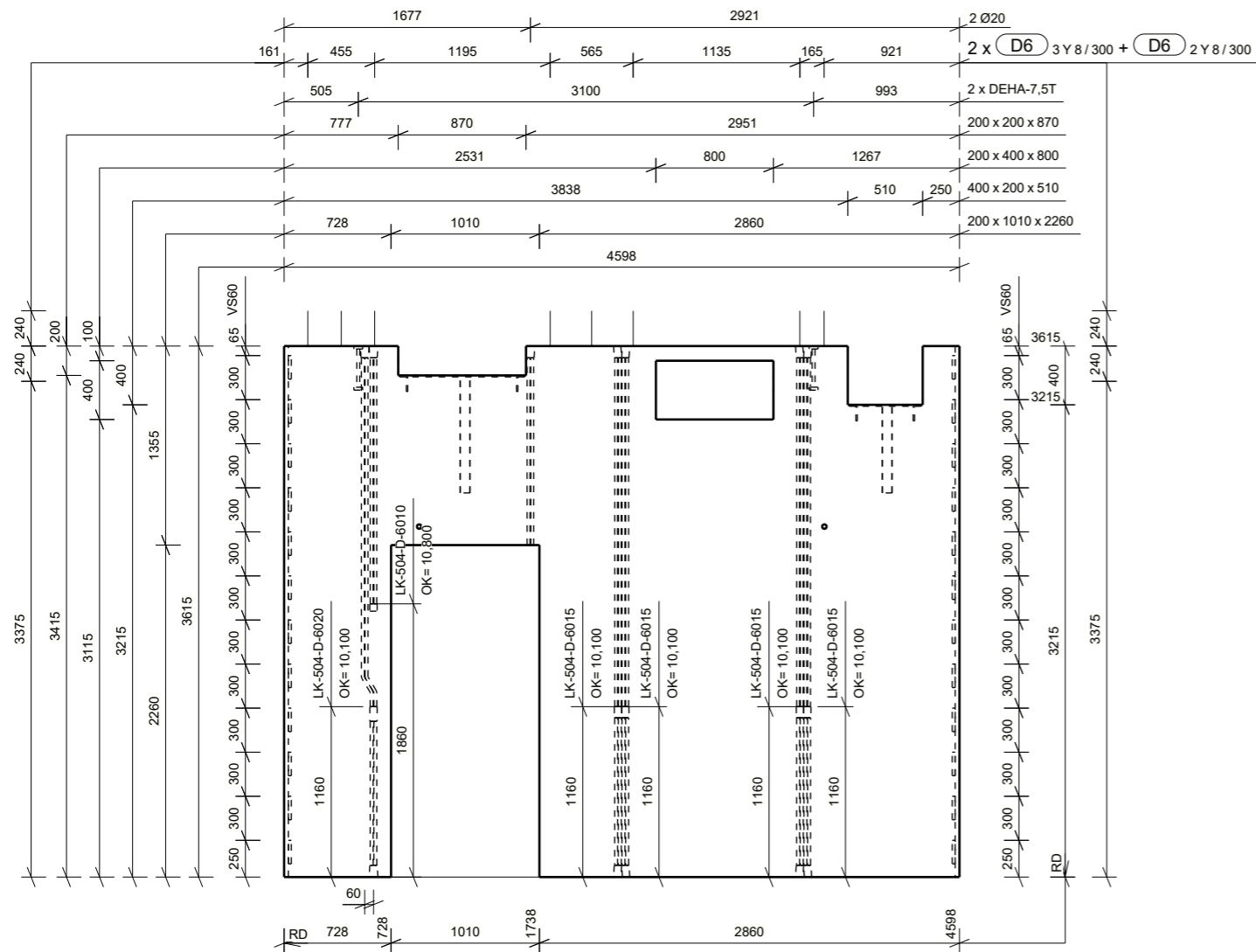
**HEIDELBERGCEMENT** Group

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

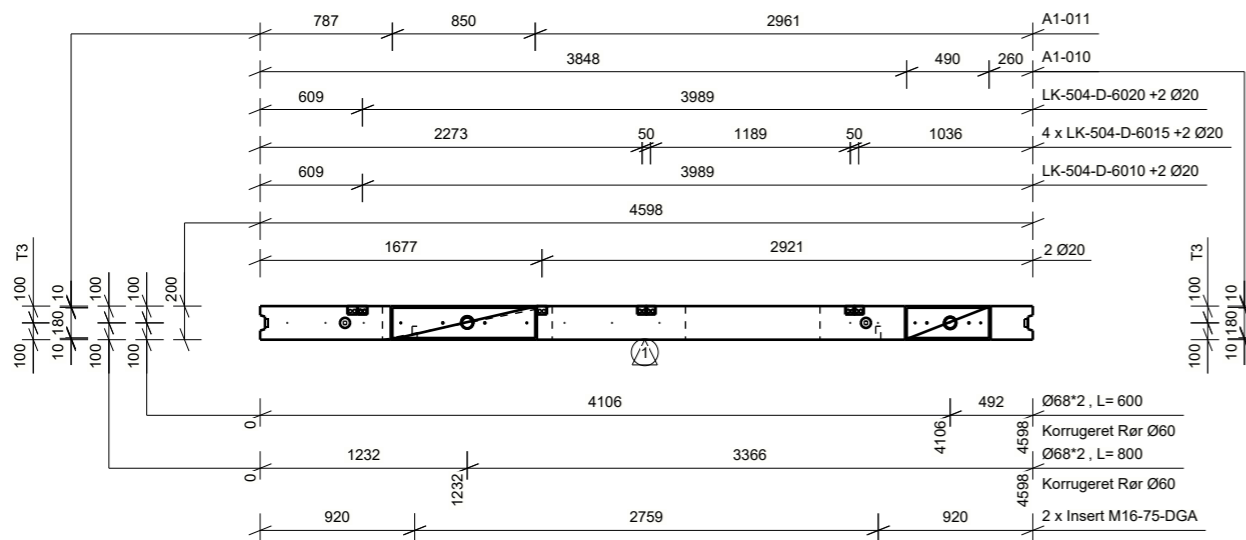
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.555	TP X= 1012
UK element 8.940	Z= 1808





ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 8** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-008

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 4598  
3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse  
Miljøklasse Passiv

Beton m³ : 2.71 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m2:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

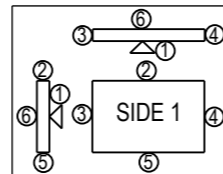
Indstøbningskontrol

Affasninger mod side	1 6	2	3	4	5	6
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note  
Firma: Skærbæk Skole  
Sag: Skærbæk Skole  
Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
OK element 12.555 TP X= 2469  
UK element 8.940 Z= 1845

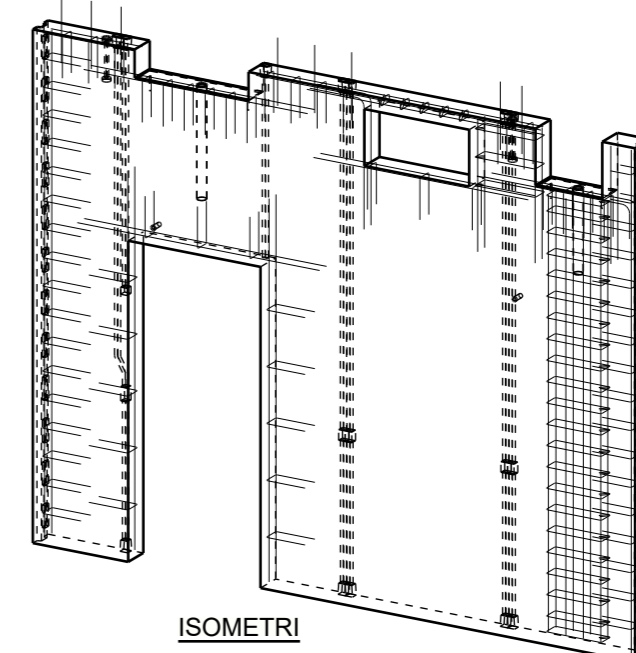
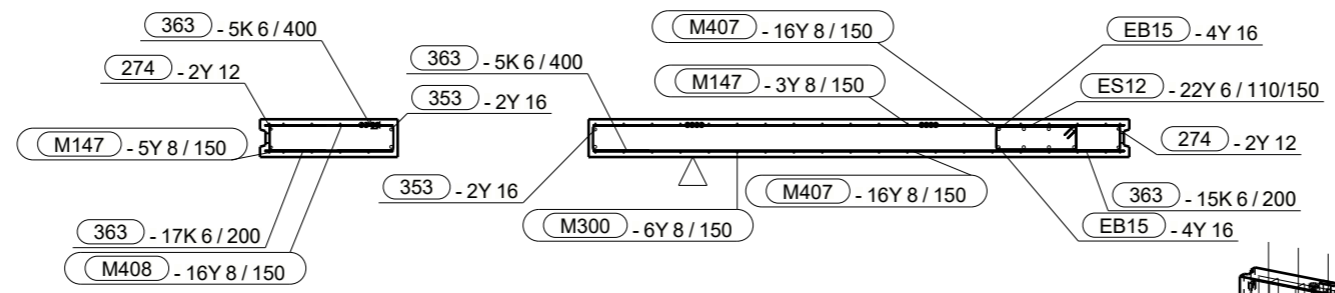
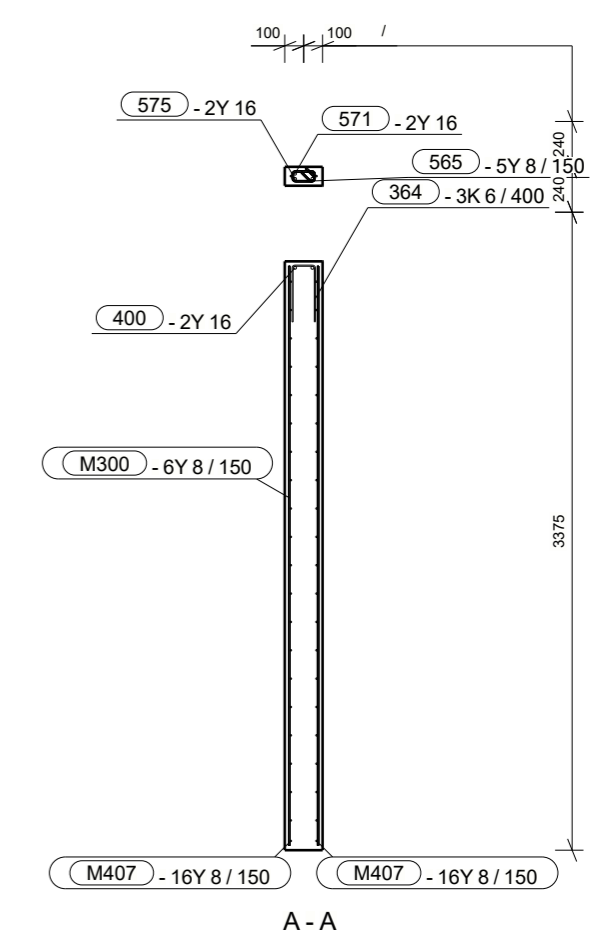
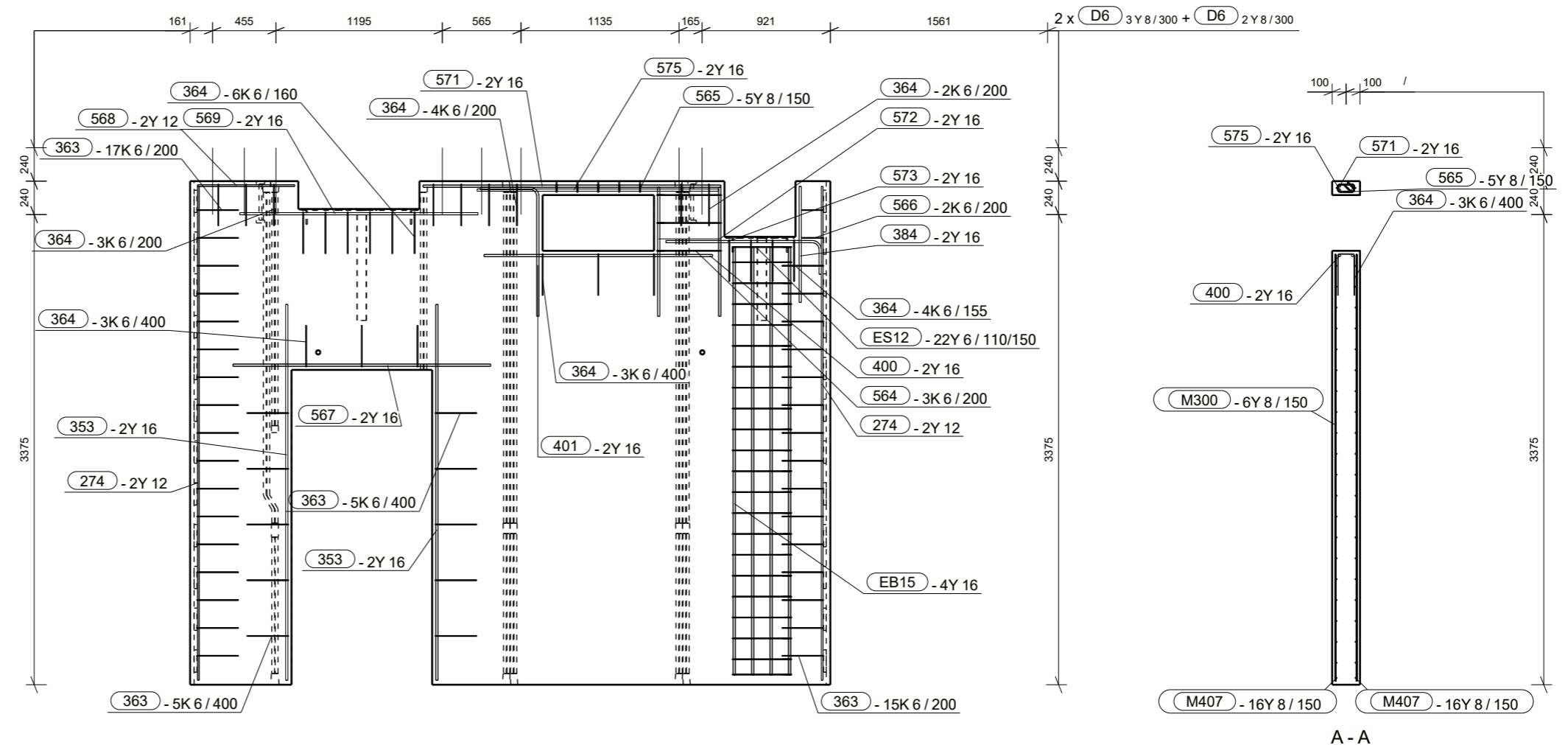
Underskrift  
Skala: 1:45  
Tolerance:  
Transportvægt kg: 6832  
Brutto m² :16.6 Netto m² : 13.6  
Dato: rev: 01



**CONTIGA**  
HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt.kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
274	4	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
353	4	Y16	2690	4.4	8.8	REBAR	2698
363	42	K6	710	0.2	0.8	STIRRUPS	
364	25	K6	700	0.2	0.5	STIRRUPS	
384	2	Y16	830	1.4	2.7	REBAR	832
400	2	Y16	1640	2.7	5.3	REBAR	1640
401	2	Y16	1300	2.1	4.2	REBAR	
564	3	K6	1280	0.3	0.9	STIRRUPS	
565	5	Y8	470	0.2	1.0	STIRRUPS	
566	2	K6	430	0.1	0.2	STIRRUPS	
567	2	Y16	1850	3.0	6.0	REBAR	1850
568	2	Y12	690	0.6	1.3	REBAR	697
569	2	Y16	1710	2.8	5.6	REBAR	1710
571	2	Y16	2130	3.5	6.9	REBAR	2138
572	4	Y16	920	1.5	3.0	REBAR	926
573	2	Y16	1310	2.1	4.3	REBAR	
575	2	Y16	1730	2.8	5.6	REBAR	1734
D6	8	Y8	480	0.2	0.6	STRITTERE	480
EB15	8	Y16	3070	5.0	20.0	REBAR	3075
ES12	22	Y6	1220	0.3	6.1	STIRRUP	



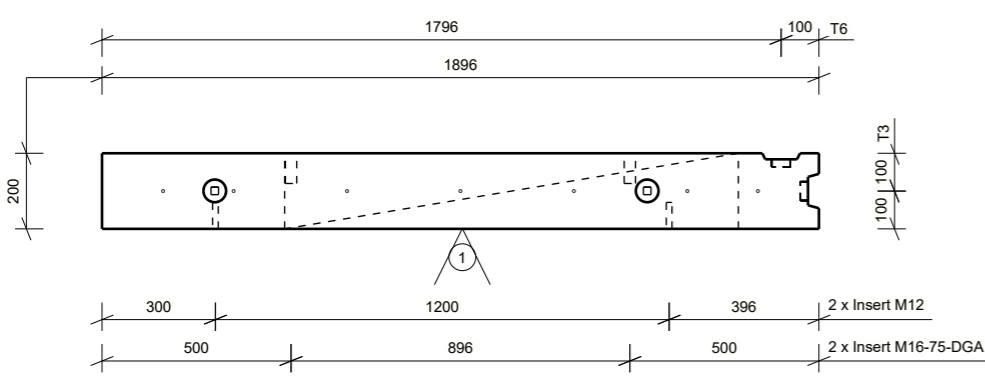
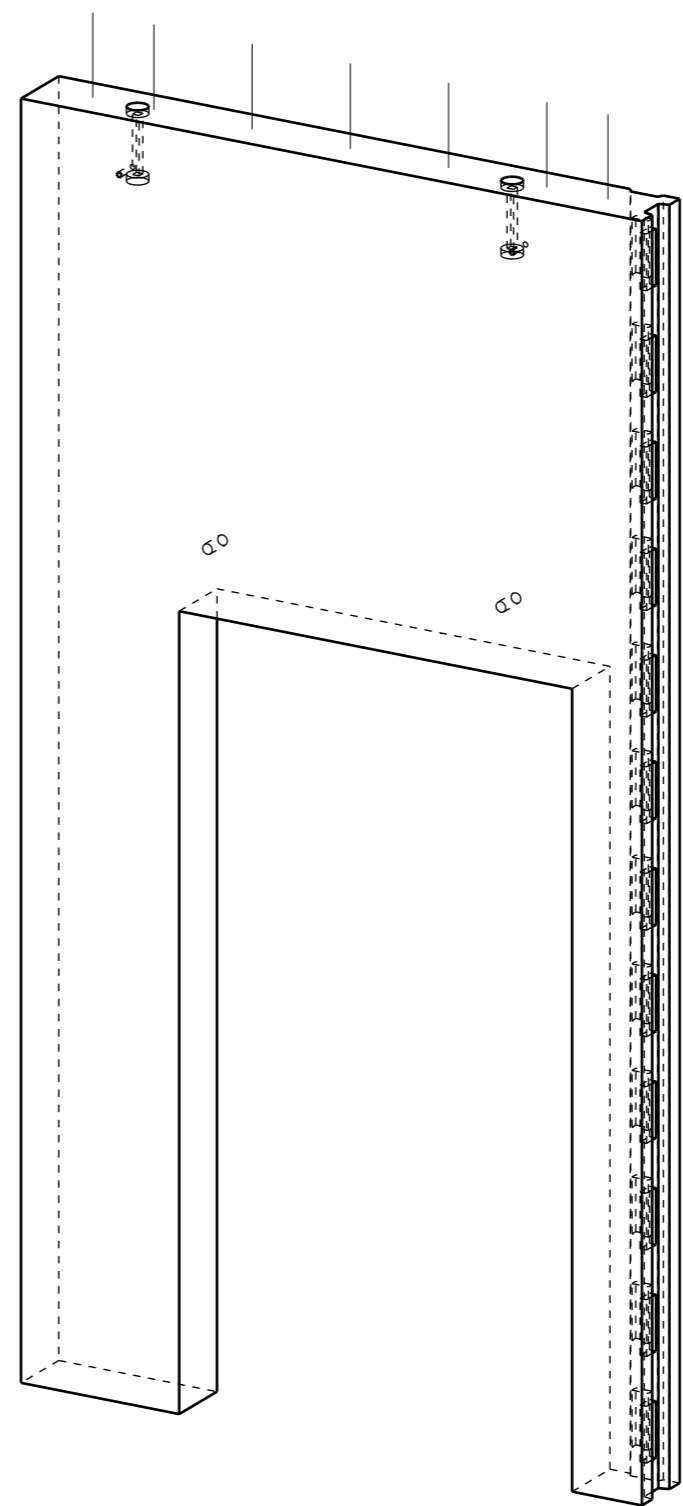
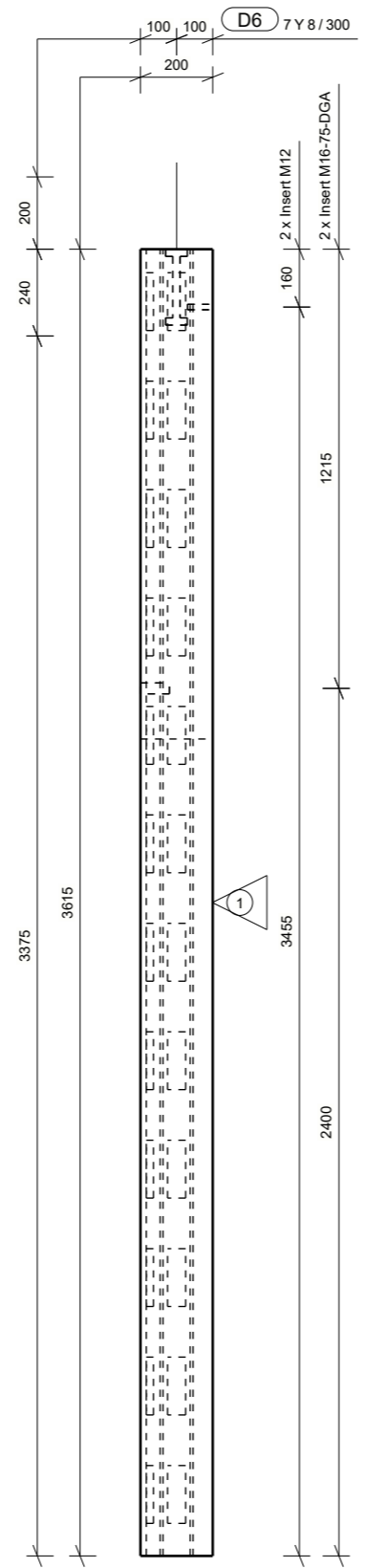
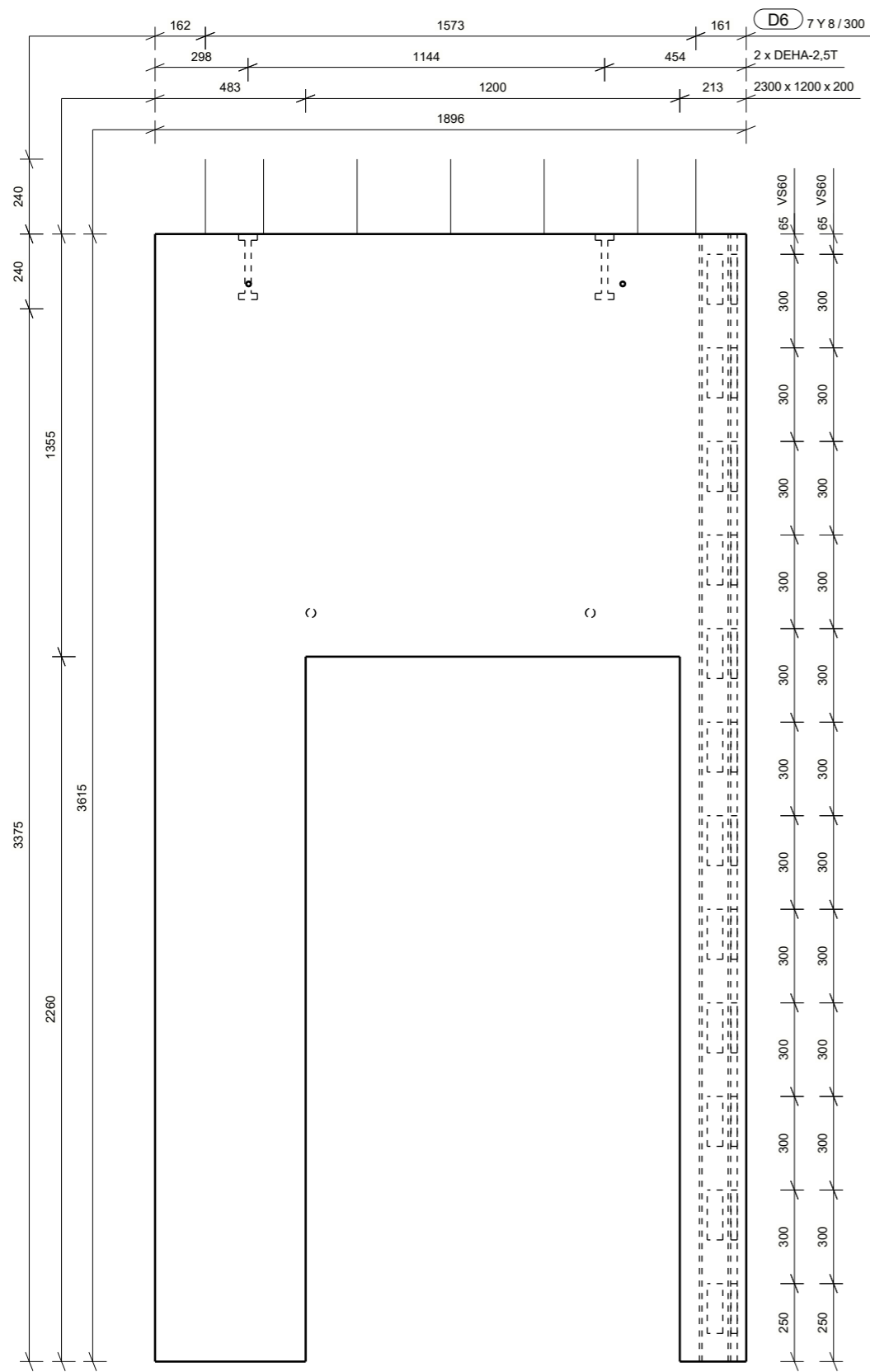
ISOMETRI

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 2469
UK element	8.940 Z= 1845

Projekt nr.:	42734		
Rambøll nr.:	1100039212		
Sag nr.:	174177		
Elementnr.	<b>S - 8</b>	Antal	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-008			
Dim:200Højde:	3615	Længde:	4598
3855		4598	
Betontype:	Styrkeklasse P35N16	Miljøklasse	Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	2.71	Dæklag mm:	20
Kvalitet - overflader			
Synlig beton (side):			
Øvrige krav (side):			
Opside (side 1):		BO23	
Formside (side 6):		BO22	
Murbinder type/længde:			
Murbinder stk/m2:			
Placering fra UK mm:			
Binderafstand mm:			
Indstøbningskontrol			
Underskrift			
Underskrift			
Skala: 1:45		Tolerance:	
Transportvægt kg: 6832		Brutto m <sup>2</sup> : 16.6	
Netto m <sup>2</sup> : 13.6		Dato:	
		rev: 01	



Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 9</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-009	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 1896
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 0.81	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Skala: 1:20	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 2067	
Brutto m <sup>2</sup> : 6.85	Netto m <sup>2</sup> : 4.14
Dato: rev: 01	

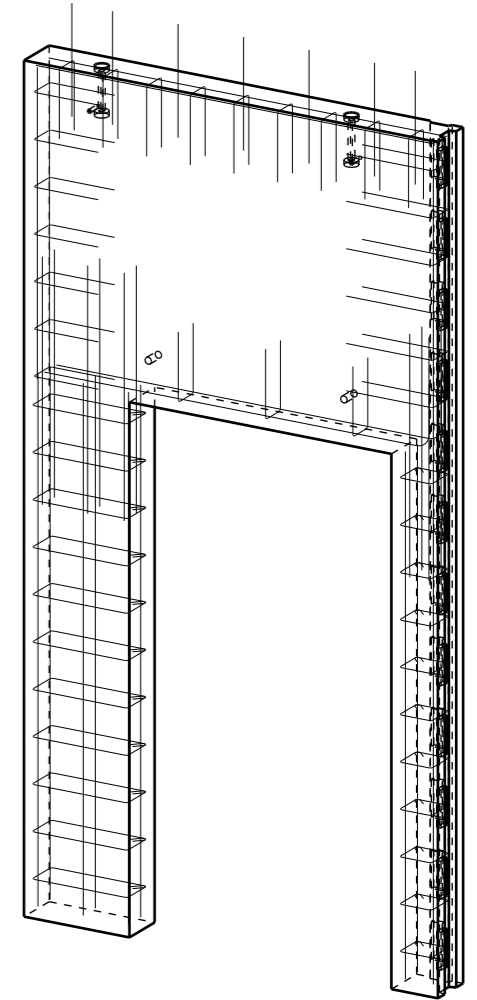
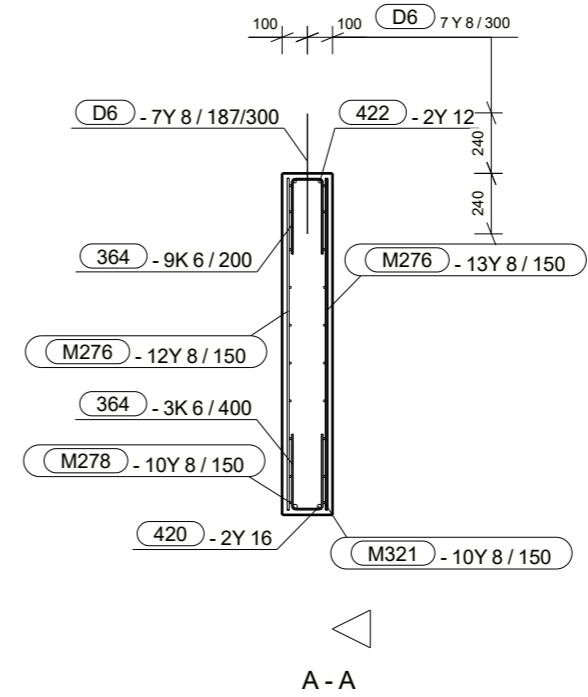
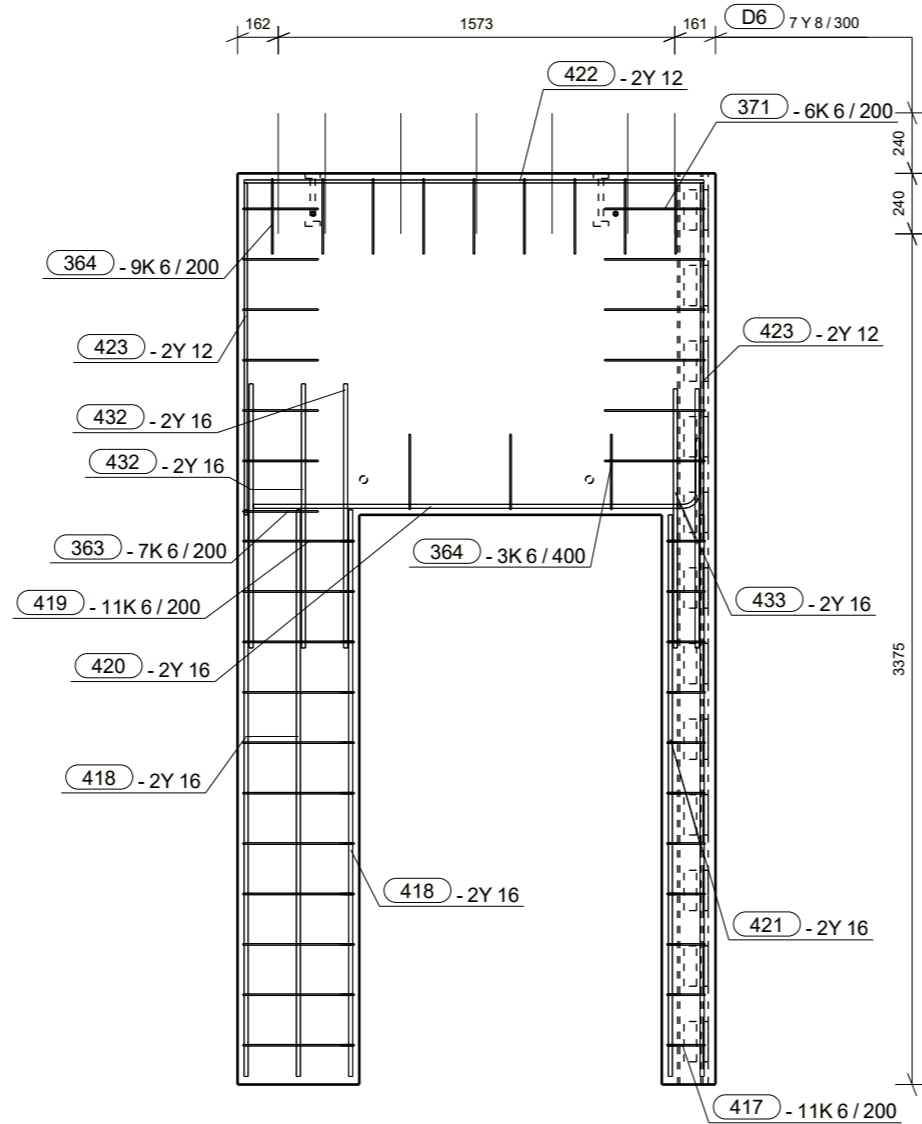
Affasninger mod side	1	2	3	4	5	6
Konsoller	6					
Dør- og vinduesåbninger	1+6					
Øvrige:						



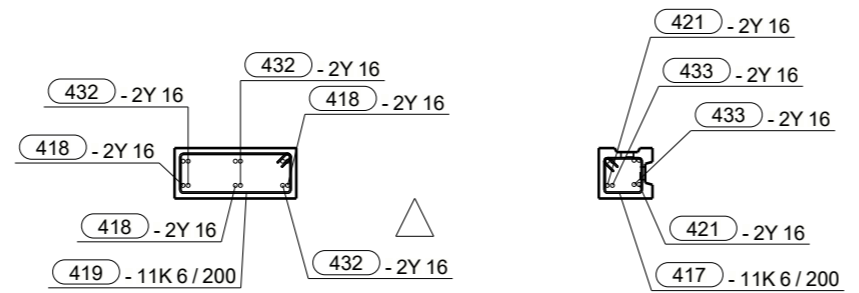
**HEIDELBERGCEMENT** Group

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
363	7	K6	710	0.2	1.1	STIRRUPS	
364	12	K6	700	0.2	1.4	STIRRUPS	
371	6	K6	900	0.2	1.2	STIRRUPS	
417	11	K6	670	0.2	1.7	STIRRUPS	
418	6	Y16	2240	3.7	7.3	REBAR	
419	11	K6	1280	0.3	3.2	STIRRUPS	
420	2	Y16	2000	3.3	6.5	REBAR	
421	4	Y16	2220	3.6	7.2	REBAR	
422	2	Y12	1820	1.7	3.3	REBAR	
423	4	Y12	1310	1.2	2.4	REBAR	
432	16	Y16	1040	1.7	3.4	REBAR	
433	4	Y16	1020	1.7	3.3	REBAR	
D6	7	Y8	480	0.2	1.4	STRITTERE	

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 9</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-009	
Dim:200Højde: 3615	Længde: 1896
3855	1896
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 0.81	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	

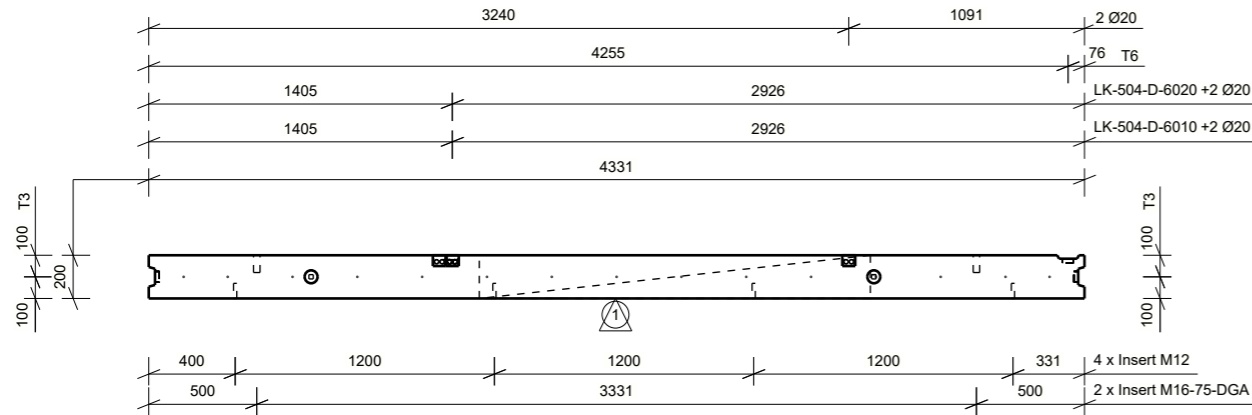
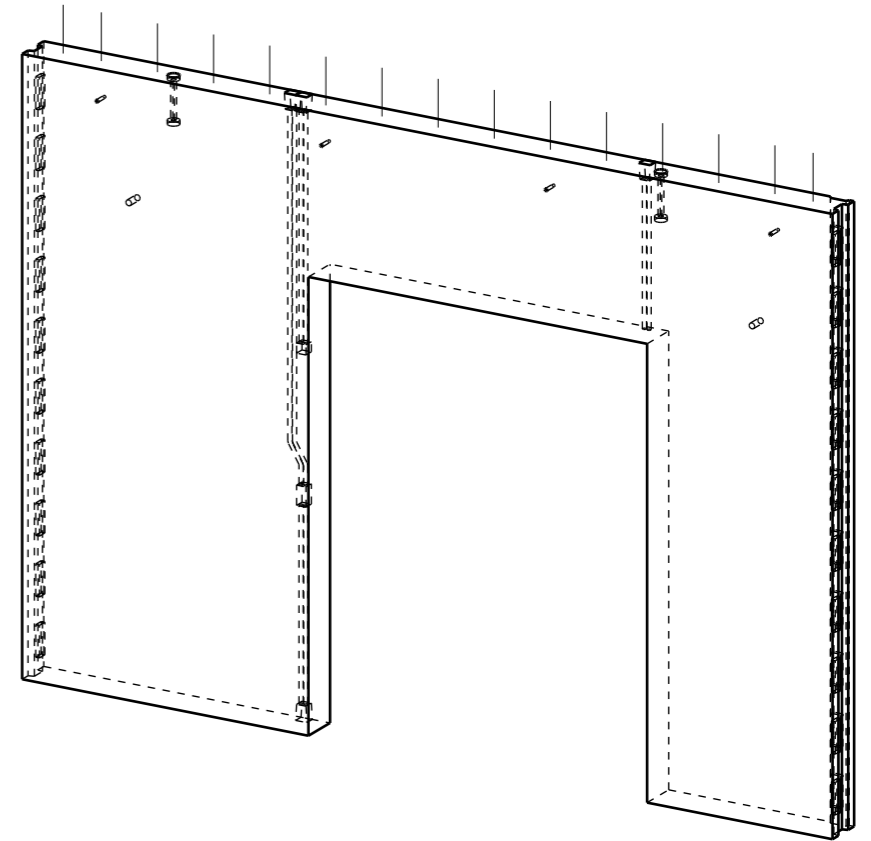
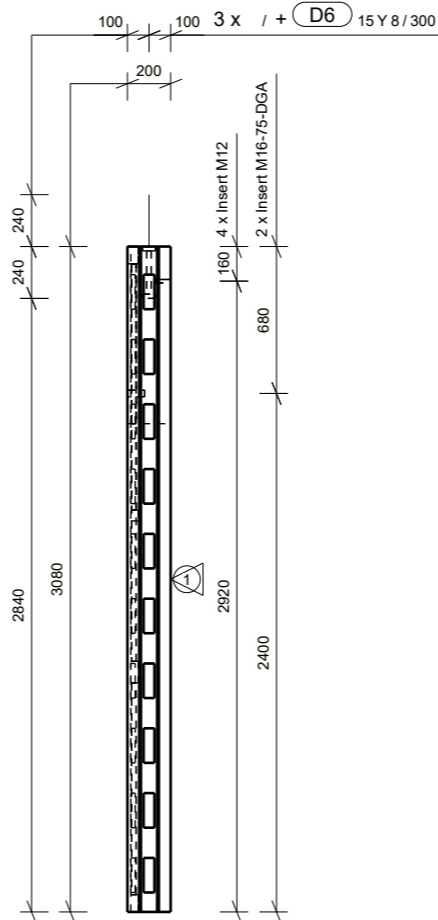
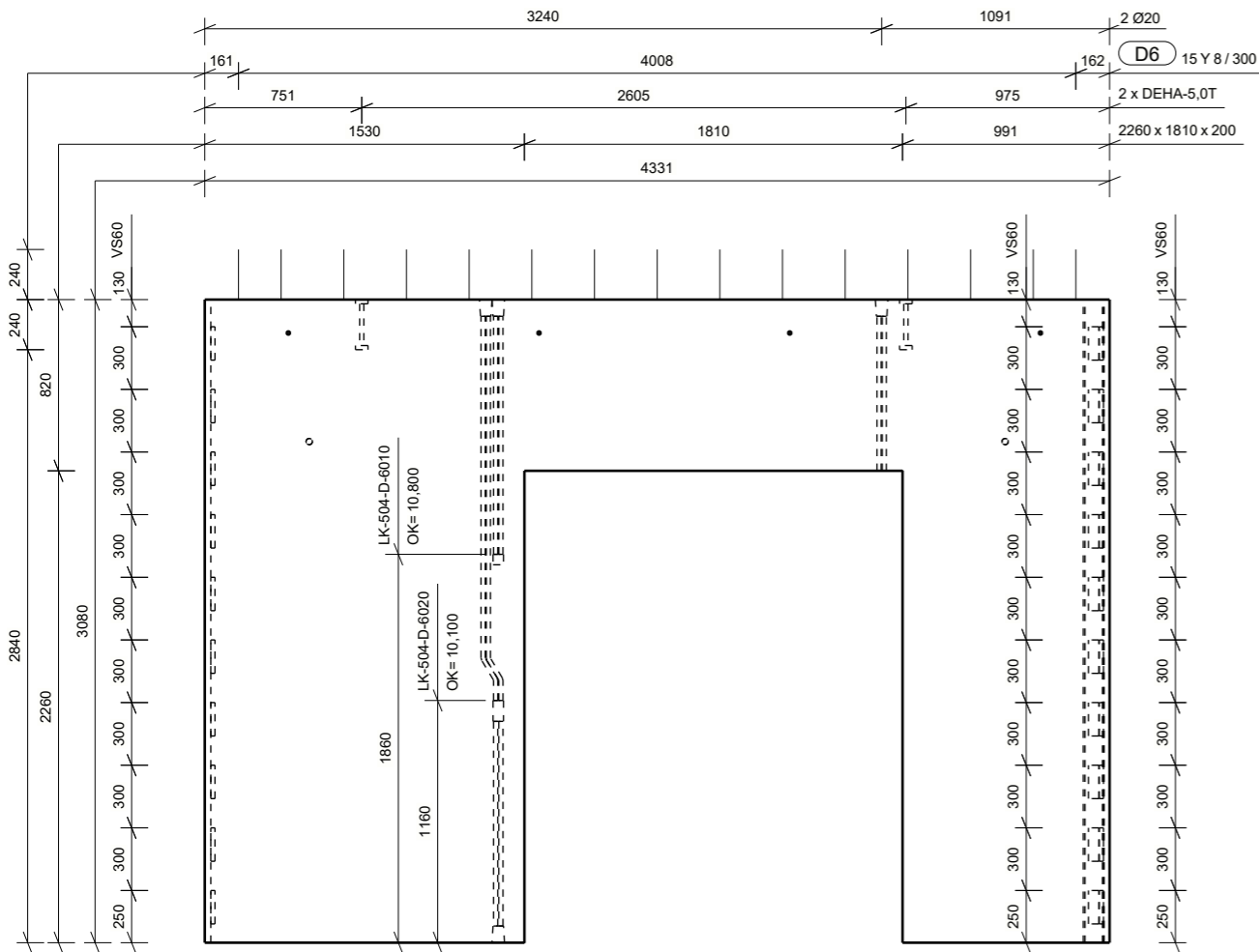
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element 12.555	TP X= 1049
UK element 8.940	Z= 2252

**HEIDELBERGCEMENT** Group

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Skala: 1:20	
Tolerance:	
Transportvægt kg:	2067
Brutto m <sup>2</sup> :6.85	Netto m <sup>2</sup> : 4.14
Dato:	rev: 01



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 10** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-010

Dim: 200 Højde: 3080 Længde: 4331  
 3320

Betontype: P35N16 Mjølklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.83 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Biderafstand mm:

Indstøbningskontrol

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
 0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Skala: 1:35

Tolerance:

Transportvægt kg: 4615

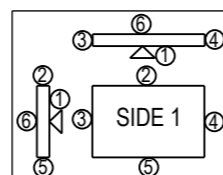
Brutto m<sup>2</sup>: 13.3 Netto m<sup>2</sup>: 9.25

Dato: rev: 01

Affasninger mod side	1								
	6								
Konsoller	1+6								
Dør- og vinduesåbninger									
Øvrige:									

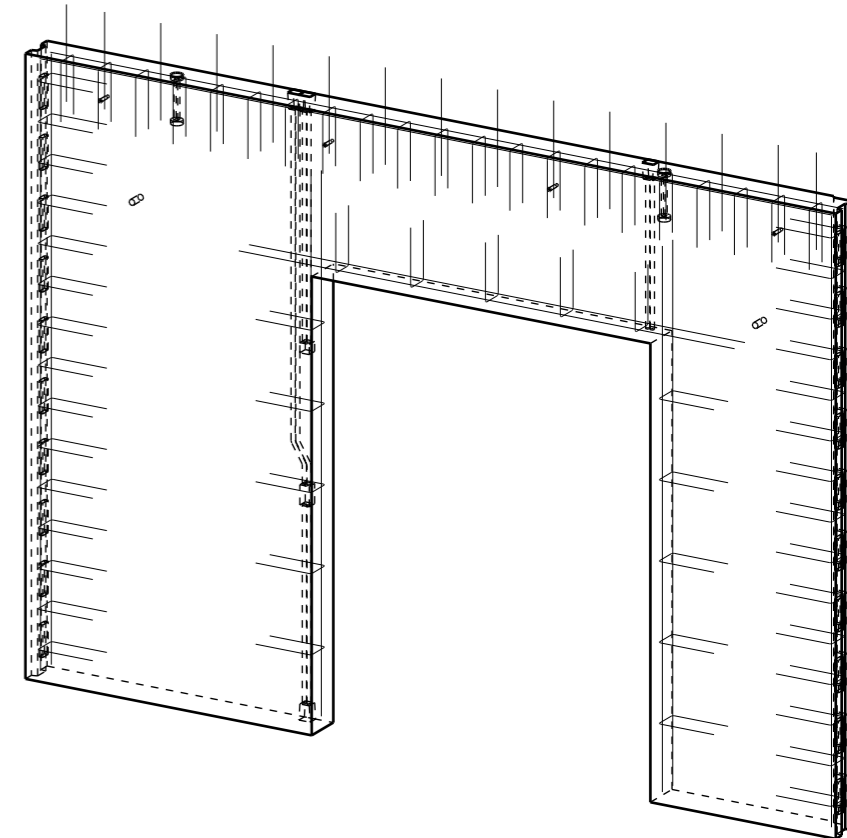
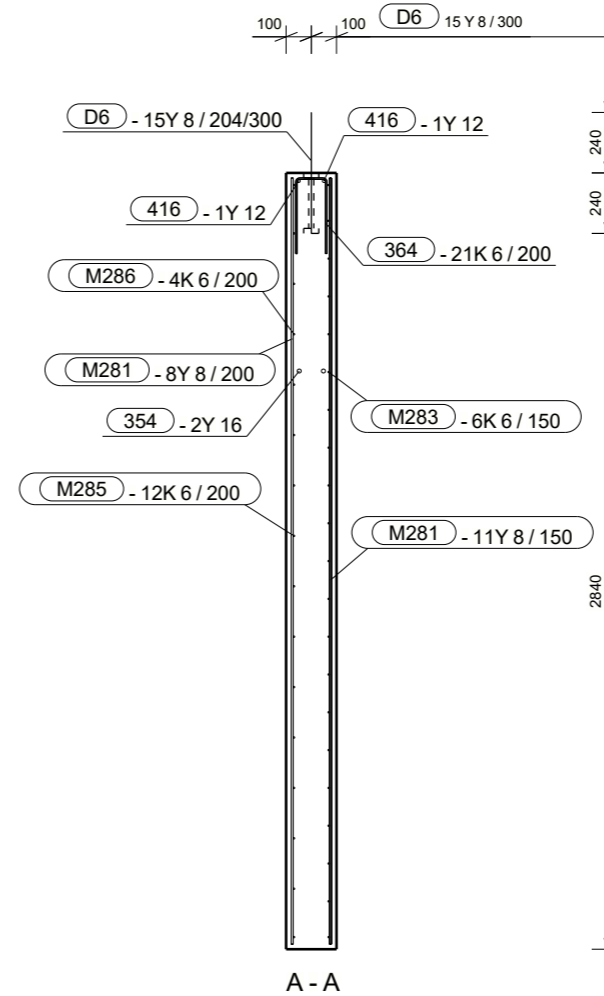
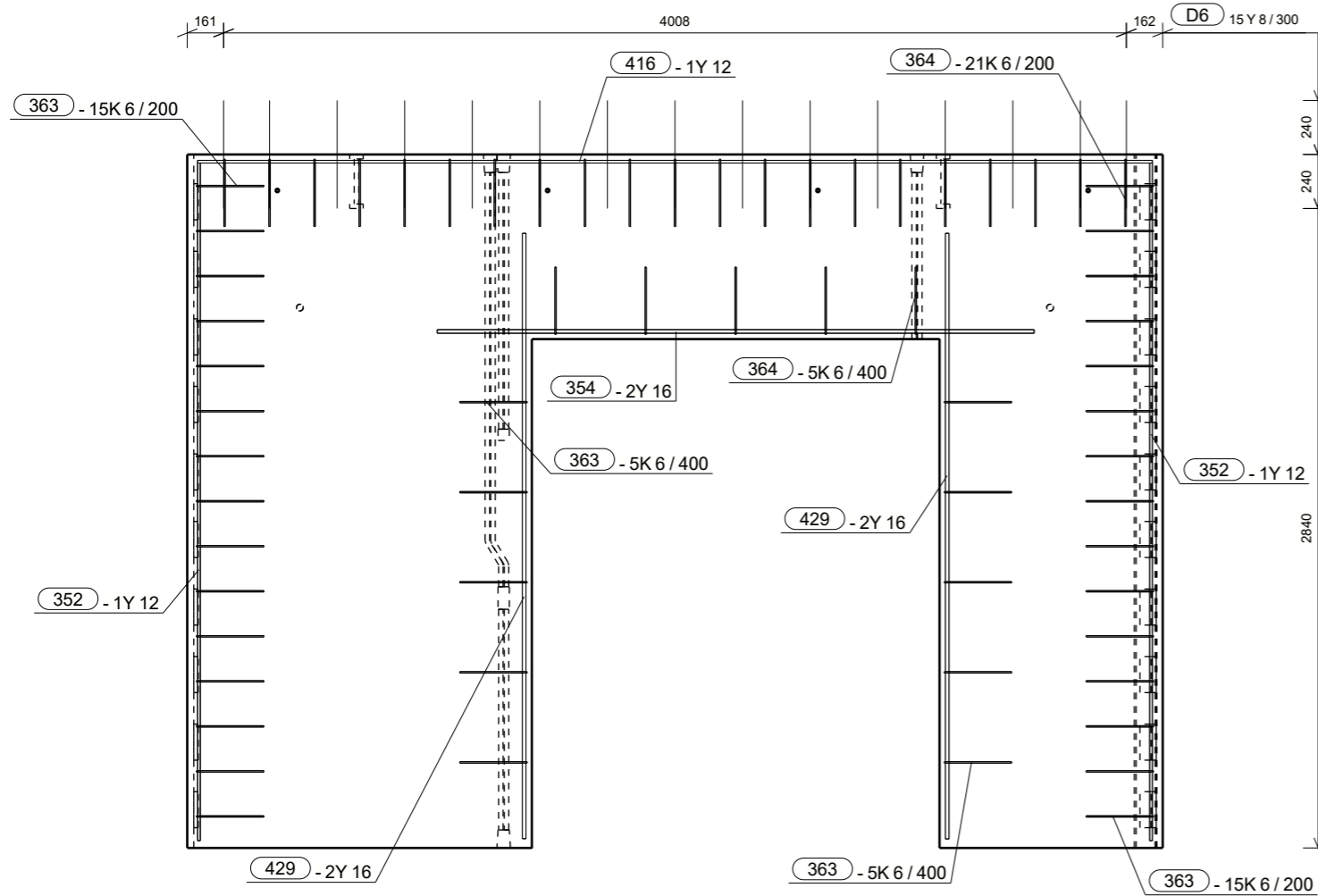
Rev.	Udf.	Kontr.	Godk.	Dato	Note
01	JOGJ	MOGA	MOGA	28.08.2019	Til produktion
0b	JOGJ	MOGA	MOGA	09.08.2019	Til gennemsyn

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.020 TP X= 2067  
 UK element 8.940 Z= 1722

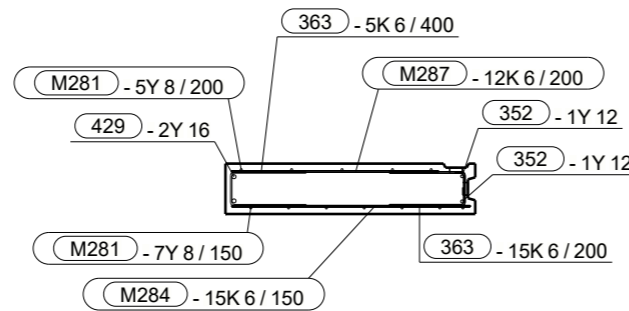
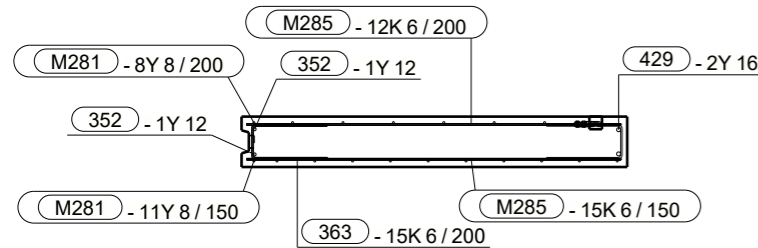


**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 10** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-010

Dim: 200 Højde: 3080 Længde: 4331  
3320 4331

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.83 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærbæk Skole  
Sag: \*\*\* / Underf\*\*\*  
Etage / Afsnit:

OK element 12.020 TP X= 2067  
UK element 8.940 Z= 1722

Skala: 1:35

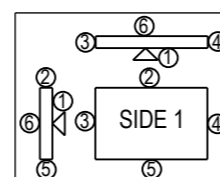
Tolerance:

Transportvægt kg: 4615

Brutto m<sup>2</sup>: 13.3 Netto m<sup>2</sup>: 9.25

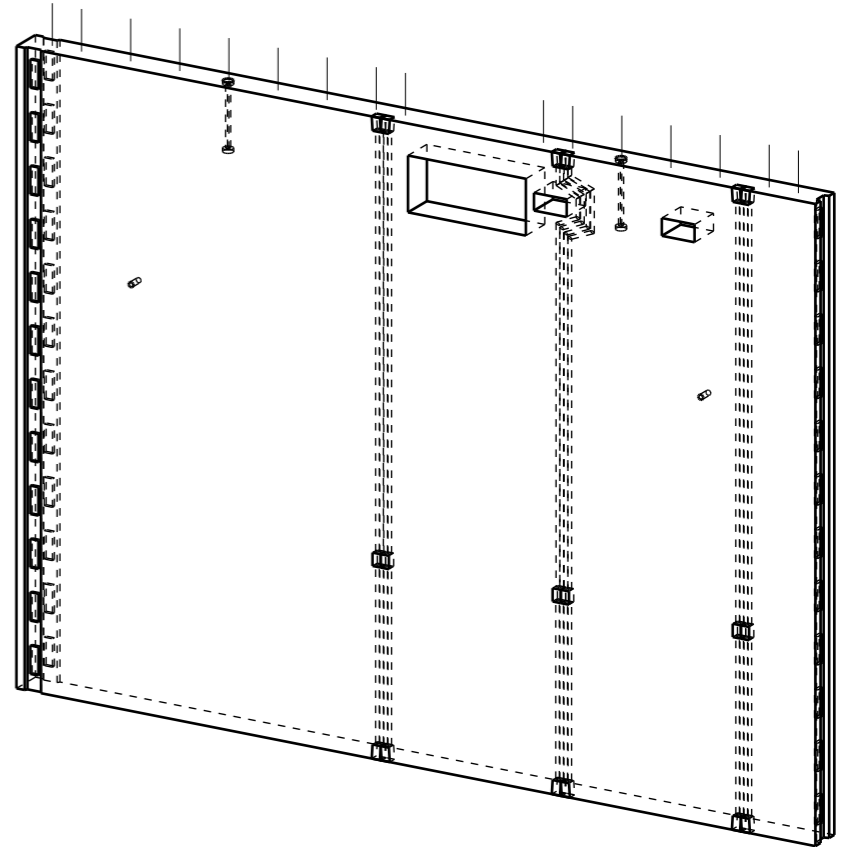
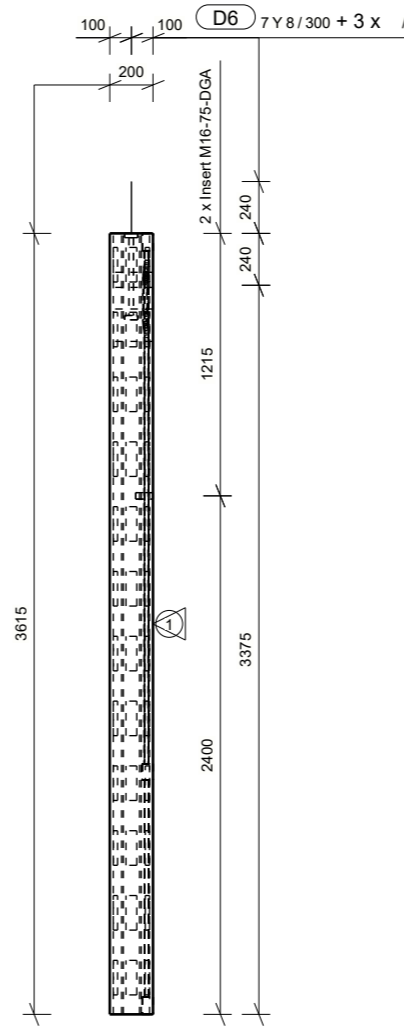
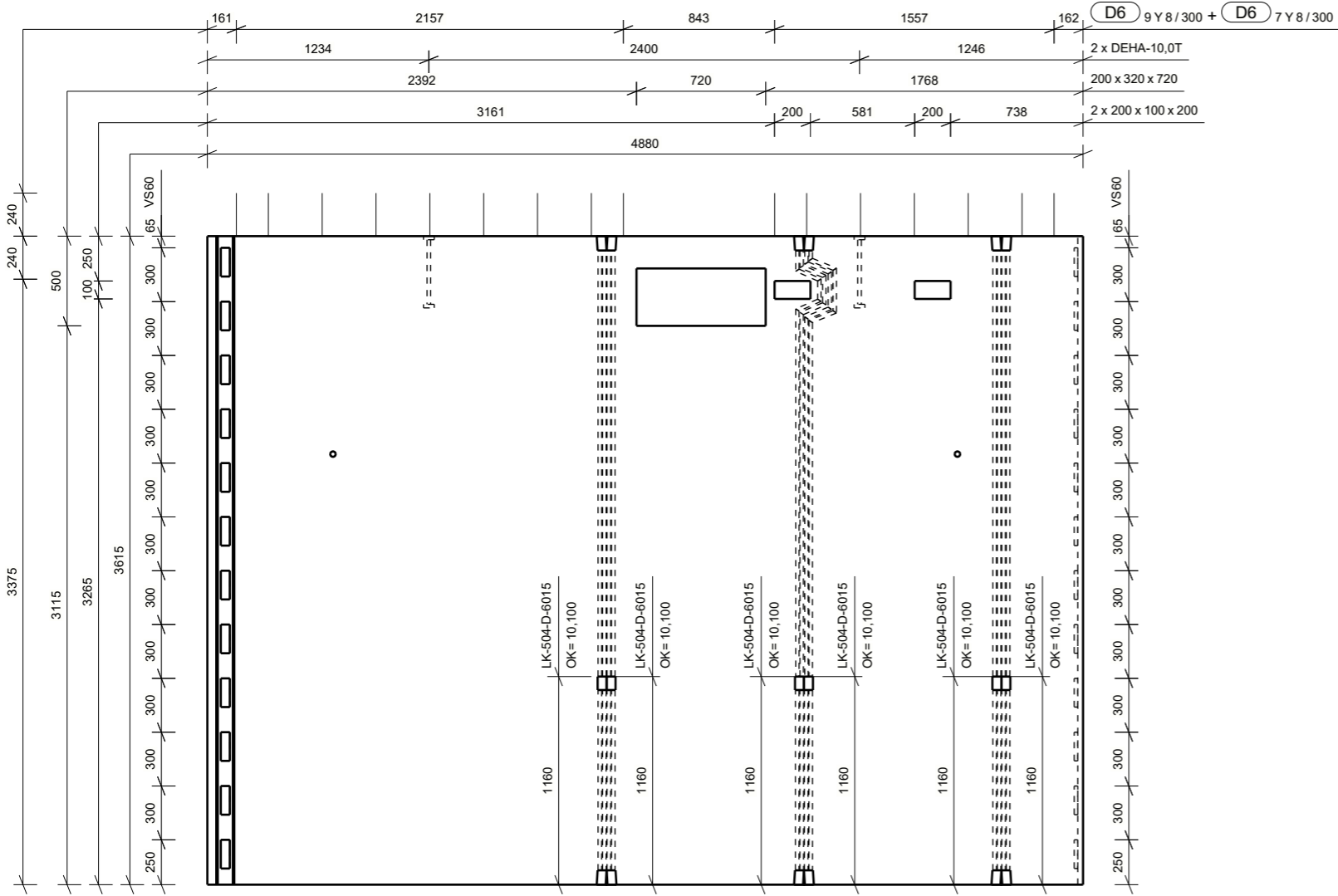
Dato: rev: 01

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
352	4	Y12	3010	2.8	2.8	REBAR	3010
354	2	Y16	2650	4.3	8.6	REBAR	2650
363	40	K6	710	0.2	2.4	STIRRUPS	136 300
364	26	K6	700	0.2	0.8	STIRRUPS	124 300
416	12	Y12	4230	3.9	3.9	REBAR	4230
429	4	Y16	2690	4.4	8.8	REBAR	2690
D6	15	Y8	480	0.2	2.9	STRITTERE	480

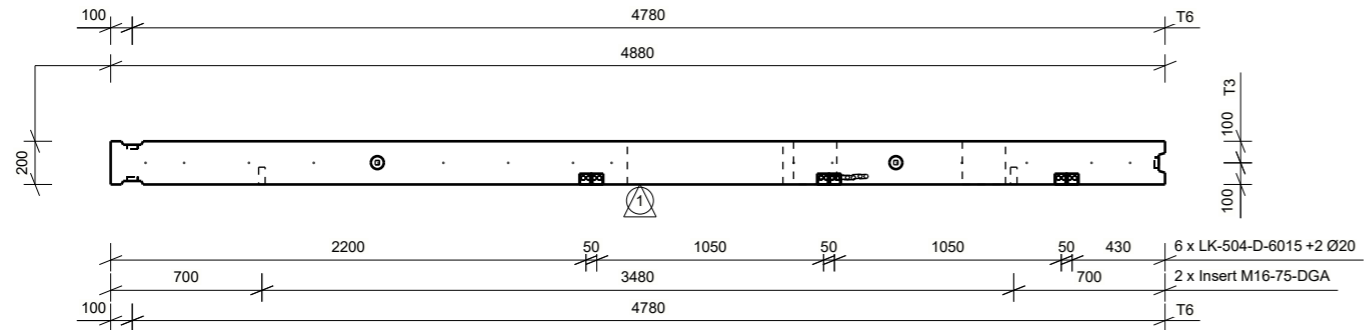


Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



**ISOMETRI**



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 11** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-011

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 4880  
 3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Miljøklasse  
 Passiv

Beton m³ : 3.45 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01	JOGJ MOGA MOGA	28.08.2019	Til produktion		
0b	JOGJ MOGA MOGA	09.08.2019	Til gennemsyn		
Rev.	Udf.	Kontr.	Godk.	Dato	Note

Firma:			
Sag:	Skærbæk Skole		
Etage / Afsnit:	*** / Undef***		
OK element	12.555	TP	X= 2470
UK element	8.940		Z= 1785

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
 0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn  
 Underskrift

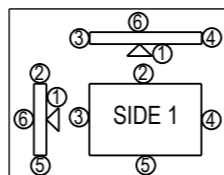
Skala: 1:35 1:40

Tolerance:

Transportvægt kg: 8683

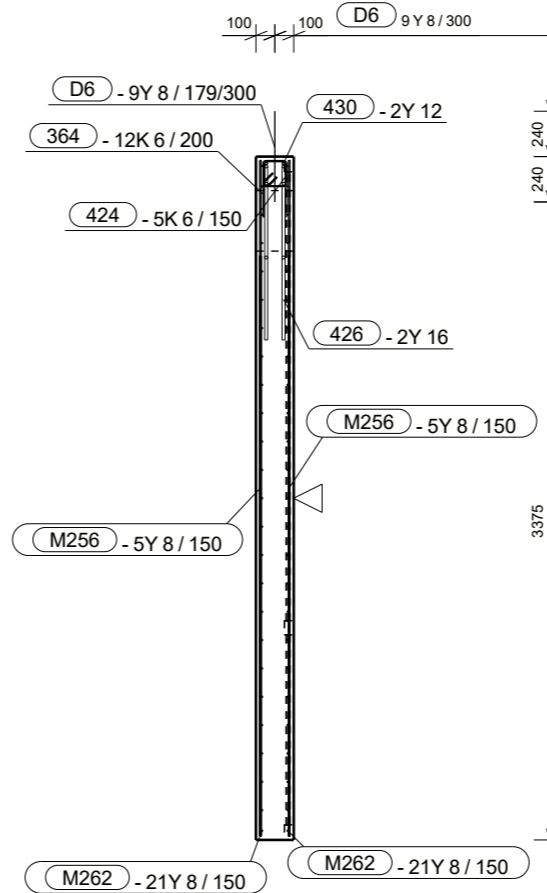
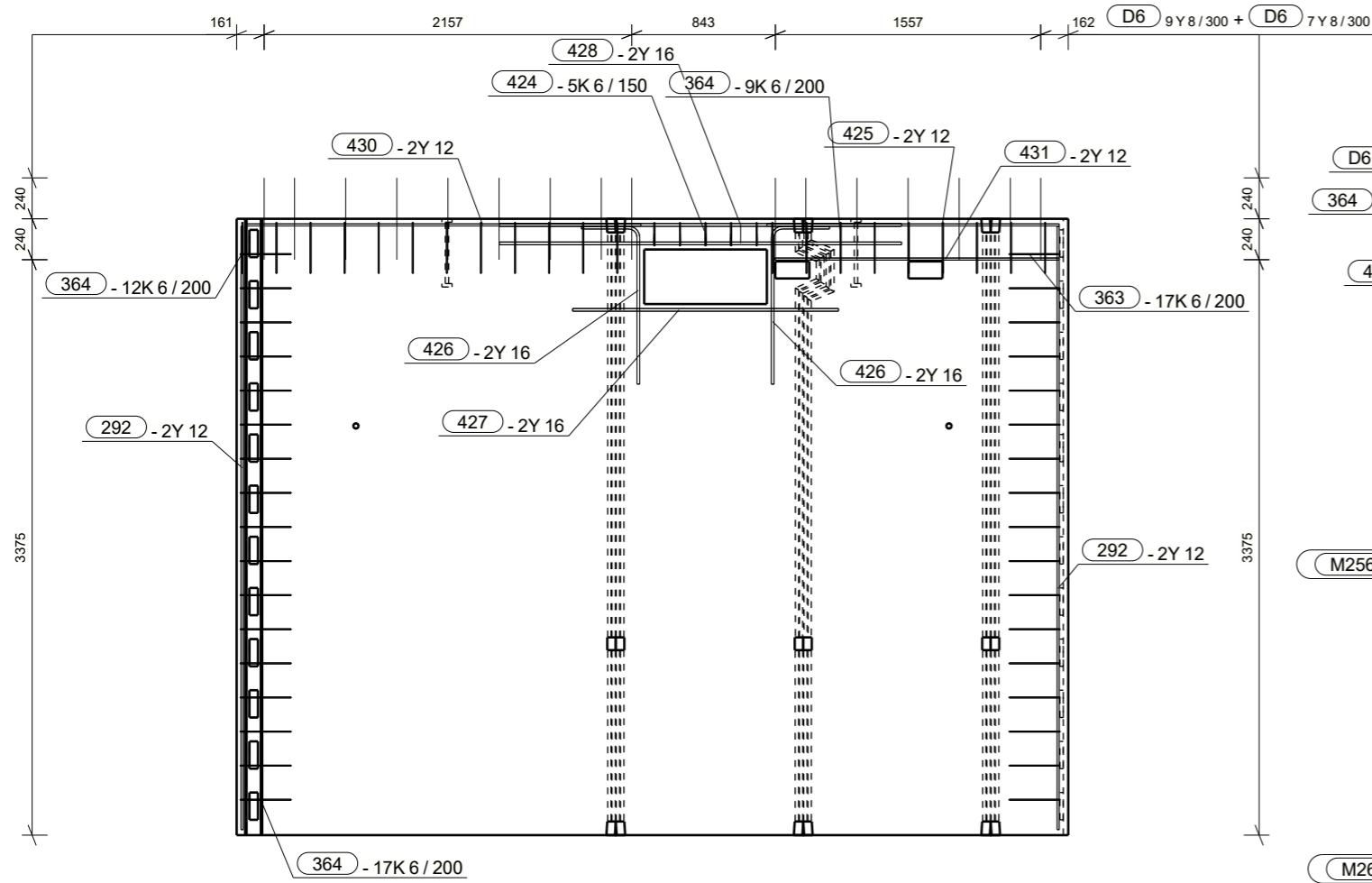
Brutto m² : 17.6 Netto m² : 17.3

Dato: rev: 01

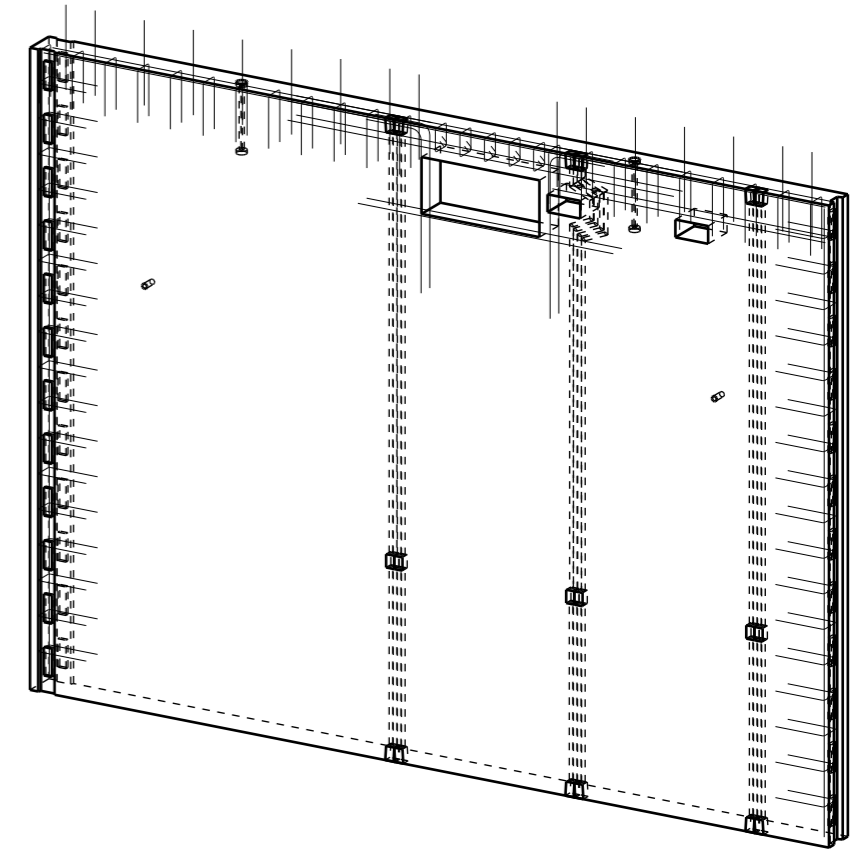
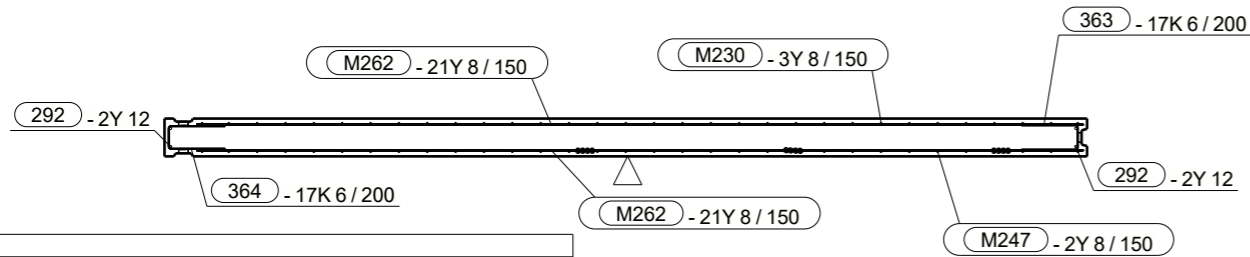


**CONTIGA**  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



A - A



ISOMETRI

No.	Qt	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
292	4	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3539
363	17	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	300 136
364	38	K6	700	0.2	1.4	STIRRUPS	124 300
424	5	K6	640	0.1	0.7	STIRRUPS	138 122 45° 45°
425	2	Y12	1710	1.6	3.1	REBAR	1715
426	4	Y16	1220	2.0	4.0	REBAR	342 926
427	2	Y16	1560	2.5	5.1	REBAR	1560
428	4	Y16	2360	3.8	7.7	REBAR	2360
430	2	Y12	2320	2.1	4.2	REBAR	2320
431	2	Y12	1660	1.5	3.0	REBAR	1667
D6	16	Y8	480	0.2	1.4	STRITTERE	480

Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 11** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-011

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 4880  
3855 4880

Betontype: P35N16 Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 3.45 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

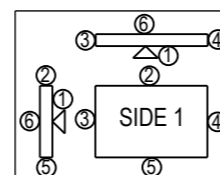
Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:35 1:40  
Tolerance:  
Transportvægt kg: 8683

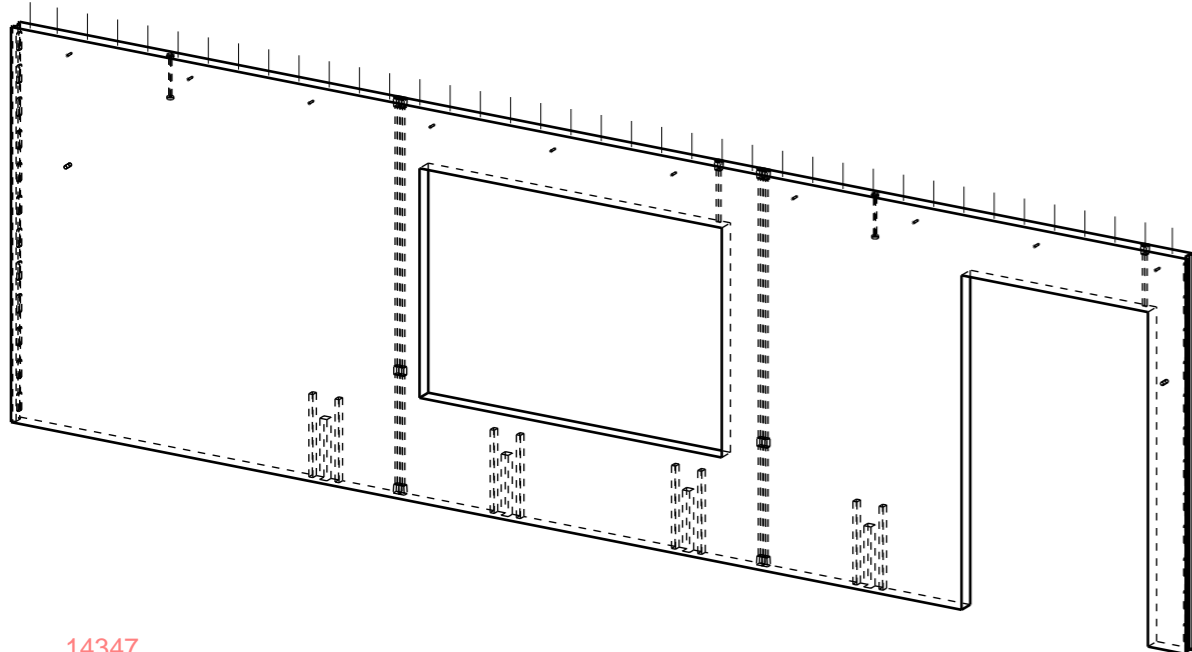
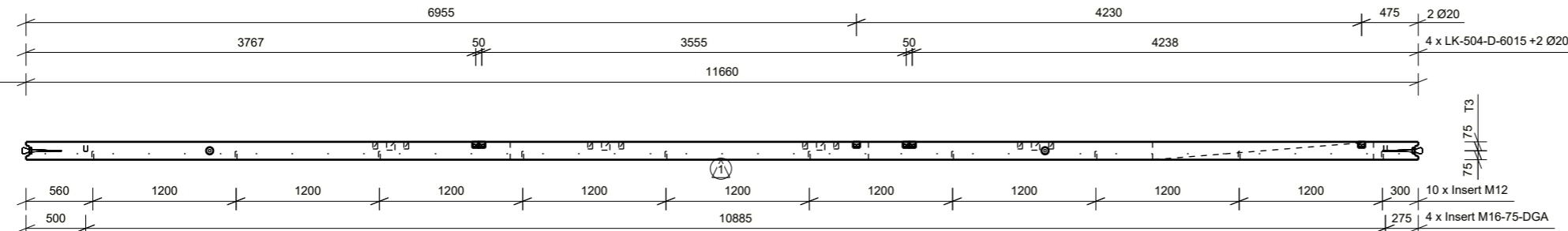
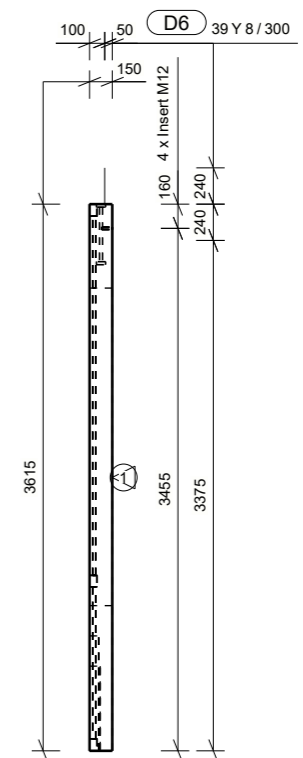
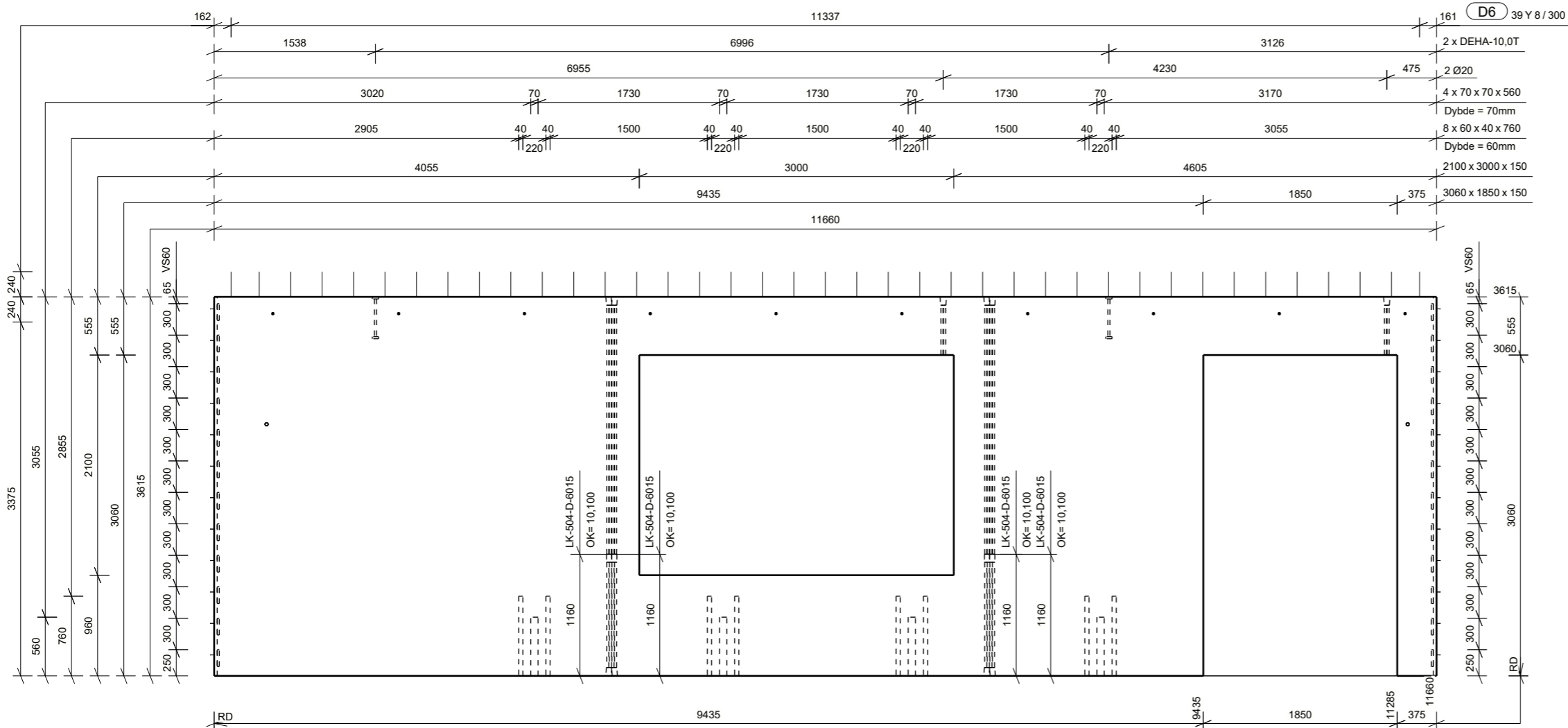
Brutto m<sup>2</sup>: 17.6 Netto m<sup>2</sup>: 17.3  
Dato: rev: 01



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note  
Firma: Skærback Skole  
Sag: Skærback Skole  
Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*  
OK element 12.555 TP X= 2470  
UK element 8.940 Z= 1785





ISOMETRI

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 12** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-012

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 11660  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 4.49 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019	Til produktion	
0c	JOGJ MOGA MOGA 15.08.2019	VVS reces tilføjet	
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019	Til gennemsyn	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note		

Skala: 1:50 1:65

Tolerance:

Transportvægt kg: 11246

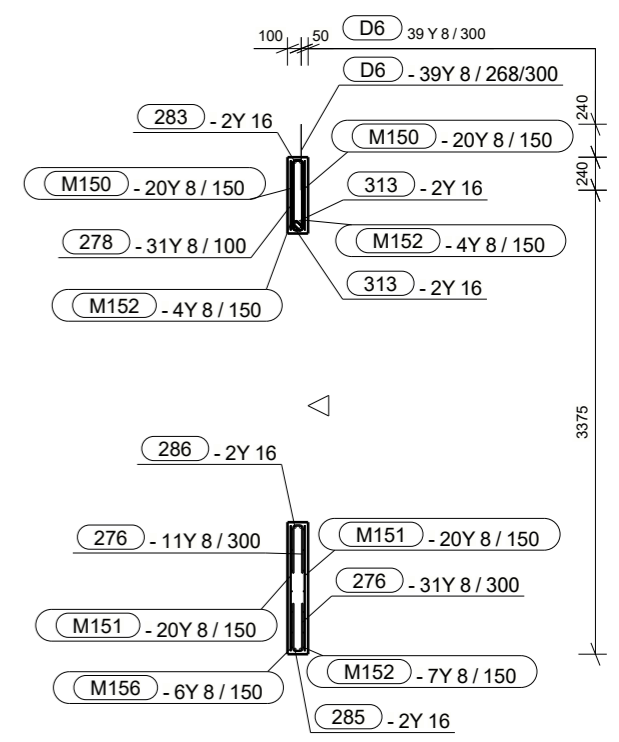
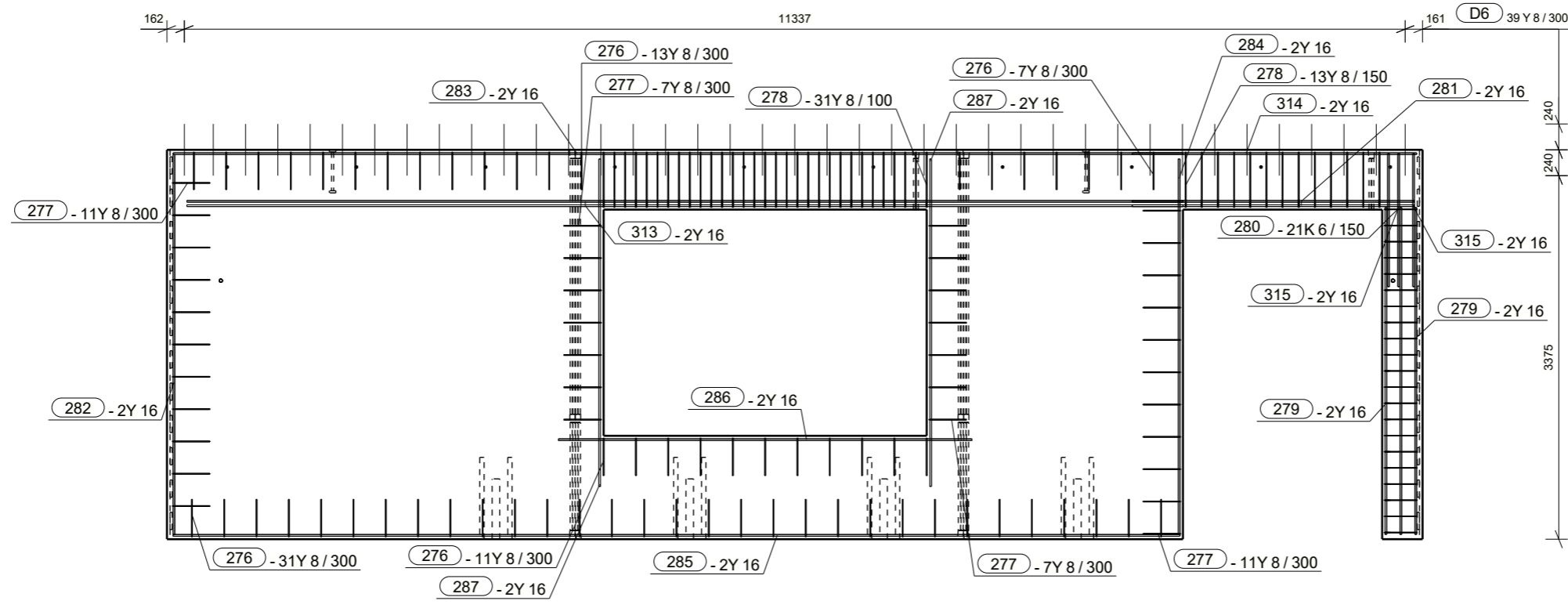
Brutto m<sup>2</sup>: 42.1 Netto m<sup>2</sup>: 30.1

Dato: rev: 01

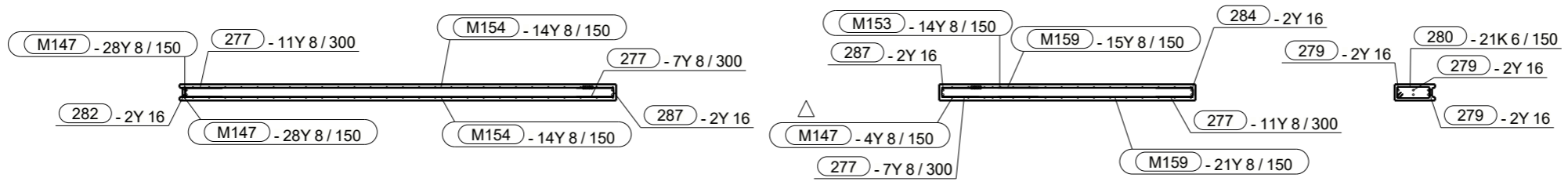
**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

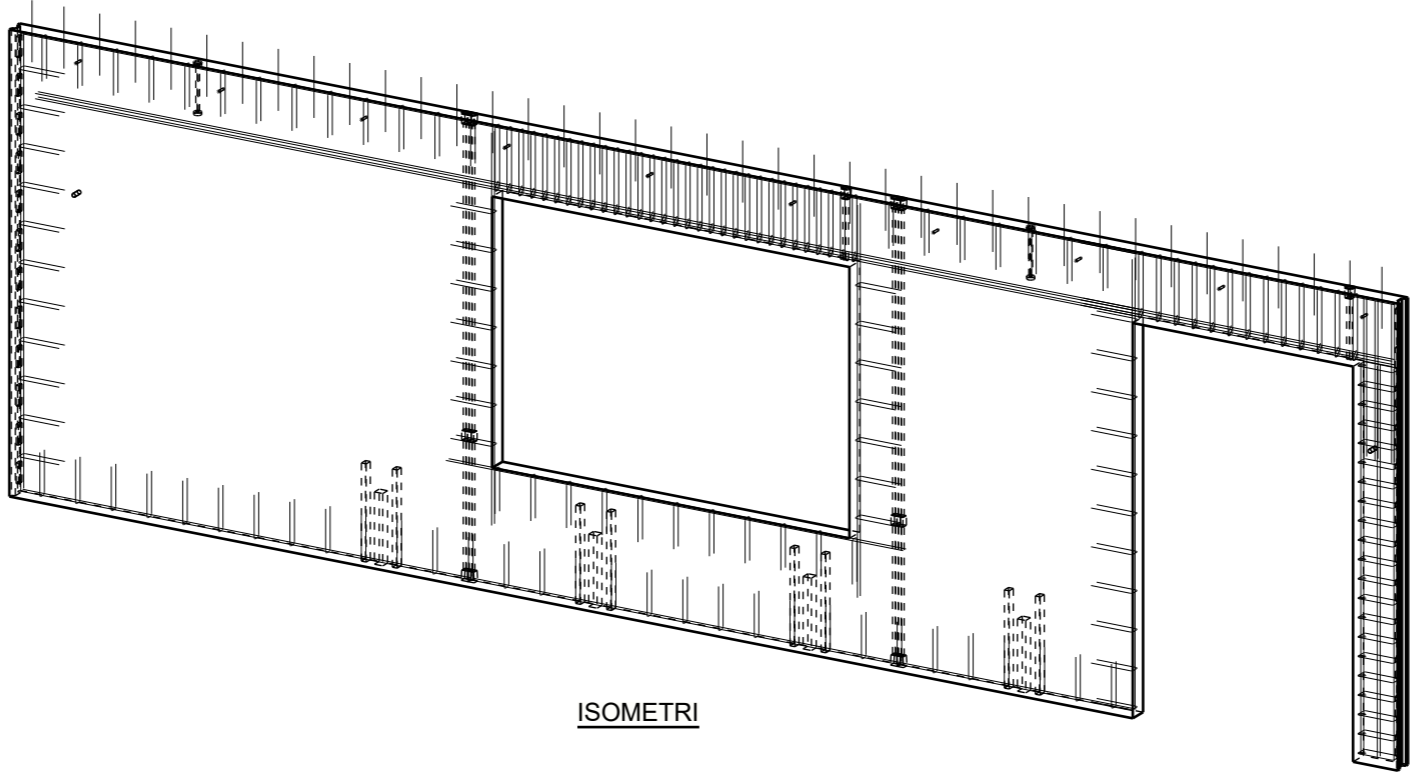
Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underdef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 5053  
 UK element 8.940 Z= 1826



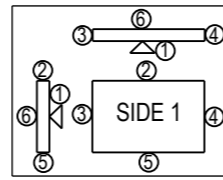
A - A



No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
276	62	Y8	740	0.3	3.3	STIRRUPS	
277	36	Y8	760	0.3	2.2	STIRRUPS	
278	44	Y8	1280	0.5	16.2	STIRRUPS	
279	6	Y16	3030	4.9	9.9	REBAR	3036
280	21	K6	910	0.2	4.3	STIRRUPS	
281	4	Y16	2610	4.3	8.5	REBAR	2616
282	2	Y16	3520	5.7	11.5	REBAR	3527
283	2	Y16	9370	15.3	30.5	REBAR	9377
284	2	Y16	3480	5.7	11.3	REBAR	3486
285	2	Y16	9340	15.2	30.4	REBAR	9349
286	2	Y16	3840	6.3	12.5	REBAR	3840
287	4	Y16	3040	5.0	9.9	REBAR	3040
313	4	Y16	9240	15.1	30.1	REBAR	9249
314	12	Y16	2640	4.3	8.6	REBAR	2640
315	6	Y16	1230	2.0	4.0	REBAR	1236
D6	39	Y8	480	0.2	7.6	STRITTERE	480



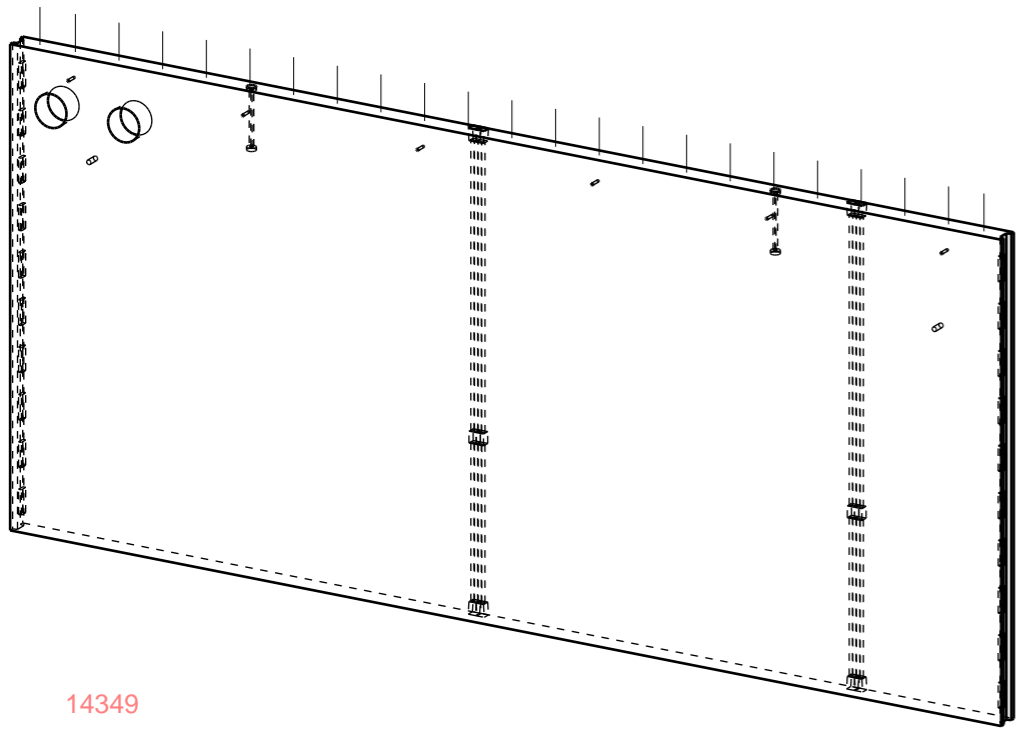
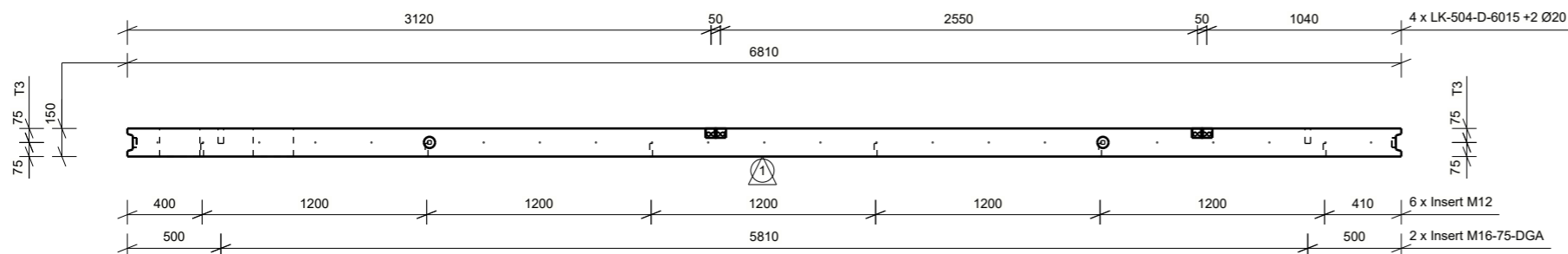
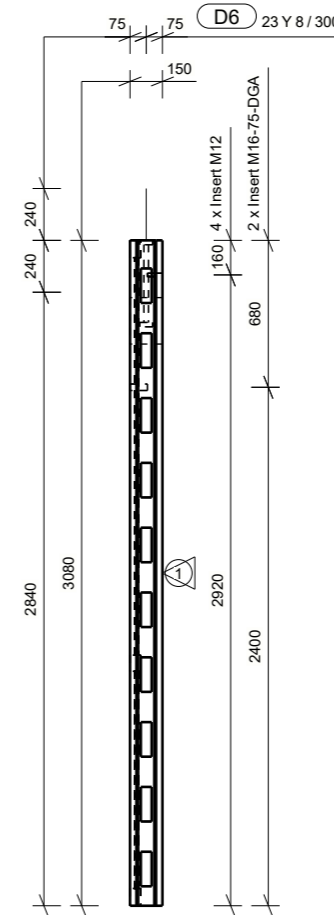
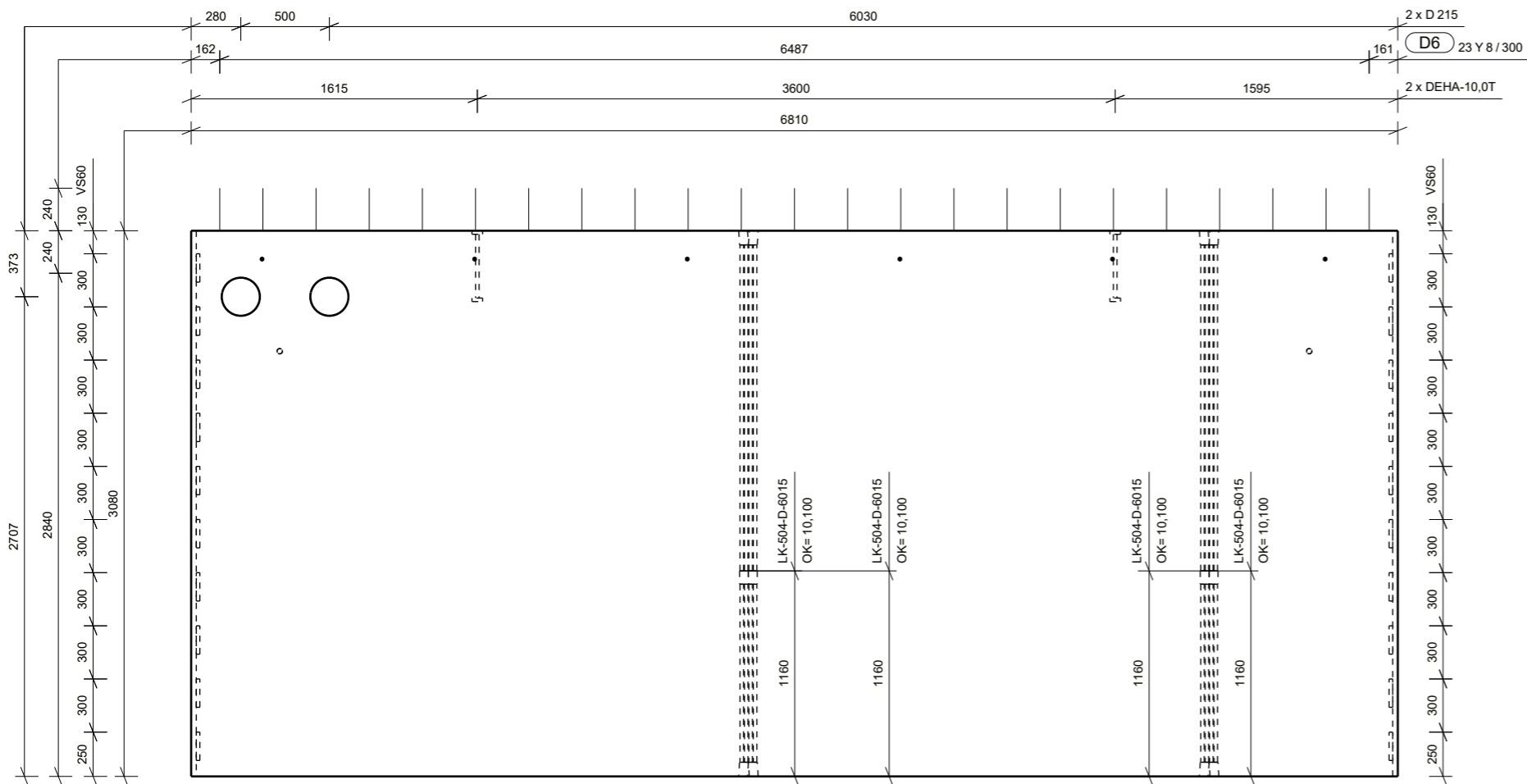
ISOMETRI



**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 5053
UK element	8.940 Z= 1826

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 12</b>	<b>1</b>
CU nr.:	VE-N1-012
Dim: 150Højde:	3615 Længde: 11660
	3855 11660
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Mijøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
4.49	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
Skala:	1:50 1:65
Tolerance:	
Transportvægt kg:	11246
Brutto m <sup>2</sup> :	42.1
Netto m <sup>2</sup> :	30.1
Dato:	rev: 01



ISOMETRI

14349

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 13</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-013	
Dim: 150Højde:	3080 Længde: 6810
	3320
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Mijøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
3.12	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

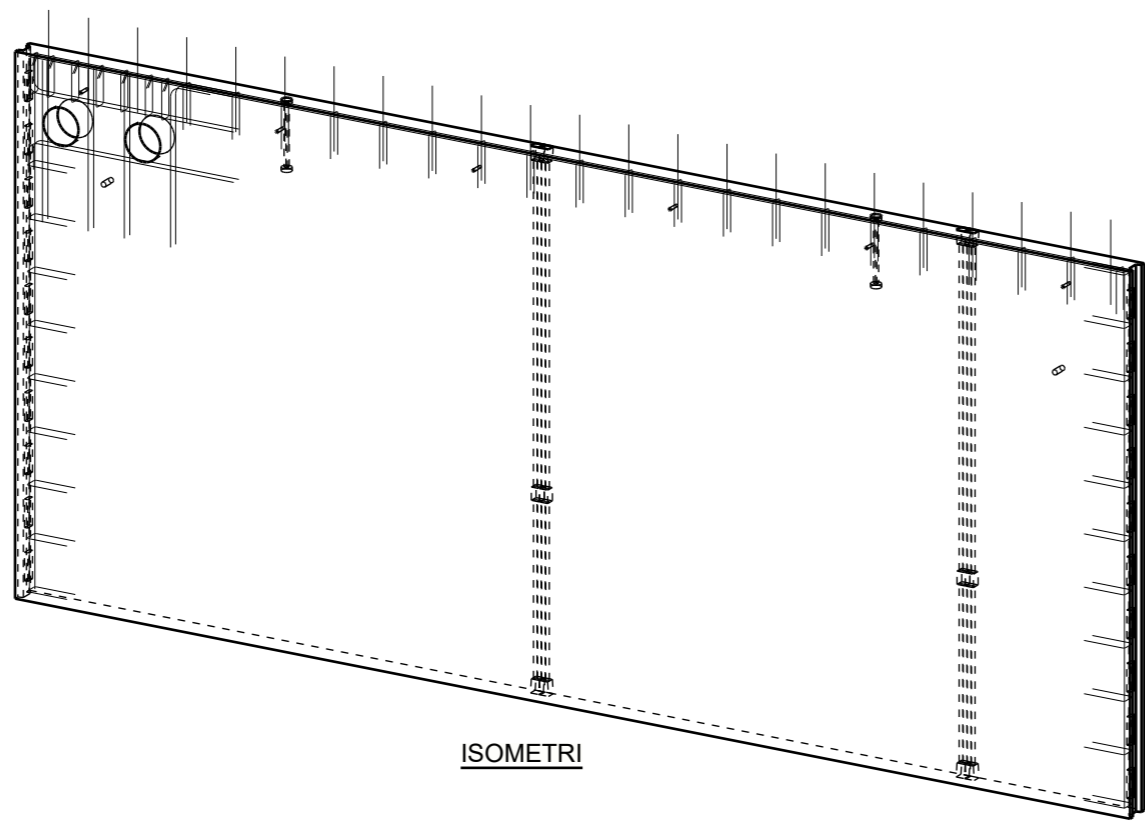
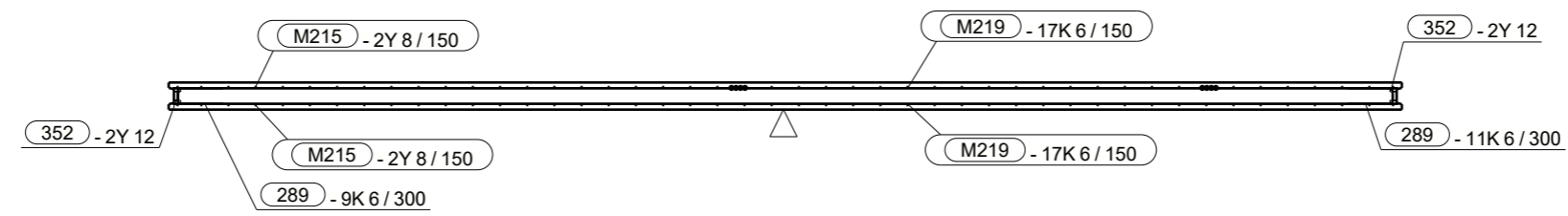
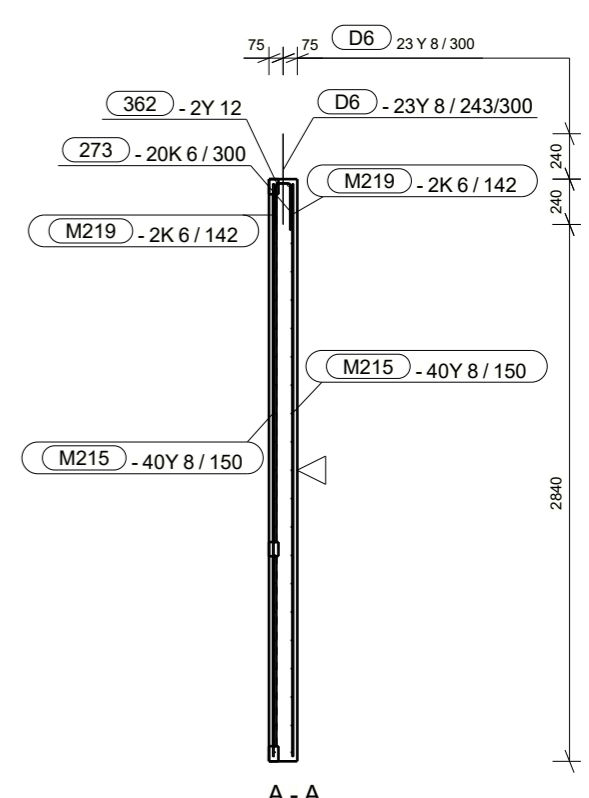
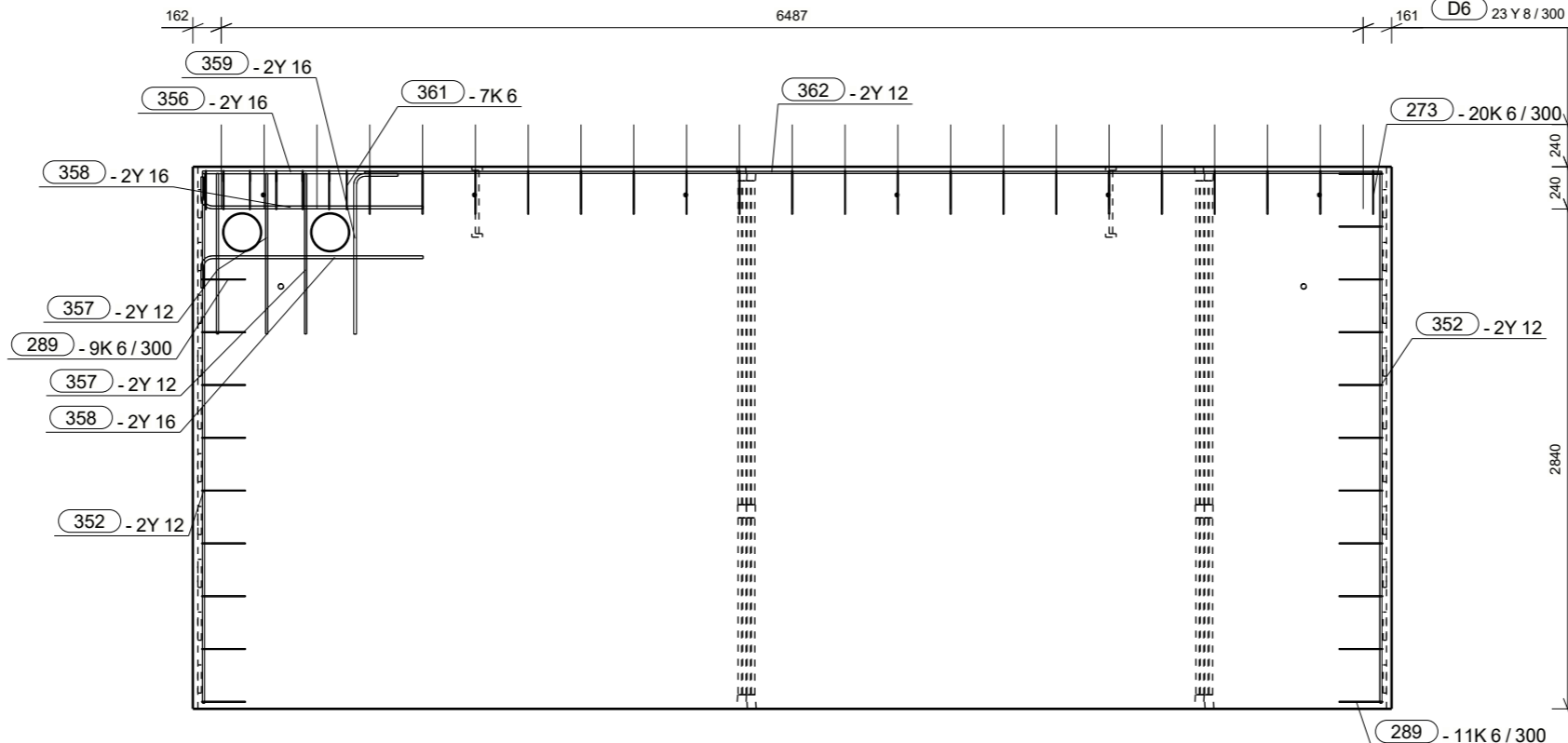
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note

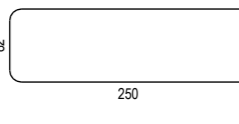
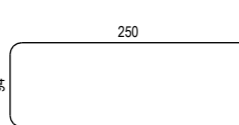
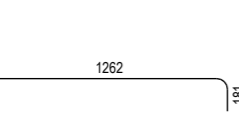

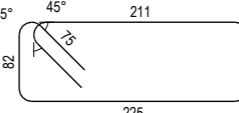
Firma:	
Sag:	Skærbæk Skole
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element 12.020	TP X= 3435
UK element 8.940	Z= 1536

Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Skala:	1:35 1:45
Tolerance:	
Transportvægt kg:	7828
Brutto m <sup>2</sup> :20.9	Netto m <sup>2</sup> : 20.9
Dato:	rev: 01

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT Group**  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	20	K6	550	0.1	2.5	STIRRUPS	
289	20	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
352	4	Y12	3010	2.8	5.5	REBAR	3010
356	2	Y16	1250	2.0	4.1	REBAR	1250
357	6	Y12	910	0.8	1.7	REBAR	912
358	4	Y16	1400	2.3	4.6	REBAR	
359	2	Y16	1120	1.8	3.7	REBAR	
361	7	K6	710	0.2	1.1	REBAR	
362	2	Y12	5770	5.3	10.6	REBAR	5777..5779
D6	23	Y8	480	0.2	4.5	STRITTERE	480

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 13</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-013	
Dim: 150Højde: 3080	Længde: 6810
3320	6810
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 3.12	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
Skala: 1:35 1:45	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 7828	
Brutto m <sup>2</sup> :20.9	Netto m <sup>2</sup> : 20.9
Dato: rev: 01	

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.020	TP X= 3435
UK element 8.940	Z= 1536

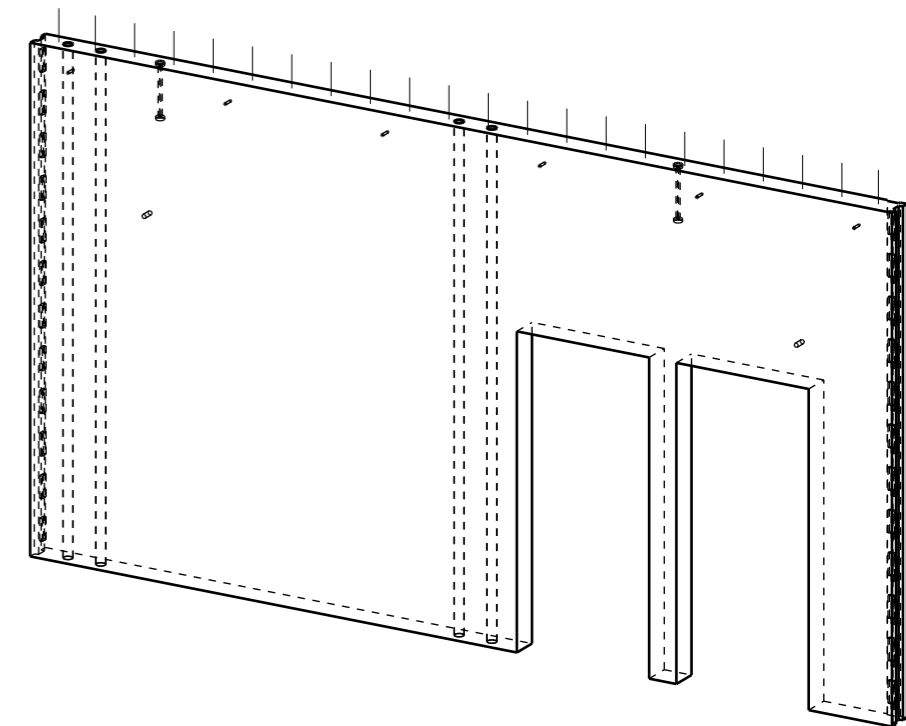
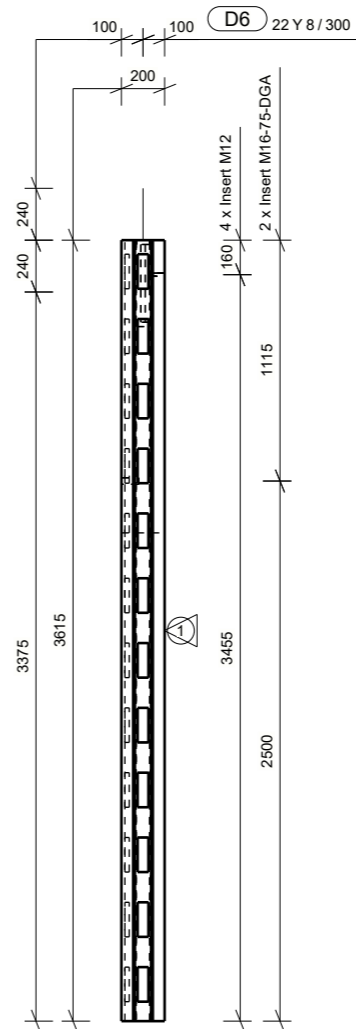
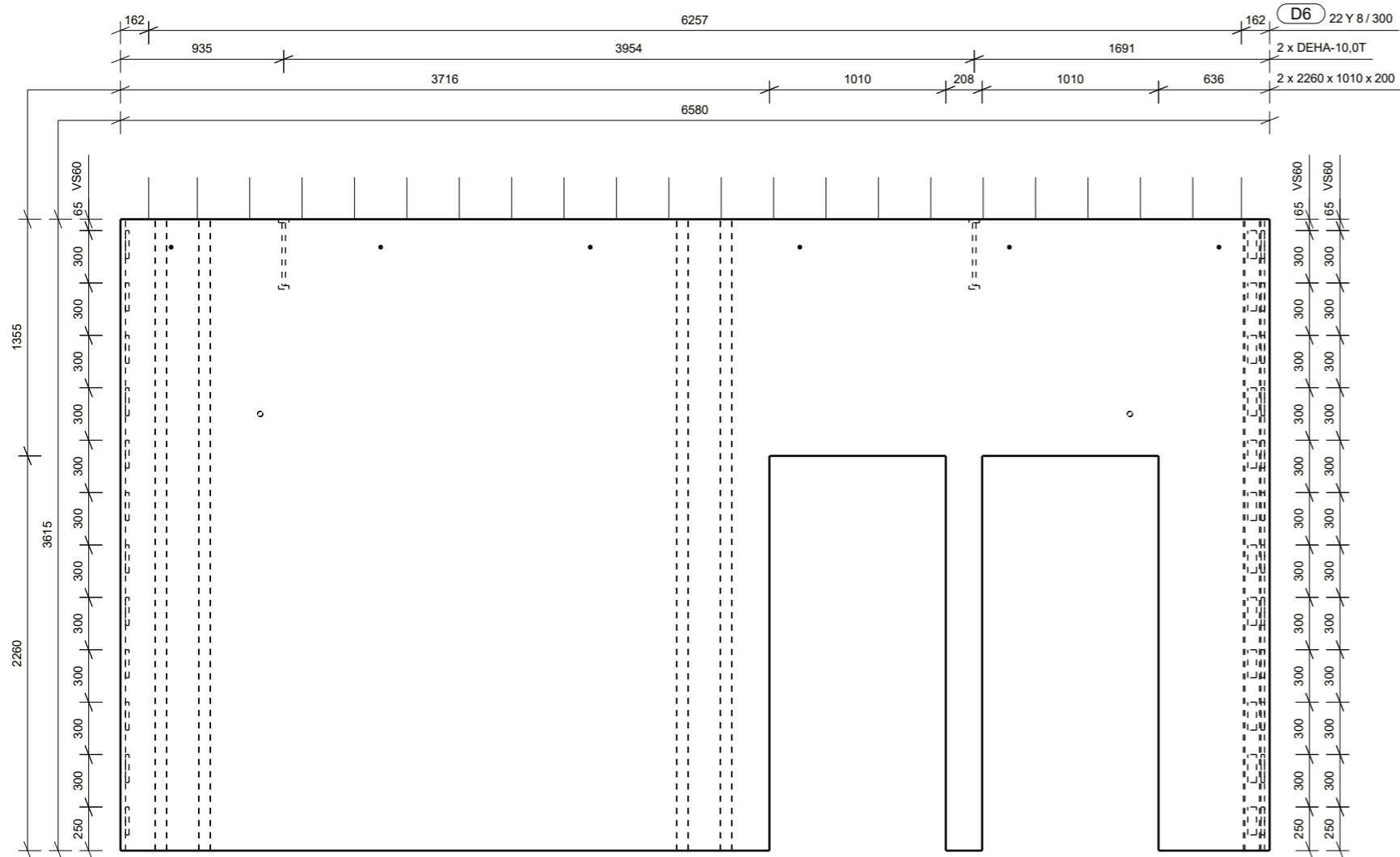




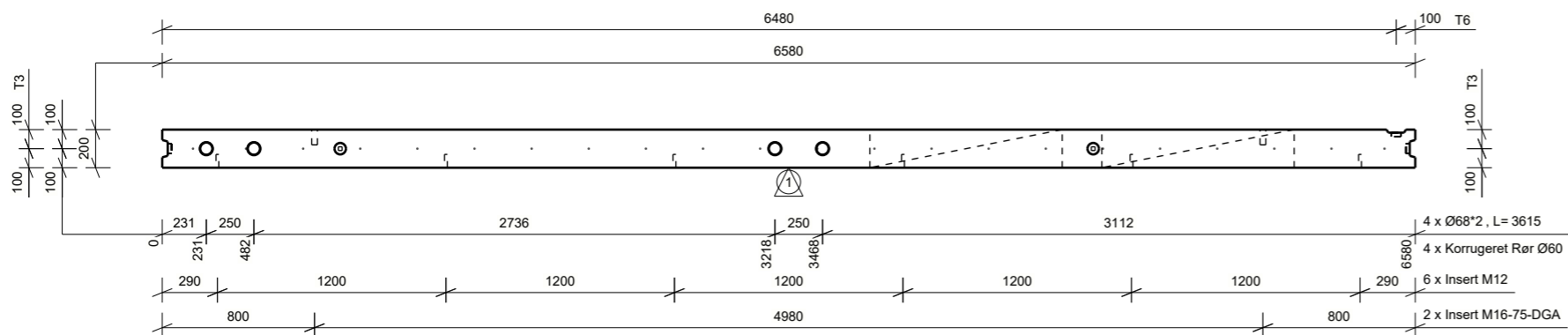
**HEIDELBERGCEMENT** Group

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 14** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-014

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 6580  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 3.82 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

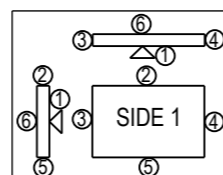
Indstøbningskontrol

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Underskrift

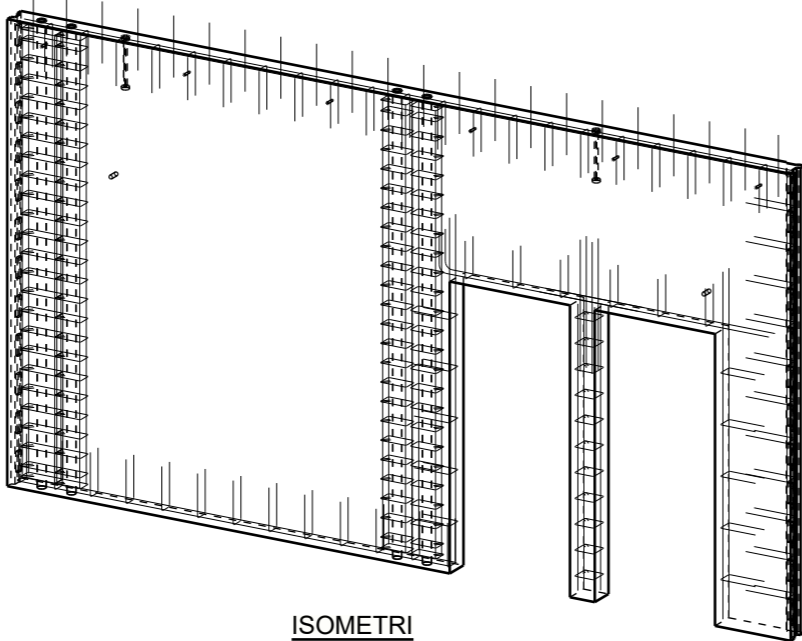
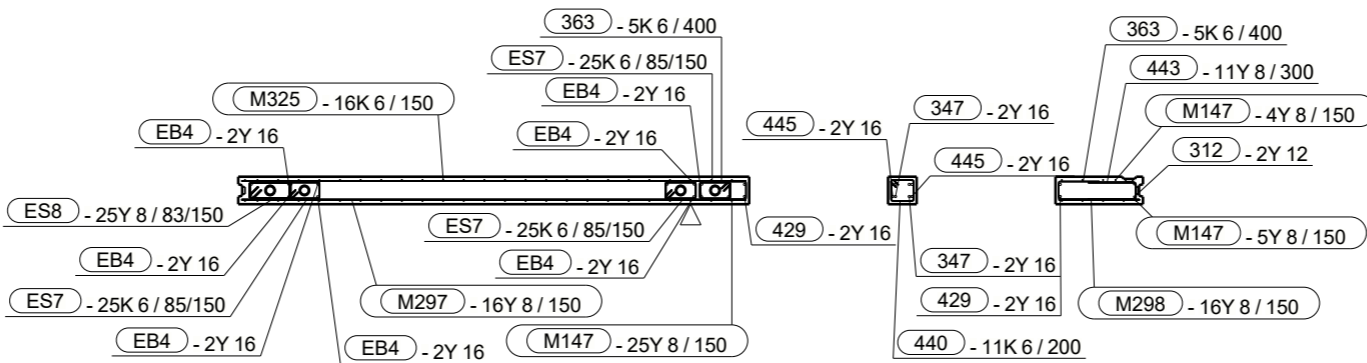
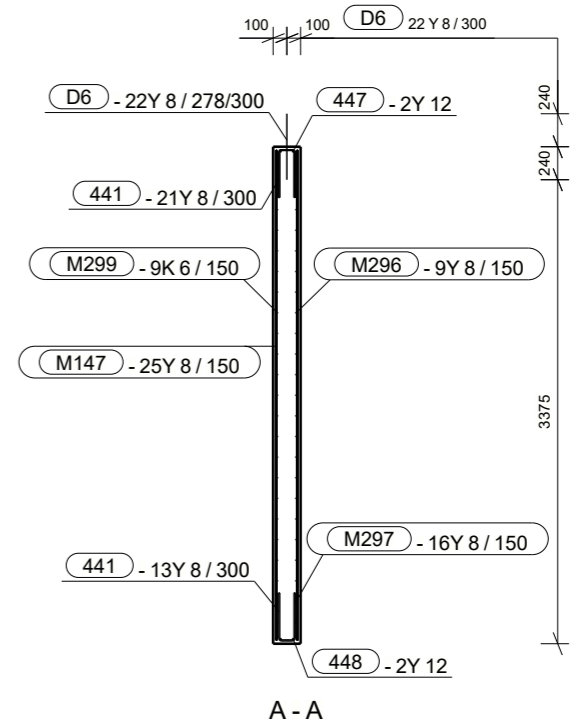
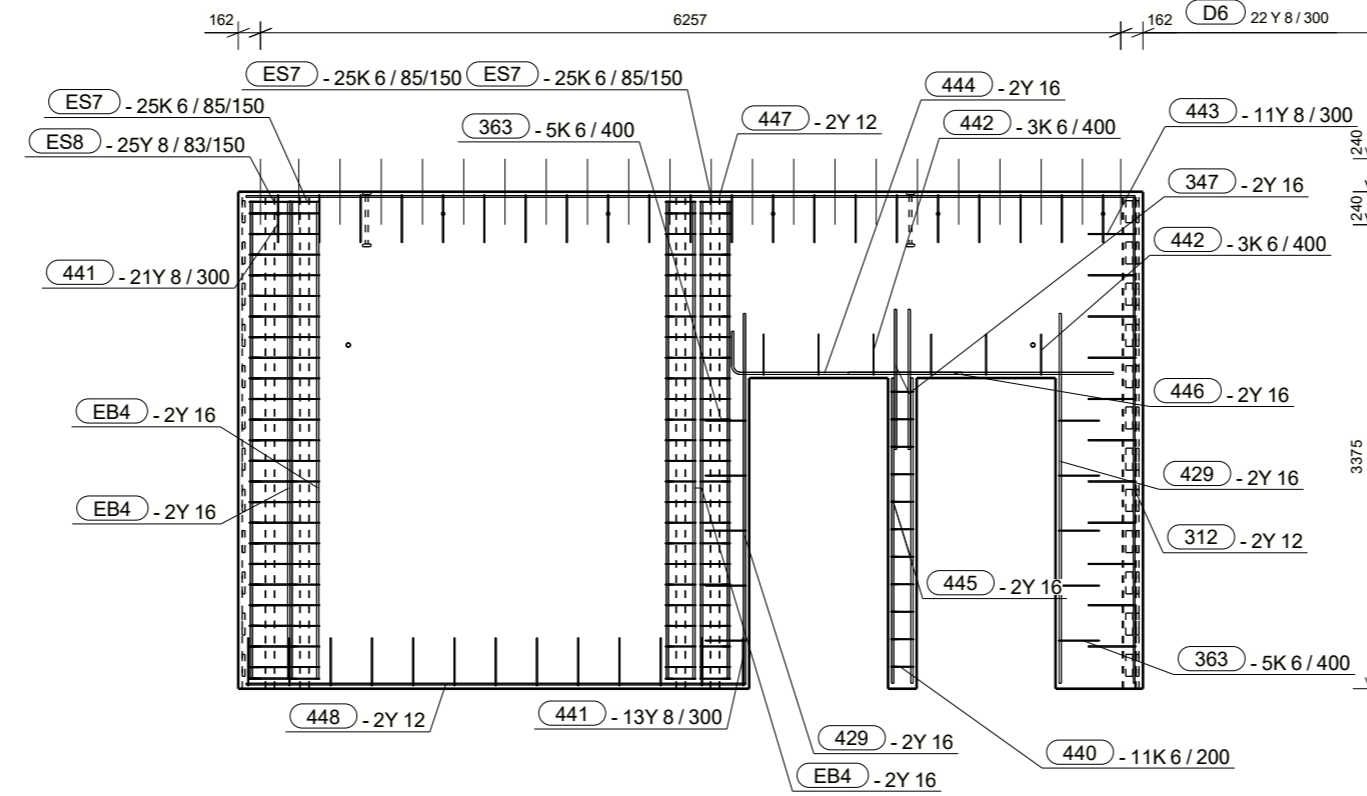
Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 3671  
 UK element 8.940 Z= 1968

Skala: 1:35 1:50  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 9646  
 Brutto m<sup>2</sup>: 23.7 Netto m<sup>2</sup>: 19.2  
 Dato: rev: 01

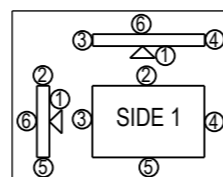


**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
312	2	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3535
347	4	Y16	1020	1.7	3.3	REBAR	1020
363	10	K6	710	0.2	0.8	STIRRUPS	
429	4	Y16	2690	4.4	8.8	REBAR	2690
440	11	K6	730	0.2	1.8	STIRRUPS	
441	34	Y8	790	0.3	6.8	STIRRUPS	
442	6	K6	690	0.2	0.5	STIRRUPS	
443	11	Y8	800	0.3	3.6	STIRRUPS	
444	2	Y16	1950	3.2	6.4	REBAR	1676
445	4	Y16	2220	3.6	7.2	REBAR	2220
446	2	Y16	1920	3.1	6.3	REBAR	1928
447	2	Y12	6460	5.9	11.8	REBAR	6466
448	2	Y12	3630	3.3	6.6	REBAR	3633
D6	22	Y8	480	0.2	4.3	STRITTERE	480
EB4	16	Y16	3470	5.7	11.3	REBAR	3475
ES7	75	K6	800	0.2	4.5	STIRRUP	
ES8	25	Y8	1010	0.4	10.3	STIRRUP	



ISOMETRI



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærbæk Skole  
Sag: Skærbæk Skole  
Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*

OK element 12.555 TP X= 3671  
UK element 8.940 Z= 1968

Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 14** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-014

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 6580  
3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 3.82 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

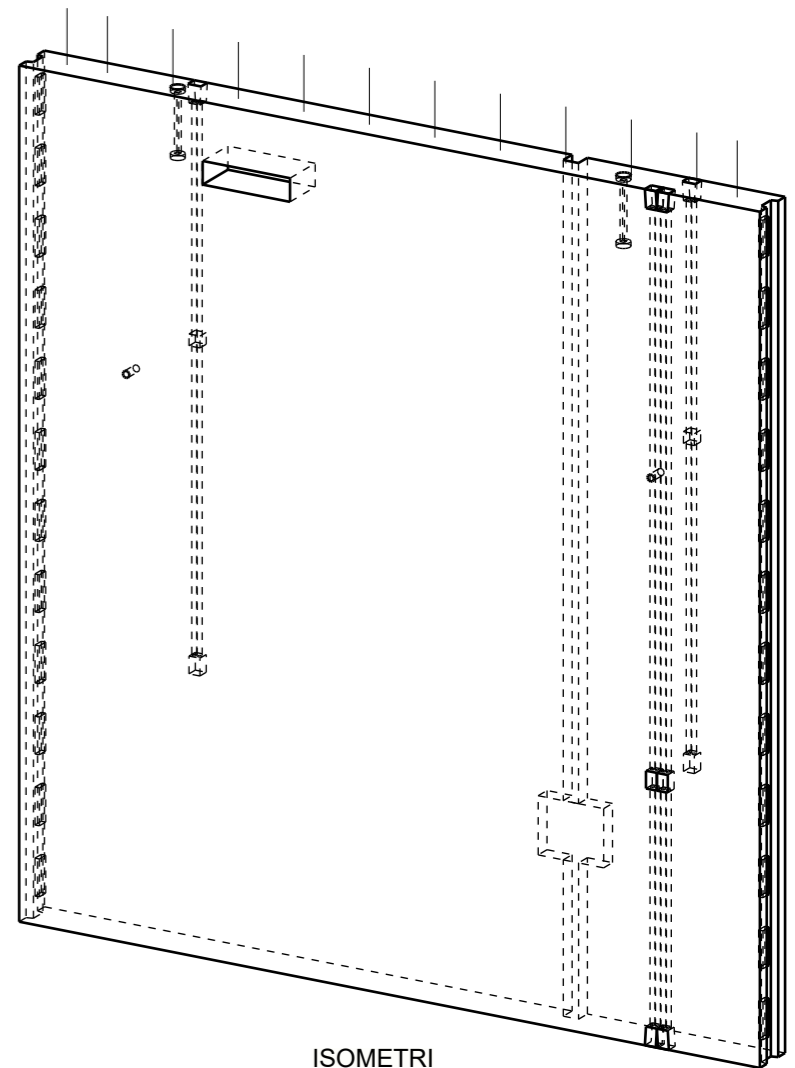
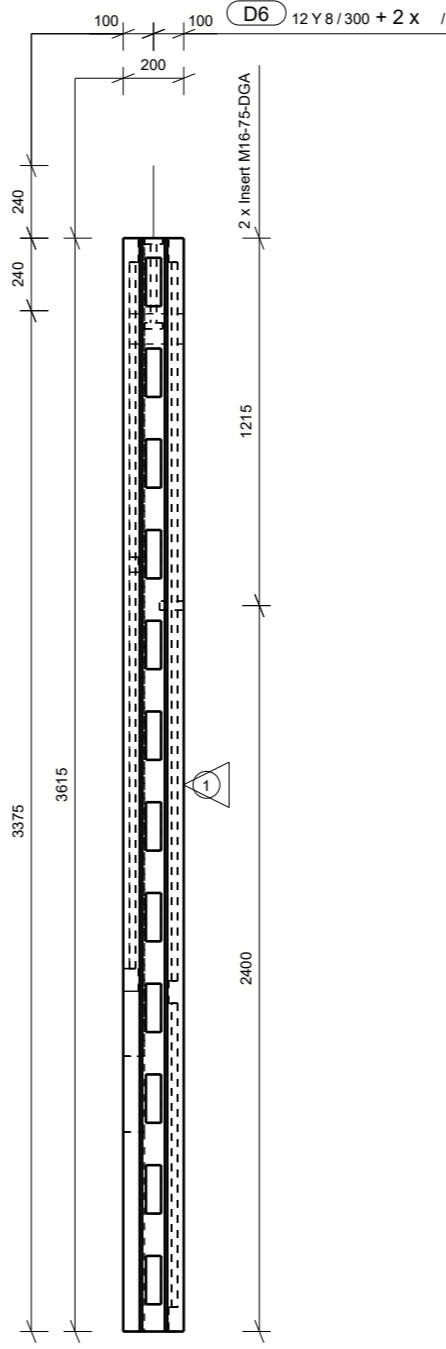
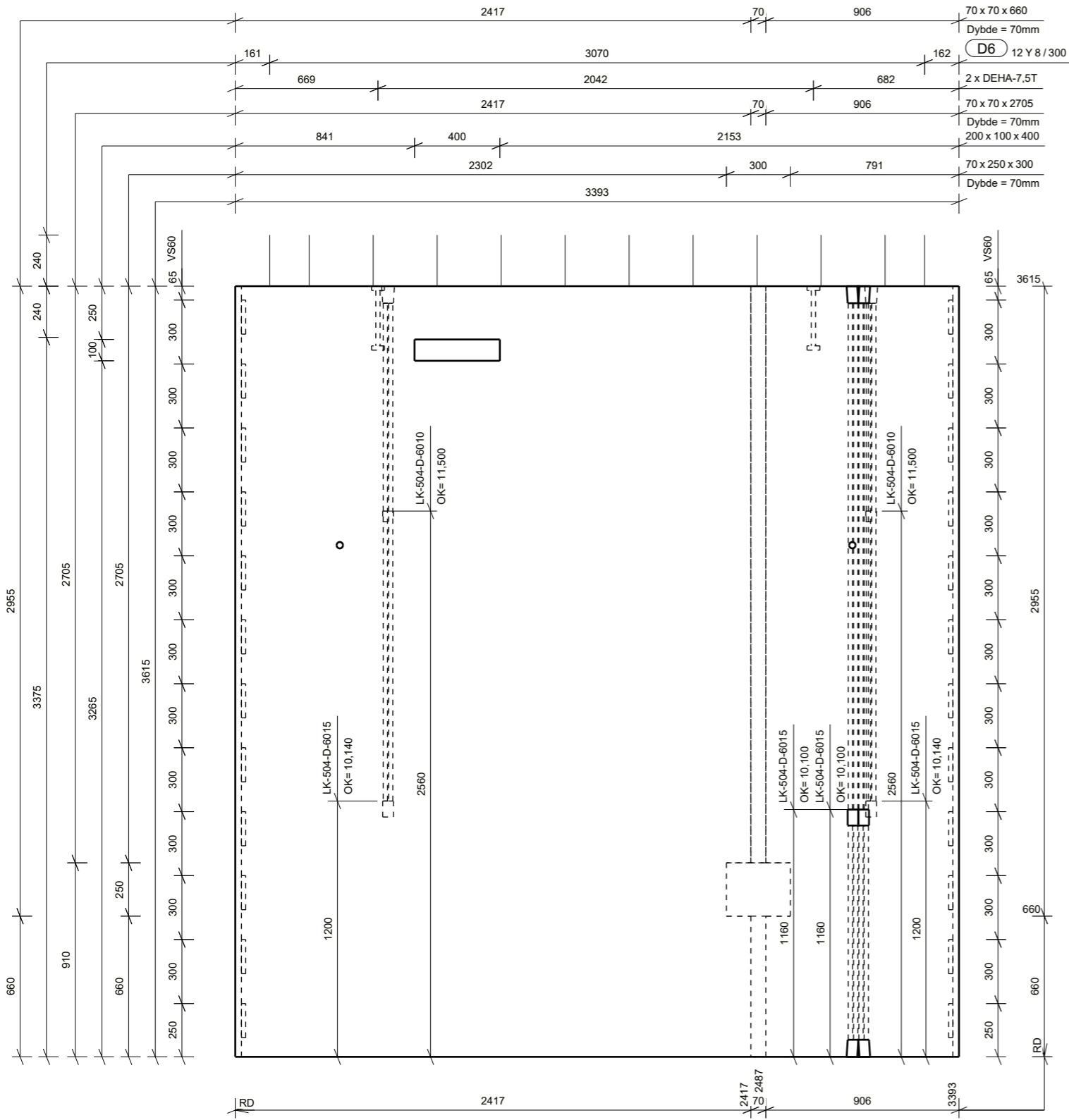
Skala: 1:35 1:50

Tolerance:

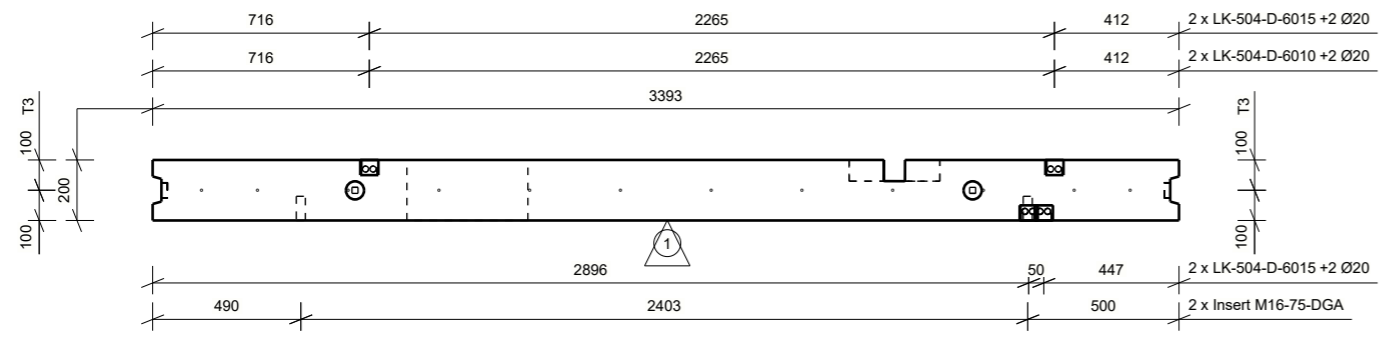
Transportvægt kg: 9646

Brutto m<sup>2</sup>: 23.7 Netto m<sup>2</sup>: 19.2

Dato: rev: 01



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 15** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-015

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 3393

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse Passiv  
 Beton m³: 2.41 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Affasninger mod side	1	2	3	4	5	6
Konsoller	6					
Dør- og vinduesåbninger	1+6					
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

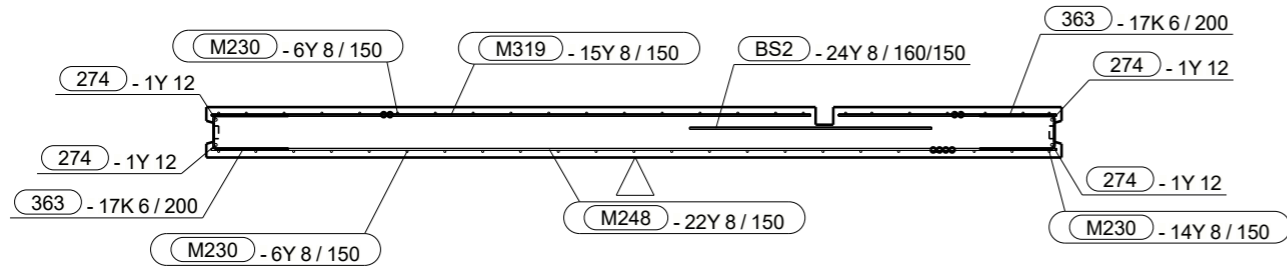
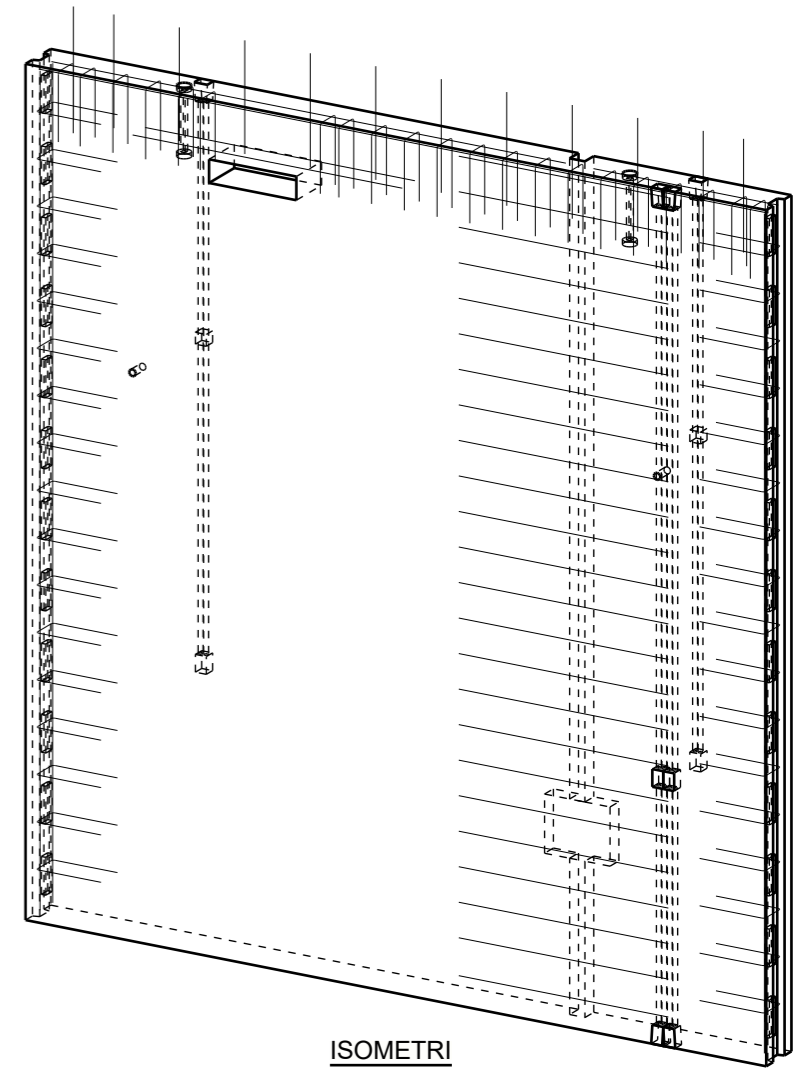
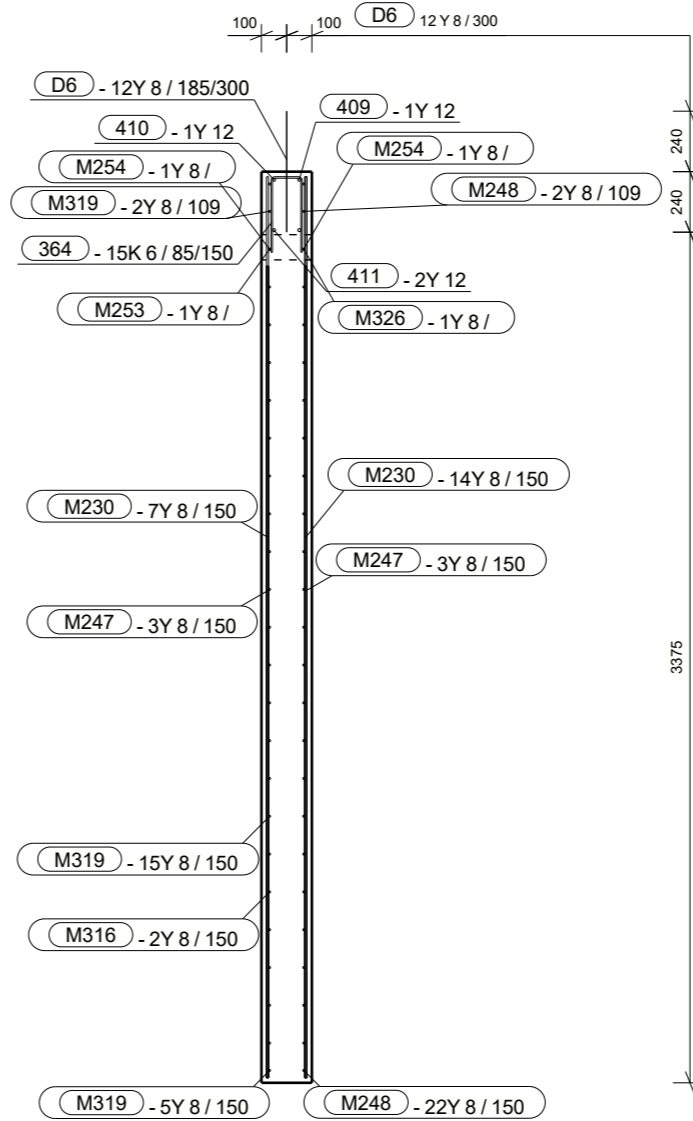
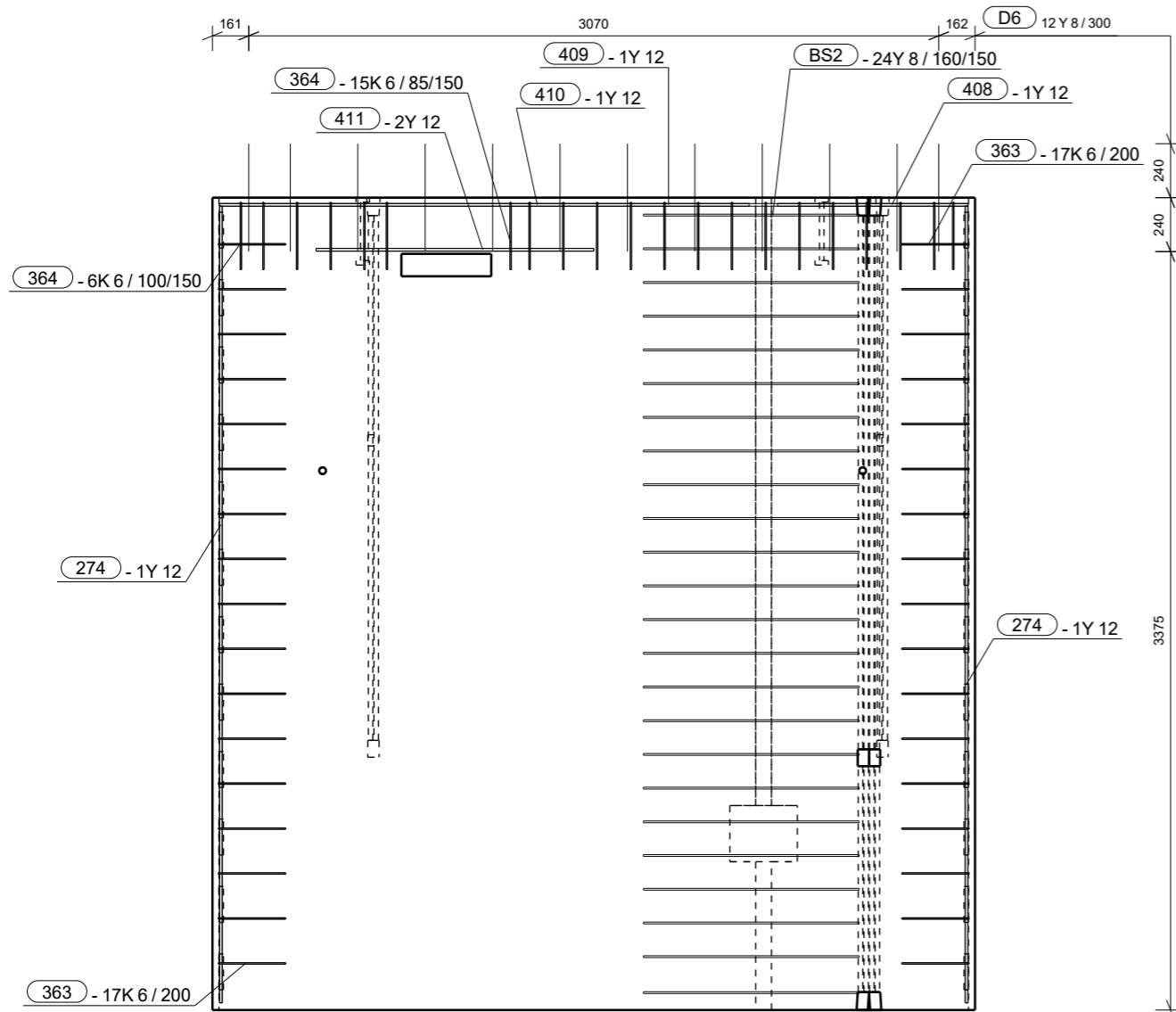
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0c	JOGJ MOGA MOGA 15.08.2019 VVS reces tilføjet	
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note	

Indstøbningskontrol  
 Underskrift

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underf\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 1721  
 UK element 8.940 Z= 1804

Skala: 1:25 1:30  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 6046  
 Brutto m² :12.2 Netto m² : 12.2  
 Dato: rev: 01

**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 15** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-015

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 3393  
3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 2.41 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

Skala: 1:25 1:30

Tolerance:

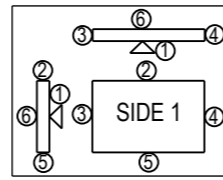
Transportvægt kg: 6046

Brutto m<sup>2</sup>: 12.2 Netto m<sup>2</sup>: 12.2

Dato: rev: 01

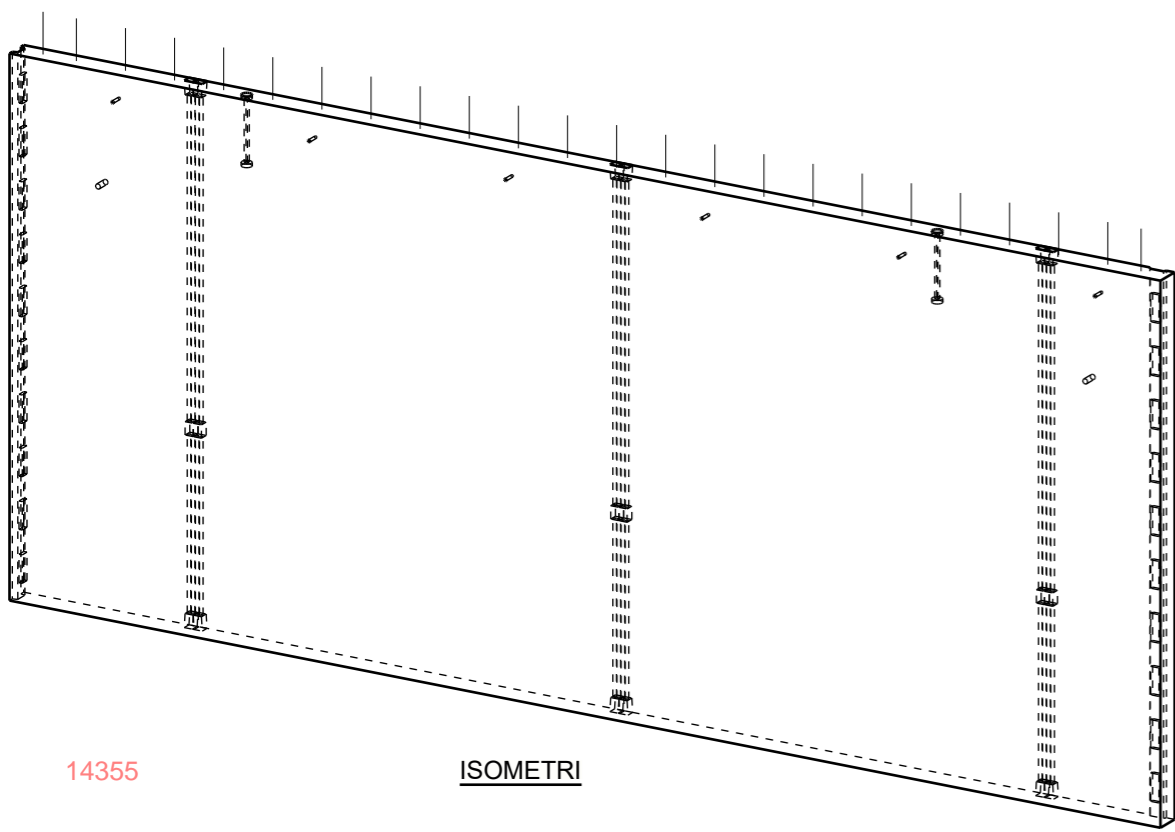
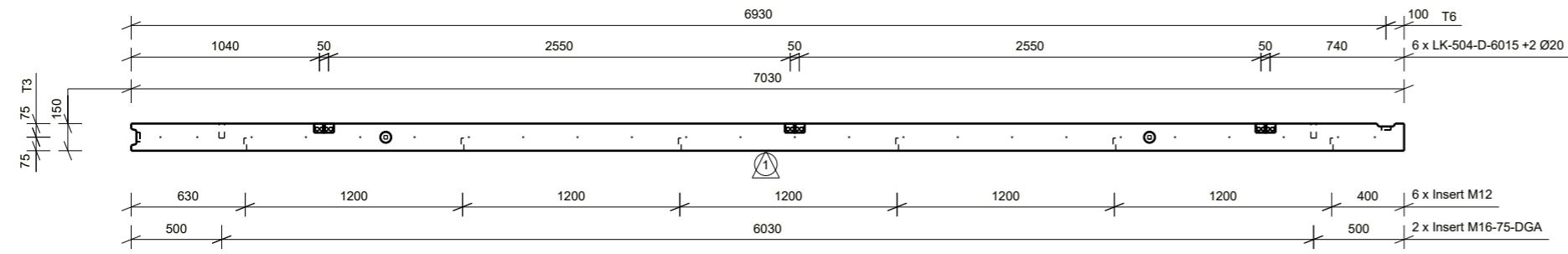
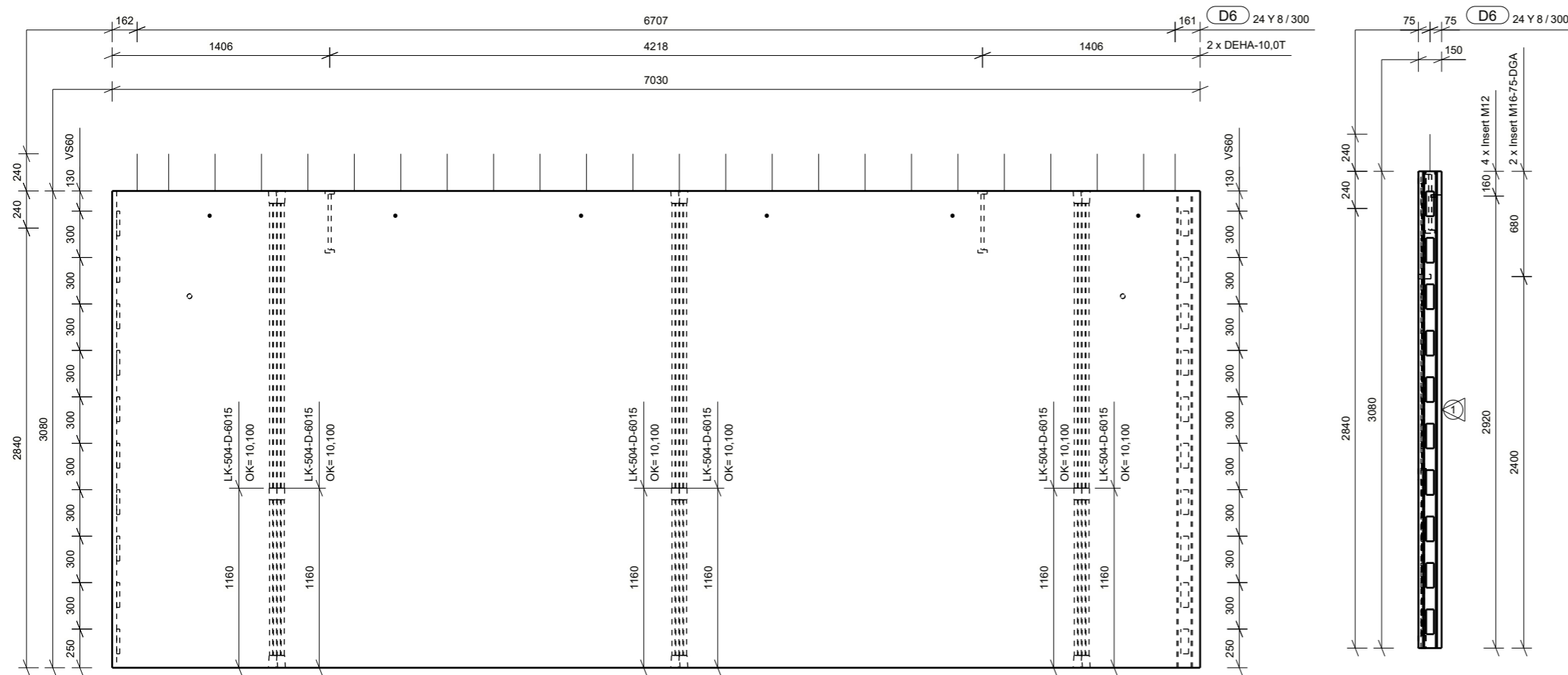
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note  
Firma: Skærbæk Skole  
Sag: Skærbæk Skole  
Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*  
OK element 12.555 TP X= 1721  
UK element 8.940 Z= 1804

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
274	4	Y12	3540	3.2	3.2	REBAR	3545
363	34	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	300
364	21	K6	700	0.2	2.4	STIRRUPS	300
408	1	Y12	840	0.8	0.8	REBAR	847
409	1	Y12	3330	3.0	3.0	REBAR	3330
410	1	Y12	2350	2.1	2.1	REBAR	2357
411	1	Y12	1230	1.1	2.3	REBAR	1235
BS2	24	Y8	960	0.4	9.4	STIRRUPS	960
D6	12	Y8	480	0.2	2.3	STRITTERE	480



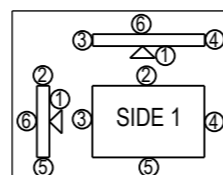
**CONTIGA**  
HEIDELBERGCEMENT Group  
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA





14355

ISOMETRI



HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

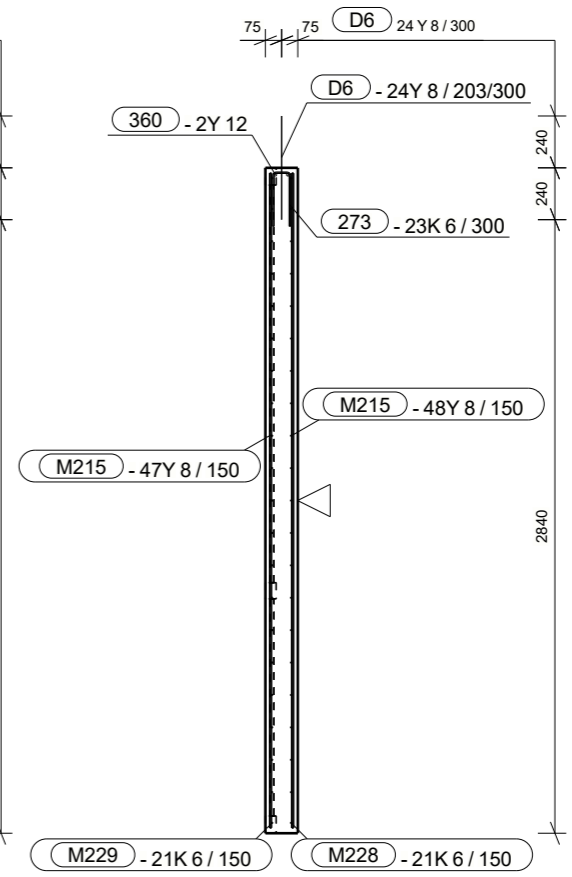
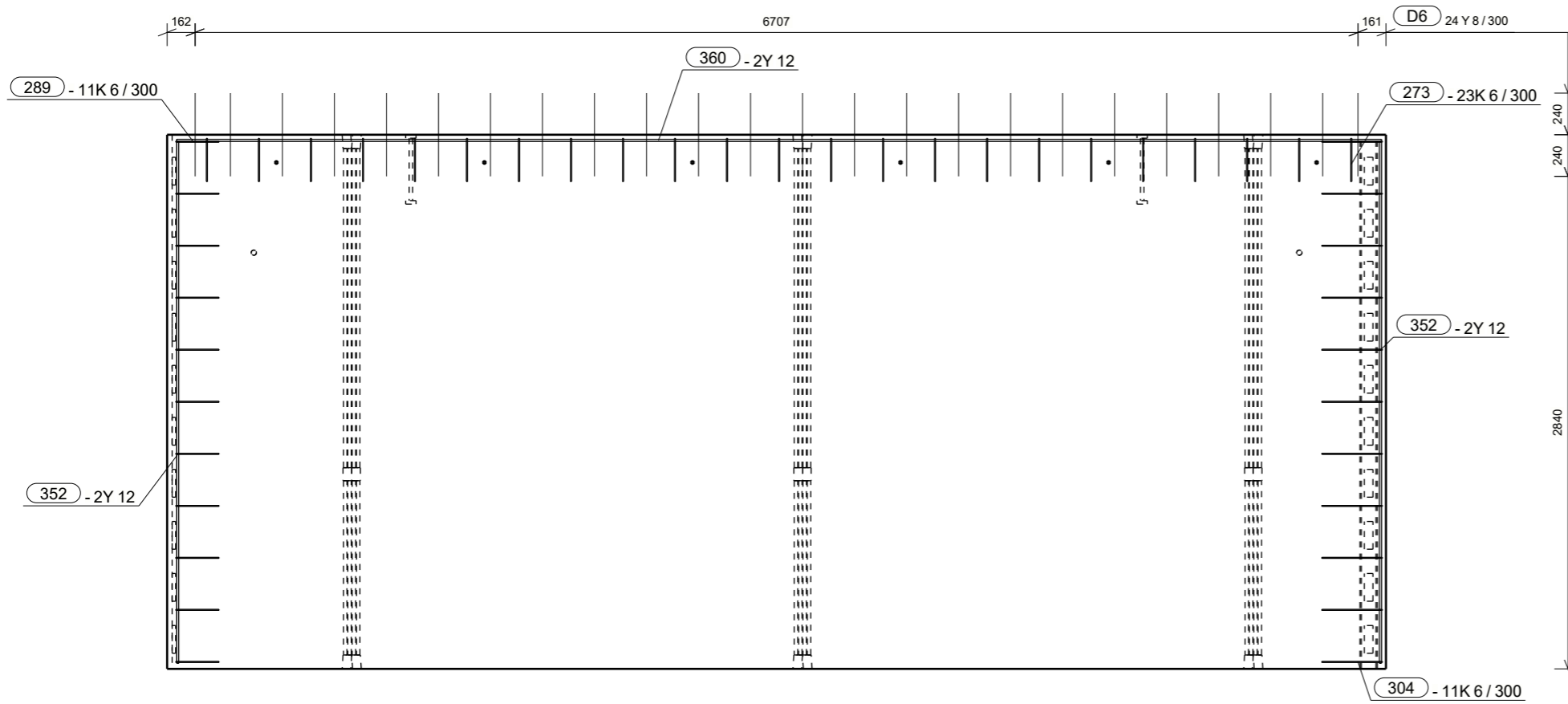
Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

			2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1						
	6						
Konsoller	1+6						
Dør- og vinduesåbninger							
Øvrige:							

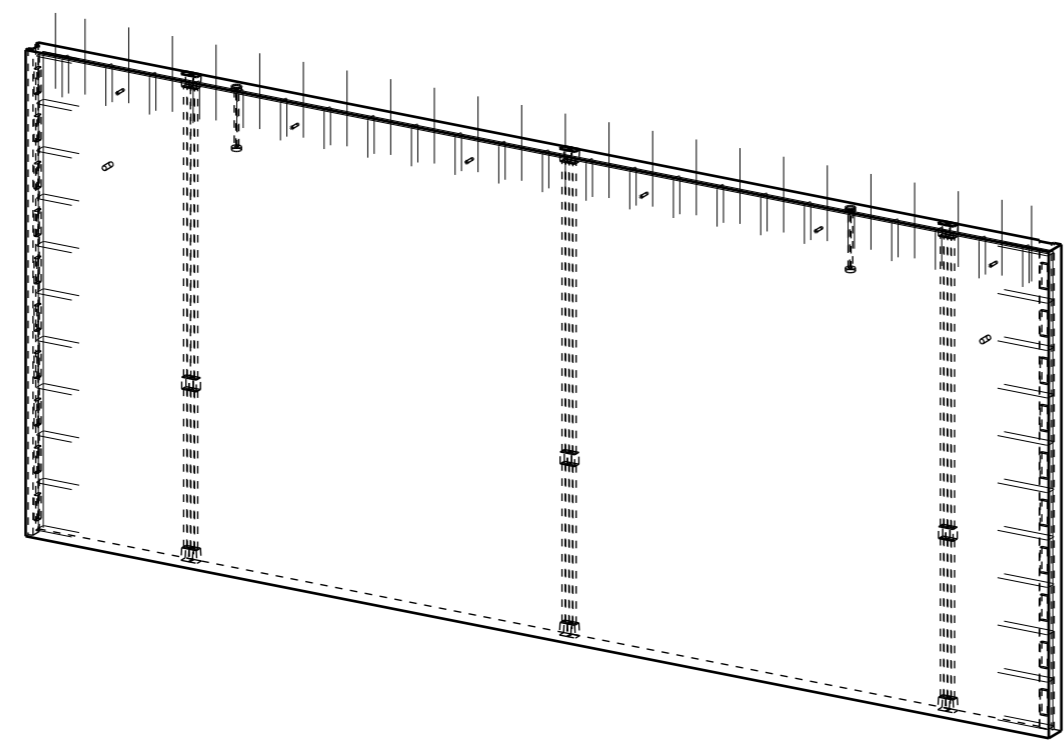
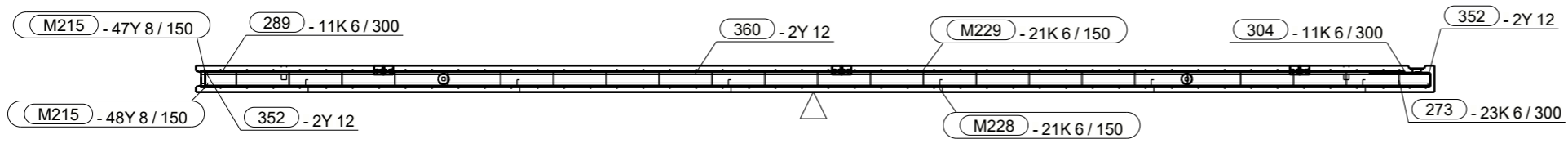
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Firma: Skærbæk Skole  
 Sag: \*\*\* / Underf\*\*\*  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underf\*\*\*  
 OK element 12.020 TP X= 3538  
 UK element 8.940 Z= 1540

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 16</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-016	
Dim: 150 Højde: 3080	Længde: 7030
3320	7030
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 3.24	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Underskrift	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Skala: 1:35 1:40	
Tolerance:	
Transportvægt kg:	8116
Brutto m <sup>2</sup> : 21.6	Netto m <sup>2</sup> : 21.6
Dato:	rev: 01



A - A



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 16</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-016	
Dim: 150	Højde: 3080
3320	Længde: 7030
Betontype:	Styrkeklasse P35N16
	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
3.24	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Skala: 1:35 1:40	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 8116	
Brutto m <sup>2</sup> :21.6 Netto m <sup>2</sup> : 21.6	
Dato: rev: 01	

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	23	K6	550	0.1	2.9	STIRRUPS	
289	11	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
304	11	K6	760	0.2	1.9	STIRRUPS	
352	141	Y12	3010	2.8	5.5	REBAR	
360	2	Y12	6940	6.3	12.7	REBAR	
D6	24	Y8	480	0.2	4.7	STRITTERE	

**HEIDELBERGCEMENT** Group

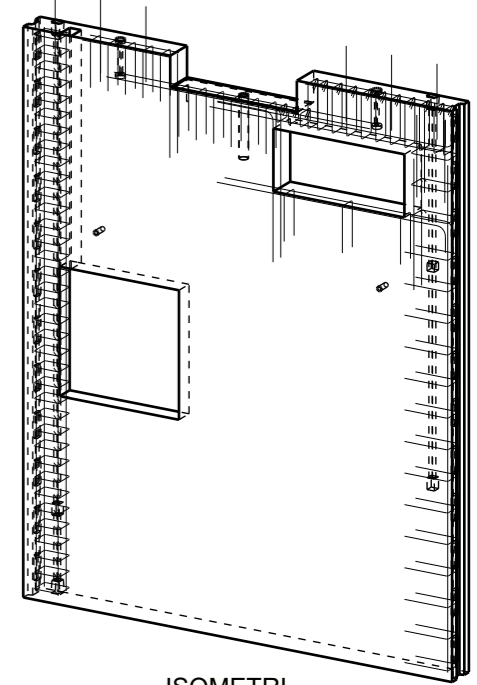
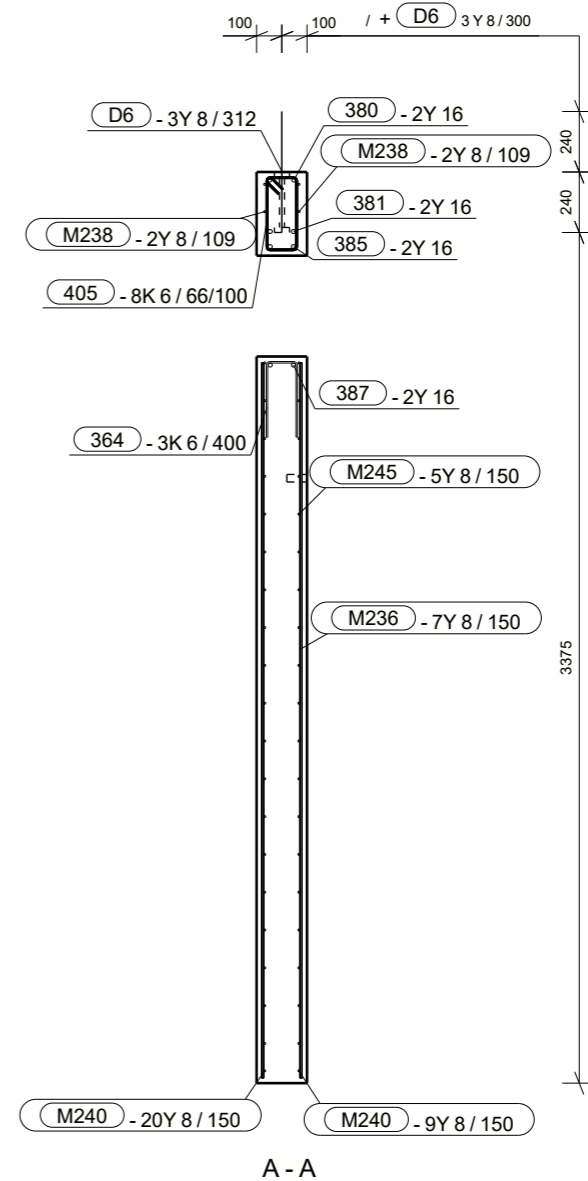
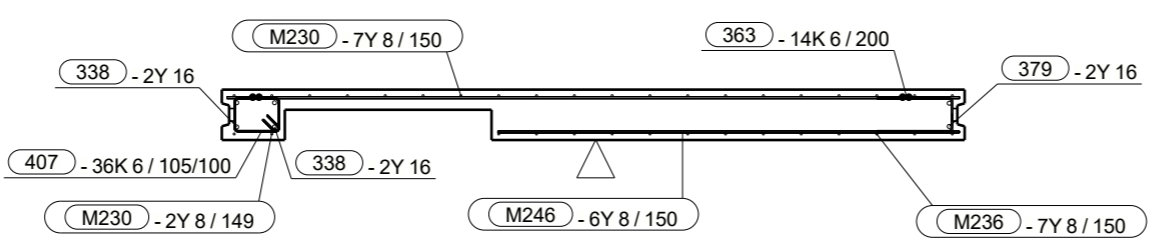
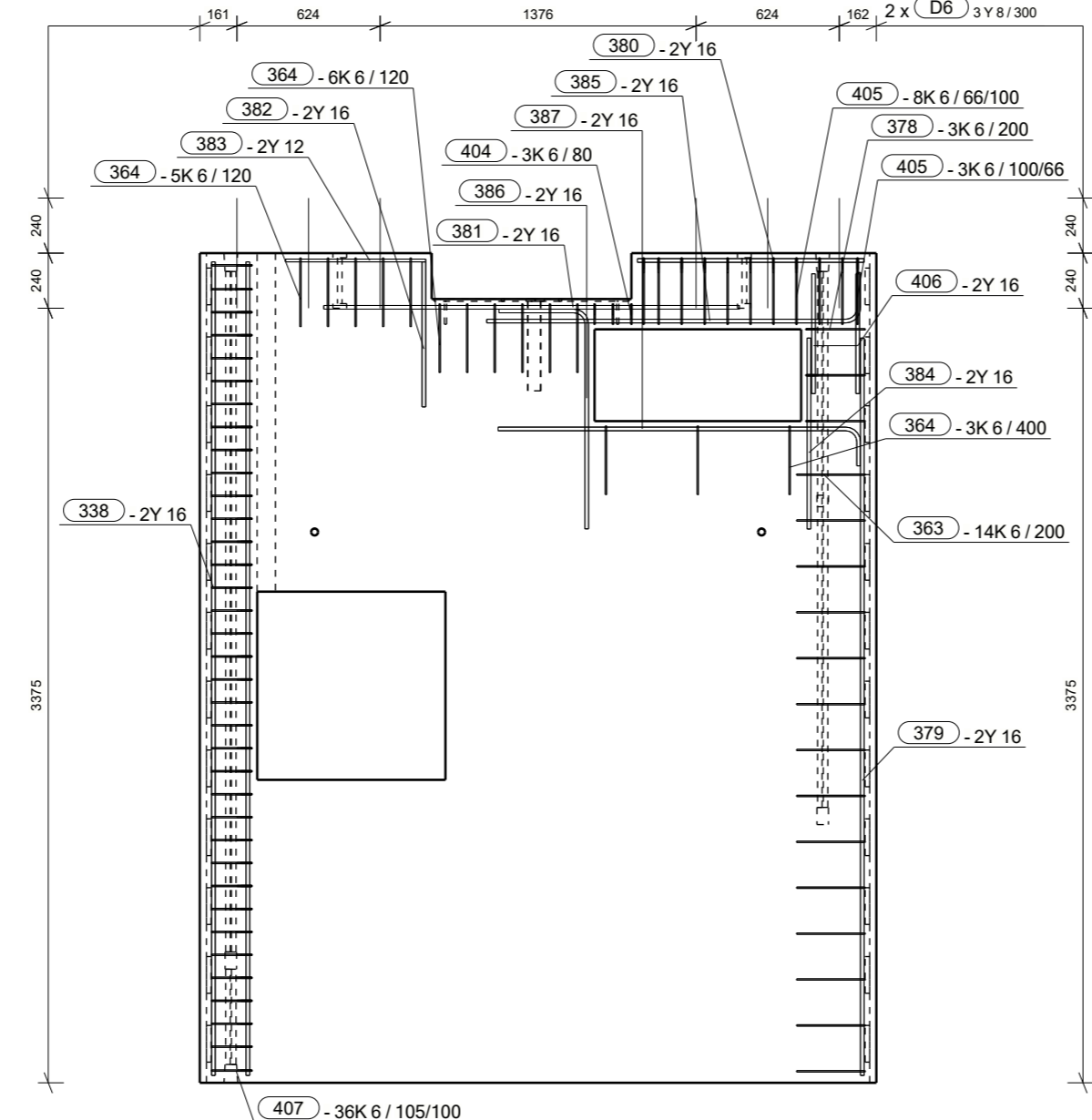
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.020	TP X= 3538
UK element 8.940	Z= 1540



No.	Qt.	Size	Length	Wt.-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
338	4	Y16	3540	5.8	11.5	REBAR	3545
363	14	K6	710	0.2	2.3	STIRRUPS	136 300
364	14	K6	700	0.2	0.5	STIRRUPS	124 300
378	3	K6	870	0.2	0.6	STIRRUPS	260 136 45° 45°
379	2	Y16	3210	5.2	10.5	REBAR	3213
380	2	Y16	980	1.6	3.2	REBAR	987
381	2	Y16	1810	3.0	5.9	REBAR	1810
382	2	Y16	630	1.0	2.1	REBAR	632
383	2	Y12	610	0.6	1.1	REBAR	610
384	2	Y16	830	1.4	2.7	REBAR	832
385	2	Y16	1800	2.9	5.9	REBAR	1628 219
386	2	Y16	1300	2.1	4.2	REBAR	958 390
387	2	Y16	1700	2.8	5.5	REBAR	1578 169
404	3	K6	540	0.1	0.4	STIRRUPS	124 92 45° 45°
405	11	K6	940	0.2	1.7	STIRRUPS	292 124 175 45° 45°
406	4	Y16	520	0.8	1.7	REBAR	522
407	36	K6	740	0.2	6.1	STIRRUPS	136 179 45°
D6	6	Y8	480	0.2	0.6	STRITTERE	480

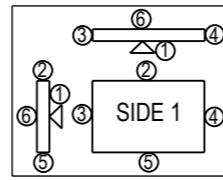


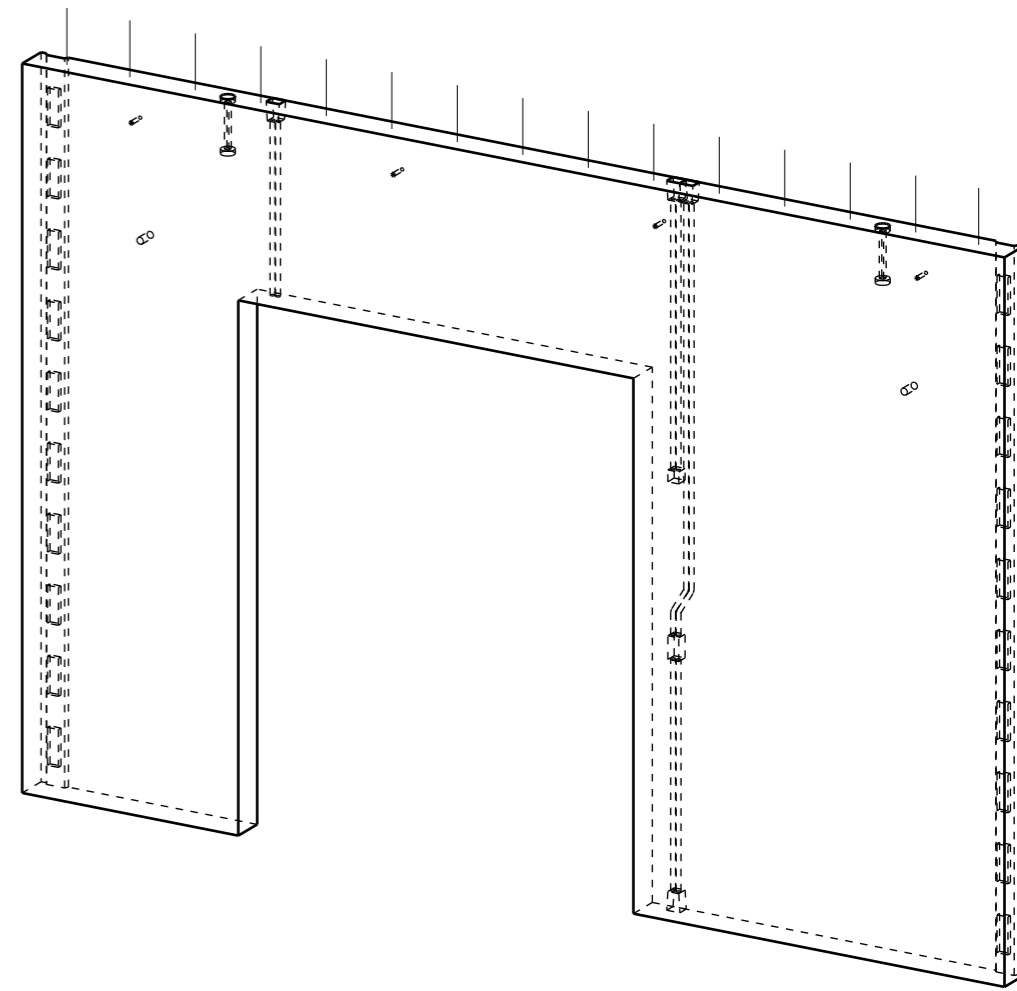
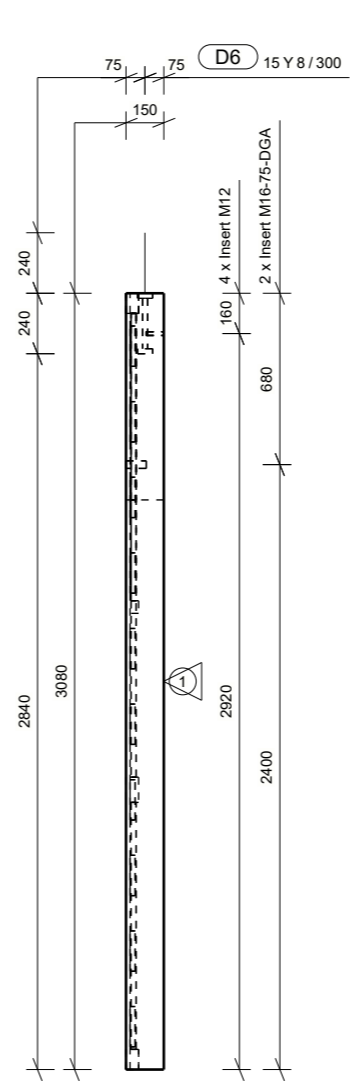
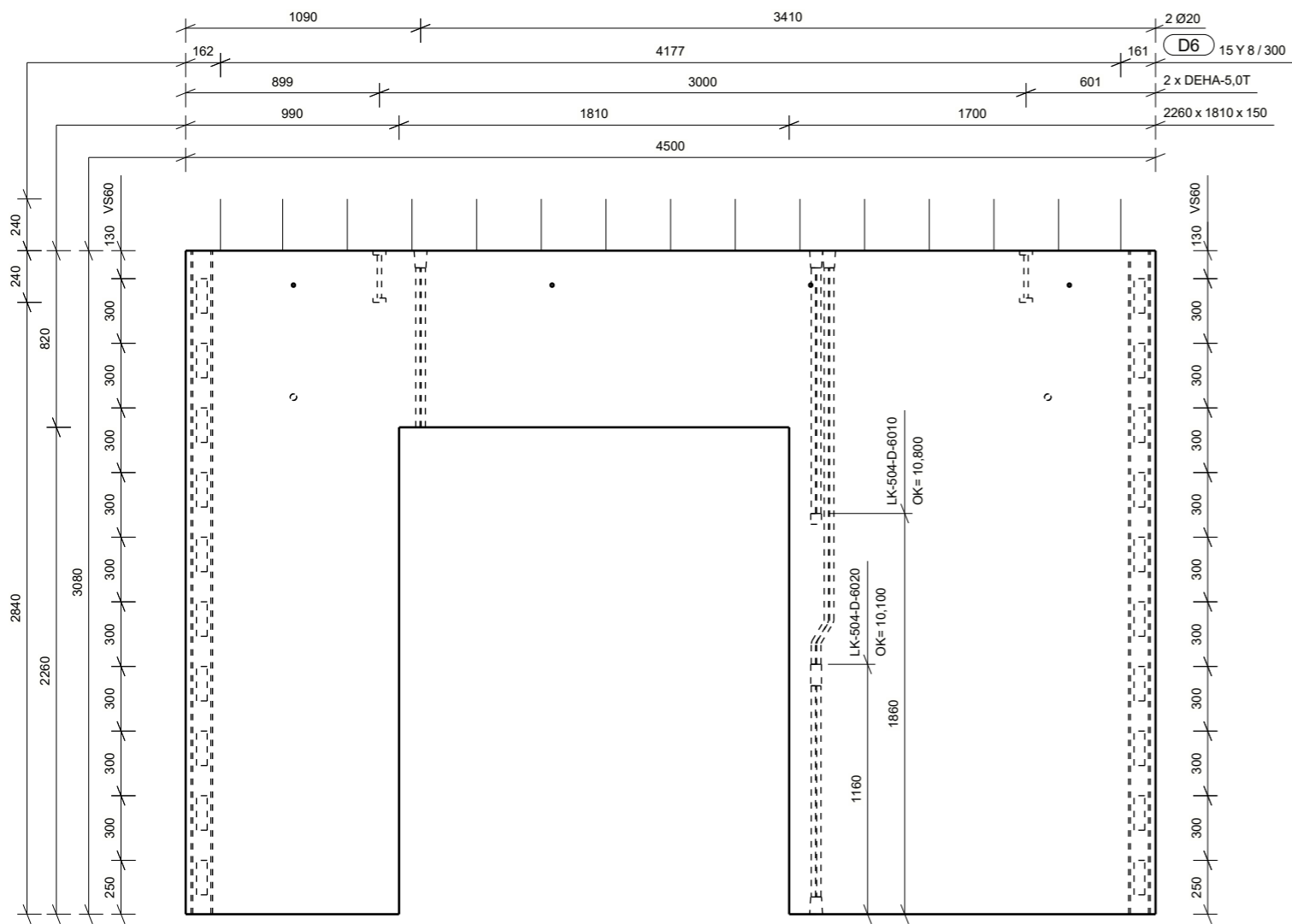
ISOMETRI

Projekt nr.: 42734	Rambøll nr.: 1100039212
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 17</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-017	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 2947
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m³ : 1.91	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
OK element 12.555	TP X= 1476
UK element 8.940	Z= 1729
Skala: 1:25 1:30	Tolerance:
Transportvægt kg: 4823	Brutto m² :10.6 Netto m²: 10.1
Dato:	rev: 01

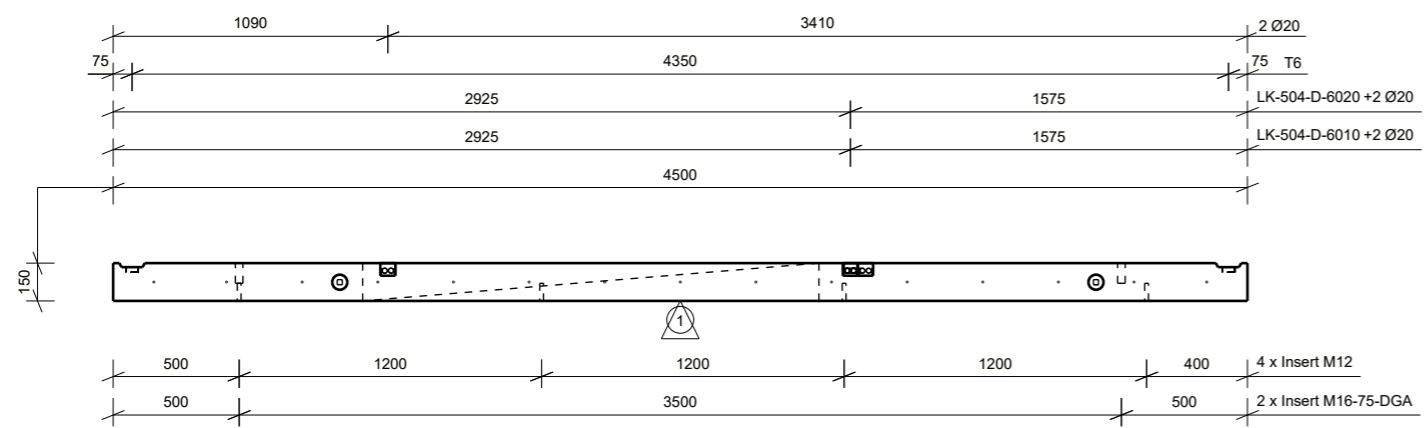
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT Group**  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA





ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 18** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-018

Dim: 150 Højde: 3080 Længde: 4500  
 3320

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.46 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

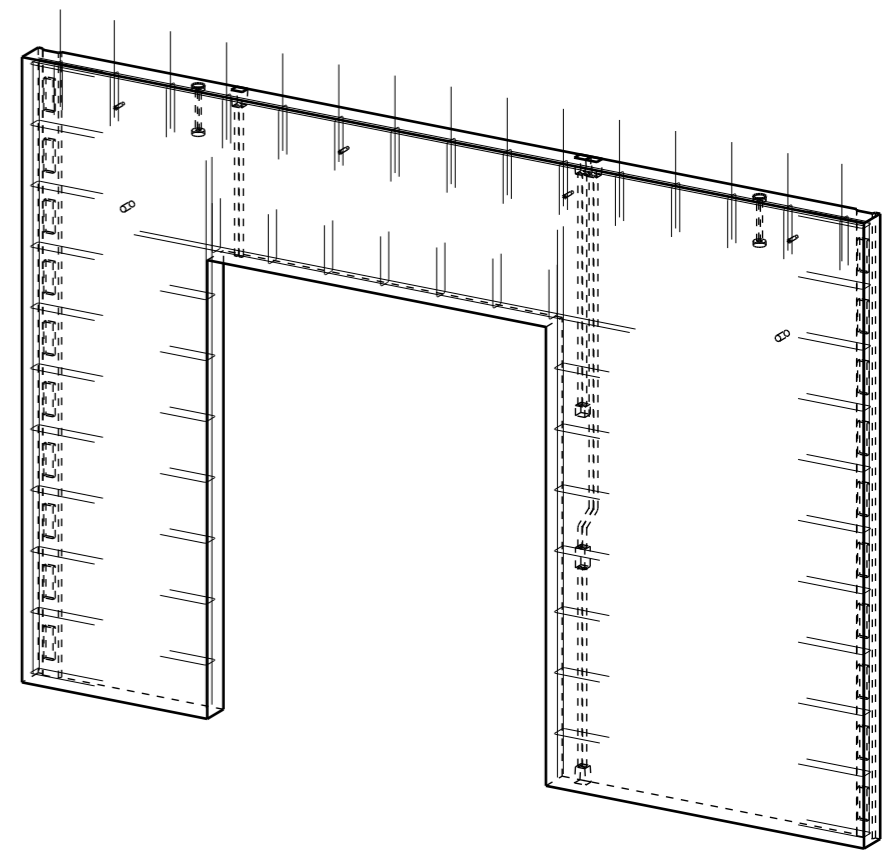
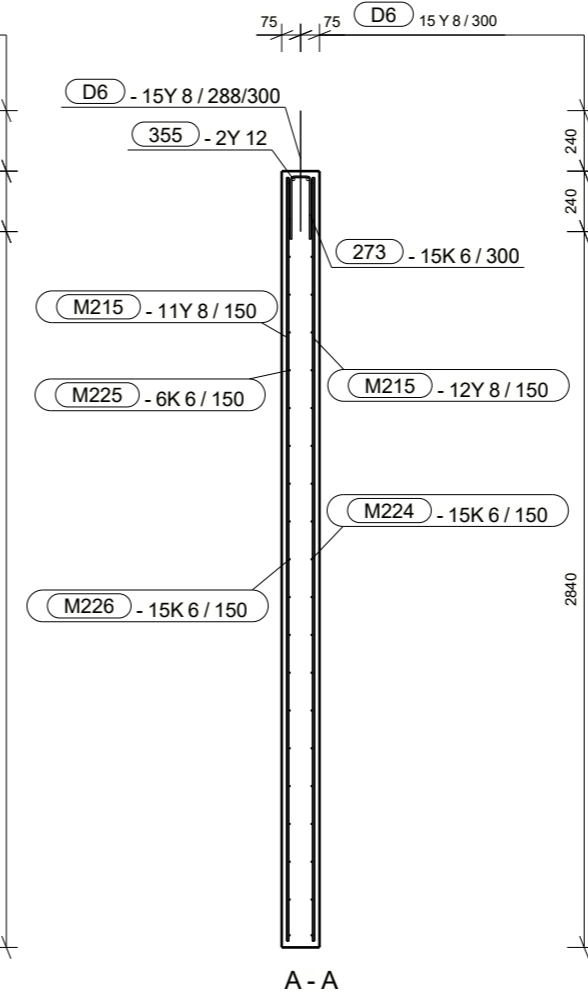
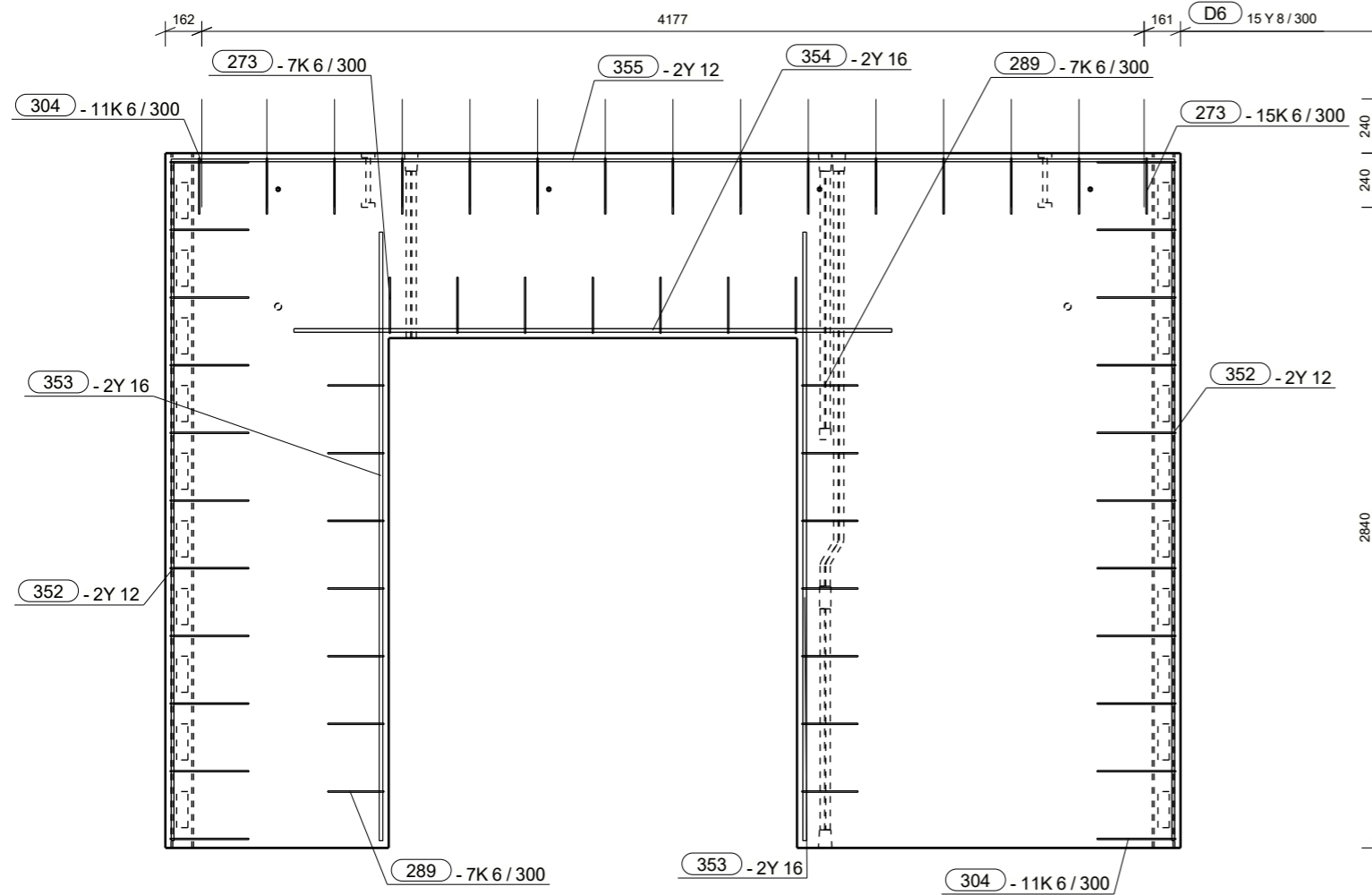
Affasninger mod side	1								
	6								
Konsoller	1+6								
Dør- og vinduesåbninger									
Øvrige:									

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion				
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn				
Rev.	Udf.	Kontr.	Godk.	Dato	Note

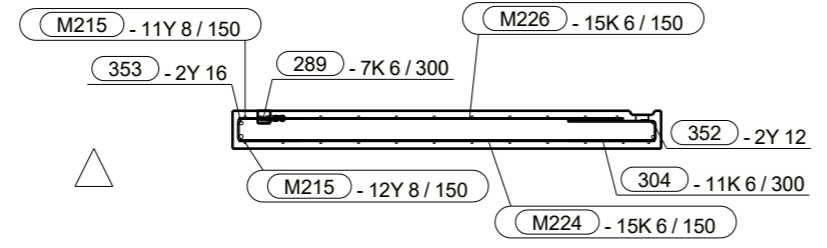
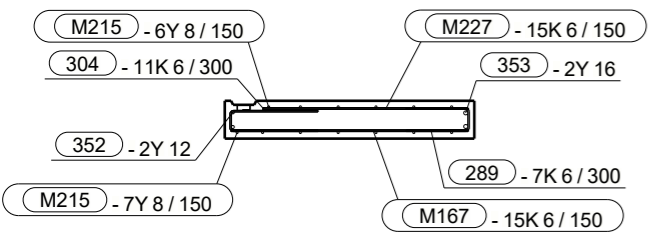
Skala: 1:30  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 3667  
 Brutto m<sup>2</sup>: 13.8 Netto m<sup>2</sup>: 9.77  
 Dato: rev: 01

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI

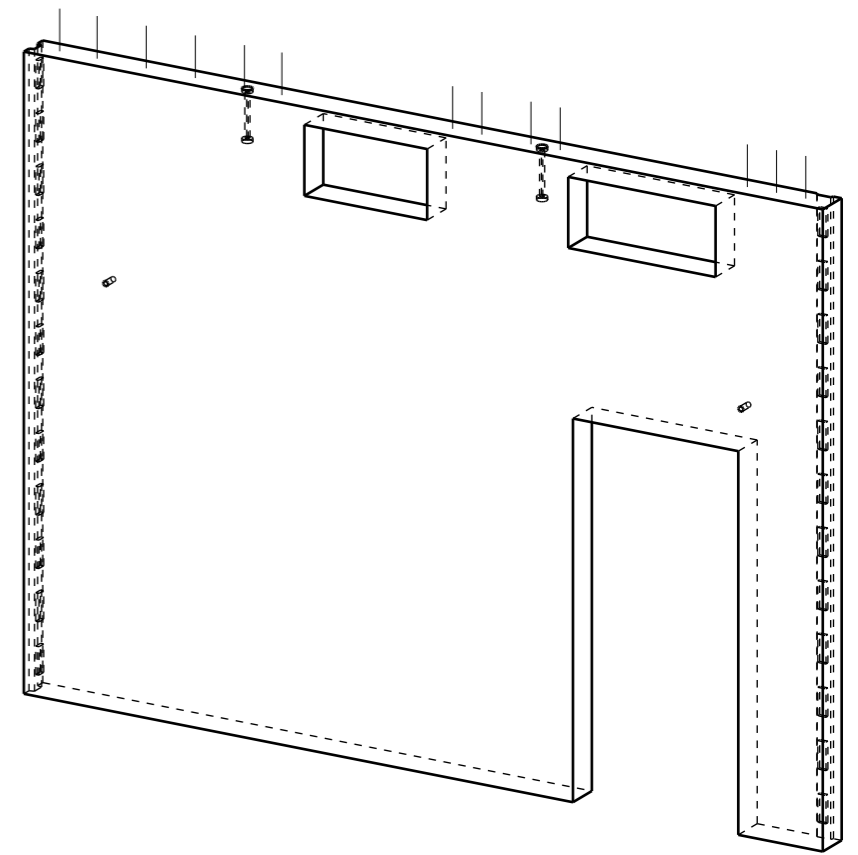
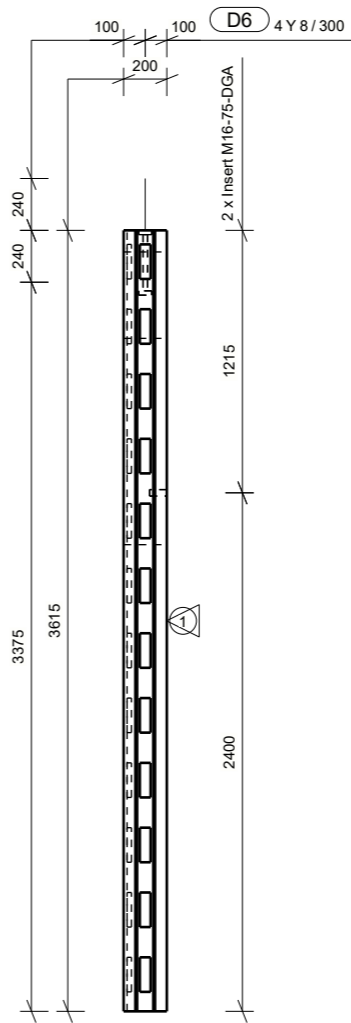
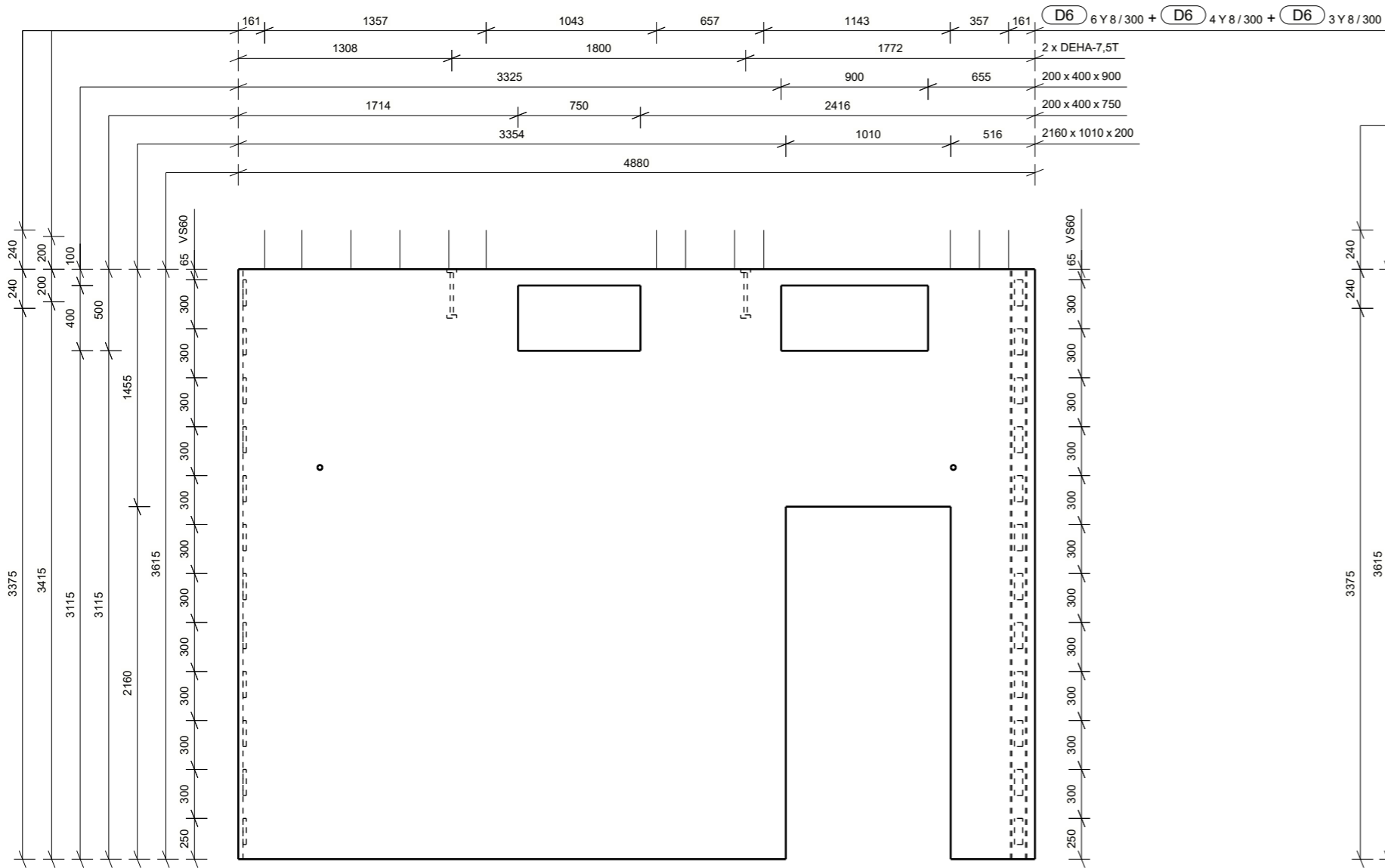


No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	22	K6	550	0.1	0.9	STIRRUPS	
289	14	K6	570	0.1	0.9	STIRRUPS	
304	22	K6	760	0.2	1.9	STIRRUPS	
352	4	Y12	3010	2.8	5.5	REBAR	3010
353	4	Y16	2690	4.4	8.8	REBAR	2698
354	12	Y16	2650	4.3	8.6	REBAR	2649
355	2	Y12	4440	4.1	8.1	REBAR	4448
D6	15	Y8	480	0.2	2.9	STRITTERE	480

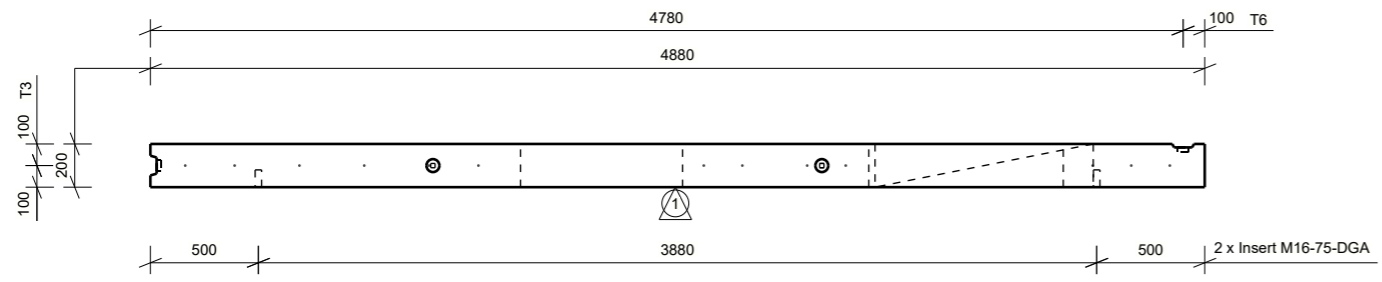
Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 18</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-018	
Dim: 150Højde:	3080
3320 Længde:	4500
Betontype:	P35N16
Styrkeklasse:	Miljøklasse
Passiv	Passiv
Beton m³ :	Dæklag mm:
1.46	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma:	
Sag:	Skærbæk Skole
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.020	TP X= 2398
UK element 8.940	Z= 1712
Skala:	1:30
Tolerance:	
Transportvægt kg:	3667
Brutto m² :13.8	Netto m² : 9.77
Dato:	rev: 01

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 19** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-019

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 4880  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 2.95 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Banderafstand mm:

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Rev.	Udf.	Kontr. Godk. Dato Note

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:35 1:40

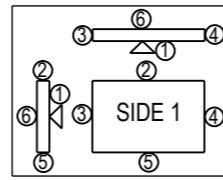
Tolerance:

Transportvægt kg: 7396

Brutto m<sup>2</sup>: 17.6 Netto m<sup>2</sup>: 14.8

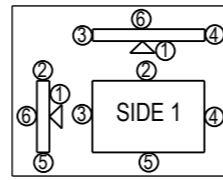
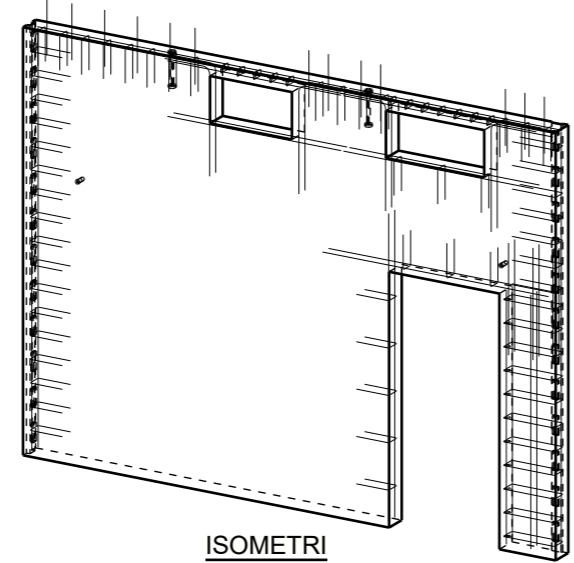
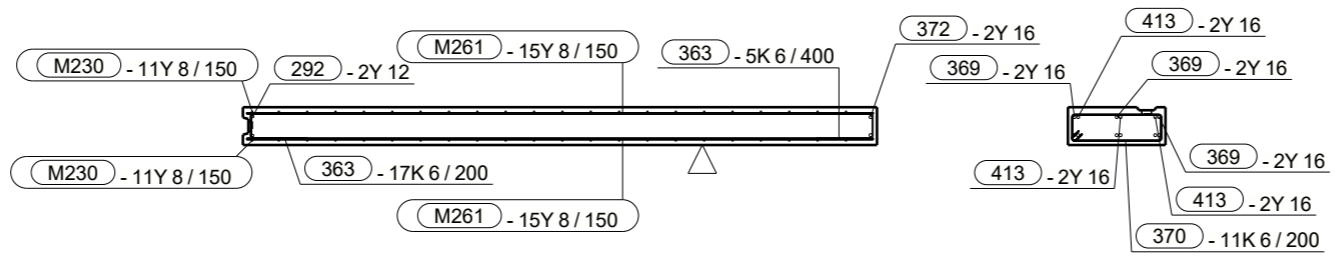
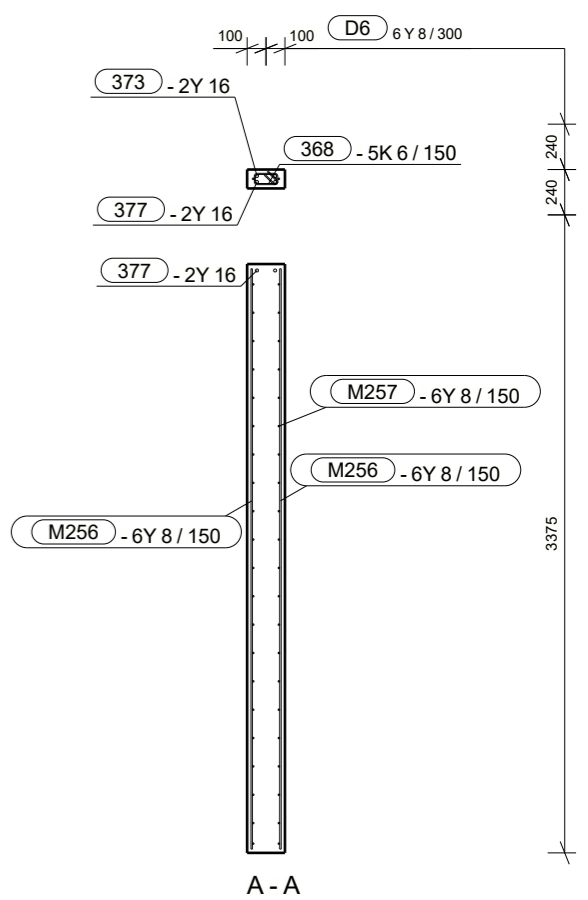
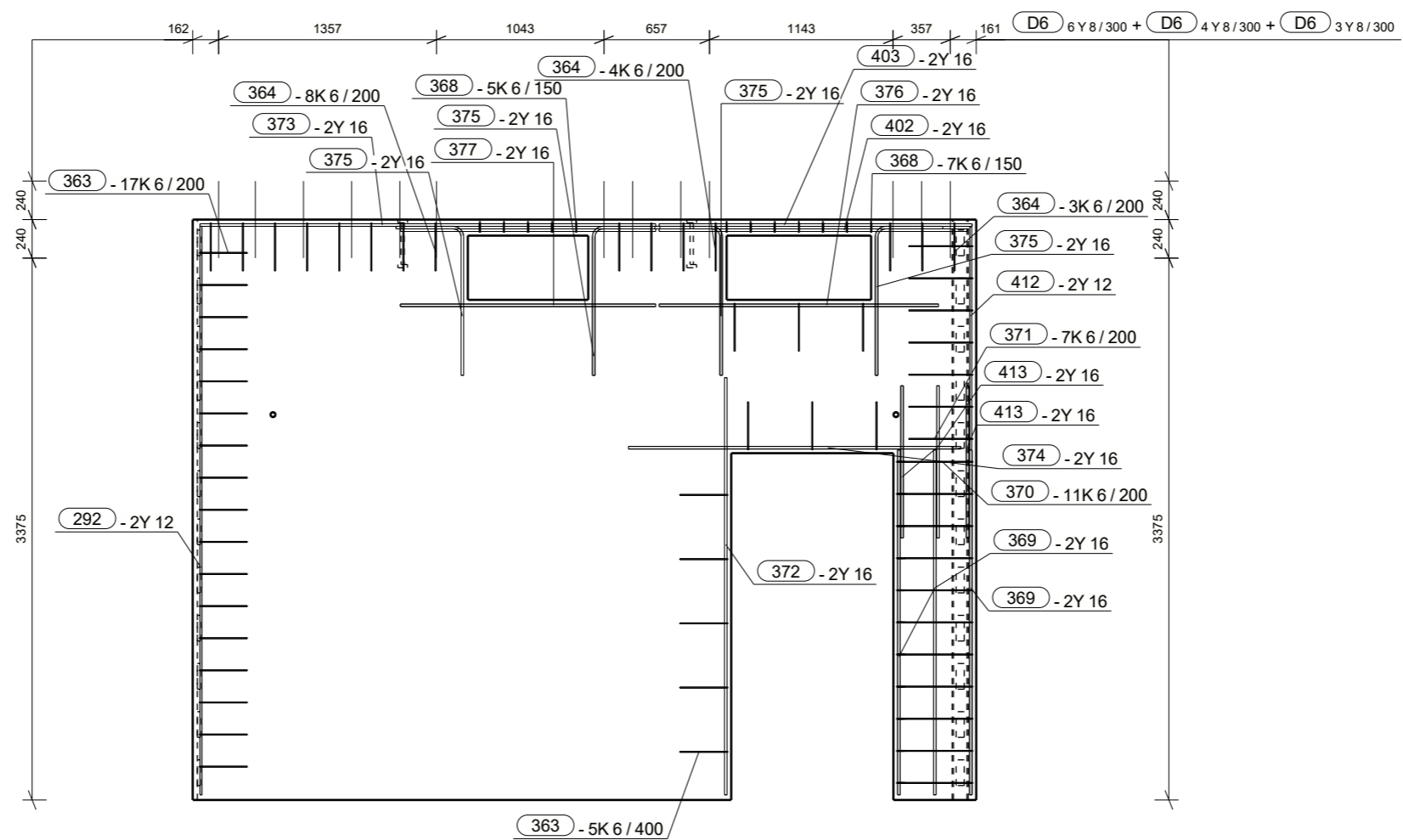
Dato: rev: 01

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 2228  
 UK element 8.940 Z= 1848



**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
292	2	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3541
363	22	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	
364	21	K6	700	0.2	0.5	STIRRUPS	
368	12	K6	490	0.1	0.8	STIRRUPS	
369	6	Y16	2140	3.5	7.0	REBAR	2148
370	11	K6	1320	0.3	3.3	STIRRUPS	
371	7	K6	900	0.2	1.4	STIRRUPS	
372	2	Y16	2590	4.2	8.4	REBAR	2598
373	2	Y16	2830	4.6	9.2	REBAR	2837
374	2	Y16	2070	3.4	6.7	REBAR	2070
375	8	Y16	1300	2.1	4.2	REBAR	
376	2	Y16	1740	2.8	5.7	REBAR	1740
377	4	Y16	1590	2.6	5.2	REBAR	1590
402	2	Y16	1920	3.1	6.3	REBAR	1920
403	2	Y16	1940	3.2	6.3	REBAR	1948
412	12	Y16	1380	1.3	2.5	REBAR	1388
413	6	Y16	940	1.5	3.1	REBAR	948
D6	13	Y8	480	0.2	0.6	STRITTERE	480



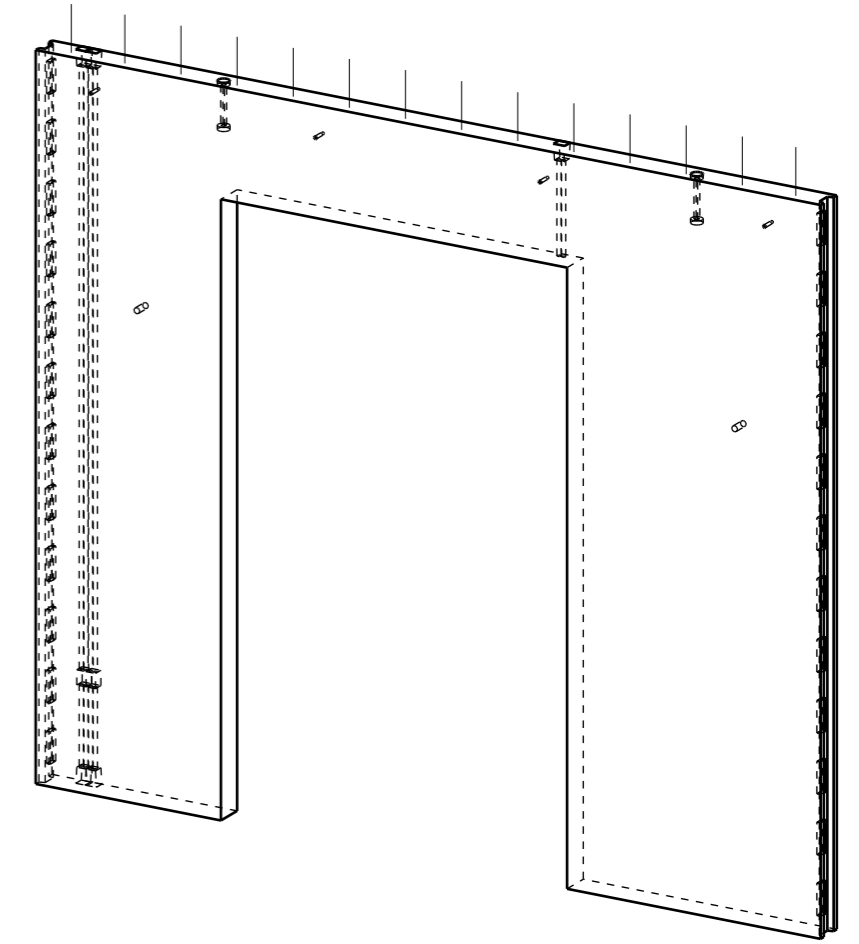
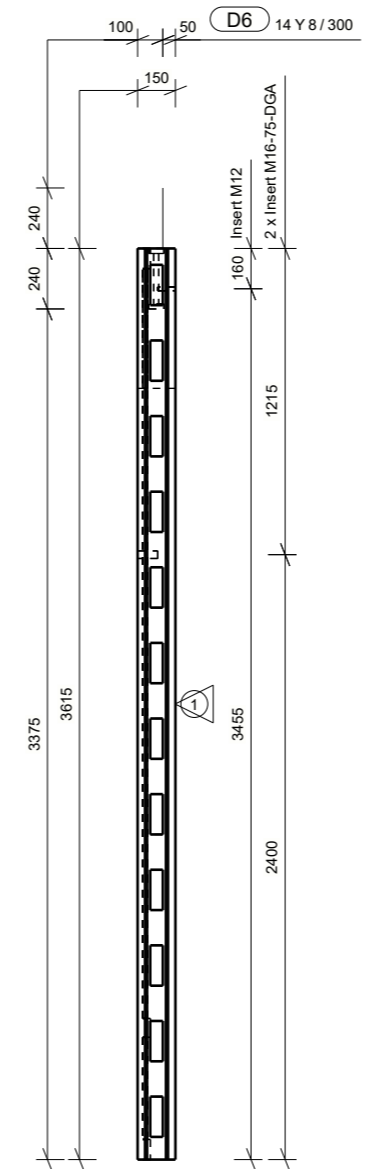
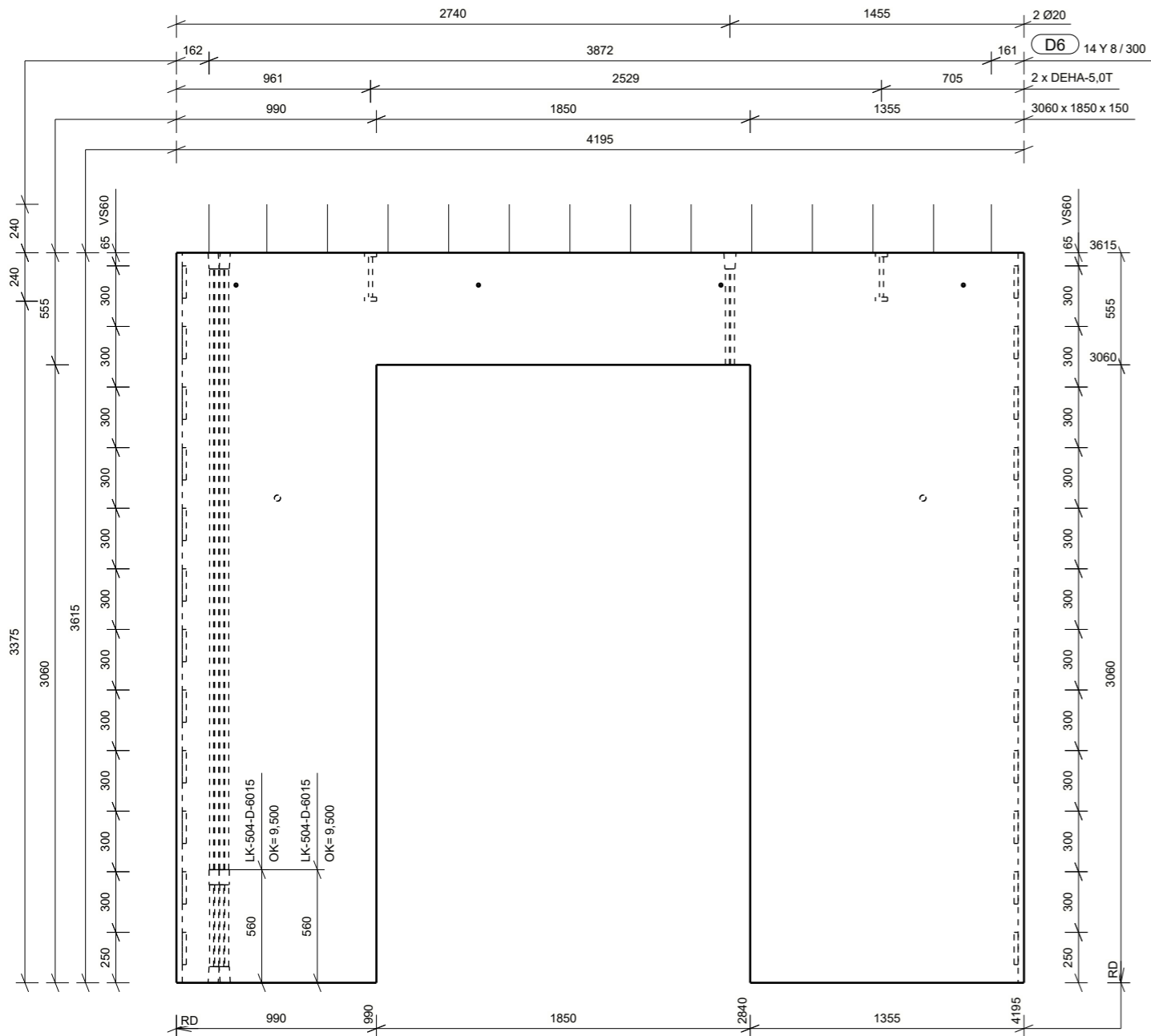
**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

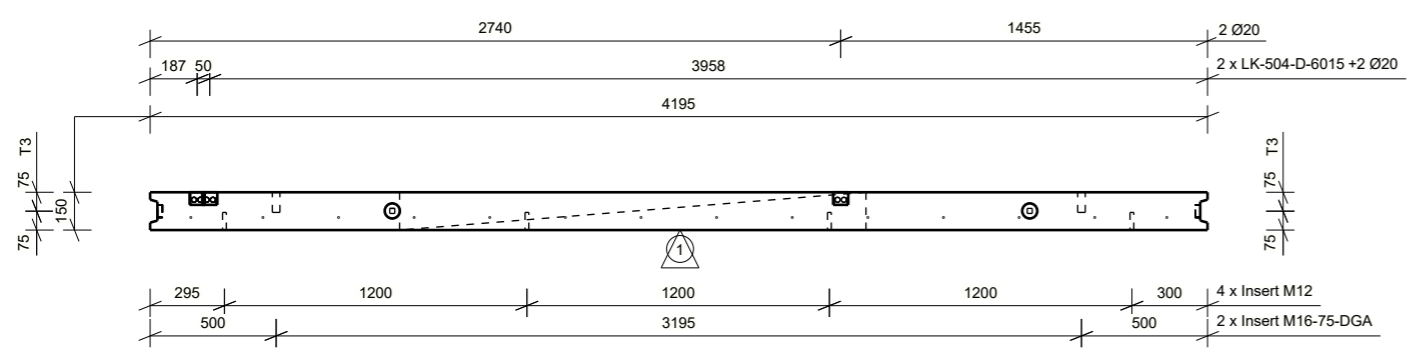
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 2228
UK element	8.940 Z= 1848

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>S - 19</b>	<b>1</b>
CU nr.:	VE-N1-019
Dim: 200 Højde:	3615 Længde: 4880
	3855 4880
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv
Beton m³ :	Dæklag mm:
2.95	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
	Underskrift
	Underskrift
Skala:	1:35 1:40
Tolerance:	
Transportvægt kg:	7396
Brutto m² :	Netto m² :
17.6	14.8
Dato:	rev: 01





ISOMETRI

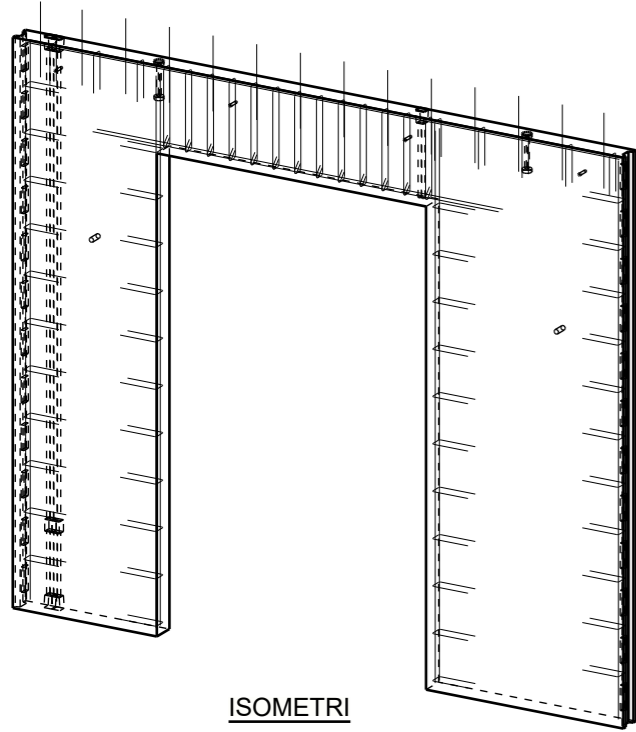


Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 20</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-020	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 4195
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 1.41	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Underskrift	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Skala: 1:30 1:35	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 3552	
Brutto m <sup>2</sup> : 15.1	Netto m <sup>2</sup> : 9.50
Dato: rev: 01	

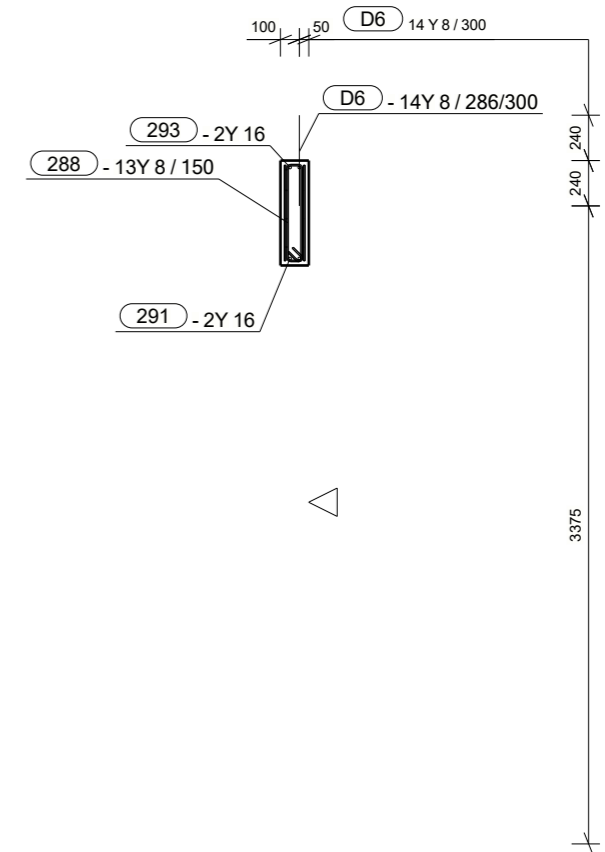
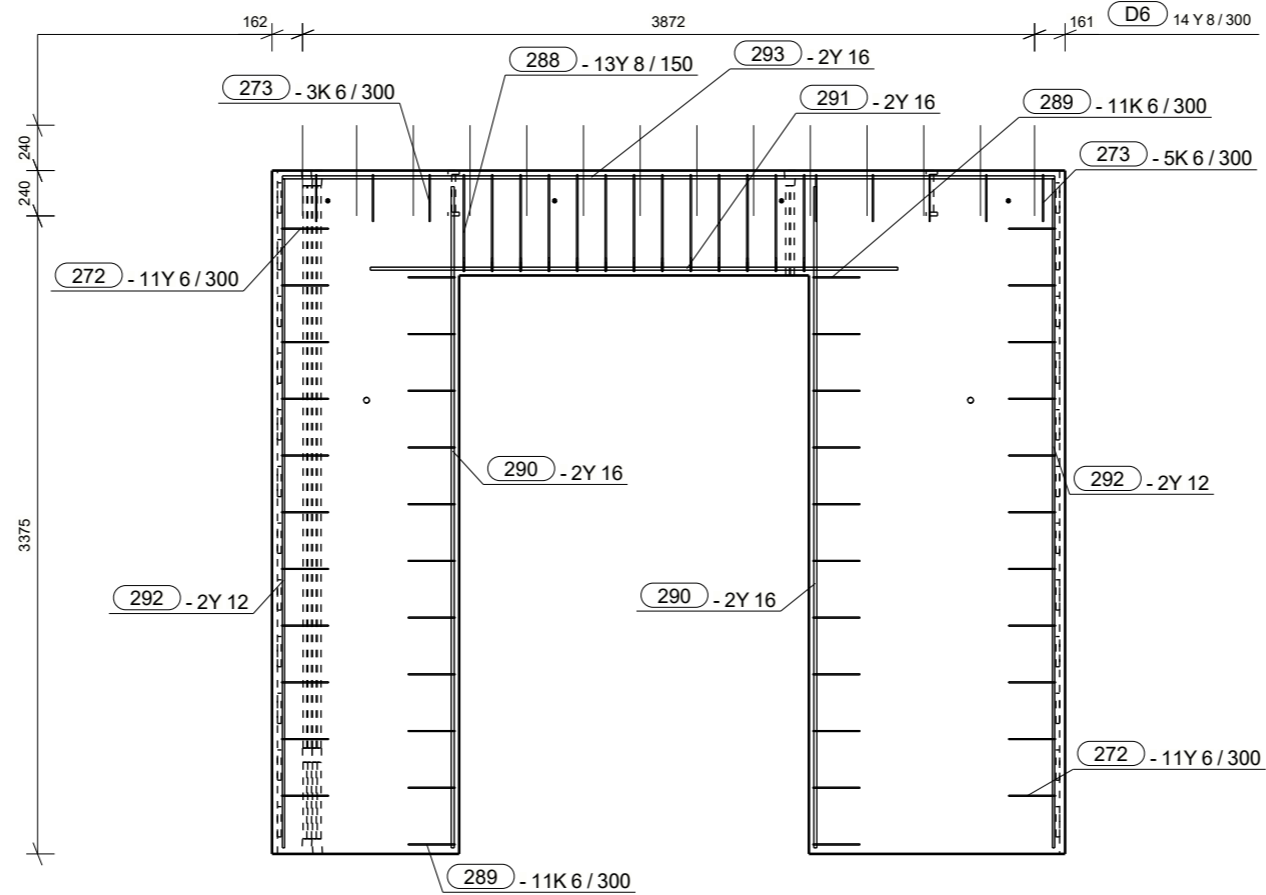
Affasninger mod side	1	2	3	4	5	6
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

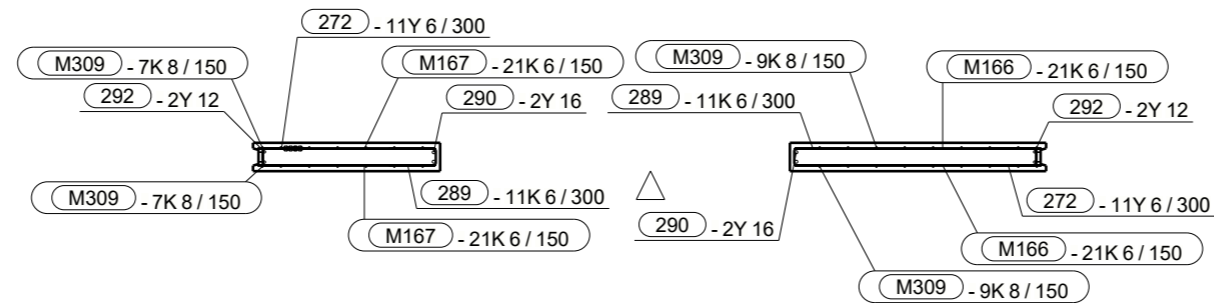
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI

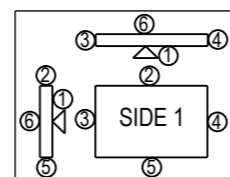


A - A



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
272	22	Y6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
273	8	K6	550	0.1	0.4	STIRRUPS	
288	13	Y8	1300	0.5	6.9	STIRRUPS	
289	22	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
290	4	Y16	3498	5.7	11.4	REBAR	
291	2	Y16	2790	4.5	9.1	REBAR	
292	14	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	
293	2	Y16	4080	6.7	13.3	REBAR	
D6	14	Y8	480	0.2	2.7	STRITTERE	

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 20</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-020	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 4195
Styrkeklasse: P35N16	
Miljøklasse: Passiv	
Beton m <sup>3</sup> : 1.41	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	

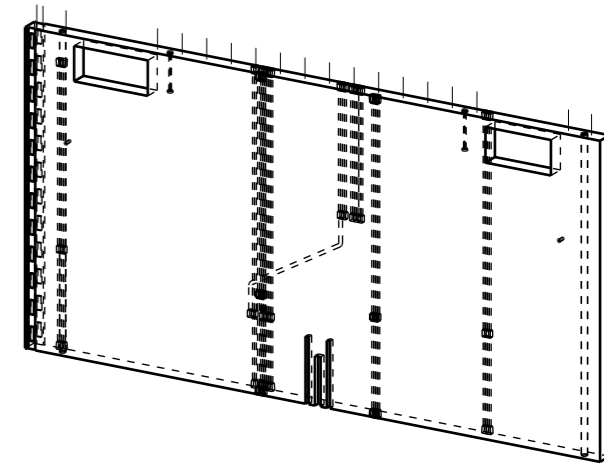
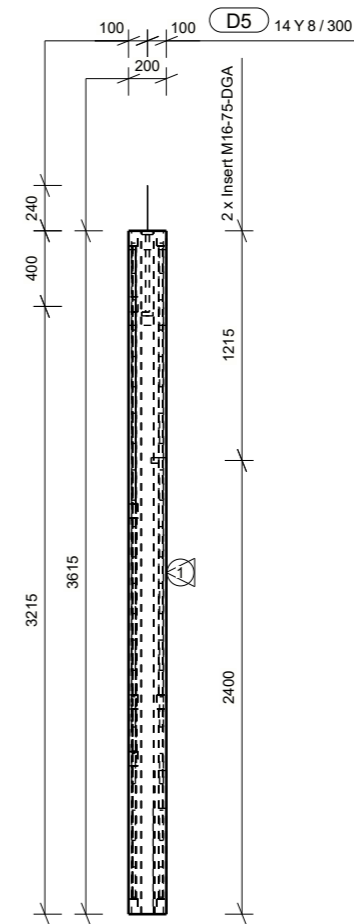
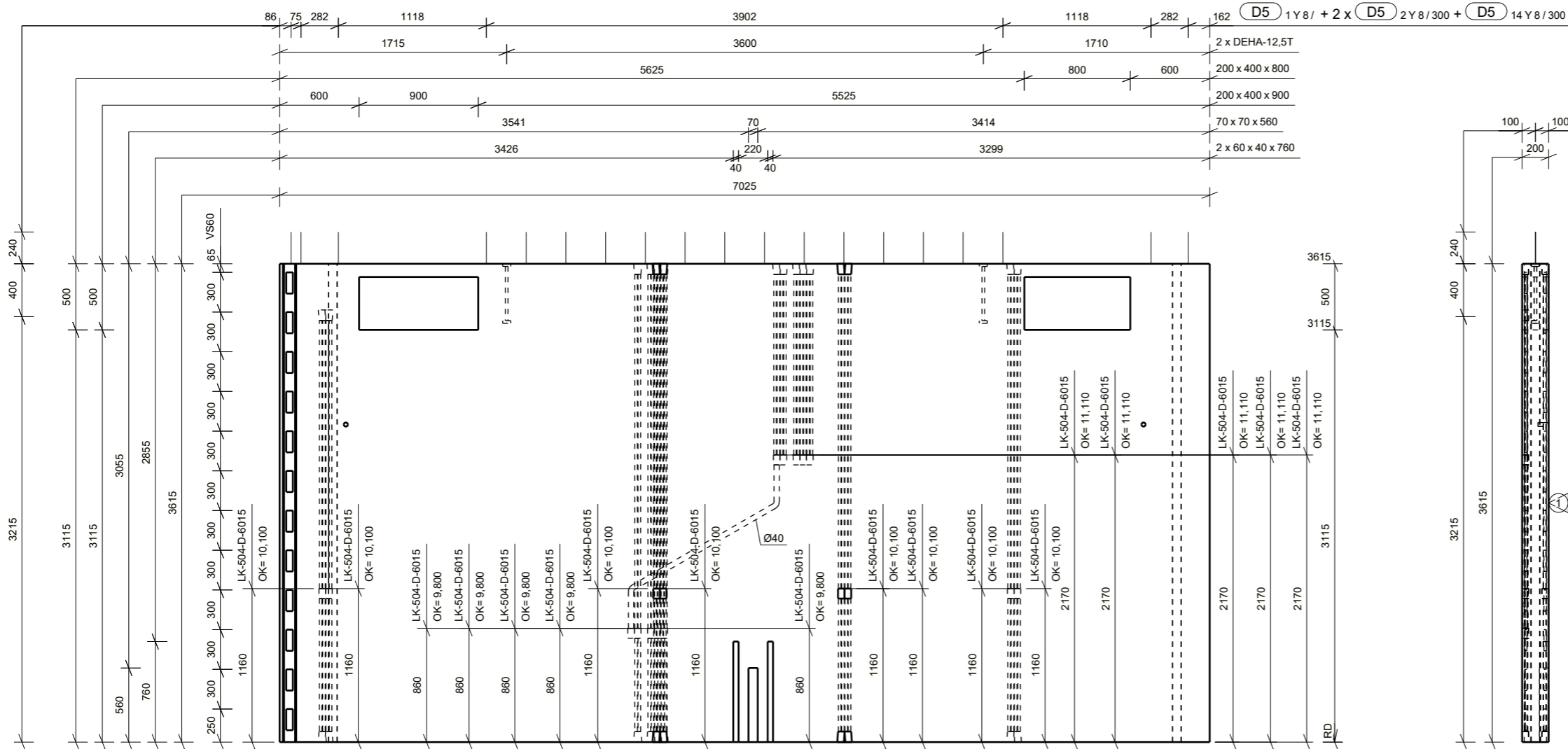


Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

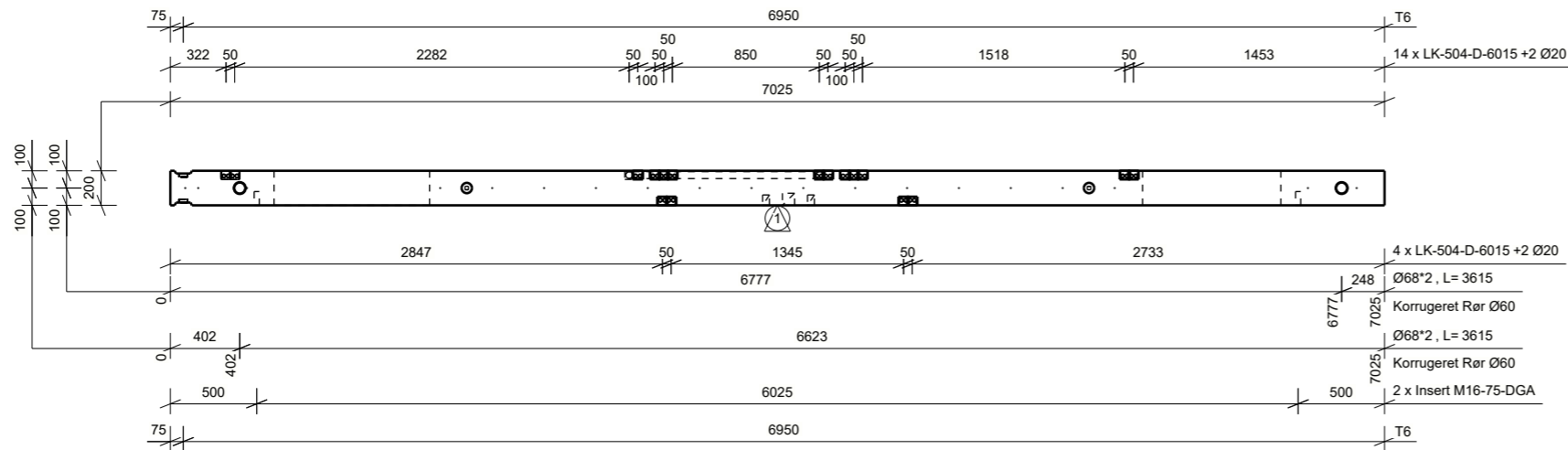
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element 12.555	TP X= 2217
UK element 8.940	Z= 1974

Skala: 1:30	1:35
Tolerance:	
Transportvægt kg:	3552
Brutto m <sup>2</sup> :15.1	Netto m <sup>2</sup> : 9.50
Dato:	rev: 01



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 21** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-021

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 7025  
 3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse Passiv

Beton m³ : 4.93 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

	1	2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

01	JOGJMOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	Underskrift
0c	JOGJMOGA MOGA 15.08.2019 VVS reces tilføjet	
0b	JOGJMOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	Underskrift
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note	

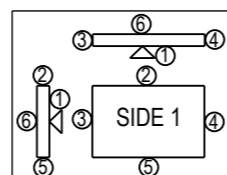
Skala: 1:40 1:80

Tolerance:

Transportvægt kg: 12369

Brutto m² :25.4 Netto m² : 24.7

Dato: rev: 01



**CONTIGA**

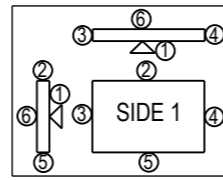
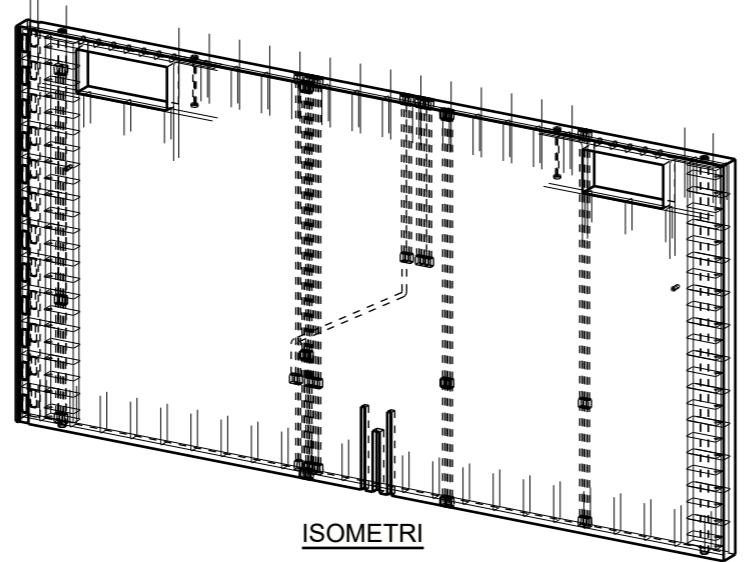
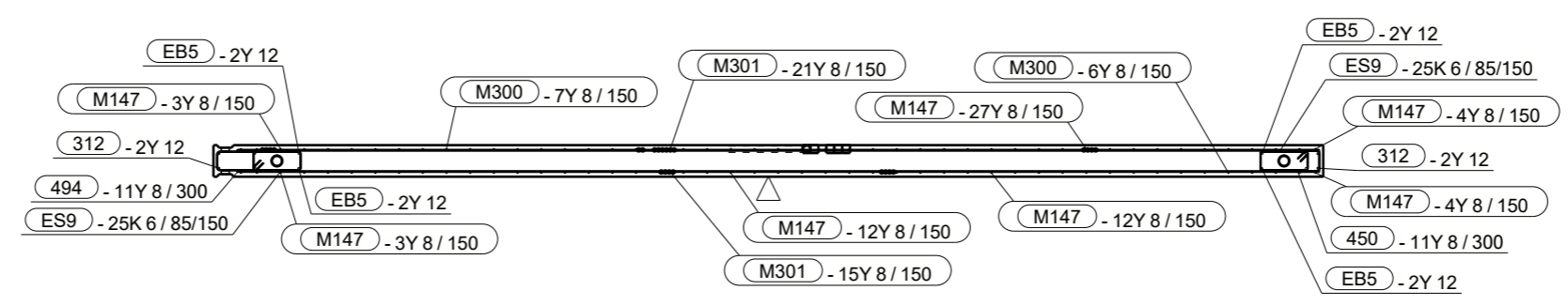
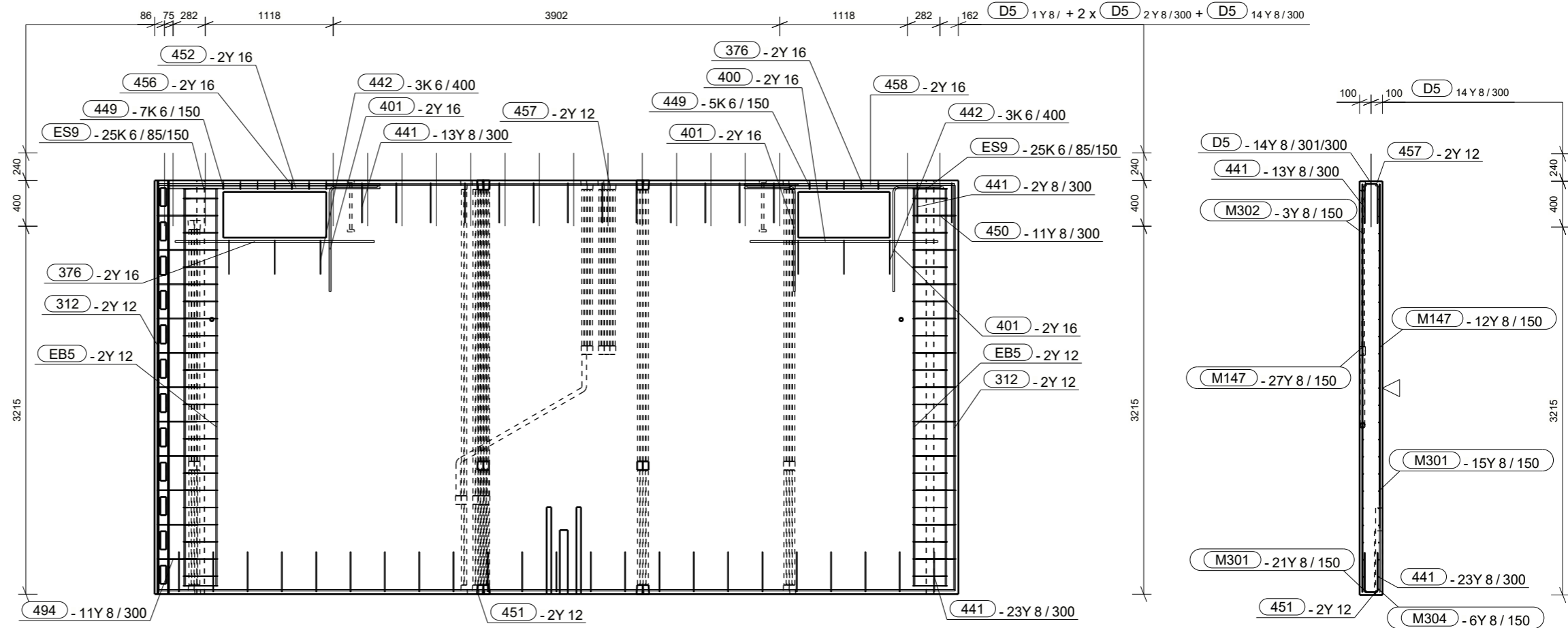
HEIDELBERGCEMENT Group

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underf\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 3510  
 UK element 8.940 Z= 1768

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
312	4	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3531
376	4	Y16	1740	2.8	5.7	REBAR	1740
400	2	Y16	1640	2.7	5.3	REBAR	1640
401	6	Y16	1300	2.1	4.2	REBAR	
441	38	Y8	790	0.3	0.6	STIRRUPS	
442	6	K6	690	0.2	0.5	STIRRUPS	
449	12	K6	470	0.1	0.7	STIRRUPS	
450	11	Y8	800	0.3	3.6	STIRRUPS	
451	2	Y12	6960	6.4	12.7	REBAR	6969
452	2	Y16	1840	3.0	6.0	REBAR	1840
456	2	Y16	1940	3.2	6.3	REBAR	1942
457	2	Y12	4120	3.8	7.5	REBAR	4125
458	2	Y16	1830	3.0	6.0	REBAR	1836
494	11	Y8	790	0.3	3.5	STIRRUPS	
D5	19	Y8	640	0.3	3.6	STRITTERE	640
EB5	8	Y12	3470	3.2	6.3	REBAR	3475
ES9	50	K6	960	0.2	5.5	STIRRUP	



**CONTIGA**

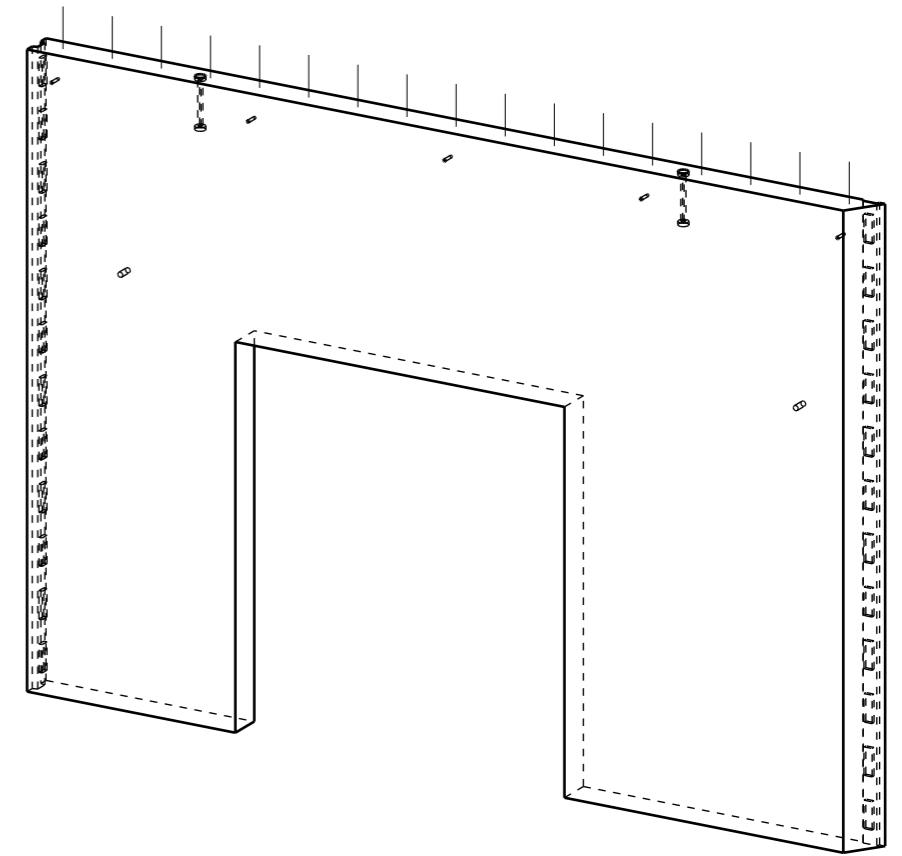
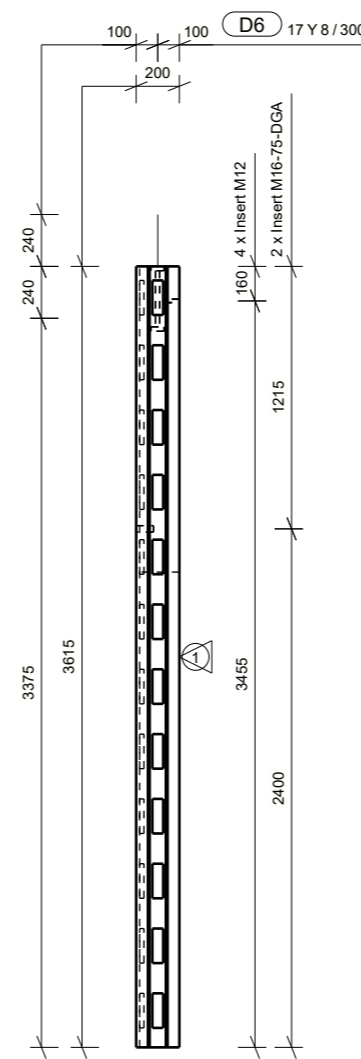
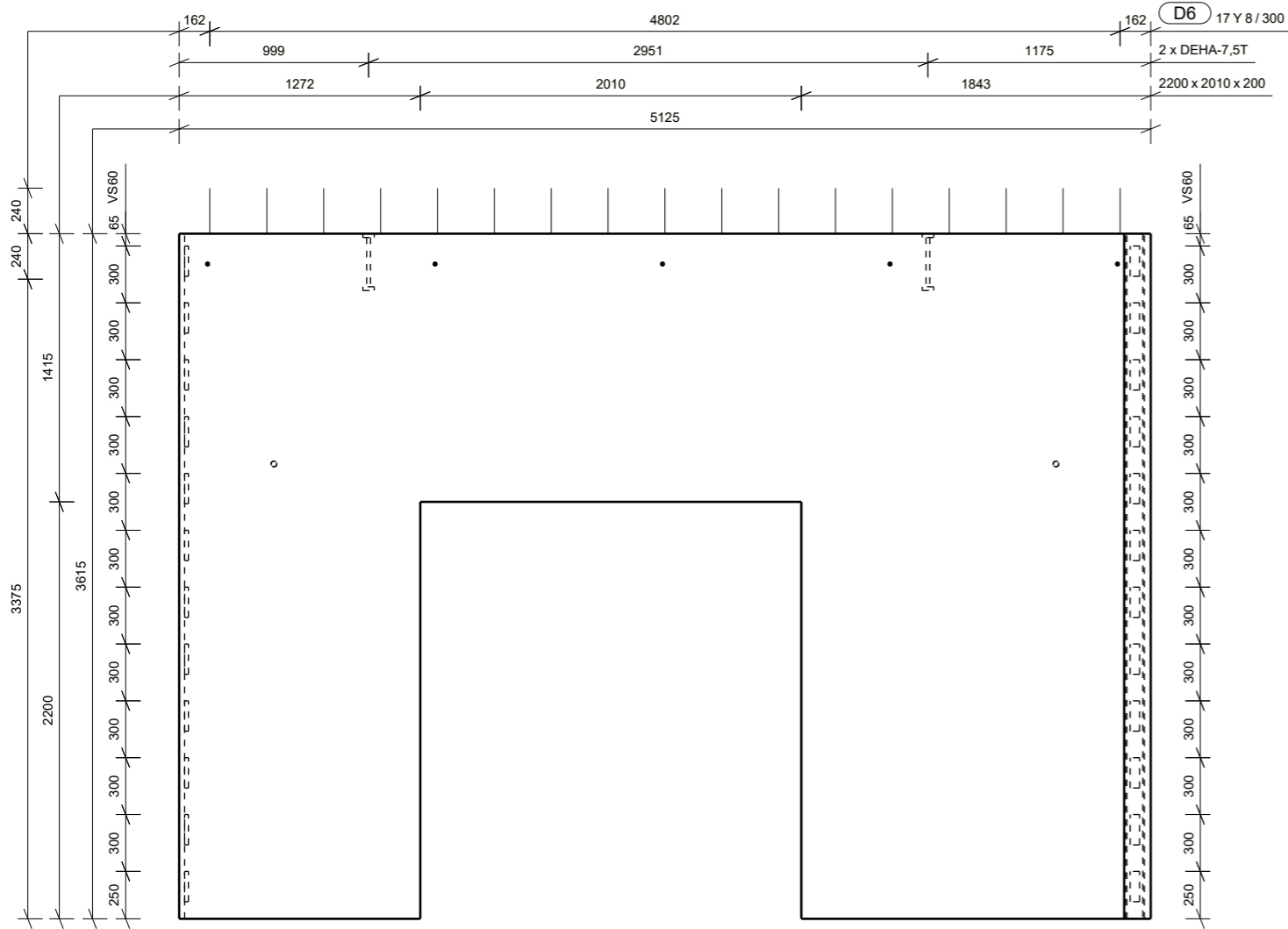
**HEIDELBERGCEMENT Group**

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

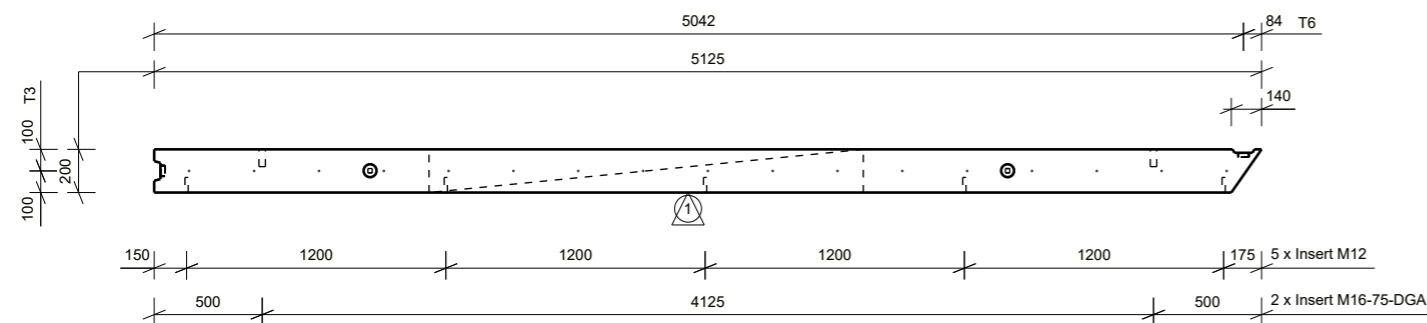
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element	12.555 TP X= 3510
UK element	8.940 Z= 1768

Projekt nr.:	42734			
Rambøll nr.:	1100039212			
Sag nr.:	174177			
Elementnr.	S - 21	Antal	1	
CU nr.: VE-N1-021				
Dim:200Højde:	3615	Længde:	7025	
3855				
Betontype:	P35N16	Miljøklasse	Passiv	
Beton m <sup>3</sup> :	4.93	Dæklag mm:	20	
Kvalitet - overflader				
Synlig beton (side):				
Øvrige krav (side):				
Opside (side 1):				BO23
Formside (side 6):				BO22
Murbinder type/længde:				
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :				
Placering fra UK mm:				
Binderafstand mm:				
Indstøbningskontrol				
Underskrift				
Underskrift				
Skala: 1:40 1:80				
Tolerance:				
Transportvægt kg: 12369				
Brutto m <sup>2</sup> :25.4		Netto m <sup>2</sup> : 24.7		
Dato: rev: 01				



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 22** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-022

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 5125  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 2.76 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:35 1:40

Tolerance:

Transportvægt kg: 6923

Brutto m<sup>2</sup>: 18.5 Netto m<sup>2</sup>: 14.1

Dato: rev: 01

			2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1						
	6						
Konsoller	1+6						
Dør- og vinduesåbninger							
Øvrige:							

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

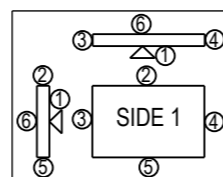
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærbæk Skole  
 Sag: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 Etage / Afsnit:

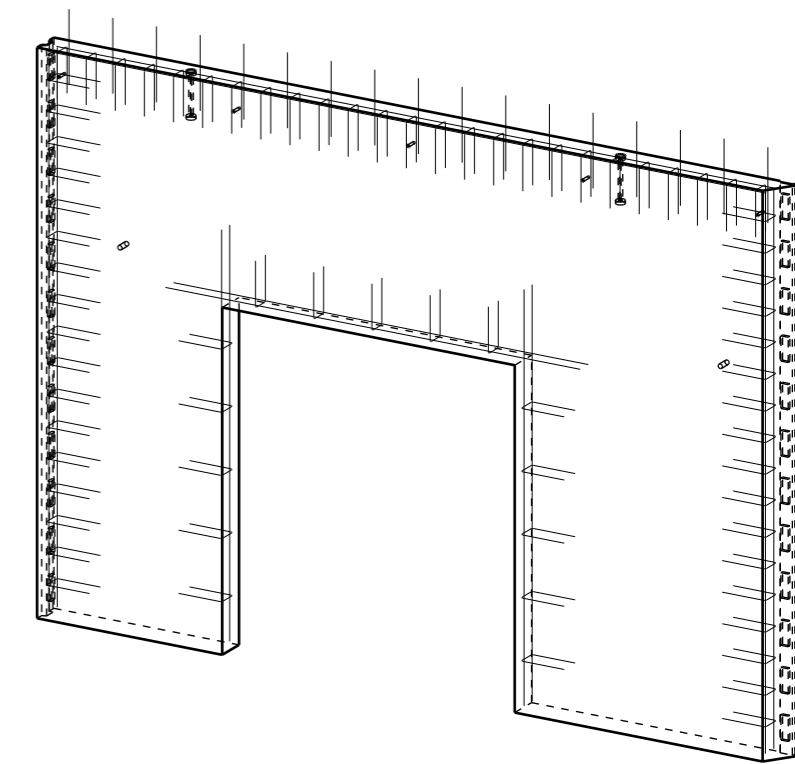
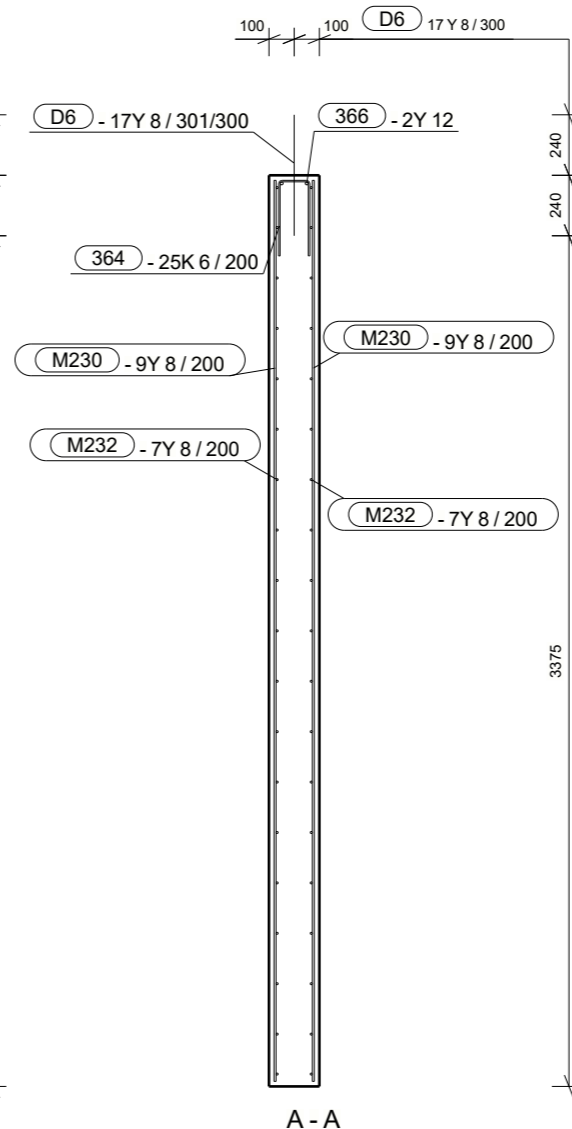
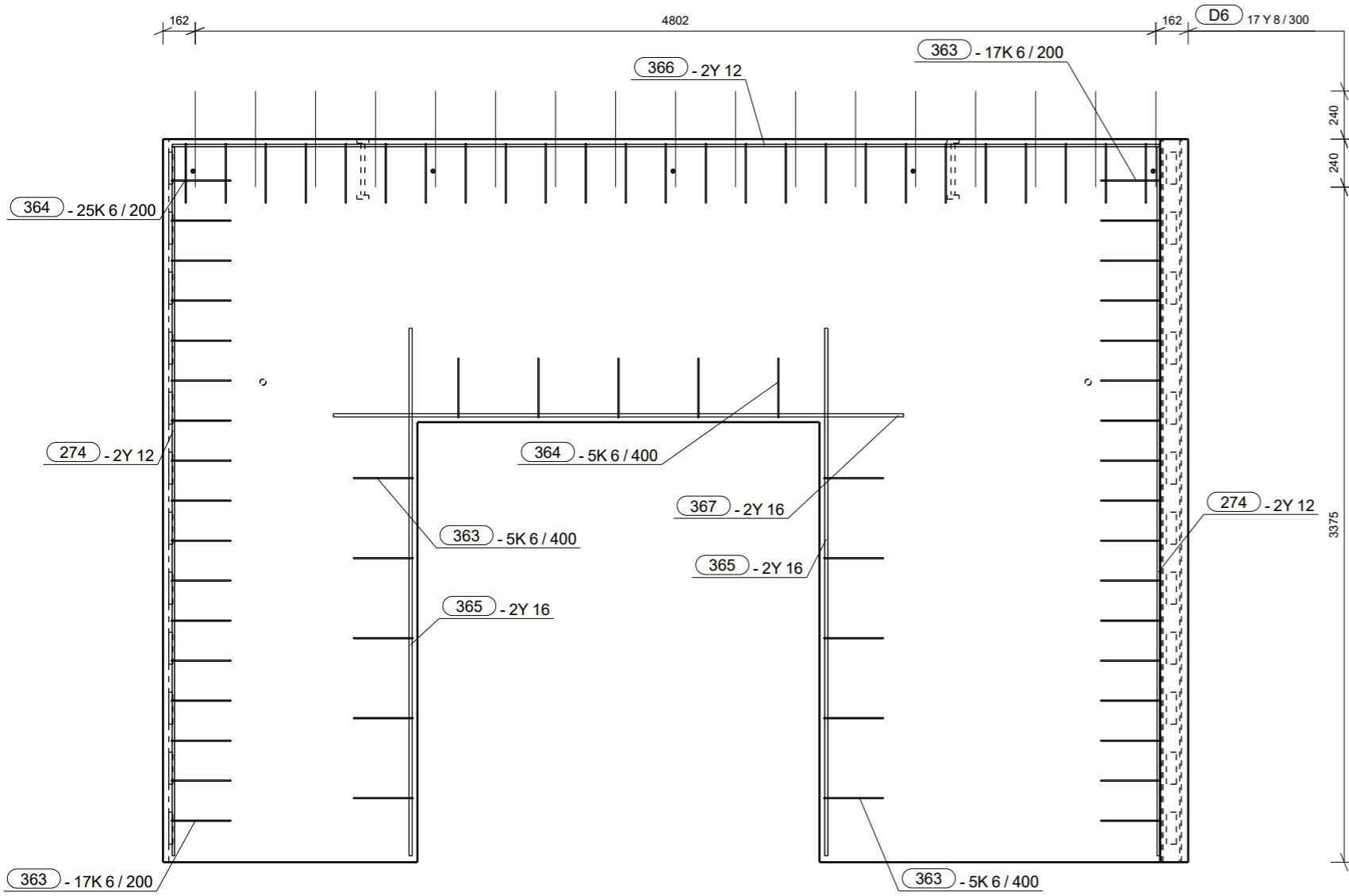
OK element 12.555 TP X= 2514

UK element 8.940 Z= 2034

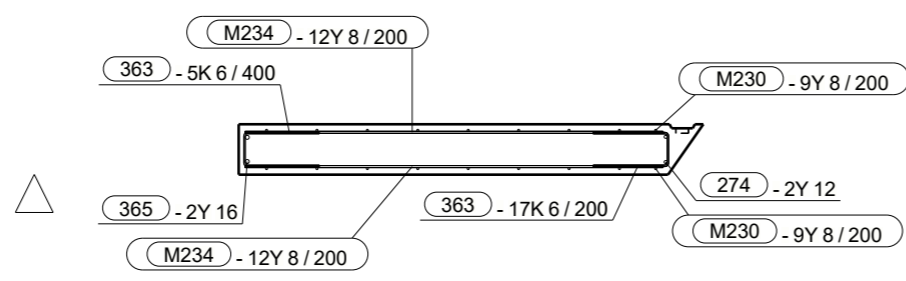
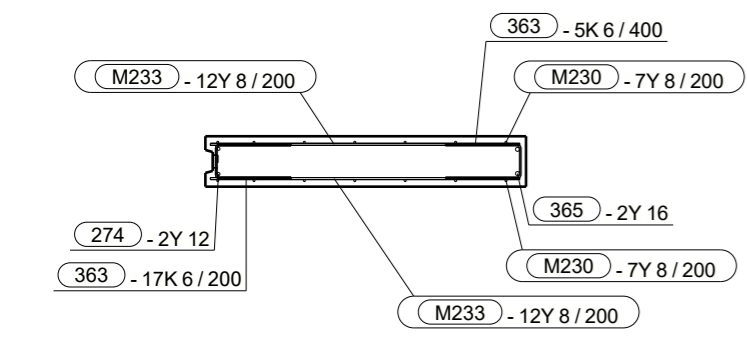


Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

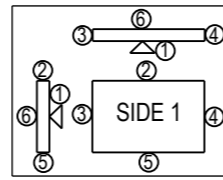
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI



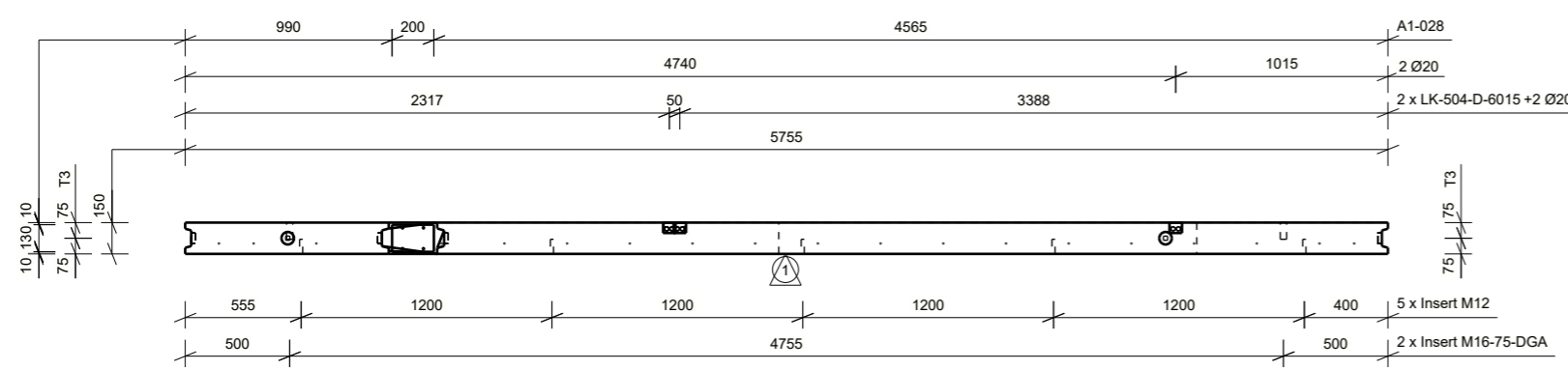
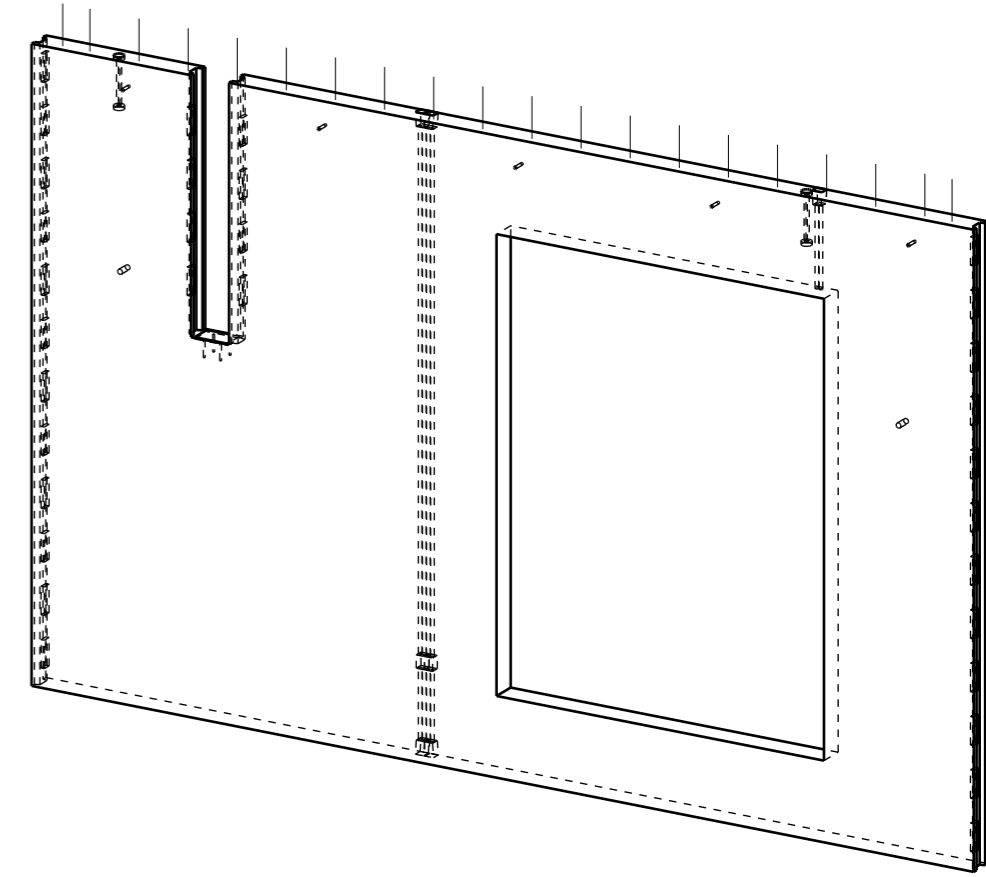
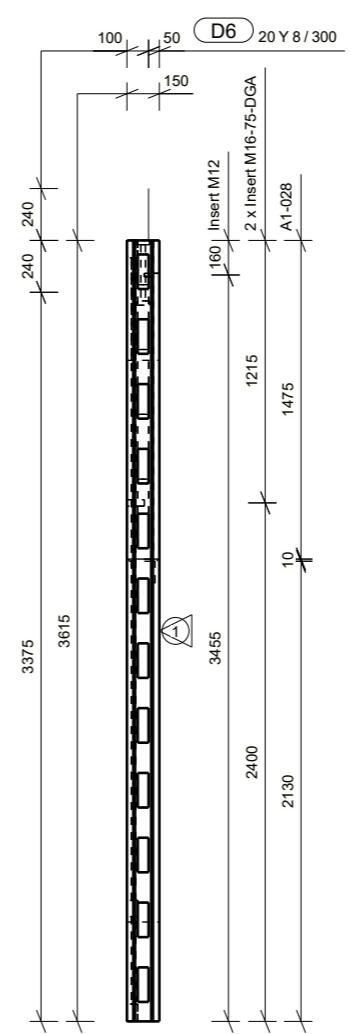
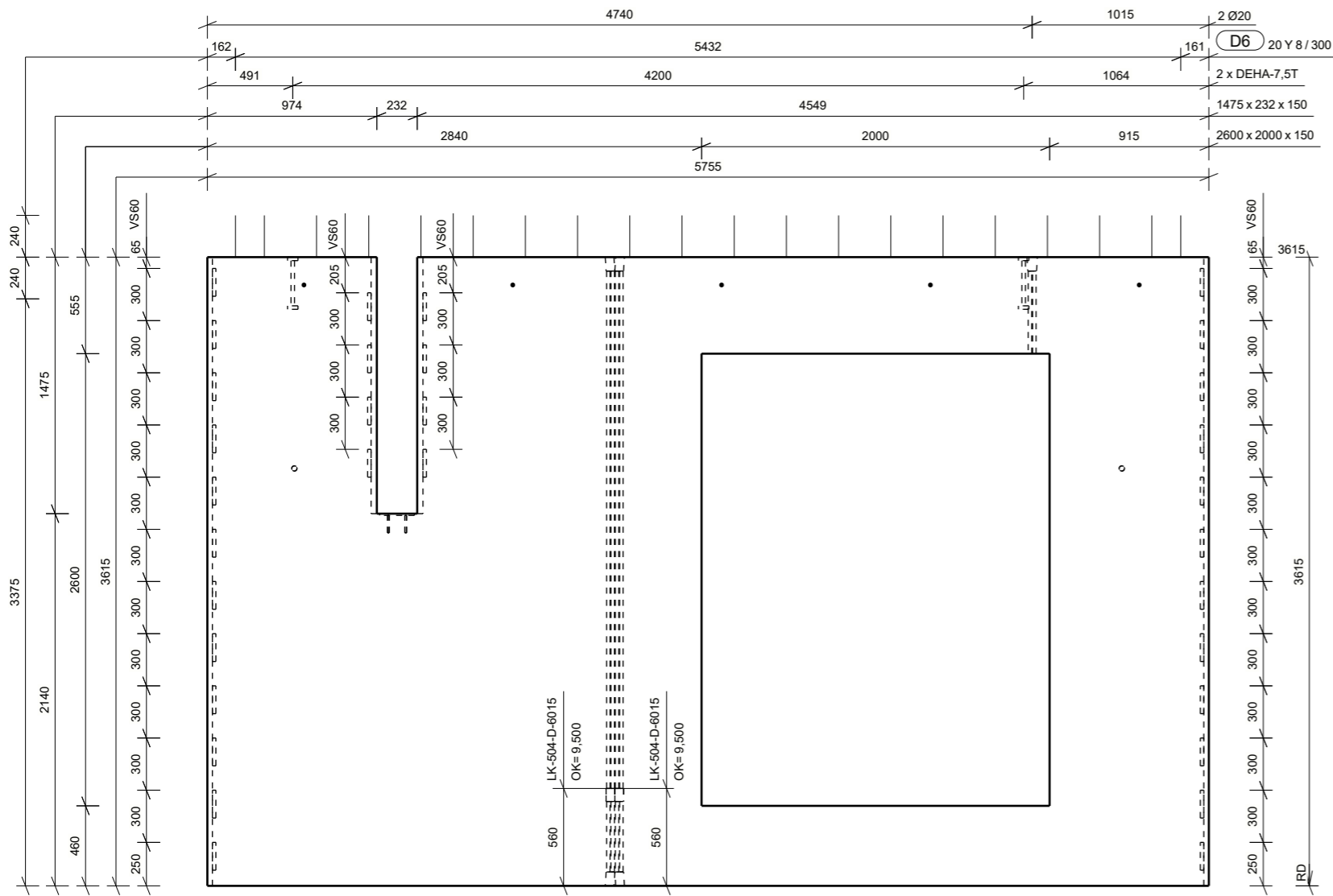
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
274	4	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
363	44	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	136 300
364	30	K6	700	0.2	4.0	STIRRUPS	124 300
365	4	Y16	2630	4.3	8.6	REBAR	2638
366	12	Y12	4930	4.5	9.0	REBAR	4935
367	2	Y16	2850	4.6	9.3	REBAR	2850
D6	17	Y8	480	0.2	3.3	STRITTERE	480



**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element	12.555 TP X= 2514
UK element	8.940 Z= 2034

Projekt nr.:	42734			
Rambøll nr.:	1100039212			
Sag nr.:	174177			
Elementnr.	<b>B - 22</b>	Antal	<b>1</b>	
CU nr.: VE-N1-022		Dim:200	Højde: 3615	Længde: 5125
Betontype: P35N16		Styrkeklasse	Miljøklasse	Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	2.76	Dæklag mm:	20	
Kvalitet - overflader				
Synlig beton (side):				
Øvrige krav (side):				
Opside (side 1):		BO23		
Formside (side 6):		BO22		
Murbinder type/længde:				
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :				
Placering fra UK mm:				
Binderafstand mm:				
Indstøbningskontrol				
Underskrift				
Underskrift				
Skala: 1:35		1:40		
Tolerance:				
Transportvægt kg:		6923		
Brutto m <sup>2</sup> :18.5		Netto m <sup>2</sup> : 14.1		
Dato:		rev: 01		



Projekt nr.:	42734		
Rambøll nr.:	1100039212		
Sag nr.:	174177		
Elementnr.	<b>B - 23</b>	Antal	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-023			
Dim:	150	Højde:	3615
Længde:		5755	5755
Betontype:	P35N16	Miljøklasse	Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	2.26	Dæklag mm:	20

Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	

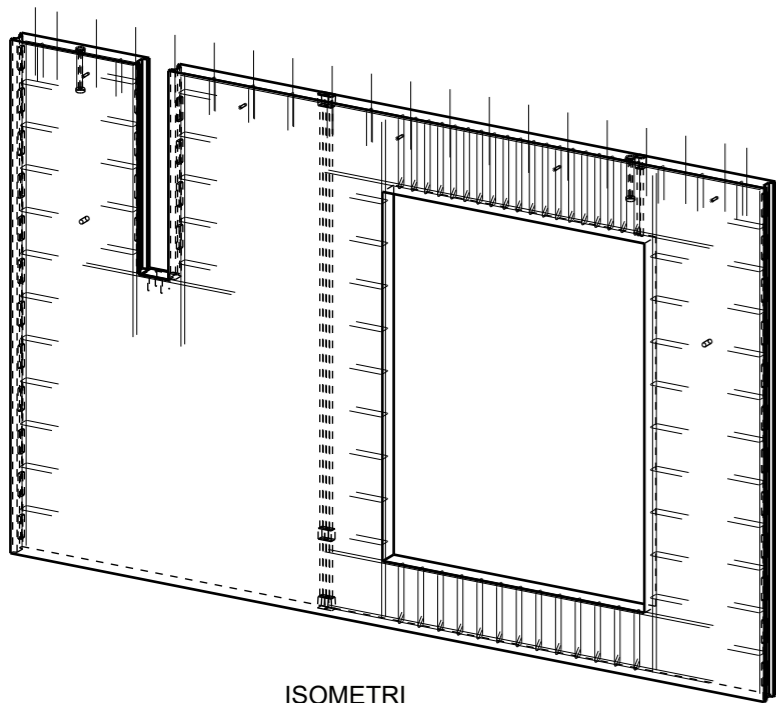
Affasninger mod side	1 6	2	3	4	5	6
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019	Til	produktion			
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019	Til	gennemsyn			
Rev.	Udf.	Kontr.	Godk.	Dato	Note	
Firma:						
Sag:	Skærbæk Skole					
Etage / Afsnit:	*** / Underdef***					
OK element	12.555	TP	X=	2601		
UK element	8.940	Z=		1798		

SIDE 1

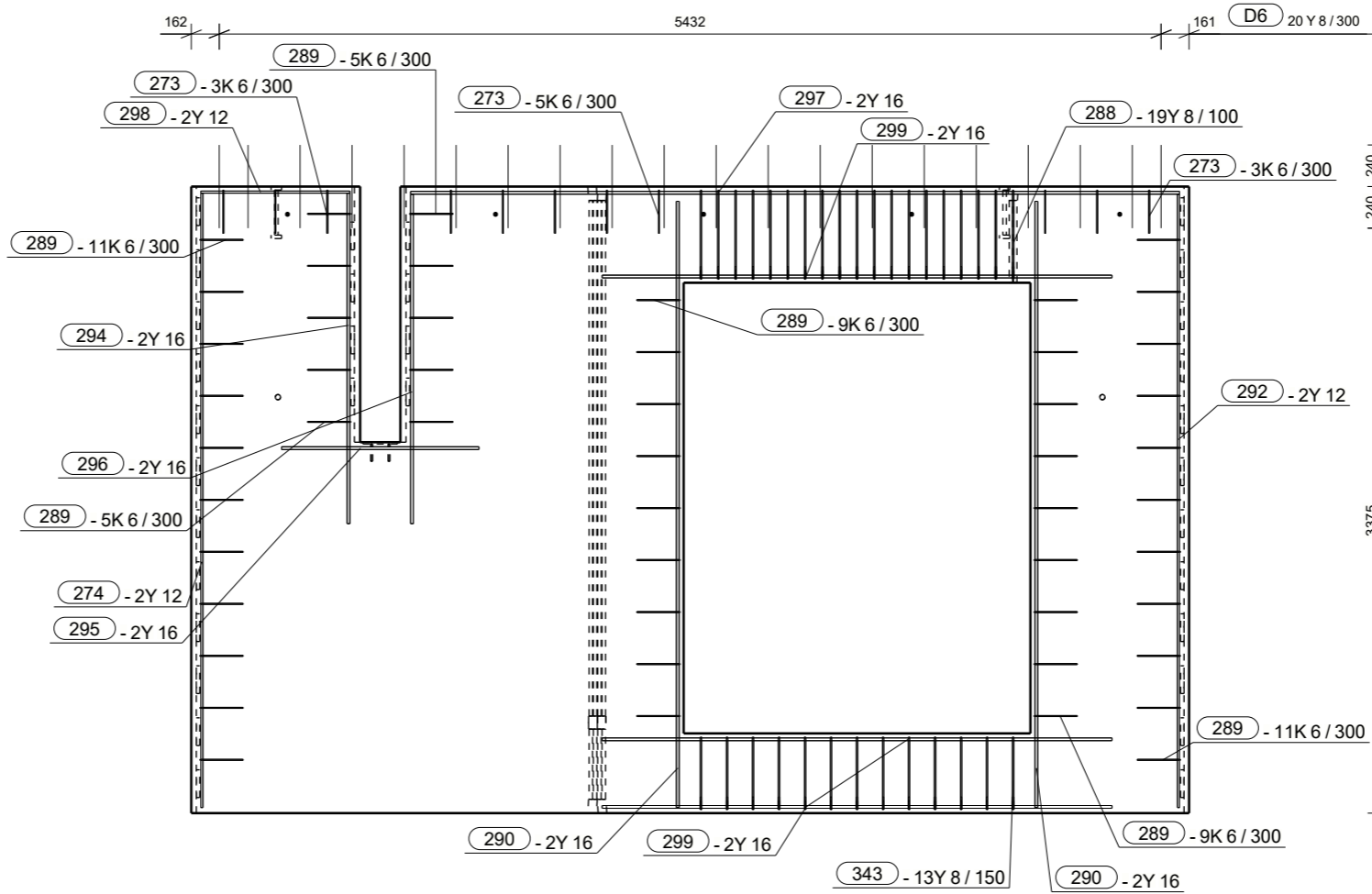
Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

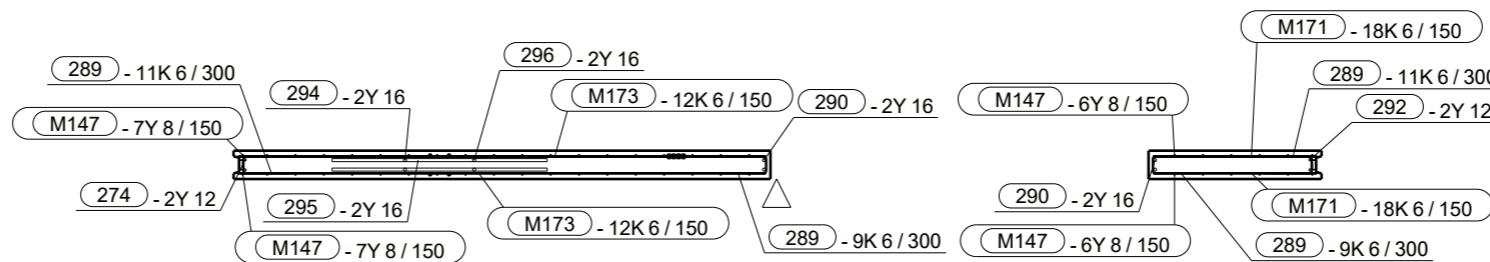
Skala: 1:35 1:40	
Tolerance:	
Transportvægt kg:	5703
Brutto m <sup>2</sup> :20.8	Netto m <sup>2</sup> : 15.2
Dato:	rev: 01



ISOMETRI

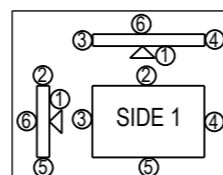


A - A



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	11	K6	550	0.1	0.4	STIRRUPS	
274	2	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	
288	19	Y8	1300	0.5	10.1	STIRRUPS	
289	50	K6	570	0.1	1.2	STIRRUPS	
290	4	Y16	3490	5.7	11.4	REBAR	
292	2	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	
294	2	Y16	1900	3.1	6.2	REBAR	
295	2	Y16	1130	1.8	3.7	REBAR	
296	2	Y16	1900	3.1	6.2	REBAR	
297	2	Y16	4430	7.2	14.4	REBAR	
298	2	Y12	860	0.8	1.6	REBAR	
299	6	Y16	2940	4.8	9.6	REBAR	
343	13	Y8	1110	0.5	5.9	STIRRUPS	
D6	20	Y8	480	0.2	3.9	STRITTERE	

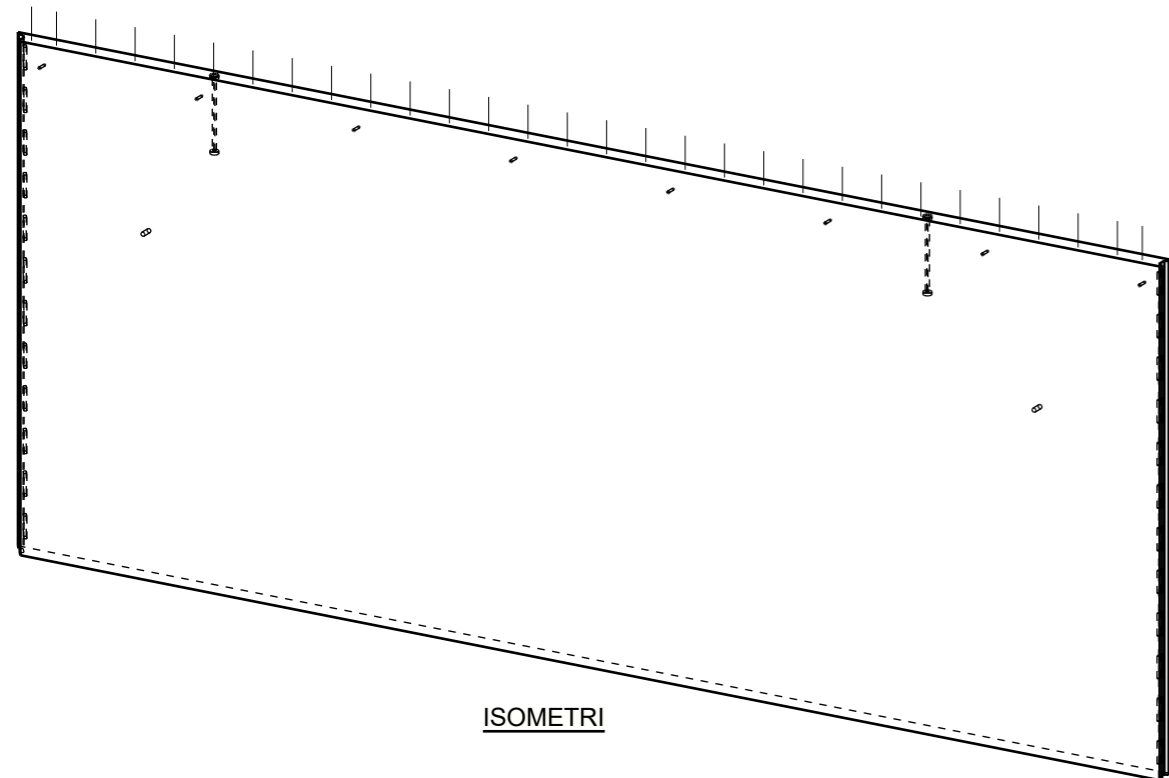
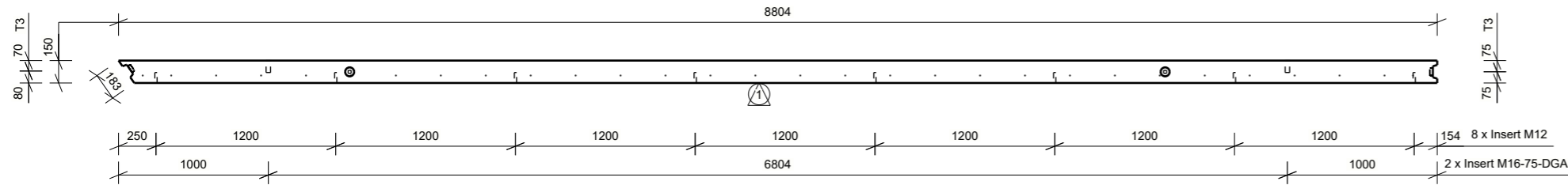
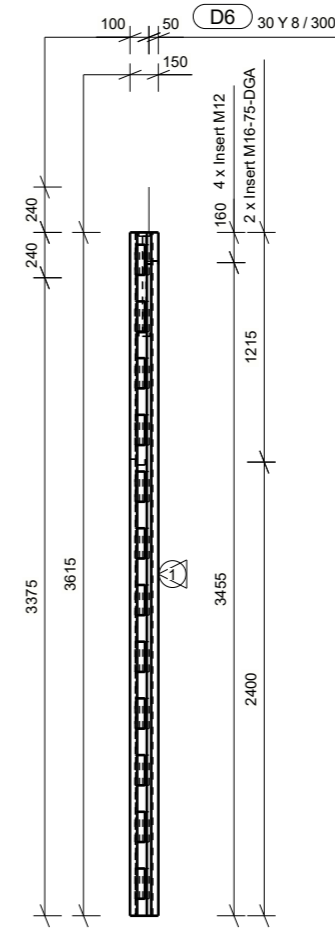
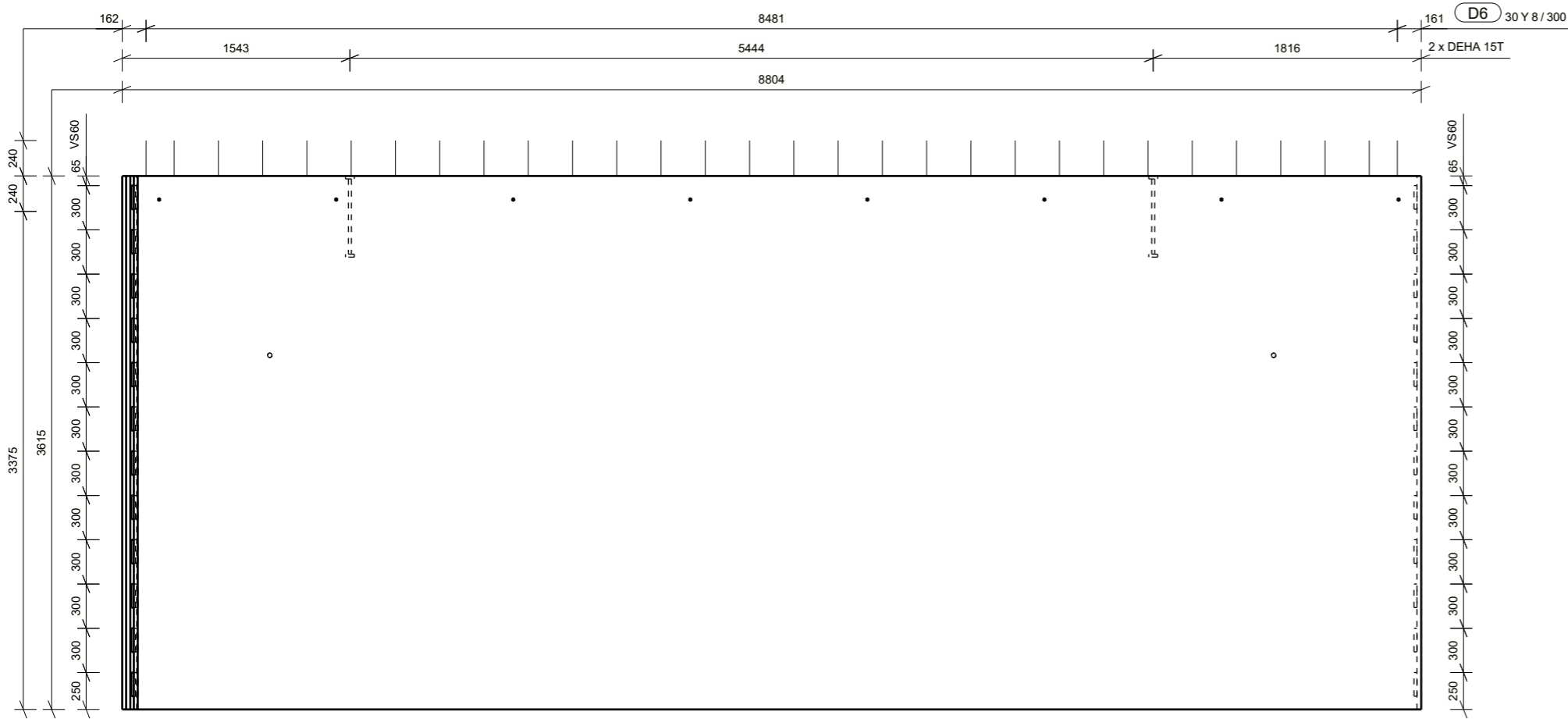
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 23</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-023	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 5755
Styrkeklasse: P35N16	
Miljøklasse: Passiv	
Beton m <sup>3</sup> : 2.26	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJMOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma: Skærbæk Skole	
Sag: Skærbæk Skole	
Etage / Afsnit: *** / Undef***	
OK element 12.555	TP X= 2601
UK element 8.940	Z= 1798
Skala: 1:35	1:40
Tolerance:	
Transportvægt kg:	5703
Brutto m <sup>2</sup> :20.8	Netto m <sup>2</sup> : 15.2
Dato:	rev: 01



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA





Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 24** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-024

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 8804  
 3855 8804

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 4.73 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Banderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

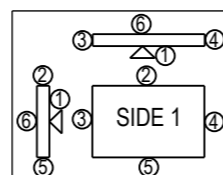
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
 0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn  
 Underskrift

Skala: 1:40 1:50  
 Tolerance:

Transportvægt kg: 11851  
 Brutto m<sup>2</sup>: 31.8 Netto m<sup>2</sup>: 31.8

Dato: rev: 01

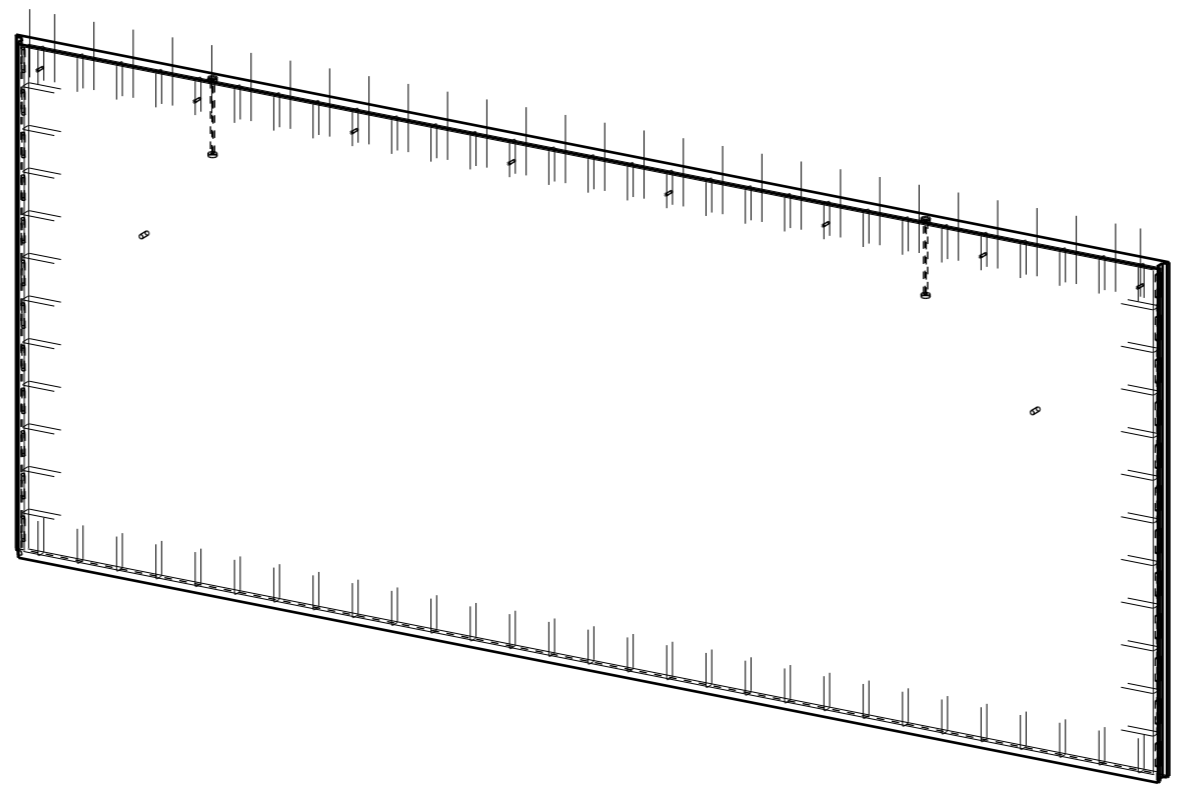
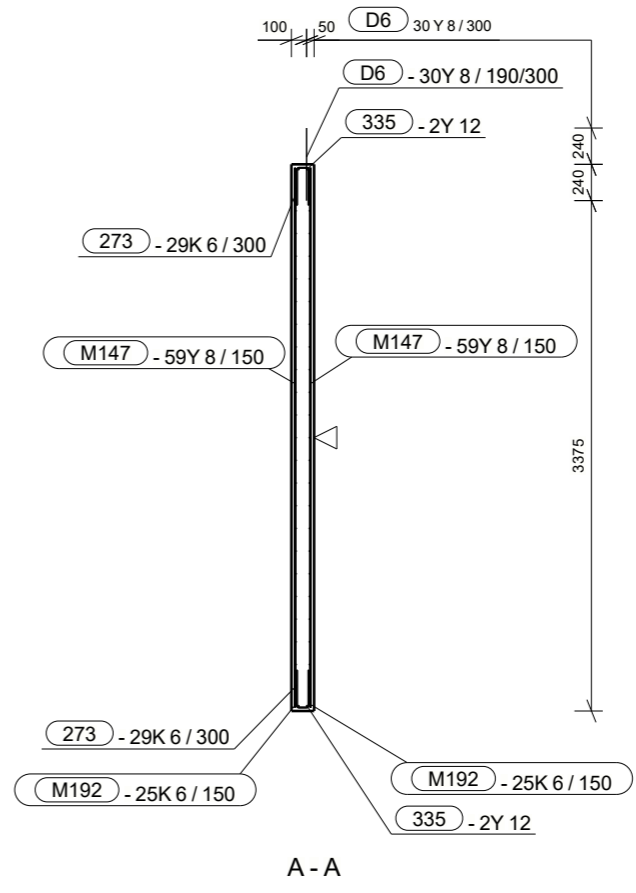
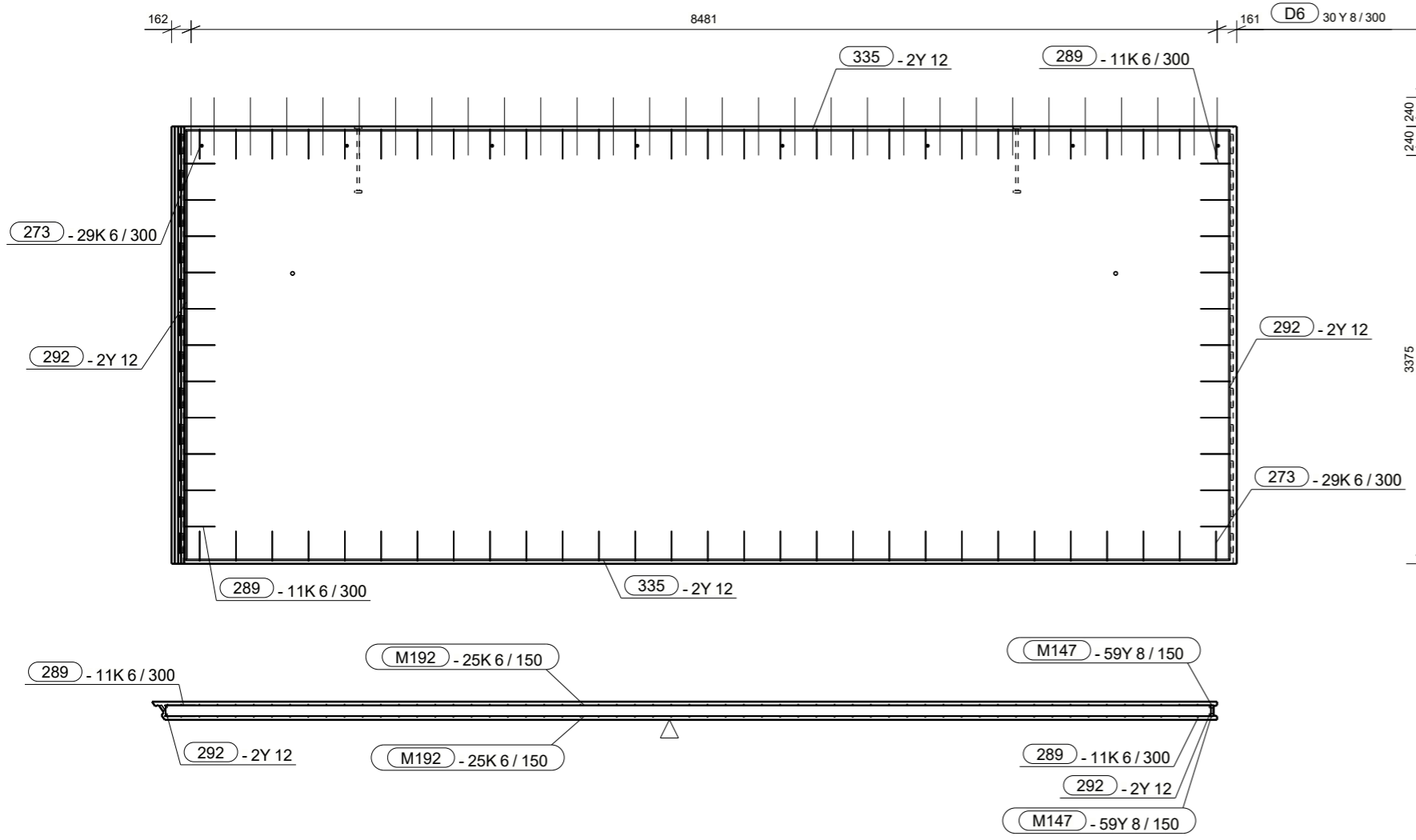
Affasninger mod side	1								
	6								
Konsoller	1+6								
Dør- og vinduesåbninger									
Øvrige:									



Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 4396  
 UK element 8.940 Z= 1808



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 24</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-024	
Dim: 150	Højde: 3615
	3855
Længde: 8804	8804
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 4.73	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	

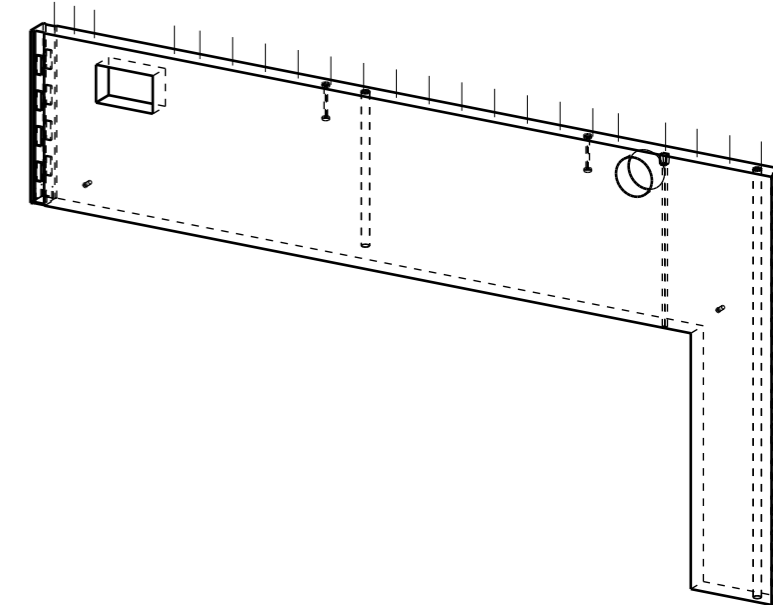
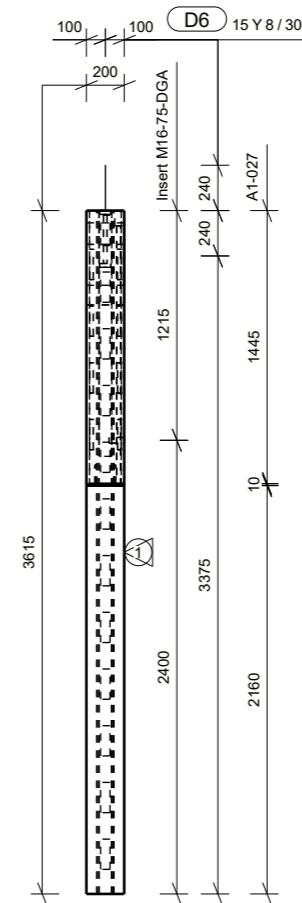
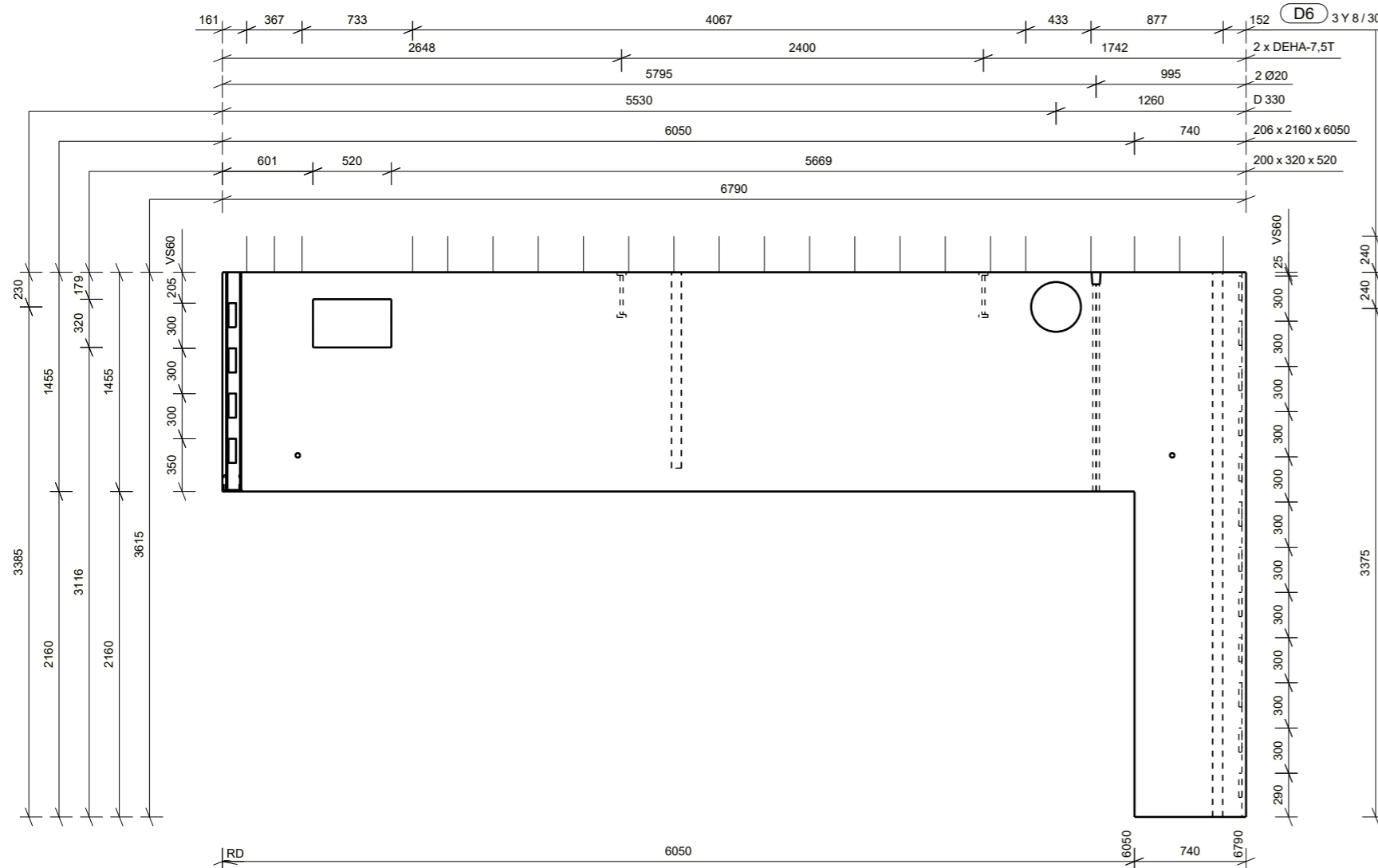
No.	Qt	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	58	K6	550	0.1	3.6	STIRRUPS	
289	22	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
292	1413	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	
335	4	Y12	8630	7.9	15.8	REBAR	
D6	30	Y8	480	0.2	5.9	STRITTERE	

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

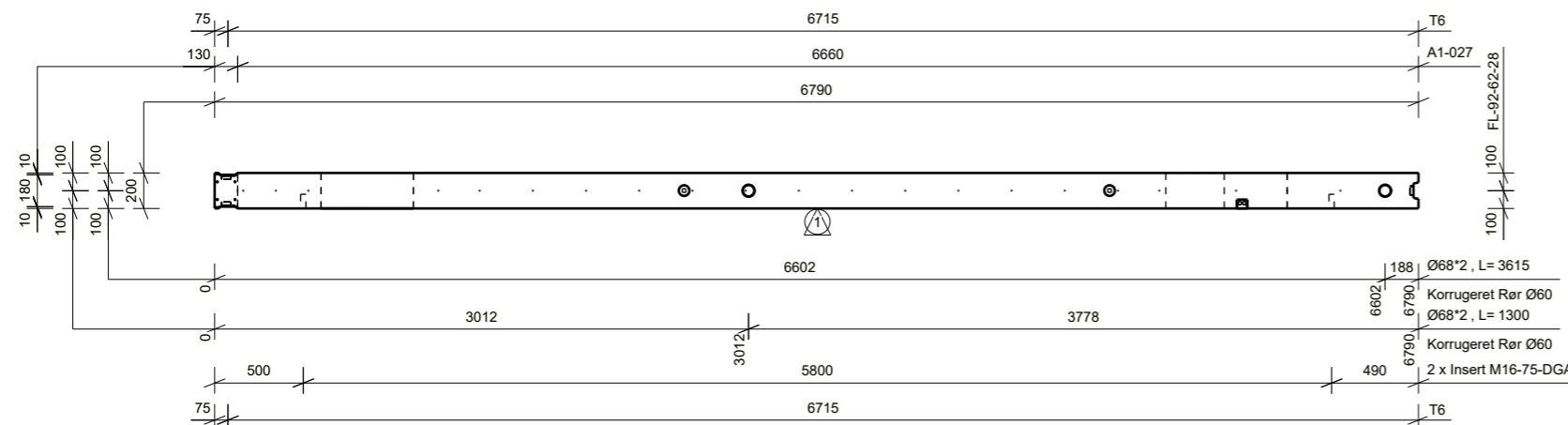
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element 12.555	TP X= 4396
UK element 8.940	Z= 1808

Skala: 1:40	1:50
Tolerance:	
Transportvægt kg:	11851
Brutto m <sup>2</sup> :31.8	Netto m <sup>2</sup> : 31.8
Dato:	rev: 01



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 25** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-025

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 6790  
3855 6790

Betontype: P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 2.23 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:40 1:60

Tolerance:

Transportvægt kg: 5624

Brutto m<sup>2</sup>: 24.5 Netto m<sup>2</sup>: 11.2

Dato: rev: 01

			2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1						
	6						
Konsoller	1+6						
Dør- og vinduesåbninger							
Øvrige:							

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

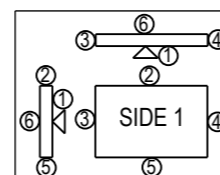
Firma:

Sag: Skærbæk Skole

Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*

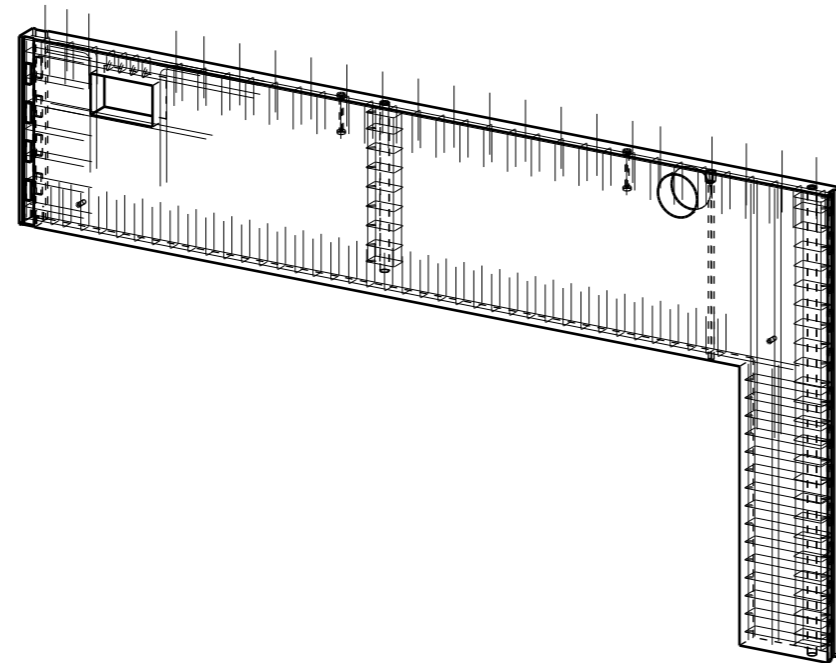
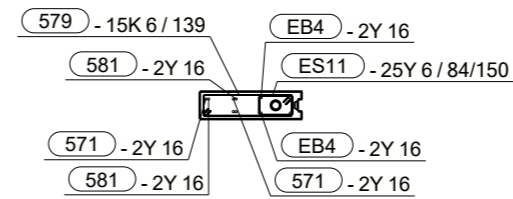
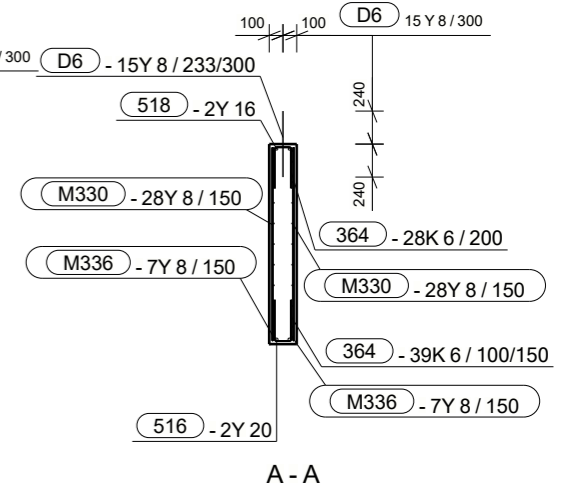
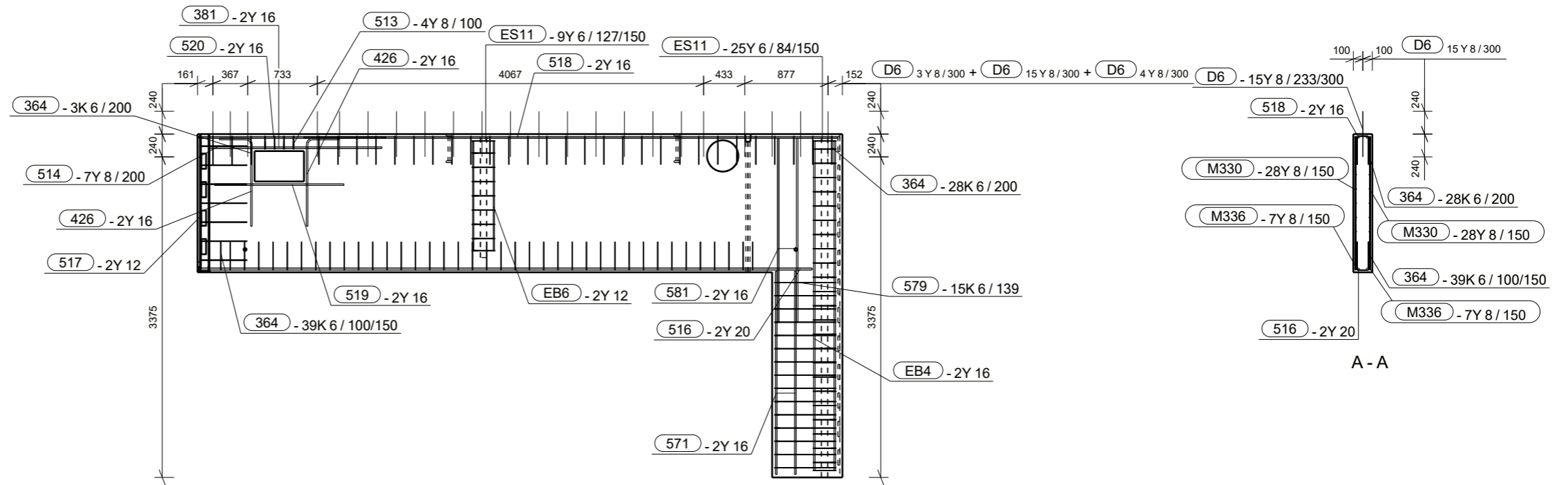
OK element 12.555 TP X= 3847

UK element 8.940 Z= 2620



HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

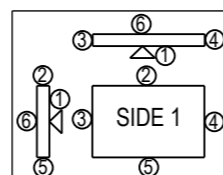
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI

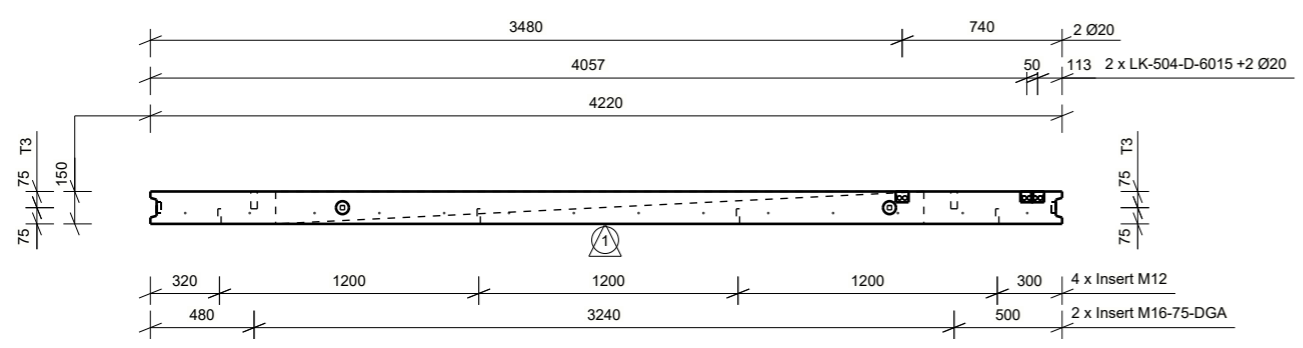
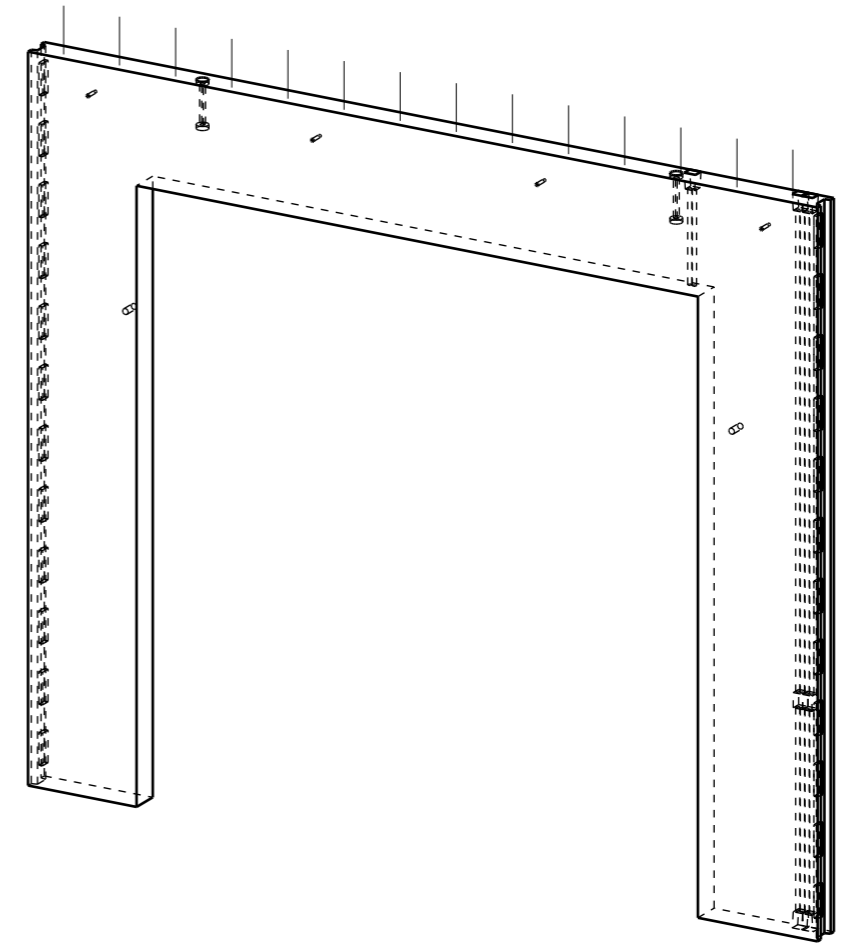
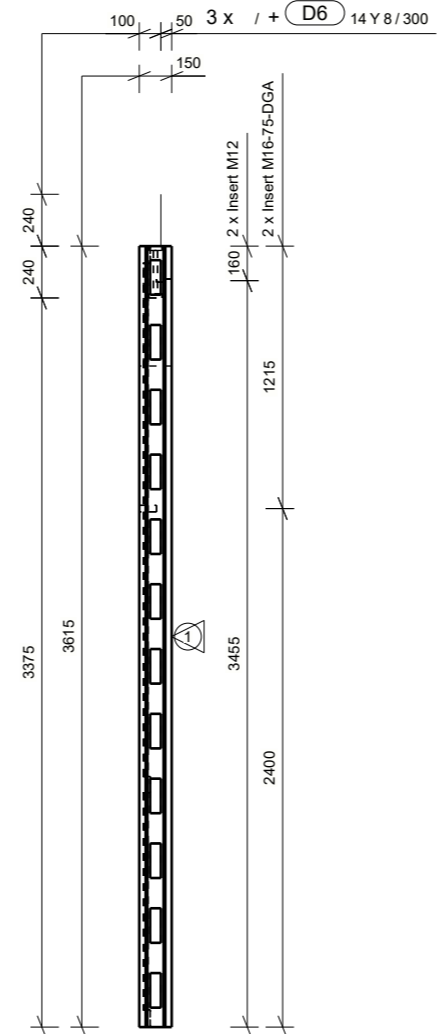
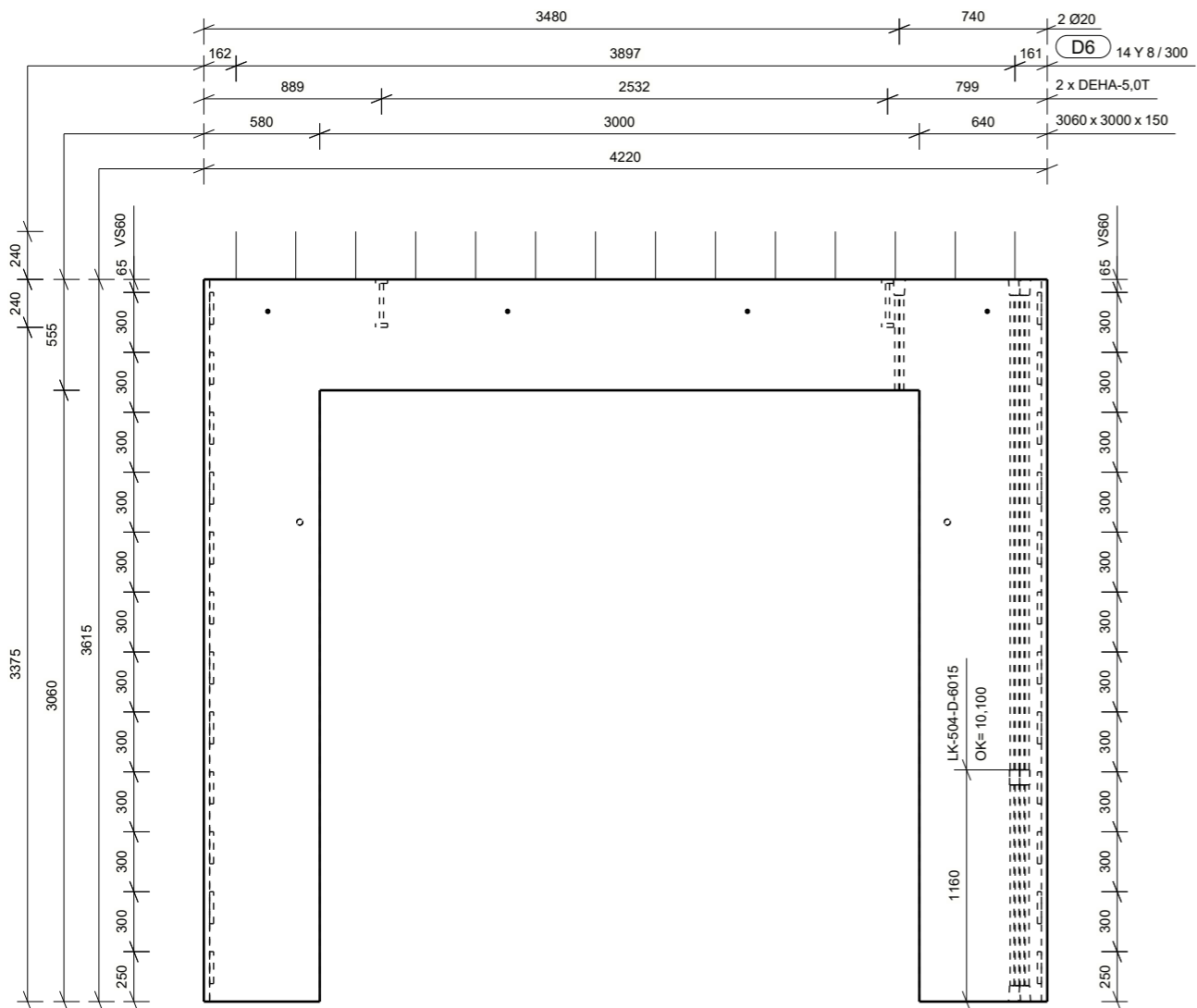
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 25</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-025	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 6790
Betontype: Styrkeklasse P35N16 Mijøklasse Passiv	
Beton m <sup>3</sup> : 2.23	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma: Skærbæk Skole	
Sag: Skærbæk Skole	
Etage / Afsnit: *** / Undef***	
OK element 12.555	TP X= 3847
UK element 8.940	Z= 2620
Skala: 1:40 1:60	
Tolerance:	
Transportvægt kg:	5624
Brutto m <sup>2</sup> : 24.5	Netto m <sup>2</sup> : 11.2
Dato:	rev: 01

Bar Bending Schedule							Shape (mm)
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	
364	70	K6	700	0.2	6.2	STIRRUPS	
381	2	Y16	1810	3.0	5.9	REBAR	
426	4	Y16	1220	2.0	4.0	REBAR	
513	4	Y8	630	0.3	1.0	STIRRUPS	
514	7	Y8	1090	0.4	3.1	STIRRUPS	
516	2	Y20	6440	16.4	32.7	REBAR	
517	2	Y12	1360	1.2	2.5	REBAR	
518	2	Y16	5610	9.1	18.3	REBAR	
519	2	Y16	1360	2.2	4.4	REBAR	
520	2	Y16	1960	3.2	6.4	REBAR	
571	4	Y16	2130	3.5	6.9	REBAR	
579	15	K6	1690	0.4	5.8	STIRRUPS	
581	4	Y16	1930	3.1	6.3	REBAR	
D6	22	Y8	480	0.2	2.9	STRITTERE	
EB4	4	Y16	3470	5.7	11.3	REBAR	
EB6	4	Y12	1160	1.1	2.1	REBAR	
ES11	34	Y6	880	0.2	5.0	STIRRUP	



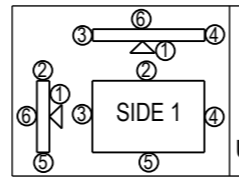
**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	Skærbæk Skole
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.555	TP X= 3847
UK element 8.940	Z= 2620



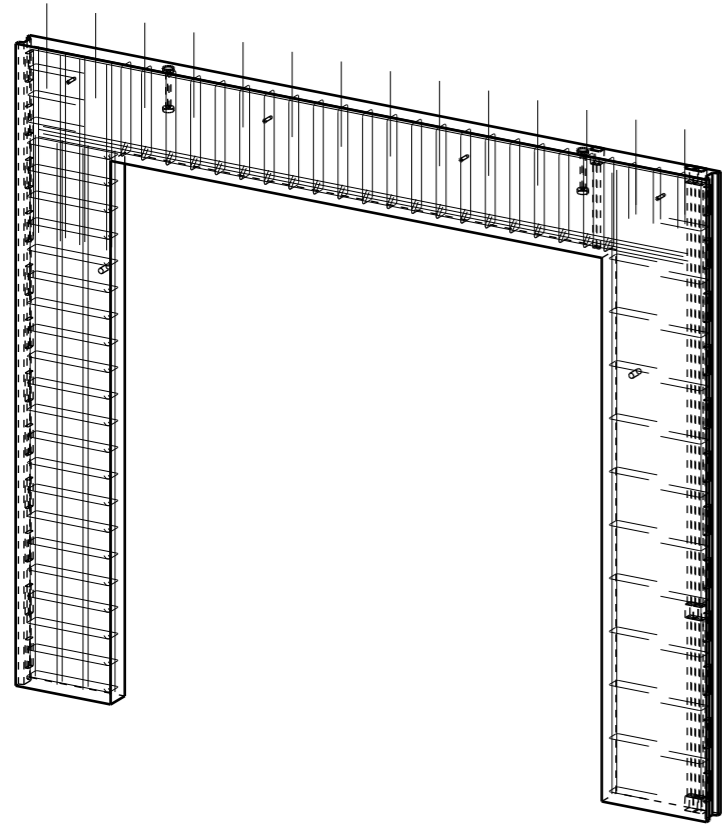
Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 26</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-026	
Dim: 150Højde:	3615 Længde: 4220
	3855
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Mijøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
0.89	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Underskrift	
Skala: 1:35	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 2266	
Brutto m <sup>2</sup> :15.2	Netto m <sup>2</sup> : 6.08
Dato:	rev: 01

			2	3	4	5	6
Affasninger	1						
mod side	6						
Konsoller	1+6						
Dør- og vinduesåbninger							
Øvrige:							

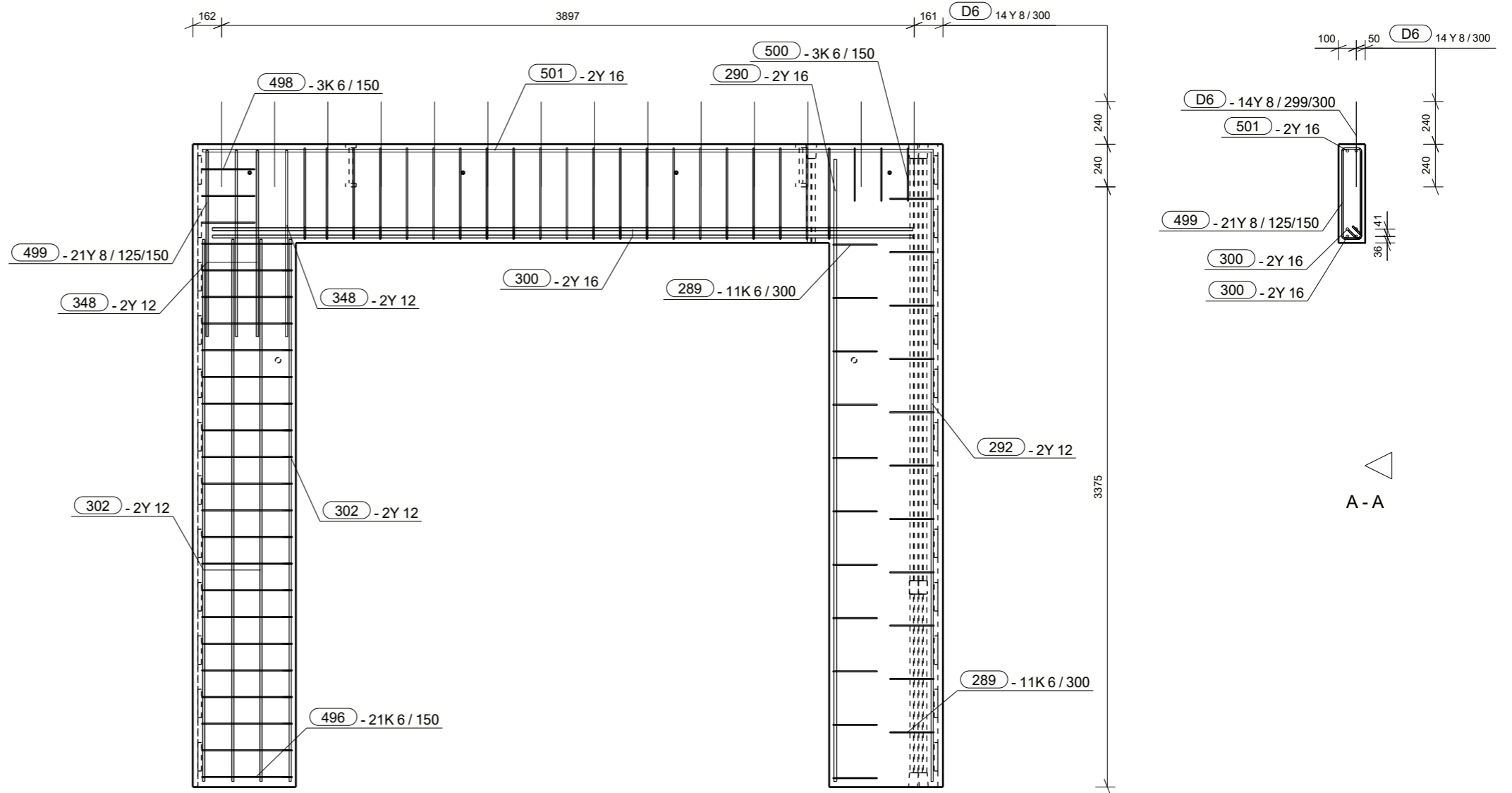


**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 2166  
 UK element 8.940 Z= 2230



ISOMETRI



A - A

Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 26** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-026

Dim: 150Højde: 3615 Længde: 4220  
3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse  
Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 0.89 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m2:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

Skala: 1:35

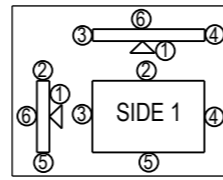
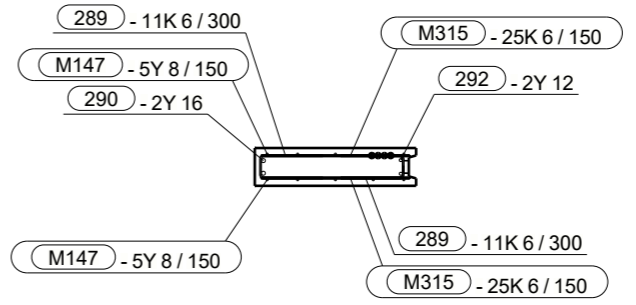
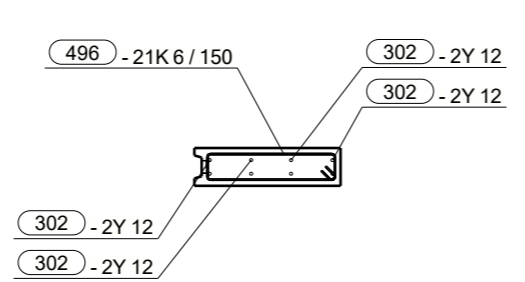
Tolerance:

Transportvægt kg: 2266

Brutto m<sup>2</sup>: 15.2 Netto m<sup>2</sup>: 6.08

Dato: rev: 01

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
289	22	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
290	2	Y16	3490	5.7	11.4	REBAR	3498
292	2	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3539
300	4	Y16	3940	6.4	12.8	REBAR	3940
302	8	Y12	3040	2.8	5.6	REBAR	3048
348	8	Y12	1040	1.0	1.9	REBAR	1048
496	21	K6	1320	0.3	6.3	STIRRUPS	
498	3	K6	670	0.2	0.5	STIRRUPS	
499	21	Y8	1360	0.6	11.6	STIRRUPS	
500	3	K6	650	0.1	0.4	STIRRUPS	
501	2	Y16	4110	6.7	13.4	REBAR	4110
D6	14	Y8	480	0.2	2.7	STRITTERE	480

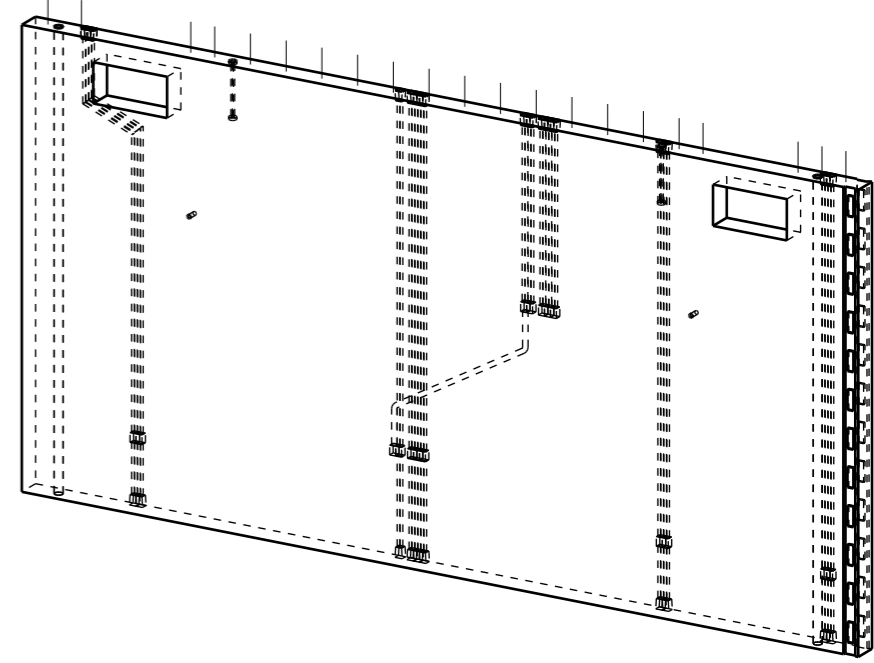
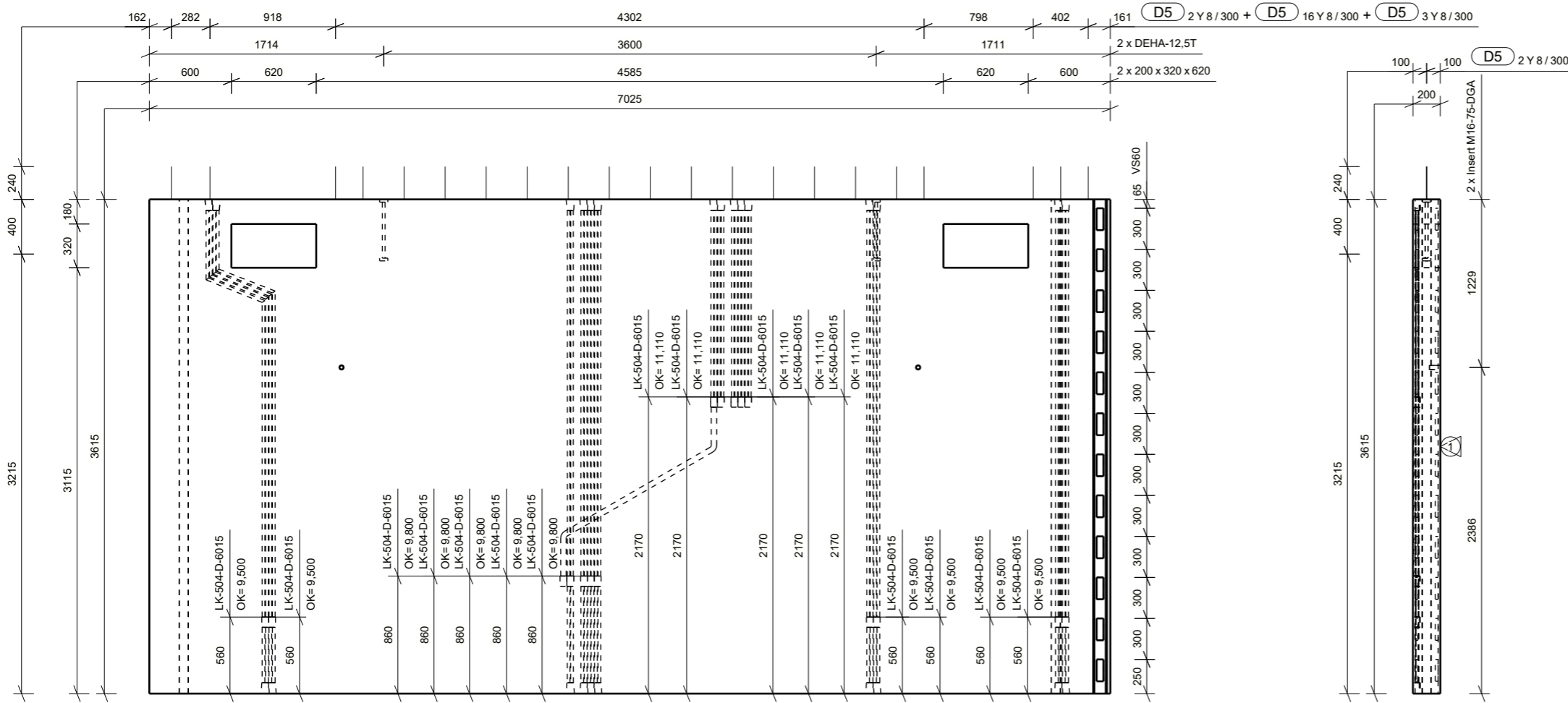


**CONTIGA**  
HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

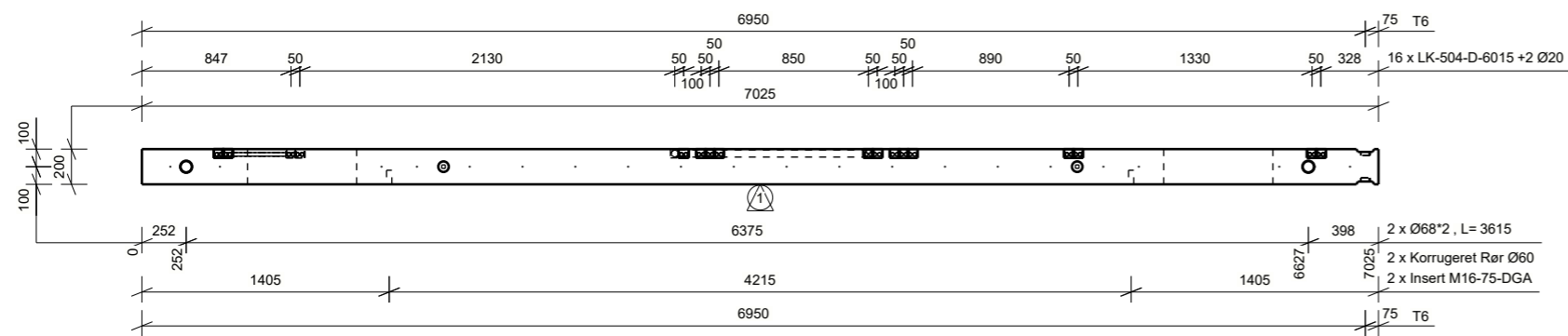
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element 12.555	TP X= 2166
UK element 8.940	Z= 2230

14376



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 27** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-027

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 7025  
 3855

Betontype: P35N16 Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 4.99 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

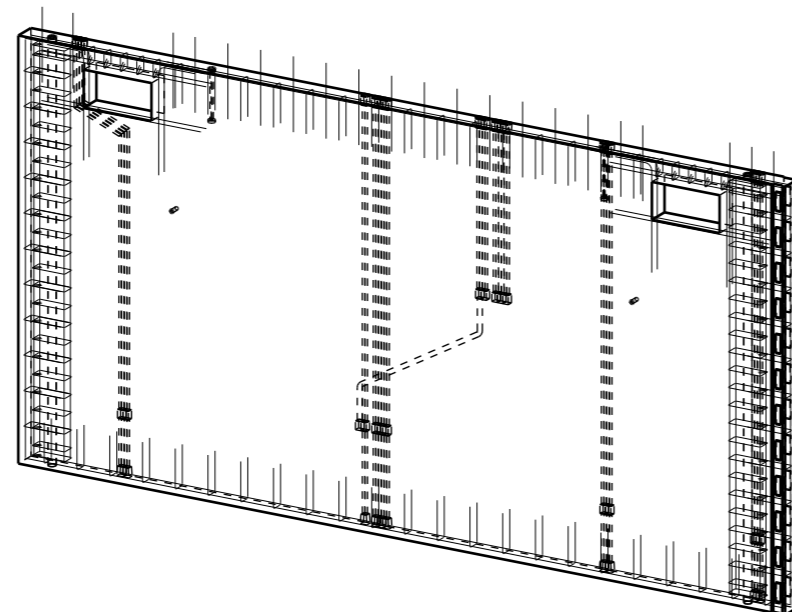
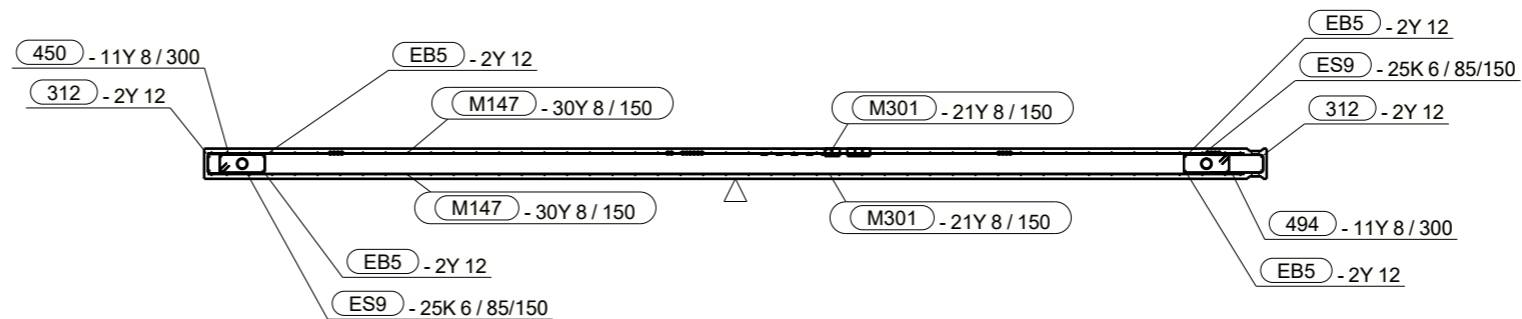
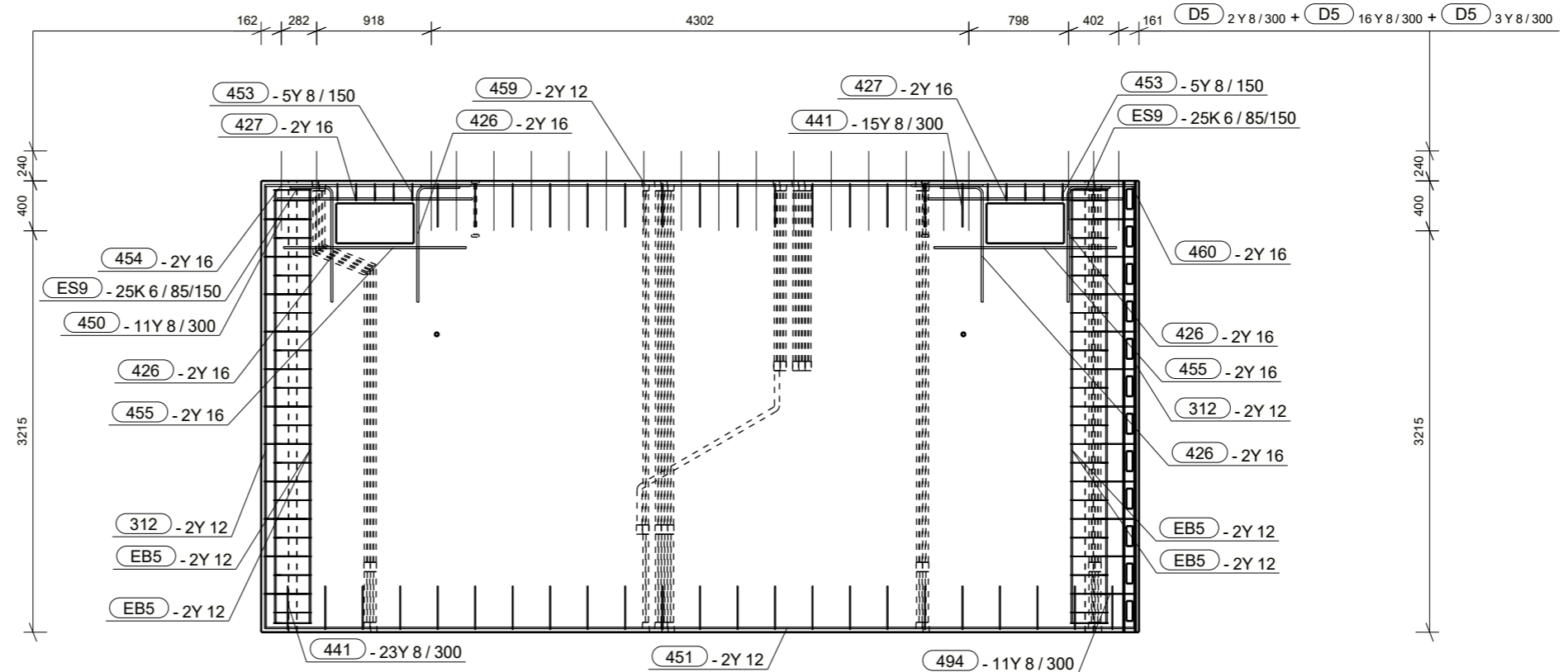
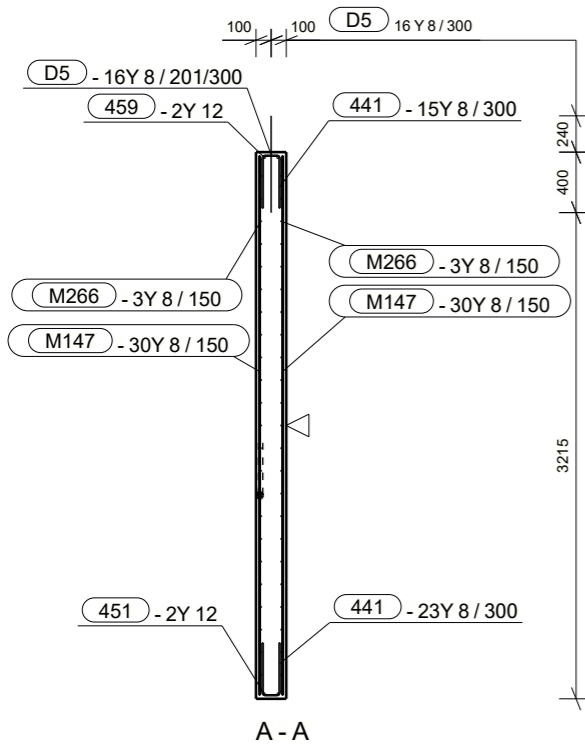
Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:  
 Indstøbningskontrol

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Skala: 1:40 1:55  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 12527  
 Brutto m<sup>2</sup>: 25.4 Netto m<sup>2</sup>: 25.0  
 Dato: rev: 01

Firma: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 3513  
 UK element 8.940 Z= 1784

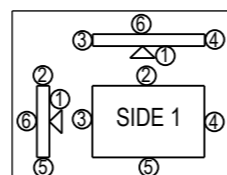
**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
312	4	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3531
426	8	Y16	1220	2.0	4.0	REBAR	926
427	4	Y16	1560	2.5	5.1	REBAR	1560
441	38	Y8	790	0.3	4.8	STIRRUPS	120
450	11	Y8	800	0.3	3.6	STIRRUPS	136
451	2	Y12	6960	6.4	12.7	REBAR	6969
453	10	Y8	630	0.3	1.3	STIRRUPS	140
454	2	Y16	1640	2.7	5.3	REBAR	1649
455	4	Y16	1460	2.4	4.8	REBAR	1460
459	2	Y12	4490	4.1	8.2	REBAR	4499
460	2	Y16	1790	2.9	5.8	REBAR	1799
494	11	Y8	790	0.3	3.5	STIRRUPS	124
D5	21	Y8	640	0.3	4.2	STRITTERE	640
EB5	8	Y12	3470	3.2	6.3	REBAR	3475
ES9	50	K6	960	0.2	5.5	STIRRUP	304

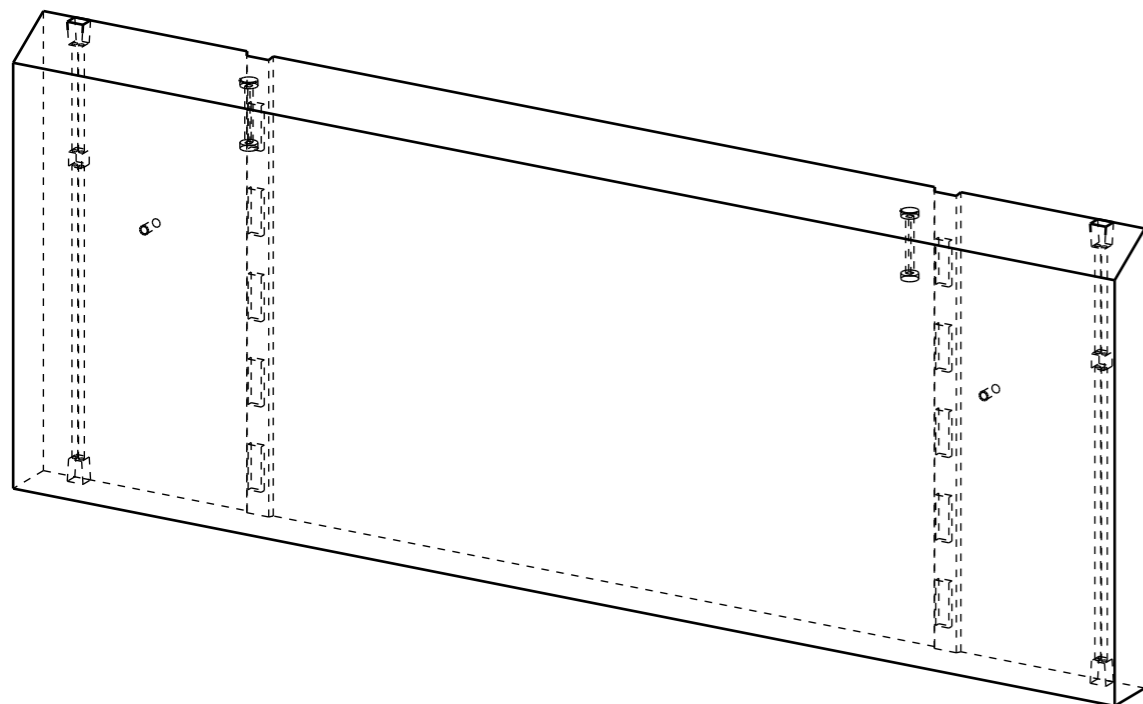
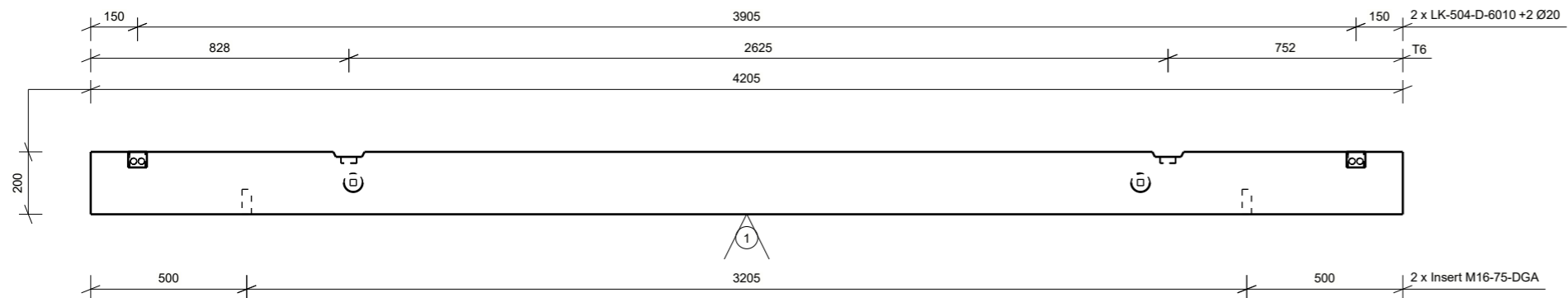
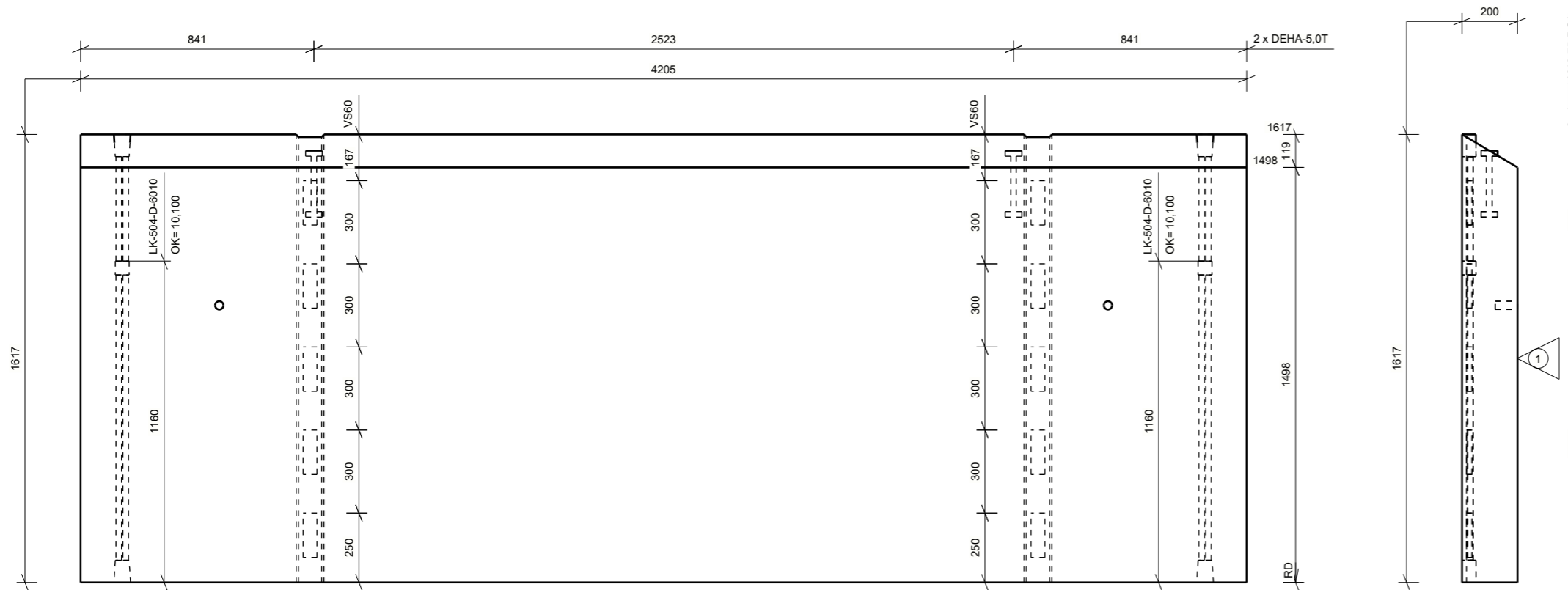
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 27</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-027	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 7025
3855	7025
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 4.99	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.555	TP X= 3513
UK element 8.940	Z= 1784
Skala: 1:40 1:55	Tolerance:
Transportvægt kg: 12527	Brutto m <sup>2</sup> : 25.4
Netto m <sup>2</sup> : 25.0	Dato: rev: 01



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

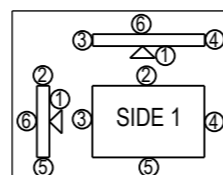
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA





ISOMETRI

14379



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:  
Sag: Skærbæk Skole  
Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
OK element 10.557 TP X= 2103  
UK element 8.940 Z= 779

Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. Antal  
**S - 28 1**  
CU nr.: VE-N1-028

Dim: 200 Højde: 1617 Længde: 4205  
1617 4205

Betontype: P35N16 Mjølklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.31 Dæklag mm: 25

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

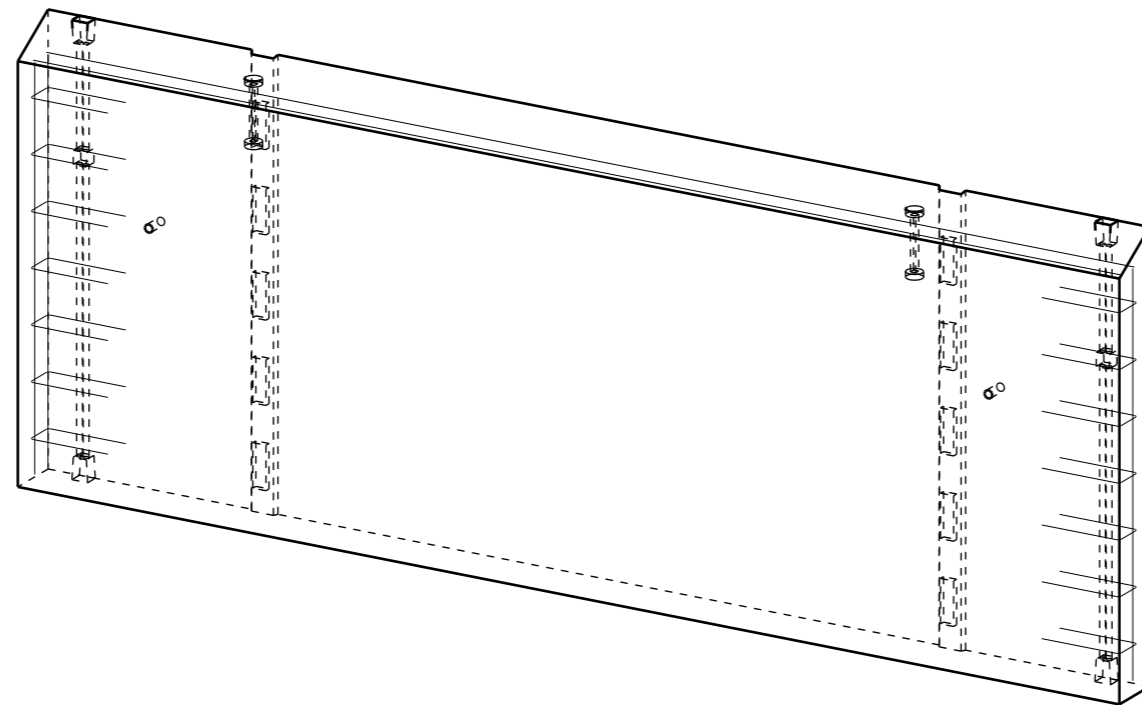
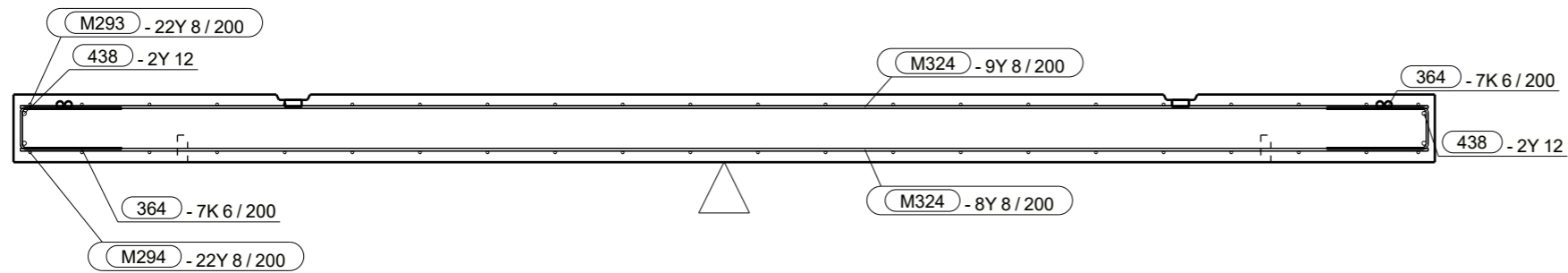
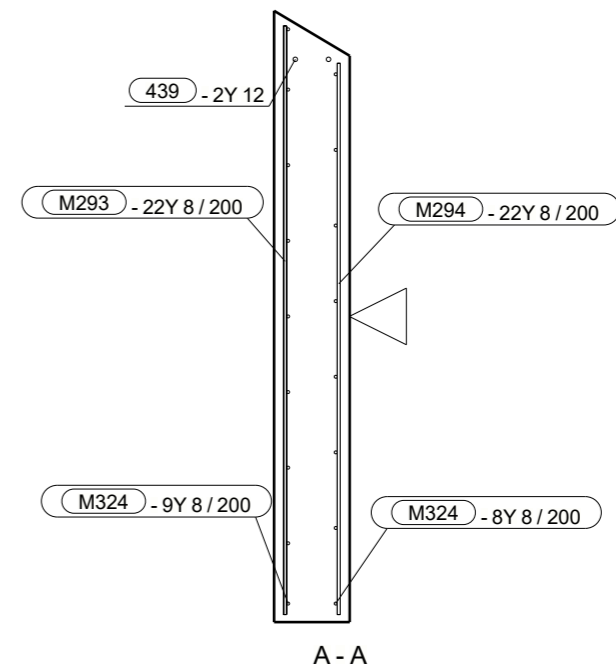
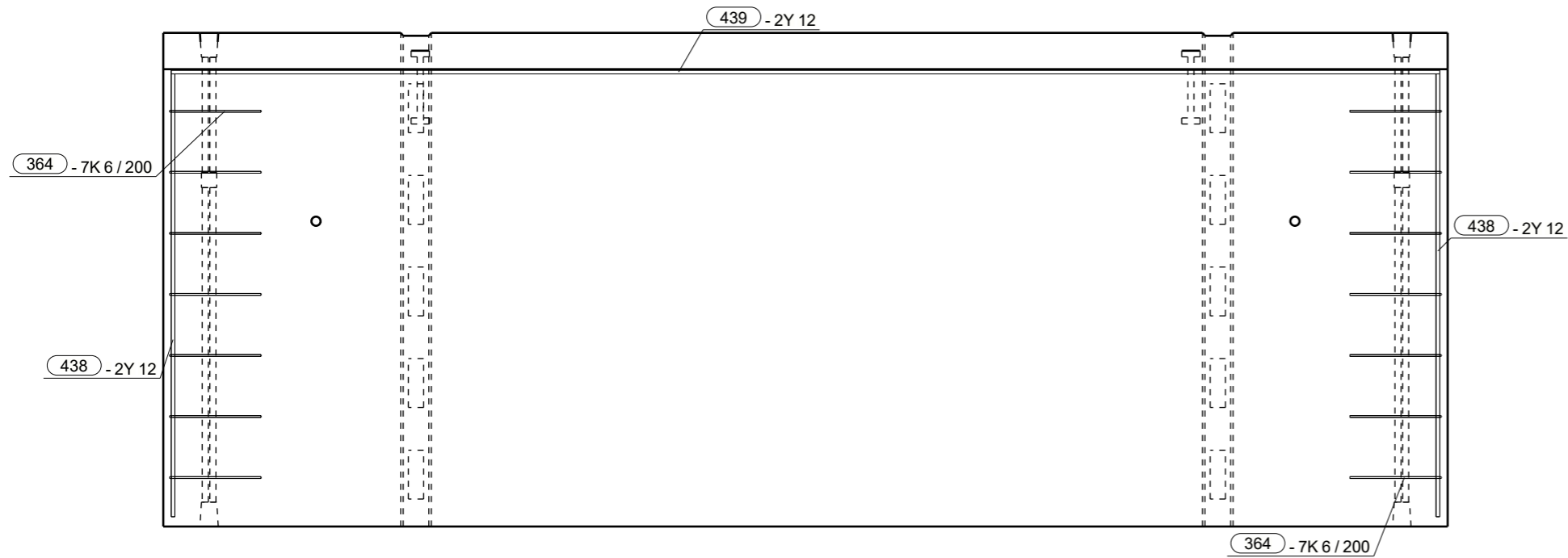
Skala: 1:20 1:25

Tolerance:

Transportvægt kg: 3276

Brutto m<sup>2</sup>: 6.80 Netto m<sup>2</sup>: 6.80

Dato: rev: 01



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 28** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-028

Dim: 200 Højde: 1617 Længde: 4205  
 1617 4205

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse  
 Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.31 Dæklag mm: 25

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

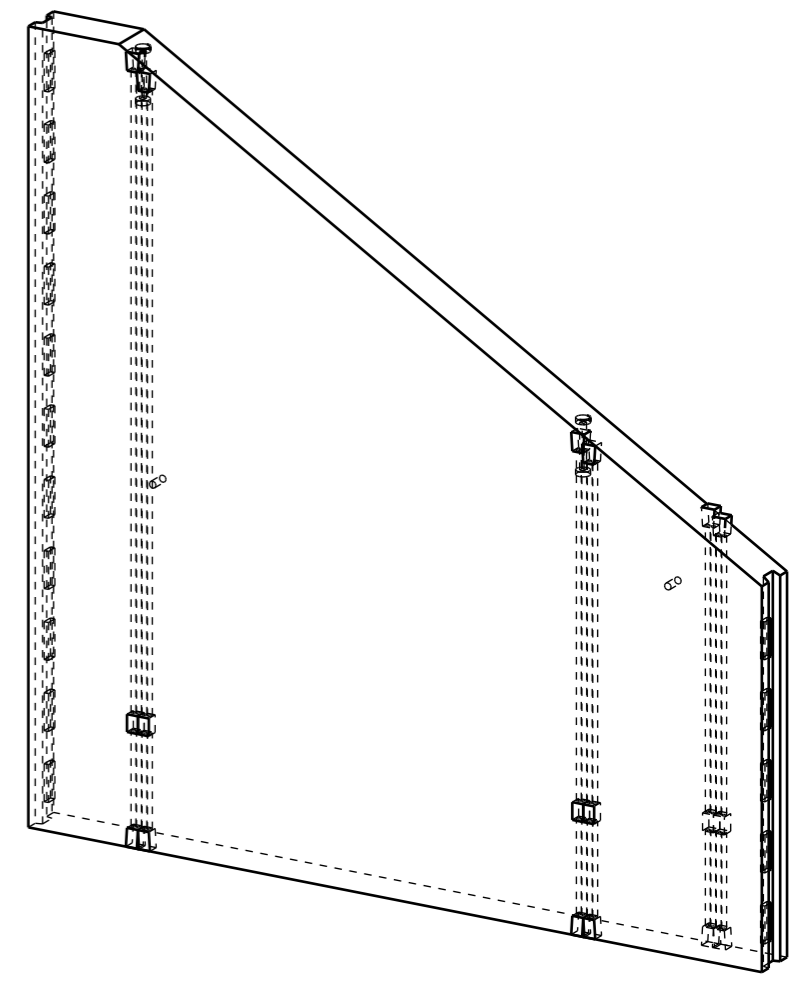
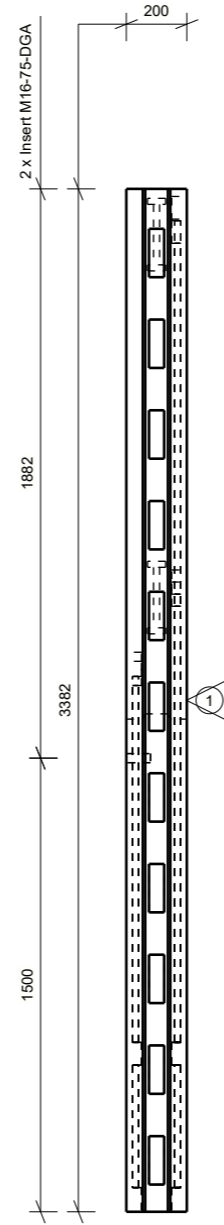
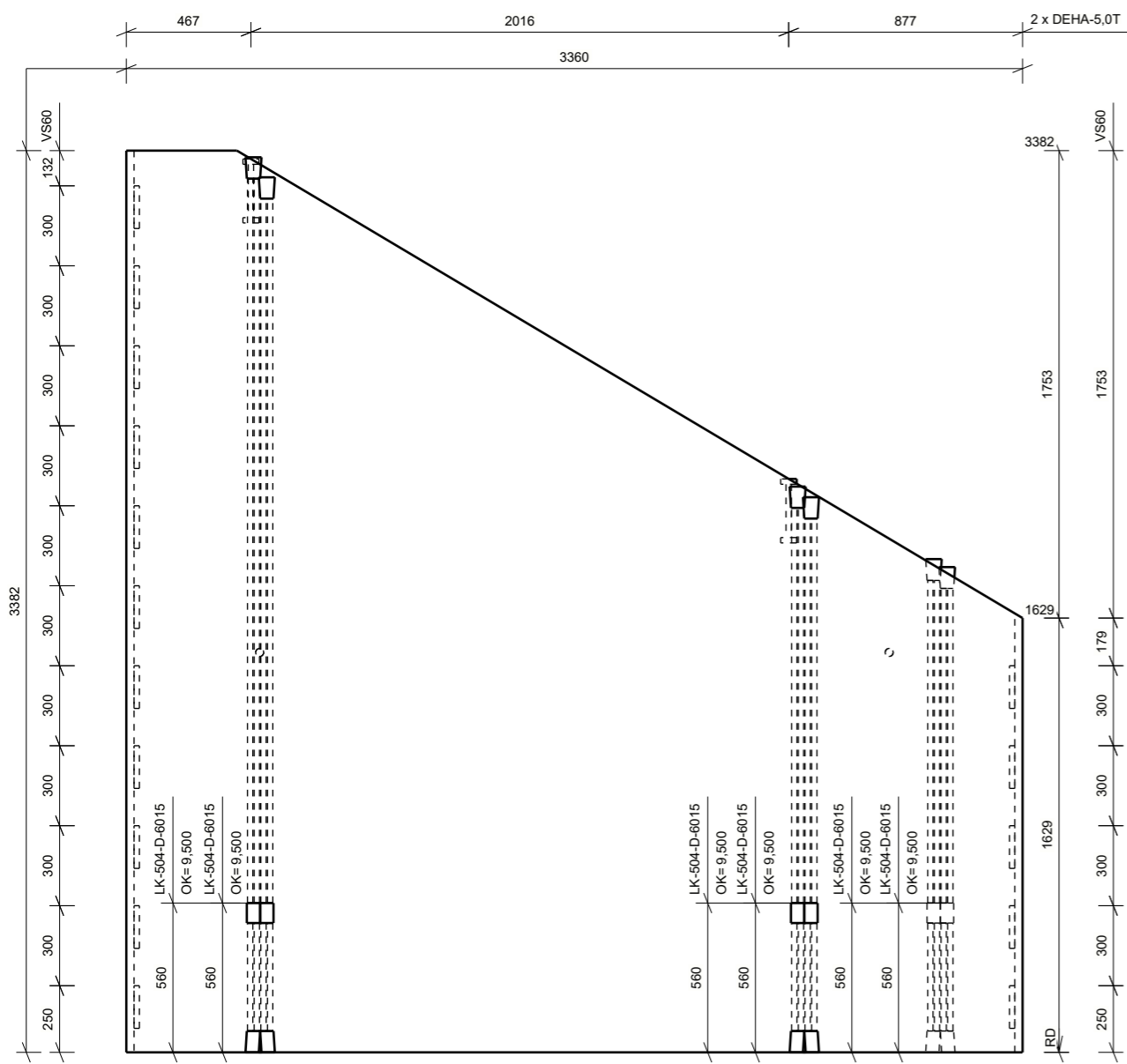
Underskrift

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element	10.557 TP X= 2103
UK element	8.940 Z= 779

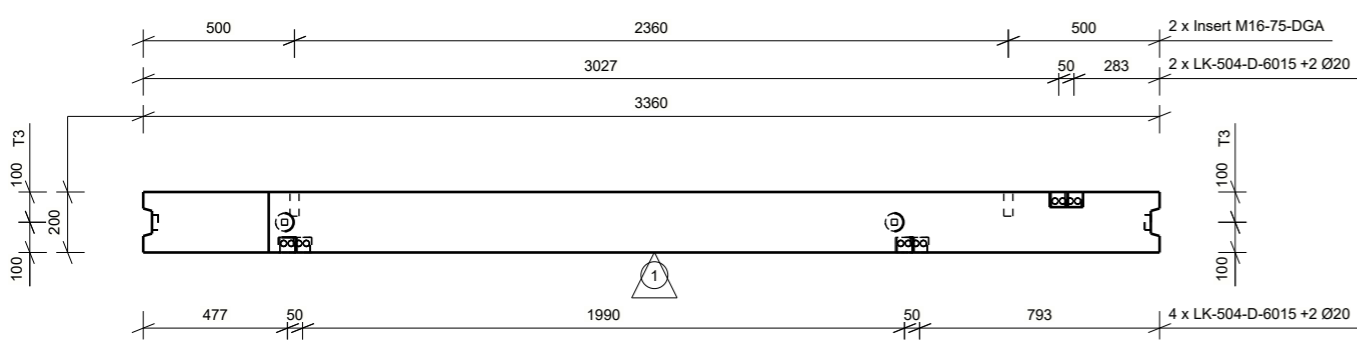
Skala:	1:20 1:25
Tolerance:	
Transportvægt kg:	3276
Brutto m <sup>2</sup> :	6.80
Netto m <sup>2</sup> :	6.80
Dato:	rev: 01

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
364	14	K6	700	0.2	1.1	STIRRUPS	
438	4	Y12	1450	1.3	2.7	REBAR	1450
439	2	Y12	4150	3.8	7.6	REBAR	4153

ISOMETRI



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 29** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-029

Dim: 200 Højde: 3382 Længde: 3360

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.74 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 ForSIDE (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Bunderafstand mm:

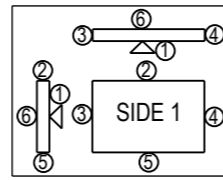
Indstøbningskontrol

			2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1						
	6						
Konsoller	1+6						
Dør- og vinduesåbninger							
Øvrige:							

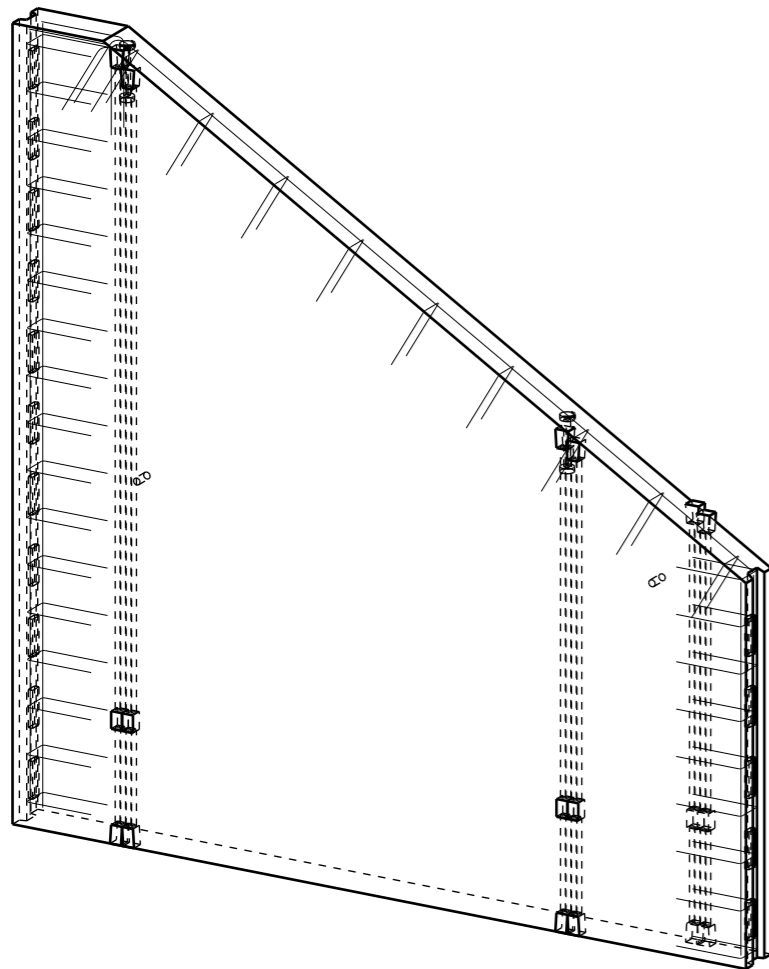
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.322 TP X= 1905  
 UK element 8.940 Z= 1366

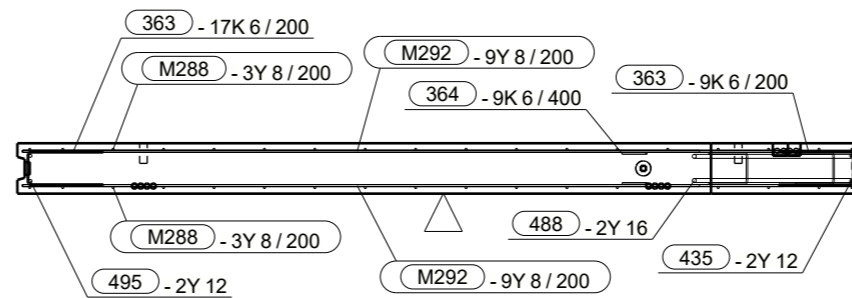
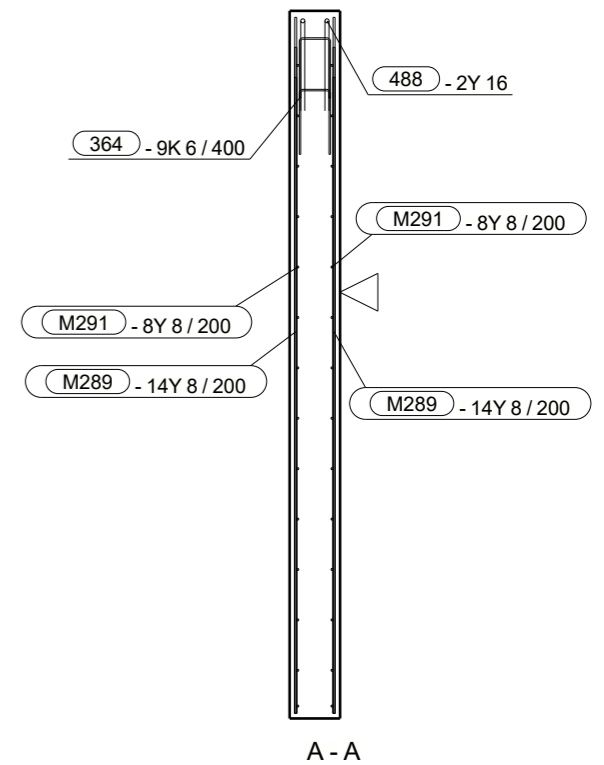
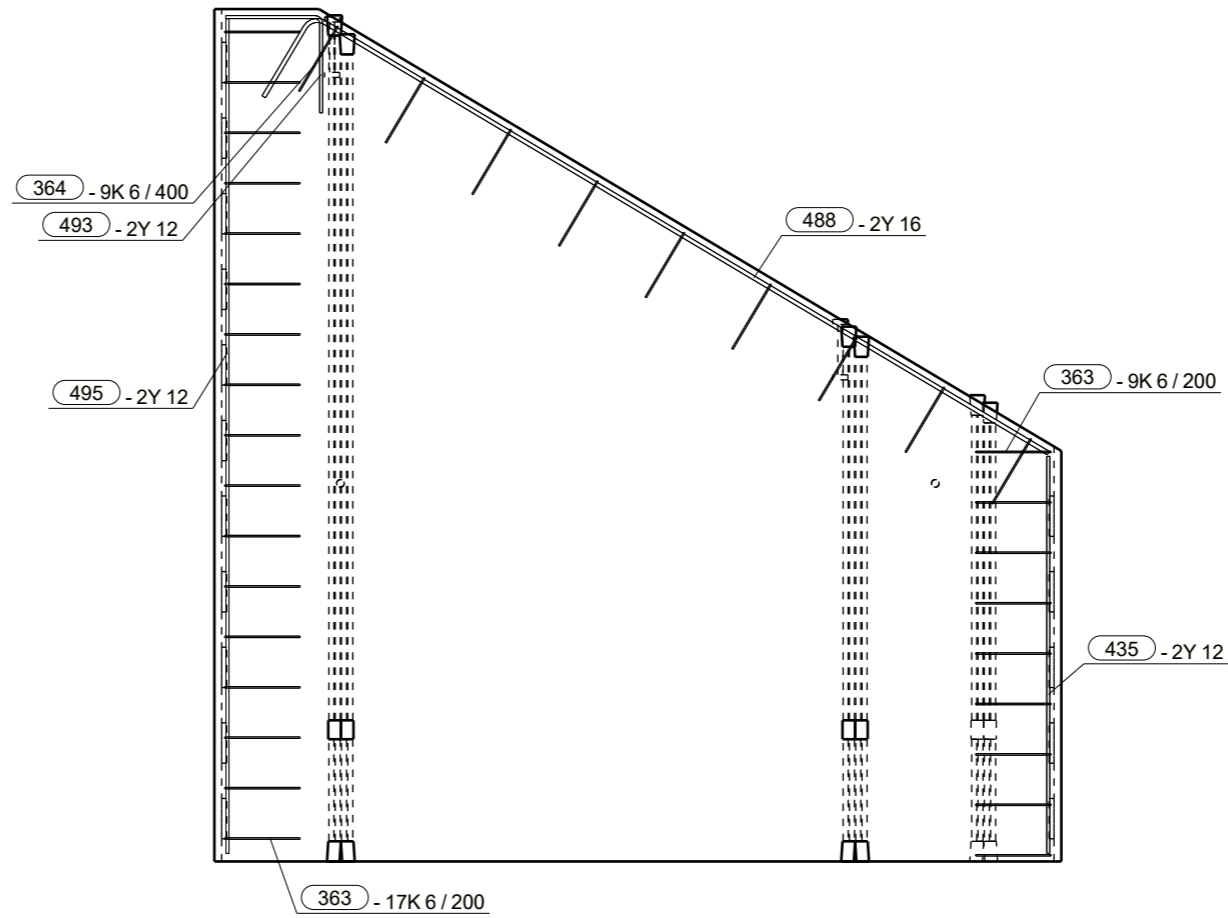
Skala: 1:25 1:30  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 4382  
 Brutto m<sup>2</sup>: 11.3 Netto m<sup>2</sup>: 8.78  
 Dato: rev: 01



**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 29** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-029

Dim: 200 Højde: 3382 Længde: 3360  
3382 3360

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse  
Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.74 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:25 1:30

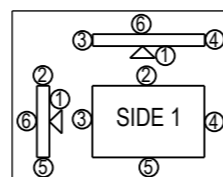
Tolerance:

Transportvægt kg: 4382

Brutto m<sup>2</sup>: 11.3 Netto m<sup>2</sup>: 8.78

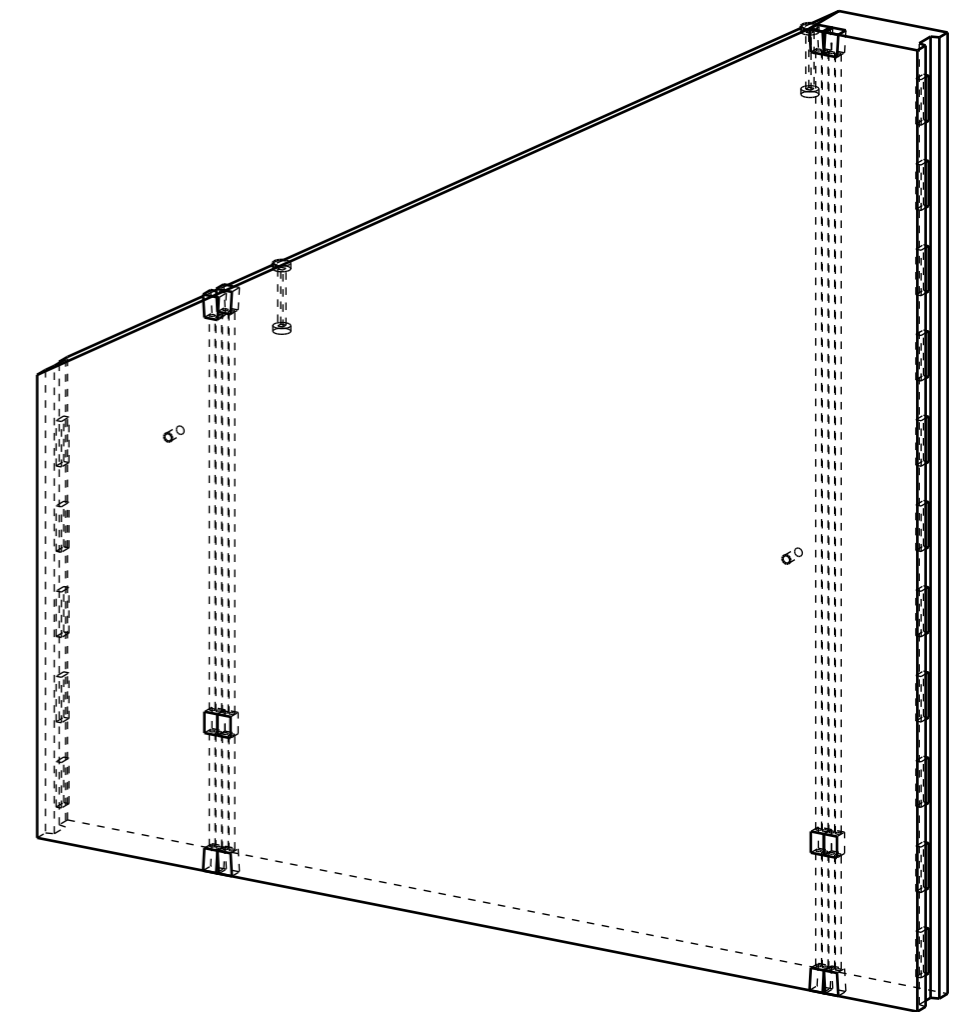
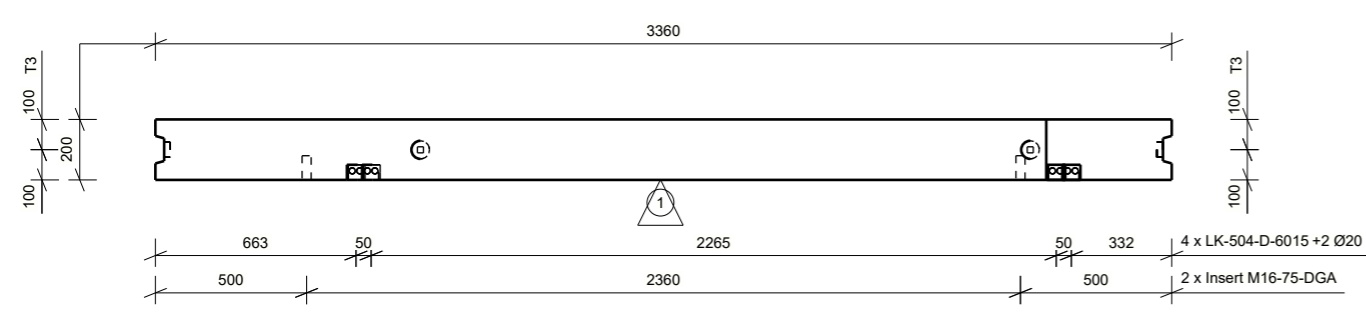
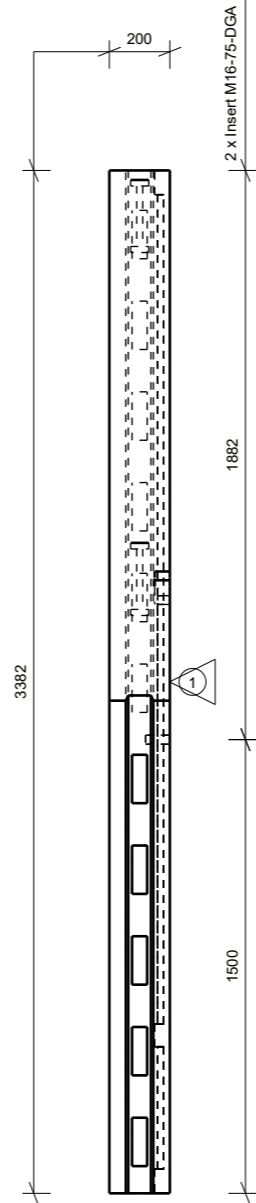
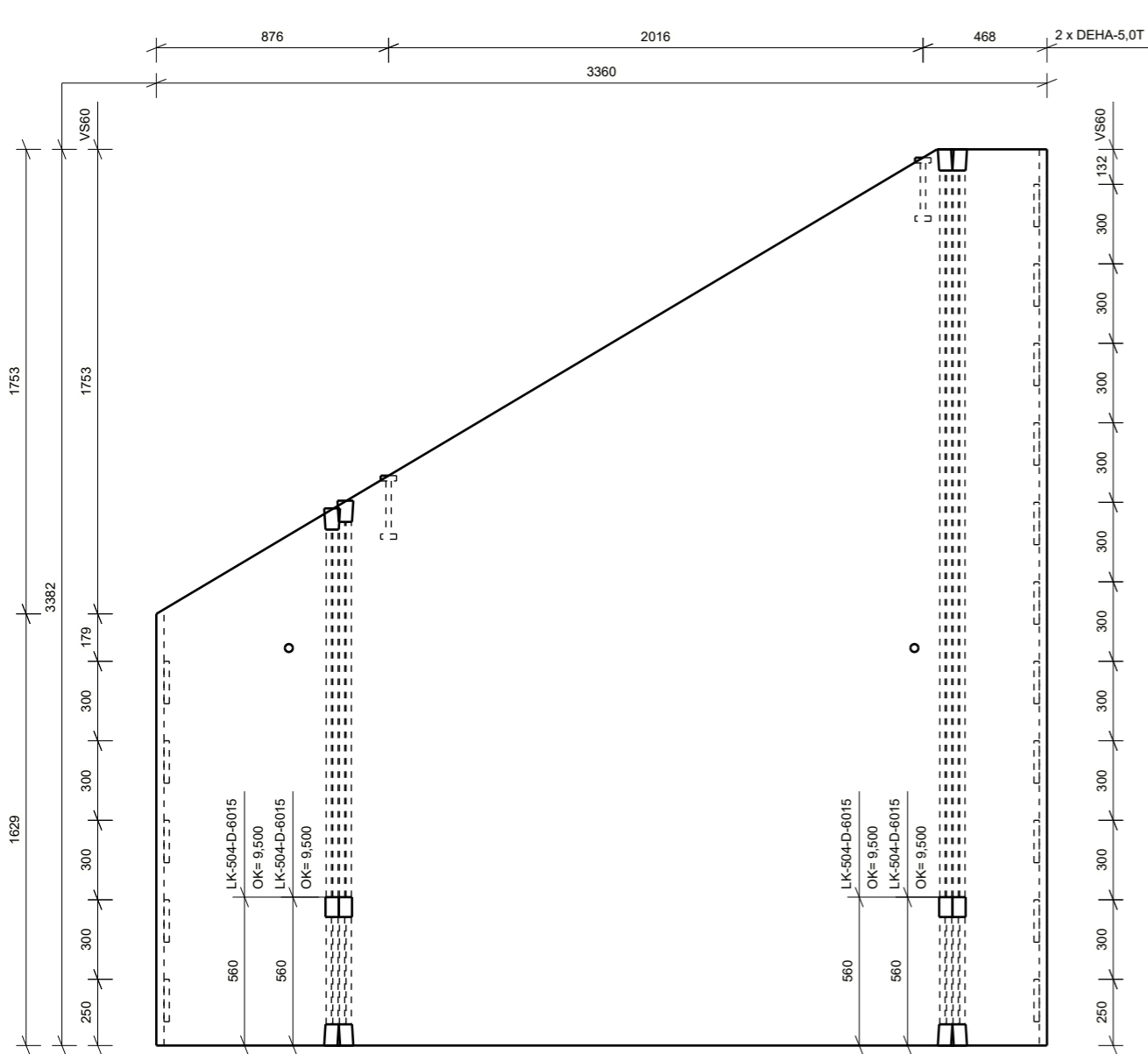
Dato: rev: 01

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
363	26	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	
364	9	K6	700	0.2	1.4	STIRRUPS	
435	2	Y12	1570	1.4	2.9	REBAR	
488	2	Y16	3740	6.1	12.2	REBAR	
493	2	Y12	740	0.7	1.4	REBAR	
495	2	Y12	3310	3.0	6.1	REBAR	



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element	12.322 TP X= 1905
UK element	8.940 Z= 1366



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 30** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-030

Dim: 200 Højde: 3382 Længde: 3360  
 Sag nr.: 3382

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.74 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Banderafstand mm:

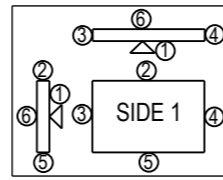
Indstøbningskontrol

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

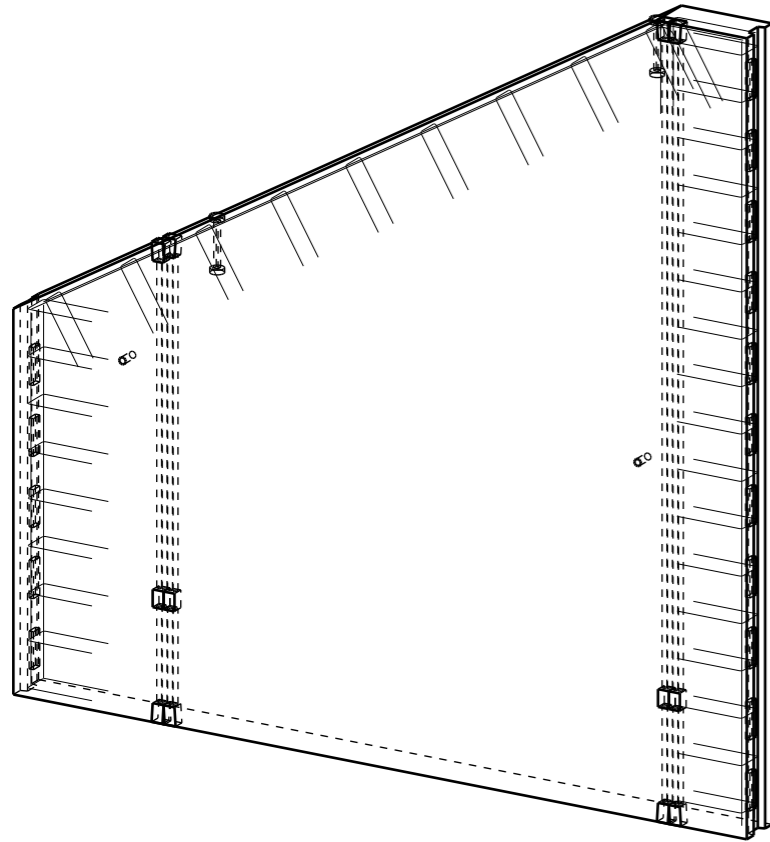
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.322 TP X= 1905  
 UK element 8.940 Z= 1366

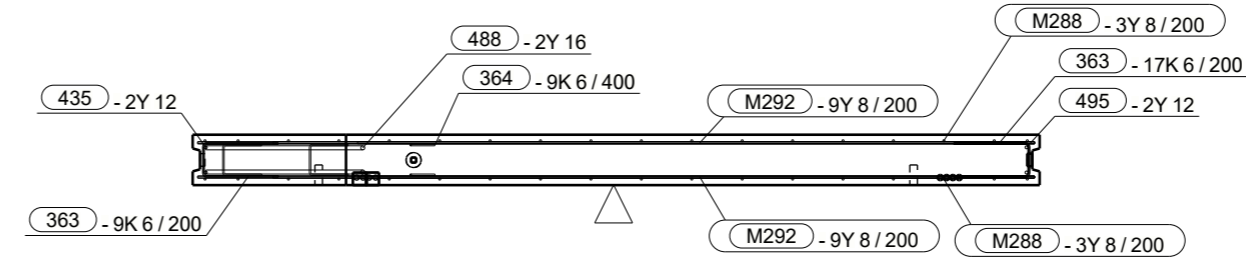
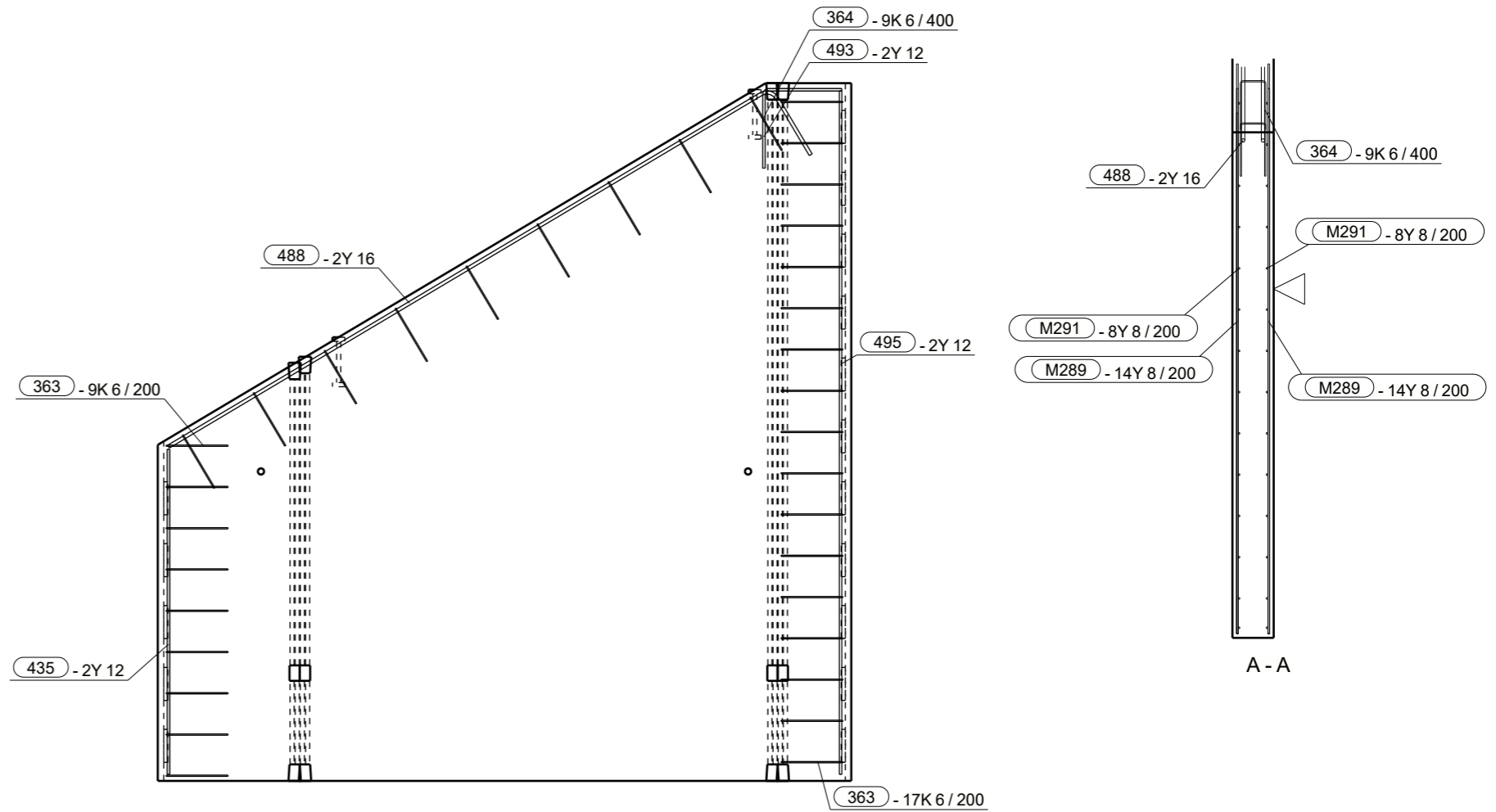
Skala: 1:25  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 4382  
 Brutto m<sup>2</sup>: 11.3 Netto m<sup>2</sup>: 8.78  
 Dato: rev: 01



**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 30** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-030

Dim: 200 Højde: 3382 Længde: 3360  
 3382 3360

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mjølklasse  
 Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.74 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Bindafrastand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

Skala: 1:25

Tolerance:

Transportvægt kg: 4382

Brutto m<sup>2</sup>: 11.3 Netto m<sup>2</sup>: 8.78

Dato: rev: 01

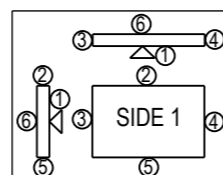
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærback Skole  
 Sag: Skærback Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*

OK element 12.322 TP X= 1905

UK element 8.940 Z= 1366

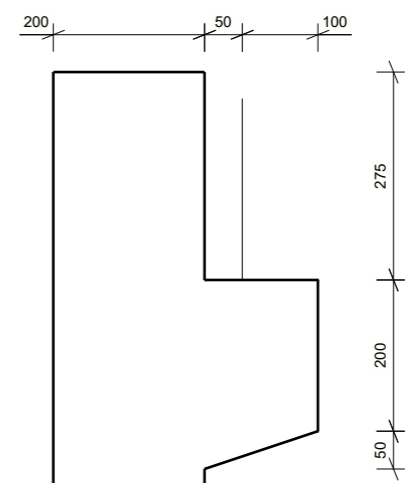
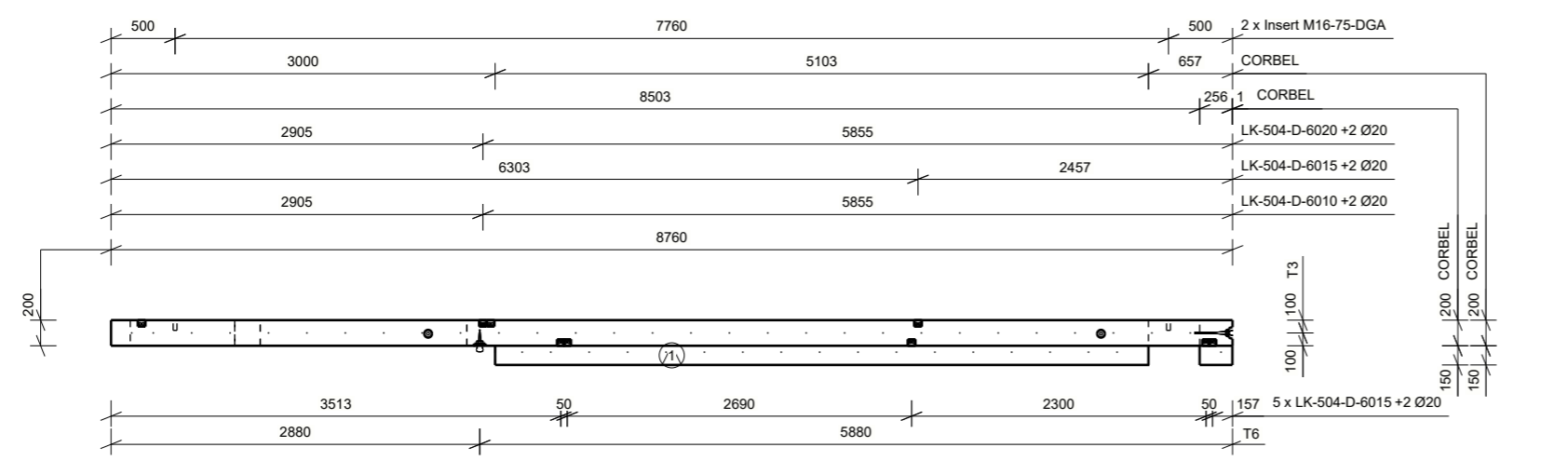
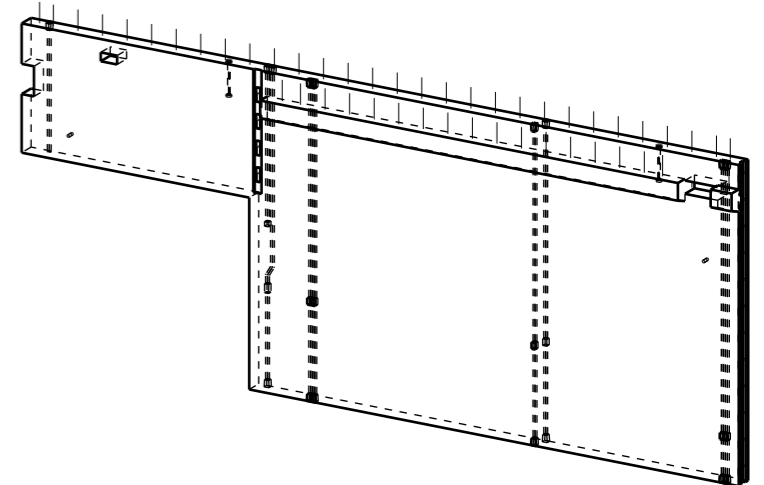
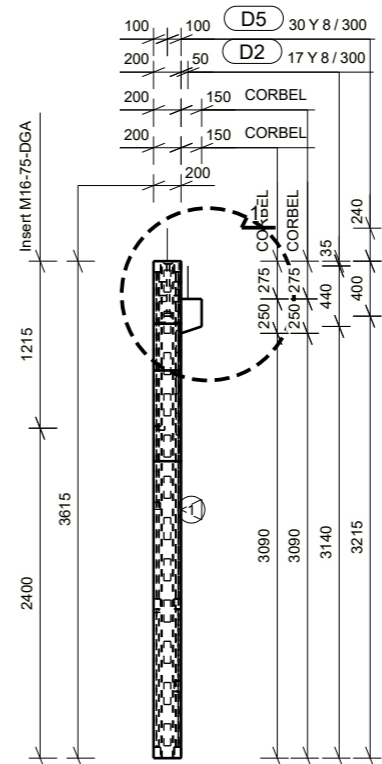
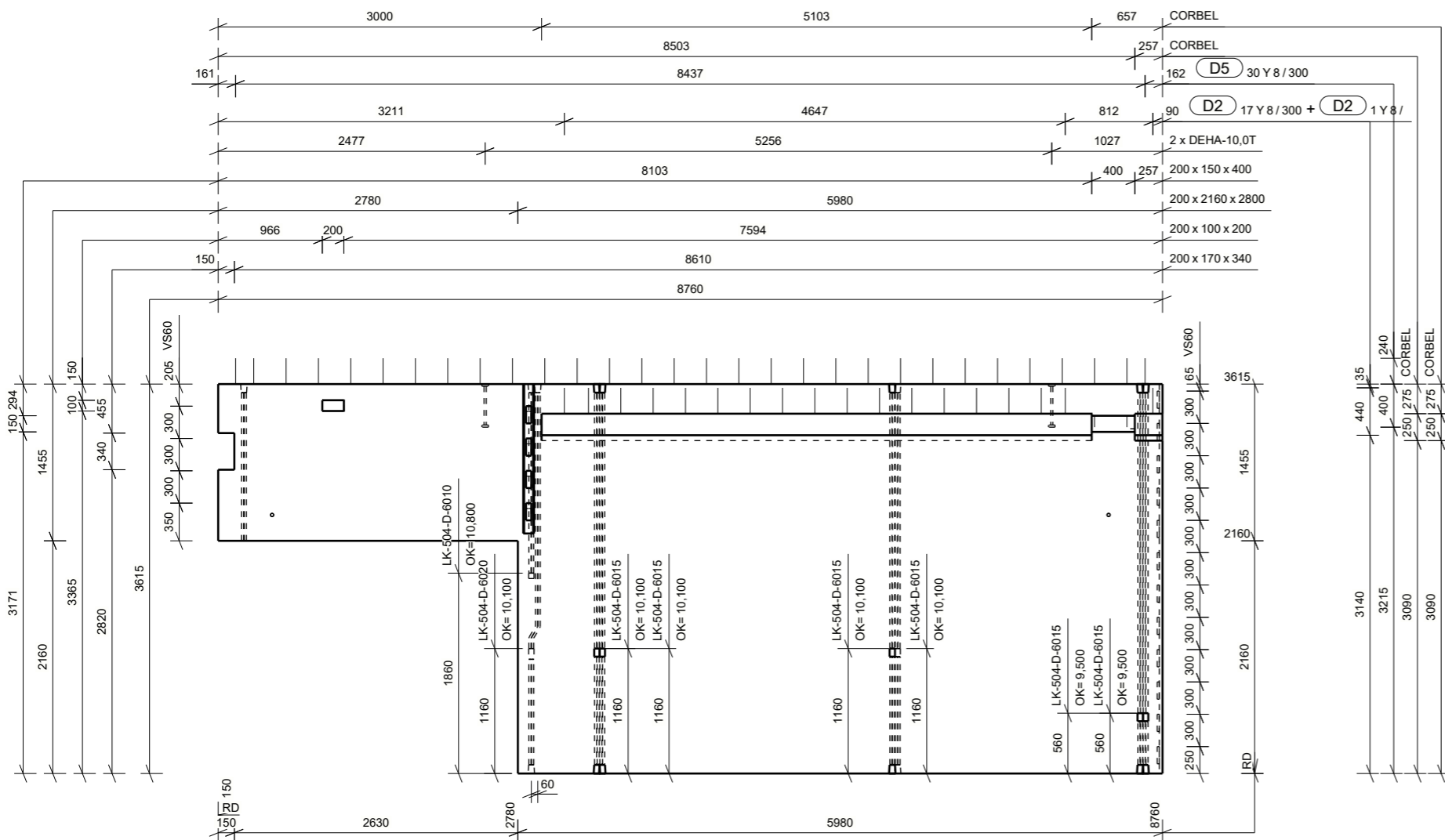


Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
363	26	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	
364	9	K6	700	0.2	1.4	STIRRUPS	
435	2	Y12	1570	1.4	2.9	REBAR	
488	2	Y16	3740	6.1	12.2	REBAR	
493	2	Y12	740	0.7	1.4	REBAR	
495	2	Y12	3310	3.0	6.1	REBAR	

14384



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 31** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-031

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 8760

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse  
 Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 5.28 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*

OK element 12.555 TP X= 5104  
 UK element 8.940 Z= 2015

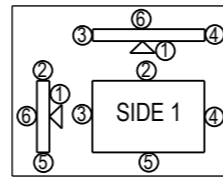
Skala: 1:10 1:55 1:80

Tolerance:

Transportvægt kg: 13212

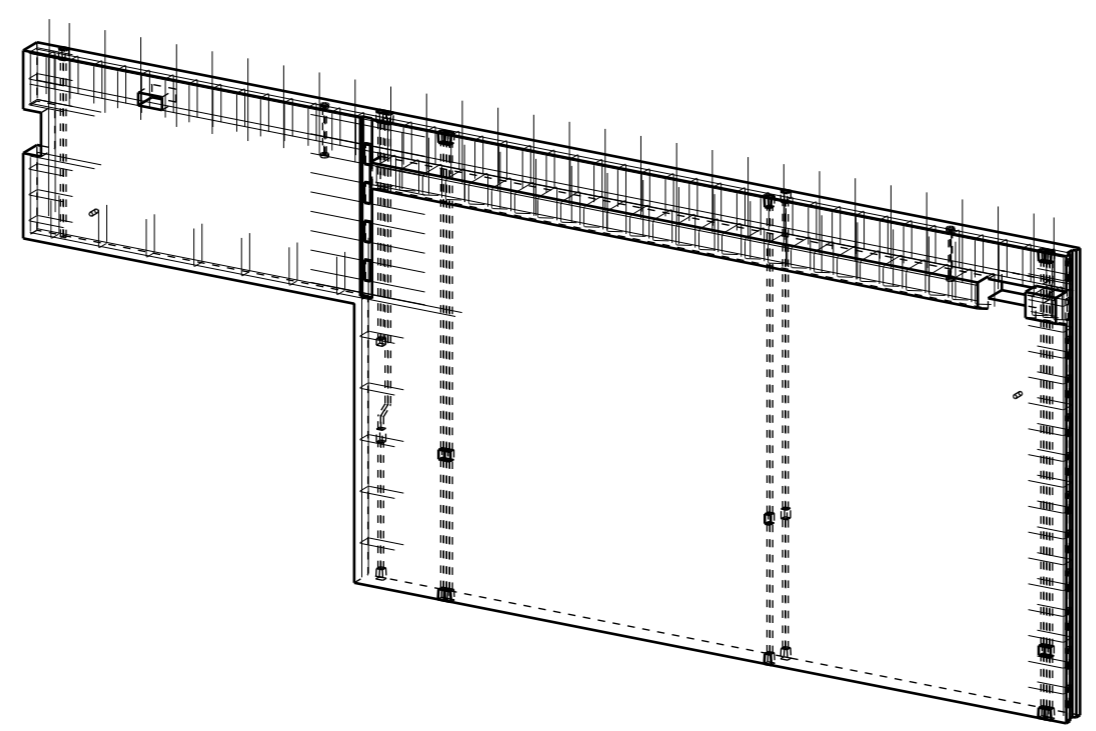
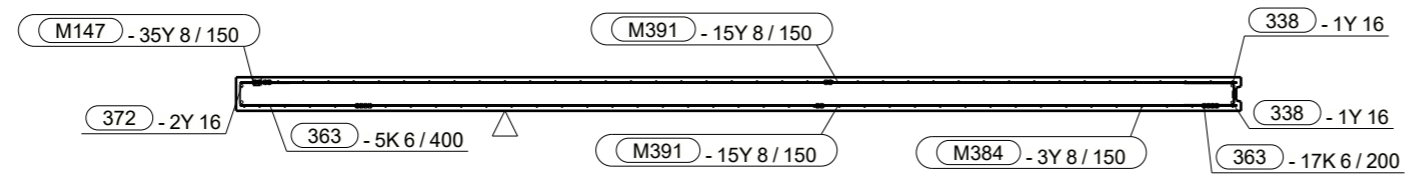
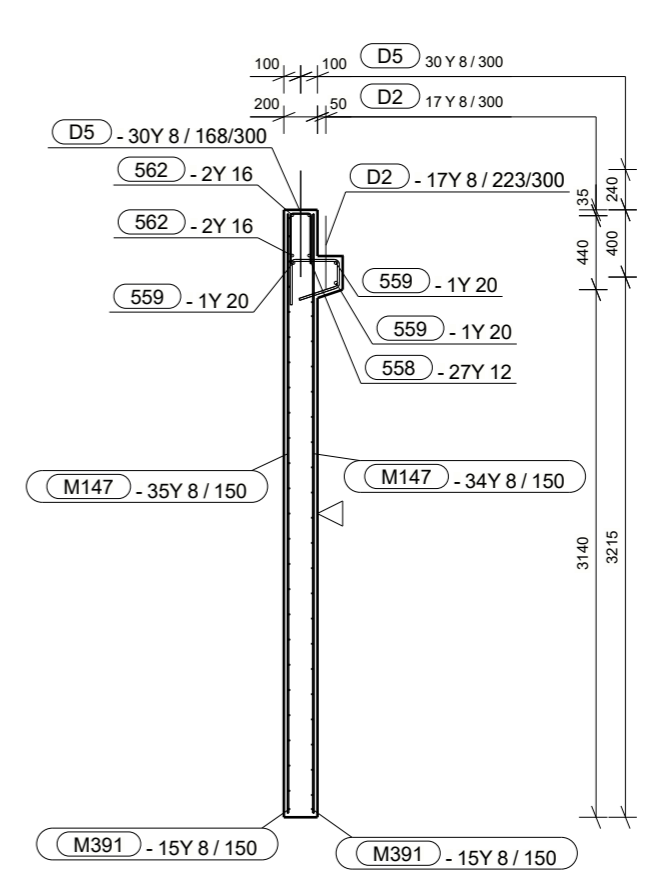
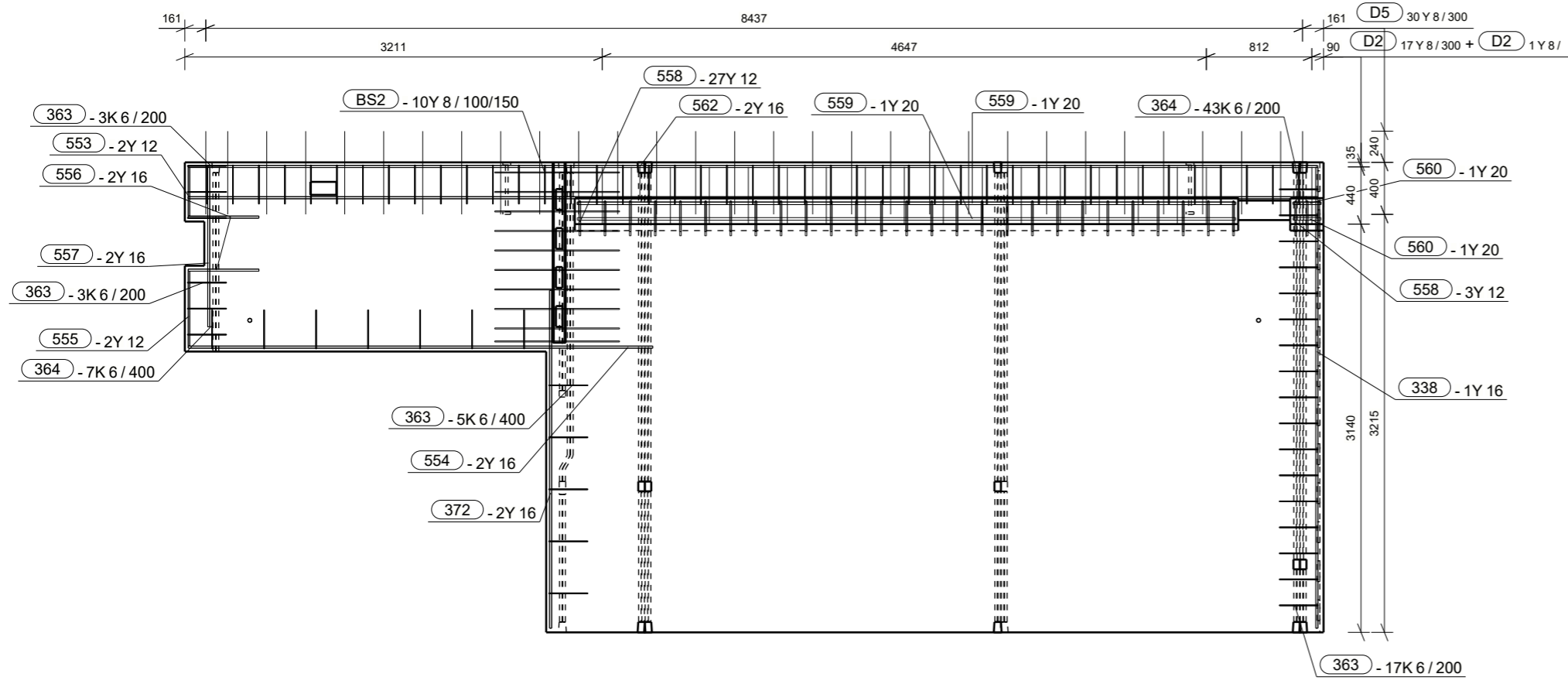
Brutto m<sup>2</sup>: 31.6 Netto m<sup>2</sup>: 25.5

Dato: rev: 01



**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT Group**  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

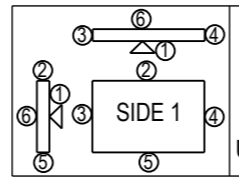
Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
338	2	Y16	3540	5.8	5.8	REBAR	3545
363	28	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	
364	50	K6	700	0.2	6.9	STIRRUPS	
372	2	Y16	2590	4.2	8.4	REBAR	2598
553	2	Y12	370	0.3	0.7	REBAR	375
554	2	Y16	3570	5.8	11.6	REBAR	3573
555	2	Y12	570	0.5	1.0	REBAR	576
556	4	Y16	540	0.9	1.8	REBAR	543
557	2	Y16	1220	2.0	4.0	REBAR	1227
558	30	Y12	910	0.8	22.5	REBAR	
559	3	Y20	5060	12.9	12.9	REBAR	5063
560	3	Y20	210	0.5	0.5	REBAR	213
562	4	Y16	8680	14.1	28.3	REBAR	8688
BS2	1	3K8	960	0.4	3.9	STIRRUPS	960
D2	18	Y8	440	0.2	3.0	STRITTERE	440
D5	30	Y8	640	0.3	7.8	STRITTERE	640

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 31</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-031	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 8760
Betontype: P35N16	Miljøklasse: Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 5.28	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Skala: 1:10 1:55 1:80	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 13212	
Brutto m <sup>2</sup> : 31.6	Netto m <sup>2</sup> : 25.5
Dato: rev: 01	

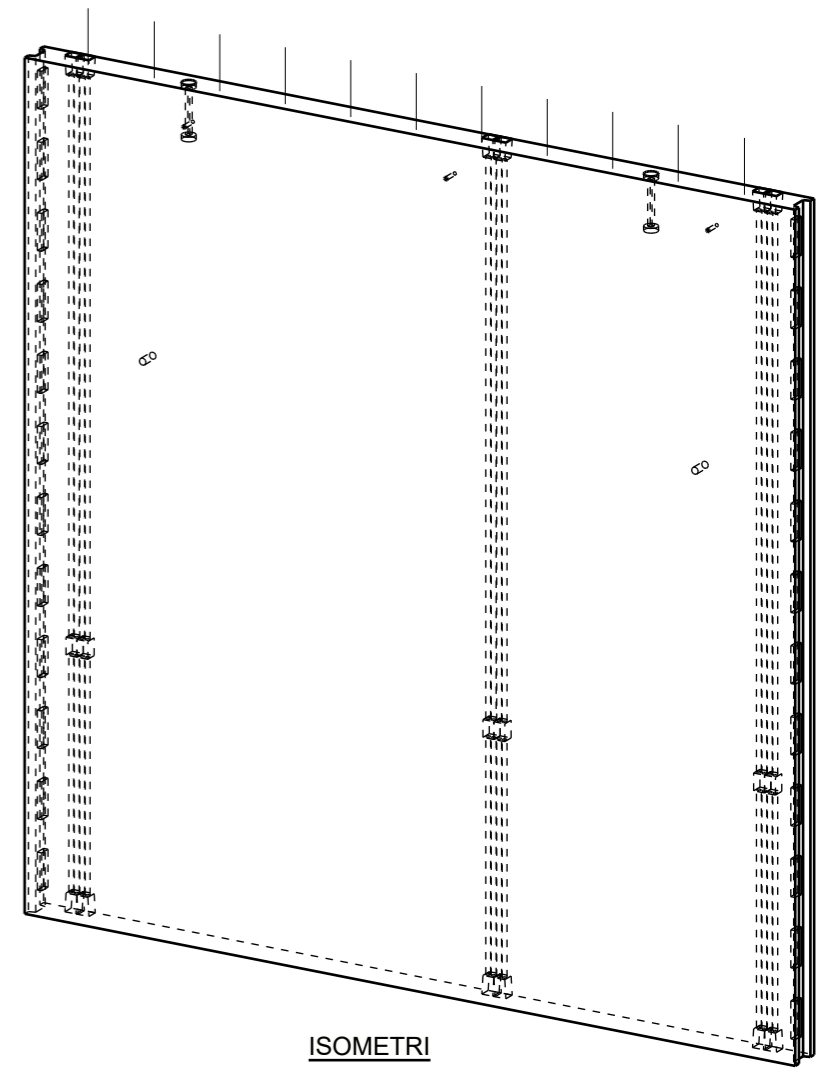
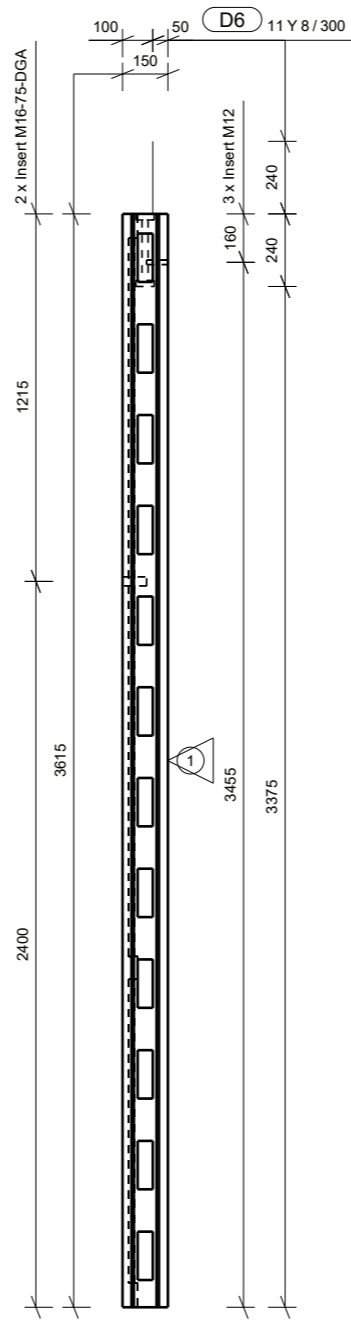
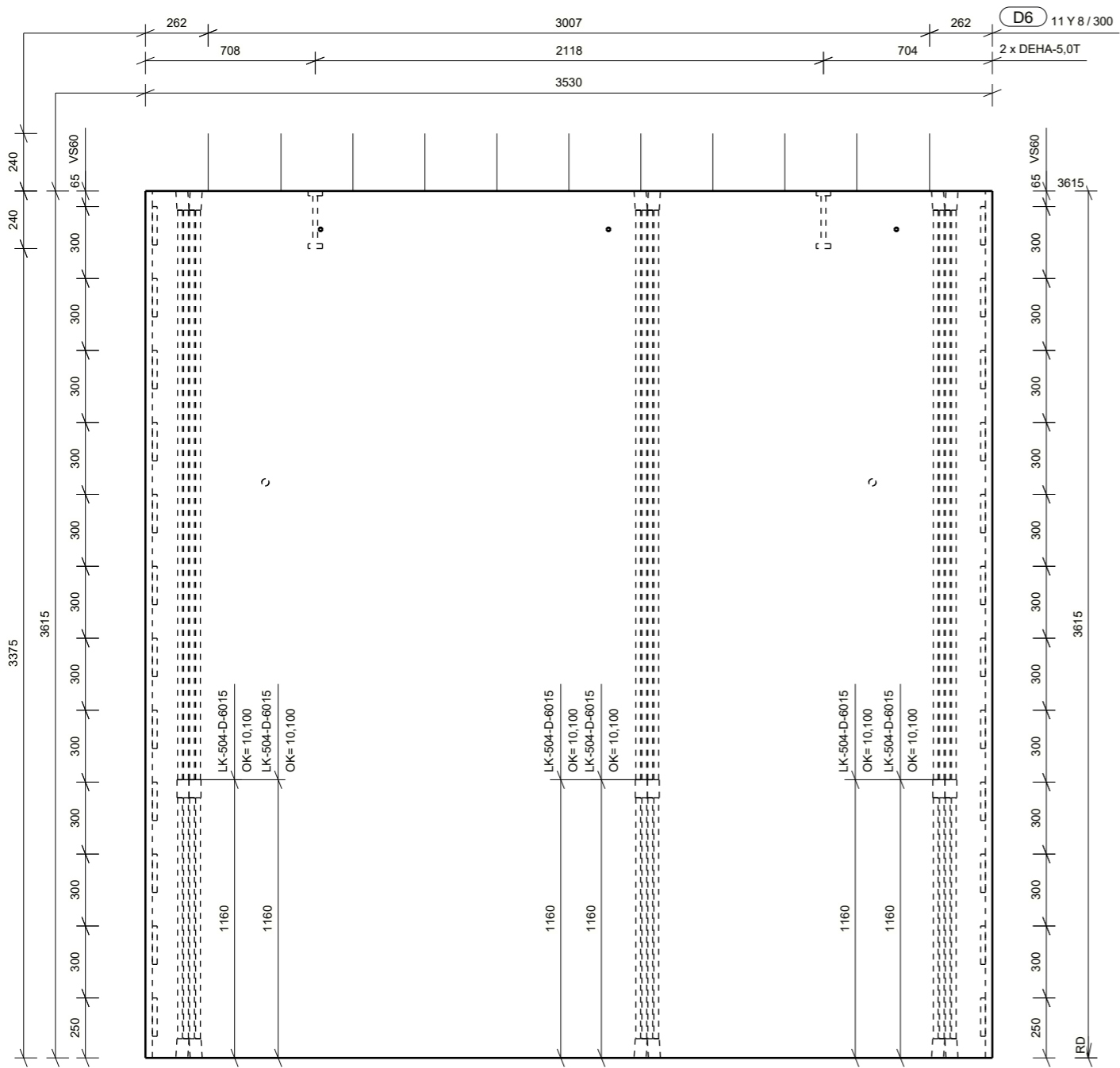


**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

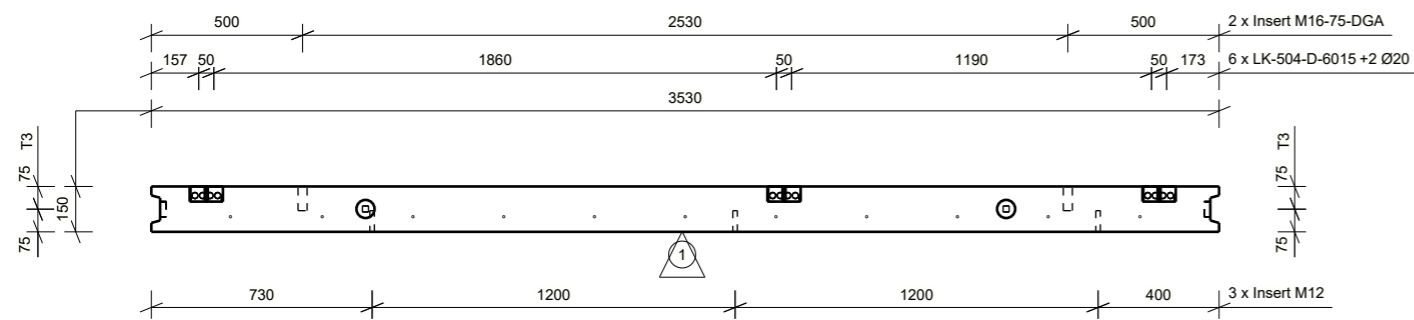
Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.555	TP X= 5104
UK element 8.940	Z= 2015





ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 32** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-032

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 3530  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.90 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

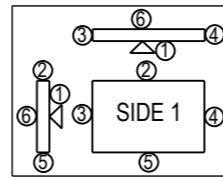
Indstøbningskontrol

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

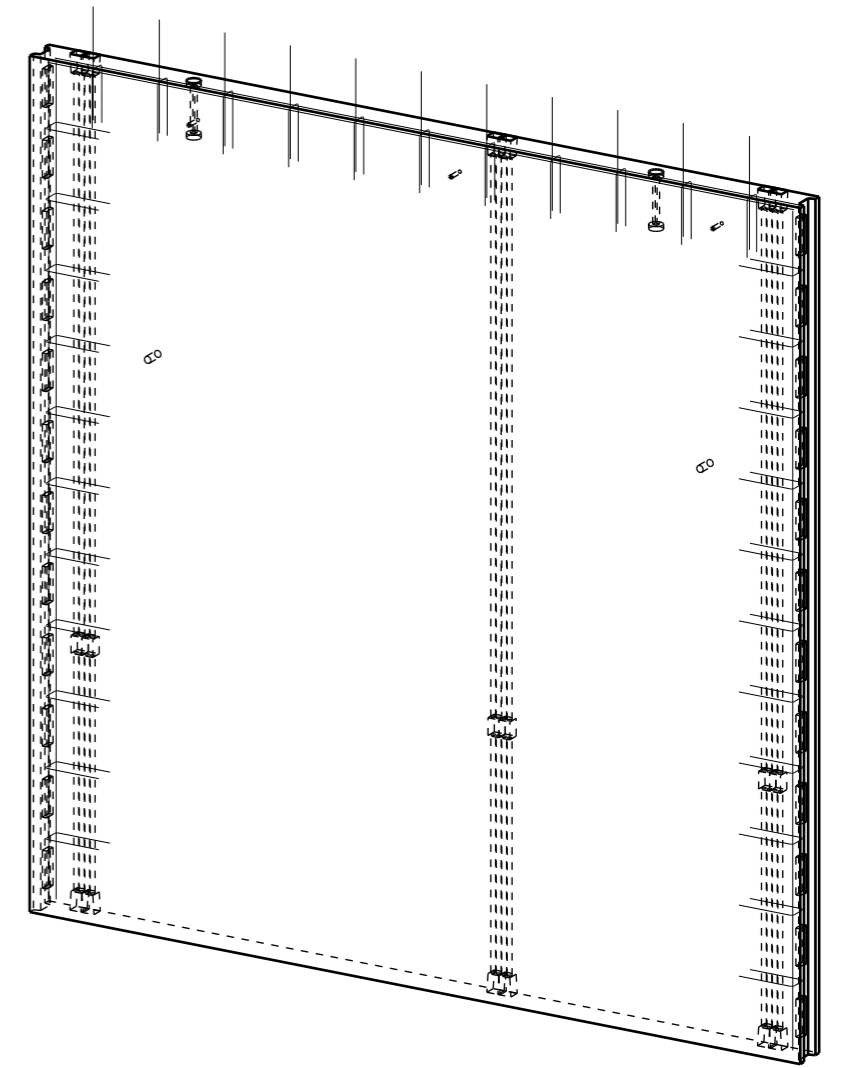
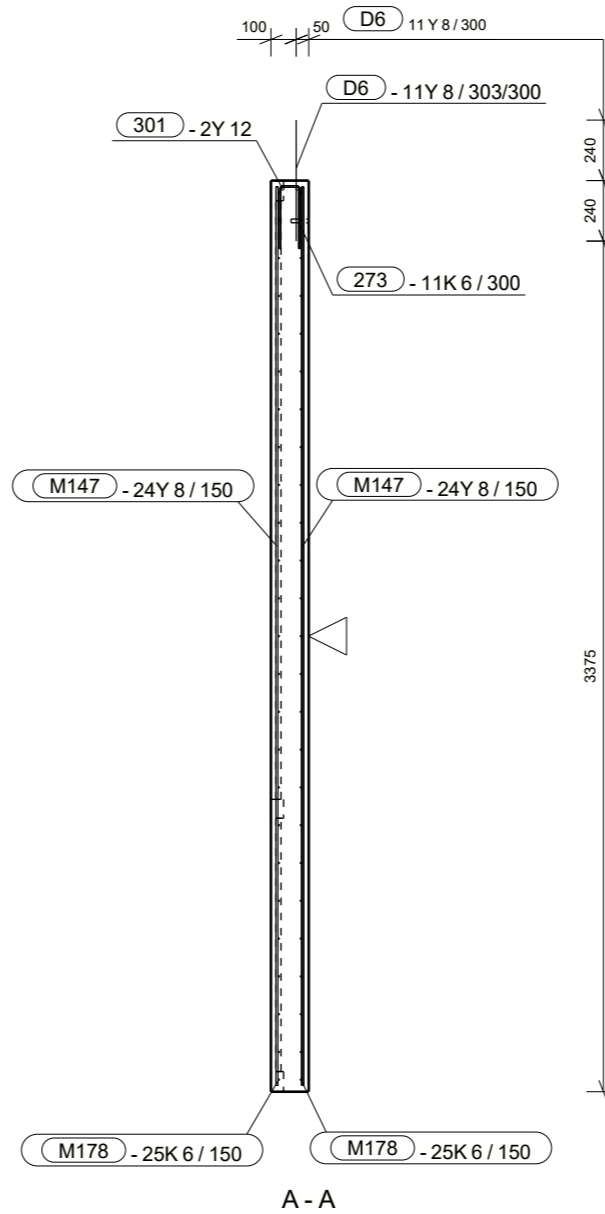
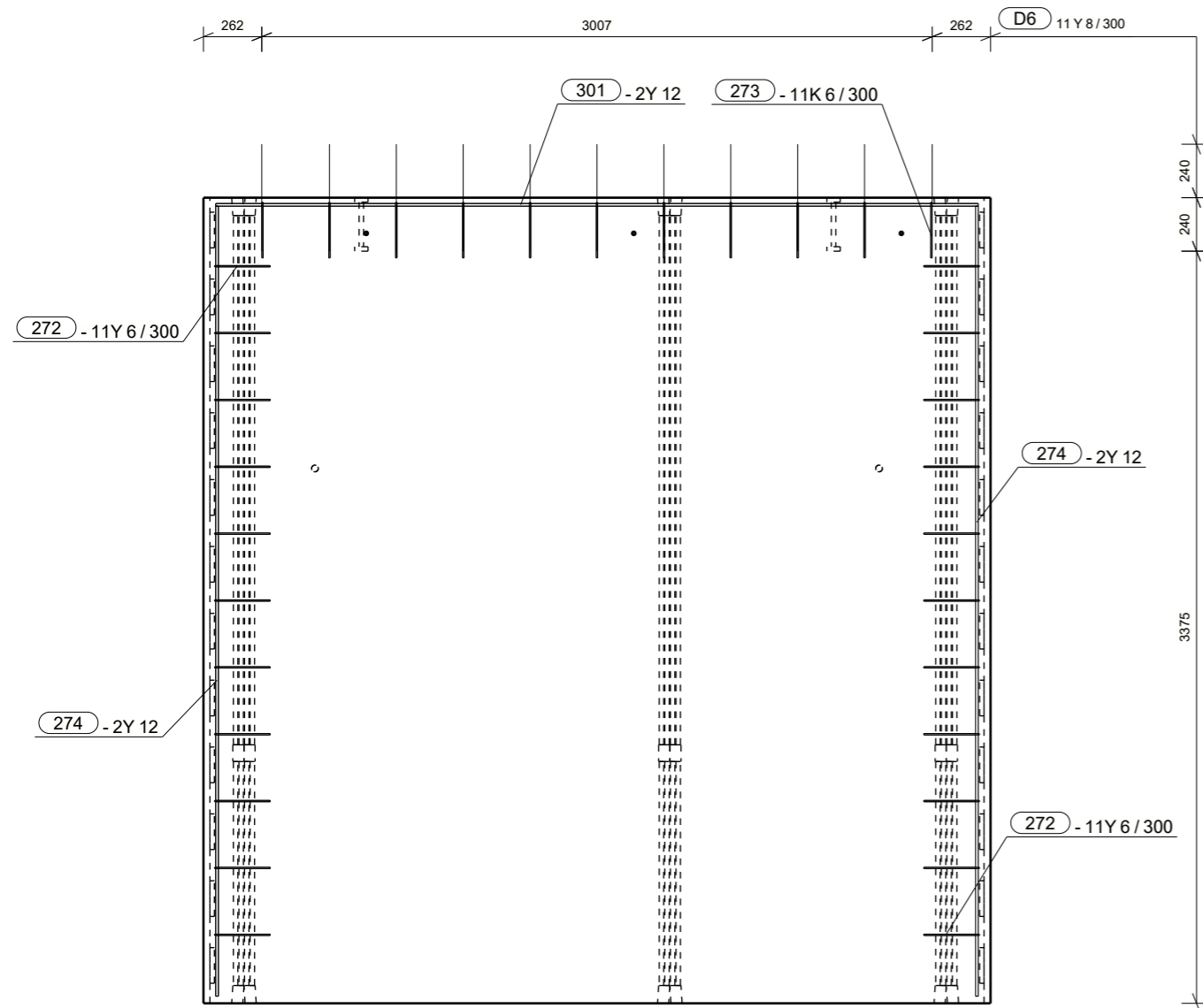
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 1785  
 UK element 8.940 Z= 1808

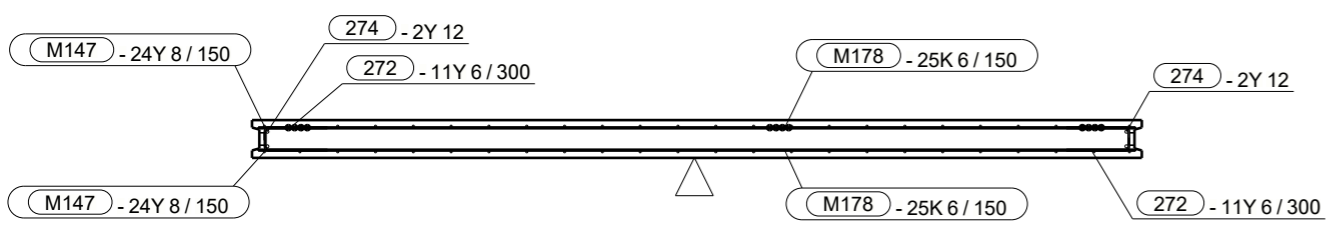
Skala: 1:25 1:30  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 4773  
 Brutto m<sup>2</sup>: 12.7 Netto m<sup>2</sup>: 12.7  
 Dato: rev: 01



**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 32</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-032	
Dim: 150	Højde: 3615
	Længde: 3530
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 1.90	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	

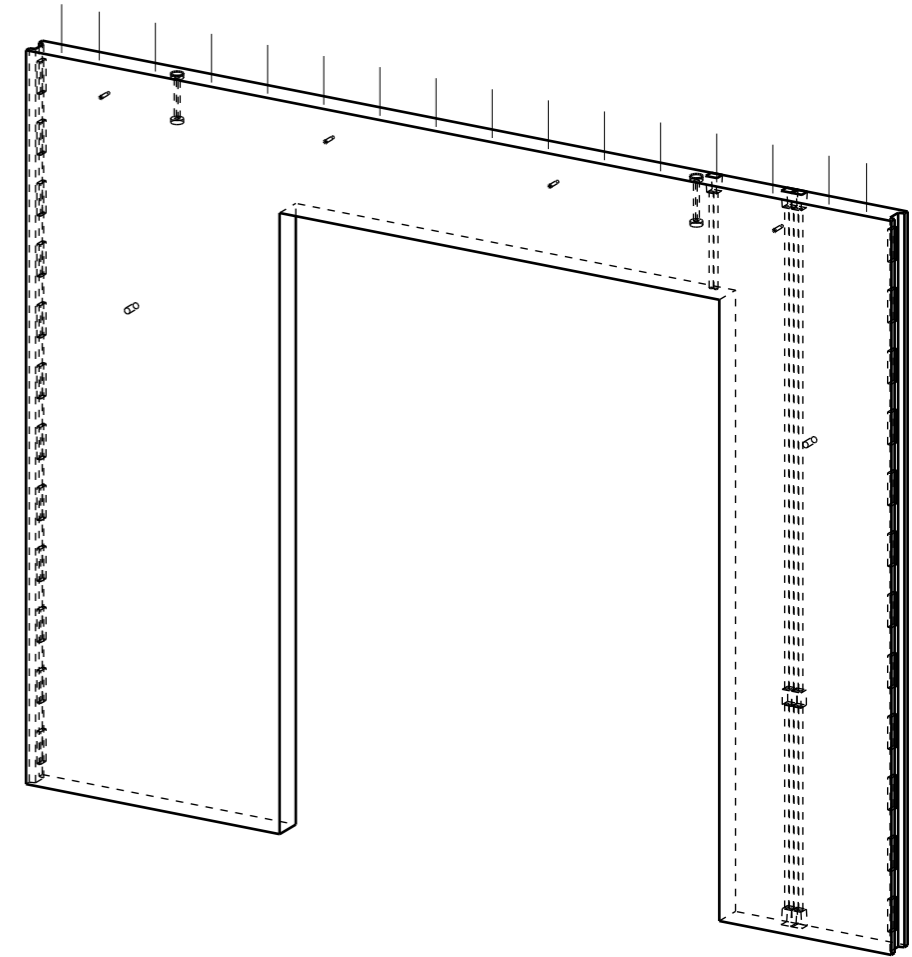
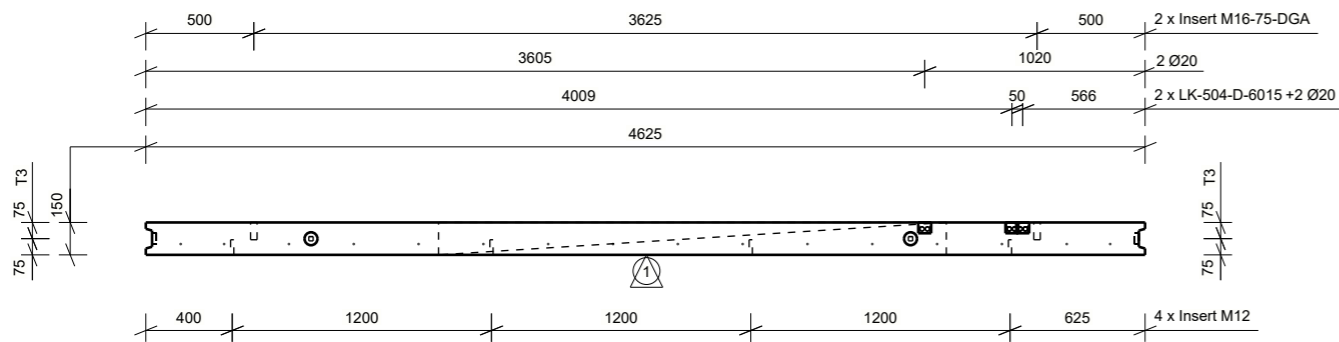
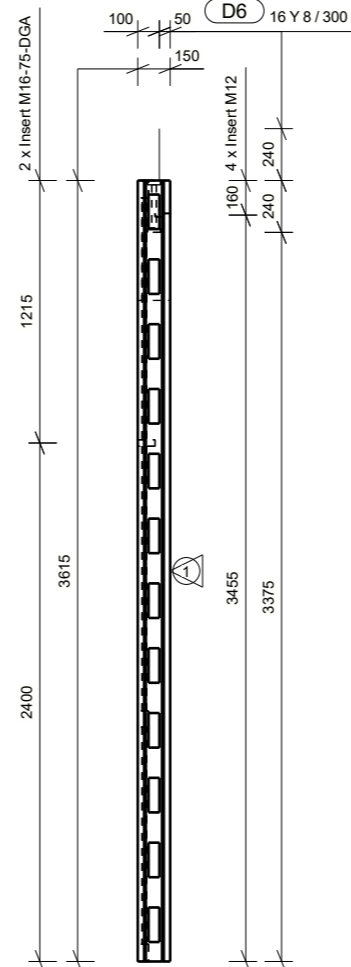
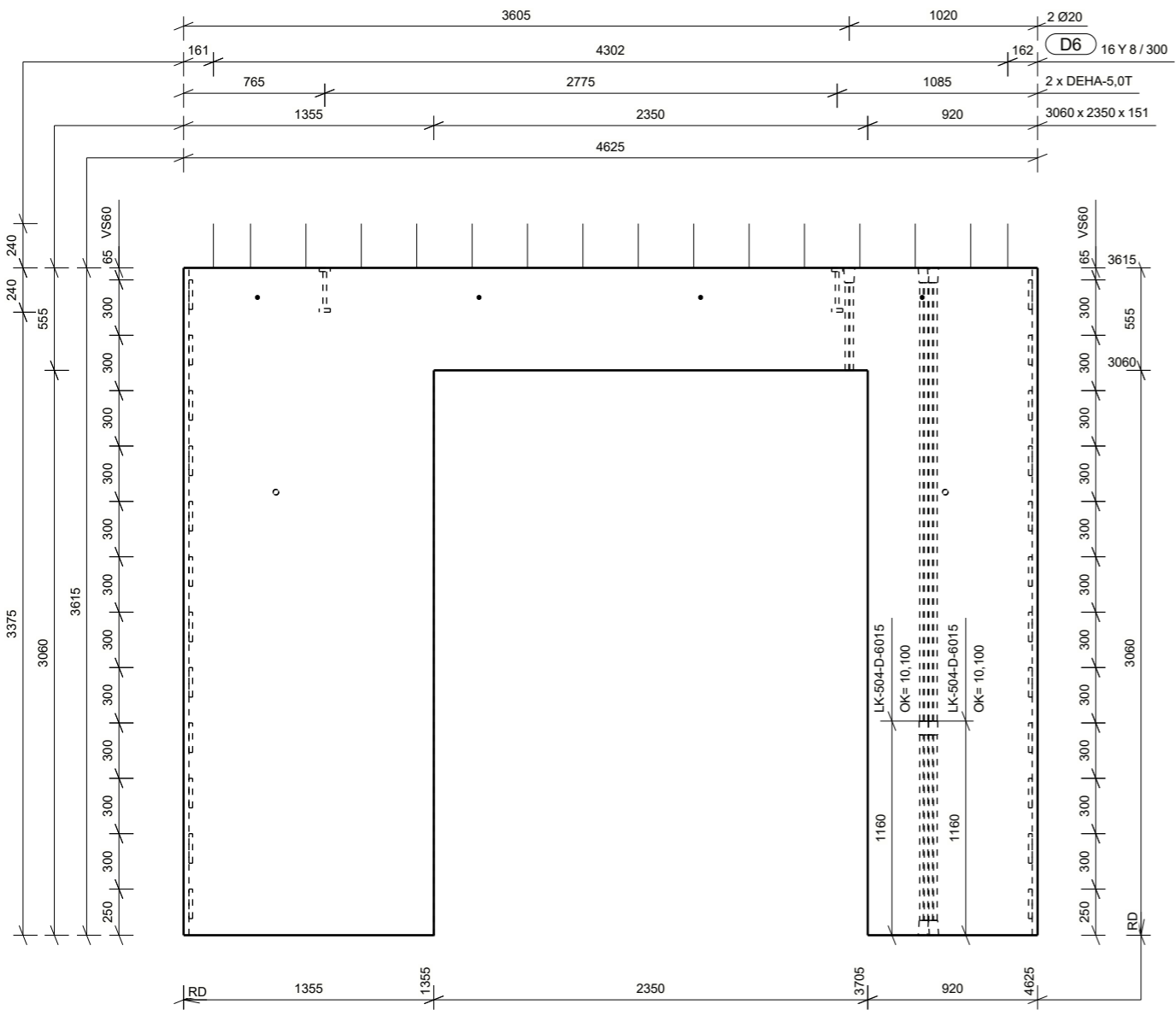
No.	Qt	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
272	22	Y6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
273	11	K6	550	0.1	1.4	STIRRUPS	
274	1413	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
301	2	Y12	3420	3.1	6.3	REBAR	3420
D6	11	Y8	480	0.2	2.1	STRITTERE	480

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
OK element 12.555	TP X= 1785
UK element 8.940	Z= 1808

Skala: 1:25	1:30
Tolerance:	
Transportvægt kg:	4773
Brutto m <sup>2</sup> :12.7	Netto m <sup>2</sup> : 12.7
Dato:	rev: 01



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 34** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-034

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 4625  
 3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse  
 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.41 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m2:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*

OK element 12.555 TP X= 2487  
 UK element 8.940 Z= 2018

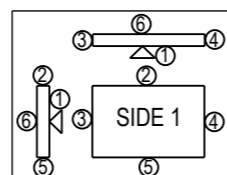
Skala: 1:35

Tolerance:

Transportvægt kg: 3561

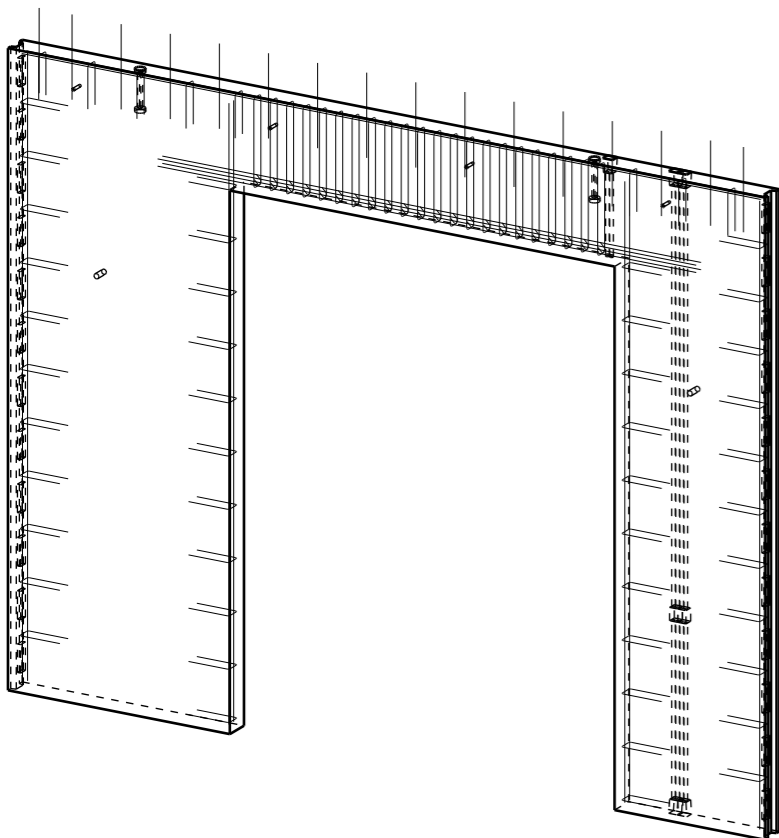
Brutto m<sup>2</sup>: 16.7 Netto m<sup>2</sup>: 9.53

Dato: rev: 01

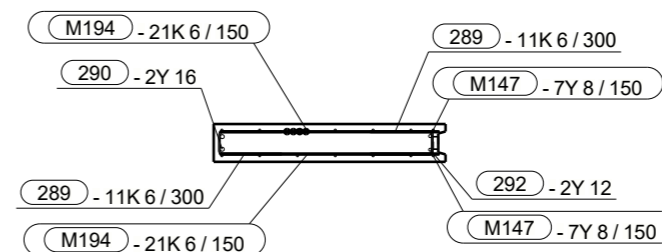
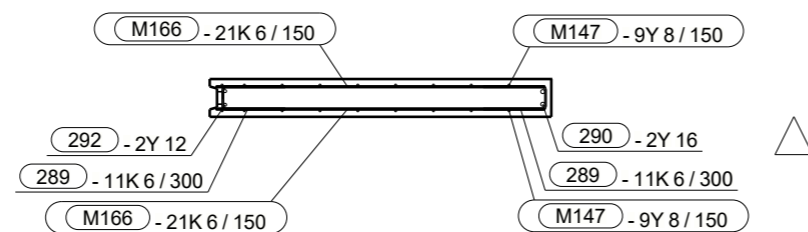
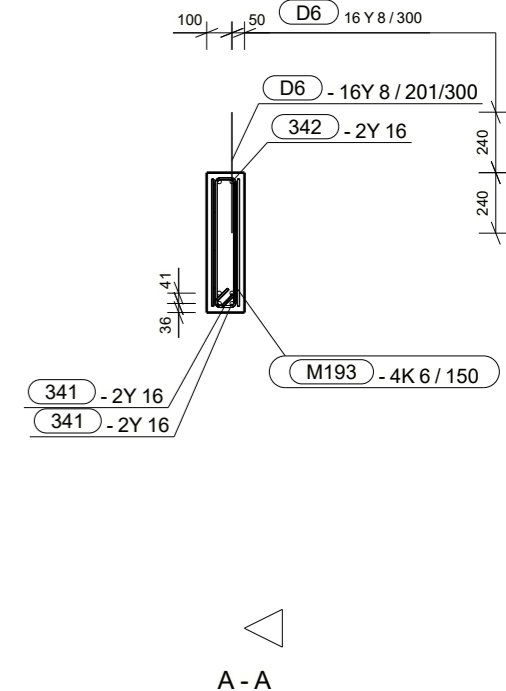
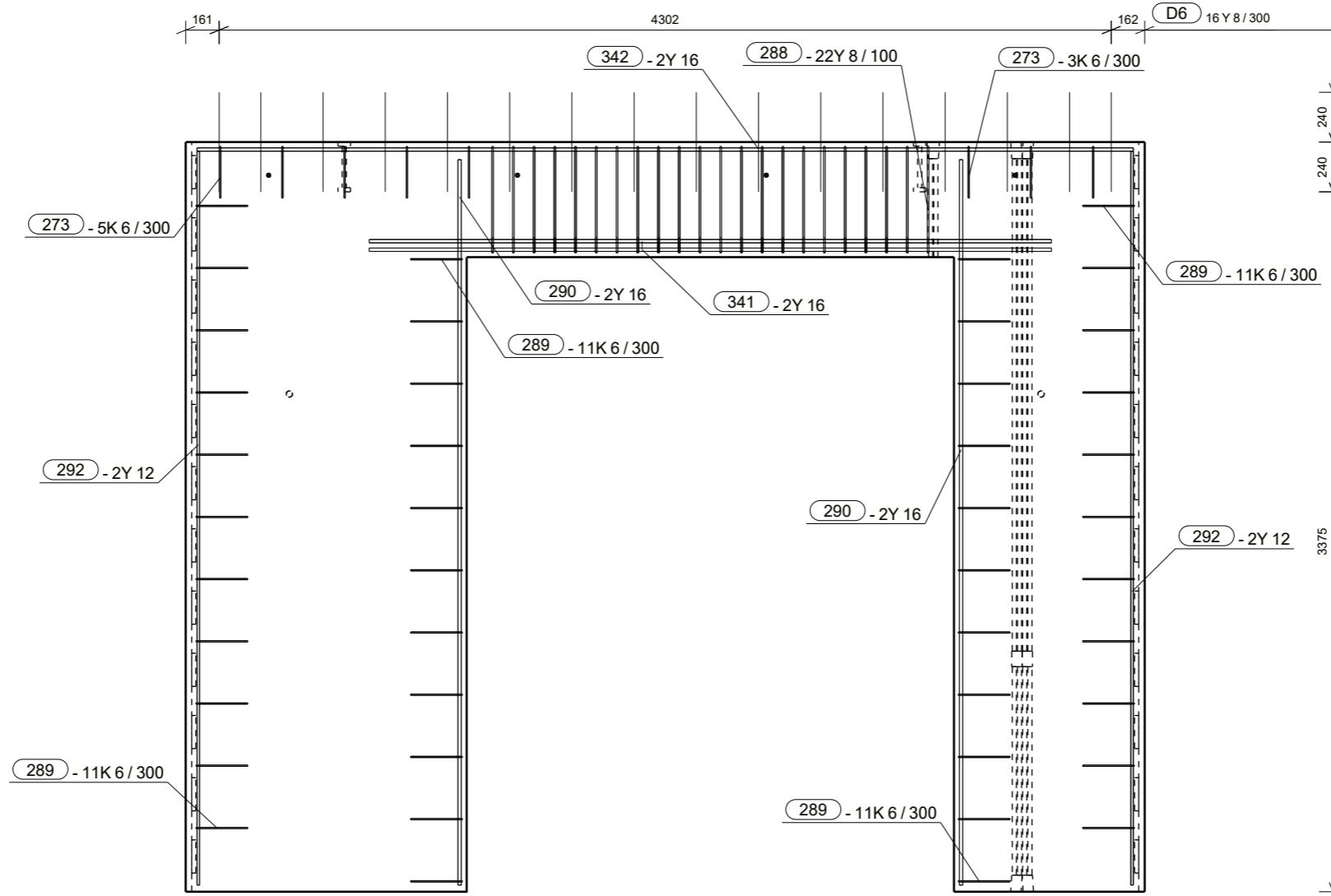


**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 34** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-034

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 4625  
3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Miljøklasse  
Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.41 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m2:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:35

Tolerance:

Transportvægt kg: 3561

Brutto m<sup>2</sup>: 16.7 Netto m<sup>2</sup>: 9.53

Dato: rev: 01

OK element 12.555 TP X= 2487  
UK element 8.940 Z= 2018

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærback Skole

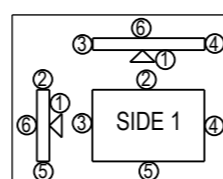
Sag: \*\*\* / Under\*\*\*

Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*

OK element 12.555 TP X= 2487

UK element 8.940 Z= 2018

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	8	K6	550	0.1	0.4	STIRRUPS	
288	22	Y8	1300	0.5	11.6	STIRRUPS	
289	44	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
290	4	Y16	3490	5.7	11.4	REBAR	
292	4	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	
341	14	Y16	3290	5.4	10.7	REBAR	
342	2	Y16	4510	7.4	14.7	REBAR	
D6	16	Y8	480	0.2	3.1	STRITTERE	

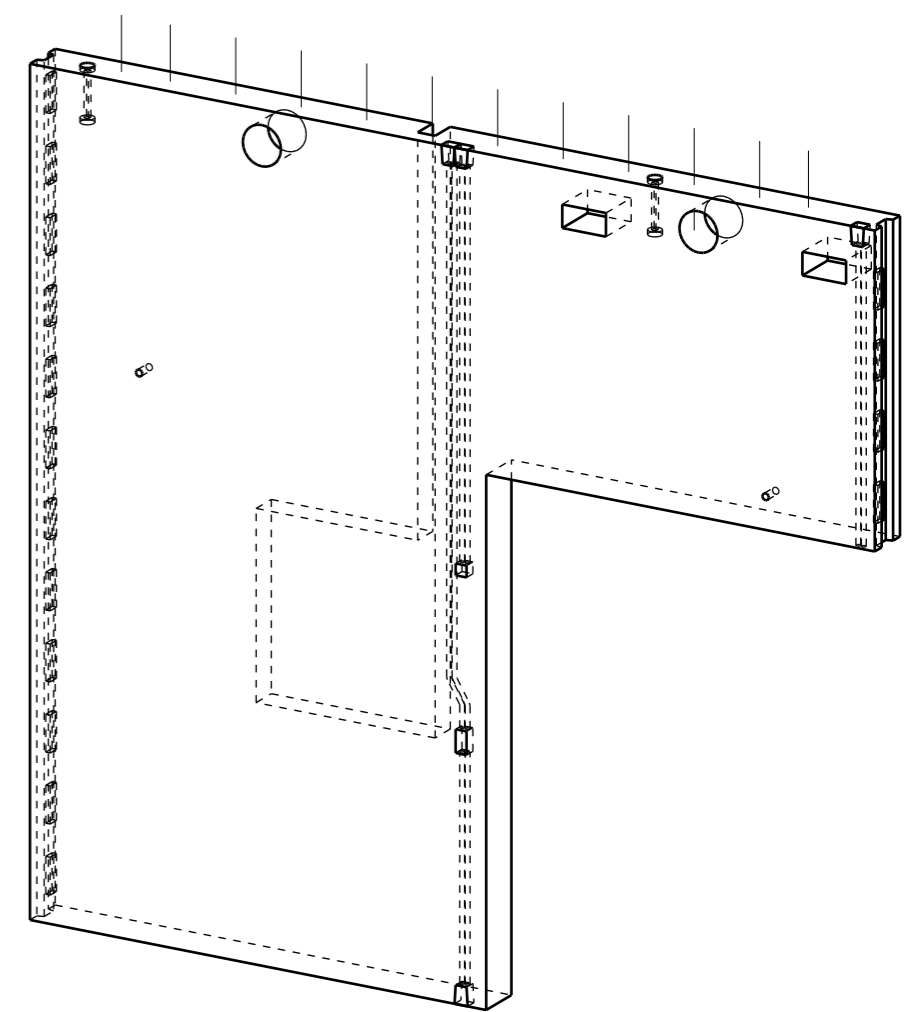
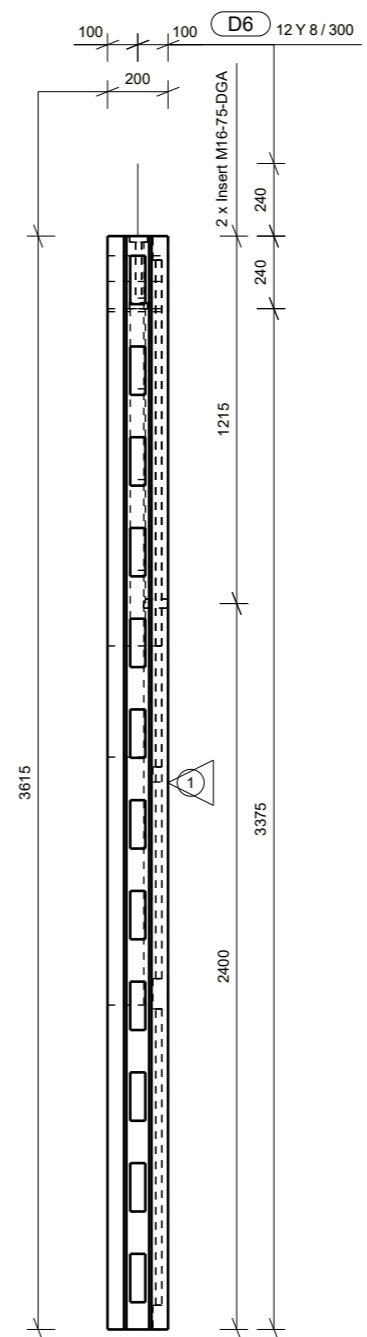
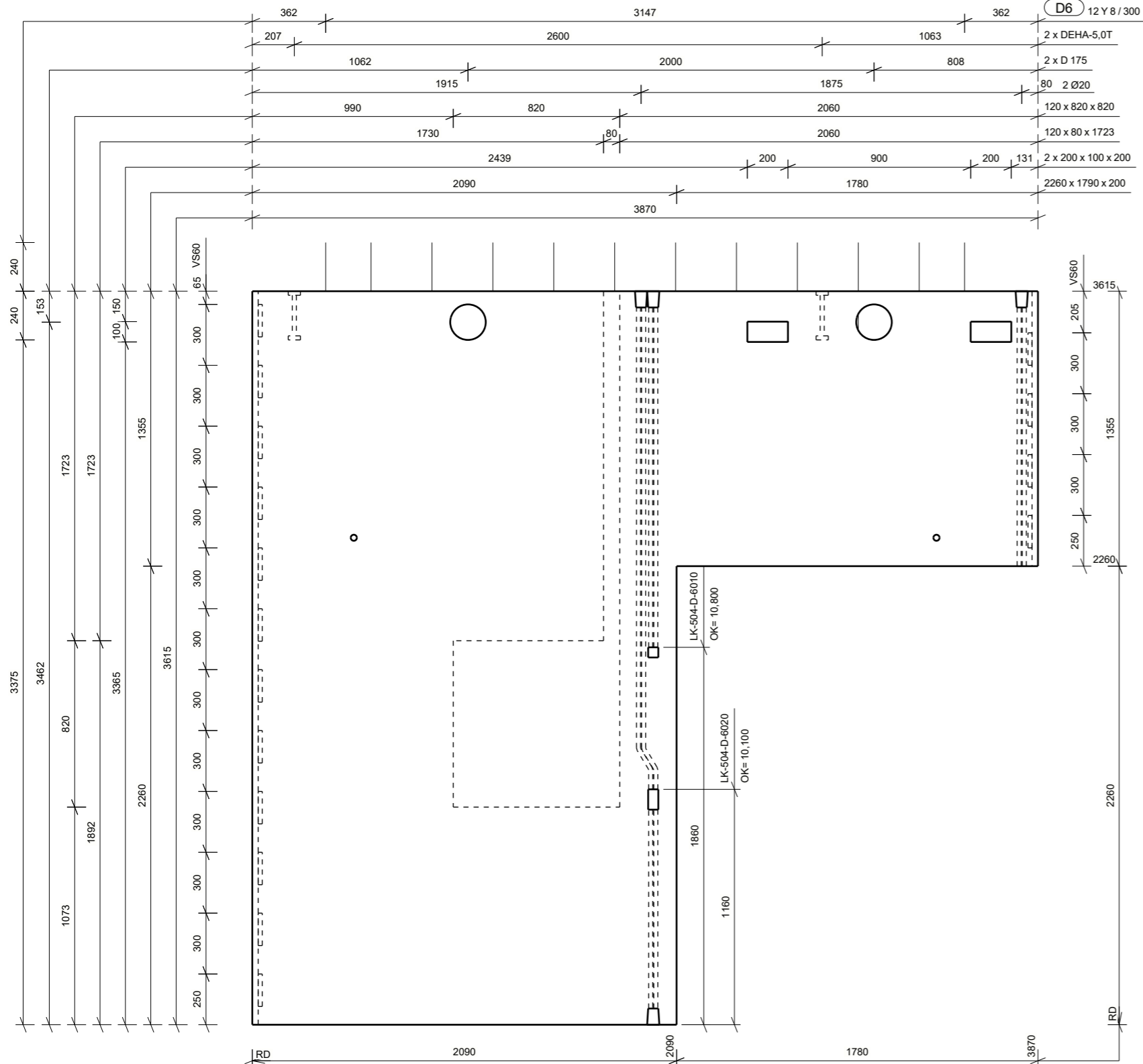


**CONTIGA**  
HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

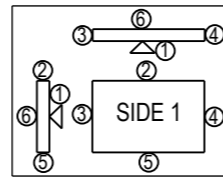
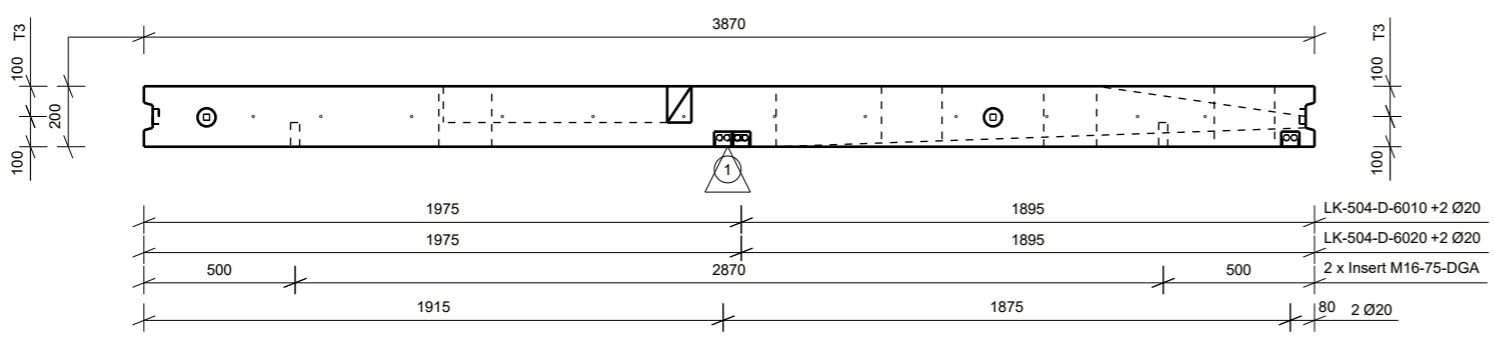
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

Underskrift



ISOMETRI



**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 35** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-035

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 3870  
 3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.87 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Affasninger mod side	1 6	2	3	4	5	6
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

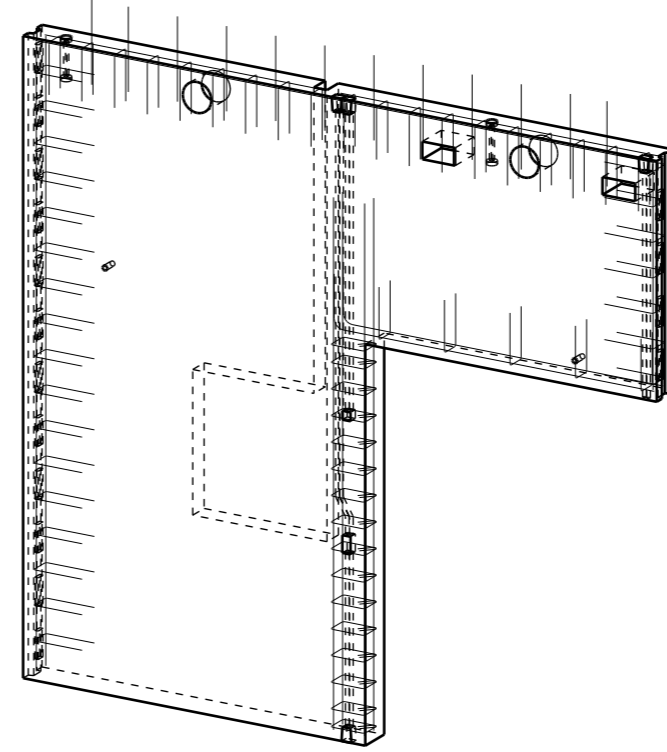
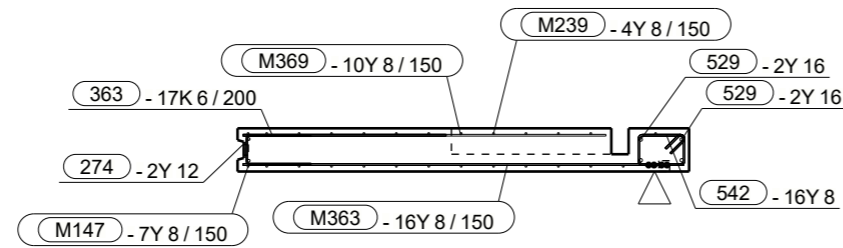
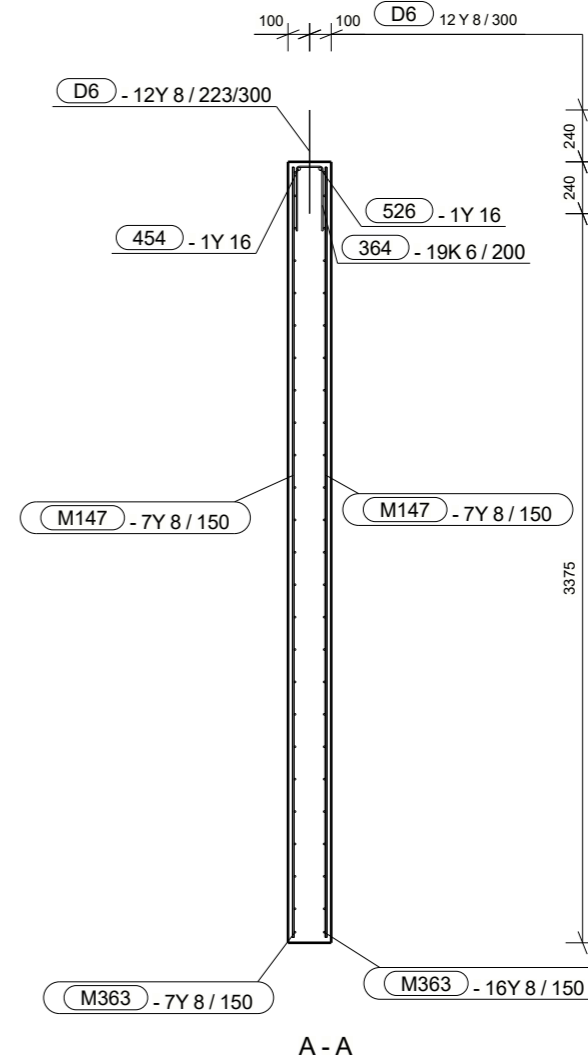
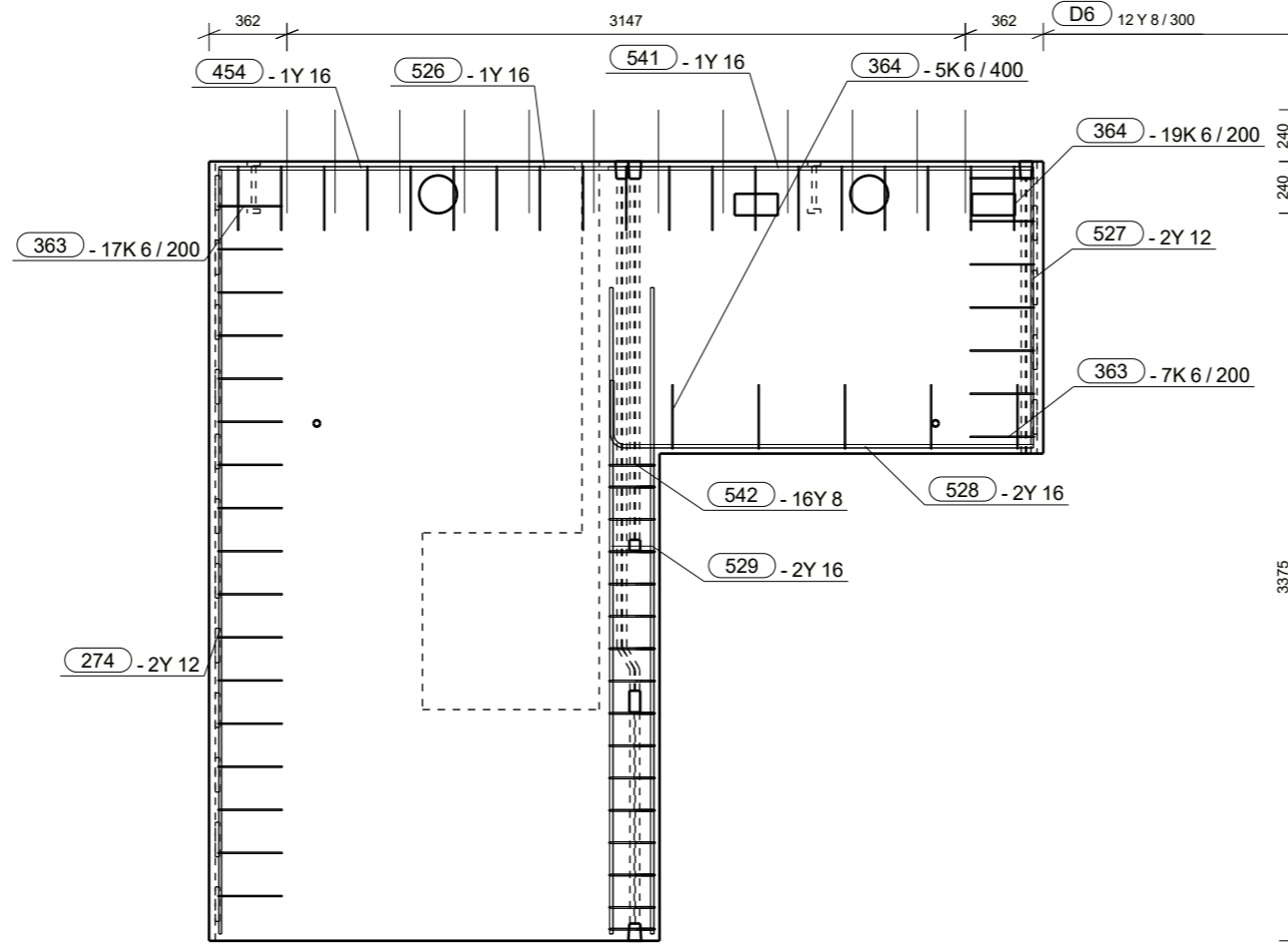
Indstøbningskontrol

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Underskrift

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underdef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 1517  
 UK element 8.940 Z= 2088

Skala: 1:25 1:30  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 4688  
 Brutto m<sup>2</sup>: 13.9 Netto m<sup>2</sup>: 9.88  
 Dato: rev: 01



ISOMETRI

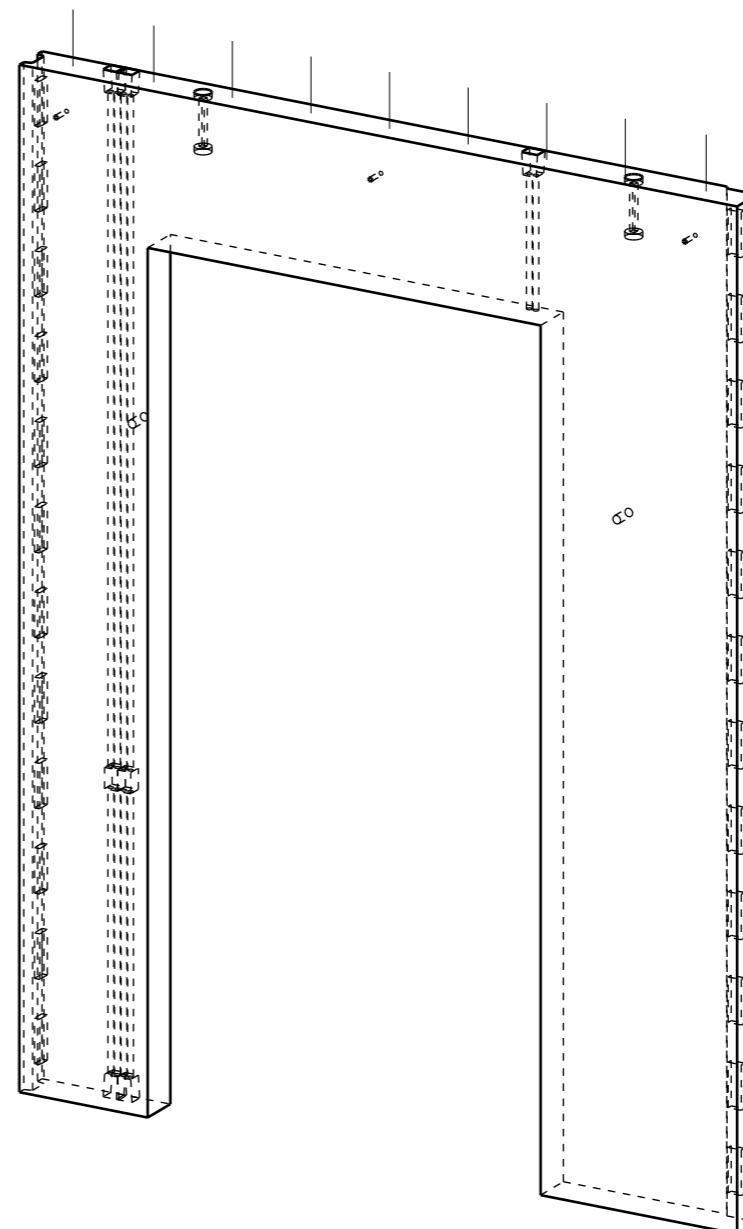
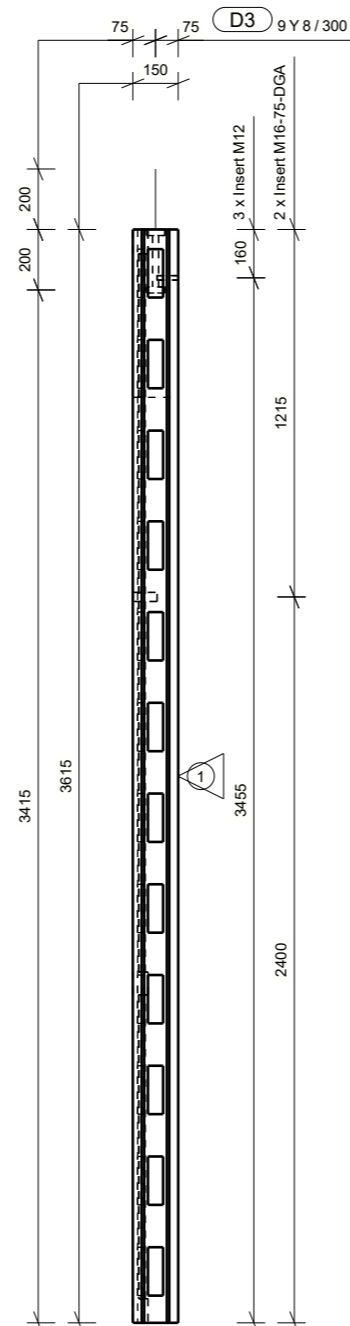
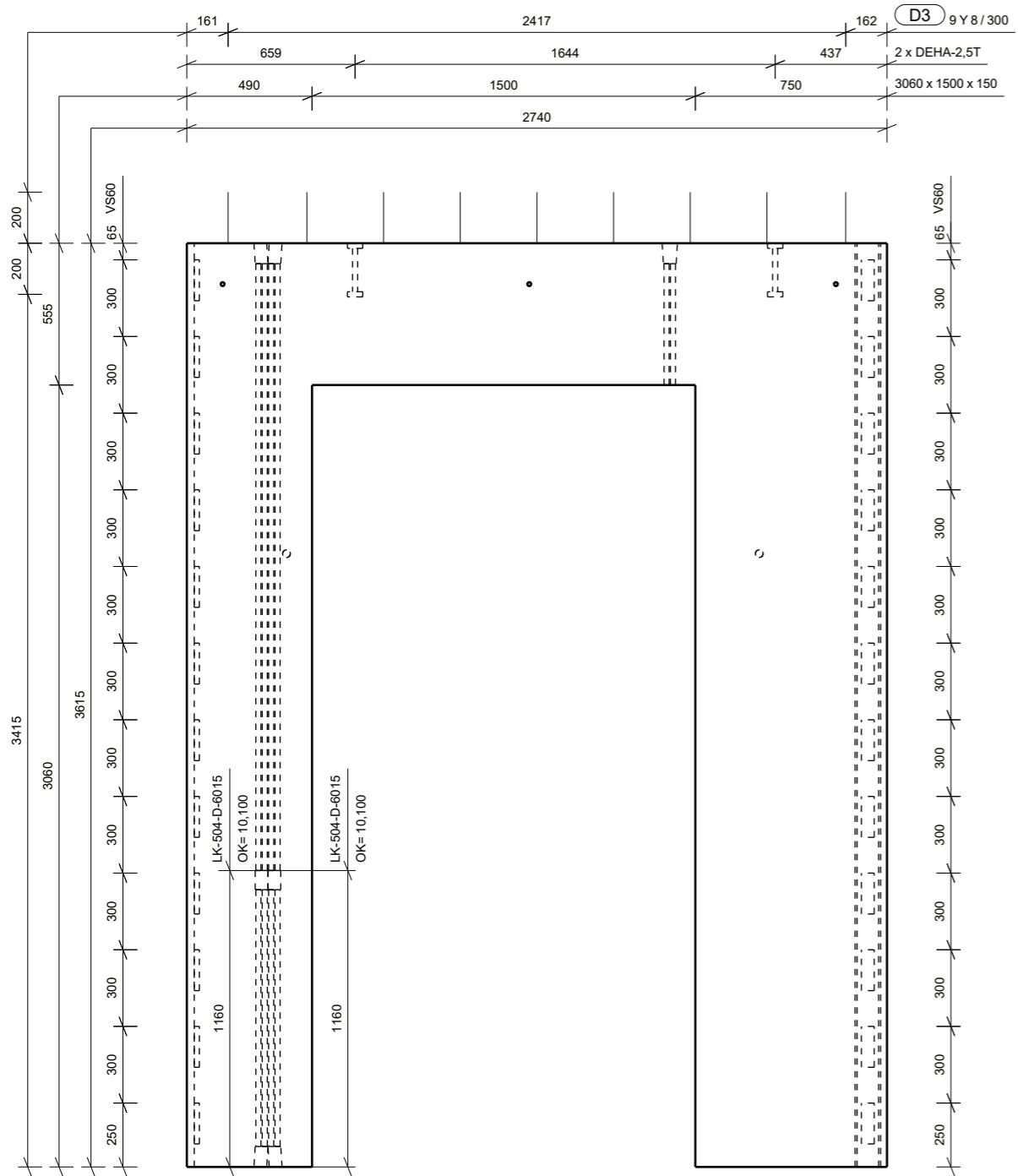
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 35</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-035	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 3870
Styrkeklasse: P35N16	Miljøklasse: Passiv
Betontype: P35N16	Miljøklasse: Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 1.87	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
Skala: 1:25 1:30	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 4688	
Brutto m <sup>2</sup> : 13.9	Netto m <sup>2</sup> : 9.88
Dato: rev: 01	

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
274	2	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
363	24	K6	710	0.2	1.1	STIRRUPS	136 300
364	24	K6	700	0.2	3.0	STIRRUPS	124 300
454	1	Y16	1650	2.7	2.7	REBAR	1649
526	1	Y16	3770	6.1	6.1	REBAR	3778
527	2	Y12	1270	1.2	2.3	REBAR	1275
528	2	Y16	2230	3.6	7.3	REBAR	314 1962
529	4	Y16	2990	4.9	9.7	REBAR	2998
541	1	Y16	1970	3.2	3.2	REBAR	1972
542	16	Y8	870	0.4	5.7	REBAR	144 216 45° 100 45°
D6	12	Y8	480	0.2	2.3	STRITTERE	480

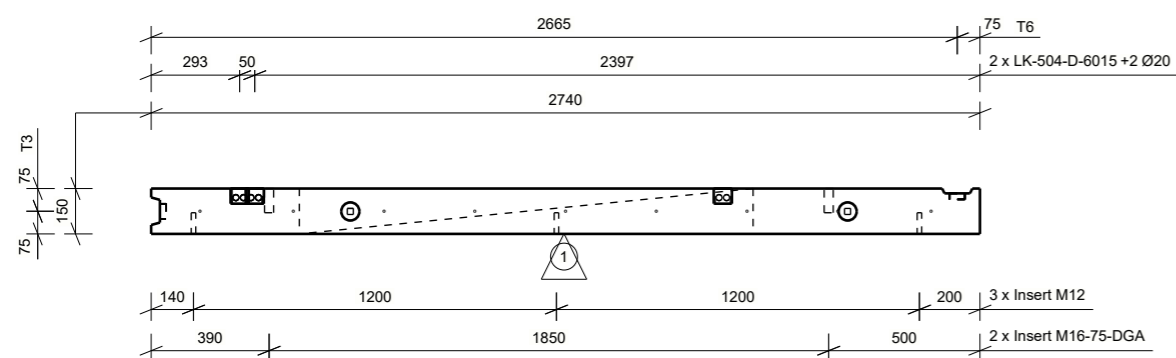
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT Group**  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element	12.555 TP X= 1517
UK element	8.940 Z= 2088



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 36** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-036

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 2740  
 Sag nr.: 3815

Betontype: P35N16 Mjølklasser Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 0.78 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
 0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn  
 Underskrift

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Skala: 1:25

Tolerance:

Transportvægt kg: 1989

Brutto m<sup>2</sup>: 9.91 Netto m<sup>2</sup>: 5.32

Dato: rev: 01

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

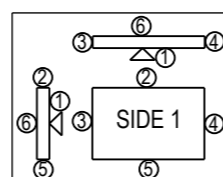
Firma: Skærbæk Skole

Sag: Skærbæk Skole

Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*

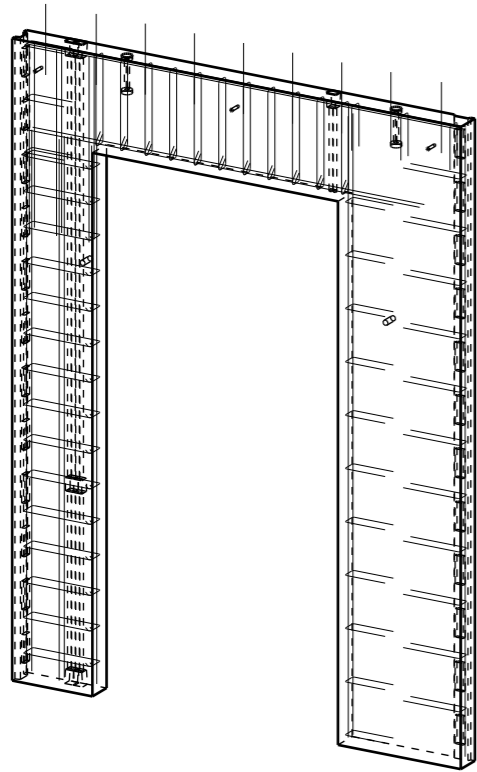
OK element 12.555 TP X= 1498

UK element 8.940 Z= 2048

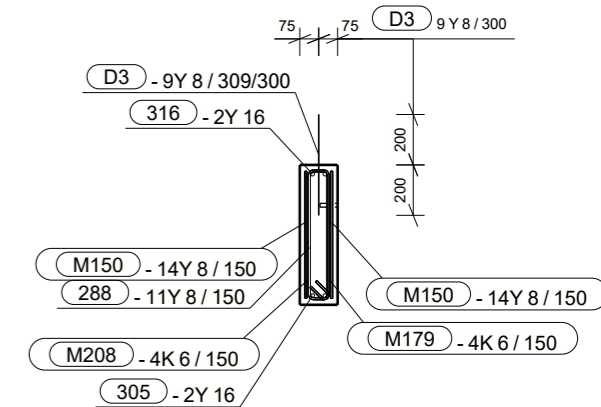
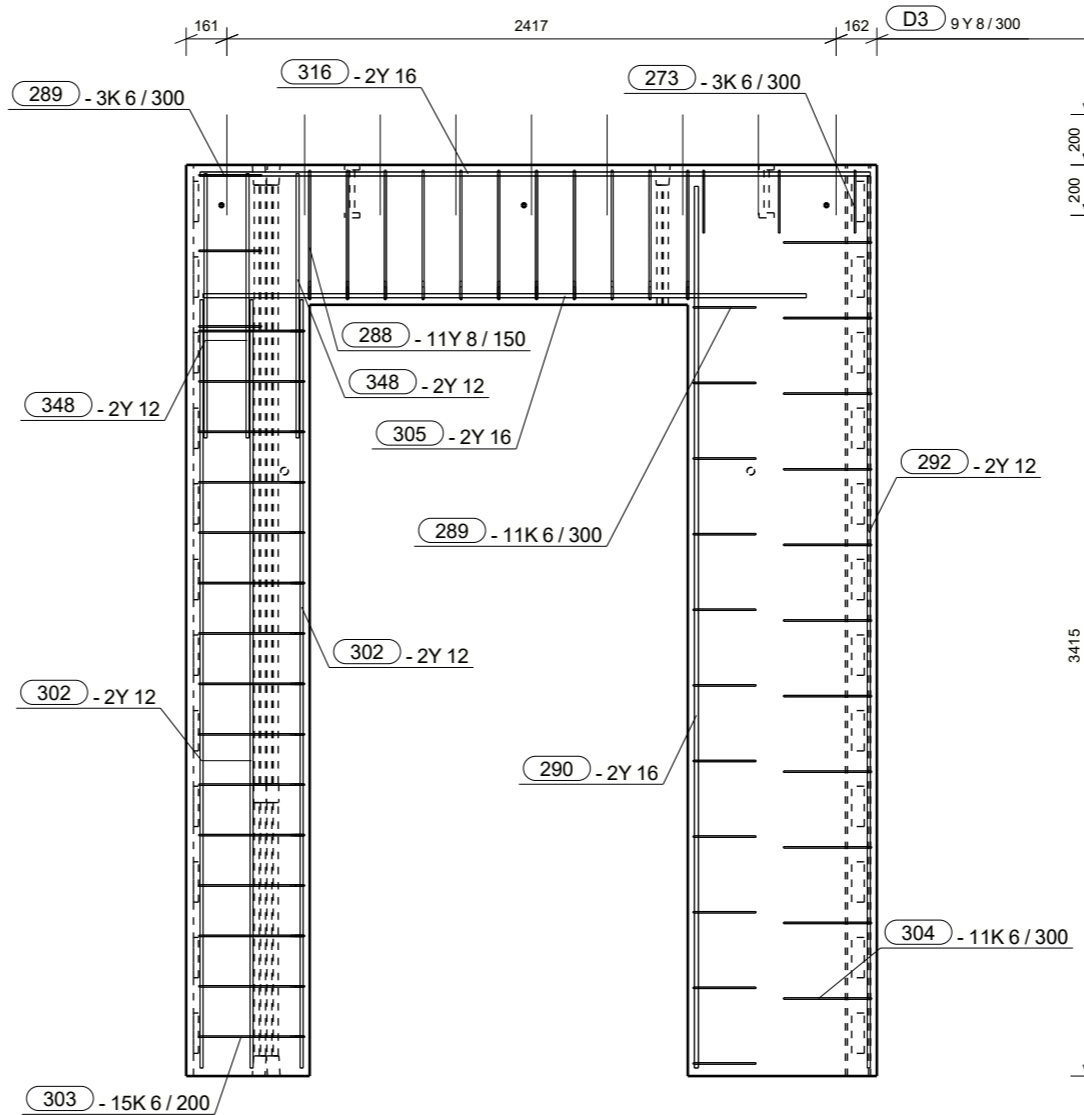


Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

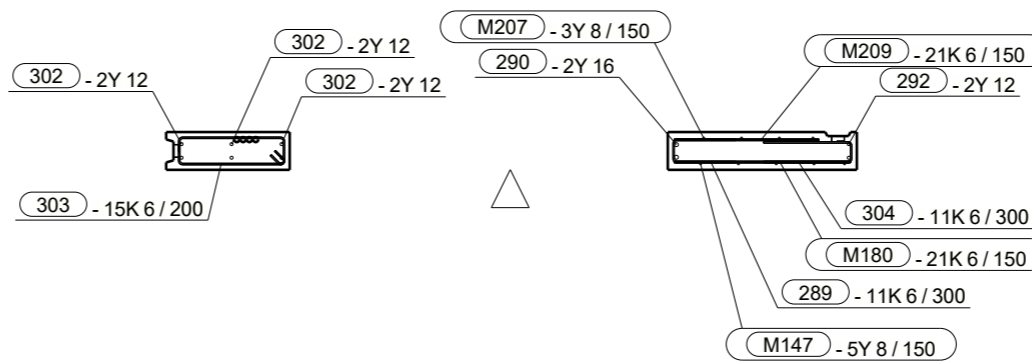
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI



A - A



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 36** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-036

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 2740  
3815

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 0.78 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

Skala: 1:25

Tolerance:

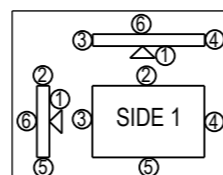
Transportvægt kg: 1989

Brutto m<sup>2</sup>: 9.91 Netto m<sup>2</sup>: 5.32

Dato: rev: 01

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 1498
UK element	8.940 Z= 2048

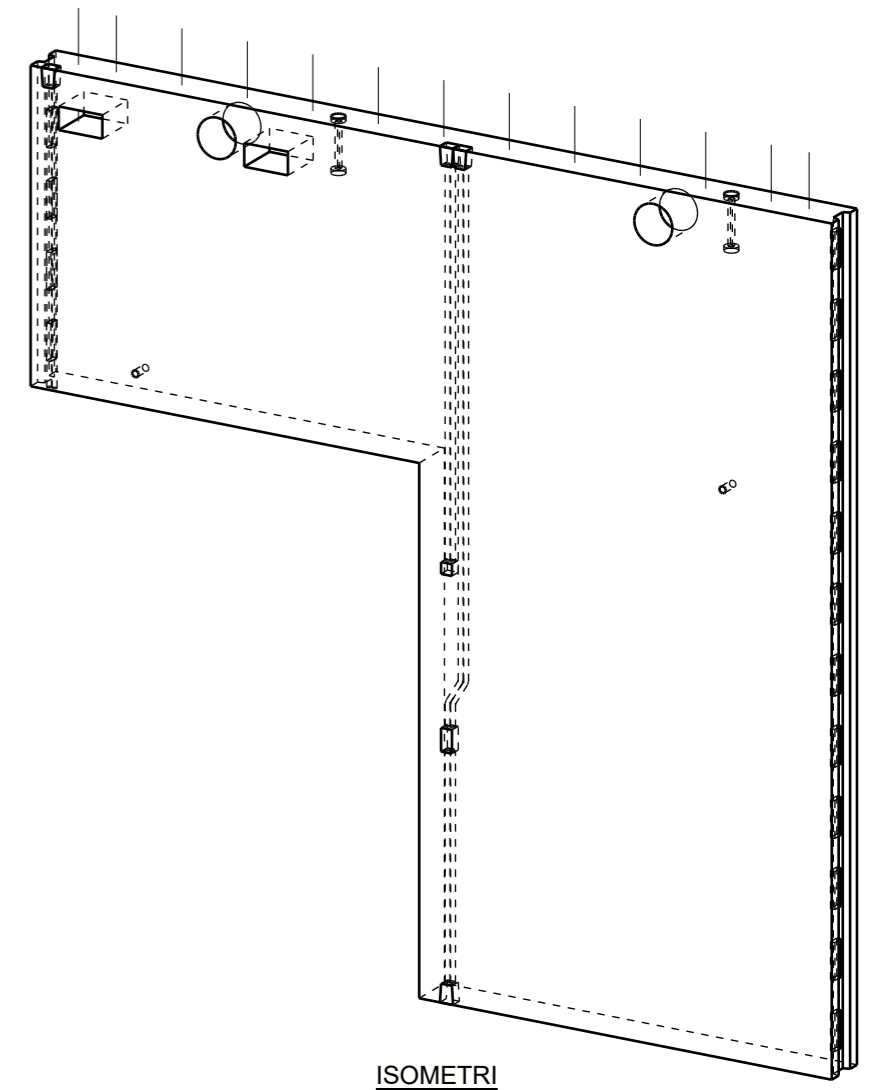
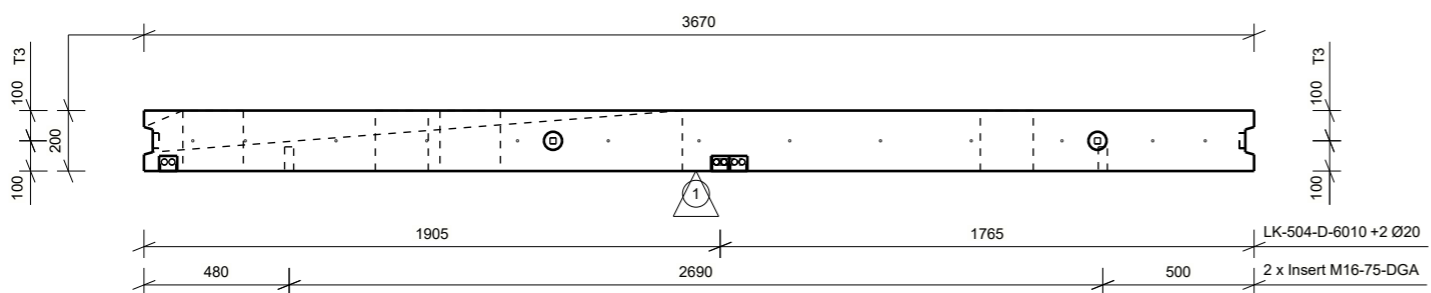
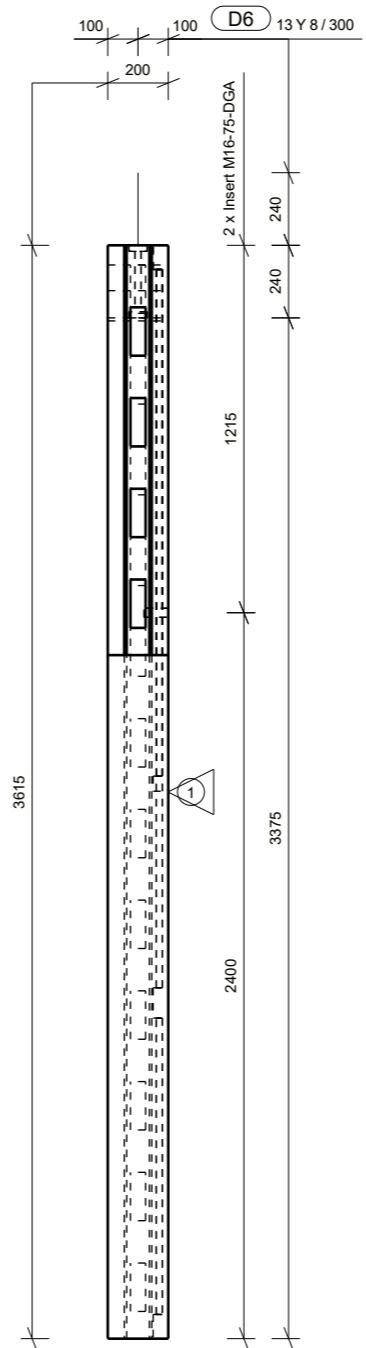
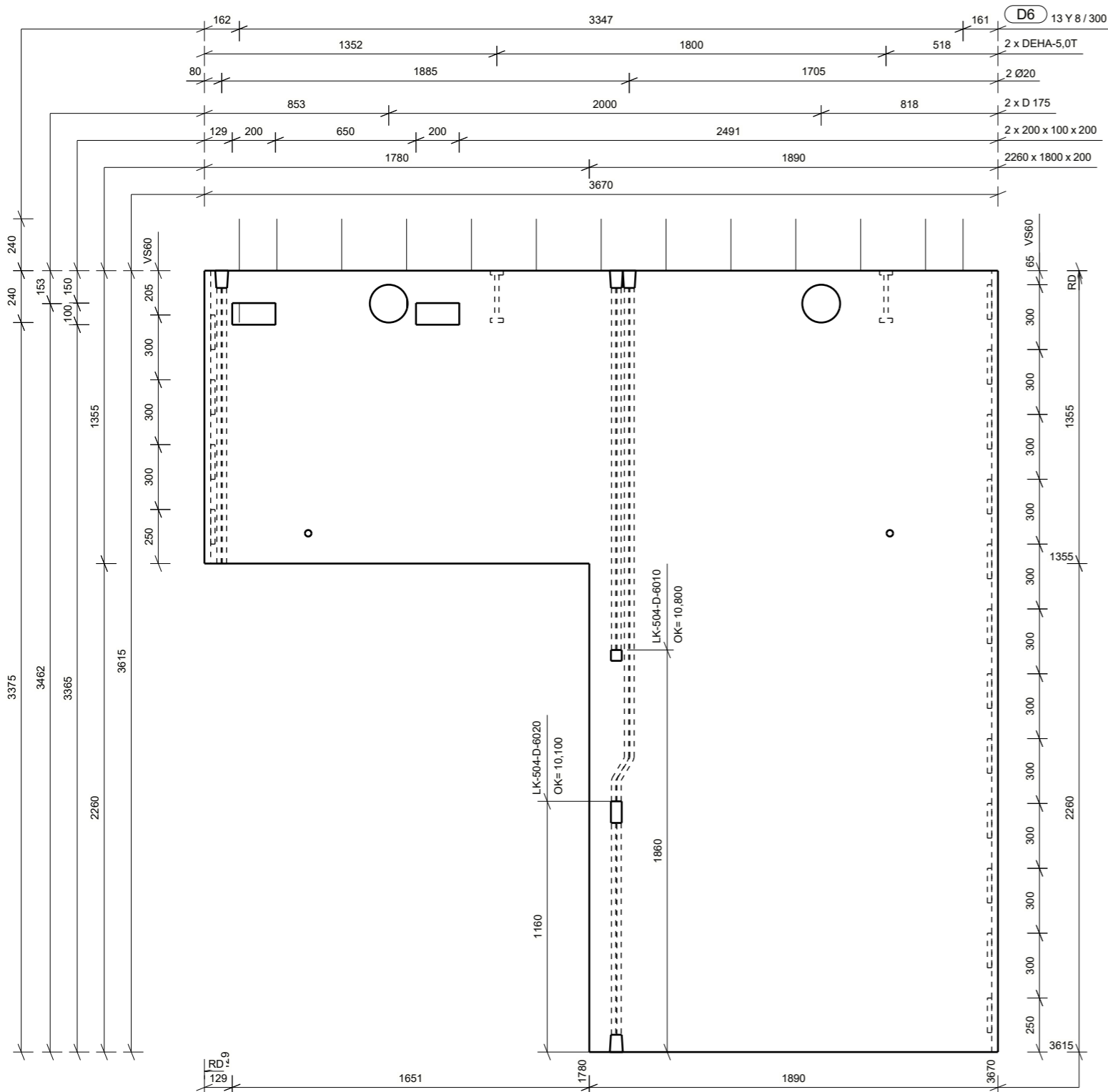
Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	3	K6	550	0.1	0.4	STIRRUPS	
288	11	Y8	1300	0.5	5.8	STIRRUPS	
289	14	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
290	2	Y16	3490	5.7	11.4	REBAR	3498
292	2	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3539
302	6	Y12	3040	2.8	5.6	REBAR	3048
303	15	K6	1140	0.3	3.9	STIRRUPS	
304	11	K6	760	0.2	1.9	STIRRUPS	
305	2	Y16	2390	3.9	7.8	REBAR	2393
316	12	Y16	2650	4.3	8.6	REBAR	2659
348	6	Y12	1040	1.0	1.9	REBAR	1048
D3	9	Y8	400	0.2	1.5	STRITTERE	400



HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00





ISOMETRI

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 39** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-039

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 3670  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.82 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

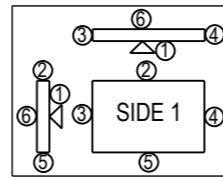
Indstøbningskontrol

Affasninger mod side	1	2	3	4	5	6
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

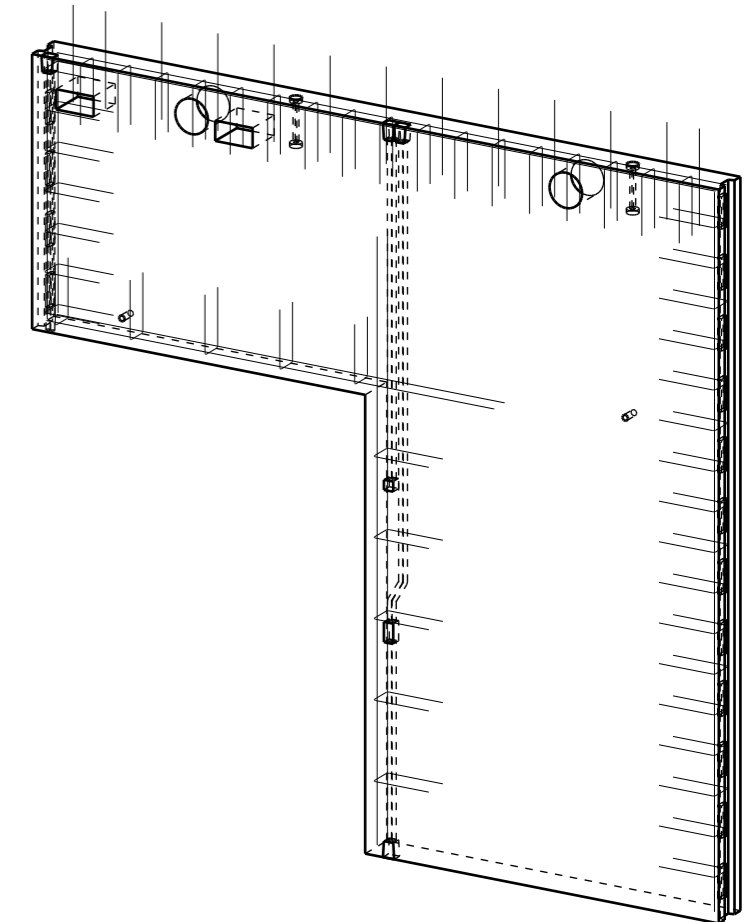
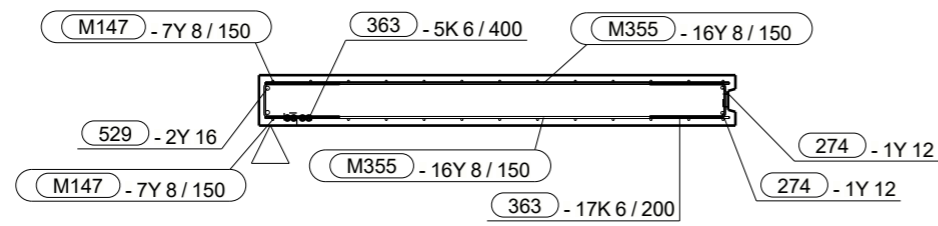
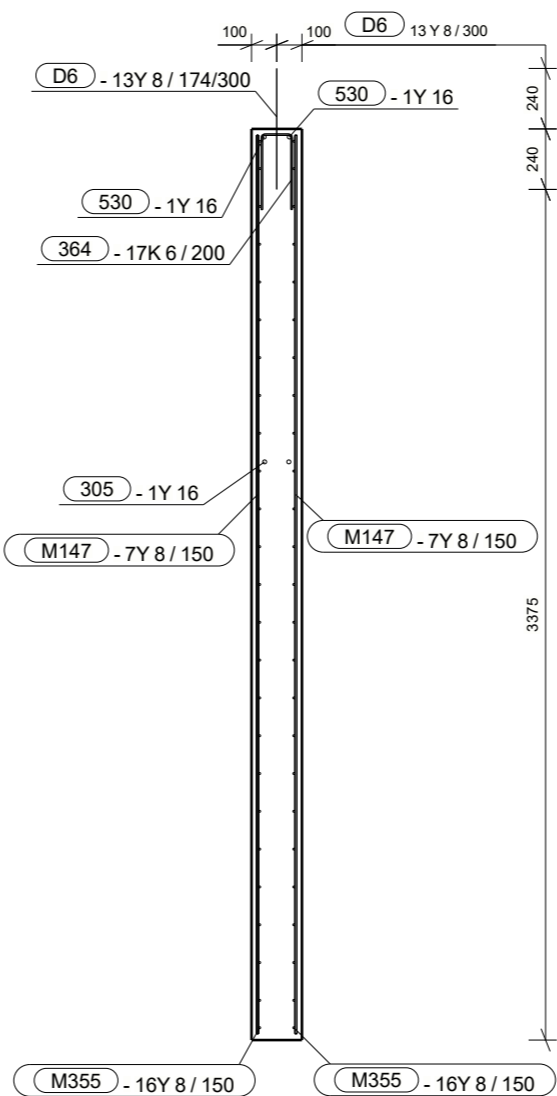
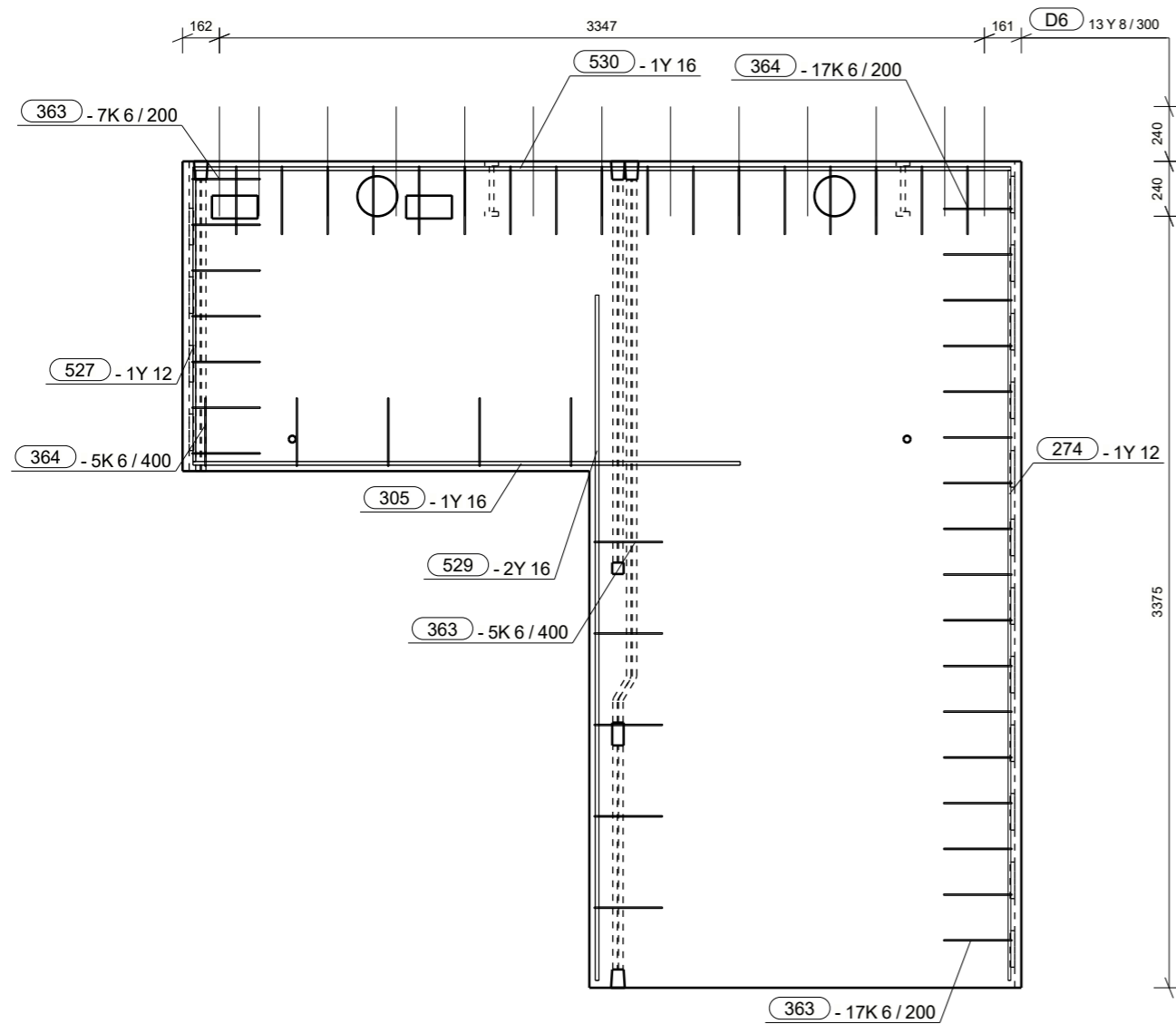
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 2275  
 UK element 8.940 Z= 2089

Skala: 1:25 1:30  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 4569  
 Brutto m<sup>2</sup>: 13.2 Netto m<sup>2</sup>: 9.16  
 Dato: rev: 01



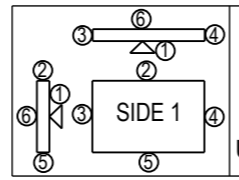
**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 39</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-039	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 3670
3855	3670
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 1.82	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	

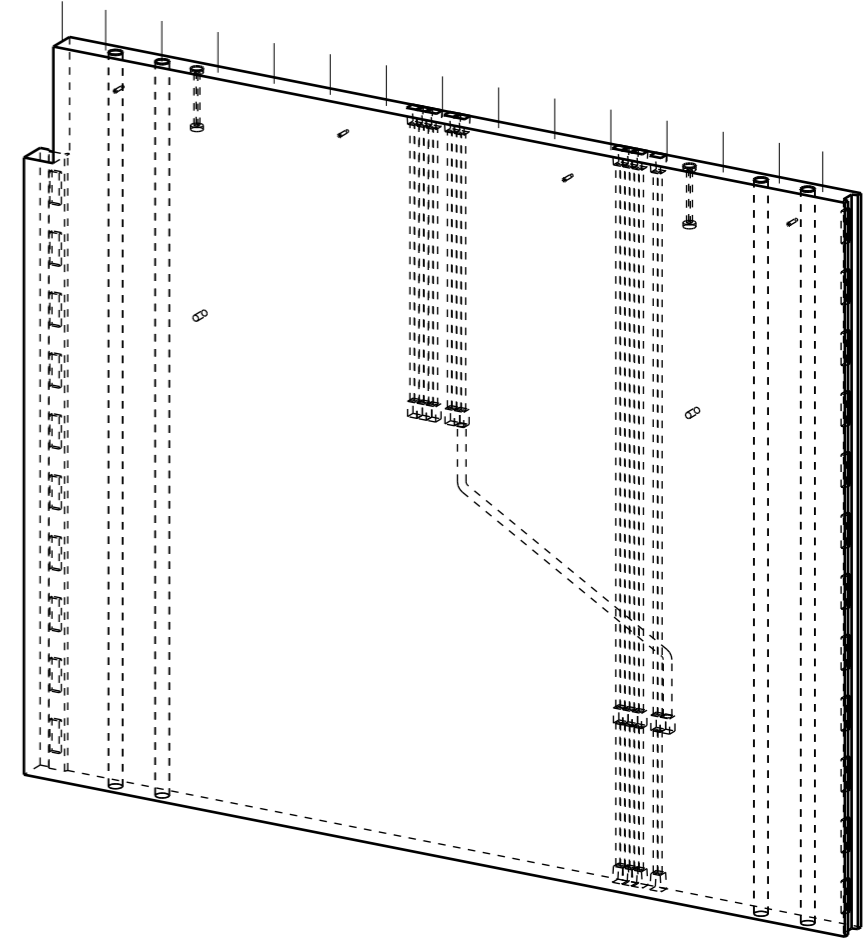
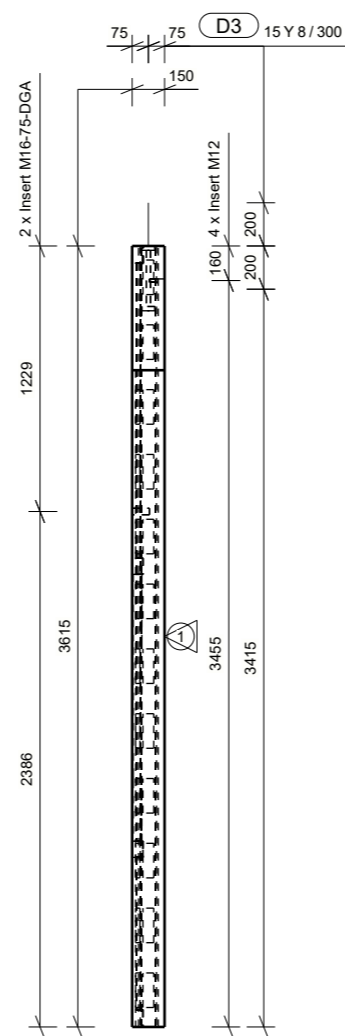
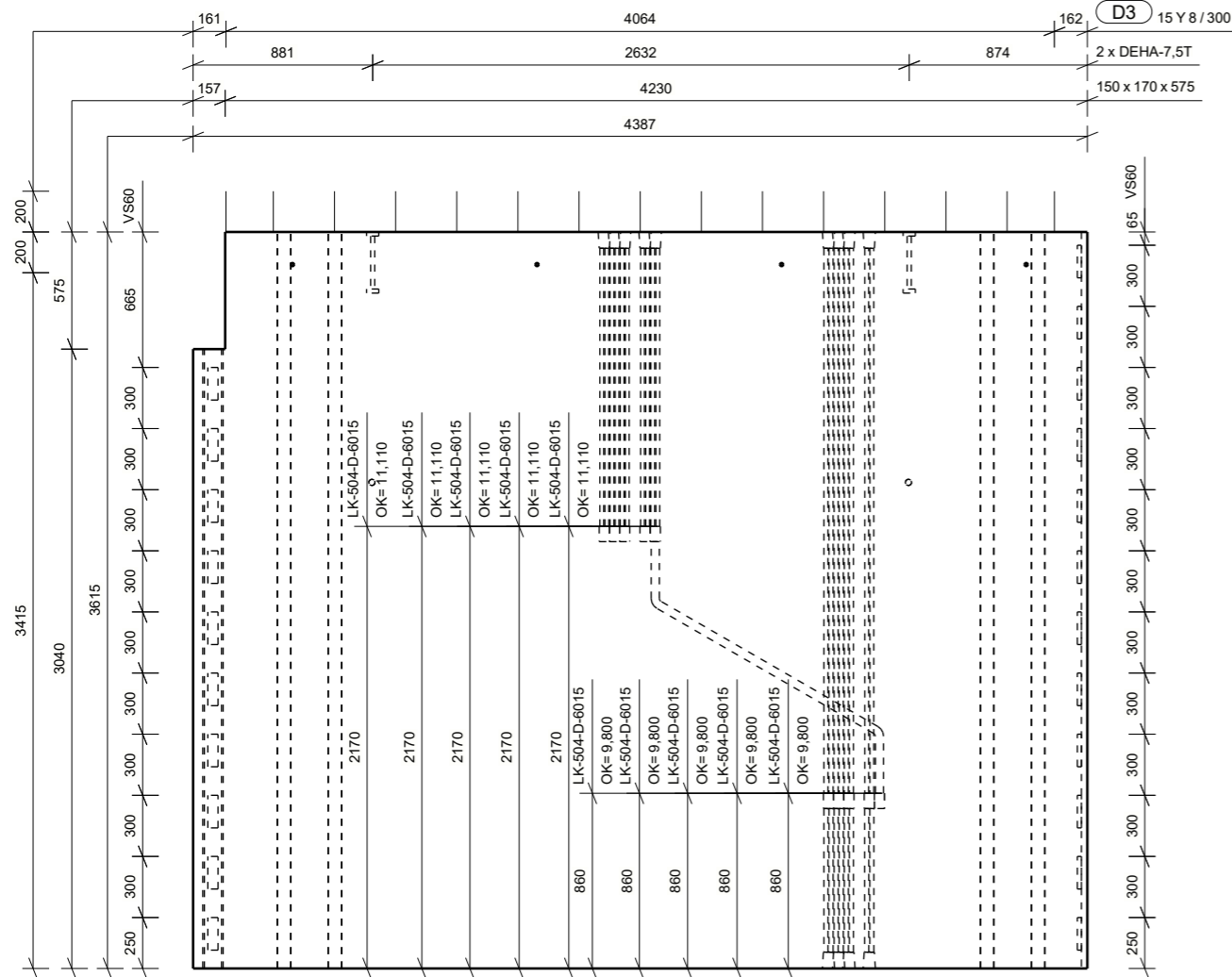
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
274	2	Y12	3540	3.2	3.2	REBAR	3545
305	2	Y16	2390	3.9	3.9	REBAR	2394
363	29	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	300 136
364	22	K6	700	0.2	2.7	STIRRUPS	300 124
527	2	Y12	1270	1.2	1.2	REBAR	1275
529	12	Y16	2990	4.9	9.7	REBAR	2998
530	2	Y16	3570	5.8	5.8	REBAR	3578
D6	13	Y8	480	0.2	2.5	STRITTERE	480



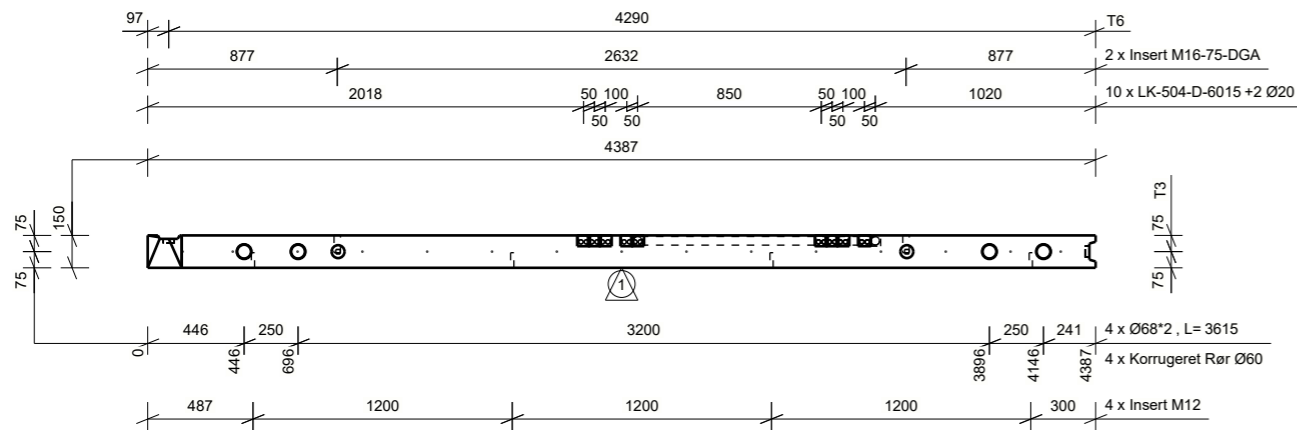
**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 2275
UK element	8.940 Z= 2089

Skala:	1:25 1:30
Tolerance:	
Transportvægt kg:	4569
Brutto m <sup>2</sup> :	13.2
Netto m <sup>2</sup> :	9.16
Dato:	rev: 01



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 40** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-040

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 4387  
 3815

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 2.35 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

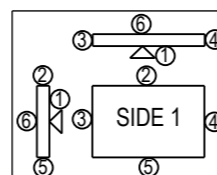
Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:  
 Indstøbningskontrol

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note	

Underskrift  
 Underskrift

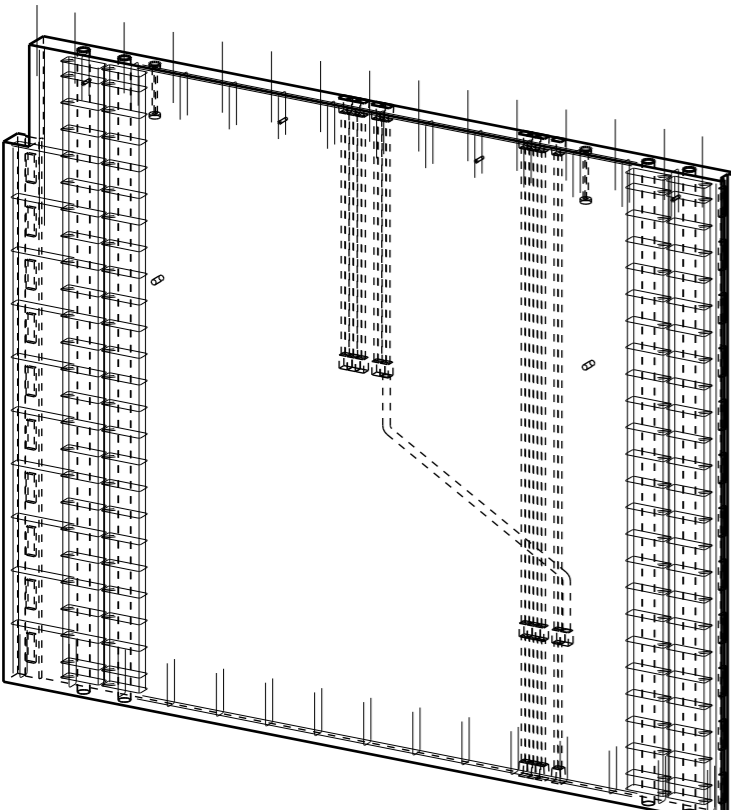
Skala: 1:35  
 Tolerance:  
 Transportvægt kg: 5956  
 Brutto m<sup>2</sup>: 15.8 Netto m<sup>2</sup>: 15.7  
 Dato: rev: 01

Firma: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 2204  
 UK element 8.940 Z= 1799

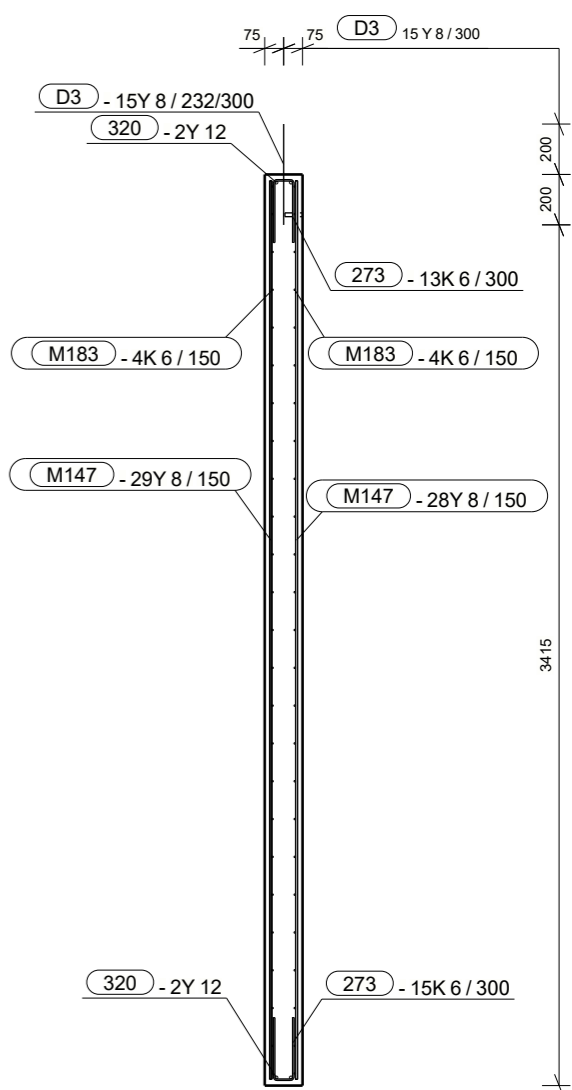
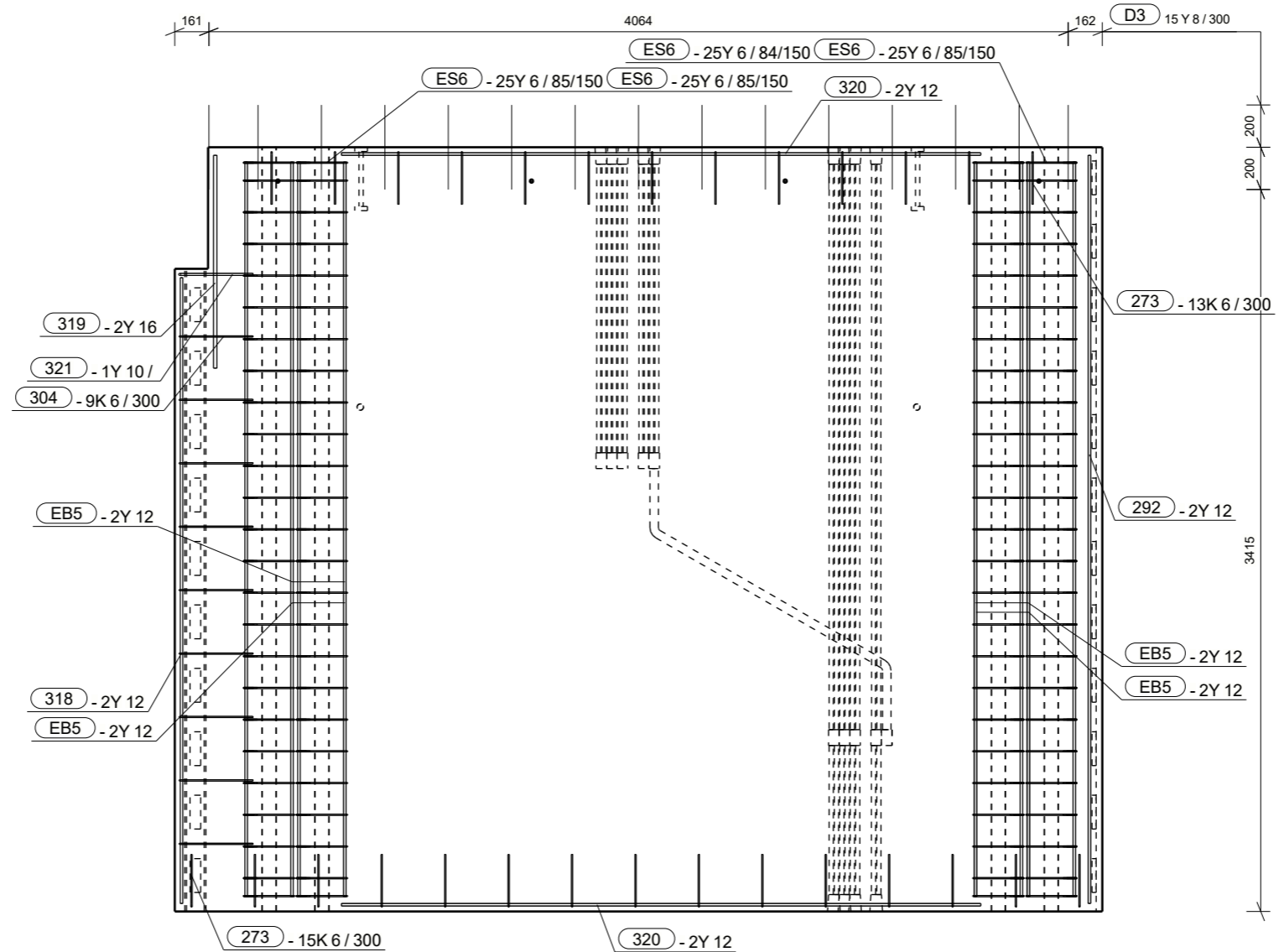


Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

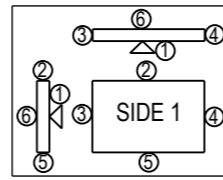
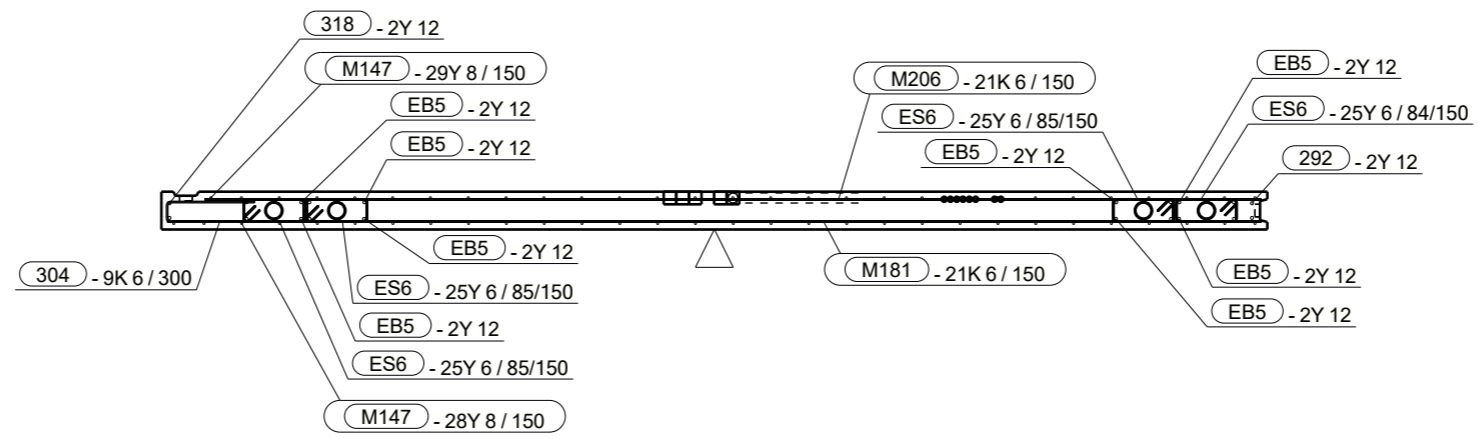


ISOMETRI



A - A

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	28	K6	550	0.1	1.6	STIRRUPS	
292	2	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3539
304	9	K6	760	0.2	1.6	STIRRUPS	
318	2	Y12	2960	2.7	5.4	REBAR	2960
319	2	Y16	1000	1.6	3.3	REBAR	1007
320	4	Y12	3020	2.8	5.5	REBAR	3024
321	1	Y10	750	0.5	0.5	STIRRUPS	
D3	15	Y8	400	0.2	2.4	STRITTERE	400
EB5	16	Y12	3470	3.2	6.3	REBAR	3475
ES6	100	Y6	780	0.2	4.5	STIRRUP	

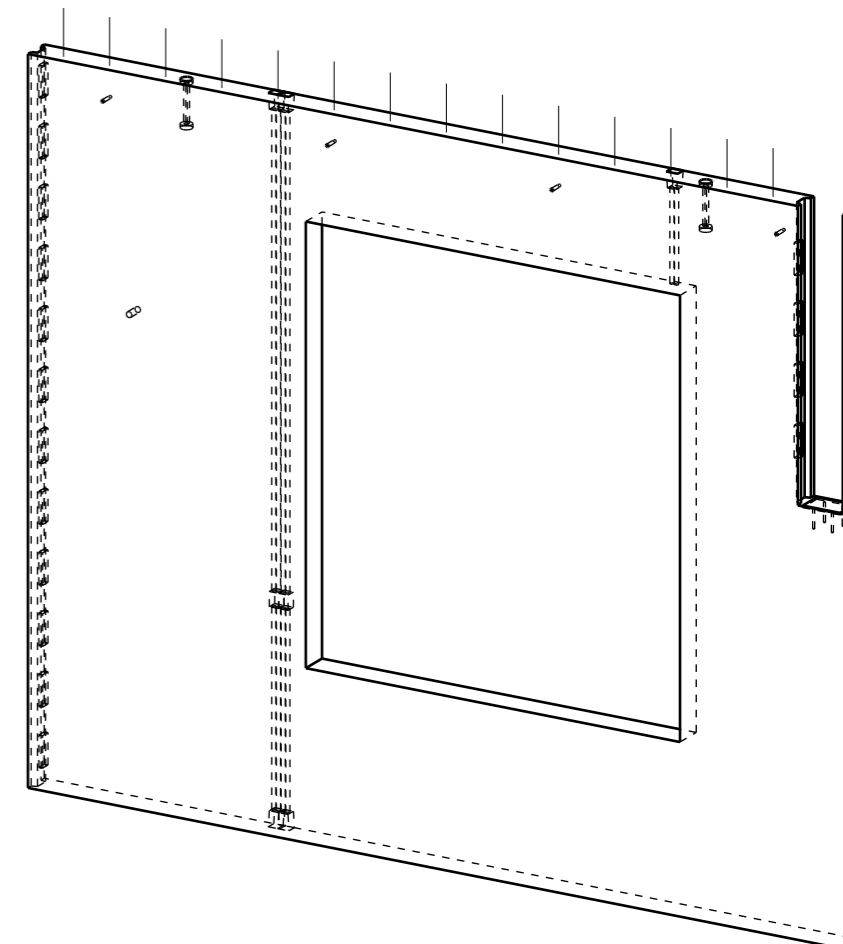
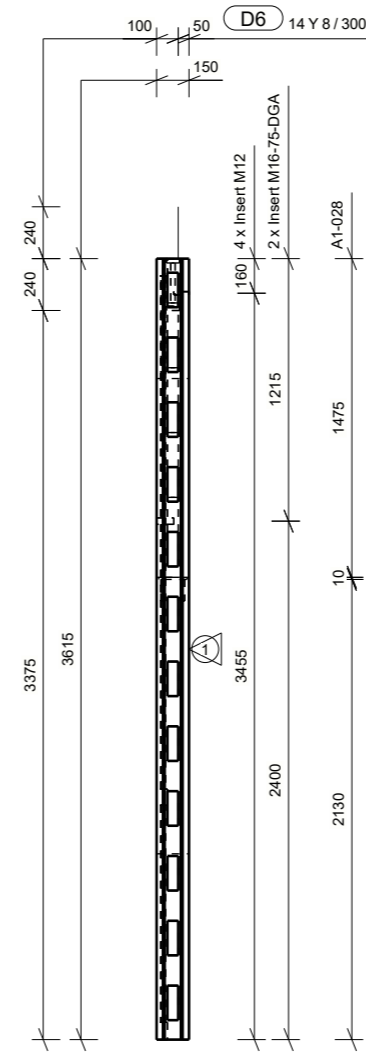
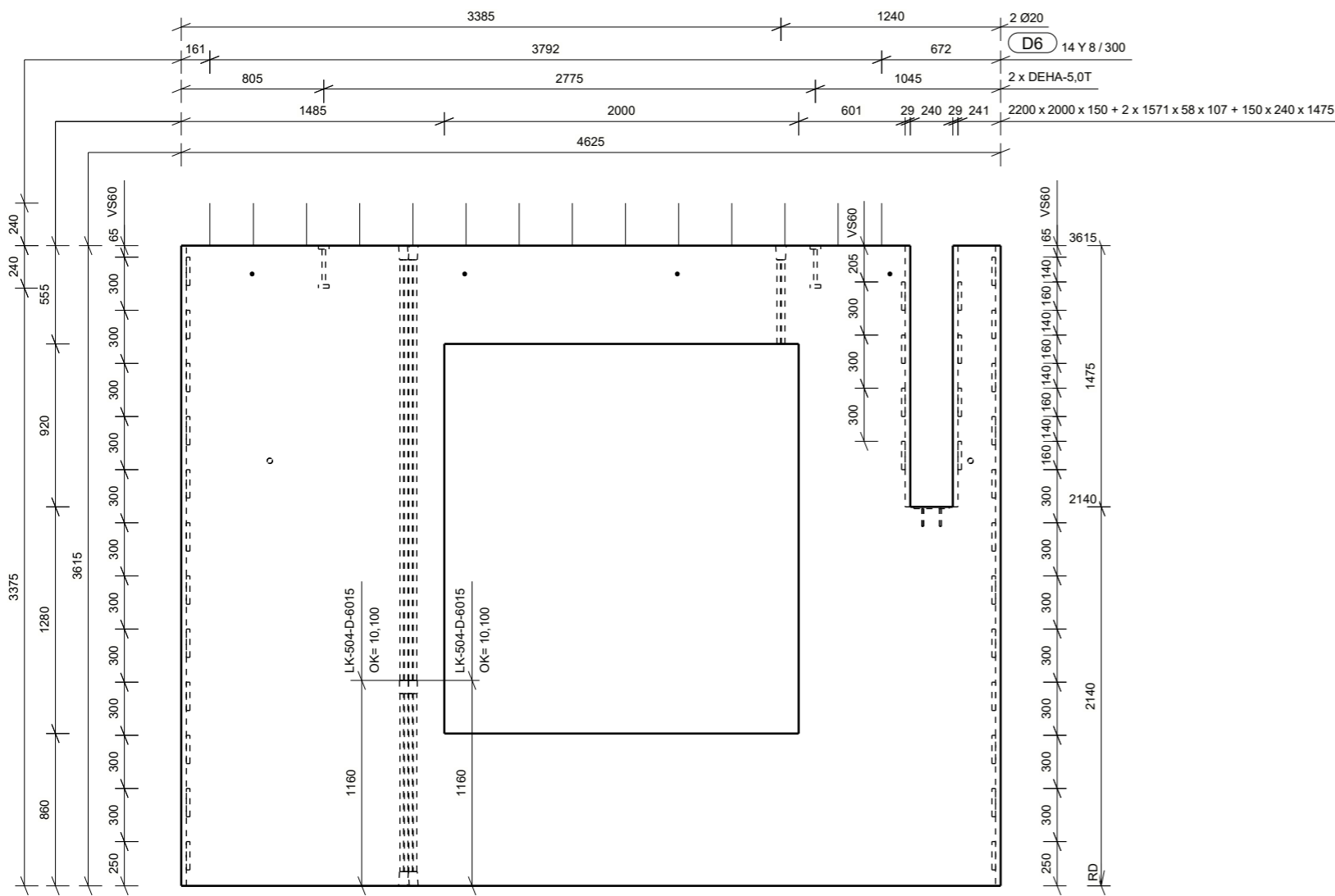


Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

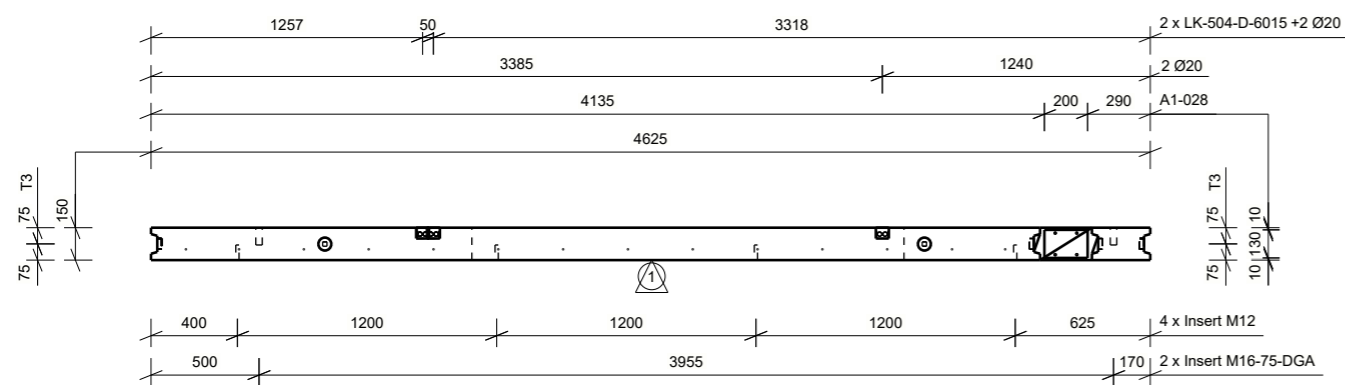
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element	12.555 TP X= 2204
UK element	8.940 Z= 1799

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 40</b>	<b>1</b>
CU nr.:	VE-N1-040
Dim: 150Højde:	3615 Længde: 4387
	3815
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv
Beton m³:	Dæklag mm:
2.35	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
	Underskrift
	Underskrift
Skala:	1:35
Tolerance:	
Transportvægt kg:	5956
Brutto m²:	15.8
Netto m²:	15.7
Dato:	rev: 01



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 42** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-042

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 4625

Betontype: P35N16 Mjølkasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.77 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Bunderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:35  
 Tolerance:

Transportvægt kg: 4469

Brutto m<sup>2</sup>: 16.7 Netto m<sup>2</sup>: 11.9

Dato: rev: 01

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

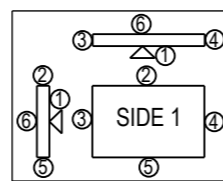
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*

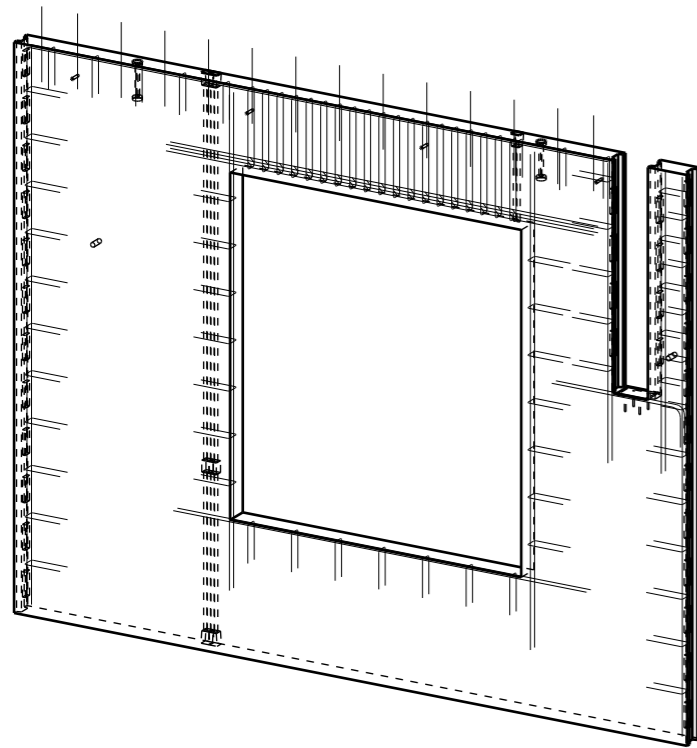
OK element 12.555 TP X= 2446

UK element 8.940 Z= 1718

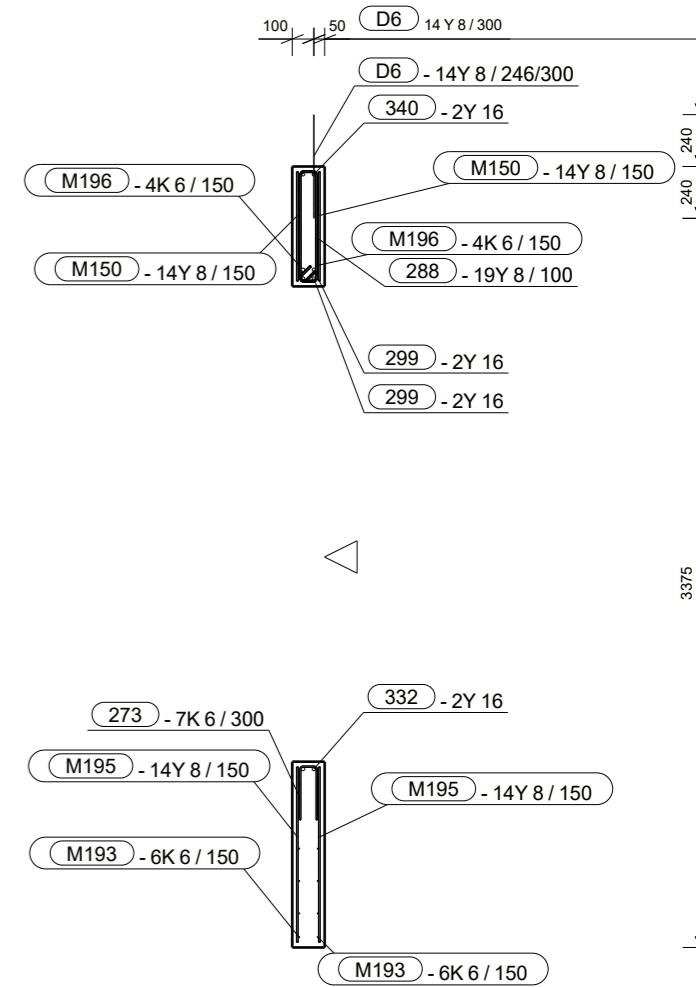
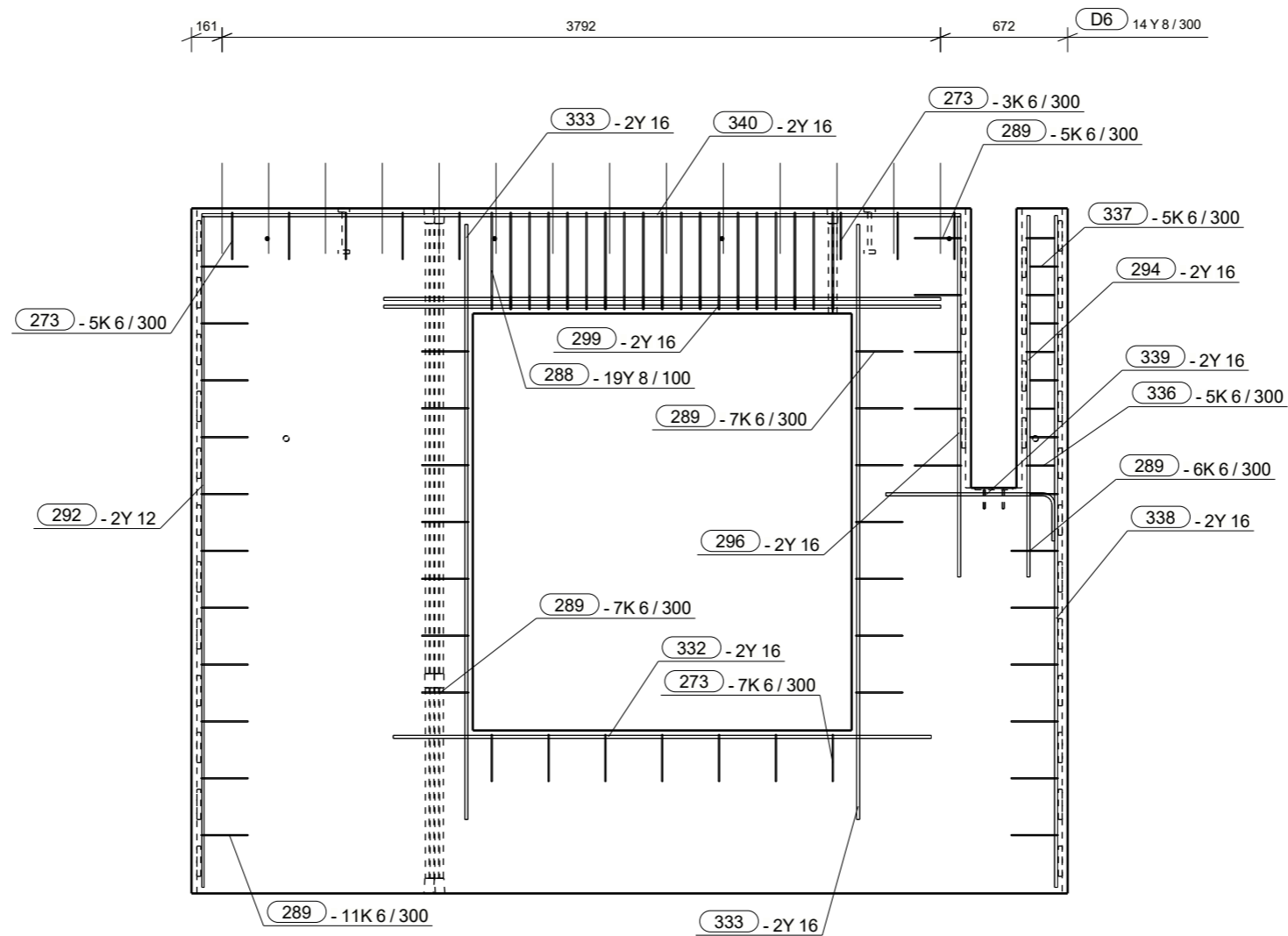


Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

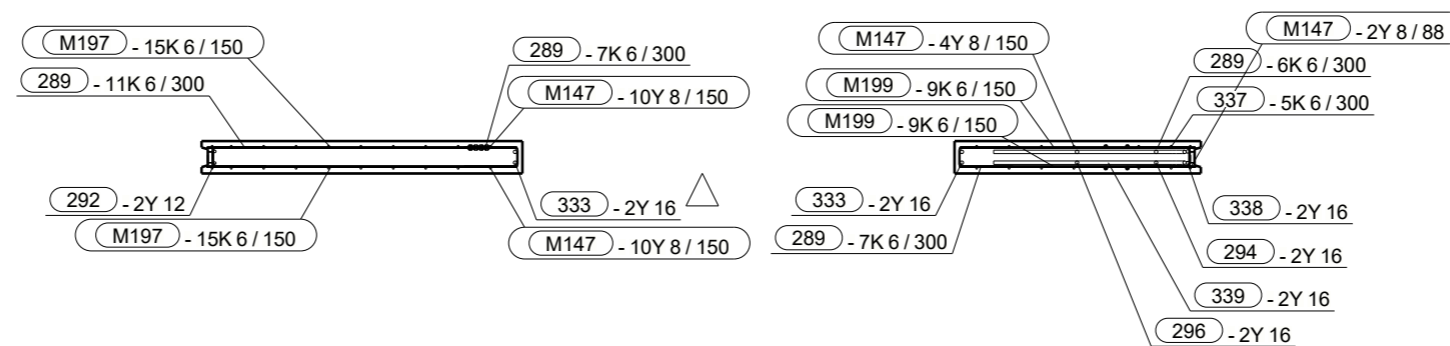
HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI

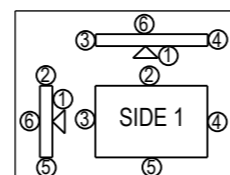


A - A



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	15	K6	550	0.1	0.9	STIRRUPS	
288	19	Y8	1300	0.5	10.1	STIRRUPS	
289	36	K6	570	0.1	0.9	STIRRUPS	
292	2	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3539
294	2	Y16	1900	3.1	6.2	REBAR	1907
296	2	Y16	1900	3.1	6.2	REBAR	1901
299	4	Y16	2940	4.8	9.6	REBAR	2940
332	2	Y16	2840	4.6	9.3	REBAR	2840
333	4	Y16	3140	5.1	10.2	REBAR	3140
336	5	K6	370	0.1	0.4	STIRRUPS	
337	5	K6	370	0.1	0.4	STIRRUPS	
338	2	Y16	3540	5.8	11.5	REBAR	3545
339	2	Y16	1100	1.8	3.6	REBAR	
340	2	Y16	4000	6.5	13.0	REBAR	4005
D6	14	Y8	480	0.2	2.7	STRITERE	480

14400

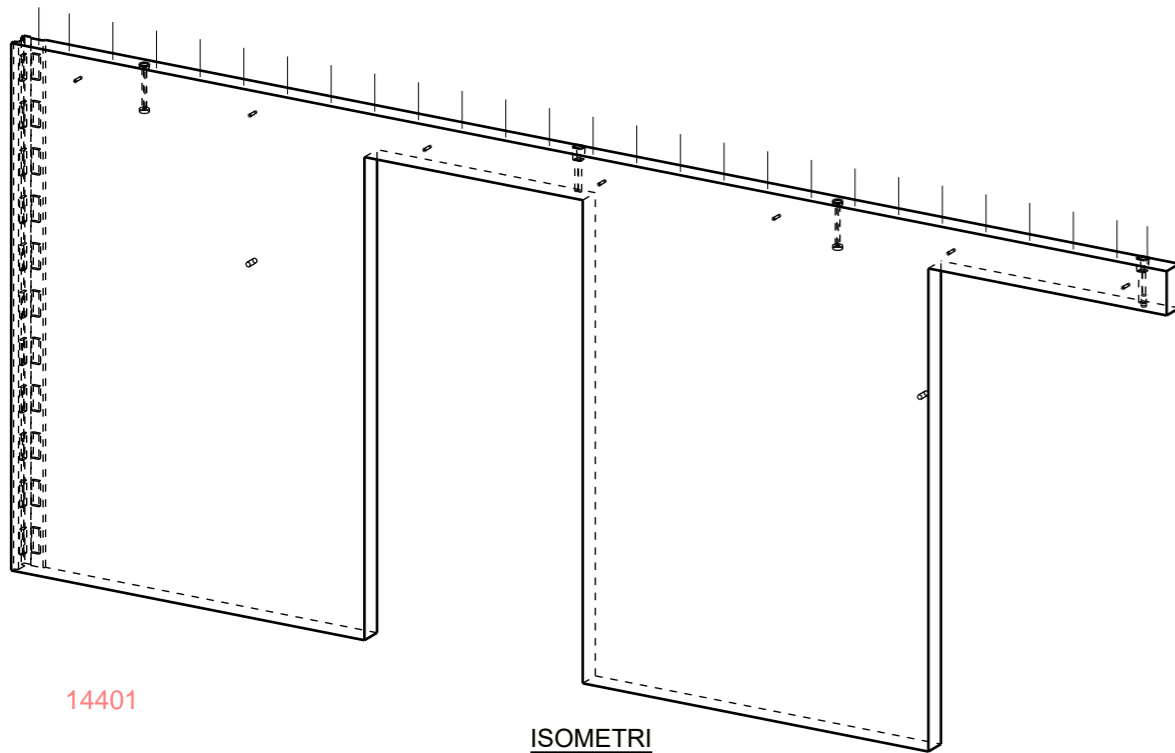
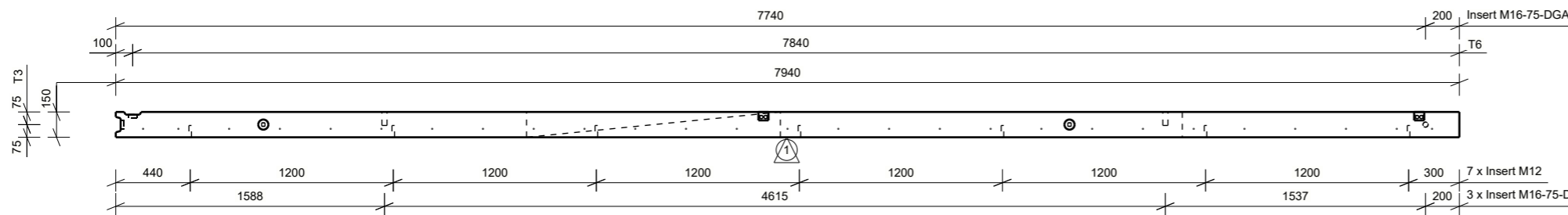
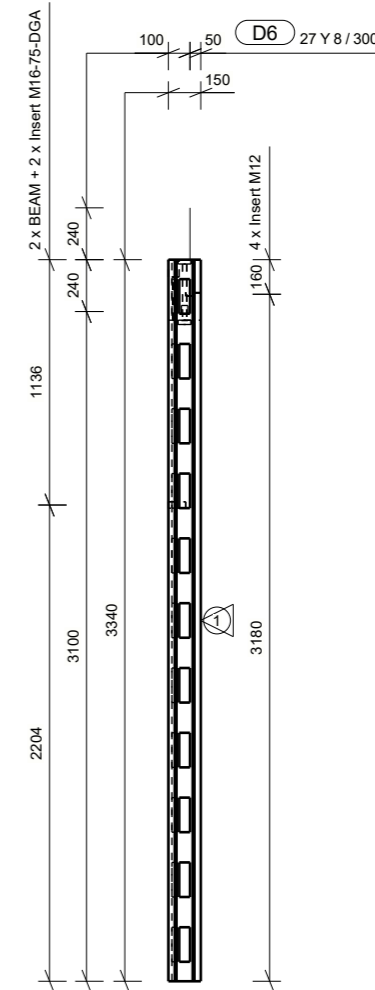
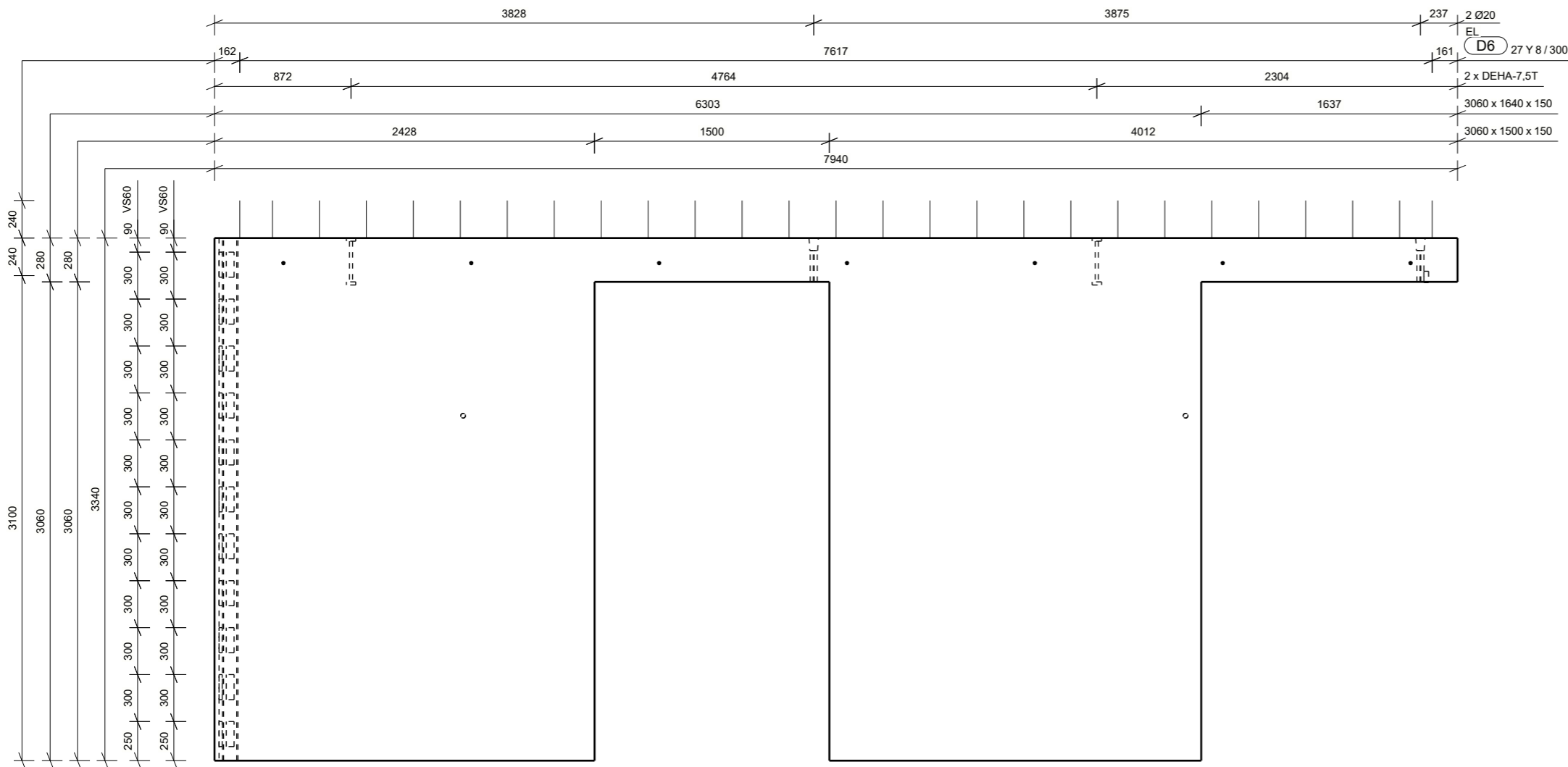


**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element	12.555 TP X= 2446
UK element	8.940 Z= 1718

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 42</b>	<b>1</b>
CU nr.:	VE-N1-042
Dim: 150Højde:	3615 Længde: 4625
	3855 4625
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Mjølklasse Passiv
Beton m³:	Dæklag mm:
1.77	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
	Underskrift
	Underskrift
Skala:	1:35
Tolerance:	
Transportvægt kg:	4469
Brutto m²:	16.7
Netto m²:	11.9
Dato:	rev: 01



14401

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 44** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-044

Dim: 150 Højde: 3340 Længde: 7940  
 3580

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Mijøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 2.52 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1 6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærback Skole  
 Sag: Skærback Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underf\*\*\*

OK element 12.280 TP X= 3265

UK element 8.940 Z= 1750

Underskrift

Underskrift

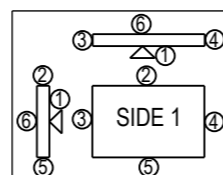
Skala: 1:35 1:45

Tolerance:

Transportvægt kg: 6342

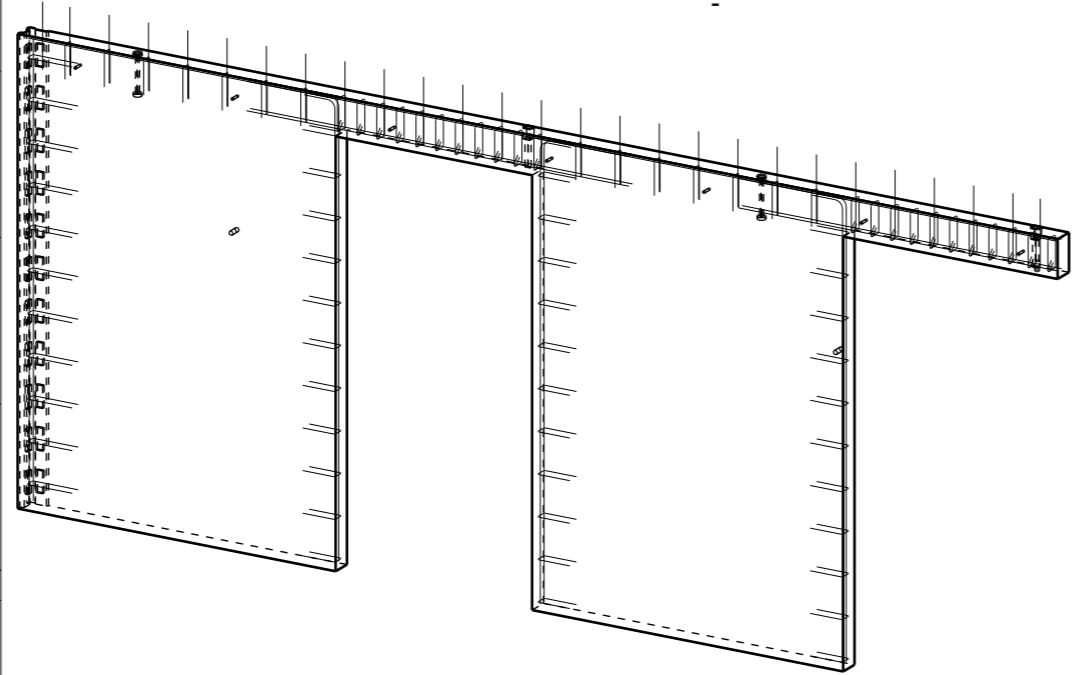
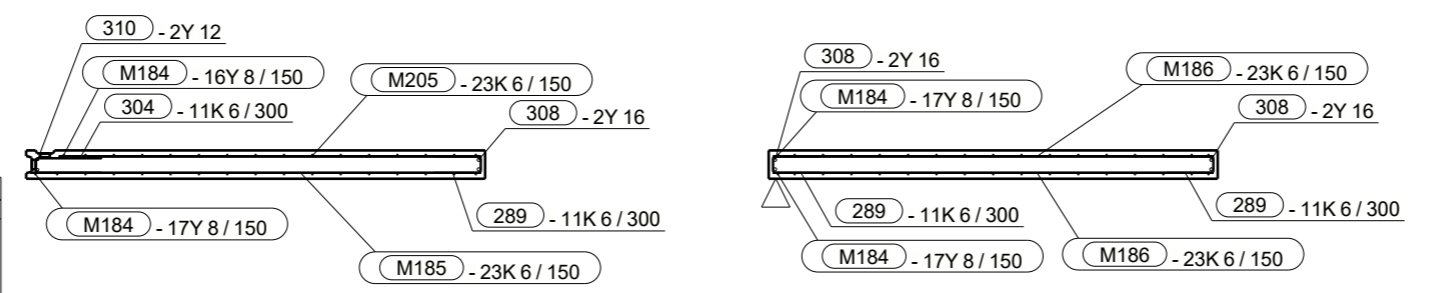
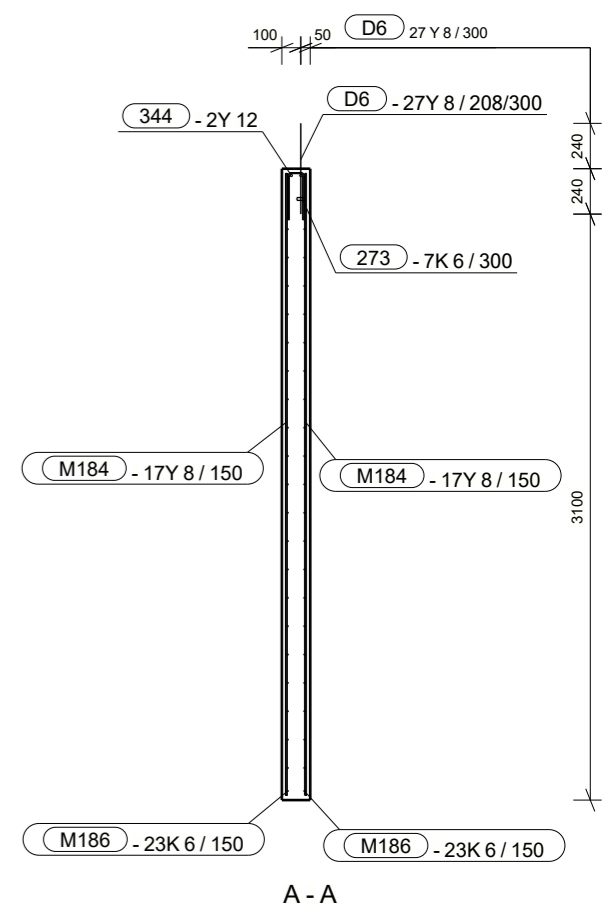
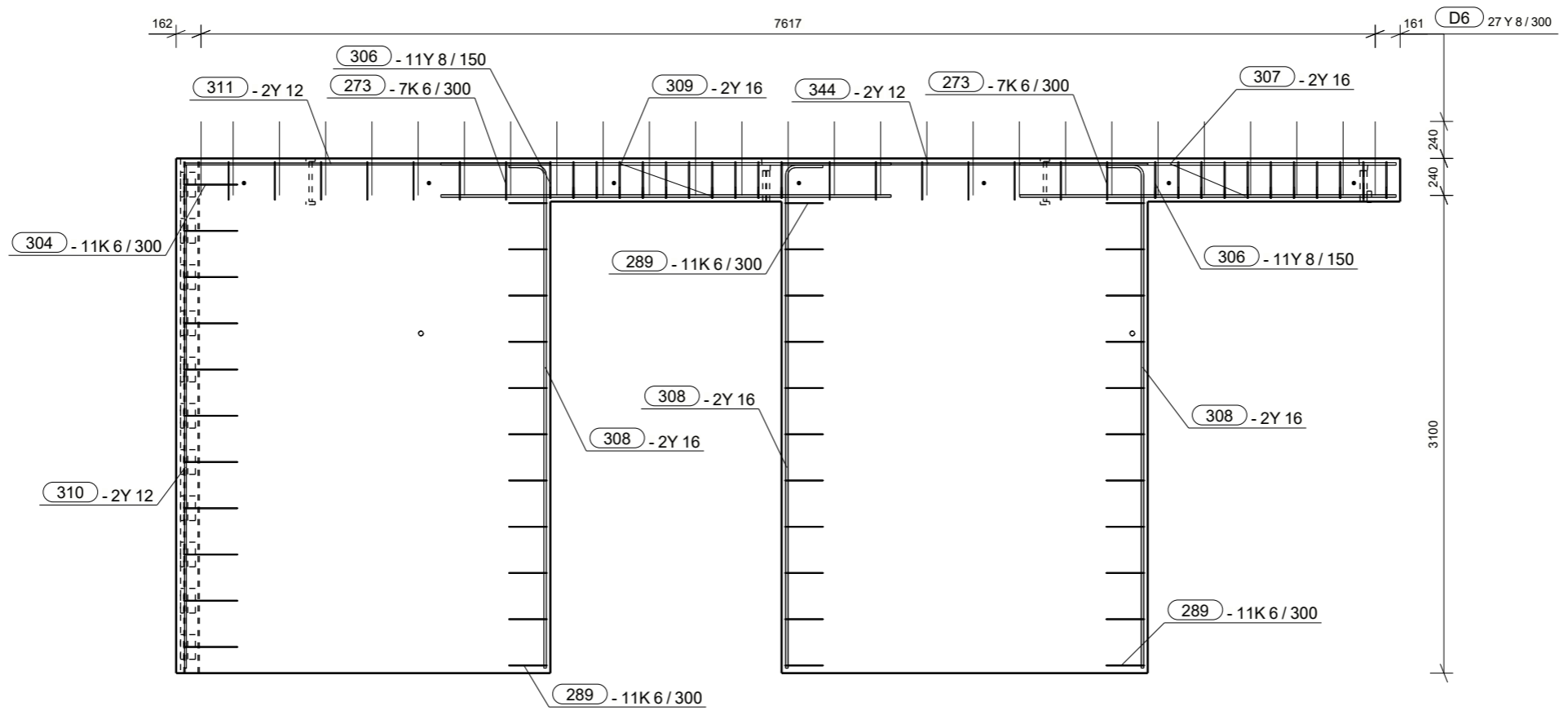
Brutto m<sup>2</sup>: 26.5 Netto m<sup>2</sup>: 16.9

Dato: rev: 01



Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	14	K6	550	0.1	0.9	STIRRUPS	
289	33	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
304	11	K6	760	0.2	1.9	STIRRUPS	
306	22	Y8	810	0.3	3.6	STIRRUPS	
307	4	Y16	2440	4.0	8.0	REBAR	
308	6	Y16	3460	5.6	11.3	REBAR	
309	4	Y16	2910	4.7	9.5	REBAR	
310	2	Y12	3260	3.0	6.0	REBAR	
311	2	Y12	2370	2.2	4.3	REBAR	
344	2	Y12	2370	2.2	4.3	REBAR	
D6	27	Y8	480	0.2	5.3	STRITTERE	

Projekt nr.:	42734		
Rambøll nr.:	1100039212		
Sag nr.:	174177		
Elementnr.	B - 44	Antal	1
CU nr.: VE-N1-044			
Dim: 150	Højde: 3340	Længde: 7940	7940
Betontype: P35N16		Miljøklasse Passiv	
Beton m <sup>3</sup> :	2.52	Dæklag mm:	20
Kvalitet - overflader			
Synlig beton (side):			
Øvrige krav (side):			
Opside (side 1):		BO23	
Formside (side 6):		BO22	
Murbinder type/længde:			
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :			
Placering fra UK mm:			
Binderafstand mm:			
Indstøbningskontrol			
Underskrift			
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion			
Rev.	Udf.	Kontr.	Godk. Dato Note
Firma: Skærbæk Skole			
Sag: Skærbæk Skole			
Etage / Afsnit: *** / Under***			
OK element 12.280		TP	X= 3265
UK element 8.940		Z=	1750
Skala: 1:35		1:45	
Tolerance:			
Transportvægt kg:		6342	
Brutto m <sup>2</sup> :26.5		Netto m <sup>2</sup> : 16.9	
Dato:		rev: 01	

**CONTIGA**

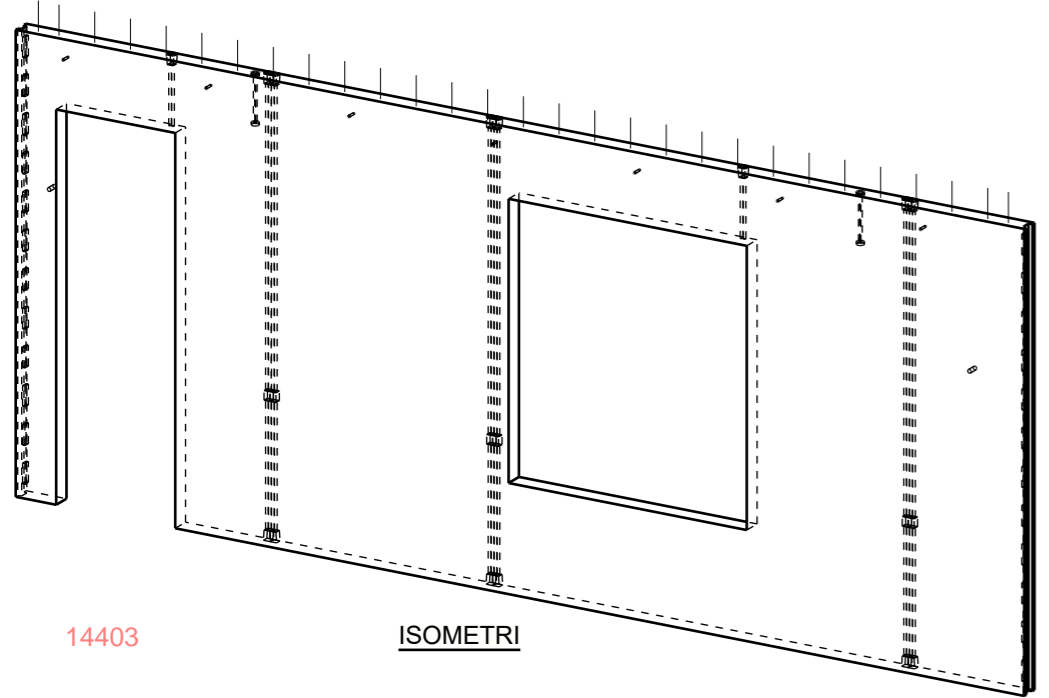
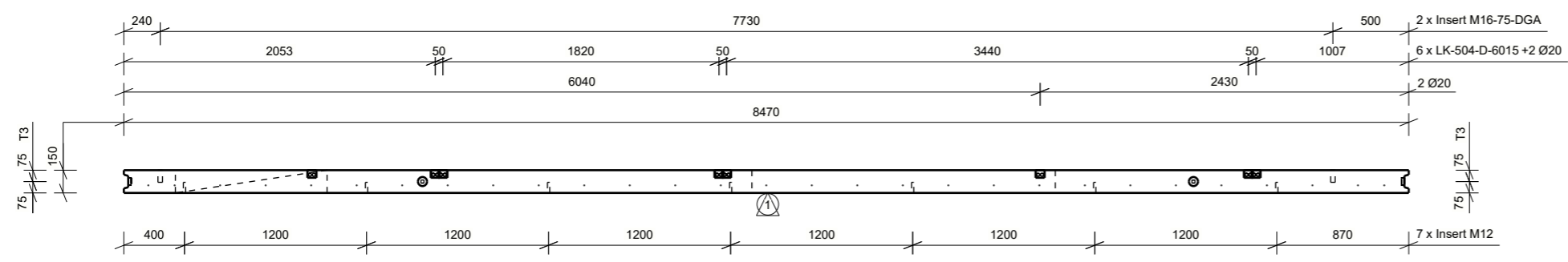
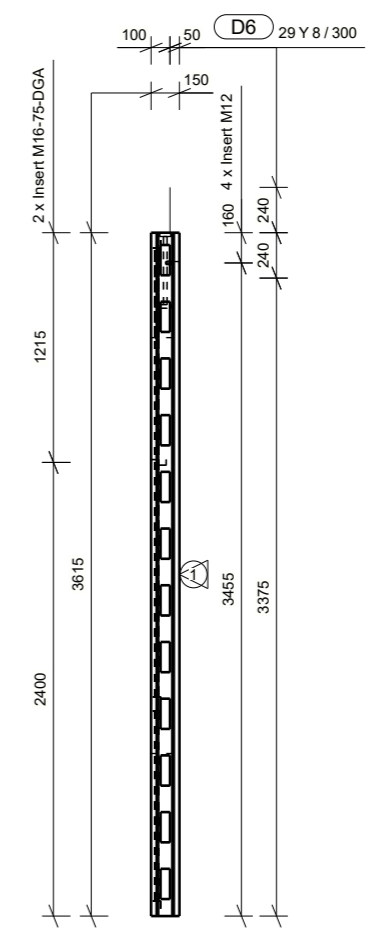
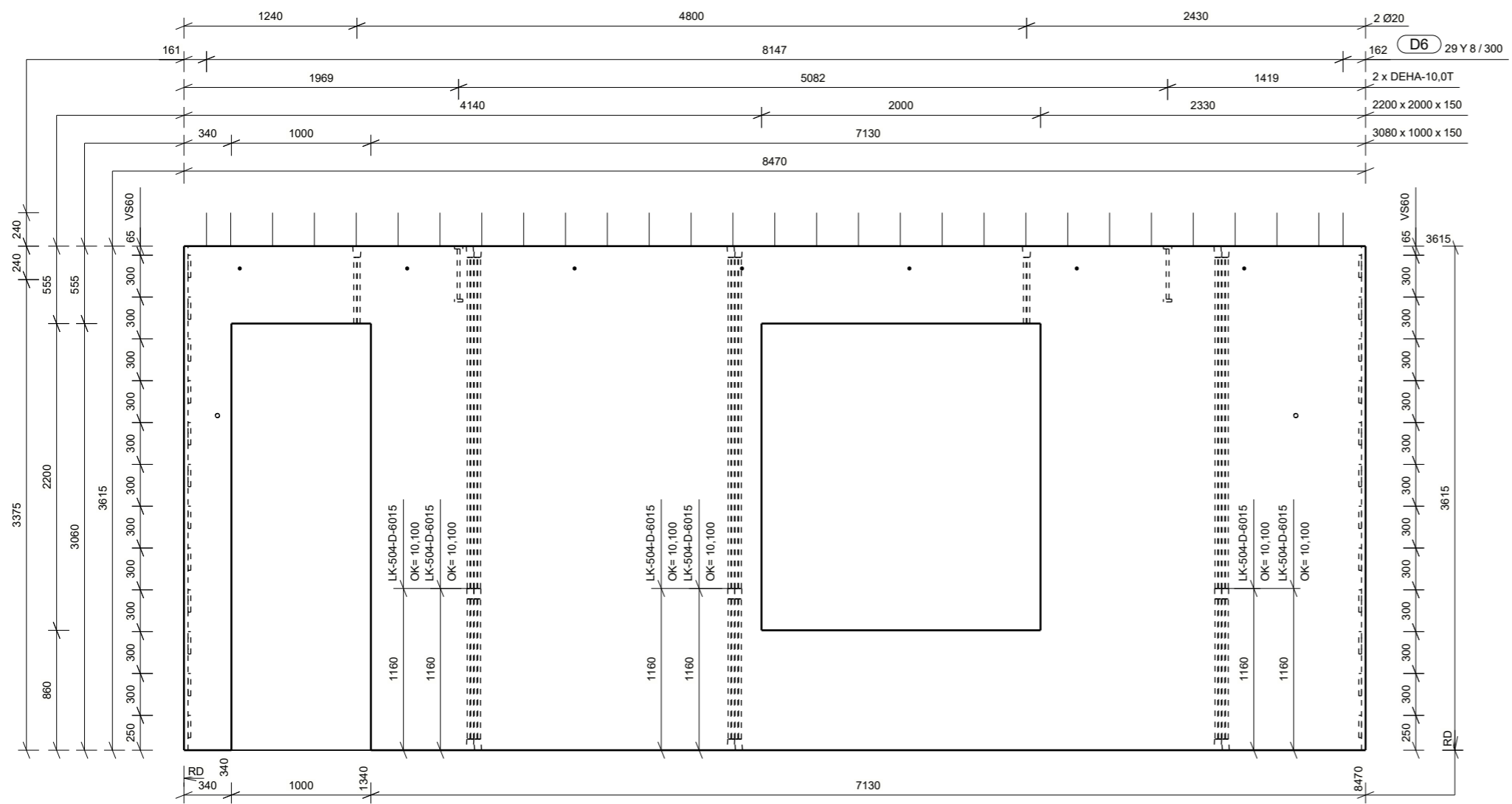
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT Group**

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

SIDE 1





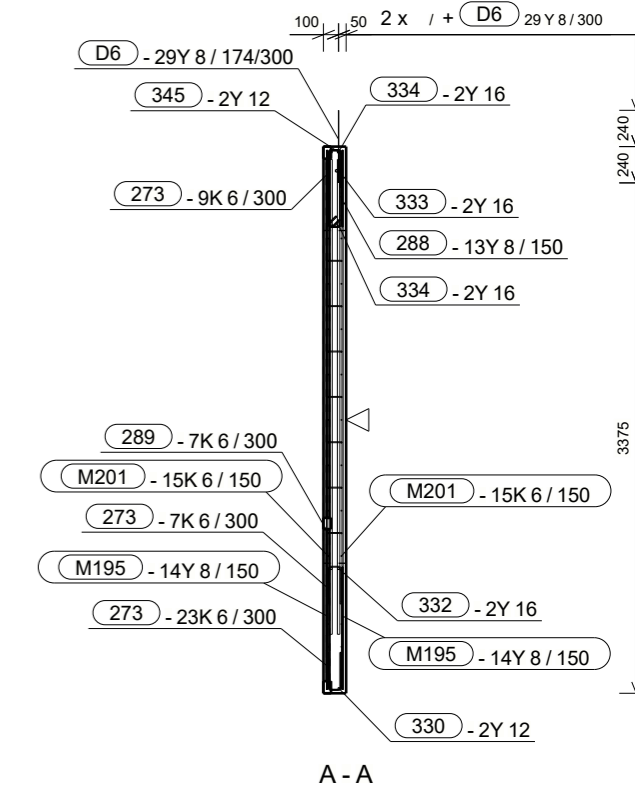
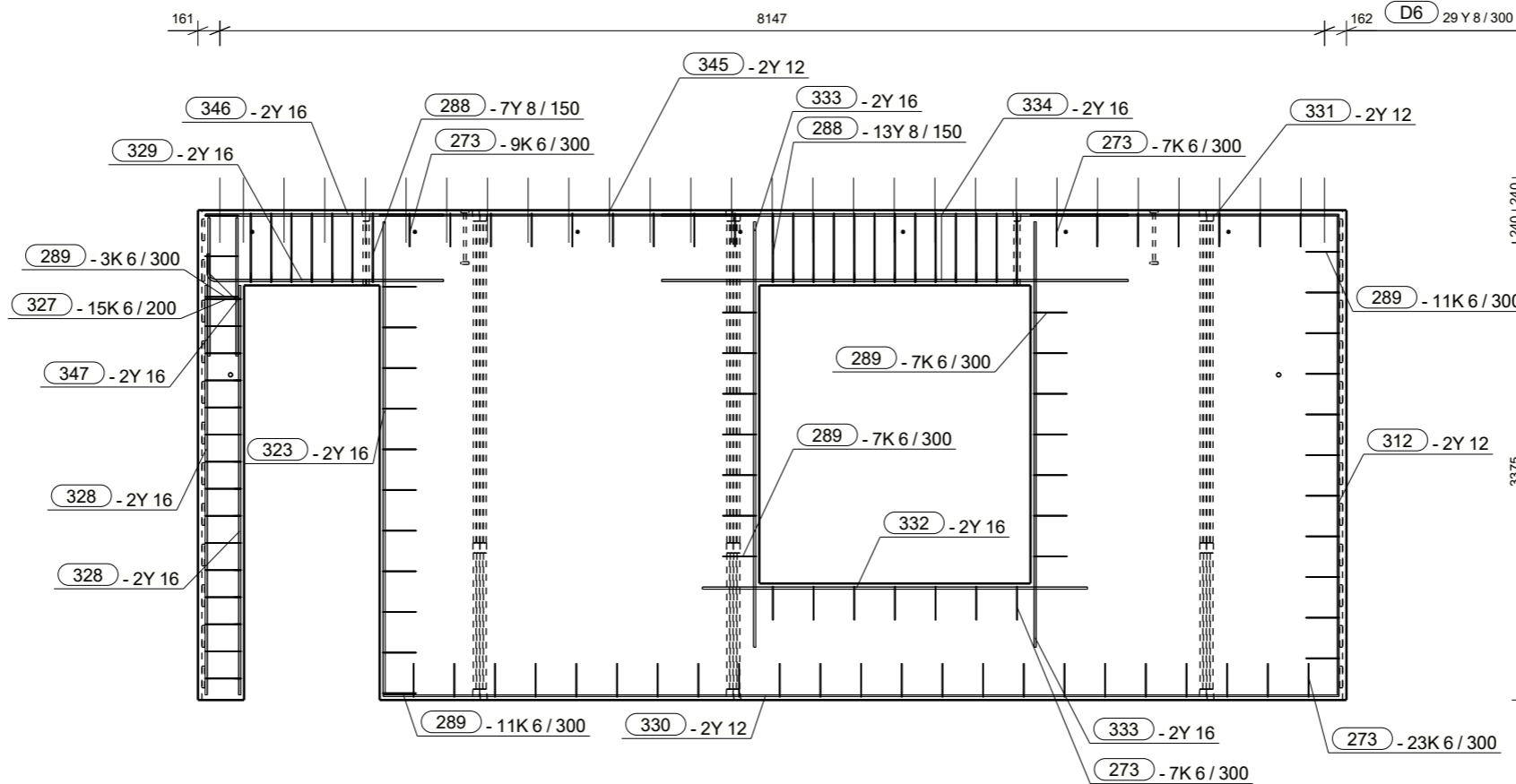
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 45</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-045	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 8470
Betontype: P35N16	Miljøklasse: Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 3.46	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Skala: 1:40 1:55	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 8673	
Brutto m <sup>2</sup> : 30.6	Netto m <sup>2</sup> : 23.1
Dato:	rev: 01

Affasninger mod side	1	2	3	4	5	6
Konsoller	6					
Dør- og vinduesåbninger	1+6					
Øvrige:						

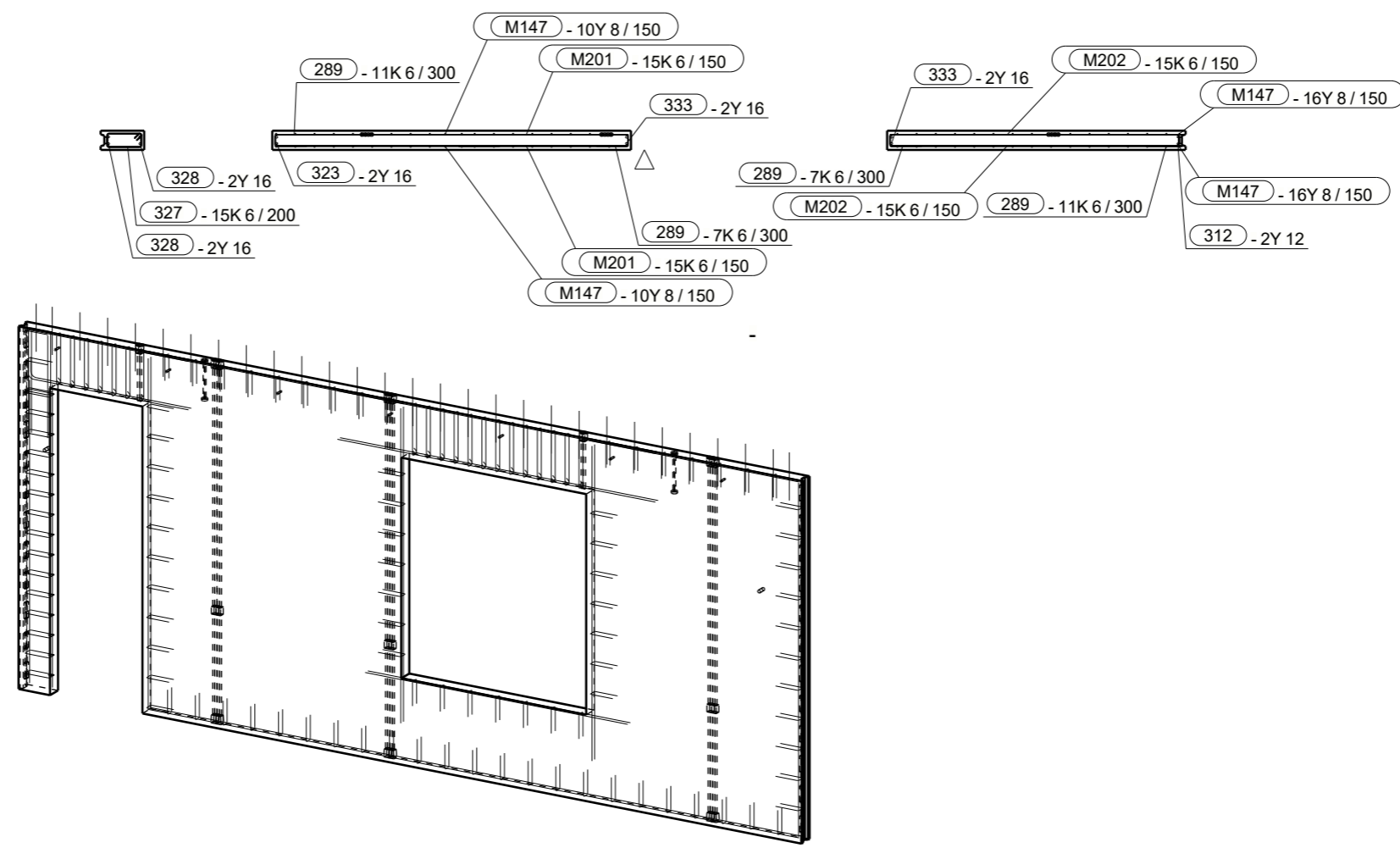
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

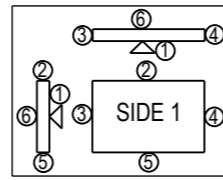
14403



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	46	K6	550	0.1	0.9	STIRRUPS	
288	20	Y8	1300	0.5	6.9	STIRRUPS	
289	39	K6	570	0.1	0.9	STIRRUPS	
312	2	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	3533
323	2	Y16	3490	5.7	11.4	REBAR	3492
327	15	K6	840	0.2	2.9	STIRRUPS	
328	4	Y16	3020	4.9	9.8	REBAR	3022
329	2	Y16	1900	3.1	6.2	REBAR	1743
330	2	Y12	7040	6.4	12.9	REBAR	7049
331	2	Y12	2270	2.1	4.2	REBAR	2275
332	2	Y16	2840	4.6	9.3	REBAR	2840
333	4	Y16	3140	5.1	10.2	REBAR	3140
334	4	Y16	3440	5.6	11.2	REBAR	3440
345	2	Y12	2800	2.6	5.1	REBAR	2800
346	2	Y16	1750	2.9	5.7	REBAR	1755
347	4	Y16	1020	1.7	3.3	REBAR	1022
D6	29	Y8	480	0.2	5.7	STRITTERE	480



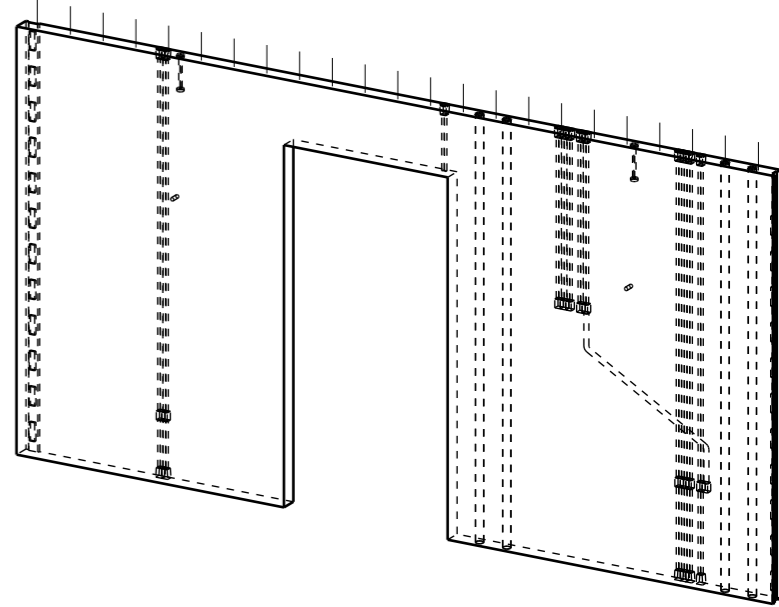
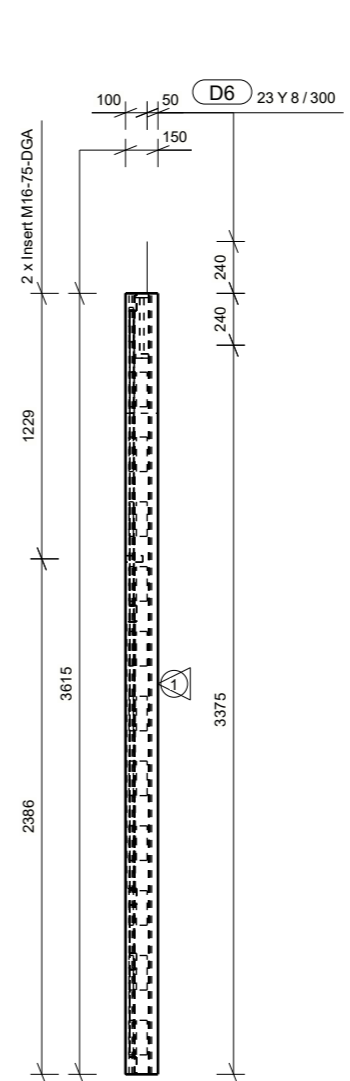
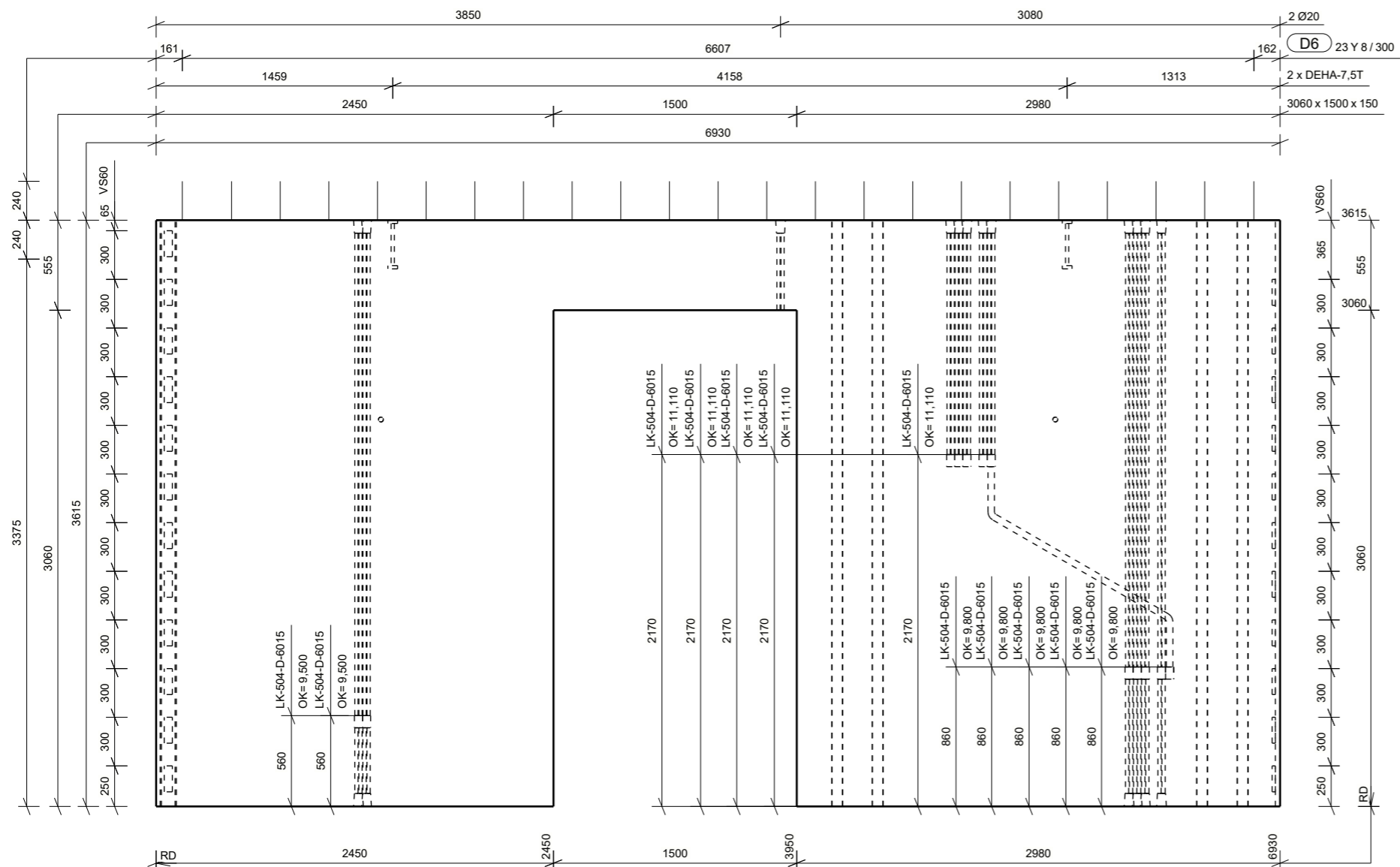
ISOMETRI



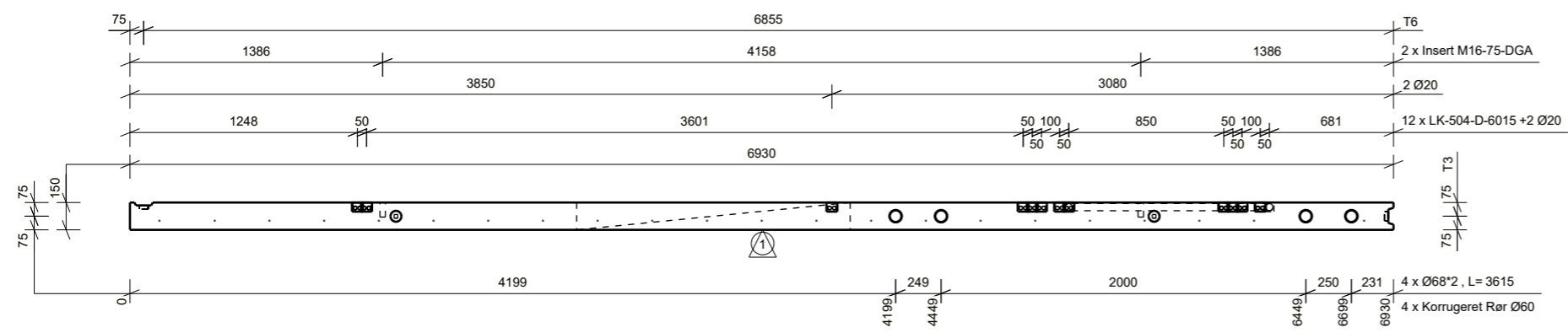
**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element	12.555 TP X= 3978
UK element	8.940 Z= 1815

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 45</b>	<b>1</b>
CU nr.:	VE-N1-045
Dim: 150 Højde:	3615 Længde: 8470
	3855
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Mijøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
3.46	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
Skala:	1:40 1:55
Tolerance:	
Transportvægt kg:	8673
Brutto m <sup>2</sup> :	30.6 Netto m <sup>2</sup> : 23.1
Dato:	rev: 01



ISOMETRI



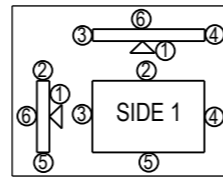
Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 46</b>	<b>1</b>
CU nr.:	VE-N1-046
Dim: 150Højde:	3615
Længde:	6930
Betontype:	Styrkeklasse Mijøklasse P35N16 Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
3.06	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22

		2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

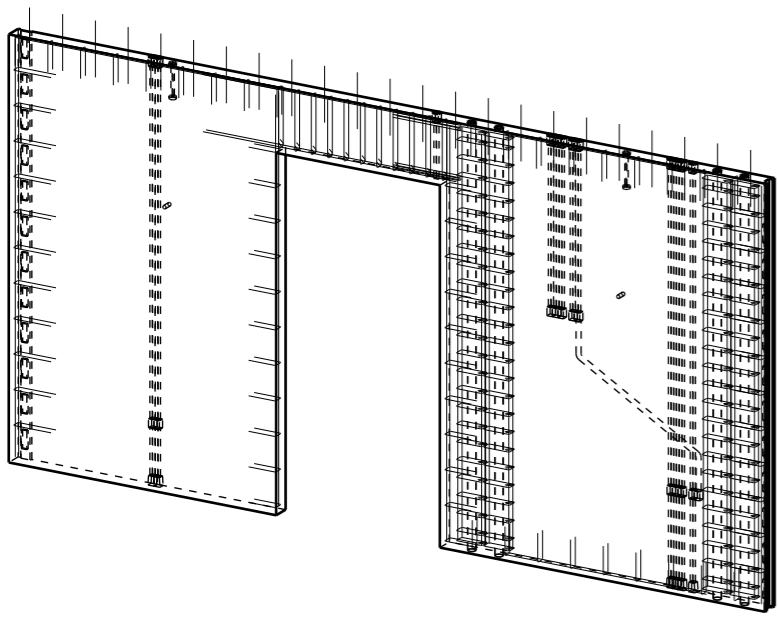
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Firma:	
Sag:	Skærbæk Skole
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 3408
UK element	8.940 Z= 1869

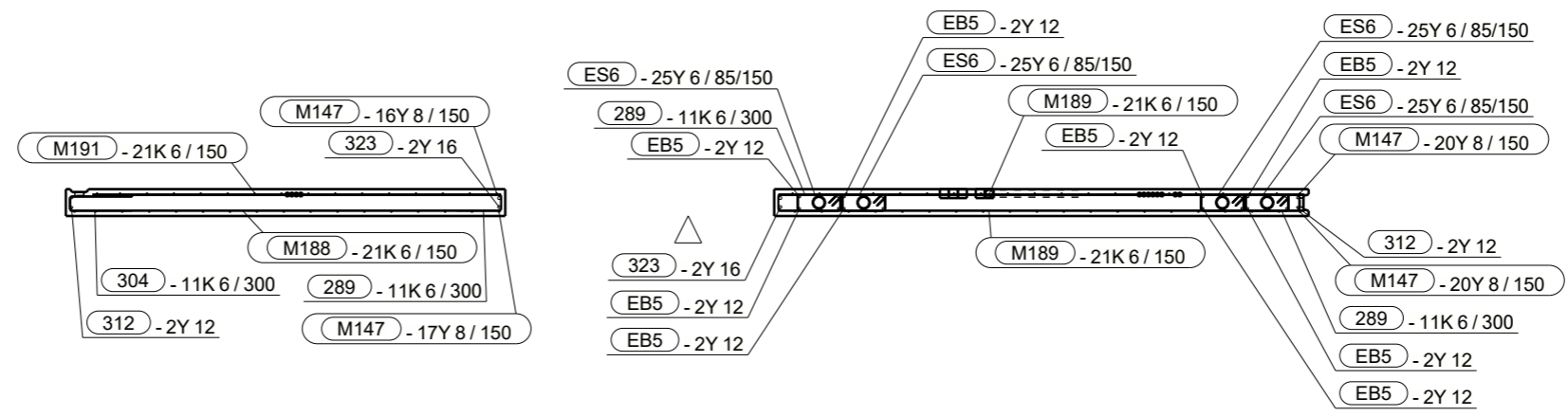
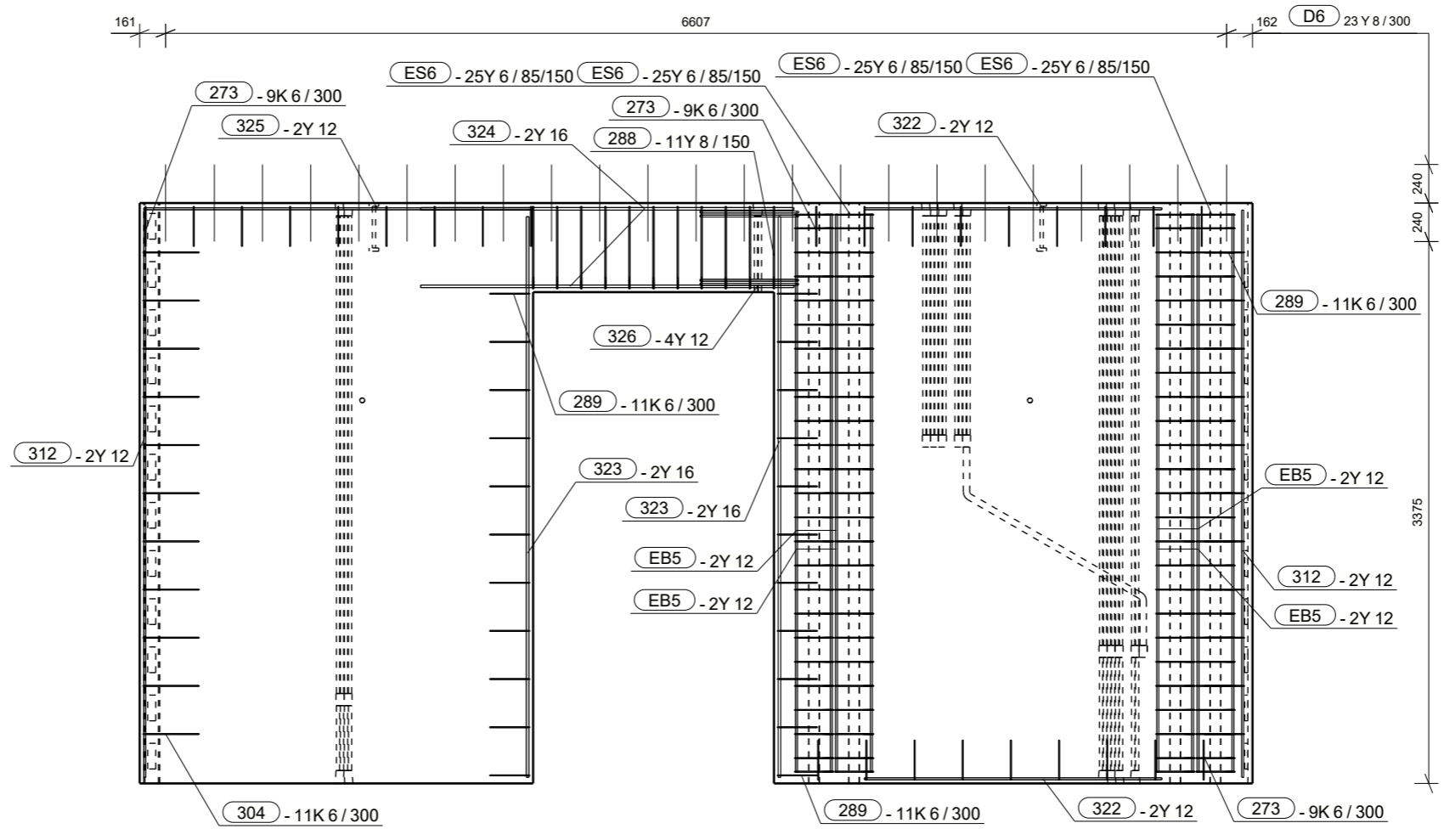
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Skala:	1:35 1:60
Tolerance:	
Transportvægt kg:	7714
Brutto m <sup>2</sup> :	25.0
Netto m <sup>2</sup> :	20.4
Dato:	rev: 01



**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI



Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
273	27	K6	550	0.1	1.1	STIRRUPS	
288	11	Y8	1300	0.5	5.8	STIRRUPS	
289	33	K6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
304	11	K6	760	0.2	1.9	STIRRUPS	
312	4	Y12	3530	3.2	6.5	REBAR	
322	4	Y12	1850	1.7	3.4	REBAR	
323	4	Y16	3490	5.7	11.4	REBAR	
324	4	Y16	2320	3.8	7.6	REBAR	
325	2	Y12	2420	2.2	4.4	REBAR	
326	4	Y12	1240	1.1	4.5	REBAR	
D6	23	Y8	480	0.2	4.5	STRITTERE	
EB5	16	Y12	3470	3.2	6.3	REBAR	
ES6	100	Y6	780	0.2	4.5	STIRRUP	

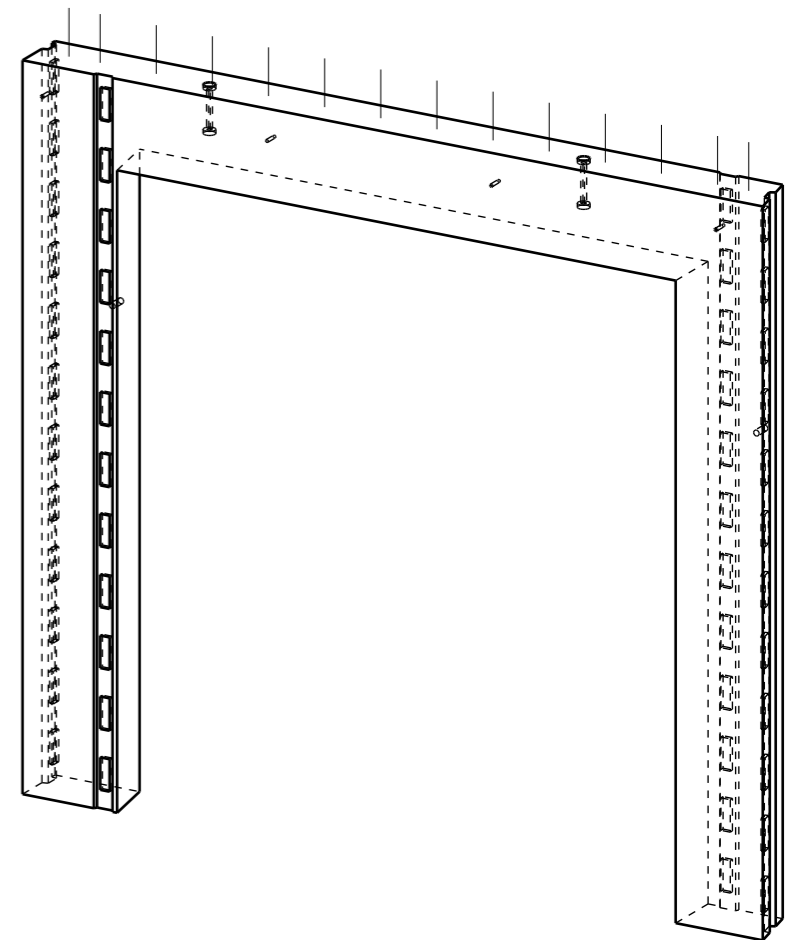
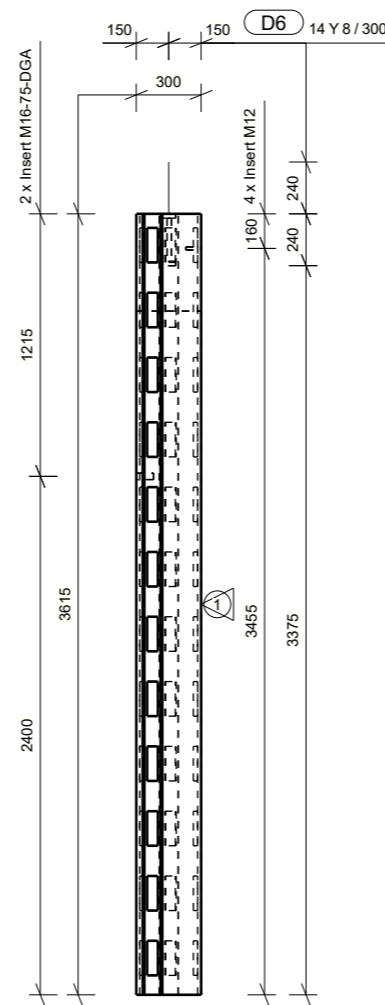
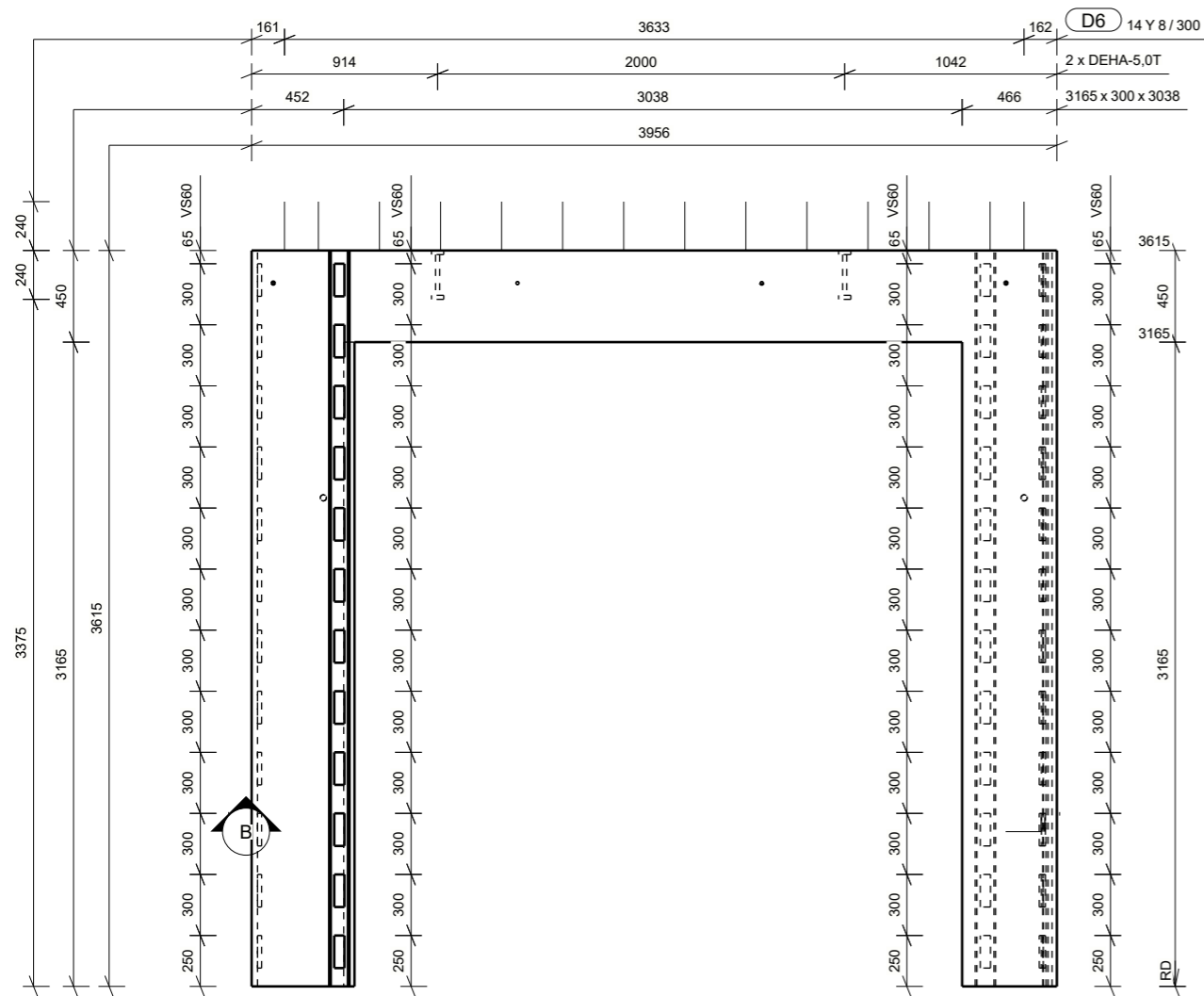
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 46</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-046	
Dim: 150Højde: 3615	Længde: 6930
3855	6930
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 3.06	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element	12.555 TP X= 3408
UK element	8.940 Z= 1869

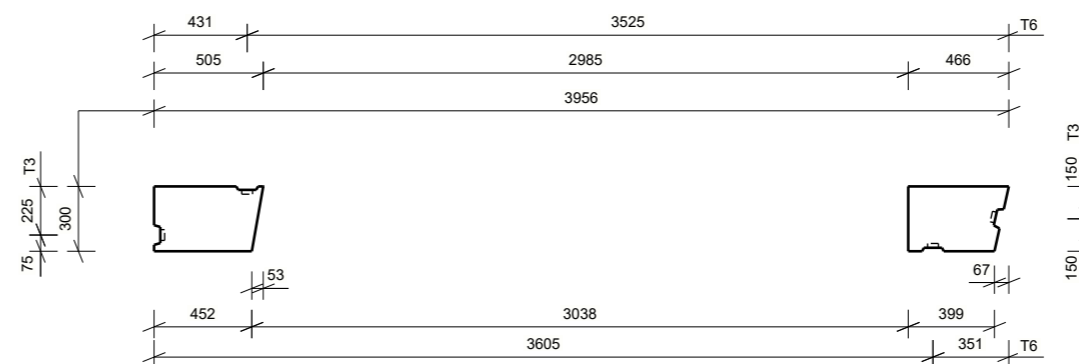
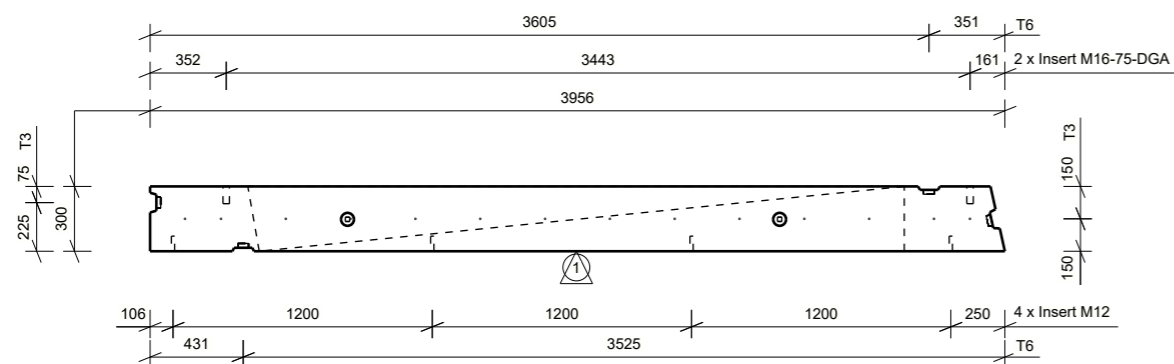
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

14406



ISOMETRI



B - B

Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 47** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-047

Dim: 300 Højde: 3615 Længde: 3956  
3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.37 Dæklag mm: 25

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:35

Tolerance:

Transportvægt kg: 3478

Brutto m<sup>2</sup>: 14.3 Netto m<sup>2</sup>: 4.85

Dato: rev: 01

Affasninger mod side	1 6								
Konsoller	1+6								
Dør- og vinduesåbninger									
Øvrige:									

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

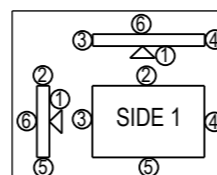
0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærbaek Skole  
Sag: Skærbaek Skole  
Etage / Afsnit: \*\*\* / Underf\*\*\*

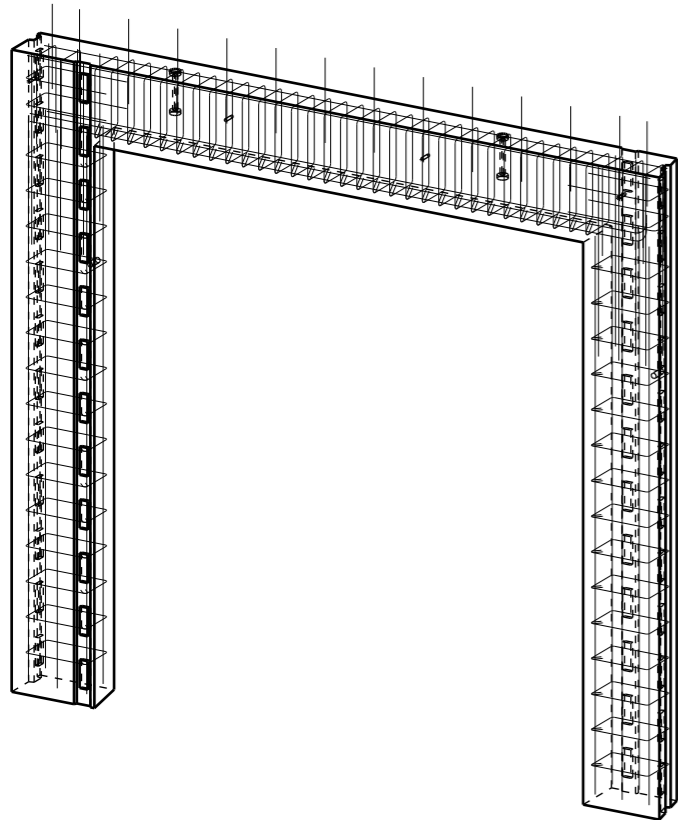
OK element 12.555 TP X= 1924

UK element 8.940 Z= 2271

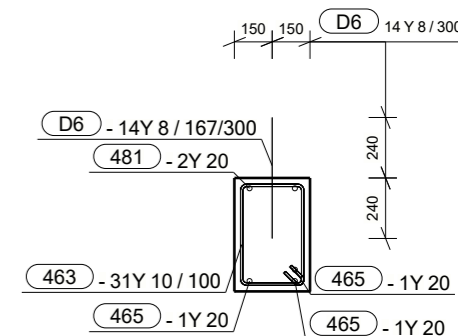
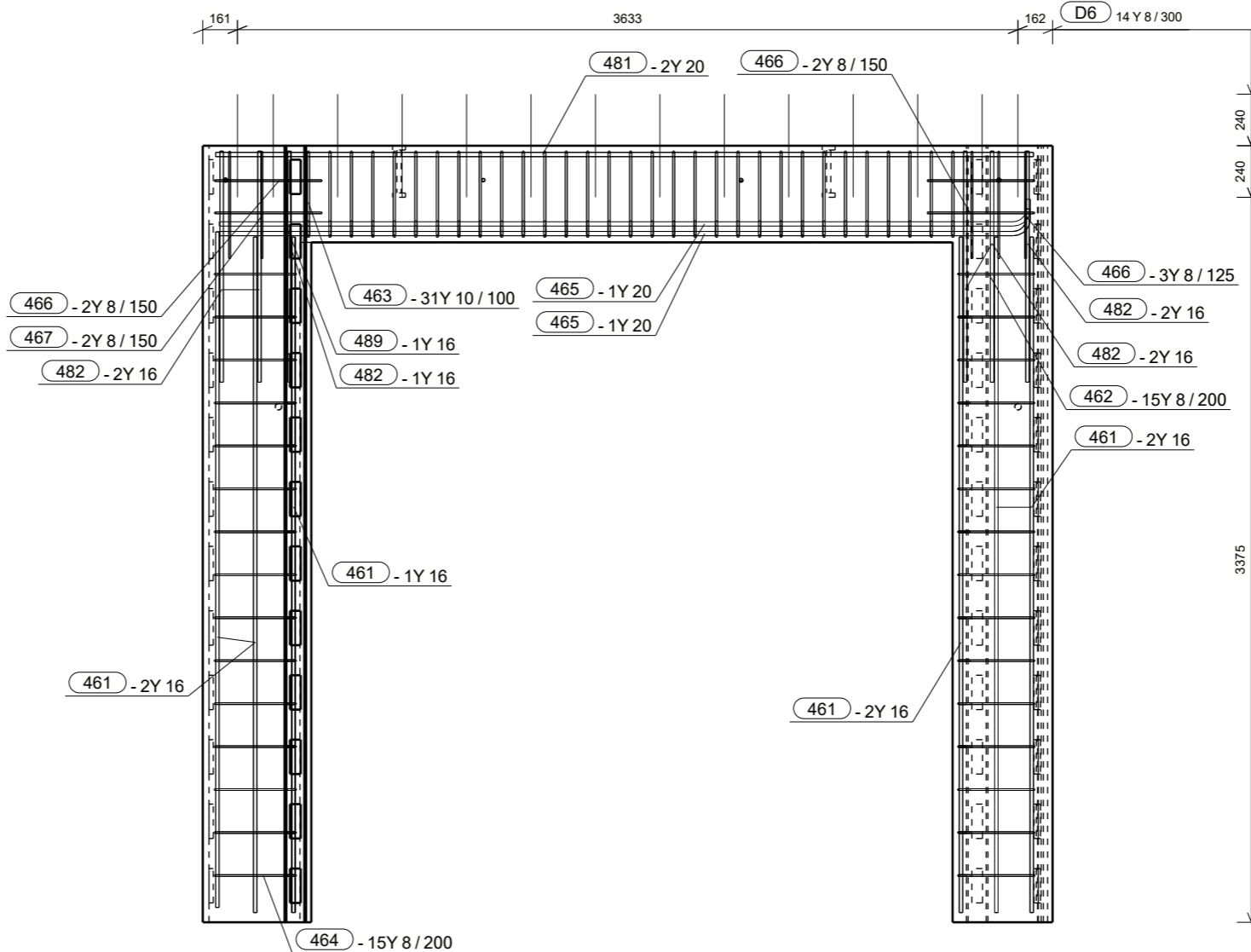


Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

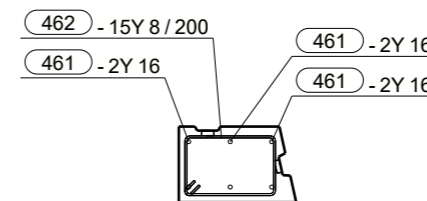
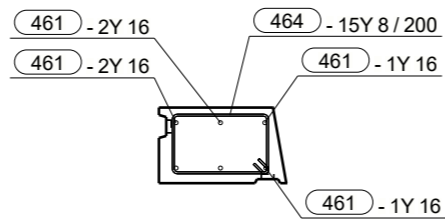
HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



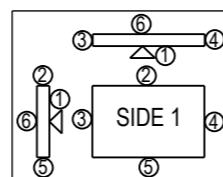
ISOMETRI



A - A



Bar Bending Schedule							
No.	Qt	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
461	12	Y16	3140	5.1	10.2	REBAR	3145
462	15	Y8	1260	0.5	7.7	STIRRUPS	
463	31	Y10	1400	0.9	27.6	STIRRUPS	
464	15	Y8	1310	0.5	8.0	STIRRUPS	
465	3	Y20	3850	9.8	9.8	REBAR	
466	7	Y8	1190	0.5	1.0	STIRRUPS	
467	2	Y8	1180	0.5	1.0	STIRRUPS	
481	2	Y20	3800	9.7	19.3	REBAR	3807
482	1	Y16	1070	1.7	3.5	REBAR	1075
489	1	Y16	940	1.5	1.5	REBAR	945
D6	14	Y8	480	0.2	2.7	STRITTERE	480



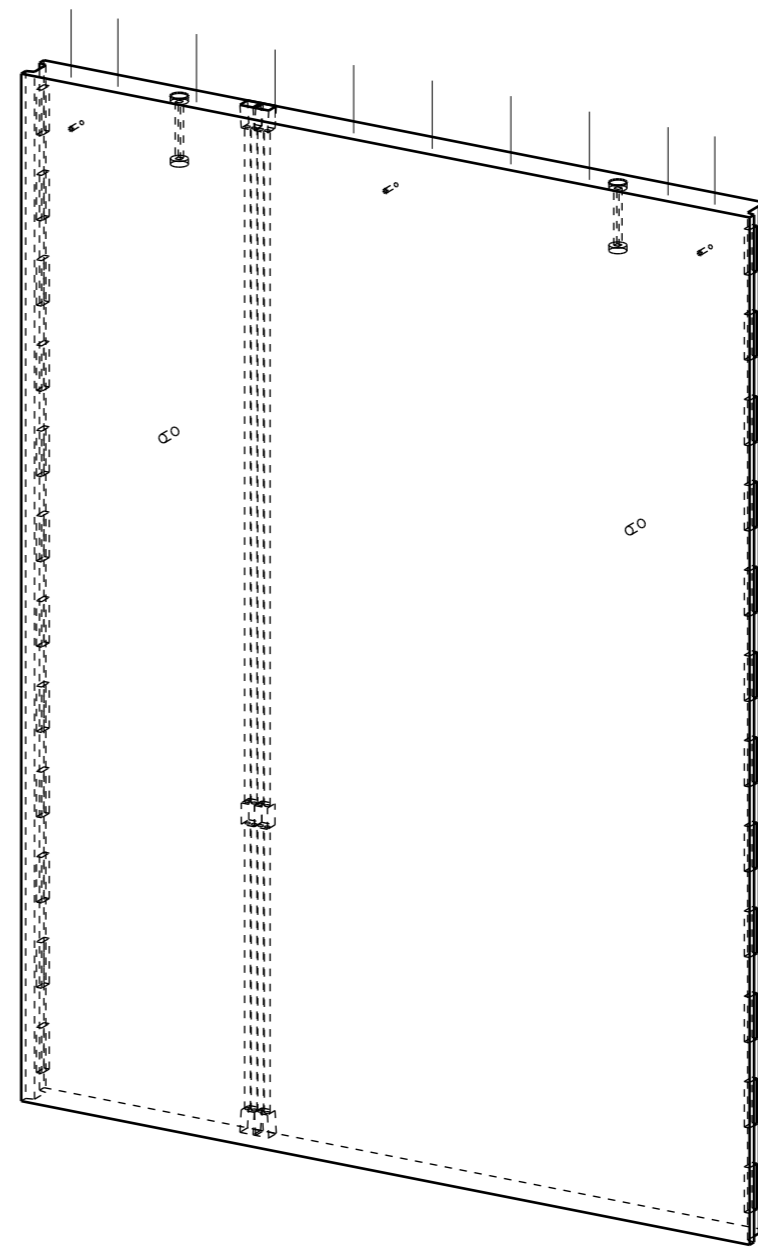
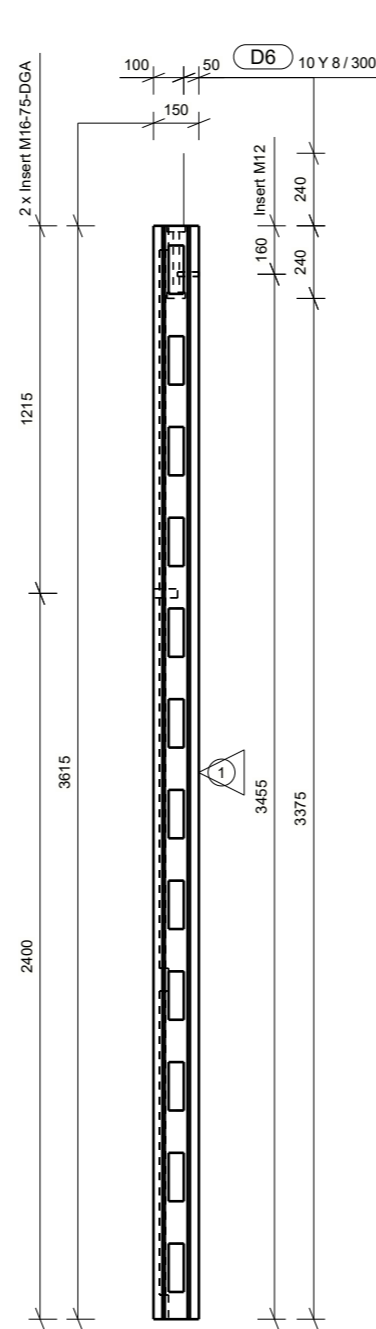
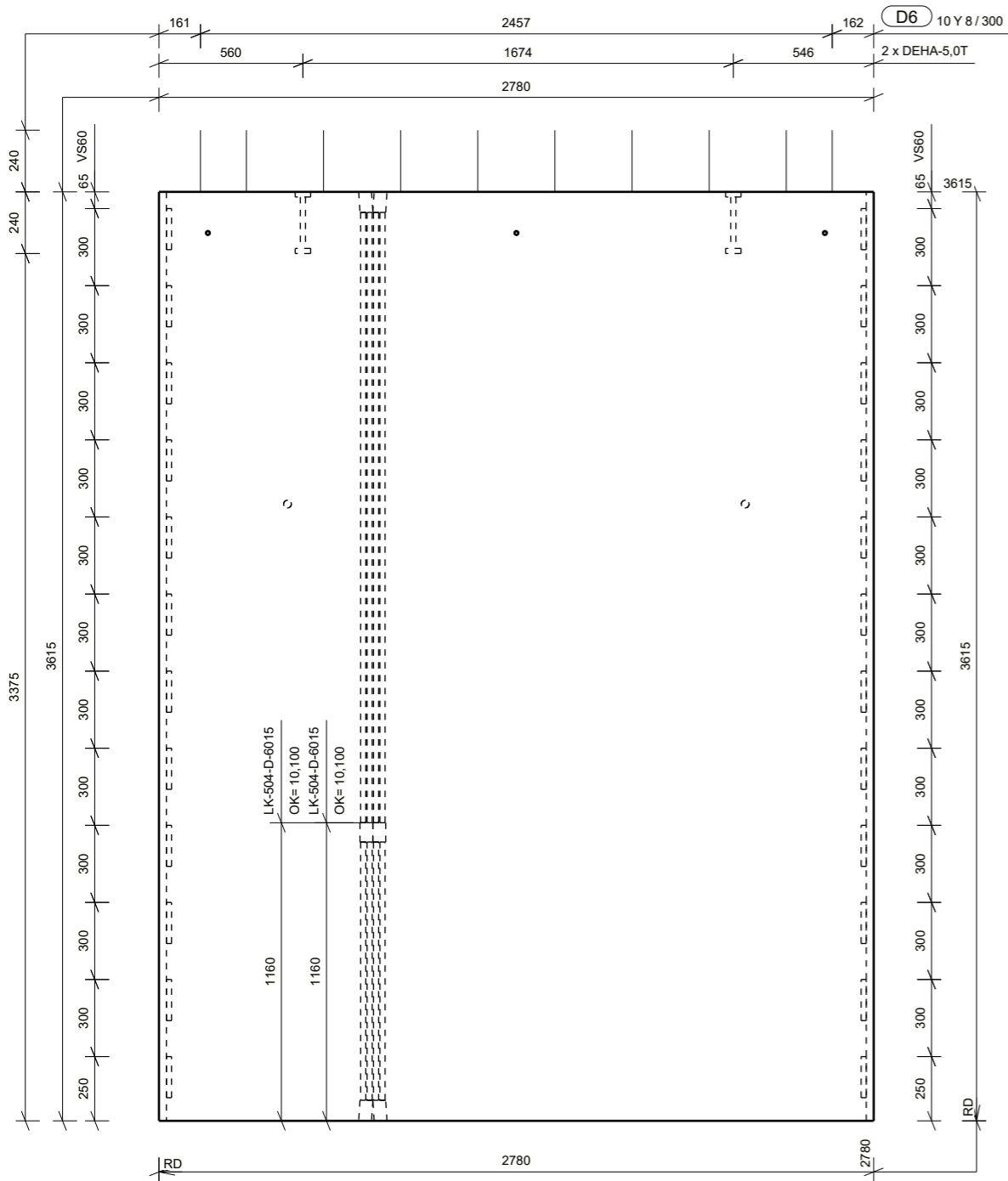
HEIDELBERGCEMENT Group

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

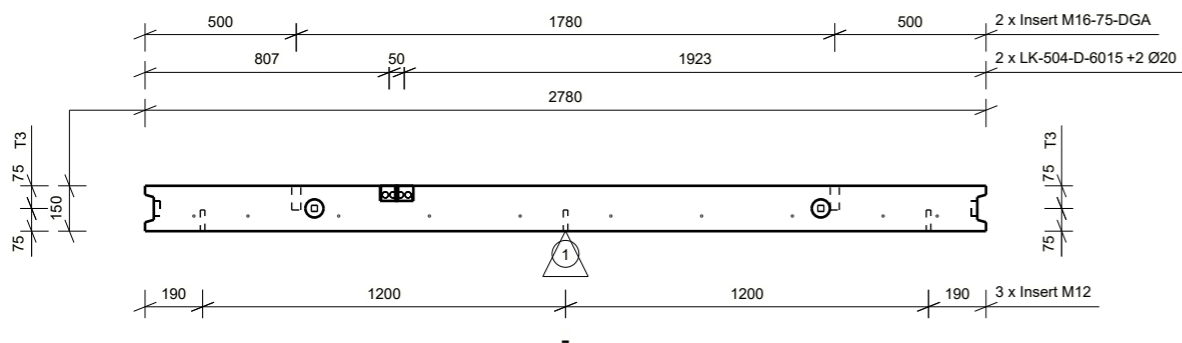
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Under***
Etage / Afsnit:	*** / Under***
OK element	12.555 TP X= 1924
UK element	8.940 Z= 2271

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	174177
Elementnr.	Antal
<b>B - 47</b>	<b>1</b>
CU nr.:	VE-N1-047
Dim: 300 Højde:	3615 Længde: 3956
	3855
Betontype:	Styrkeklasse P35N16 Mijøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
1.37	25
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
Skala:	1:35
Tolerance:	
Transportvægt kg:	3478
Brutto m <sup>2</sup> :	14.3
Netto m <sup>2</sup> :	4.85
Dato:	rev: 01



ISOMETRI



Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **B - 48** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-048

Dim: 150 Højde: 3615 Længde: 2780  
3855 2780

Betontype: P35N16 Styrkeklasse Miljøklasse  
Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 1.49 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m2:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Skala: 1:25  
Tolerance:

Transportvægt kg: 3757

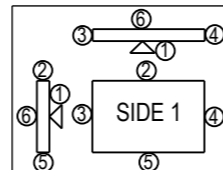
Brutto m<sup>2</sup>: 10.0 Netto m<sup>2</sup>: 10.0

Dato: rev: 01

	1	2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

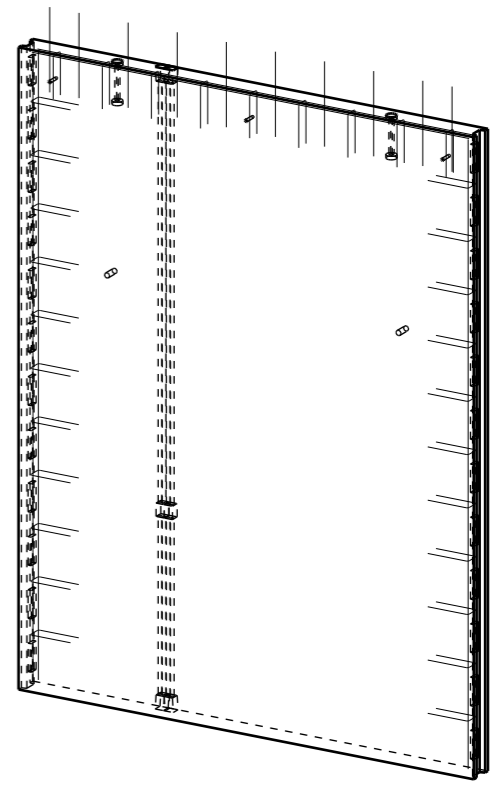
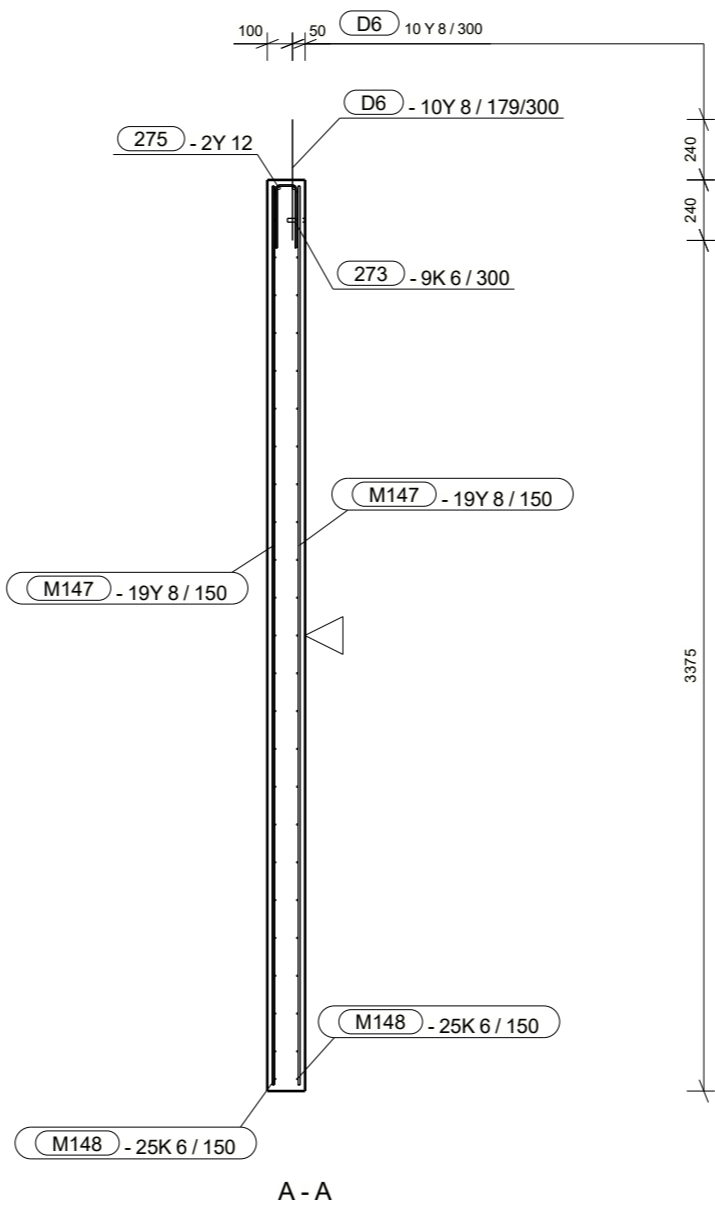
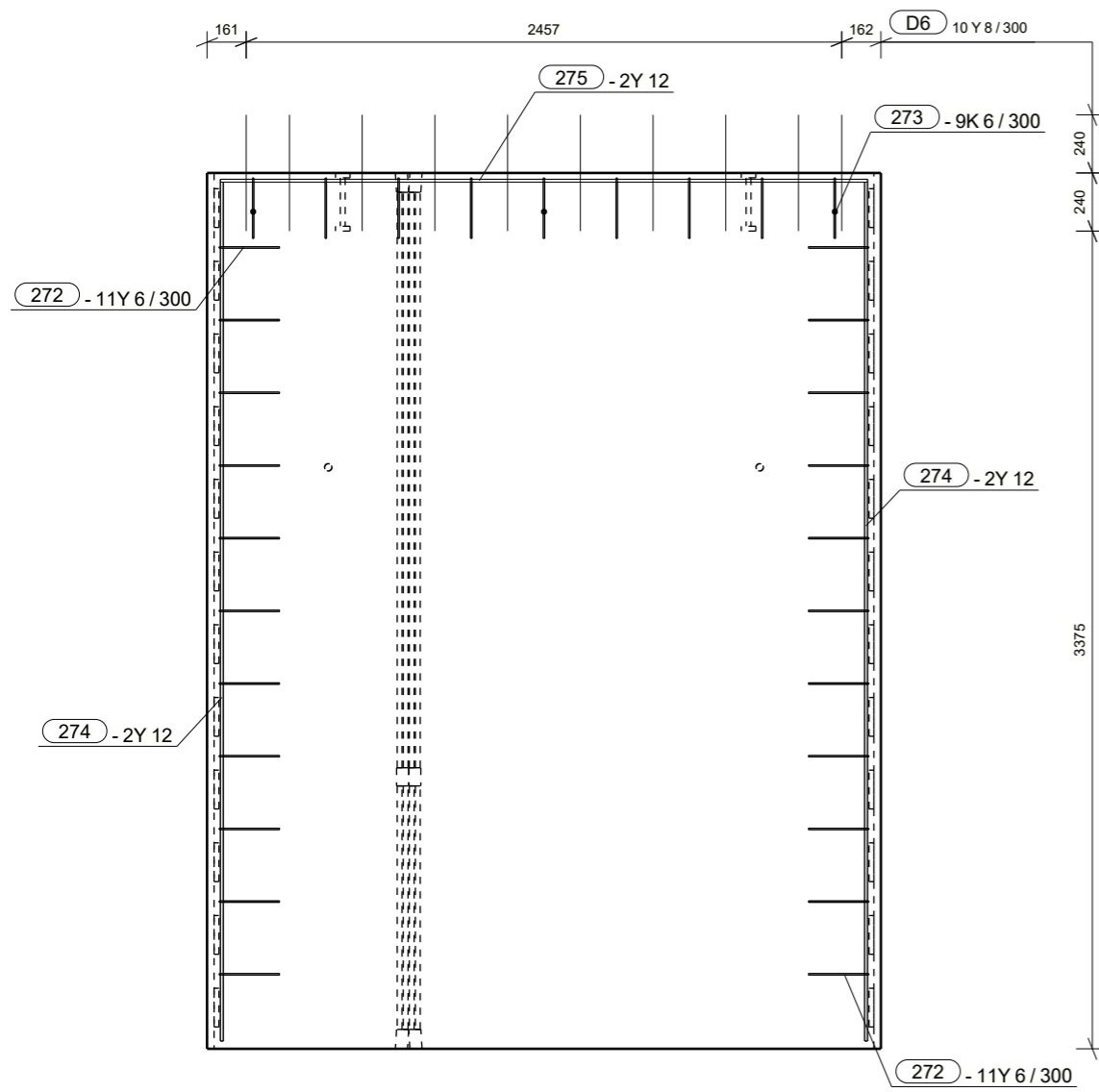
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Firma:  
Sag: Skærbæk Skole  
Etag / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*  
OK element 12.555 TP X= 1400  
UK element 8.940 Z= 1808

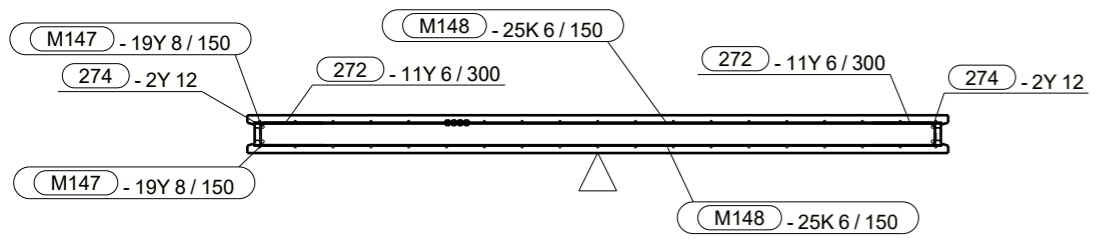


**CONTIGA**  
HEIDELBERGCEMENT Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI

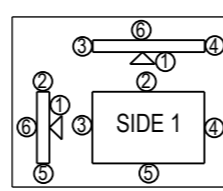


Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>B - 48</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-048	
Dim: 150	Højde: 3615
	Længde: 2780
Betontype:	Styrkeklasse: P35N16
	Miljøklasse: Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	Dæklag mm:
1.49	20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma: Skærbæk Skole	
Sag: Skærbæk Skole	
Etag / Afsnit: *** / Undef***	
OK element 12.555	TP X= 1400
UK element 8.940	Z= 1808
Skala: 1:25	Tolerance:
Transportvægt kg:	3757
Brutto m <sup>2</sup> :10.0	Netto m <sup>2</sup> : 10.0
Dato:	rev: 01

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
272	22	Y6	570	0.1	1.4	STIRRUPS	
273	9	K6	550	0.1	1.1	STIRRUPS	
274	1414	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
275	2	Y12	2670	2.4	4.9	REBAR	2670
D6	10	Y8	480	0.2	2.0	STRITTERE	480

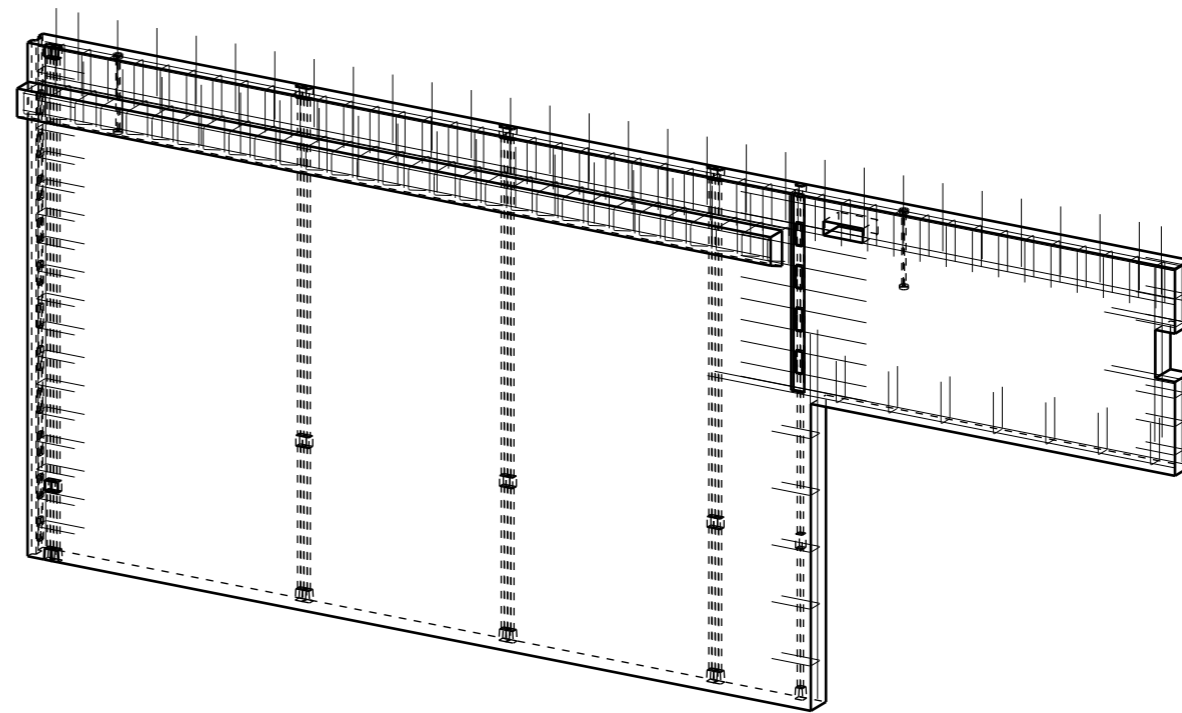
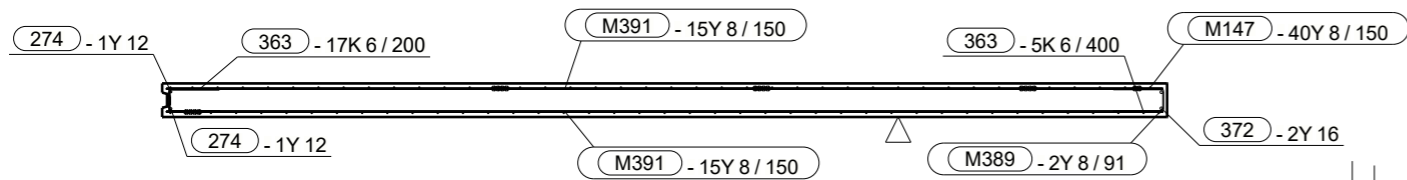
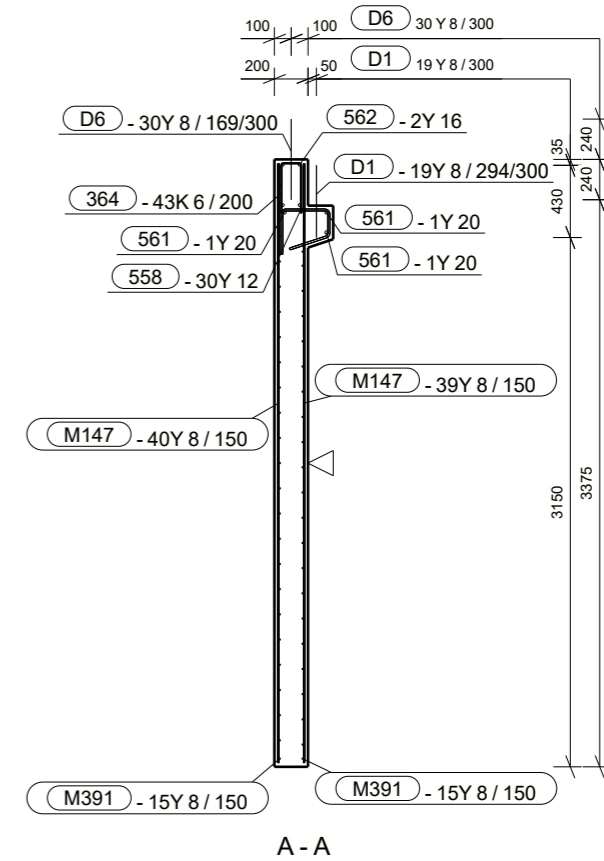
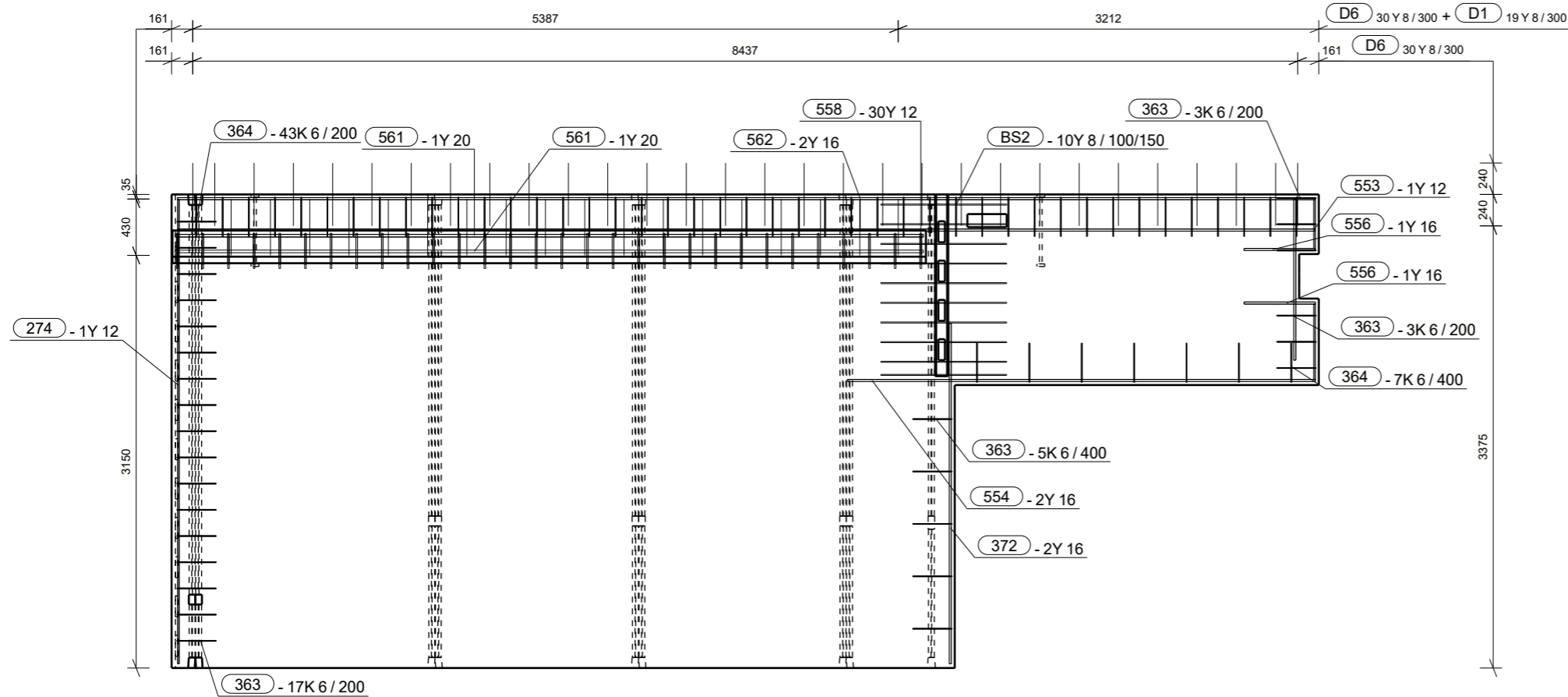
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA









ISOMETRI

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 49** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-049

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 8760  
 Styrkeklasse: P35N16 Miljøklasse: Passiv

Betontype: P35N16  
 Beton m<sup>3</sup>: 5.30 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Bindafrastand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

Skala: 1:10 1:50 1:55

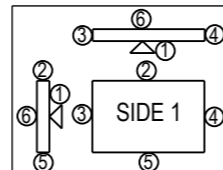
Tolerance:

Transportvægt kg: 13267

Brutto m<sup>2</sup>: 31.6 Netto m<sup>2</sup>: 25.5

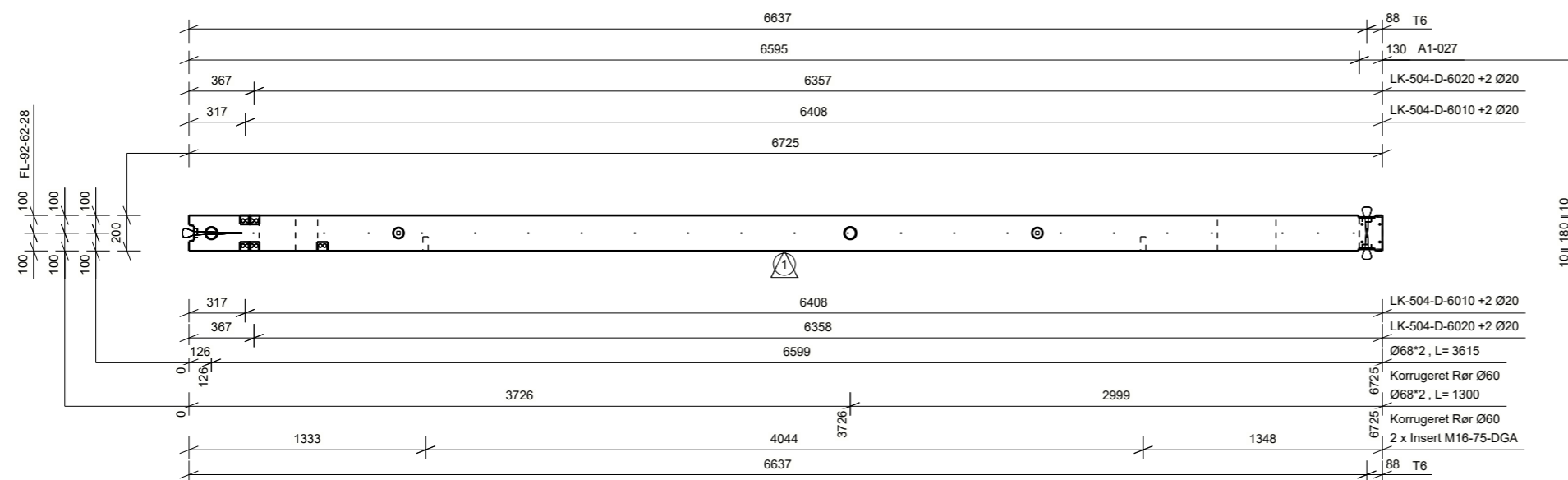
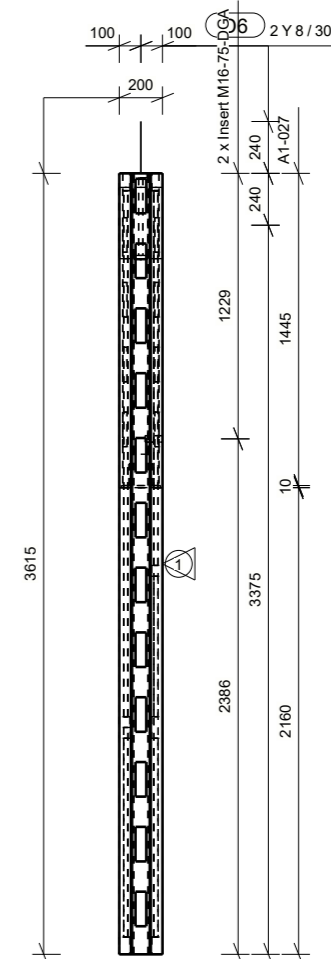
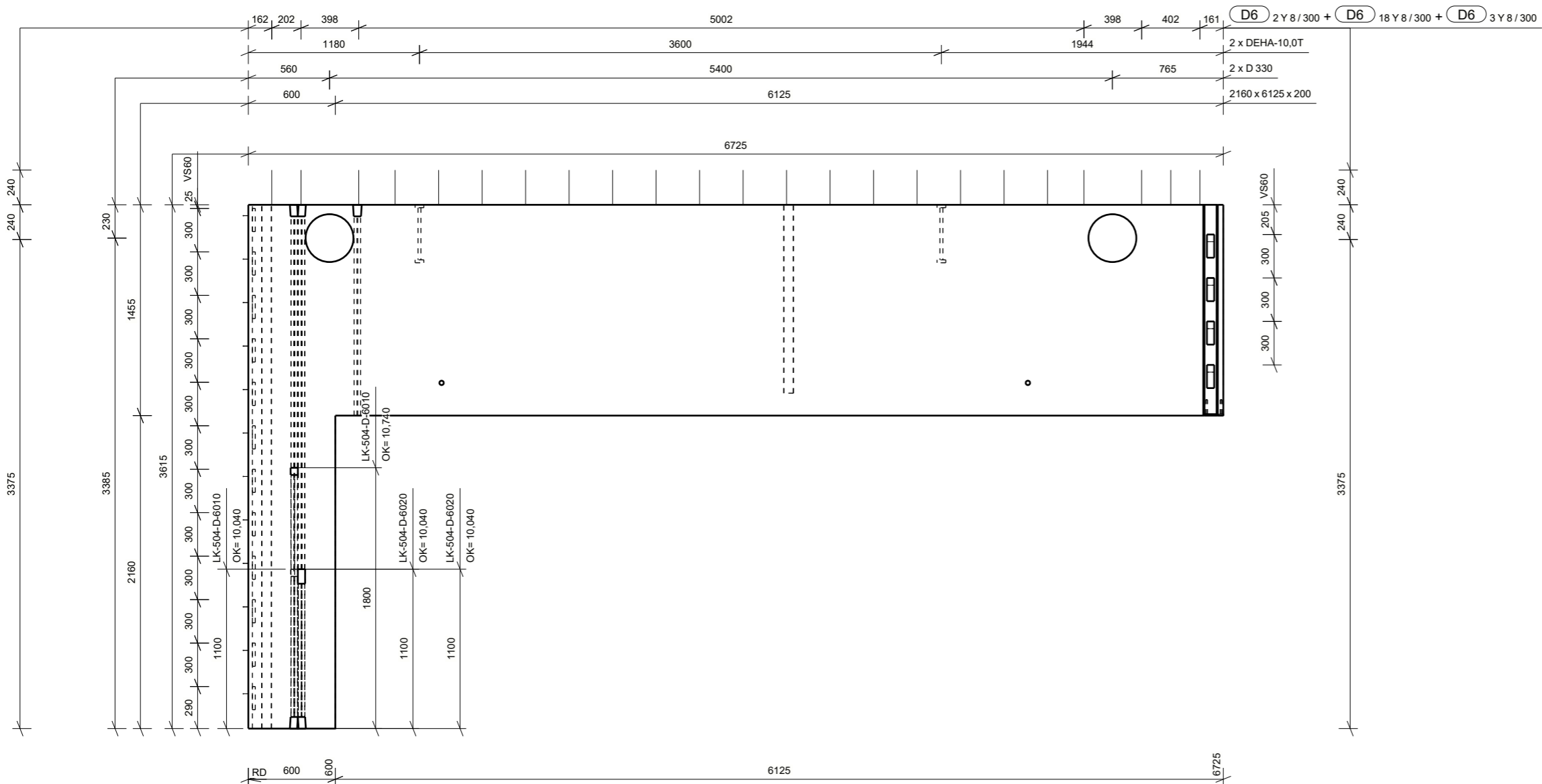
Dato: rev: 01

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Mads Clausensvej 58
Sag:	Postbox 70 6360 Tinglev
Etage / Afsnit:	Skærbæk Skole *** / Undef***
OK element	12.555 TP X= 5119
UK element	8.940 Z= 2020



**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
274	2	Y12	3540	3.2	3.2	REBAR	3545
363	28	K6	710	0.2	0.5	STIRRUPS	300 136
364	50	K6	700	0.2	6.9	STIRRUPS	300 124
372	2	Y16	2590	4.2	8.4	REBAR	2597
553	2	Y12	370	0.3	0.3	REBAR	374
554	2	Y16	3570	5.8	11.6	REBAR	3573
555	2	Y12	570	0.5	0.5	REBAR	576
556	4	Y16	540	0.9	0.9	REBAR	543
557	2	Y16	1220	2.0	2.0	REBAR	1226
558	30	Y12	910	0.8	25.0	REBAR	292 270 165 72° 249
561	3	Y20	5710	14.5	14.5	REBAR	5713
562	4	Y16	8680	14.1	28.3	REBAR	8688
BS2	1	10Y8	960	0.4	3.9	STIRRUPS	960
D1	19	Y8	430	0.2	3.3	STRITTERE	430
D6	30	Y8	480	0.2	5.9	STRITTERE	480



Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 50** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-050

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 6725  
 3855

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 2.17 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

Underskrift

Underskrift

Affasninger mod side	1 6	2	3	4	5	6
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Under\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 3015  
 UK element 8.940 Z= 2665

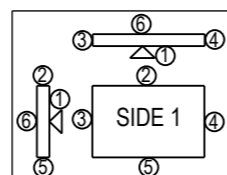
Skala: 1:35 1:50

Tolerance:

Transportvægt kg: 5466

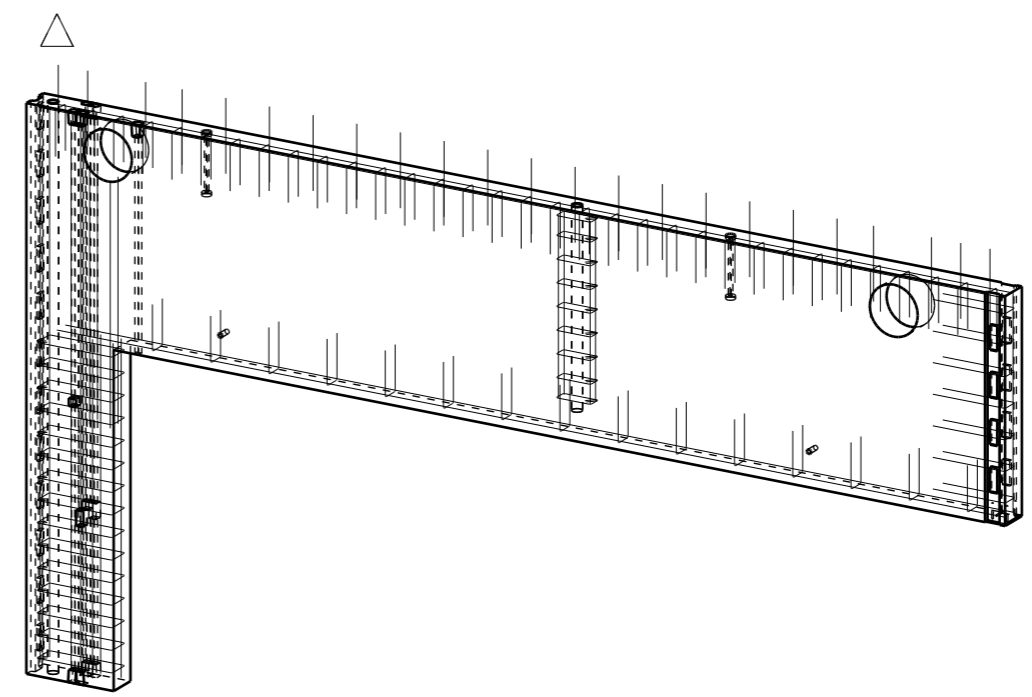
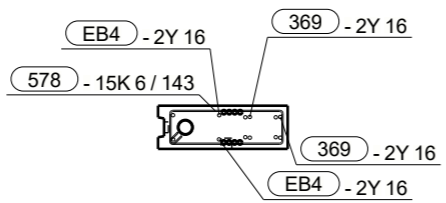
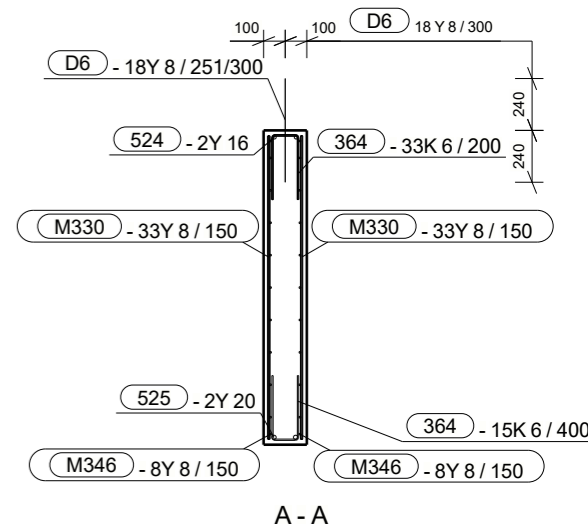
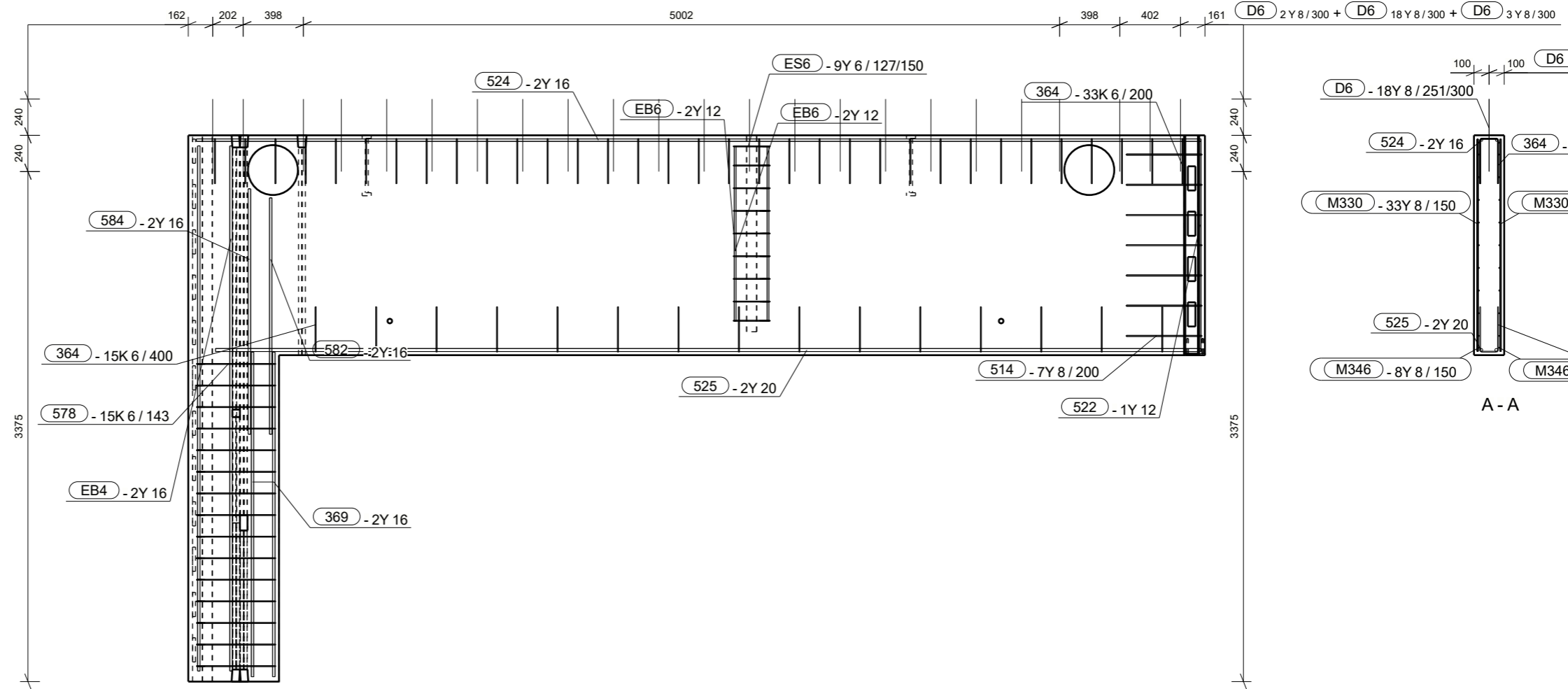
Brutto m<sup>2</sup>: 24.3 Netto m<sup>2</sup>: 10.9

Dato: rev: 01



HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00



ISOMETRI

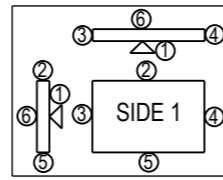
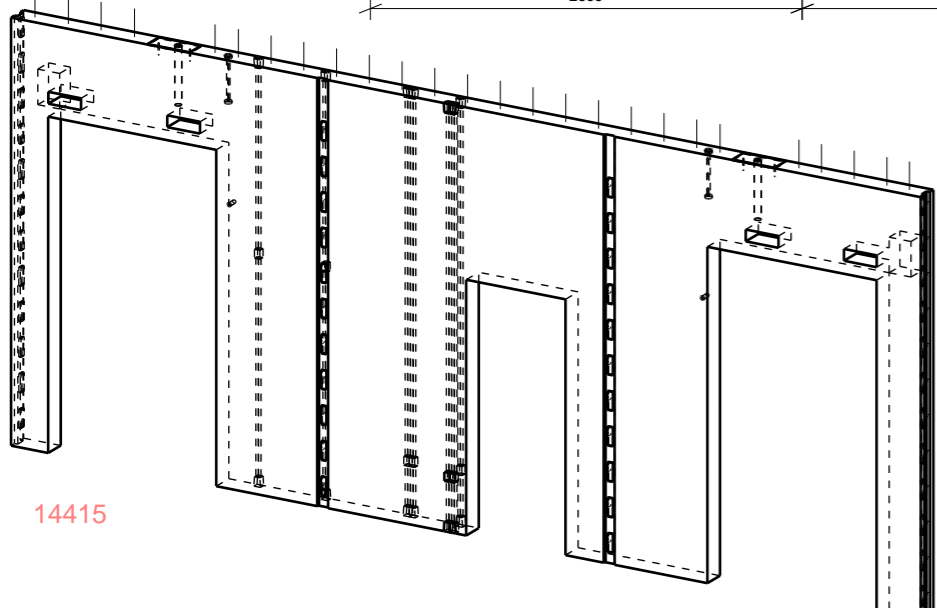
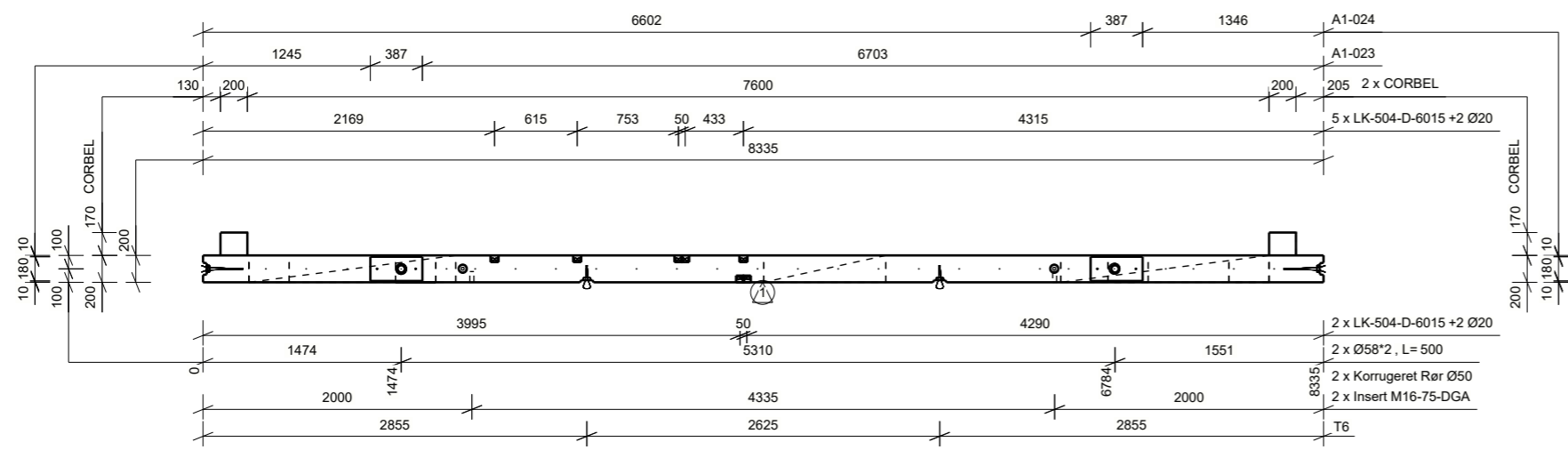
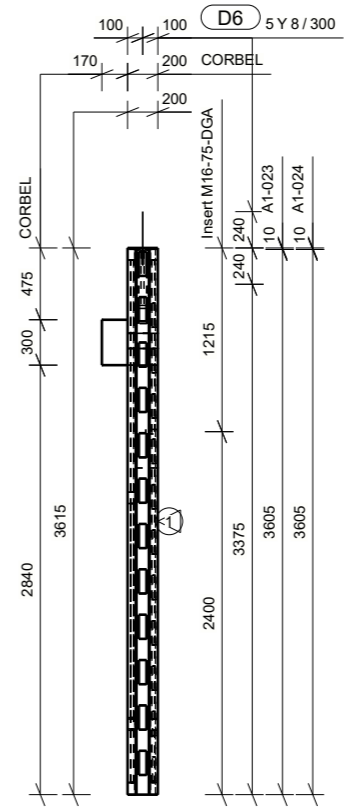
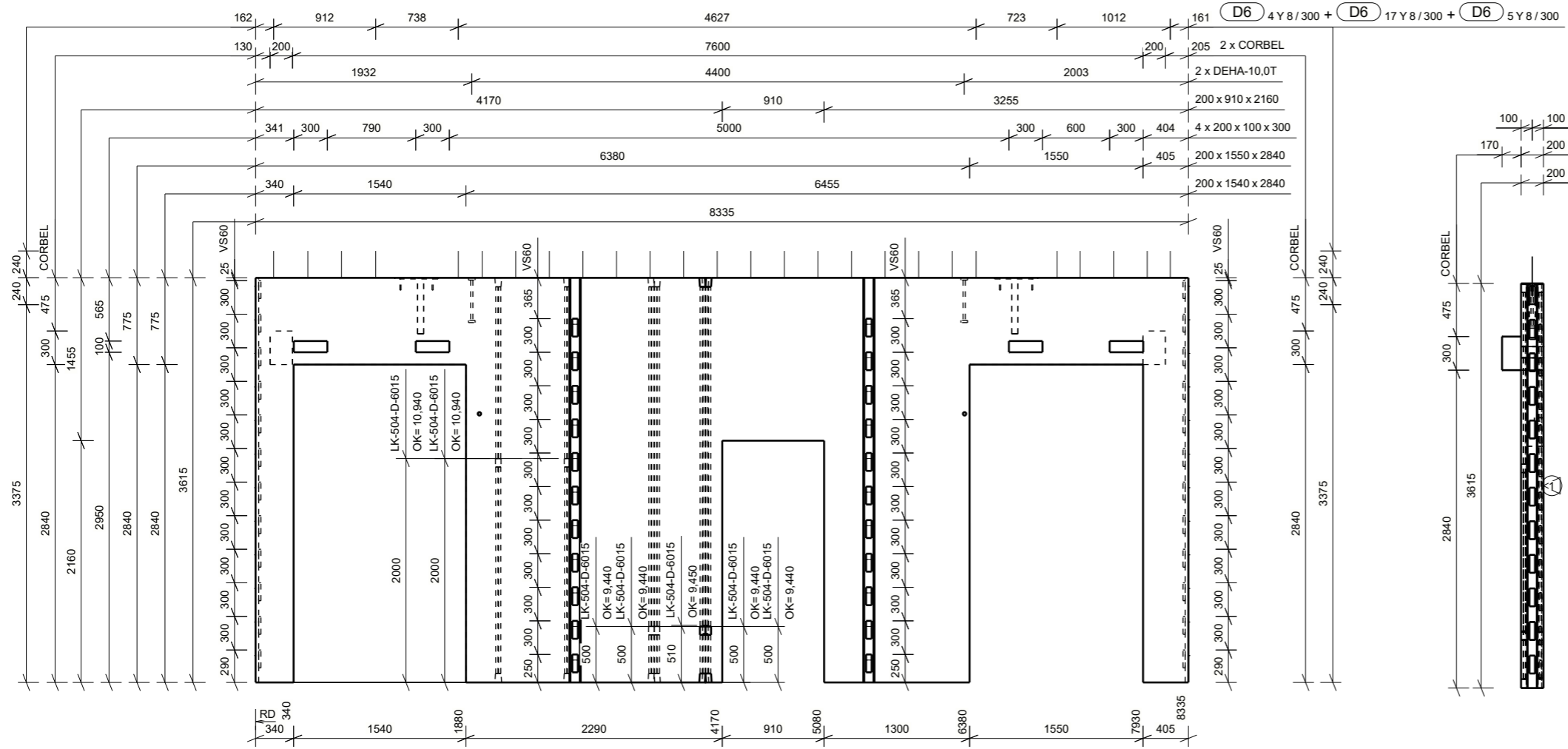
Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
364	48	K6	700	0.2	2.4	STIRRUPS	
369	4	Y16	2140	3.5	7.0	REBAR	2148
514	7	Y8	1090	0.4	3.1	STIRRUPS	
521	1	Y12	1370	1.3	1.3	REBAR	1375
522	1	Y12	1380	1.3	1.3	REBAR	1385
524	2	Y16	6640	10.8	21.6	REBAR	6644
525	2	Y20	6510	16.5	33.1	REBAR	6518
578	15	K6	1440	0.3	4.9	STIRRUPS	
582	2	Y16	1560	2.5	5.1	REBAR	1564
584	2	Y16	1620	2.6	5.3	REBAR	1624
D6	23	Y8	480	0.2	3.5	STRITTERE	480
EB4	4	Y16	3470	5.7	11.3	REBAR	3475
EB6	4	Y12	1160	1.1	2.1	REBAR	1160
ES6	9	Y6	780	0.2	1.6	STIRRUP	

Projekt nr.:	42734		
Rambøll nr.:	1100039212		
Sag nr.:	174177		
Elementnr.	S - 50	Antal	1
CU nr.: VE-N1-050			
Dim:200Højde:	3615	Længde:	6725
	3855		6725
Betontype:	Styrkeklasse P35N16	Miljøklasse	Passiv
Beton m <sup>3</sup> :	2.17	Dæklag mm:	20
Kvalitet - overflader			
Synlig beton (side):			
Øvrige krav (side):			
Opside (side 1):			BO23
Formside (side 6):			BO22
Murbinder type/længde:			
Murbinder stk/m2:			
Placering fra UK mm:			
Binderafstand mm:			
Indstøbningskontrol			
Underskrift			
Underskrift			
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion		Skala: 1:35 1:60	
Rev.	Udf.	Kontr.	Godk. Dato Note
Firma: Skærback Skole			
Sag: Skærback Skole			
Etage / Afsnit: *** / Undef***			
OK element 12.555		TP	X= 3015
UK element 8.940		Z=	2665
Tolerance:		Transportvægt kg: 5466	
Brutto m <sup>2</sup> :24.3		Netto m <sup>2</sup> : 10.9	
Dato:		rev: 01	

**HEIDELBERGCEMENT** Group

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

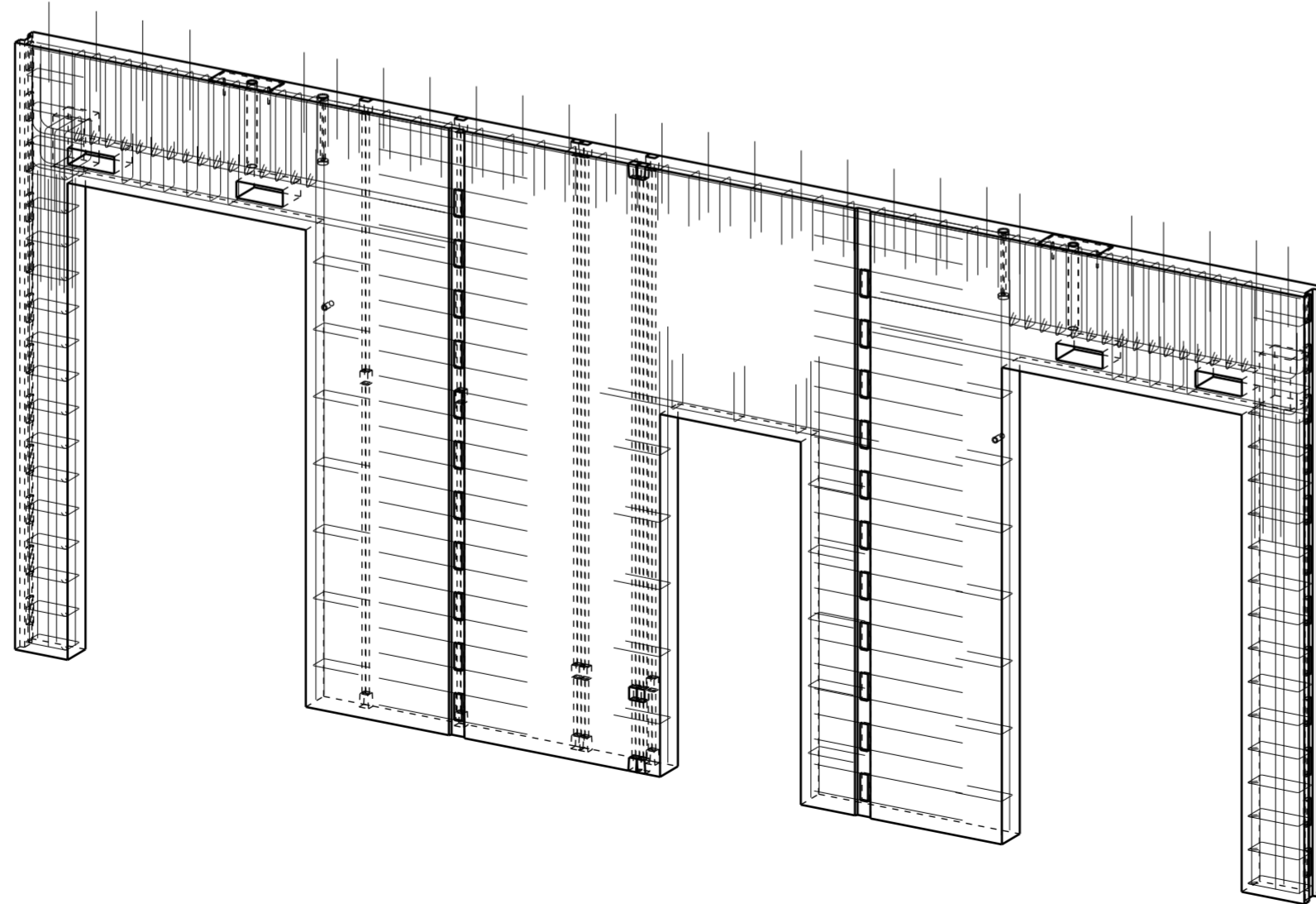
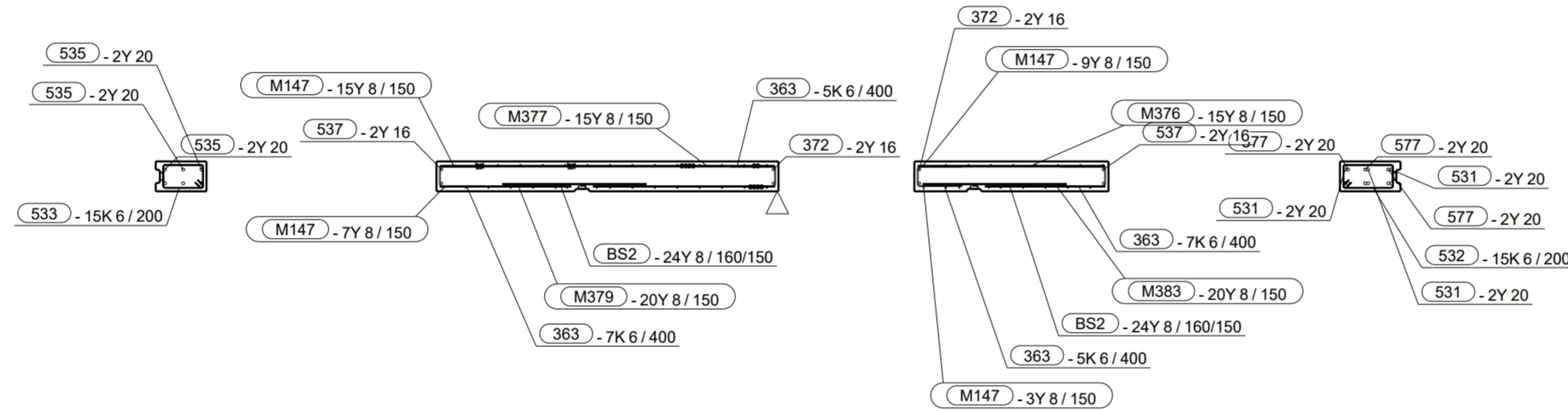
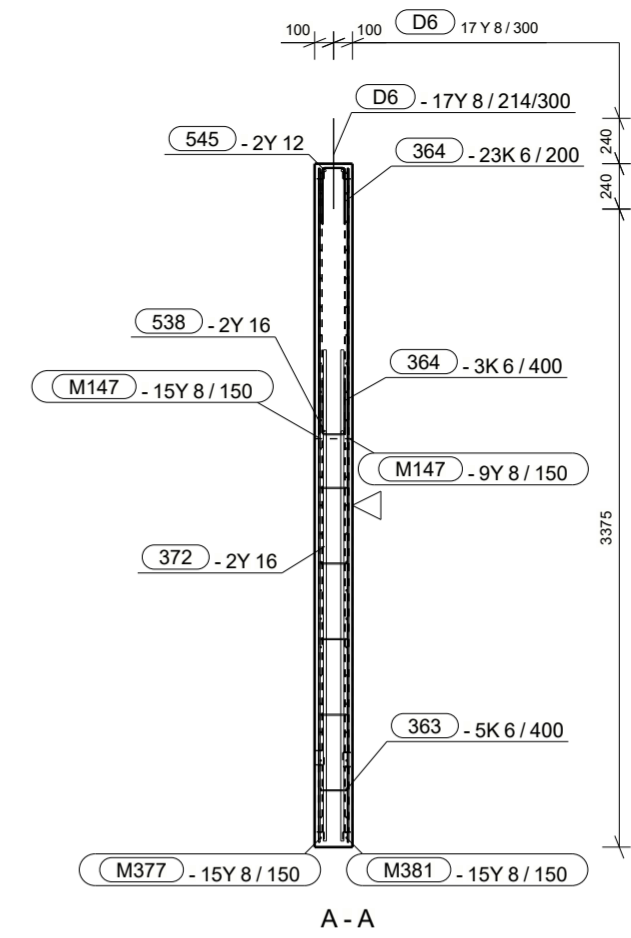
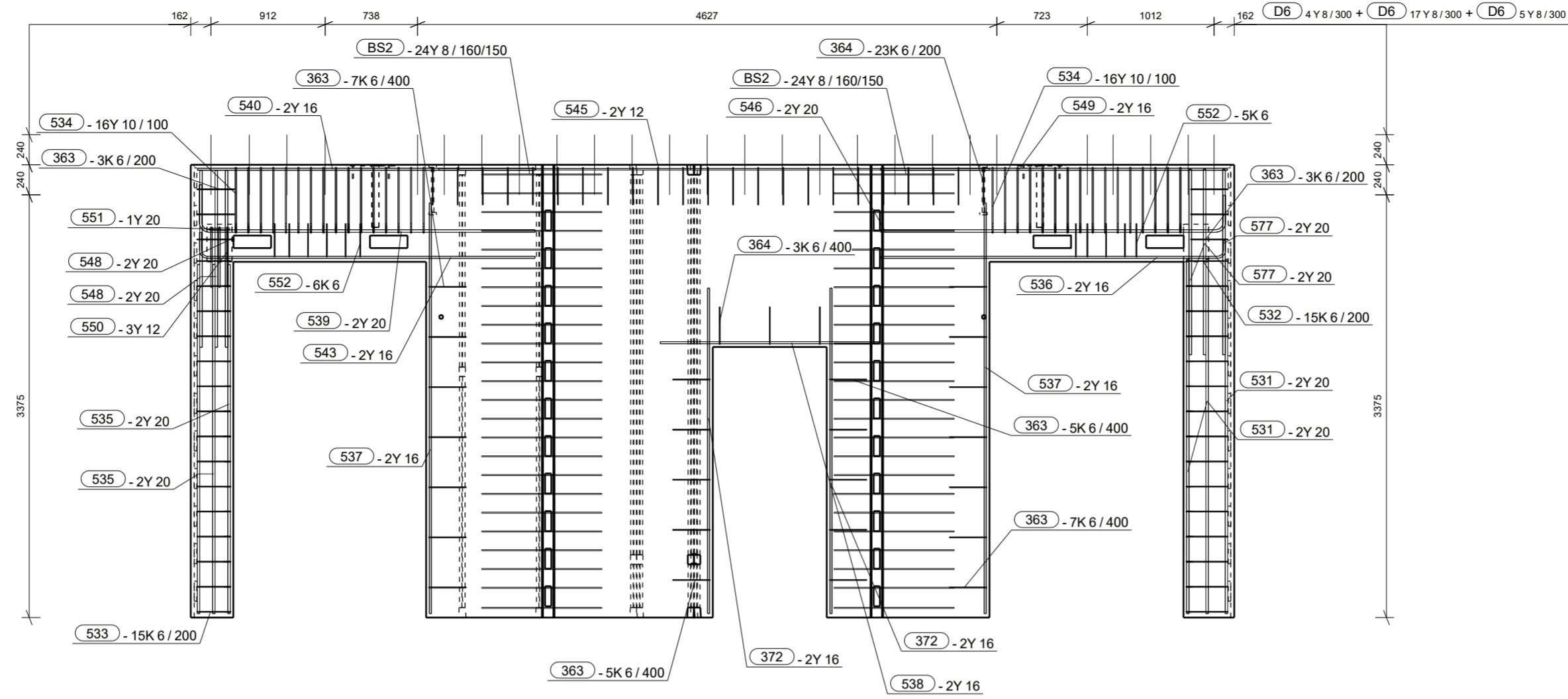


**CONTIGA**  
**HEIDELBERGCEMENT Group**  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion  
 Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note  
 Firma: Skærbæk Skole  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Underf\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 4142  
 UK element 8.940 Z= 2058

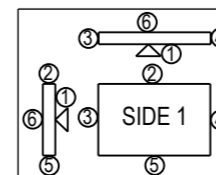
Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.:	
Elementnr.	Antal
- 51	1
CU nr.: VE-N1-051	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 8335
Betontype: P35N16	
Beton m <sup>3</sup> : 3.85	Dæklag mm:
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	
Formside (side 6):	
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m <sup>2</sup> :	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Underskrift	
Skala: 1:50 1:60	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 9689	
Brutto m <sup>2</sup> : 30.1	Netto m <sup>2</sup> : 19.2
Dato: rev: 01	



ISOMETRI

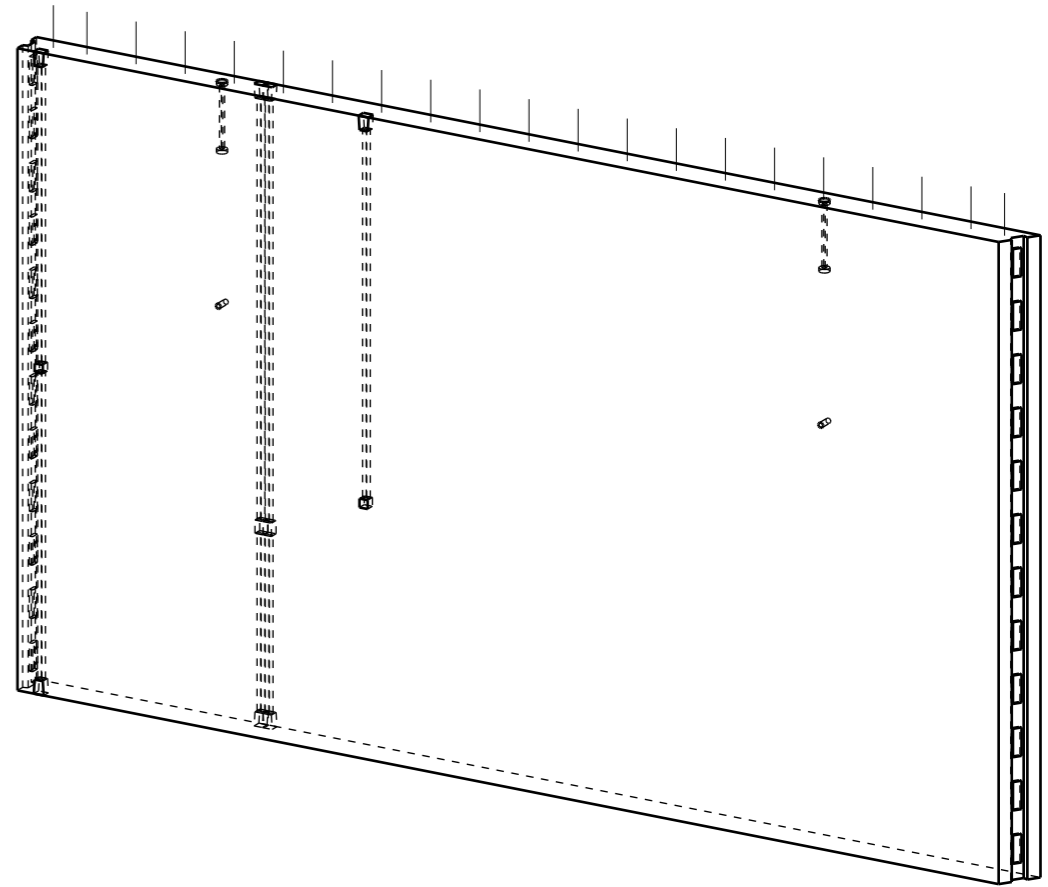
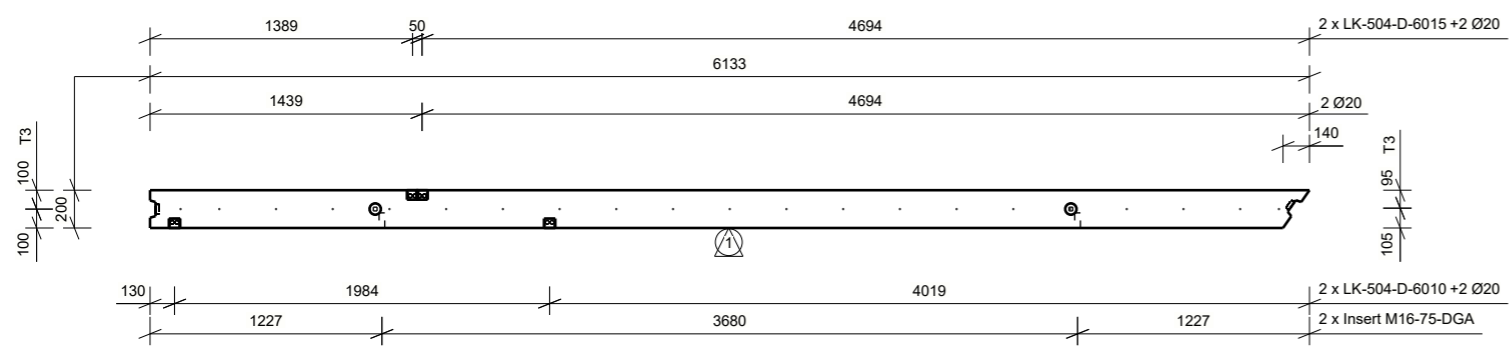
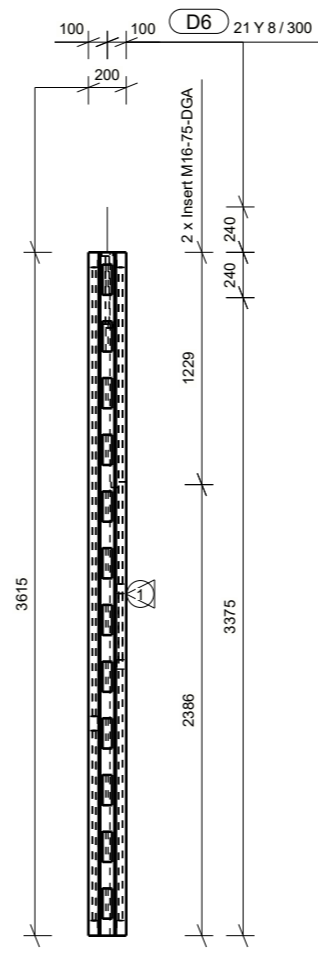
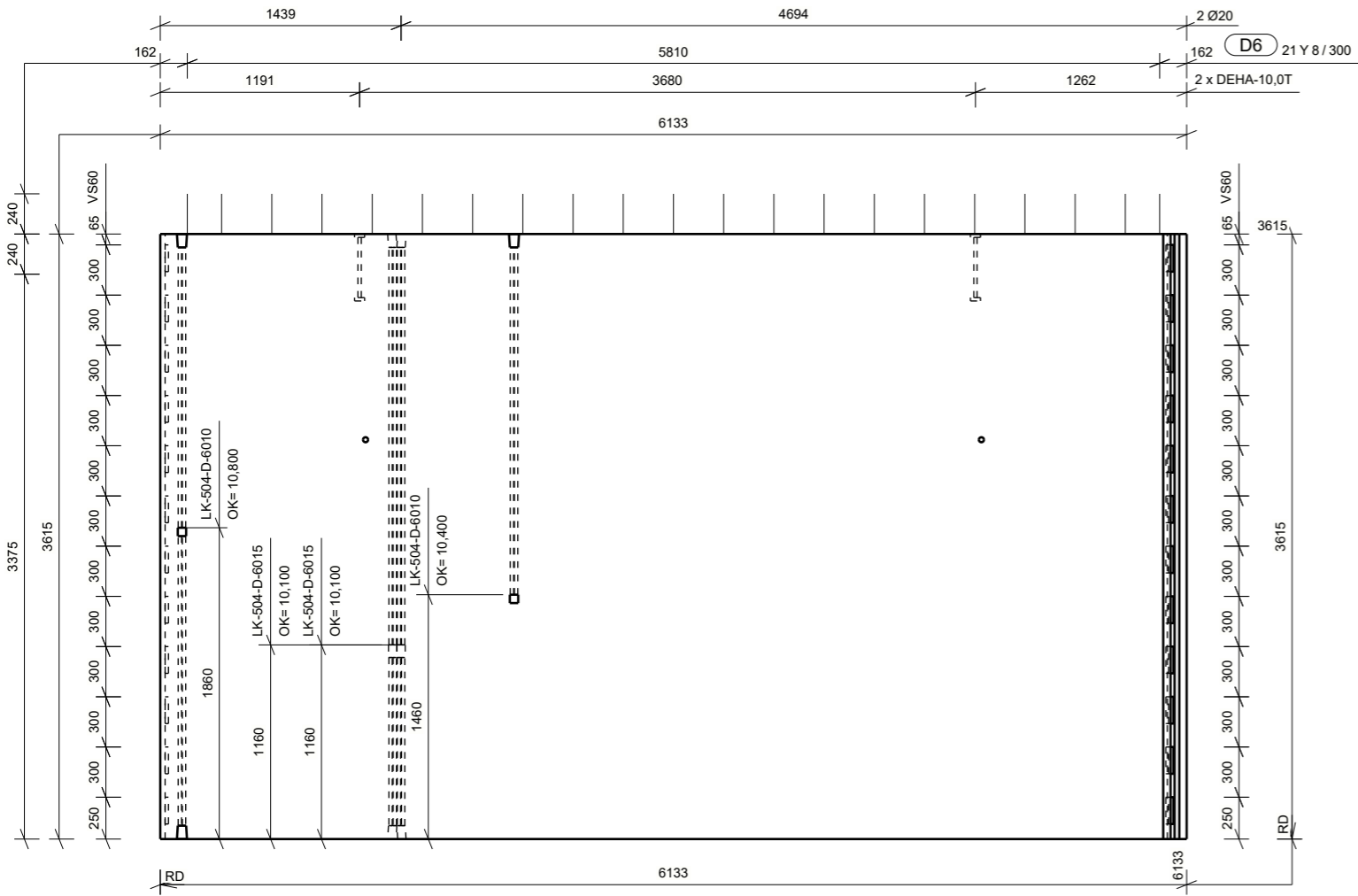
No.	Qt.	Size	Length	Wt.-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
363	30	K6	710	0.2	1.1	STIRRUPS	
364	26	K6	700	0.2	0.5	STIRRUPS	
372	4	Y16	2590	4.2	8.4	REBAR	2598
531	6	Y20	2820	7.2	14.3	REBAR	2828
532	15	K6	1070	0.2	3.7	STIRRUPS	
533	15	K6	940	0.2	3.2	STIRRUPS	
534	32	Y10	1400	0.9	14.2	STIRRUPS	
535	6	Y20	2780	7.1	14.1	REBAR	2786
536	2	Y16	2850	4.6	9.3	REBAR	2755
537	4	Y16	3270	5.3	10.7	REBAR	3278
538	2	Y16	1750	2.9	5.7	REBAR	1750
539	2	Y20	3010	7.6	15.3	REBAR	2681
540	2	Y16	2690	4.4	8.8	REBAR	2695
543	2	Y16	2840	4.6	9.3	REBAR	2679
545	2	Y12	4400	4.0	8.1	REBAR	4400
546	2	Y20	3000	7.6	15.2	REBAR	2757
548	6	Y20	1410	3.6	7.2	REBAR	1410
549	2	Y16	2770	4.5	9.0	REBAR	2770
550	3	Y12	1220	1.1	3.3	REBAR	
551	1	Y20	160	0.4	0.4	REBAR	160
552	11	K6	630	0.1	0.9	REBAR	
577	16	Y20	1480	3.8	7.5	REBAR	1482
BS2	48	Y8	960	0.4	9.4	STIRRUPS	960
D6	26	Y8	480	0.2	1.0	STRITTERE	480

Projekt nr.:	42734
Rambøll nr.:	1100039212
Sag nr.:	
Elementnr.	- 51
Antal	1
CU nr.:	VE-N1-051
Dim:200Højde:	3615
Længde:	8335
Betontype:	P35N16
Beton m³:	3.85
Dæklag mm:	
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	
Formside (side 6):	
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
01	JOG/MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	
OK element	12.555 TP X= 4142
UK element	8.940 Z= 2058
Skala:	1:50 1:60
Tolerance:	
Transportvægt kg:	9689
Brutto m² :	30.1
Netto m² :	19.2
Dato:	rev: 01



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734  
 Rambøll nr.: 1100039212  
 Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 52** Antal **1**  
 CU nr.: VE-N1-052

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 6133  
 3855

Betontype: P35N16 Styrkeklasse  
 Passiv Miljøklasse

Beton m<sup>3</sup>: 4.37 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
 Synlig beton (side):  
 Øvrige krav (side):  
 Opside (side 1): BO23  
 Formside (side 6): BO22

	1	2	3	4	5	6
Affasninger mod side	1					
	6					
Konsoller	1+6					
Dør- og vinduesåbninger						
Øvrige:						

Murbinder type/længde:  
 Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
 Placering fra UK mm:  
 Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

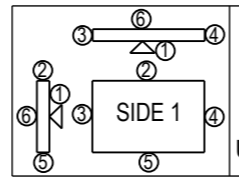
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
0b	JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn	
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato	Note

Underskrift

Skala: 1:40  
 Tolerance:

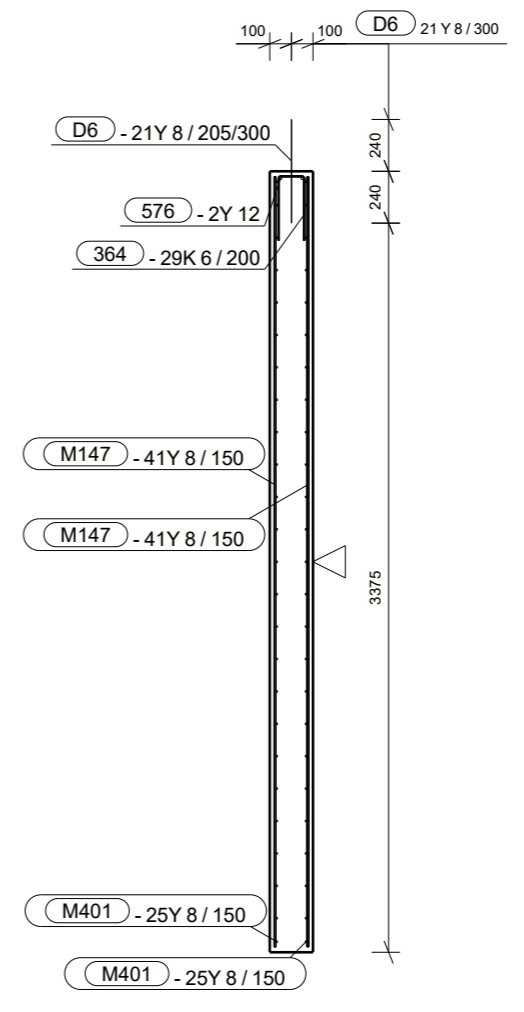
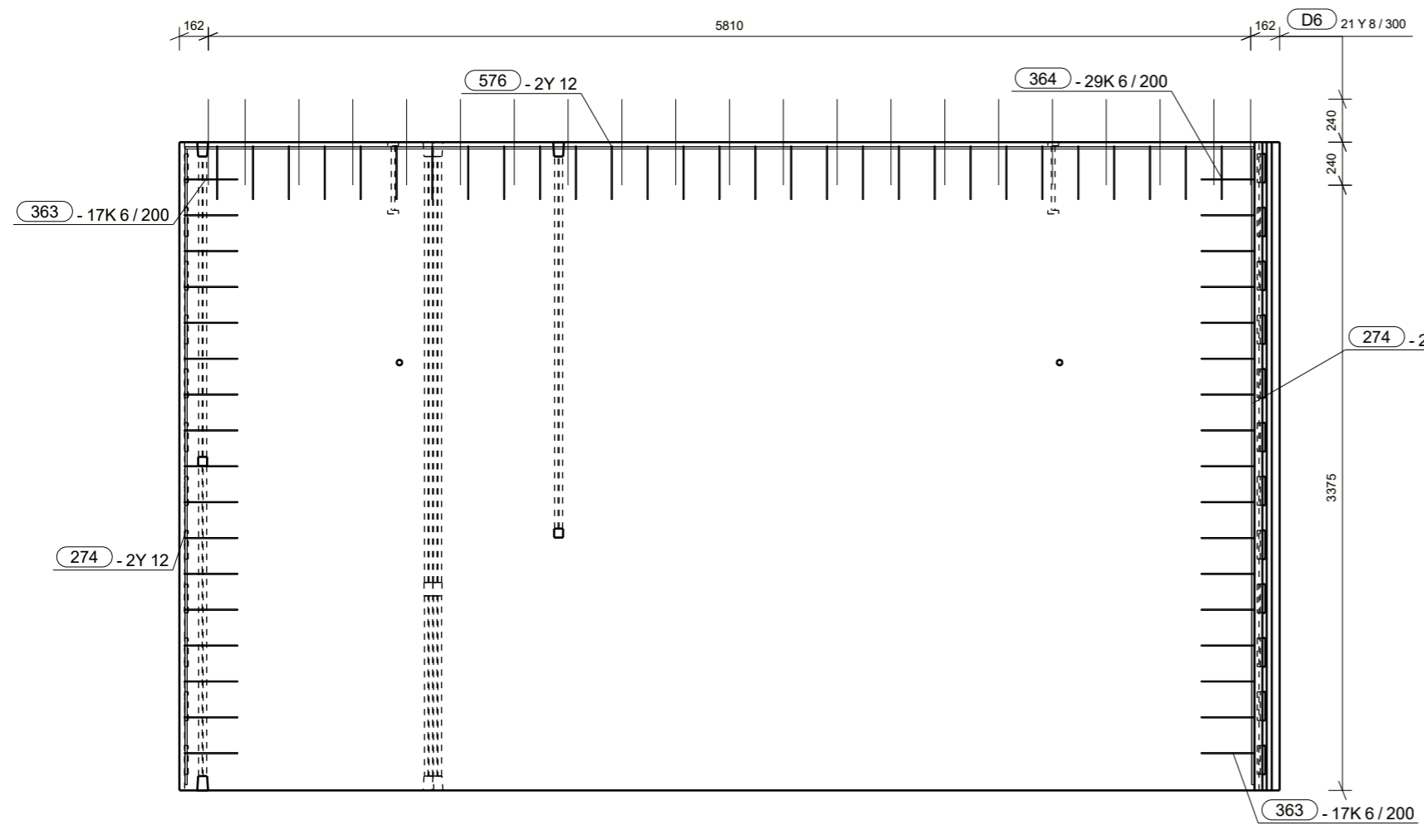
Transportvægt kg: 10946  
 Brutto m<sup>2</sup>: 22.1 Netto m<sup>2</sup>: 22.1

Dato: rev: 01

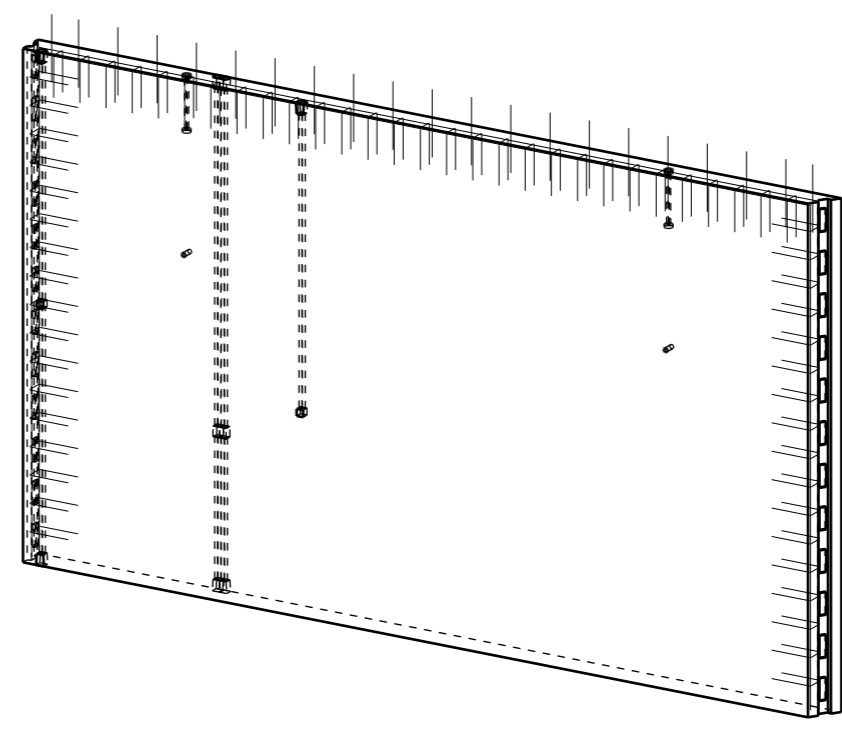
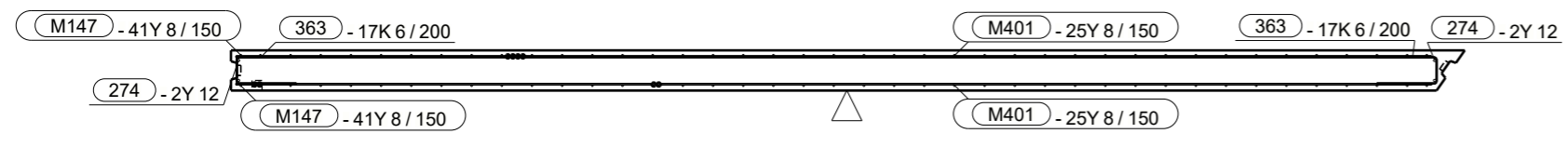


**CONTIGA**  
 HEIDELBERGCEMENT Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA  
 Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Firma:  
 Sag: Skærbæk Skole  
 Etage / Afsnit: \*\*\* / Undef\*\*\*  
 OK element 12.555 TP X= 3042  
 UK element 8.940 Z= 1808



A - A



ISOMETRI

Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 52</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-052	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 6133
3855	6133
Betontype: P35N16	Miljøklasse Passiv
Beton m <sup>3</sup> : 4.37	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	

No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
274	4	Y12	3540	3.2	6.5	REBAR	3545
363	34	K6	710	0.2	2.8	STIRRUPS	136 300
364	29	K6	700	0.2	4.6	STIRRUPS	124 300
576	2	Y12	5950	5.4	10.9	REBAR	5957
D6	21	Y8	480	0.2	4.1	STRITTERE	480

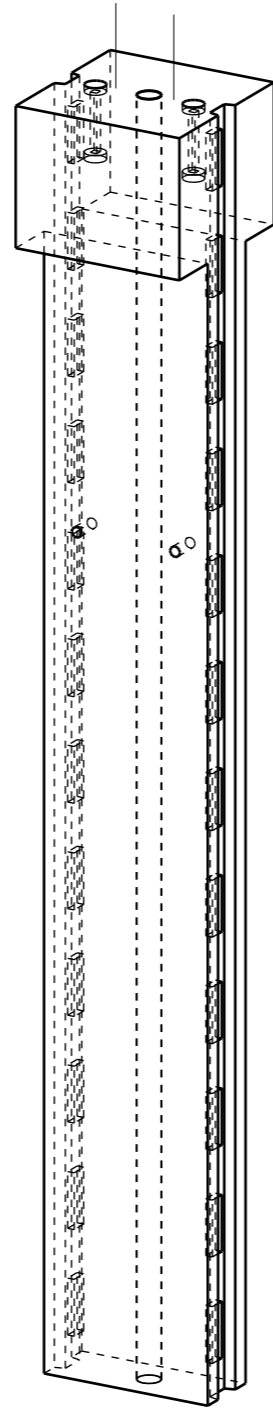
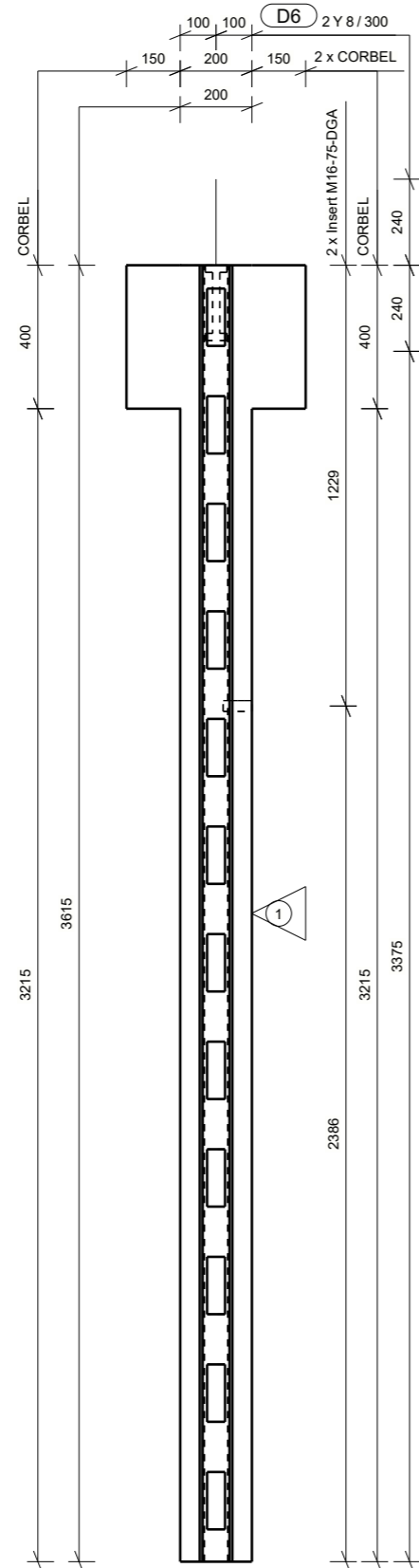
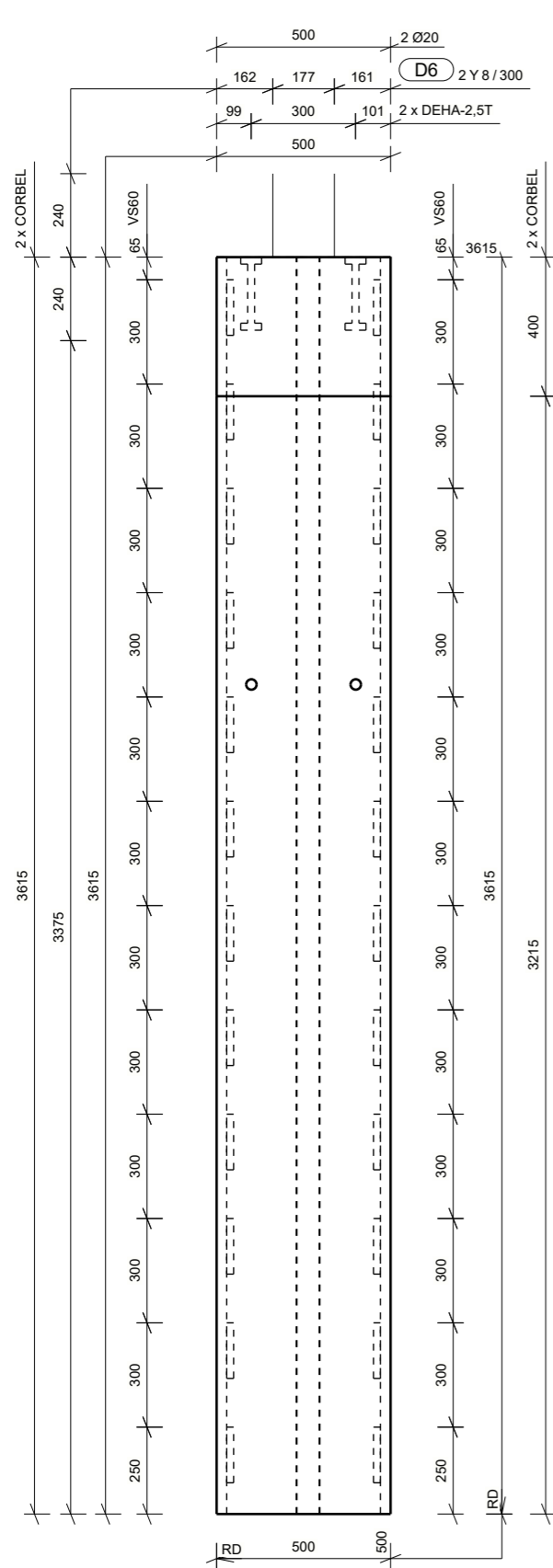
Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

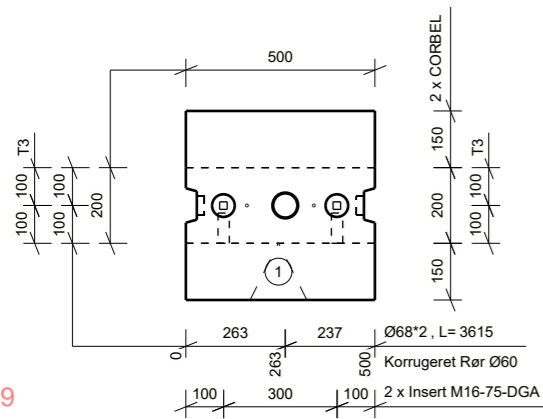
01	JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion
Rev.	Udf. Kontr. Godk. Dato Note
Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Underf***
Etage / Afsnit:	*** / Underf***
OK element	12.555 TP X= 3042
UK element	8.940 Z= 1808

Skala:	1:40
Tolerance:	
Transportvægt kg:	10946
Brutto m <sup>2</sup> :22.1	Netto m <sup>2</sup> : 22.1
Dato:	rev: 01





ISOMETRI



14419

Projekt nr.: 42734  
Rambøll nr.: 1100039212  
Sag nr.: 174177

Elementnr. **S - 53** Antal **1**  
CU nr.: VE-N1-053

Dim: 200 Højde: 3615 Længde: 500  
3855 500

Betontype: Styrkeklasse P35N16 Miljøklasse Passiv

Beton m<sup>3</sup>: 0.40 Dæklag mm: 20

Kvalitet - overflader  
Synlig beton (side):  
Øvrige krav (side):  
Opside (side 1): BO23  
Formside (side 6): BO22

Affasninger mod side	1									
	6									
Konsoller	1+6									
Dør- og vinduesåbninger										
Øvrige:										

Murbinder type/længde:  
Murbinder stk/m<sup>2</sup>:  
Placering fra UK mm:  
Binderafstand mm:

Indstøbningskontrol

01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion

0b JOGJ MOGA MOGA 09.08.2019 Til gennemsyn

Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato Note

Firma: Skærbæk Skole  
Sag: \*\*\* / Underf\*\*\*  
Etag / Afsnit:

OK element 12.555 TP X= 260  
UK element 8.940 Z= 2037

Underskrift

Underskrift

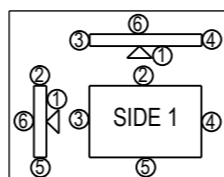
Skala: 1:20

Tolerance:

Transportvægt kg: 1053

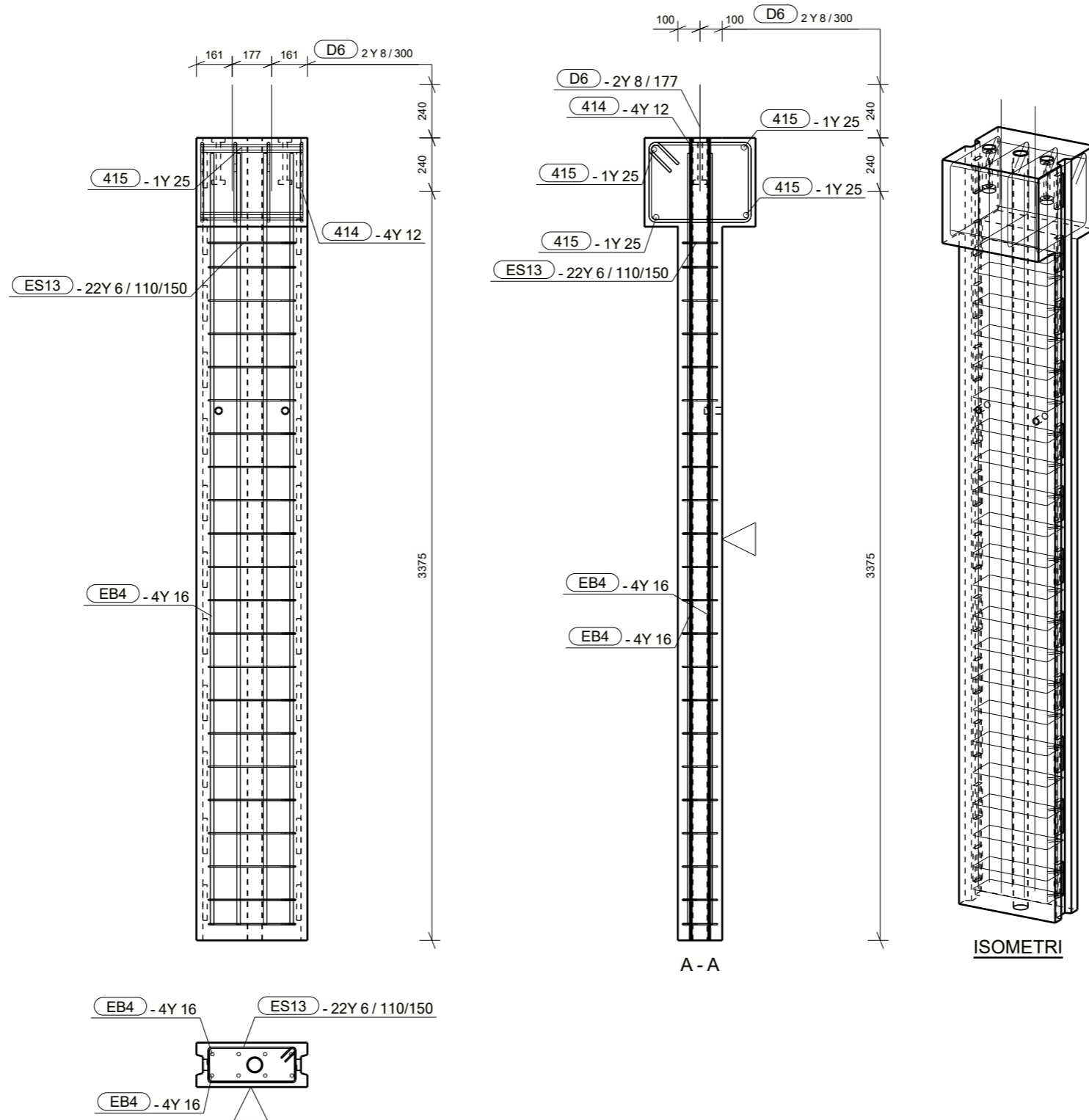
Brutto m<sup>2</sup>: 1.81 Netto m<sup>2</sup>: 1.81

Dato: rev: 01



Mads Clausensvej 58  
Postbox 70 6360 Tinglev  
Telefon +45 72 17 10 00

Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA



Projekt nr.: 42734	
Rambøll nr.: 1100039212	
Sag nr.: 174177	
Elementnr.	Antal
<b>S - 53</b>	<b>1</b>
CU nr.: VE-N1-053	
Dim: 200 Højde: 3615	Længde: 500
Styrkeklasse: P35N16	
Miljøklasse: Passiv	
Beton m <sup>3</sup> : 0.40	Dæklag mm: 20
Kvalitet - overflader	
Synlig beton (side):	
Øvrige krav (side):	
Opside (side 1):	BO23
Formside (side 6):	BO22
Murbinder type/længde:	
Murbinder stk/m2:	
Placering fra UK mm:	
Binderafstand mm:	
Indstøbningskontrol	
Underskrift	
Underskrift	
01 JOGJ MOGA MOGA 28.08.2019 Til produktion	
Rev. Udf. Kontr. Godk. Dato	Note
Skala: 1:20	
Tolerance:	
Transportvægt kg: 1053	
Brutto m <sup>2</sup> : 1.81	Netto m <sup>2</sup> : 1.81
Dato: rev: 01	

Bar Bending Schedule							
No.	Qt.	Size	Length	Wt-kg	Wt (Tot)	Name	Shape (mm)
414	4	Y12	1860	1.7	6.8	REBAR	
415	4	Y25	460	1.8	1.8	REBAR	
D6	2	Y8	480	0.2	0.4	STRITTERE	
EB4	8	Y16	3470	5.7	22.6	REBAR	
ES13	22	Y6	1220	0.3	6.1	STIRRUP	

**HEIDELBERGCEMENT** Group  
 Udført: JOGJ Kontrol: MOGA Godk: MOGA

Mads Clausensvej 58  
 Postbox 70 6360 Tinglev  
 Telefon +45 72 17 10 00

Firma:	Skærbæk Skole
Sag:	*** / Undef***
Etage / Afsnit:	*** / Undef***
OK element 12.555	TP X= 260
UK element 8.940	Z= 2037

**Fra:** Inge Torp Kristensen [itk1@toender.dk]  
**Til:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 16-11-2020 10:46  
**Modtaget Dato:** 16-11-2020 10:46  
**Vedrørende:** VS: Dagsorden plotisk styregruppe  
**Vedhæftninger:** Dagsorden.pdf

---

Hej Sune - her har du dagsorden

Venlig hilsen

**Inge Torp Kristensen**  
Overassistent  
Sekretariatet  
Politik og Udvikling

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 97 44 - E-mail itk1@toender.dk



OL\_Logo

---

**Fra:** Sune Bundesen  
**Sendt:** 16. november 2020 08:15  
**Til:** Inge Torp Kristensen  
**Emne:** Dagsorden plotisk styregruppe

Hej Inge

Kan jeg få dig til at udsende dagsorden for politisk styregruppe i morgen.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo



## TØNDER KOMMUNE

### **Dagsorden**

<b>Mødedato:</b>	<b>17. november 2020</b>
<b>Mødelokale:</b>	<b>Lokale 121</b>
<b>Starttidspunkt for møde:</b>	<b>15:00</b>
<b>Fraværende:</b>	

17. november 2020

# Indholdsfortegnelse

Pkt.	Tekst	Side
<b>Åbne dagsordenspunkter</b>		
1	<u>Generel status på byggeriet</u>	3
2	<u>Økonomi</u>	4
3	<u>Boardwalk</u>	5
4	<u>Aktindsigt</u>	6
5	<u>Status på Skærbæk Skole (november 2020), herunder uenigheder</u>	7
<b>Lukkede dagsordenspunkter</b>		

## **1. Generel status på byggeriet**

82.06.00-G01-1-16

### **Beslutningstema**

Generel status på byggeriet

### **Sagsfremstilling**

#### **Nordbygning**

Der er monteret gulv i hele nordbygning undtagen værksteder. Dette påbegyndes uge 47.

Der er monteret inventar på 1. sal, og det meste af stueetagen.

Tømrer er i gang med lister 1 sal.

Om et par uger er der klar til at man kan begynde at flytte de første ting ind i nordbygning.

#### **Sydbygning**

Der er monteret gulv på 1 sal, og halvdelen af stueetagen.

Inventar er begyndt på montage 1. sal.

#### **Mellebygning**

Der er mange arbejder i gang samtidigt for at få tidsplanen til at gå op.

Arbejderne følger tidsplanen, hvilket betyder at de fleste arbejder vil være færdige til d. 15. december. Der vil dog formentligt mangle lister, og gulvbelægning i den nedsænkede trappe.

#### **Tidsplan**

Stort set alle arbejder følger tidsplanen. Mellebygningen bliver et knudepunkt til sidst i byggeriet. Der arbejdes derfor på en mere detaljeret tidsplan for dette område.

Der holdes aflevering af byggeriet d. 15. december 2020. Efter aflevering vil der være en del opgaver som skal løses før der kan gives en ibrugtagningstilladelse, og der kan flytte børn ind på skolen. Nedenstående er de opgaver der skal løses fra aflevering til ibrugtagning:

- Aflevering
- Mangeludbedring af indvendige arbejder
- Indregulering
- DBI gennemgår og godkender brand, bl.a. ABA, ABDL mm. Godkendt rapport skal udfærdiges og fremsendes før ibrugtagningstilladelse kan gives.
- Blowerdoortest udføres. Skal godkendes før der kan gives ibrugtagningstilladelse.
- Byggemyndighed går færdigsyn.
- Montering og opsætning af IT. En del skal flyttes fra den gamle skole, hvorfor det skal flyttes til allersidst, da skolen ellers ikke har internet.
- Flytning af skolens inventar
- Energimærkning udføres. Skal godkendes før der kan gives en ibrugtagningstilladelse
- Dokumentation, D&V mm fremsendes til byggemyndighed.
- Ibrugtagningstilladelse gives.

#### **Byggeledelse**

Kommunen varetager selv byggeledelsen den resterende periode af byggeriet, Det har grundet opsigelse med Friis & Moltke ikke været muligt at fortsætte med underleverandøren FM Bygningsdrift, som har varetaget byggeledelsen.

Der er hyret en ekstern rådgiver til at varetage sikkerheds- og arbejdsmiljø på pladsen.

### **Direktøren for Børn & Skole - Pleje & Omsorg indstiller,**

**at** orienteringen tages til efterretning.

17. november 2020

3

## **2. Økonomi**

82.06.00-G01-1-16

### **Beslutningstema**

Økonomi

### **Historik**

Projektet blev bevilliget 7,8 mio. ekstra i juni. Heraf blev der afsat 2,0 mio. til uforudsete udgifter. I første omgang blev 1,4 mio. frigivet til uforudsete udgifter. Økonomiudvalget har efterfølgende frigivet de sidste 0,6 mio. kr.

### **Sagsfremstilling**

Af de 2,0 mio. der blev afsat til uforudsete udgifter, er der nu disponeret 1,75 mio. Heriblandt er der afsat midler til alle de arbejder som der er entreprenører der har rejst overfor byggeledelsen. Det betyder også at der er disponeret midler som Tønder Kommune ikke er enige i skal betales af bygherre.

Selvom budgettet er stramt på de uforudsete, så er den samlede ekstra bevilling på 7,8 mio. kr. ikke i fare for at blive overskredet.

### **Direktøren for Børn & Skole - Pleje & Omsorg indstiller,**

**at** orienteringen tages til efterretning.

### **3. Boardwalk**

82.06.00-G01-1-16

#### **Beslutningstema**

Valg af udformning af boardwalk

#### **Historik**

Det blev besluttet at ændre på den oprindelige boardwalk og dermed få en besparelse på dette.

#### **Sagsfremstilling**

Der er 3 forslag til udformning af boardwalken.

- Tegl - 87.585 kr. Den billigste løsning. Kan give udfordringer med alger, og bliver let glatte.
- Kostet beton - 105.085 kr. Bedste løsning ift. drift fremadrettet. Anbefales af den administrative styregruppe.
- Kostet beton m egetræ - 253.985 kr. Dyreste løsning. Træet skal bindes sammen med armeringen i betonen, og træet kan ikke efterfølgende udskiftes.

#### **Økonomi**

Der er ikke nok tilbage i uforudsete i projektet til at vælge beton med egetræ. Der skal derfor findes alternativ finansiering hvis denne løsning vælges.

#### **Direktøren for Børn & Skole - Pleje & Omsorg indstiller,**

**at** der vælges kostet beton uden egetræ.



#### **4. Aktindsigt**

82.06.00-G01-1-16

#### **Beslutningstema**

Aktindsigt

#### **Historik**

Det blev besluttet af Kommunalbestyrelsen, at der trækkes en aktindsigt af sagen og lægges ud på Tønder Kommunes hjemmeside. Det blev bestemt at dette skulle gøres ugentligt.

#### **Sagsfremstilling**

Der har de sidste måneder ikke været nogen interesse eller henvendelser omkring aktindsigten der er lagt ud på hjemmesiden. Da det samtidigt er meget tidskrævende at trække en aktindsigt på så stor en sag, lægges der op til at der trækkes en aktindsigt en gang om måneden, hvorefter det uploades på hjemmesiden.

#### **Direktøren for Børn & Skole - Pleje & Omsorg indstiller,**

**at** der laves aktindsigt en gang om måneden.

## **5. Status på Skærbæk Skole (november 2020), herunder uenigheder**

82.00.00-Ø38-3-20

### **Beslutningstema**

I denne sag gives en status fra perioden oktober 2020 - november 2020 på de uenigheder, der er opstået i forbindelse med byggeriet af Skærbæk Skole, og som har indflydelse på økonomien.

### **Historik**

På Kommunalbestyrelsesmødet den 25. juni 2020 blev der givet en tillægsbevilling til færdiggørelsen af Skærbæk Skole på 7,8 mio. kr. Af disse 7,8 mio. kr. udgjorde uenighederne 6,4 mio. kr. Kommunalbestyrelsen besluttede, at håndtering af de uenigheder, der har indflydelse på budgettet for skolebyggeriet, skulle forankres i Økonomiudvalget. Økonomiudvalget har siden juli 2020, fået en fast status hver måned på Skærbæk Skole.

### **Sagsfremstilling**

I denne sag gives en status på byggeriet af ny skole i Skærbæk med fokus på de punkter, der vedrører økonomien. For yderligere informationer om de enkelte punkter henvises til tidligere statussager på Økonomiudvalgets dagsordener.

#### **1: Forsikrings sagen**

Pr. 8. oktober 2020 afviser forsikrings selskabet ved advokat, at Friis og Moltke har handlet erstatningspådragende. Sagen vil fortsat indgå i de krav, kommunen mener at have mod Friis og Moltke, afledt af dårlig rådgivning. Det kan dog ikke forventes, at kommunen vil få dækket den samlede merudgift på 2 mio. kr.

#### **2: Forglemmelser rådgiver**

Der opstår fortsat forglemmelser fra rådgiver. Der er dog ikke siden sidste status konstateret større nye forglemmelser men flere mindre.

#### **3. Projekteringsfejl**

Der opstår fortsat udgifter afledt af projekteringsfejl. På nuværende tidspunkt, er forvaltningen ved at få belyst ved ekstern rådgiver, om beslag til visse udvendige spær er tilstrækkeligt dimensioneret, idet der er rejst en bekymring fra en håndværker ift., om de kan holde.

#### **4. Tvist med enkelt entreprenør**

Der er flere elementer i denne tvivst.

Et element vedrørende en facadebeklædning er blevet afgjort ved voldgift. Voldgiften har konkluderet, at udbudsmaterialet burde have været mere tydeligt, og det ikke kan anses at

være en fejl fra entreprenøren, at der er givet tilbud på et billigere materiale end det, rådgiver havde forudsat. Det har den konsekvens, at merudgiften påhviler bygherre, altså Tønder Kommune. Merudgiften er ca. 0,2 mio. kr. Den er indeholdt i den tillægsbevilling, der blev givet i juni 2020. Kommunen har reklameret over dette overfor rådgiver som endnu en fejl, der har påført kommunen en merudgift.

#### 5. Ekstraarbejder rådgiver (oprindelig udførelsesperiode)

Tønder Kommune afventer rådgivers tilbagemelding på kommunens afvisning af ekstraarbejder i oprindelig udførelsesperiode på 0,8 mio. kr. Kommunen har således på nuværende tidspunkt fastholdt en afvisning af krav om betaling for ekstraarbejder.

#### 6. Uenighed underentreprenør tidsfristforlængelse

Denne uenighed er afsluttet.

#### 7. Uenighed om rådgiverhonorar i tidsfristforlængelsen

Kommunalbestyrelsen opsagde samarbejdet med rådgiver den 17. september 2020.

Rådgiver mener at have udført ekstraarbejder i perioden 1. juni - 18. september på samlet 1,3 mio. kr.

Der er lavet en stadeopgørelse over, hvor langt de enkelte entrepriser var ved samarbejdets ophør. Denne opgørelse er der enighed om. Den fratager dog ikke rådgiver for ansvar for den resterende del af byggeriet. Ved samarbejdets ophør var udført ca. 70 % af det samlede byggeri.

Kommunen har tidligere anerkendt, at der er ekstraarbejder i forbindelse med byggeledelse, og har derfor udbetalt 300.000 kr. aconto. Kommunen har afvist omfanget af ekstraarbejder, da det er kommunens opfattelse, at en stor del af det udførte arbejde ikke er ekstraarbejde men udskudt arbejde, og derfor omfattet af totalhonoraret på 8,5 mio. kr.

Kommunen vil fortsat fastholde, at man ikke kan anerkende, at der er tale om dokumenteret ekstraarbejde, samt afvise niveauet for udgifter til ekstraarbejde.

Friis og Moltkes advokat har den 9. oktober oplyst, at der i nærmeste fremtid vil blive fremsendt en opgørelse med Friis og Moltkes krav mod kommunen afledt af samarbejdets ophør. Størrelsen af dette krav udover de fakturerede timer kendes fortsat ikke.

#### Øvrigt

I forbindelse med beslutning om besparelser på skolen, blev den skitserede boardwalk medtaget. Denne er den politiske styregruppe enige om kan udføres i kostbeton, hvilket også harmonerer fint med udtrykket på skolen. Der er dog ønsket om, at boardwalken kunne have et udtryk ligesom adgangssten ned til Lakolk Strand for at skabe sammenhæng. I den på Lakolk er ilagt egetræsbjælker på tværs.

Yderligere kan tilføjes, at tidsplanen er blevet presset bl.a. grundet projekteringsfejl. Der arbejdes dog fortsat efter en afleveringsdato den 15. december. Udeområderne vil dog ikke være færdige grundet sæsonen, og der vil også være behov for indkøring af bygningens systemer efter den 15. december. Herudover er der altid ved et byggeri efter en afleveringsdato en periode for mangelgennemgang og udbedring, samt gennemgang til ibrugtagningstilladelse.

Kommunen varetager selv byggeledelsen den resterende periode af byggeriet. Kommunen har dog indgået et samarbejde med en ekstern rådgiver til at varetager sikkerhedstilsyn og -gennemgang på pladsen. Herudover vil der blive indgået en aftale med Brand og Røddning Sønderjylland om vagtrundering på pladsen for at undgå hærværk, tyveri mm.

### **Økonomi**

Uenighederne udgjorde den 25. juni samlet 6,4 mio. kr., der nu udgør ca. 7 mio. kr. fordelt således:

1. Forsikrings sag, facader (1,95 mio. kr.- udgift afholdt )
2. Forglemmelser, rådgiver (1,6 mio. kr.- udgift afholdt)
3. Projekteringsfejl (0,45 mio. kr.- udgift afholdt)
4. Tvist med enkelt entreprenør (0,8 mio. kr.- 25% af udgift afholdt)
5. Ekstraarbejder rådgiver (0,83 mio. kr.- udgift ikke afholdt.)
6. Uenighed underentreprenør tidsfristforlængelse (1,25 mio. kr.- reduceret til merudgift på 370.000, og er ikke en uenighed længere - udgift afholdt)
7. Uenighed rådgiverhonorar (1 mio. kr. - udgift ikke afholdt, kan komme yderligere)

### **Direktøren for Teknik og Miljø indstiller,**

**at** orienteringen tages til efterretning.

5854017#0 - Facade beklædning - manglende levering og forsinkelse

**Fra:** Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]

**Til:** 'Kraftman Tømrer og Snedker' [ts@kraftman.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]

**Cc:** 'Henning Skriver' [hs@kraftman.dk]

**Sendt dato:** 16-11-2020 11:15

**Modtaget Dato:** 16-11-2020 11:15

**Vedrørende:** SV: Facade beklædning

---

Hej Rikke

Hvorfor har I ikke bestilt det hele første gang?  
Hvor meget mangler i, og hvor kommer der til at mangle beklædning?

Vi kan ikke acceptere at beklædning ikke er færdig til skolestart.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo

---

**Fra:** Kraftman Tømrer og Snedker [mailto:ts@kraftman.dk]

**Sendt:** 16. november 2020 11:03

**Til:** Sune Bundesen; Kim Kirkegaard Sørensen

**Cc:** Henning Skriver

**Emne:** Facade beklædning

Hej Sune

Jeg har talt op på facadebeklædning op hvad vi har og hvad vi mangler.

Jeg har bestilt det vi mangler, men pga. Corona er der kommet meget lang leverings tid på ca. 20 uger, så vi har det sidste facade beklædning her i Marts måned.

20 uger er meget længer end hvad der normalt kunne forventes. Det skal komme fra Sverige, det er ikke med vore gode vilje at det tager så lang tid.

MED VENLIG HILSEN

Rikke Hansen  
Tømrer og Snedker  
Projekt & byggeleder

**KRAFTMAN A/S**

T: 7462 2060

Rikke Hansen M: 31747800

**TØMRER, SNEDKER OG BYGGEFORRETNING  
-SOLIDT HÅNDVÆRK!**

**SE MEGET MERE : [WWW.KRAFTMAN.DK](http://WWW.KRAFTMAN.DK)**

kraftman logo



14431

<https://www.facebook.com/pages/Kraftman-AS/498064466876837?fref=ts>

5856258#0 - SV:SSK - Beklædning skure

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'Palle Bruun' [palle@gertthysen.dk]  
**Cc:** 'Torben Rasmussen' [torben@madsvejrup.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 17-11-2020 12:32  
**Modtaget Dato:** 17-11-2020 12:32  
**Vedrørende:** SV: SSK - Beklædning skure  
**Vedhæftninger:** doc08340620201117104422.pdf

---

Hej Palle

Vi køre videre med den vedhæftet profil.

Venlig hilsen

Kim Kirkegaard Sørensen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk

-----Oprindelig meddelelse-----

**Fra:** Palle Bruun [mailto:palle@gertthysen.dk]  
**Sendt:** 17. november 2020 10:54  
**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen  
**Cc:** Torben Rasmussen  
**Emne:** Beklædning skure

Hej Kim,

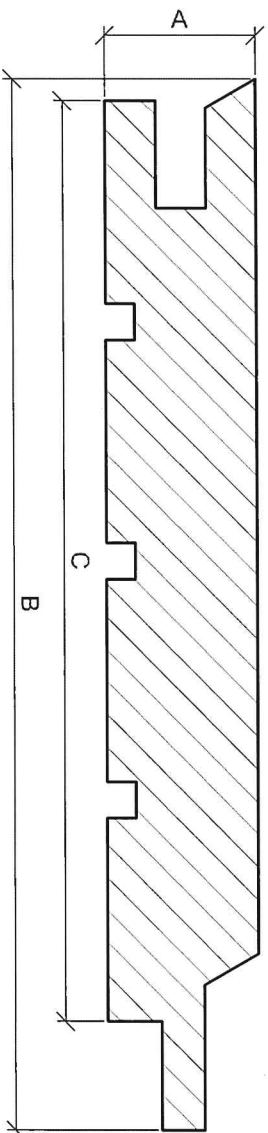
Det er vedhæftede profil jeg kommer frem til skal bruge på skure ud fra tegning og beskrivelse?  
Har I andet på det - leverandør eller lign. vil jeg gerne have info?

Alternativt skal vi tage den samme som er brugt på skolen - i så fald skal du lige sende mig oplysninger hvad der er brugt

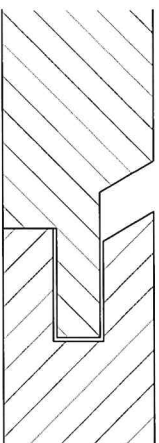
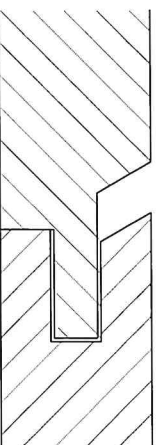
Med venlig hilsen

Palle Bruun

Gånsager Tømrer- & Snedkerforretning A/S Østerlundvej 3, Gånsager  
6780 Skærbæk  
Tlf.: 74751000  
Mobil: 40803520  
Cvr.nr. 27731511



Samledetalje / Verbindungsdetail



Kontrolmal / Kontrolmaß = 100mm  
 Ved korrekt printerindstilling / Bei korrekter Druckereinstellung!

Råvare - Rohware: 25 x 150 mm

Tegning: Fyr / gran med høvlet forside!

Zeichnung: Kiefer / Fichte mit gehobelte(r) Sichtseite!

Materiale - Material	Forside - Vorderseite	A	B	C	Lbm/m <sup>2</sup>
Fyr / gran - Kiefer / Fichte	Høvlet* / ru** - Gehobelt* / rau**	21 / 22	145	127	7,87
Sib. lærk - Sib. Lärche	Høvlet* / ru** - Gehobelt* / rau**	21 / 22	145	127	7,87
Thermowood	Høvlet* / ru** - Gehobelt* / rau**	21 / 18	141	123	8,13

\* Høvlet = glat, paintcut-, strukturhøvlet eller børstet

\* Gehobelt = glat-, paintcut-, struktur gehobelt oder gebürstet

\*\* Ru = båndsavet forside

\*\* rau = Bandsägenschnitt

Øvrige træsorter spørg venligst - Sonstige Holzarten auf Anfrage!

DK - Profil 3426 opfylder kravet til en **K1, 2 beklædning** / Euroclass K1 10 D-s2,d2 i træsorter med en nominal densitet på min. 400 kg/m<sup>3</sup> og max. 25 mm bagved liggende hulrum.

DE - Profil 3426 erfüllt die Brandschutzklasse / Euroclass K1 10 D-s2,d2 bei Holzarten mit einem nominellen Raumgewicht über 400 kg/m<sup>3</sup> und max. 25 mm hinterliegenden Hohlraum.

**INFO:**

VI anbefaler, at 3426 produceres med 20 mm i stedet for 15 mm fer og not (se profil 3436).

Wir empfehlen, daß 3426 mit 20 mm statt 15 mm Nut und Feder produziert wird (siehe Profil 3436).



5857686#0 - SSK - Udsparringer

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; 'Daniel.madsen@GK.dk' [Daniel.madsen@GK.dk]  
**Sendt dato:** 18-11-2020 10:38  
**Modtaget Dato:** 18-11-2020 10:38  
**Vedrørende:** SSK - Udsparringer.  
**Vedhæftninger:** image005\_2766.png  
image006\_612.png  
image007\_406.png  
image008\_322.png  
image009\_279.png  
image010\_95.jpg  
image011\_63.jpg  
image012\_0.gif  
image013\_78.jpg  
image014\_76.jpg

Hej Daniel.

Vi synes stadig deres pris er over, hvad vi kan godtage jf. aftale.  
De må komme med en udspecificering af omfang og pris af de enkle huller.

Jeg har svært ved at se, hvad de mener med "bøvlet at komme til". Hullet i samlingsrummet tog dem halvanden uge, hvis ikke mere, men den kan i hvert fald ikke beskrives som "bøvlet at komme til". Yderligere tog gennemførelse af hullerne indtil musik og dans den halve tid og jeg kan kun se de to huller som svære at komme til, men det gik som sagt væsentlig hurtigere.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



**Fra:** Sune Bundesen

**Sendt:** 16. november 2020 14:13

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen; Morten Bramstrup Jakobsen

**Emne:** VS: Udsparringer.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



**Fra:** Madsen, Daniel [mailto:daniel.madsen@gk.dk]

**Sendt:** 16. november 2020 14:12

**Til:** Sune Bundesen

**Emne:** VS: Udsparringer.

Hej Sune

Hermed opfølgning på udsparringer i mellembygningen. Se herunder. Dvs. min kostpris bliver **54.000,- ekskl. moms**. Jeg foreslår, at vi skriver aftalesedlen på dette beløb – som vi tidligere snakkede om. Så har jeg gjort, hvad jeg kan for at hjælpe. Håber det er ok?

**Daniel Madsen**  
Afdelingschef

**GK Danmark A/S**

Mobil.: +4521681050

Mail: daniel.madsen@gk.dk

Internett: <http://www.gk.dk>

Postadresse: Anbolten 6, DK-6800 Varde – CVR-nr. 1430 6048



---

**Fra:** Kenneth Kjær <kenneth@betonboring.nu>

**Sendt:** 16. november 2020 12:59

**Til:** Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

**Emne:** SV: Udsparringer.

Hej Daniel, så har chefen og jeg været en tur forbi Skærbæk og besigtige opgaven.

Og der er blevet regnet på sagen, de 9/10 huller der er blevet lavet dernede skal koste 54.000,00kr + moms. Da de er bøvlet at komme til.

De kan ikke helt samlignes med dem du snakker om til 2-3000kr.

Så jeg sender dig en KN på dif.

Med venlig hilsen

Kenneth Kjær

Trekantens Diamantskæring ApS

Mobil 60401710 / Hovedkontor 75561799

Mail: [kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu) / Hjemmeside: [www.trekantensbeton.dk](http://www.trekantensbeton.dk)



**Vi skærer igennem...**

Følg os på Facebook



Høj kreditværdighed  
© Eisnode 2017

2019 | **VI STØTTER**



---

**Fra:** Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

**Sendt:** 13. november 2020 13:01

**Til:** Kenneth Kjær <kenneth@betonboring.nu>

**Emne:** SV: Udsparringer.

Hej Kenneth

Man kan umiddelbart se dem nu. Men der lofter bliver monteret i disse dage, og bagefter kan man kun se fem af udsparringerne.

Daniel Madsen  
Afdelingschef

GK Danmark A/S

Mobil.: +4521681050

Mail: [daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)

Internett: <http://www.gk.dk>

Postadresse: Arnbolten 6, DK-6800 Varde – CVR-nr. 1430 6048



Tænk på miljøet før du printer

---

**Fra:** Kenneth Kjær <[kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu)>

**Sendt:** 13. november 2020 12:10

**Til:** Madsen, Daniel <[daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)>

**Emne:** Udsparringer.

Hej Daniel, er der blevet lavet lofter, eller kan vi stadig se de udsparringer der er blevet lavet ?

Så vil vi komme forbi mandag, og se på sagen, og komme med den rigtige pris.

Med venlig hilsen

Kenneth Kjær

Trekantens Diamantskæring ApS

Mobil 60401710 / Hovedkontor 75561799

Mail: [kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu) / Hjemmeside: [www.trekantensbeton.dk](http://www.trekantensbeton.dk)



**Vi skærer igennem...**

Følg os på Facebook



Høj kreditværdighed  
© Bisnode 2017

2019 | VI STØTTER

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



**Vi skærer igennem...**





Høj kreditværdighed  
© Bisnode 2017

2019 | VI STØTTER



KNAEKCANCER  TV2

5858629#0 - SSK - Parkeringsforhold

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
'Andrea Jensne (adj@phonixtag.dk)' [adj@phonixtag.dk];'Daniel Madsen (daniel.madsen@gk.dk)' [daniel.madsen@gk.dk];'Daniel Rohde Detlefsen (dde@bomichelsen.dk)' [dde@bomichelsen.dk];'Egon Hofsted og Søn (mhofsted@hotmail.com)' [mhofsted@hotmail.com];'Esben Jessen (beregner@kraftman.dk)' [beregner@kraftman.dk];'Flemming Kjems (flemming.kjems@bravida.dk)' [flemming.kjems@bravida.dk];'Hans Erik Nielsen (hans.erik@nielsen.mail.dk)' [hans.erik@nielsen.mail.dk];'Henning Skriver (hs@kraftman.dk)' [hs@kraftman.dk];'Henrik Søndberg (hso@st-skoleinventar.dk)' [hso@st-skoleinventar.dk];'Lars Høj (lh@garant.nu)' [lh@garant.nu];'Mads Vejrup (mads@madsvejrup.dk)' [mads@madsvejrup.dk];'Rikke Hansen (ts@kraftman.dk)' [ts@kraftman.dk];'Søren Jacobsen (sj@jurgensen-vs.dk)' [sj@jurgensen-vs.dk];'Thomas Kawaler (tk@jurgensen-vs.dk)' [tk@jurgensen-vs.dk];'Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)' [torben@madsvejrup.dk]

**Til:**

**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Palle Kudsk [PKU@toender.dk]

**Sendt dato:** 18-11-2020 14:31

**Modtaget Dato:** 18-11-2020 14:31

**Vedrørende:** SSK - Parkeringsforhold

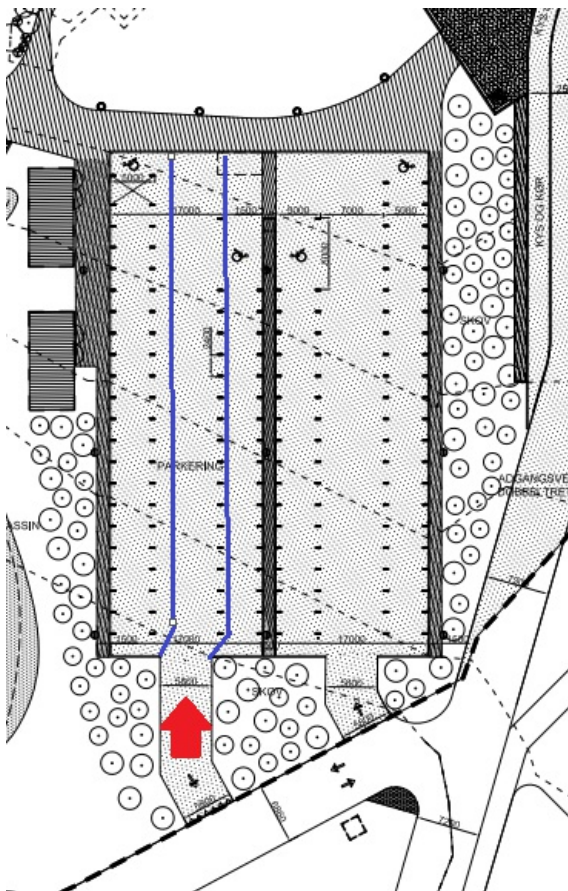
**Vedhæftninger:** image001\_2783.png  
image002\_2876.png  
image003\_2897.png  
image004\_2895.png  
image005\_2895.png  
image006\_2255.jpg  
image007\_421.png

Hej Alle.

Fra i morgen af og frem mod mandag vil der ske nogle ændring omkring skurbyen og dertil hørende adgangsforhold for levering, parkeringsforhold mv.

Mandag vil Mads Vejrup starte op på del-arbejdet forbundet med parkeringspladsen. Der vil i området blive flyttet byggepladshegn i løbet af i morgen og fredag, der gør at parkering foran skurbyen ikke længere er en mulighed, da det inddrages til kørsel for levering mv. Det vil fremad rettet være kørebanen mod vest til parkeringspladsen der vil fungere som adgang til byggepladsen.

Til parkering henvises der til rundkørslen og der vil forsat være mulighed for at køre op til bygningen og parkere midlertidig.



Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk











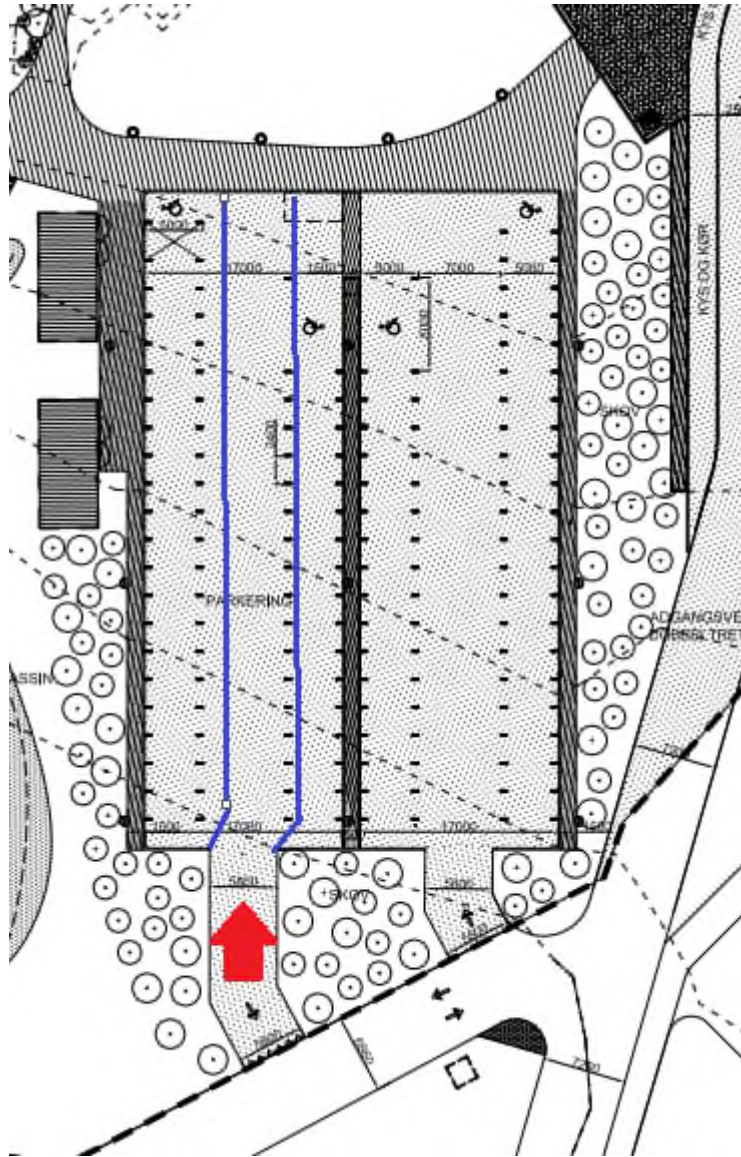






## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5858641#0 - VS SSK - Parkeringsforhold

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Rene Munk Højlund Nielsen' [rn@ingva.dk]  
**Sendt dato:** 18-11-2020 14:33  
**Modtaget Dato:** 18-11-2020 14:33  
**Vedrørende:** VS: SSK - Parkeringsforhold  
**Vedhæftninger:** image001\_2784.png  
image002\_2878.png  
image003\_2899.png  
image004\_2897.png  
image005\_2897.png  
image006\_2256.jpg  
image007\_422.png

Hej Rene.

Jeg glemte lige at få dig sat CC på nedestående.

Der kommer lidt ændringer til byggeplads området foran skurby jf. beskrivelsen, da vi skal have startet op på parkeringspladsen.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Sendt:** 18. november 2020 14:31

**Til:** Andrea Jensne (adj@phonixtag.dk); Daniel Madsen (daniel.madsen@gk.dk); Daniel Rohde Detlefsen (dde@bomichelsen.dk); Egon Hofsted og Søn (mhofsted@hotmail.com); Esben Jessen (beregner@kraftman.dk); Flemming Kjems (flemming.kjems@bravida.dk); Hans Erik Nielsen (hans.erik@nielsen.mail.dk); Henning Skriver (hs@kraftman.dk); Henrik Søndberg (hso@st-skoleinventar.dk); Lars Høj (lh@garant.nu); Mads Vejrup (mads@madsvejrup.dk); Rikke Hansen (ts@kraftman.dk); Søren Jacobsen (sj@jurgensen-ws.dk); Thomas Kawaler (tk@jurgensen-ws.dk); Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)

**Cc:** Sune Bundesen; Kim Kirkegaard Sørensen; Palle Kudsk

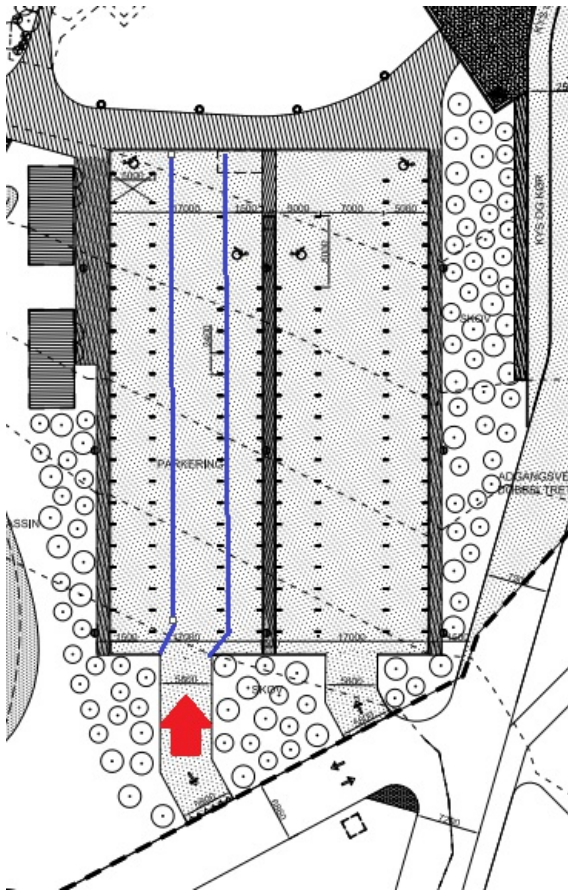
**Emne:** SSK - Parkeringsforhold

Hej Alle.

Fra i morgen af og frem mod mandag vil der ske nogle ændring omkring skurbyen og dertil hørende adgangsforhold for levering, parkeringsforhold mv.

Mandag vil Mads Vejrup starte op på del-arbejdet forbundet med parkeringspladsen. Der vil i området blive flyttet byggepladshegn i løbet af i morgen og fredag, der gør at parkering foran skurbyen ikke længere er en mulighed, da det inddrages til kørsel for levering mv. Det vil fremad rettet være kørebanen mod vest til parkeringspladsen der vil fungere som adgang til byggepladsen.

Til parkering henvises der til rundkørslen og der vil forsat være mulighed for at køre op til bygningen og parkere midlertidig.



Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk











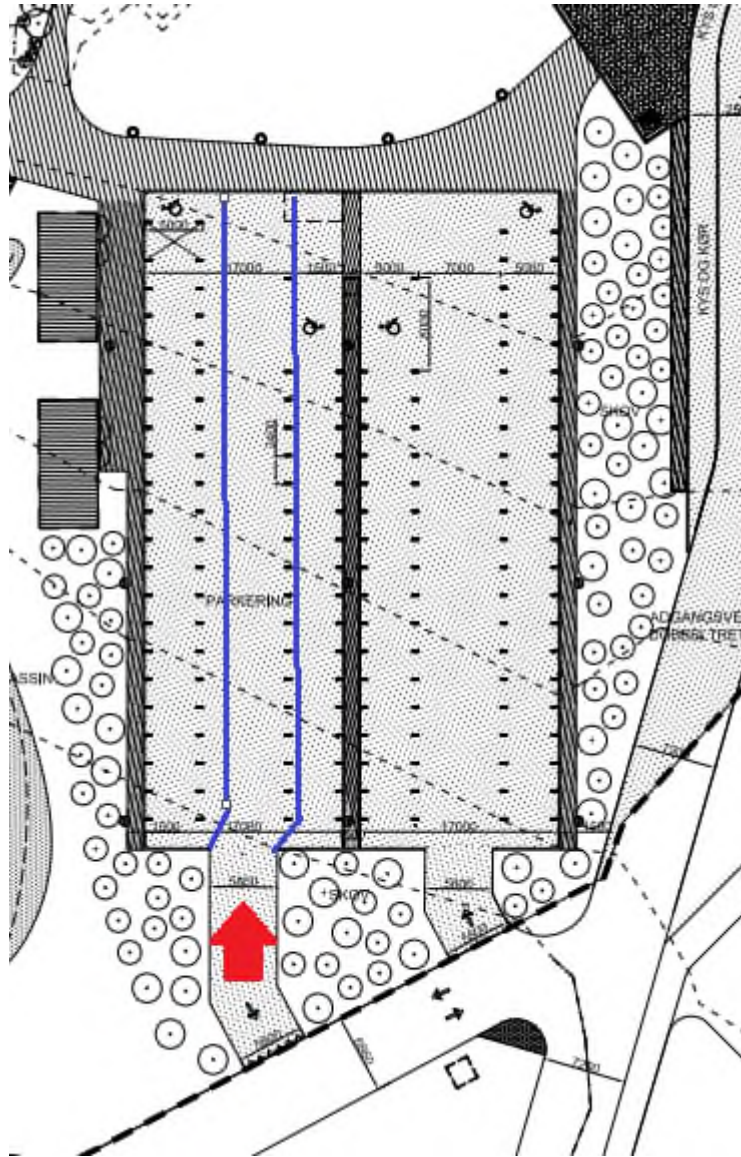






# RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5862821#0 - SV SSK - Parkeringsforhold

**Fra:** René Munk Højlund Nielsen [rn@ingva.dk]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 18-11-2020 14:37  
**Modtaget Dato:** 18-11-2020 14:37  
**Vedrørende:** SV: SSK - Parkeringsforhold  
**Vedhæftninger:** image008\_395.png  
image009\_344.png  
image010\_348.png  
image011\_299.png  
image012\_264.png  
image013\_180.png  
image014\_116.png  
image015\_72.png  
image016\_44.jpg  
image017\_42.png

Super tak for info 😊

Med venlig hilsen

**René Munk Højlund Nielsen**  
Bygningskonstruktør

Mobil 25 66 78 09  
[m@ingva.dk](mailto:m@ingva.dk)

# INGENIØR VÆRKET

Ingeniørværket  
Nordre Dokkaj 7 · 2. sal · DK-6700 Esbjerg  
[info@ingva.dk](mailto:info@ingva.dk)  
[www.ingeniørværket.dk](http://www.ingeniørværket.dk)

CVR: 36035382



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>

**Sendt:** 18. november 2020 14:34

**Til:** René Munk Højlund Nielsen <rn@ingva.dk>

**Emne:** VS: SSK - Parkeringsforhold

Hej Rene.

Jeg glemte lige at få dig sat CC på nedestående.

Der kommer lidt ændringer til byggeplads området foran skurby jf. beskrivelsen, da vi skal have startet op på parkeringspladsen.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



14466



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Sendt:** 18. november 2020 14:31

**Til:** Andrea Jensne ([adj@phonixtag.dk](mailto:adj@phonixtag.dk)); Daniel Madsen ([daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)); Daniel Rohde Detlefsen ([dde@bomichelsen.dk](mailto:dde@bomichelsen.dk)); Egon Hofsted og Søn ([mhofsted@hotmail.com](mailto:mhofsted@hotmail.com)); Esben Jessen ([beregner@kraftman.dk](mailto:beregner@kraftman.dk)); Flemming Kjems ([flemming.kjems@bravida.dk](mailto:flemming.kjems@bravida.dk)); Hans Erik Nielsen ([hans.erik@nielsen.mail.dk](mailto:hans.erik@nielsen.mail.dk)); Henning Skriver ([hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk)); Henrik Søndberg ([hso@st-skoleinventar.dk](mailto:hso@st-skoleinventar.dk)); Lars Høj ([lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)); Mads Vejrup ([mads@madsvejrup.dk](mailto:mads@madsvejrup.dk)); Rikke Hansen ([ts@kraftman.dk](mailto:ts@kraftman.dk)); Søren Jacobsen ([sj@jurgensen-vvs.dk](mailto:sj@jurgensen-vvs.dk)); Thomas Kawaler ([tk@jurgensen-vvs.dk](mailto:tk@jurgensen-vvs.dk)); Torben Rasmussen ([torben@madsvejrup.dk](mailto:torben@madsvejrup.dk))

**Cc:** Sune Bundesen; Kim Kirkegaard Sørensen; Palle Kudsk

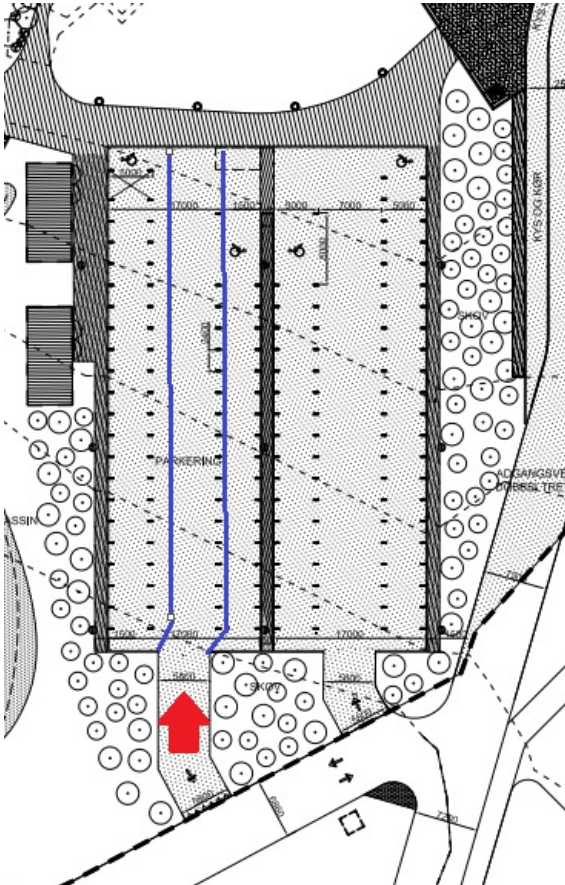
**Emne:** SSK - Parkeringsforhold

Hej Alle.

Fra i morgen af og frem mod mandag vil der ske nogle ændring omkring skurbyen og dertil hørende adgangsforhold for levering, parkeringsforhold mv.

Mandag vil Mads Vejrup starte op på del-arbejdet forbundet med parkeringspladsen. Der vil i området blive flyttet byggepladshegn i løbet af i morgen og fredag, der gør at parkering foran skurbyen ikke længere er en mulighed, da det inddrages til kørsel for levering mv. Det vil fremad rettet være kørebanen mod vest til parkeringspladsen der vil fungere som adgang til byggepladsen.

Til parkering henvises der til rundkørslen og der vil forsat være mulighed for at køre op til bygningen og parkere midlertidig.



Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



# INGENIØR VÆRKET

---













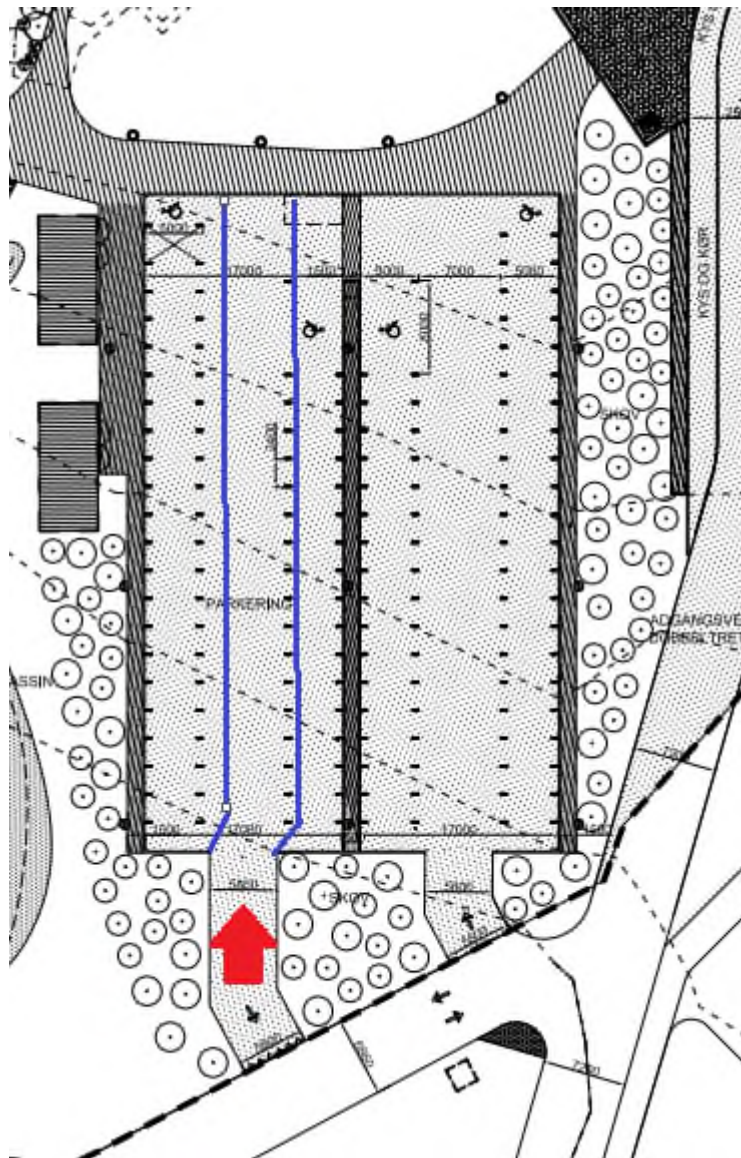






## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



**Fra:** Betina Hylleberg Skjøth [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=USER34207B9C]  
'Berit Gad (beritgad@hotmail.com)' [beritgad@hotmail.com]; Jan Præstholt [japra@toender.dk]; Klaus Fog [kfo3@toender.dk]; Ditte Lundgaard Jakobsen [dilja@toender.dk]; Klaus S. Kristensen (Klaus-kristensen@live.dk) [Klaus-kristensen@live.dk]; Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk]; Lene Nørgaard Hansen [Lnh1@toender.dk]; Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; Per Hansen [pha@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]

**Til:**

**Sendt dato:** 19-11-2020 09:02

**Modtaget Dato:** 19-11-2020 09:02

**Vedrørende:** Adm. styregruppe Skærbæk Skole - referat fra møde den 12. nov. 2020

**Vedhæftninger:** Referat Adm styregruppe 12. nov. 2020.pdf  
image001\_2860.png  
image002\_2958.png  
image003\_2982.png  
image004\_2980.png  
image005\_2979.png  
image006\_2319.jpg

---

**Til medlemmerne i styregruppen**

Her sender jeg referatet inkl. bilag fra møde i den adm. styregruppe i fredags den 12. nov. 2020.

Næste møde er mandag den 7. dec. 2020.

Derudover indkalder jeg om lidt til møder i januar og februar 2021.

Venlig hilsen

**Betina Hylleberg Skjøth**

Chefkonsulent, anlægsprojekter  
Teknik & Plan  
Teknik og Miljø

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 92 - Mobil +45 29 34 84 42 - E-mail behsk@toender.dk

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

<b>Referat – Adm. Styregruppe</b>		Dato	19. nov. 2020
Sag	Ny skole i Skærbæk	SBSYS sagsnr.	82.06.00-G01-1-16
Projekt	Etablering af ny skole i Skærbæk	Ref.	Betina
Emne	Adm. styregruppemøde	Mødedato	12. nov. 0020 kl: 13.00 – 14.15

D – Deltog

A – Afbud

U – Udeblev

Deltagere	Navn	
D	Direktør Børn & Skole (Formand)	Jan Præstholt
D	Direktør for Teknik & Miljø (Næstformand)	Ditte Lundgaard Jakobsen
A	Fagchef for Børn og Skole	Per Hansen
A	Skolebestyrelsesformand	Berit Gad
D	Skoleleder for Skærbæk Distriktsskole	Klaus Fog
D	Skolekonsulent	Lene Nørgaard Hansen
D	Fagchef For Teknik og plan	Lars-Erik Skydsbjerg
D	Afdelingsleder for Ejendomme	Palle Kudsk
D	Bygningskonsulent (referent)	Sune Bundesen
D	AMR for Skærbæk Distriktsskole	Klaus S. Kristensen
D	Chefkonsulent, anlægsprojekter	Betina Hylleberg Skjøth

## Dagsorden

1. Bemærkning til sidste referat (5. okt. 2020)
2. Generel orientering
3. Status på byggeriet
4. Tidsplan og kommunikation
5. Økonomi
6. Opfølgningpunkter
7. Eventuelt
8. Næste møde (7. dec. 2020)

Mødet blev afholdt som videomøde.

## 1 Bemærkninger til sidste referat (5. okt. 2020)

Følgende bemærkninger fra Klaus

- Muligheden for at få videomøder, hvor man reelt kan følge med mødet.
- Lærerne er varslet mandag den 21. dec. 2020 og ikke søndag den 20. dec. 2020.
- Lars-Erik fik ansvaret for at kontakte Skærbækcentret vedr. boldbaner.

## 2 Generel orientering

Ingen bemærkninger.

## 3 Status på byggeriet

### a. Generel information om byggeriets stade

Sune orienterede om, at der generelt er godt gang arbejdet med i udenomsarealerne. Indenfor er man i gang med inventar og det betyder at man er ved at være igennem det meste på 1. sal nordbygning om 2-3 uger.

Gulve er også godt i gang, og man står for at skulle i gang i værksteder.

Mellebygningen er også godt i gang, tømreren er lidt længere tid om at få lavet lofterne end planlagt.

Umiddelbart forventes det, at man vil være forholdsvis langt til afleveringsdatoen.

Sune nævnte, at der ift. gulvbelægning i sløjde, musik m.v. – er besluttet at det skal være linoleum samt vinyl med træstruktur.

Der er generelt et godt arbejdsklima på byggepladsen.

Stillingtagen til udformningen af Boardwalken afklares i den politiske styregruppe den 17. nov. 2020. Der er flere løsningsforslag, men ikke alle kan holde sig inden for den nuværende budgetramme.

### b. Uenigheder

Der er fortsat ingen afklaring i forhold til rådgiver og tømrer. Der konstateres fortsat en del fejl og mangler i udbudsmaterialet og det giver en del udfordringer, både praktisk og økonomisk.

### c. Udearealer

Klaus nævnte, at der er lagt en plan. Så hvis man følger den, er det jo fint nok.

Lars-Erik nævnte, at man kan anvende bane 4 på Skærbækcentret, og at genopretning så koster 20-50.000 kr.

Jan nævnte, at vi venter med en endelig afklaring af behov for genopretning senere. Lars-Erik nævnte, at han ikke har noget budget til genopretning, da denne opgave ligger i Kultur & fritid. Klaus nævnte, at der er behov for at få en endelig aftale om dette.

### d. IT på skolen

Jan har talt med de ansvarlige i IT-afdelingen i forhold til etablering og evt. genbrug af IT-elementer. Hvis der skulle genbruges IT-elementer fra den gamle skole, ville det betyde at der ville være en periode på ca. 2 uger, hvor IT ikke ville fungere på skolen.



Det er ikke hensigtsmæssigt, når man stadig skal have en fungerende skole. Samtidigt kan IT ikke anbefale at blande gammelt og nyt udstyr i forhold til at have en sikker drift.

Jan oplyste, at det vil koste ca. 100.000 kr. mere at købe nye IT-elementer fremfor at bruge det gamle og så supplere med nyt. Der er imidlertid mulighed for at finansiere dette af et bevillingsprogram. Derfor er det besluttet at købe nye IT-elementer til den nye skole.

#### **e. Depotplads**

Jan nævnte, at man løbende har talt med Skærbækcentret om at få et depotrum. Man arbejdede først ud fra en ide om at bruge en container, men dette har ikke været muligt ift. adgangsforhold m.v.

Klaus nævnte, at han havde talt med gymnastikforeningen om at bruge deres redskaber – og så betale en form for driftstilskud for brugen. Der var enighed om at dette er en god løsning.

Der vil dog også være nogle redskaber m.v., som man ikke kan dele, men ønsker at have hver for sig, f.eks. ketchere m.v. Her mangler der en afklaring af hvordan det skal gøres.

Jan nævnte, at der holdes et planlægningsmøde med Skærbækcentret senere i processen.

## **4 Tidsplan og kommunikation**

### **a. Afleveringsdato, 15. dec. 2020**

Jan nævnte, at man holder fast i afleveringsdatoen den 15. dec. 2020.

Sune orienterede om, at der vil være løbende aflevering af de enkelte entrepriser, med opgørelse af hvilke mangler der er på det givne tidspunkt. Nogle entrepriser vil have en del mangler, andre vil være rimeligt færdige.

Derefter vil der være alle mulige former for indkøring af installationer, godkendelse og afprøvnings ift. lovgivningen. Der skal f.eks. være en godkendt blower test, hvor man tester hvor tæt bygningen er – og hvor der efterfølgende kan være behov udbedring af steder der ikke er tætte nok.

Der skal også indsendes en masse dokumenter ift. myndighedsgodkendelsen, herunder brandgodkendelse osv. Der skal også være en ibrugtagningstilladelse inden man kan tage bygningen i brug.

### **b. Indvielse**

Det blev drøftet hvornår indvielsen skulle være. Man blev enige om at arbejde videre med at holde indvielsen den torsdag den 25. feb. eller fredag den 26. feb. 2021.

Der er KB-møde torsdag den 25. feb. 2021 – så måske skal det forberedende møde være med udgangspunkt i skolen, om det så direkte er på skolen eller på anden vis. Klaus gjorde opmærksom på, at man fortsat har et forsamlingsforbud. Så måske skal man have et Facebook transmission, hvor mange kan være med. Det kan også være at borgmester / udvalgsformand kan modtage børnene på første skoledag. Måske med dronebilleder.



### c. Indflytning, primo januar 2021

Afd. Ejendomme har fremsendt tidsplan for ibrugtagning, som går ud fra, at der vil være indflytning fra den 29. jan. 2021.

Klaus nævnte, at planen er gennemgået i MED-udvalg, og man regner med, at flytning sker i uge 6, hvor man omlægger undervisningen. Derefter kan der være endelig flytning i uge 7, og børnene starter derefter på den nye skole mandag i uge 8, dvs. den 22. feb. 2021.

Jan nævnte, at der var behov for en samlet plan for flytningen, som kan anvendes til den politiske styregruppe. Klaus sørger for at udarbejde den og sende den til Jan senest på mandag, den 16. nov. 2020.

### d. Kommunikation

Lene nævnte, at det jo er svært at lave gode historier i denne corona-tid. Men vi arbejder stadig på at få en opdateret hjemmeside med de stader byggeriet har lige nu.

## 5 Økonomi

### a. Gennemgang af hovedbudget og forbrug

Sune nævnte, at han har gennemgået byggeregnskabet og opdateret med den frigivelse på 2. rate af beløbet til uforudsete udgifter på 600.000 kr. der netop er kommet til.

Pt. er der i alt ca. 250.000 kr. tilbage på uforudsete udgifter som ikke er disponeret endnu.

Der dukker dog løbende nye problemstillinger op, så økonomien er generelt udfordret.

### b. Wayfinding/skiltning

Klaus nævnte, at man kan forvente at skilte vil koste ca. 80-100.000 kr. baseret på to modtagne tilbud. Man besluttede at tage det billigste tilbud.

Sune nævnte, at han havde disponeret 70.000 kr. til skilte i byggeregnskabet, så der vil kun være en mindre ekstraomkostning.

## 6 Opfølgingspunkter

### a. Kunstnerisk udsmykning (Klaus F)

Klaus nævnte, at kunstneren arbejder videre, men at der ikke er nogen reel afklaring på nuværende tidspunkt. Jan nævnte, at man måske kan forstille sig at andre kunstneriske grupper kan bidrage med finansiering, men dette afklares efterfølgende.

### b. Hjemmeside (Lene og Betina)

Lene nævnte, at fotoene mangler på den nye hjemmeside, men dette er kommunikation gjort opmærksomme på.



## **7 Eventuelt**

Jan nævnte, at dette er det sidste møde som Ditte deltager i, da hun har fået andet arbejde pr. 1. dec. 2020.

## **8 Næste møde (7. dec. 2020)**

Ingen bemærkninger.

5860102#0 - SV: Skærbæk Skole, Skure, vindspærre

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'Palle Bruun' [palle@gertthysen.dk]  
**Cc:** 'Torben Rasmussen' [torben@madsvejrup.dk]; 'Henning Nielsen' [henning@gertthysen.dk]  
**Sendt dato:** 19-11-2020 13:08  
**Modtaget Dato:** 19-11-2020 13:08  
**Vedrørende:** SV: Skærbæk Skole, Skure  
**Vedhæftninger:** image001\_2939.png  
image002\_3044.png  
image003\_3067.png  
image004\_3065.png  
image005\_3064.png  
image006\_2384.jpg

Hej Palle

Vi køre videre med den lysegrå vindspærre.

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk



**Fra:** Palle Bruun [mailto:palle@gertthysen.dk]  
**Sendt:** 19. november 2020 13:02  
**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen  
**Cc:** Torben Rasmussen; Henning Nielsen  
**Emne:** Skærbæk Skole, Skure

Hej Kim,

På de 3 skure skal vi have en vindspærreplade bag ved beklædningen  
Må den være lys grå i stedet for antracitgrå?

Den lys grå er lidt billigere og så er det lagervarer

Med venlig hilsen

**Palle Bruun**

**Gånsager Tømrer- & Snedkerforretning A/S**

Østerlundvej 3, Gånsager  
6780 Skærbæk  
Tlf.: 74751000  
Mobil: 40803520  
Cvr.nr. 27731511















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5861181#0 - VS SSK - Bravida rykker for aftalesedler

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Christensen Thomas (Bravida)' [t.christensen@bravida.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]  
**Sendt dato:** 20-11-2020 09:02  
**Modtaget Dato:** 20-11-2020 09:02  
**Vedrørende:** VS: SSK - Bravida rykker for aftalesedler  
**Vedhæftninger:** image001\_3071.png  
image002\_3181.png  
image003\_3203.png  
image004\_3205.png  
image005\_3203.png  
image006\_2497.jpg  
SSK - Aftalesedler til underskrift.htm

Hej Thomas.

Aftalesedler skulle være sendt til dig. Hvis du forsat ikke har modtaget dem, så må du lige sige til for så falder den igennem i systemet et eller andet sted.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



**Fra:** Sune Bundesen

**Sendt:** 20. november 2020 08:59

**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Emne:** SV: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Morten

Sendte dem til ham i går, men har fået tilbagemelding at mailen ikke kunne leveres. Har sendt igen her til morgen.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Sendt:** 20. november 2020 08:45

**Til:** Sune Bundesen

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Emne:** SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Sune.

14497

Thomas rykker for aftalesedler.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5880778#0 - SV:SSK - Bravida rykker for aftalesedler  
**Fra:** Christensen Thomas (Bravida) [t.christensen@bravida.dk]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 20-11-2020 09:50  
**Modtaget Dato:** 20-11-2020 09:50  
**Vedrørende:** SV: SSK - Bravida rykker for aftalesedler  
**Vedhæftninger:** image001\_977.png  
image002\_1025.png  
image003\_1011.png  
image004\_1003.png  
image005\_997.png  
image006\_795.jpg

---

Har ikke modtaget dem

**Med venlig hilsen**  
**Bravida Danmark A/S**

**Thomas Christensen**  
Projektleder

Mobil 2525 3435  
E-mail [t.christensen@bravida.dk](mailto:t.christensen@bravida.dk)

Bravida Danmark A/S  
Jernet 4F  
6000 Kolding  
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation  
[www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>  
**Sendt:** 20. november 2020 09:03  
**Til:** Christensen Thomas (Bravida) <t.christensen@bravida.dk>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>  
**Emne:** VS: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Thomas.

Aftalesedler skulle være sendt til dig. Hvis du forsat ikke har modtaget dem, så må du lige sige til for så falder den igennem i systemet et eller andet sted.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Sune Bundesen  
**Sendt:** 20. november 2020 08:59  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen  
**Emne:** SV: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Morten

Sendte dem til ham i går, men har fået tilbagemelding at mailen ikke kunne leveres. Har sendt igen her til morgen.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

14505  
**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Sendt:** 20. november 2020 08:45  
**Til:** Sune Bundesen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen  
**Emne:** SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Sune.

Thomas rykker for aftalesedler.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

Bravida – vi giver bygninger liv  
Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 11.700 medarbejdere, heraf omkring 2.000 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helhedsløsninger indenfor el, vs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 190 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. [www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik [www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik](http://www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik)















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'lars olesen' [larsolesen@hotmail.dk]  
**Sendt dato:** 20-11-2020 12:00  
**Modtaget Dato:** 20-11-2020 12:00  
**Vedrørende:** SkærbækSkole - Blindskilt ved vinduesåbninger på 1 sal.  
**Vedhæftninger:** image001\_3122.png  
image002\_3231.png  
image003\_3252.png  
image004\_3252.png  
image005\_3252.png  
image006\_2530.jpg

---

Hej Lars.

Jeg glemte lige en sidste ting, som vi gerne vil ha en pris på.

De vinduer på 1. sal, hvor vi ikke skal have monteret glas værn ønsker vi gerne at montage huller til greb blændes af.

Gerne i et mindre blindskilt eller dæksel. Du må sige til, hvis jeg skal måle noget af. Det skal bare gives som enhedspris levering plus montering.

Jeg vender lige tilbage med antal af værn start næste uge.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5862915#0 - VS SSK - Bravida rykker for aftalesedler

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Christensen Thomas (Bravida)' [t.christensen@bravida.dk]  
**Sendt dato:** 23-11-2020 09:17  
**Modtaget Dato:** 23-11-2020 09:17  
**Vedrørende:** VS: SSK - Bravida rykker for aftalesedler  
**Vedhæftninger:** SToePrt01320111813040\_0.pdf  
image001\_3398.png  
image002\_3396.png  
image003\_3418.png  
image004\_3418.png  
image005\_3421.png  
image006\_2609.jpg

Hej Thomas.

Vi prøver lige via mig.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



**Fra:** Sune Bundesen

**Sendt:** 23. november 2020 07:24

**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Emne:** SV: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Morten

Har lige forsøgt igen, men du må også gerne prøve.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Sendt:** 20. november 2020 11:02

**Til:** Sune Bundesen

**Emne:** VS: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Sune.

De kommer ikke igennem. Kan du ikke lige prøve at sende dem til mig, så videresender jeg. Thomas nævner at det har lykket på den måde før.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Christensen Thomas (Bravida) [<mailto:t.christensen@bravida.dk>]**Sendt:** 20. november 2020 09:50**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen**Emne:** SV: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Har ikke modtaget dem

**Med venlig hilsen****Bravida Danmark A/S****Thomas Christensen**

Projektleder

Mobil 2525 3435  
E-mail [t.christensen@bravida.dk](mailto:t.christensen@bravida.dk)

Bravida Danmark A/S  
Jernet 4F  
6000 Kolding  
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation  
[www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>**Sendt:** 20. november 2020 09:03**Til:** Christensen Thomas (Bravida) <[t.christensen@bravida.dk](mailto:t.christensen@bravida.dk)>**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>**Emne:** VS: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Thomas.

Aftalesedler skulle være sendt til dig. Hvis du forsat ikke har modtaget dem, så må du lige sige til for så falder den igennem i systemet et eller andet sted.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Sune Bundesen**Sendt:** 20. november 2020 08:59**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen**Emne:** SV: SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Morten

Sendte dem til ham i går, men har fået tilbagemelding at mailen ikke kunne leveres. Har sendt igen her til morgen.

14521

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Sendt:** 20. november 2020 08:45

**Til:** Sune Bundesen

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Emne:** SSK - Bravida rykker for aftalesedler

Hej Sune.

Thomas rykker for aftalesedler.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

Bravida – vi giver bygninger liv

Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 11.700 medarbejdere, heraf omkring 2.000 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helheds løsninger indenfor el, vs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 190 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. [www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik [www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik](http://www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik)















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

# AFTALESEDDEL

# NR: HE.22

**Byggesag:** Ny skole i Skærbæk  
**Bygherre:** Tønder Kommune  
Wegners Plads 2, 6270 Tønder  
**Entreprise:** **EL-entreprisen**  
**Entreprenør:** Bravida A/S  
**Sagsnr.:** 82.06.00-G01-1-16  
**Aff:** Sune Bundesen  
**EAN:** 5798 0050 31734



## TØNDER KOMMUNE

Note: Alle beløb er excl. moms

Arbejde	Enh.	Mængde	a' kr.	I alt kr.
Stilladsleje				-7.788,00
I alt excl. moms kr.				-7.788,00
Moms, 25 %				-1.947,00
I alt incl. moms kr.				-9.735,00

Arbejdet og/eller leverancen udføres til en aftalt pris på i alt incl. moms kr. **-9.735,00**

Arbejdet og/eller leverancen udføres som regningsarbejde på grundlag af de i tilbuddet fastsatte betingelser for arbejder og leverancer til en ca. pris, der er aftalt til i alt incl. moms kr.

Bygherren har adgang til at føre kontrol med timesedler, følgesedler og regnskabsbilag.  
Den aftalte cirkapris kan ikke overskrides med mere end 10 %.

18/11-2020

Dato:

Tønder Kommune

Wegners Plads 2  
6270 Tønder

For bygherren

18/11-2020

Dato:

Tønder Kommune

Wegners Plads 2  
6270 Tønder

For byggeledelsen

Dato:

For entreprenøren

14529

Ved min underskrift bekræfter jeg/vi, at jeg/vi er indforstået med aftalens indhold, at jeg/vi kan indgå bindende aftaler, samt at der for denne aftale gælder samme betingelser, som anført på den tilhørende entrepriseaftale.

# AFTALESEDDEL

# NR: HE.23

**Byggesag:** Ny skole i Skærbæk

**Bygherre:** Tønder Kommune  
Wegners Plads 2, 6270 Tønder

**Entreprisen:** **EL-entreprisen**

**Entreprenør:** Bravida A/S

**Sagsnr.:** 82.06.00-G01-1-16

**Alt:** Sune Bundesen

**EAN:** 5798 0050 31734



## TØNDER KOMMUNE

Note: Alle beløb er excl. moms

Arbejde	Enh.	Mængde	à kr.	I alt kr.
4 Ekstra armaturer i trappetårn og grovværksted				18.972,00

I alt excl. moms kr.	18.972,00
Moms, 25 %	4.743,00
I alt incl. moms kr.	23.715,00

Arbejdet og/eller leverancen udføres til en aftalt pris på i alt incl. moms kr. **23.715,00**

Arbejdet og/eller leverancen udføres som regningsarbejde på grundlag af de i tilbuddet fastsatte betingelser for arbejder og leverancer til en ca. pris, der er aftalt til i alt incl. moms kr.

Bygherren har adgang til at føre kontrol med timesedler, følgesedler og regnskabsbilag.  
Den aftalte cirkapris kan ikke overskrides med mere end 10 %.

18/11-2020

Dato:

Tønder Kommune

Wegners Plads 2  
6270 Tønder

For bygherren

18/11-2020

Dato:

Tønder Kommune

Wegners Plads 2  
6270 Tønder

For byggeledelsen

Dato:

For entreprenøren

14530

Ved min underskrift bekræfter jeg/vi, at jeg/vi er indforstået med aftalens indhold, at jeg/vi kan indgå bindende aftaler, samt at der for denne aftale gælder samme betingelser, som anført på den tilhørende entrepriseaftale.



# AFTALESEDDEL

# NR: HE.24

**Byggesag:** Ny skole i Skærbæk

**Bygherre:** Tønder Kommune  
Wegners Plads 2, 6270 Tønder

**Entreprisen:** **EL-entreprisen**

**Entreprenør:** Bravida A/S

**Sagsnr.:** 82.06.00-G01-1-16

**Aft:** Sune Bundesen

**EAN:** 5798 0050 31734



## TØNDER KOMMUNE

Note: Alle beløb er excl. moms

Arbejde	Enh.	Mængde	à kr.	I alt kr.
Ekstra ABDL dør 1 sal. Syd ved stål dør				11.590,00
Flytning af N&P belysning nord 1 sal.				2.200,00

I alt excl. moms kr.	13.790,00
Moms, 25 %	3.447,50
I alt incl. moms kr.	17.237,50

**Arbejdet og/eller leverancen udføres til en aftalt pris på i alt incl. moms kr.** 17.237,50

Arbejdet og/eller leverancen udføres som regningsarbejde på grundlag af de i tilbuddet fastsatte betingelser for arbejder og leverancer til en ca. pris, der er aftalt til i alt incl. moms kr.

Bygherren har adgang til at føre kontrol med timesedler, følgesedler og regnskabsbilag.  
Den aftalte cirkapris kan ikke overskrides med mere end 10 %.

18/11 - 2020  
Dato:

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2  
6270 Tønder  
  
For bygherren

18/11 - 2020  
Dato:

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2  
6270 Tønder  
  
For byggeledelsen

\_\_\_\_\_  
Dato:  
  
\_\_\_\_\_  
For entreprenøren

14531

Ved min underskrift bekræfter jeg/vi, at jeg/vi er indforstået med aftalens indhold, at jeg/vi kan indgå bindende aftaler, samt at der for denne aftale gælder samme betingelser, som anført på den tilhørende entrepriseaftale.

# AFTALESEDDEL

# NR: HE.25

**Byggesag:** Ny skole i Skærbæk

**Bygherre:** Tønder Kommune  
Wegners Plads 2, 6270 Tønder

**Entreprisen:** **EL-entreprisen**

**Entreprenør:** Bravida A/S

**Sagsnr.:** 82.06.00-G01-1-16

**Att:** Sune Bundesen

**EAN:** 5798 0050 31734



## TØNDER KOMMUNE

Note: Alle beløb er excl. moms

Arbejde	Enh.	Mængde	à kr.	I alt kr.
Legionella til varmtvandsbeholdere				8.356,00
ABV til elevator syd i sydbygning				9.550,00

I alt excl. moms kr.	17.906,00
Moms, 25 %	4.476,50
I alt incl. moms kr.	22.382,50

Arbejdet og/eller leverancen udføres til en aftalt pris på i alt incl. moms kr. **22.382,50**

Arbejdet og/eller leverancen udføres som regningsarbejde på grundlag af de i tilbuddet fastsatte betingelser for arbejder og leverancer til en ca. pris, der er aftalt til i alt incl. moms kr.

Bygherren har adgang til at føre kontrol med timesedler, følgesedler og regnskabsbilag.  
Den aftalte cirkapris kan ikke overskrides med mere end 10 %.

18/11 - 2020  
Dato: \_\_\_\_\_  
Tønder Kommune  
Wegners Plads 2  
6270 Tønder  
  
For bygherren

18/11 - 2020  
Dato: \_\_\_\_\_  
Tønder Kommune  
Wegners Plads 2  
6270 Tønder  
  
For byggeledelsen

Dato: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
For entreprenøren

14532

Ved min underskrift bekræfter jeg/vi, at jeg/vi er indforstået med aftalens indhold, at jeg/vi kan indgå bindende aftaler, samt at der for denne aftale gælder samme betingelser, som anført på den tilhørende entrepriseaftale.

5864123#0 - Færdig arkæologisk rapport for undersøgelse af matr

**Fra:** Hans Chr. Andersen [haas@msj.dk]  
**Til:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 23-11-2020 17:16  
**Modtaget Dato:** 23-11-2020 17:16  
**Vedrørende:** Vedrørende arkæologisk forundersøgelse af matr. 2520 mfl Hjemsted i 2017  
**Vedhæftninger:** HAM5961\_Kagebøl\_Forundersøgelsesrapport\_samlet.pdf

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2, 6270 Tønder  
Att: Sune Bundesen  
[Sb32@toender.dk](mailto:Sb32@toender.dk)

Afsluttende rapport over arkæologisk forundersøgelse i forbindelse med Tønder Kommunes planlagte udstykningsplaner for matrikel 2520 mfl, Hjemsted (Ved Kagebøl)  
*Museum Sønderjylland – Arkæologi, sagsnr: (10/3030-8.1.2) HAM 5961 Kagebøl*

Kære Sune Bundesen

Til behagelig orientering fremsender jeg hermed den arkæologiske rapport som er blevet udarbejdet på baggrund af de arkæologiske forundersøgelser som museet gennemførte ved Kagebøl, Skærbæk, i forbindelse med ovenstående anlægsprojekt i 2017. Rapporten er at betragte som den endelige arkæologiske bearbejdning af de data som museet indsamlede ved forundersøgelsen.

Jeg håber rapporten kan have interesse, og beklager at den har været så længe undervejs.

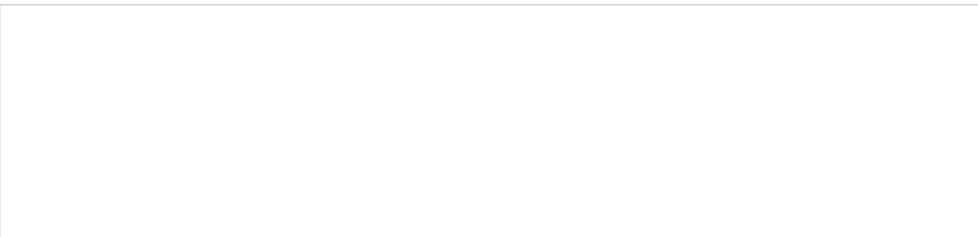
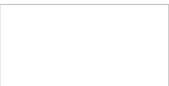
Vil du videreformidle rapporten, eller foranstalte behørig arkivering heraf.

Med venlig hilsen

**HANS CHR. ANDERSEN**  
MUSEUMSINSPEKTØR, CAND. MAG.  
D +45 65 37 08 12 | M +45 61 65 40 40  
[HAAS@MSJ.DK](mailto:HAAS@MSJ.DK)

**MUSEUM SØNDERJYLLAND**  
**VIDEN & SAMLINGER | ARKÆOLOGI**

DALGADE 7 | DK-6100 - HADERSLEV  
T +45 65 37 08 01

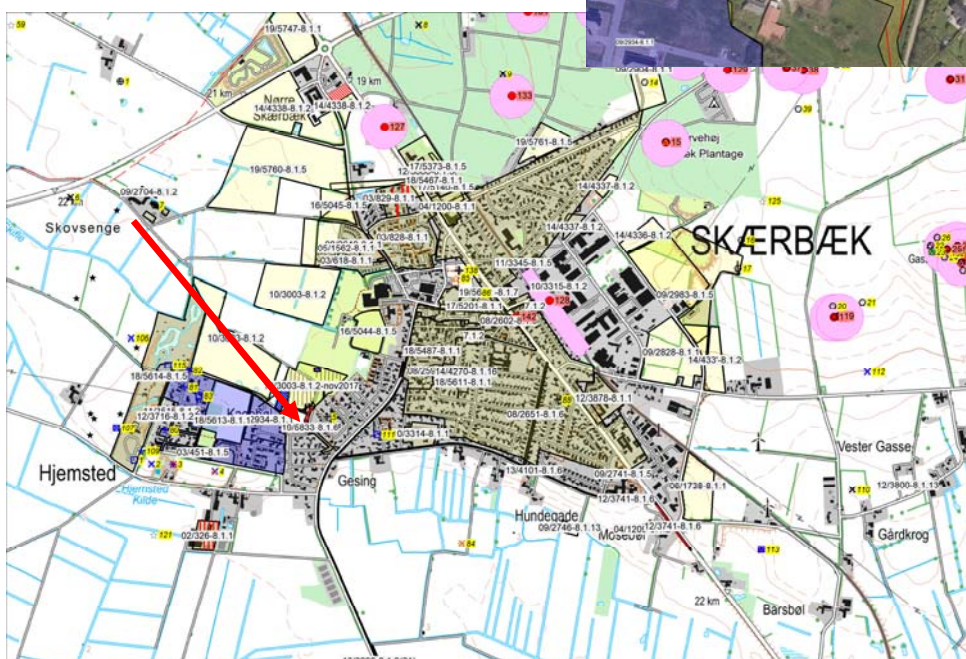




## HAM5961 Kagebøl, Skærbæk sogn, Hviding herred, tidl. Tønder amt. Sted nr. 21.01.07.

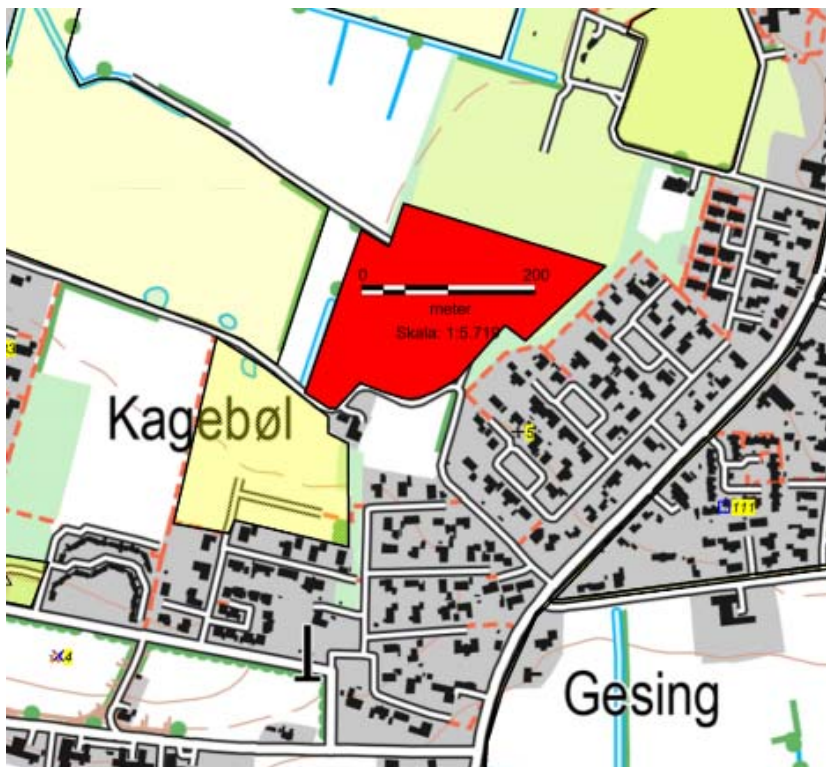
Arkæologisk forundersøgelse i forbindelse med etablering af område til boliger ved Kagebøl, Skærbæk, bestilt af Tønder Kommune. Inden for det ca. 3 hektar store areal fremkom der to områder med spredte anlæg og fund fra jernalderen. Karakteren af fortidsminderne førte til frigivelse af området, idet arkæologisk udgravning af anlæggene ikke skønnedes lønsom.

*Forundersøgelsesområdet vist med rød pil.  
De to områder med rester af forhistoriske  
levn markeret med blå felter på ortofotoet.*



## Indhold

Abstract.....	3
Undersøgelsens forhistorie .....	4
Administrative data.....	4
Topografi, terræn og undergrund.....	5
Målesystem.....	5
Øvrige data .....	5
Udgravningsmetode.....	6
Undersøgelsens resultater .....	7
Opregning .....	8
Kulturhistorisk perspektivering .....	8
Fremtidigt arbejde på stedet.....	8
Katalog og lister.....	10
Anlægsliste .....	9
Fundliste .....	11
Tegningsliste.....	11
Bilag .....	11



Forundersøgellesområdet markeret med rødt – ca. 3 hektar. Kortbaggrund: Topografisk kort, Geodatastyrelsen.

## Abstract

Ved forundersøgelsen kunne der i søgegrøfterne udpeges to områder på henholdsvis ca. 400 m<sup>2</sup> (nord) og ca. 4000 m<sup>2</sup> (syd) med fortidsminder i form af gruber og stolpehuller. Anlæggene var spredt og der kunne ikke udskilles huse eller andre konstruktioner. På baggrund af fundene kan områderne karakteriseres som aktivitetsområder, sandsynligvis fra jernalderen. Ingen videre undersøgelse af området.

© 2019 Museum Sønderjylland, Arkæologi Haderslev og forfatterne. Eftertryk tilladt med tydelig kildeangivelse.

### Anvendte forkortelser i teksten

A 1: **Anlægsnummer**. Tal angivet med A foran refererer til et anlægsnummer – et stolpehul, en grube etc. Nummeret kan genfindes i anlægsnummerlisten, hvor der er reference til, hvilken type anlæg det drejer sig om, og hvilke fund, der eventuelt er fremkommet i anlægget. Samtidig er der en reference til hvilken originaltegning (TO-nummer) man kan genfinde anlægget på.

G 1: **Gruppenummer**. Tal angivet med G foran referer til et gruppenummer, f.eks. en gård med flere konstruktioner. Nummeret kan genfindes i anlægsnummerlisten, hvor der er reference til, hvilken type gruppe det drejer sig om, og hvilke konstruktioner der indgår i gruppen.

K 1: **Konstruktionsnummer**. Tal angivet med K foran referer til et konstruktionsnummer – et hus, en staklade, et hegn etc. Nummeret kan genfindes i anlægsnummerlisten, hvor der er reference til, hvilken type konstruktion det drejer sig om, og hvilke anlæg der indgår i konstruktionen.

x 1: **Fundnummer**. Tal angivet med x foran, angiver et fund – en funden genstand. Nummeret kan genfindes i fundnummerlisten, hvor der er reference til, hvilken type genstand det drejer sig om, og hvilket anlæg den stammer fra.

TO-1: **Tegningsnummer**. Det efterfølgende tal angiver nummeret på den originale tegning, hvorpå oplysninger om det aktuelle anlæg kan findes.

## Undersøgelsens forhistorie

Arkæologisk udtalelse vedr. matr. 922, 2526 og 2581, Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder Kommune).

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr.: 10/3003-8.1.2 Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev har fra Tønder Kommune modtaget information vedrørende ovennævnte lokalitet og har i den forbindelse foretaget arkivalsk kontrol af lokaliteten.

Der er på området matr. 922, 2526 og 2581 ikke registreret jordfaste fortidsminder. Området er beliggende på nordøstsiden af et plateau som udgør Hjemsted Banke. På syd-, øst og især den centrale del af plateauet er der registreret adskillige fortidsminder som er blevet undersøgt arkæologisk (se gule sb.numre på kort på forsiden). Eksempelvis drejer det sig ved sb, 82, som ligger sydvest for anlægsområdet, om: Jordfæstegravplads, samt 3 urnegrave fra ældre og yngre romersk jernalder og ældre germansk jernalder. (Uddrag DKC.) Ligeledes sydvest for er sb.nr. 115: Indenfor de 830 kvm, som udgravningen omfattede, er der påvist hegnsforløb tilhørende mindst tre gårdsanlæg. Ved undersøgelsen afdækkedes dele af to treskibede langhuse, som tilhører hvert sit gårdsanlæg. På området findes desuden seks firstolpeanlæg, som kun vanskeligt lader sig relatere til gårdsanlæggene. Hertil kommer et mindre antal lertagningsgruber. Gårdsanlæggene kan dateres til 4.-5. årh. Denne datering støttes af en dendrokronologisk datering af en brønd, der blev udgravet i 1995. Desuden fremkom to tværremshuse, som ud fra deres form må dateres til middelalderen. (Uddrag fra DKC.) Det er kun et udsnit af de mange registrerede fund og Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev vurderer, at der vil være meget stor risiko for at støde på flere jordfaste fortidsminder med tilknytning til disse under anlægsarbejde.

Derfor anbefalede Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev at få foretaget en arkæologisk forundersøgelse i form af en prøvegravning.

## Administrative data

Arkæologisk forundersøgelse i henhold til museumsloven § 27.

Bygherre:	Tønder Kommune, Wegners Plads 2, 6270 Tønder
Bygherres kontaktperson:	Claus Pørksen, Tønder Kommune
Journalnummer:	HAM 5961
Lokalitet:	Kagebøl
Sogn:	Skærbæk
Sb. nummer:	149
Stednummer:	210107
Herred:	Hviding
Kommune:	Tønder
Tidligere amt:	Tønder
Kortnummer:	1112 II NV
Sagsnummer:	10/3003-8.1.2
Sagsnavn:	Matr. 2520 m.fl. Hjemsted
Kulturarvsstyrelsens journalnummer:	17/04685

Udgravning udført af:

Museum Sønderjylland – Arkæologi,  
Dalgade 7, 6100 Haderslev

Den øvrige sagsbehandling blev foretaget af museumsinspektør Per Ethelberg og Hans Christian H. Andersen, Museum Sønderjylland – Arkæologi.

Dokumentationsmateriale (fund, fotos, stolpehulsskemaer, tegninger, opmålingsfiler og beretning) opbevares på Museum Sønderjylland – Arkæologi, Dalgade 7, 6100 Haderslev.

## Topografi, terræn og undergrund

Området er placeret på nordøstsiden af et plateau som udgør Hjemsted Banke med lavere beliggende arealer mod nord og sydøst, som på de preussiske kort er markeret som engarealer.

Den sydlige del af området stod ved forundersøgelsen frem som høstet majsmark. På grund af kraftig regn varm den delvis under vand, hvad der gjorde gravearbejdet problematisk. Den nordlige del – adskilt via et mindre vejforløb – var en græsmark grænsende til foldboldbaner i nord.

Undergrunden består af gul til gulbrun, delvis rødbrun sand med aludfældninger. Mod syd pletvis gruset, ellers næsten ingen stenforekomst.

Muldykkelsen var op til 40 cm tyk.

## Målesystem

Da søgegrøfterne ikke var afsat på forhånd, blev de udlagt med hjælp af kompas og målebånd. De gravede søgegrøfter samt fremkomne anlæg er registreret med præcisions GPS og afsat i MapInfo.

## Øvrige data

Udgravningsstartdato og slutdato: 2. november 2017 og 6. november 2017

Deltagere: Museumsinspektør Frauke Witte, museumsinspektør Anna Egelund

Indtastning i MUD og MapInfo: Museumsinspektør Frauke Witte

Opmåling: Museumsinspektør Anna Egelund

Entreprenør: Mads Vejrup A/S, Skærbæk



## Udgravningsmetode

Arkæologisk forundersøgelse med muldafrømning i søgegrøfter. Søgegrøfterne blev placeret med omtrent N-S orientering med ca. 20 ms mellemrum. Muldafrømningen foregik med en 2,5 m bred rabatskovl. Der blev gravet frem til undergrunden. Da det sydlige område var meget opkørt pga. majshøst og regn, var det ikke mulig at udvide grøfterne – vandet kom strømmende fra overfladen ned i grøften så snart der blev gravet.



*Fig. 1: Store mængder overfladevand sivede i søgegrøfterne straks efter muldafrømning hvilket gjorde det vandskellig at snitte og registrere anlæg.*

På den nordlige områdes vestlige del lå der en meget stor jorddepot, som ikke kunne flyttes. Derfor blev dette areal ikke undersøgt.



*Fig. 2: Det undersøgte område til boliger ved Hjemsted. Søgegrøfterne er nummereret. Vest for søgegrøft 10 lå et jorddepot hvorfor det areal ikke var tilgængelig på forundersøgelsestidspunktet. Områderne med tegn på bopladsktivitet er markeret med blå.*

Alle fremkomne anlæg blev indridset med skovl og opmålt med en håndholdt GPS. Enkelte anlæg blev snittet med skovl og registreret (A1-A8). Profiler blev registreret i målestoksforhold 1:20 på stolpehulsskemaer. For koordinater og beskrivelse se stolpehulsskema.

Fund i form af lerskår fra to forskellige anlæg (x1 og x2) blev hjemtaget – se nummerliste.

Der blev ikke hjemtaget prøver til naturvidenskabelige analyser.

## Undersøgelsens resultater

Der kunne udskilles to områder med anlæg i form af gruber og stolpehuller. Området sydvest på arealet var karakteriseret af et antal stolpehuller uden system og med forskellig form og dybde i profil. En del af dem er sandsynligvis recent (kvadratisk i overfladen). Derudover fandtes nogle gruber og en omtrent n-s-løbende grøft, som kan tolkes som afvandingsgrøft. Det drejer sig om i alt 36 anlæg, hvoraf fire blev snittet og registreret. I ø-v-retning blev der påtruffet en drænggrøft. Ud over murbrokker ved afvandingsgrøften (A5) fremkom i dette område ingen fund.

En enkelt grube lå i den nordligste del af grøft 4 (A1). Ved snit af gruben fremkom der i bunden af anlægget rester af en ildbuk i skrøbelig tilstand (x1). Den blev bjærget hurtig, da grundvand og regnvand begyndte at sive ind fra alle sider.



*Fig. 3: Grube A1 med fragmenteret ildbuk x1.*

På den nordlige område fandtes ligeledes spredte anlæg fra bosættelsesaktivitet i søgegrøfterne 10-12. Det drejer sig om i alt 32 anlæg af forskellige karakter: gruber og stolpehuller derudover stødte vi på drænggrøfter med forskellig forløb. Enkelte lerskår fra et stolpehul (A8, x2) daterer anlæggene til jernalderen. Nogle af de snittede stolpehuller er ret diffus i deres afgrænsning og kan evt. være resultater af dyreaktivitet.

Karakteren af anlæggene påtruffet i aktivitetsområderne medførte at det vurderedes at videre arkæologisk undersøgelse ikke ville være lønsom.

## Opregning

I aktivitetsområdet i arealets sydvestlige del fandtes: 13 gruber (A1, 16-23, 27, 33, 34, 39), 6 stolpehuller, recent (A9-15) 16 stolpehuller (A2-4, 24-26, 28-32, 35-38, 40), 1 afvandingsgrøft (A5). Der kunne bjærges fund i form af potteskår fra A1 (x1).

I arealets nordlige del fandtes: 5 gruber (A41-45) og 16 stolpehuller (A6-8, 46-58). Lerskår fandtes i A 8 (x2), se anlægs- og nummerliste.

Anlæg på oversigtskortene uden nummer udgår.

## Kulturhistorisk perspektivering

Det under anlægsarbejdet fremkomne aktivitetsområde passer fint in i de allerede i lokalområdet registrerede fundsteder fra jernalderen. Se også under afsnittet Undersøgelsens forhistorie. Samlet set opstår der et billede af et område med aktivitet i jernalderen.

## Fremtidigt arbejde på stedet

Både gruber, stolpehuller og udsmidslag er indikator for en boplads med huse mm. i nærheden. Derfor må der ved jordarbejde især mod sydvest og nord for anlægsområdet regnes med yderligere anlæg.

Haderslev, 25. november 2019

Frauke Witte  
Museumsinspektør

## Katalog og Lister

### Anlægsliste

Angivelse	Hovedgruppe	Start Datering	Slut Datering	Beskrivelse	Fund
1	Grube	Jernalder	Jernalder	Lerskår i bunden	X1
2	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
3	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
4	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
5	Vandteknisk anlæg	Nutid	Nutid	afvandingsgrøft, murbrokker i fyld	
6	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
7	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
8	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		X2
9	Stolpehul	Nutid	Nutid		
10	Stolpehul	Nutid	Nutid		
11	Stolpehul	Nutid	Nutid		
12	Stolpehul	Nutid	Nutid		
13	Stolpehul	Nutid	Nutid		
14	Stolpehul	Nutid	Nutid		
15	Stolpehul	Nutid	Nutid		
16	Grube	Jernalder	Jernalder		
17	Grube	Jernalder	Jernalder		
18	Grube	Jernalder	Jernalder		
19	Grube	Jernalder	Jernalder		
20	Grube	Jernalder	Jernalder		
21	Grube	Jernalder	Jernalder		
22	Grube	Jernalder	Jernalder		
23	Grube	Jernalder	Jernalder		
24	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
25	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
26	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
27	Grube	Jernalder	Jernalder		
28	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
29	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
30	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
31	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
32	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
33	Grube	Jernalder	Jernalder		
34	Grube	Jernalder	Jernalder		
35	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
36	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		

37	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
38	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
39	Grube	Jernalder	Jernalder		
40	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
41	Grube	Jernalder	Jernalder		
42	Grube	Jernalder	Jernalder		
43	Grube	Jernalder	Jernalder		
44	Grube	Jernalder	Jernalder		
45	Grube	Jernalder	Jernalder		
46	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
47	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
48	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
49	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
50	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
51	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
52	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
53	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
54	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
55	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
56	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
57	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		
58	Stolpehul	Jernalder	Jernalder		

## Fundliste

Angivelse	Materiale	Genstand	Start Datering	Antal	Anlæg
X1	Keramik / oldtid	Ildbuk	Jernalder	1	1
X2	Keramik / oldtid	Sideskår, uornamenteret	Jernalder	2	8

## Tegningsliste

Tegningsnr.	Type	Målestok	Format	Beskrivelse	Dato	Tegner
1	Oversigtstegning	1:250	A3-format	Forundersøgelsesområde , nordlige del, grøft 10-13	07-11-2017	Andersen, Hans Chr. Hvirgel
2	Oversigtstegning	1:250	A3-format	Forundersøgelsesområde , sydlige del, grøft 5-9	07-11-2017	Andersen, Hans Chr. Hvirgel
3	Oversigtstegning	1:250	A3-format	Forundersøgelsesområde , nordlige del, grøft 10-13	07-11-2017	Andersen, Hans Chr. Hvirgel

## Bilag

Oversigtskort – kortbaggrund Ortofoto 2017  
Oversigtskort – Nordlige del m. anlægsangivelse  
Oversigtskort – Sydlige del m. anlægsangivelse  
Stolpehulsskemaer

Y: 6112150

X: 484515



X: 484193

Y: 6111946

0 40 meter

**Museum Sønderjylland  
Arkæologi Haderslev**

Dalgade 7, 6100 Haderslev  
Tlf. 74527566 Fax.

70-1



**Kagebøl**

J.Nr.

Målforhold: 1:800

Dato: 07.11.2017 / 07:51:33

Init.: HCA

# HAM 5961 Kagebøl

Oversigtskort nordlige del af forundersøgelse

Grøft 10

A6  
A43  
A41  
A42  
A52

A51

A50

\*x2 A48

Grøft 11

A56

A55

A54

Grøft 12

A58

A57

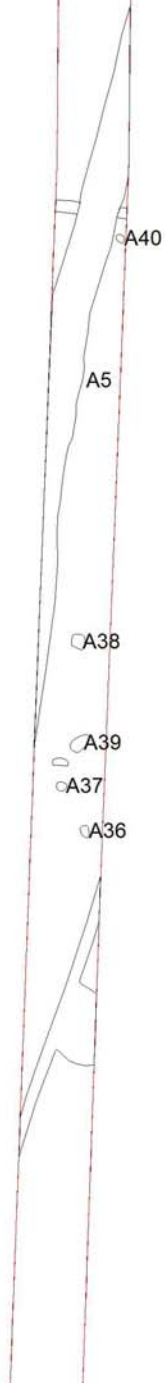
Grøft 13

drængrøft

A45



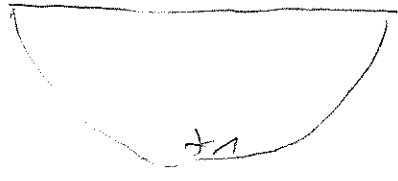
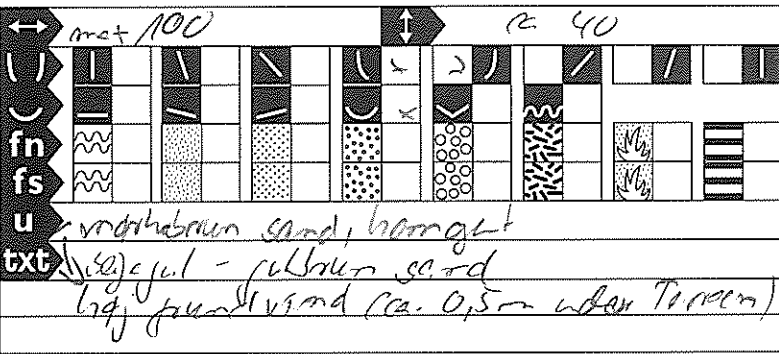
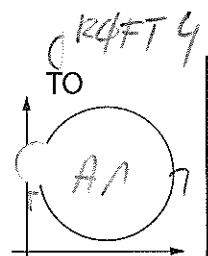
GRØFT 9



GRØFT 8

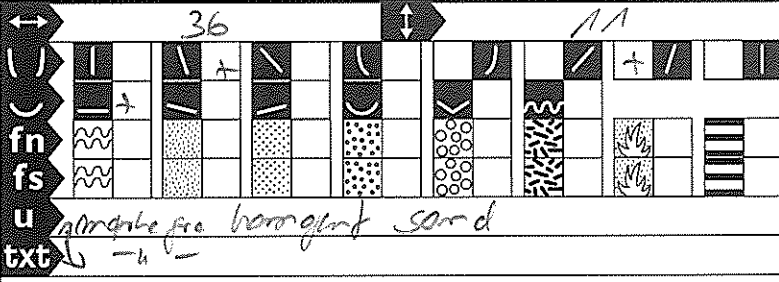
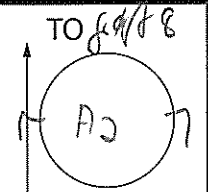


HAM 5961 Kagebøl  
Oversigtskort sydlige del af forundersøgelse



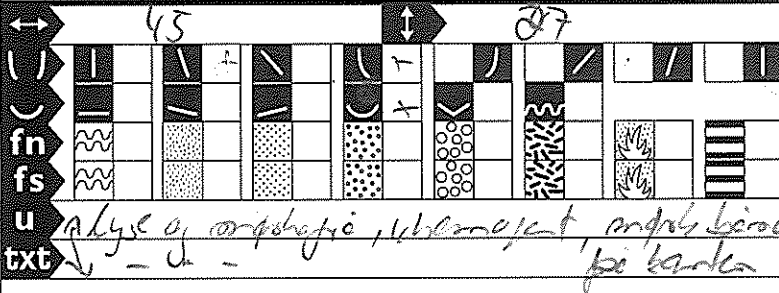
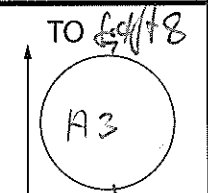
fund + A  
Ler  
(Måske)

grube



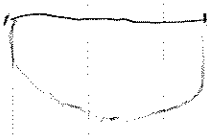
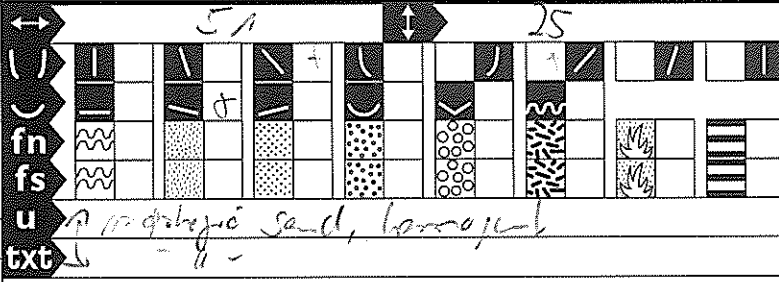
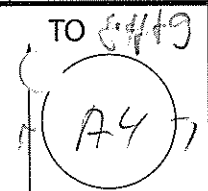
fund

sl.



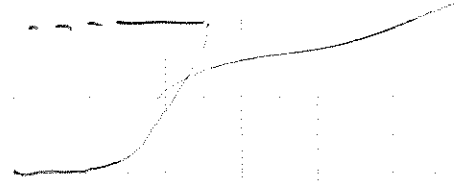
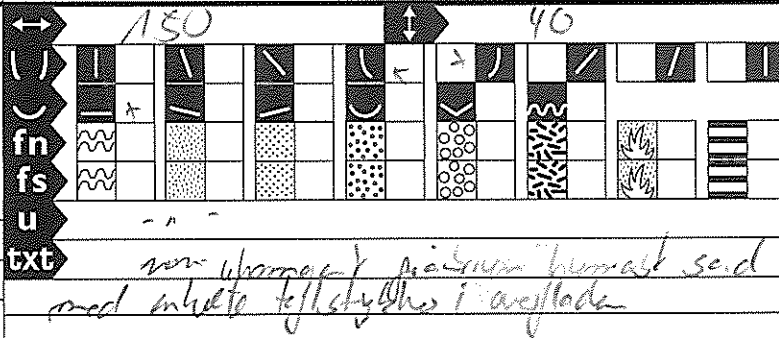
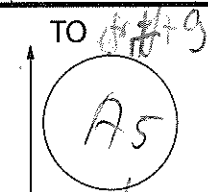
fund

sl.



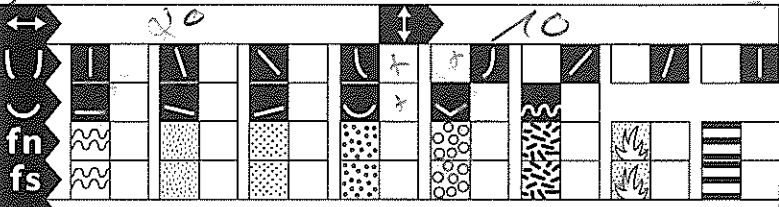
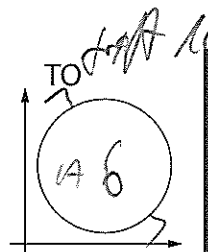
fund

sl.



fund

afvandingsgrøft?

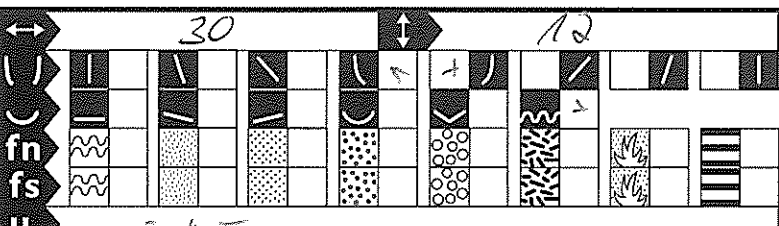
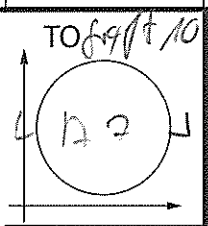


fund

txt: frö sand, imhoppes pga. dygfafe

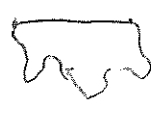


stl ?

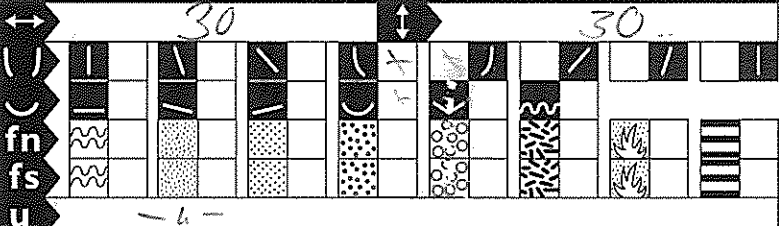
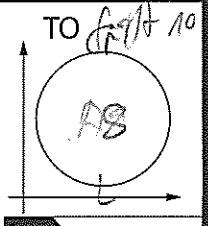


fund

txt: mörkare sand, krossat dygfafe i bunden



stl ?

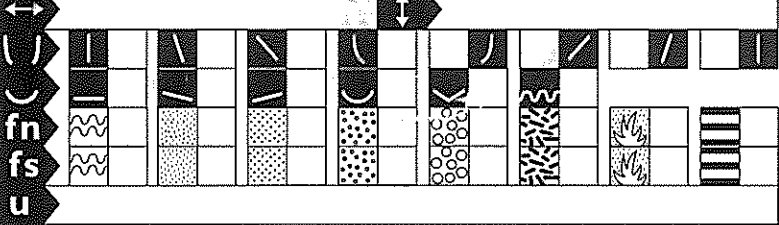
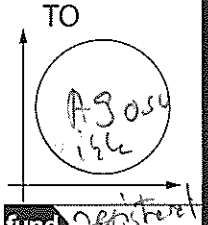


fund  
+ 2  
krossat

txt:

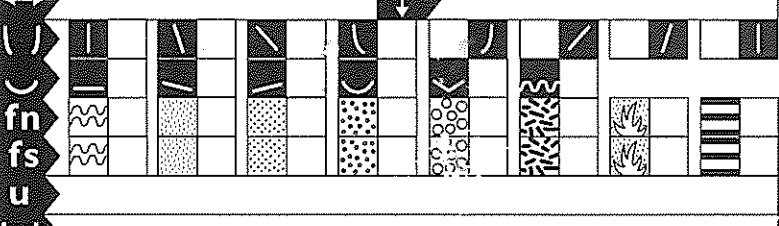
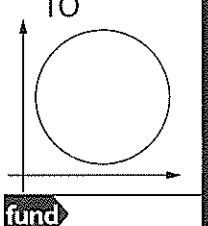


stl



fund: registerat

txt:



fund

txt:

5865027#0 - vaskerende finværksted

**Fra:** Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]  
**Til:** 'Lars Jürgensen' [lj@jurgensen-ws.dk]  
**Cc:** 'Søren Jacobsen' [sj@jurgensen-ws.dk]; 'Thomas Kawaler' [tk@jurgensen-ws.dk]  
**Sendt dato:** 24-11-2020 11:38  
**Modtaget Dato:** 24-11-2020 11:38  
**Vedrørende:** SV: Skærbæk skole - vaskerende

---

Hej Lars

Det er det vi gør. Du bestiller 2.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

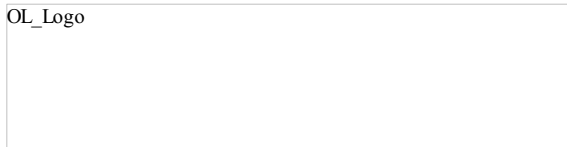
---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo



---

**Fra:** Lars Jürgensen [mailto:lj@jurgensen-ws.dk]  
**Sendt:** 24. november 2020 10:08  
**Til:** Sune Bundesen  
**Cc:** Søren Jacobsen; Thomas Kawaler  
**Emne:** Skærbæk skole - vaskerende

Mojn Sune

Jeg skulle til at bestille den vaskerende der skal bruges i finværkstedet. Rådgiver har på et tidligere tidspunkt oplyst at vaskerenden skulle være 3900 mm lang og dermed fylde hele væggen.

Nu viser det sig så at man slet ikke kan købe så lang en vaskerende. Længste model er 3000 mm og det dur slet ikke i forhold til vores afsætning af vand til hanerne.

Mit forslag er at vi monterer 2 vaskerender på hver 1800 mm. Det vil så give ca 100 mm luft i hver ende og det samme mellem de 2 vaskerender.

De 6 armaturer vil komme til at sidde pænt, de yderste ca 250 mm fra enden og så selvfølgelig 1 i midten.

Mener du ikke det er sådan vi skal gøre, eller har du andre forslag?

Med venlig hilsen  
**Lars Jürgensen**  
VVS installatør  
Tel.: 74 72 22 10  
Dir.: 73 63 22 11  
Mobil: 27 15 22 00

cid:image002.jpg@01D03AD4.B1BE9780

5893299#0 - SV SSK - Udsparinger

**Fra:** Madsen, Daniel [daniel.madsen@gk.dk]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 24-11-2020 13:38  
**Modtaget Dato:** 24-11-2020 13:38  
**Vedrørende:** SV: SSK - Udsparinger.  
**Vedhæftninger:** image001\_317.png  
image002\_337.png  
image003\_347.png  
image004\_337.png  
image005\_341.png  
image006\_275.jpg  
image007\_55.jpg  
image008\_0.gif  
image009\_19.jpg  
image010\_13.jpg

Hej Morten

Jeg har fulgt op med Trekantens Diamantskæring, og de oplyser, at de allerede har reduceret prisen til deres smertegrænse.

Beklager, at jeg ikke kan gøre mere, men jeg bliver nødt til at vedstå de oplyste 54.000,- kr. ekskl. moms (her har jeg ingen avance – det er Trekantens Diamantskærings pris). Dvs. jeg kan ikke gøre yderligere uden selv at tabe penge på det.

Daniel Madsen  
Afdelingschef

GK Danmark A/S  
Mobil.: +4521681050  
Mail: daniel.madsen@gk.dk  
Internett: <http://www.gk.dk>  
Postadresse: Anboltens 6, DK-6800 Varde – CVR-nr. 1430 6048



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>  
**Sendt:** 18. november 2020 10:39  
**Til:** Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>  
**Emne:** SSK - Udsparinger.

Hej Daniel.

Vi synes stadig deres pris er over, hvad vi kan godtage jf. aftale.  
De må komme med en udspecificering af omfang og pris af de enkle huller.

Jeg har svært ved at se, hvad de mener med "bøvlet at komme til". Hullet i samlingsrummet tog dem halvanden uge, hvis ikke mere, men den kan i hvert fald ikke beskrives som "bøvlet at komme til". Yderligere tog gennemførelse af hullerne indtil musik og dans den halve tid og jeg kan kun se de to huller som svære at komme til, men det gik som sagt væsentlig hurtigere.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



**Fra:** Sune Bundesen  
**Sendt:** 16. november 2020 14:13  
**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen; Morten Bramstrup Jakobsen  
**Emne:** VS: Udsparinger.  
14551

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)



---

**Fra:** Madsen, Daniel [<mailto:daniel.madsen@gk.dk>]

**Sendt:** 16. november 2020 14:12

**Til:** Sune Bundesen

**Emne:** VS: Udsparinger.

Hej Sune

Hermed opfølgning på udsparinger i mellembygningen. Se herunder. Dvs. min kostpris bliver **54.000,- ekskl. moms**. Jeg foreslår, at vi skriver aftalesedlen på dette beløb – som vi tidligere snakkede om. Så har jeg gjort, hvad jeg kan for at hjælpe. Håber det er ok?

Daniel Madsen  
Afdelingschef

GK Danmark A/S

Mobil.: +4521681050

Mail: [daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)

Internett: <http://www.gk.dk>

Postadresse: Arnbolten 6, DK-6800 Varde – CVR-nr. 1430 6048



---

**Fra:** Kenneth Kjær <[kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu)>

**Sendt:** 16. november 2020 12:59

**Til:** Madsen, Daniel <[daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)>

**Emne:** SV: Udsparinger.

Hej Daniel, så har chefen og jeg været en tur forbi Skærbæk og besigtige opgaven.

Og der er blevet regnet på sagen, de 9/10 huller der er blevet lavet dernede skal koste 54.000,00kr + moms. Da de er bøvlet at komme til.

De kan ikke helt samlignes med dem du snakker om til 2-3000kr.

Så jeg sender dig en KN på dif.

Med venlig hilsen

Kenneth Kjær  
Trekantens Diamantskæring ApS  
Mobil 60401710 / Hovedkontor 75561799  
Mail: [kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu) / Hjemmeside: [www.trekantensbeton.dk](http://www.trekantensbeton.dk)



**Vi skærer igennem...**

Følg os på Facebook



Høj kreditværdighed  
© Eienode 2017

2019 | VI STØTTER



---

**Fra:** Madsen, Daniel <[daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)>  
**Sendt:** 13. november 2020 13:01  
**Til:** Kenneth Kjær <[kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu)>  
**Emne:** SV: Udsparringer.

Hej Kenneth

Man kan umiddelbart se dem nu. Men der lofter bliver monteret i disse dage, og bagefter kan man kun se fem af udsparringerne.

Daniel Madsen  
Afdelingschef

GK Danmark A/S

Mobil: +4521681050

Mail: [daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)

Internett: <http://www.gk.dk>

Postadresse: Arnbolten 6, DK-6800 Varde – CVR-nr. 1430 6048



Tænk på miljøet før du printer

---

**Fra:** Kenneth Kjær <[kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu)>  
**Sendt:** 13. november 2020 12:10  
**Til:** Madsen, Daniel <[daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)>  
**Emne:** Udsparringer.

Hej Daniel, er der blevet lavet lofter, eller kan vi stadig se de udsparringer der er blevet lavet ?

Så vil vi komme forbi mandag, og se på sagen, og komme med den rigtige pris.

Med venlig hilsen

Kenneth Kjær  
Trekantens Diamantskæring ApS  
Mobil 60401710 / Hovedkontor 75561799  
Mail: [kenneth@betonboring.nu](mailto:kenneth@betonboring.nu) / Hjemmeside: [www.trekantensbeton.dk](http://www.trekantensbeton.dk)



**Vi skærer igennem...**

Følg os på Facebook



Høj kreditværdighed  
© Eienode 2017

2019 | **VI STØTTER**

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



**Vi skærer igennem...**







Høj kreditværdighed  
© Bisnode 2017

2019 | VI STØTTER



KNAEK CANCER  TV2

5866173#0 - SSK - Blindskilt/dæksel til terrassedøre

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'lars olesen' [larsolesen@hotmail.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 25-11-2020 08:54  
**Modtaget Dato:** 25-11-2020 08:54  
**Vedrørende:** SSK - Blindskilt/dæksel til terrassedøre  
**Vedhæftninger:** ATT00001\_0.txt  
ATT00002.txt  
IMG\_1652.jpg  
IMG\_1653.jpg

---

Hej Lars.

Her er lige en opfølgning. Billeder med mål ved terrassedørene vedhæftet i mailen.

Vil du høre om Ideal Combi, om de har et blindskilt til deres terrassedøre, der er direkte til at monterer?

Hvis du kan gøre det billigere, ved selv at komme med et blindskilt i sort eller børstet stål så må du også gerne fremsende en pris på dette også.

Vi ønsker kun de har en størrelse, hvor blindskiltet netop dækker hullerne plus det løse, der nødvendig for at du kan fastgøre.

Derudover har jeg forhørt mig angående værn ved redningsåbninger. Vi mener det er ca. 3 steder det skal laves. Hvis du kan lave stk. pris vil det være super.

Hvis du har spørgsmål så sig endelig til.

Venlig hilsen

Morten Bramstrup Jakobsen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

-----Oprindelig meddelelse-----

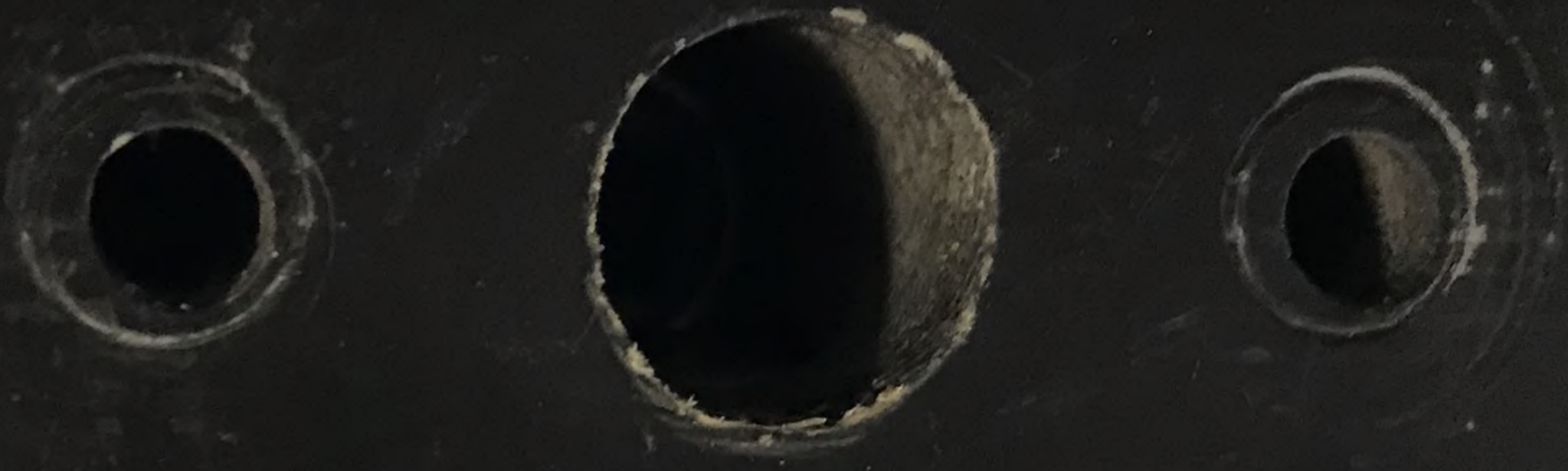
Fra: Morten Bramstrup Jakobsen  
Sendt: 25. november 2020 08:26  
Til: Morten Bramstrup Jakobsen  
Emne: Vindue.



Sendt fra min iPhone



1 2m 2 C € 3 M12 4 0402 5 Hultafors 6 III 7 8 KK 9 10 Sweden 11 12 13 14 15



5866292#0 - SSK - Opbygning af terrasser jf. brand

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'pf@brsj.dk' [pf@brsj.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 25-11-2020 09:24  
**Modtaget Dato:** 25-11-2020 09:24  
**Vedrørende:** SSK - Opbygning af terrasser jf. brand  
**Vedhæftninger:** IMG\_1654.jpg  
IMG\_1655.jpg

---

Hej Per.

Vi kunne godt bruge dit perspektiv på følgende angående Skærbæk skole.

Vi har på den nordlige bygning en terrasse som fungerer flugtvej for indskoling og mellemtrinnet. Der står følgende i brandstrategien iht. opbygningen:

Bærende konstruktioner ved altan mellem mellemtrin og indskoling, udføres med bærende bygningsdele klasse R 30 A2-s1,d0.

Løsningen vurderes at være acceptabel idet:

a. Der er tale om et udvendigt opholdsareal, som betjener flere brandceller, men der er tale om én altan, hvorfra man kan overskue forholdene i alle de brandceller der har adgang til altanen. Der er fra altanen en trappe direkte til terræn, så der er ikke behov for at afvente redning fra altanen. Det vurderes derfor at være acceptabelt at nedklassificere fra R60 A2-s1,d0 til R 30 A2-s1,d0.

Vores problemstilling er derfor følgende:

Hvis du kigger på de to billeder vedhæftet, så fremgår det at den bærende konstruktion er lavet i stål, men at tømrerens terrasse opbygning er i træ, hvilket er jf. projektet. Vi vil jo mene, at tømrerens terrasse opbygning indgår i den bærende konstruktion, da den holder terrassebrædderne og skal derfor overholde kravet R30 A2-s1,d0 eller er dette forkert forstået? - Dette er jo ikke uvant at se på andre byggerier. Terrassen vil blive beklædt både oppe og nedefra med en klasse B-s1,d0, der dog ikke er tætsiddende grundet afvanding.

Vil du mene overstående opbygning kan overholde brandstrategiens krav?

Håber overstående giver mening, ellers skal du være velkommen til at ringe til mig eller stille opfølgende spørgsmål pr. mail.

På forhånd tak.

Venlig hilsen

Morten Bramstrup Jakobsen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Morten Bramstrup Jakobsen  
Sendt: 25. november 2020 08:26  
Til: Morten Bramstrup Jakobsen  
Emne:







WITH WORTH FOR ASSE

5867964#0 - SV (18751 Ny skole i Skærbæk) - Aftaleseddel 57

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'Daniel Rohde Detlefsen' [dde@bomichelsen.dk]  
**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 26-11-2020 09:31  
**Modtaget Dato:** 26-11-2020 09:31  
**Vedrørende:** SV: (18751 Ny skole i Skærbæk) - Aftaleseddel 57  
**Vedhæftninger:** image005\_492.png  
image006\_85.png  
image007\_70.png  
image008\_61.png  
image009\_45.png  
image010\_17.jpg  
image011\_12.jpg  
image012\_4.jpg  
image013\_14.jpg  
image014\_11.jpg

Hej Daniel

Hermed accept af fremsendte aftaleseddel.

@Sune er aftale med følgegruppen skal dette igangsættes, vil du lave en aftaleseddel til Daniel.

@Daniel levering om montering er kritisk for at holde tidsplanen, vil du hurtigst muligt fremsende ca. dato for levering og montering af lasker og riste.

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk



**Fra:** Daniel Rohde Detlefsen [mailto:dde@bomichelsen.dk]

**Sendt:** 24. november 2020 12:17

**Til:** Sune Bundesen; Kim Kirkegaard Sørensen

**Emne:** (18751 Ny skole i Skærbæk) - Aftaleseddel 57

Hej Sune og Kim

Hermed fremsendes iht. aftale aftaleseddel vedr. levering og montering af ristedæk øverst i Sciencetårnet.

Såfremt arbejdet ønskes igangsat, bedes aftalesedlen returneret i underskrevet stand.

På forhånd tak...

Med venlig hilsen

**Daniel Rohde Detlefsen**

Projektleder  
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S

Hansborggade 30, 3. sal  
6100 Haderslev



14573

[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR









5870782#0 - SSK - Underbeklædning ved terrasse, Nord

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Henning Skriver' [hs@kraftman.dk]  
**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; 'beregner@kraftman.dk' [beregner@kraftman.dk]  
**Sendt dato:** 27-11-2020 09:54  
**Modtaget Dato:** 27-11-2020 09:54  
**Vedrørende:** SSK - Underbeklædning ved terrasse, Nord  
**Vedhæftninger:** image001\_1031.png  
image002\_1071.png  
image003\_1075.png  
image004\_1077.png  
image005\_1072.png  
image006\_893.jpg

---

Hej Henning.

Jf. byggemødet i tirsdags, så skal der ikke monteres underbeklædning i thermowood ved terrassen nord. Vi er ved at undersøge, hvad der skal monteres i stedet.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5871993#0 - SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976, Beklædning og terr  
**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'Henning Skriver' [hs@kraftman.dk]  
**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 30-11-2020 08:08  
**Modtaget Dato:** 30-11-2020 08:08  
**Vedrørende:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976, Beklædning og terrassebrædder  
**Vedhæftninger:** image002\_11.png  
image003\_15.png  
image004\_15.png  
image005\_12.png  
image006\_5.png  
image007\_1.jpg  
image010\_0.jpg  
image011\_0.png  
image012\_0.jpg

Hej Henning

Såfremt rillet brædder medføre en ekstra udgift, fravælges disse.

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk



**Fra:** Henning Skriver [mailto:hs@kraftman.dk]  
**Sendt:** 30. november 2020 06:01  
**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen  
**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen; Sune Bundesen  
**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej kim

Sikkert ikke uenig med dig om dette (undersøger) – jeg er ved at hente pris hjem på terrassebrædder ( disse er ekstra jf. rettelsesbrev)

Ved du om I vil have rillet brædder – eller blot glatte

Måske kan jeg skaffe dem med begge mulighed så kan vi vende dem efter jeres ønsker - men hvis det koster ekstra tid – kunne det være rart om jeres mening

Med venlig hilsen

Henning Skriver  
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

**KRAFTMAN A/S**  
T: 74622060  
F: 7462 2080



Solidt byggeri ...

[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)

**Fra:** 14592 Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>

**Sendt:** 27. november 2020 12:51

**Til:** Henning Skriver <hs@kraftman.dk>

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej Henning

Er ikke helt enig i at vi skal betale ekstra for dette, efter min mening er det bygma der har oplyst / bestilt forkert, dermed må de dække udgiften.

Hvad er den samlet udgift for den nye løsning?

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail [kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)



---

**Fra:** Henning Skriver [<mailto:hs@kraftman.dk>]

**Sendt:** 27. november 2020 12:39

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen; [mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)

**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej Kim

De koster ca 12 kr meter pr. meter – men jeg ved at bygma giver et tilskud til dette ide de har oplyst os 7,2 stk/m2 og ikke som nu 8,0 stk pr. m2

Til dette kommer en udgift for at tage de eksisterende hjem og lave dem om til underbeklædning

Så vi må vente på sidste dele ved. F.eks scientestorvet

Gider du kigge på brunimrægneret terrssebæredde

<https://keflico.com/produkter/terrasse-og-facade/terrassebraedder/thermo-d-fyr-terrasse/>

eller hos andre – det billigste er jo trykket træ, så kommer lærk og sikkert til sidste thermofyr

[@Bygma Michael Mamsen](#) kan du undersøge brunimrægneret fyrrebrædder

Med venlig hilsen

Henning Skriver

BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

**KRAFTMAN A/S**

T:74622060

F:7462 2080



Solidt byggeri ...

[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)

---

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>

**Sendt:** 27. november 2020 12:34

**Til:** Henning Skriver <[hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk)>

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>

**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej Henning

Er der ekstra udgifter forbundet med valg af dette profil?

Venlig hilsen

14593  
**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail [kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)



---

**Fra:** Henning Skriver [<mailto:hs@kraftman.dk>]

**Sendt:** 27. november 2020 11:13

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Emne:** VS: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej kim

Vedlagt er tegning

Realistiske bestillinger er midt januar – med forbehold for brandimprægnering  
Frøslev er i uge 9 grundet de første skal fræse dem

Med venlig hilsen

Henning Skriver  
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

**KRAFTMAN A/S**

T: 74622060

F: 7462 2080



Solidt byggeri ...

[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)

---

**Fra:** Michael Mamsen <[mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)>

**Sendt:** 25. november 2020 13:02

**Til:** Henning Skriver <[hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk)>

**Emne:** Fwd: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Med venlig hilsen

Bygma Aabenraa

Michael Mamsen  
Salgsdirektør

Tøndervej 50 - DK-6200 Aabenraa

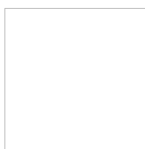
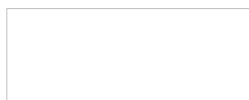
Tlf: +45 74 62 61 91

Dir.tlf: +45 73 62 52 16

Mobil: +45 22 98 51 79

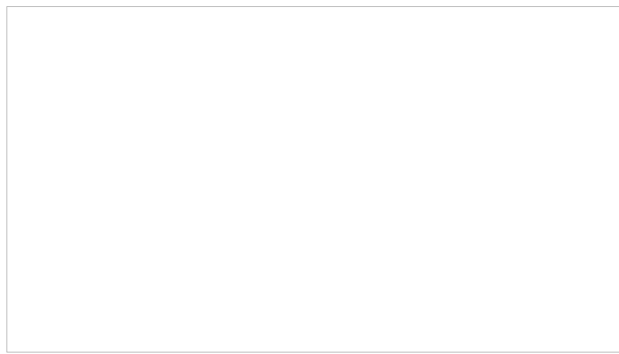
E-mail: [mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)

Web: [www.bygma.dk](http://www.bygma.dk)



14594





----- Forwarded message -----

Fra: **Chris Christiansen, Keflico A/S** <[chc@keflico.com](mailto:chc@keflico.com)>  
Date: ons. 25. nov. 2020 kl. 12.59  
Subject: Keflico A/S Tilbud nr. T16976  
To: [mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk) <[mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)>

**Har du et projekt navn til denne sag?**

**Tak for din henvendelse.**

Vi har hermed fornøjelsen af at tilbyde dig følgende i henhold til vores normale salgs- og leveringsbetingelser. Vi håber, at vedhæftede tilbud har din interesse, og vi ser frem til at modtage din ordre.

Hvis du har spørgsmål til tilbuddet, så kontakt os endelig.

**Har du husket det hele?**

Husk at vi forhandler både krydsfinér produkter, træfiberplader, laminatprodukter, hårdttræ, modificeret træ, terrassebrædder, facadebeklædning og MEGET mere.  
Som ekstra services kan vi tilbyde bæredygtig brandimprægnering, specialforarbejdning så som profilering, opskæring, oplimning, overfladebehandling med mere.  
Vi forhandler samtidig diverse tilbehør til montering og vedligeholdelse af terrassebrædder. Kontakt os og hør mere.

#Ref: S2VmbGijbyBBL1MsU2FsZXmg5GVhZGVyOIBUaWwidWQsVDE2OTc2#

Med venlig hilsen/best regards

Chris Christiansen, Keflico A/S  
Projektkoordinator / Project Coordinator



Juelstrupparken 24  
DK19530 Støvring  
Telefon/Phone: Støvring  
Direkte/Direct: [+45 3699 6246](tel:+4536996246) | Mobil: [+45 8177 9605](tel:+4581779605)  
Mail: [chc@keflico.com](mailto:chc@keflico.com)  
[www.keflico.com](http://www.keflico.com)

[Nyhedsbrev](#) | [Profilfilm](#) | [LinkedIn](#) | [Instagram](#)













## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



Solidt byggeri ...







5880727#0 - SV SSK - Opbygning af terrasser jf. brand  
**Fra:** Per Munch Frandsen [pf@brsj.dk]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 30-11-2020 09:23  
**Modtaget Dato:** 30-11-2020 09:23  
**Vedrørende:** SV: SSK - Opbygning af terrasser jf. brand

---

Hej Morten

Jeg vil mene det er ok, idet den jo bliver beklædt af en klasse 1 beklædning på ydersiden.

Men hvis det er sådan opbygningen fremgår af brandstrategien, så er det jo også godkendt.

Venlig hilsen  
Per Munch Frandsen  
Forebyggelseskonsulent & Sagsbehandler  
Brand & Redning Sønderjylland  
Tlf: 73 76 66 66  
Mobil: 20 43 78 88  
Mail: pf@brsj.dk  
Web: www.brsj.dk

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Morten Bramstrup Jakobsen  
Sendt: 25. november 2020 09:25  
Til: Per Munch Frandsen  
Cc: Kim Kirkegaard Sørensen ; Sune Bundesen  
Emne: SSK - Opbygning af terrasser jf. brand

Hej Per.

Vi kunne godt bruge dit perspektiv på følgende angående Skærbæk skole.

Vi har på den nordlige bygning en terrasse som fungerer flugtvej for indskoling og mellemtrinnet. Der står følgende i brandstrategien iht. opbygningen:

Bærende konstruktioner ved altan mellem mellemtrin og indskoling, udføres med bærende bygningsdele klasse R 30 A2-s1,d0.

Løsningen vurderes at være acceptabel idet:

a. Der er tale om et udvendigt opholdsareal, som betjener flere brandceller, men der er tale om én altan, hvorfra man kan overskue forholdene i alle de brandceller der har adgang til altanen. Der er fra altanen en trappe direkte til terræn, så der er ikke behov for at afvente redning fra altanen. Det vurderes derfor at være acceptabelt at nedklassificere fra R60 A2-s1,d0 til R 30 A2-s1,d0.

Vores problemstilling er derfor følgende:

Hvis du kigger på de to billeder vedhæftet, så fremgår det at den bærende konstruktion er lavet i stål, men at tømrerens terrasse opbygning er i træ, hvilket er jf. projektet. Vi vil jo mene, at tømrerens terrasse opbygning indgår i den bærende konstruktion, da den holder terrassebrædderne og skal derfor overholde kravet R30 A2-s1,d0 eller er dette forkert forstået? - Dette er jo ikke uvant at se på andre byggerier. Terrassen vil blive beklædt både oppe og nedefra med en klasse B-s1,d0, der dog ikke er tætsiddende grundet afvanding.

Vil du mene overstående opbygning kan overholde brandstrategiens krav?

Håber overstående giver mening, ellers skal du være velkommen til at ringe til mig eller stille opfølgende spørgsmål pr. mail.

På forhånd tak.

Venlig hilsen

Morten Bramstrup Jakobsen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

14605

-----Oprindelig meddelelse-----  
Fra: Morten Bramstrup Jakobsen  
Sendt: 25. november 2020 08:26  
Til: Morten Bramstrup Jakobsen  
Emne:

5872459#0 - SV:SSK - Opbygning af terrasser jf. brand

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Per Munch Frandsen' [pf@brsj.dk]  
**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]  
**Sendt dato:** 30-11-2020 10:01  
**Modtaget Dato:** 30-11-2020 10:01  
**Vedrørende:** SV: SSK - Opbygning af terrasser jf. brand

---

Hej Per.

Mange tak for hjælpen.

Venlig hilsen

Morten Bramstrup Jakobsen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

-----Oprindelig meddelelse-----

**Fra:** Per Munch Frandsen [mailto:pf@brsj.dk]  
**Sendt:** 30. november 2020 09:23  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Emne:** SV: SSK - Opbygning af terrasser jf. brand

Hej Morten

Jeg vil mene det er ok, idet den jo bliver beklædt af en klasse 1 beklædning på ydersiden.

Men hvis det er sådan opbygningen fremgår af brandstrategien, så er det jo også godkendt.

Venlig hilsen  
Per Munch Frandsen  
Forebyggelseskonsulent & Sagsbehandler  
Brand & Redning Sønderjylland  
Tlf: 73 76 66 66  
Mobil: 20 43 78 88  
Mail: pf@brsj.dk  
Web: www.brsj.dk

-----Oprindelig meddelelse-----

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Sendt:** 25. november 2020 09:25  
**Til:** Per Munch Frandsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen ; Sune Bundesen  
**Emne:** SSK - Opbygning af terrasser jf. brand

Hej Per.

Vi kunne godt bruge dit perspektiv på følgende angående Skærbæk skole.

Vi har på den nordlige bygning en terrasse som fungerer flugtvej for indskoling og mellemtrinnet. Der står følgende i brandstrategien iht. opbygningen:

Bærende konstruktioner ved altan mellem mellemtrin og indskoling, udføres med bærende bygningsdele klasse R 30 A2-s1,d0.

Løsningen vurderes at være acceptabel idet:

a. Der er tale om et udvendigt opholdsareal, som betjener flere brandceller, men der er tale om én altan, hvorfra man kan overskue forholdene i alle de brandceller der har adgang til altanen. Der er fra altanen en trappe direkte til terræn, så der er ikke behov for at

afvente redning fra altanen. Det vurderes derfor at være acceptabelt at nedklassificere fra R60 A2-s1,d0 til R 30 A2-s1,d0.

Vores problemstilling er derfor følgende:

Hvis du kigger på de to billeder vedhæftet, så fremgår det at den bærende konstruktion er lavet i stål, men at tømrerens terrasse opbygning er i træ, hvilket er jf. projektet. Vi vil jo mene, at tømrerens terrasse opbygning indgår i den bærende konstruktion, da den holder terrassebrædderne og skal derfor overholde kravet R30 A2-s1,d0 eller er dette forkert forstået? - Dette er jo ikke uvant at se på andre byggerier. Terrassen vil blive beklædt både oppe og nedefra med en klasse B-s1,d0, der dog ikke er tætsiddende grundet afvanding.

Vil du mene overstående opbygning kan overholde brandstrategiens krav?

Håber overstående giver mening, ellers skal du være velkommen til at ringe til mig eller stille opfølgende spørgsmål pr. mail.

På forhånd tak.

Venlig hilsen

Morten Bramstrup Jakobsen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Morten Bramstrup Jakobsen  
Sendt: 25. november 2020 08:26  
Til: Morten Bramstrup Jakobsen  
Emne:

5872762#0 - indeksregulering af entreprisesum tønder

**Fra:** Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]  
**Til:** 'Jan M. Løper' [adm@kraftman.dk]  
**Cc:** 'Henning Skriver' [hs@kraftman.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 30-11-2020 11:22  
**Modtaget Dato:** 30-11-2020 11:22  
**Vedrørende:** SV: Vedr. aftaleseddel 70, indeksregulering af entreprisesum

---

Hej Jan

Det er rigtigt, at der i udbudsbetingelserne er henvist til Cirkulære om pris og tid på bygge- og anlægsarbejder, men cirkulæret er alene en administrativ forskrift til statsstyrelser, og det regulerer ikke forholdet mellem bygherrer og entreprenør.

Herudover er cirkulæret slet ikke anvendelig på den konkrete sag, da det kun finde anvendelse på **statslige** og **statsstøttede** bygningsprojekter. I dette byggeprojekt er der udelukkende tale om et kommunalt byggeprojekt. På den baggrund fastholder vi, at der ikke er sket noget udtrykkelig aftale om indeksering, som påkrævet i henhold til AB 92 § 22, stk. 6.

Herudover gør vi gældende, at såfremt entreprenør havde ønsket, at der skulle ske indeksering, skulle han uden ugrundet opholdt have gjort dette gældende allerede ved udløbet af de første 12 måneder efter tilbudsgivningen dvs. senest i januar 2020. Også på den baggrund må kravet om indeksering klart afvises fra bygherrers side.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo



---

**Fra:** Jan M. Løper [mailto:adm@kraftman.dk]  
**Sendt:** 24. november 2020 13:15  
**Til:** Sune Bundesen  
**Cc:** Henning Skriver  
**Emne:** SV: Vedr. aftaleseddel 70, indeksregulering af entreprisesum

Hej Sune

Vi fastholder og i bedes forholde jer til vedhæftede mail fra Torkil Schrøder-Hansen, Dansk Industri.

Også fremsendt tidligere.

Med venlig hilsen  
KRAFTMAN A/S  
Jan M. Løper  
Økonomichef  
Tlf. 7462 2060 – Mobil 2163 4070  
Fax. 7462 2080  
[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)



---

**Fra:** Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Sendt:** 24. november 2020 12:06  
**Til:** Jan M. Løper <adm@kraftman.dk>  
**Cc:** Henning Skriver <hs@kraftman.dk>  
**Emne:** SV: Vedr. aftaleseddel 70, indeksregulering af entreprisesum

Hej Jan  
14609

Udbudsbetingelserne er en del af udbudsmaterialet, og er dermed en del af kontrakten. Derfor er er fast pris gældende. Iht. AB92 skal en evt. regulering (indeksering) være udtrykkeligt aftalt for at kunne ske.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

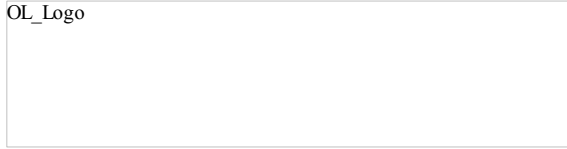
---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)



OL\_Logo



---

**Fra:** Jan M. Løper [<mailto:adm@kraftman.dk>]

**Sendt:** 17. november 2020 07:43

**Til:** Sune Bundesen

**Cc:** Henning Skriver

**Emne:** SV: Vedr. aftaleseddel 70, indeksregulering af entreprisenum

God morgen Sune

Vi har været i kontakt med vores arbejdsgiverorganisation, som mener at vi er berettiget til indeksregulering.

Se vedhæftede mail derom.

Således fastholder vi vores krav om indeksreguleringen

Med venlig hilsen

KRAFTMAN A/S

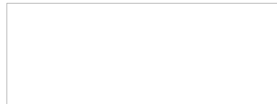
Jan M. Løper

Økonomichef

Tlf. 7462 2060 – Mobil 2163 4070

Fax. 7462 2080

[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)



---

**Fra:** Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>

**Sendt:** 4. november 2020 07:58

**Til:** Jan M. Løper <[adm@kraftman.dk](mailto:adm@kraftman.dk)>

**Cc:** Henning Skriver <[hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk)>

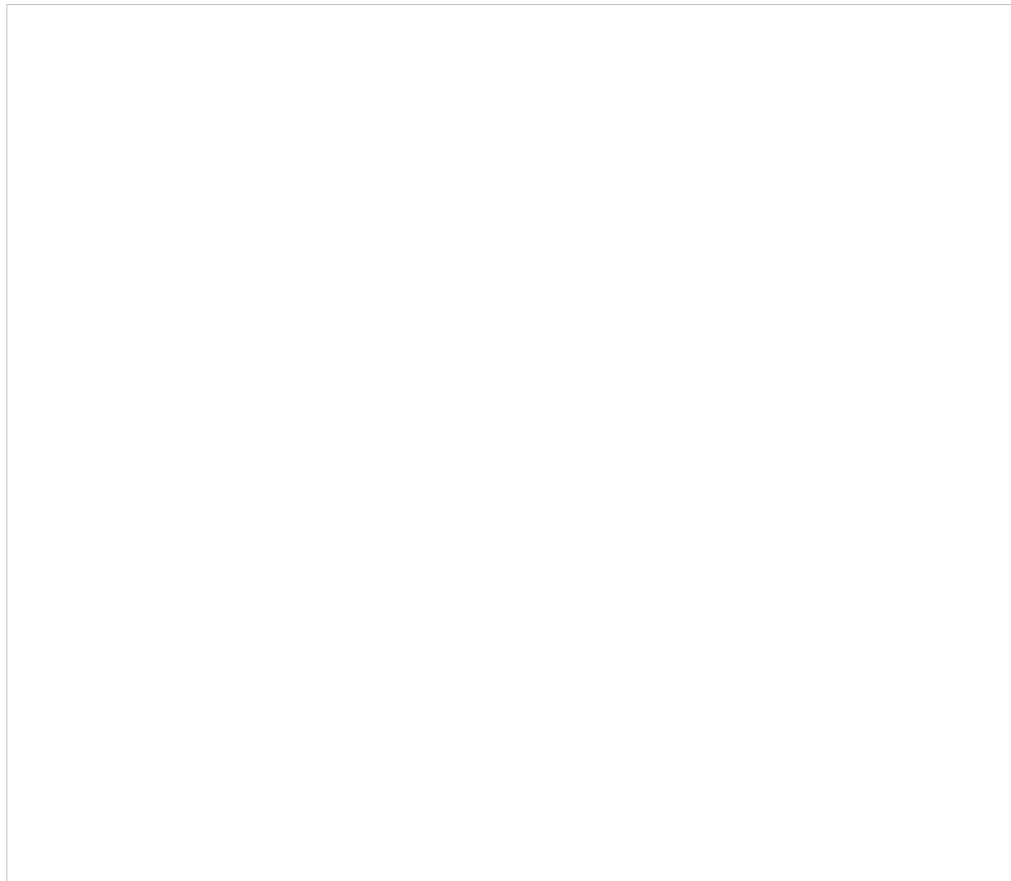
**Emne:** SV: Vedr. aftaleseddel 70, indeksregulering af entreprisenum

Hej Jan

Det afvises at der kan laves indeksregulering af entreprisenummen. Der er givet en ekstra regulering i forbindelse med forlængelse af byggeriet til december.

Derudover fremgår det af udbudsbetingelserne, at prisen er fast i hele byggeperioden.





Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

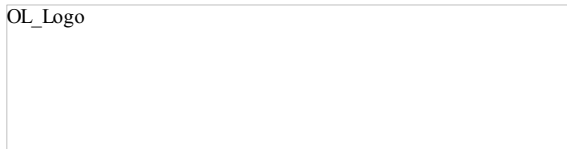
---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)



OL\_Logo



---

**Fra:** Jan M. Løper [<mailto:adm@kraftman.dk>]

**Sendt:** 3. november 2020 15:51

**Til:** Sune Bundesen

**Cc:** Henning Skriver

**Emne:** Vedr. aftaleseddel 70, indeksregulering af entreprisesum

Hej Sune

Vedhæftet aftaleseddel på indeksregulering af entreprisesummen jf. AB 92.

Med venlig hilsen

KRAFTMAN A/S

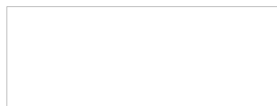
Jan M. Løper

Økonomichef

Tlf. 7462 2060 – Mobil 2163 4070

Fax. 7462 2080

[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)



---

**Fra:** [mailservice@digitalgroup.dk](mailto:mailservice@digitalgroup.dk) <[mailservice@digitalgroup.dk](mailto:mailservice@digitalgroup.dk)>

**Sendt:** 3. november 2020 14:32

**Til:** Jan M. Løper <[adm@kraftman.dk](mailto:adm@kraftman.dk)>

**Emne:** Scan fra Kraftman A/S

**Fra:** Lars Høi [lh@garant.nu]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 30-11-2020 12:35  
**Modtaget Dato:** 30-11-2020 12:35  
**Vedrørende:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding  
**Vedhæftninger:** image007.gif  
image008\_12.png  
image009\_13.png  
image010\_13.png  
image011\_10.png  
image012\_10.png  
image013\_6.png  
image014\_2.jpg

---

Hej Morten

Forsinkelse skyldes vi ikke har kunne have den rette fremdrift, da der ikke har været klar til os.  
Der er en mand mere på pladsen fra i dag.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekre

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>  
**Sendt:** 30. november 2020 11:37  
**Til:** Lars Høi <lh@garant.nu>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Emne:** SSK - Tidsplan og bemanding

Hej Lars.

ST Skoleinventar har meldt, at de er ved at gå i stå, da gulvet ikke skrider frem jf. tidsplanen.  
Vi har noteret i den seneste tid, at der kun har været en mand på pladsen og selvom han knokler, så har vi svært ved at se han skal bære opgaven selv.  
Vi er klar over, at der har været nogle uheld involveret med din anden arbejdsmand, men vi bliver nød til at melde vores bekymring angående arbejdets fremskridt, hvis en anden arbejdsmand ikke kommer på pladsen.

ST skoleinventar må ikke blive forhindret grundet overstående. Vi har koordineret midlertidigt med din mand og ST på pladsen i dag.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)























## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5875230#0 - Adm. styregruppe Skærbæk Skole - dagsorden til møde

**Fra:** Betina Hylleberg Skjøth [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=USER34207B9C]  
**Til:** 'Berit Gad (beritgad@hotmail.com)' [beritgad@hotmail.com]; Jan Præstholt [japra@toender.dk]; Klaus Fog [kifo3@toender.dk]; Klaus S. Kristensen (Klaus-kristensen@live.dk) [Klaus-kristensen@live.dk]; Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk]; Lene Nørgaard Hansen [Lnh1@toender.dk]; Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; Per Hansen [pha@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 01-12-2020 12:05  
**Modtaget Dato:** 01-12-2020 12:05  
**Vedrørende:** Adm. styregruppe Skærbæk Skole - dagsorden til møde den 7. dec. 2020  
**Vedhæftninger:** Dagsorden adm styregruppe 7. dec. 2020.pdf  
Referat adm styregruppe 12. nov. 2020.pdf  
image001\_433.png  
image002\_455.png  
image003\_453.png  
image004\_453.png  
image005\_446.png  
image006\_363.jpg

---

#### Til mødedeltagere

Hermed sendes dagsorden til møde i den adm. Styregruppe for ny Skærbæk Skole.

Mødet holdes **mandag den 7. december 2020, kl. kl. 13.00 – 14.30**

Mødet holdes som teams videomøde, se link i kalender indkaldelsen.

Referat fra sidste møde er også medsendt.

Venlig hilsen

#### Betina Hylleberg Skjøth

Chefkonsulent, anlægsprojekter  
Teknik & Plan  
Teknik og Miljø

---

#### Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 92 - Mobil +45 29 34 84 42 - E-mail behsk@toender.dk



## Ny Skole i Skærbæk

Udsendt 1. dec. 2020

Adm. styregruppemøde d. 7. dec. 2020, kl. 13.00.

Mødet afholdes som teams videomøde (se link i mødeindkaldelse)

### Styregruppens deltagere:

Jan Præstholt	Direktør for Børn og Skole (Formand)
Per Hansen	Fagchef for Børn & Skole (Næstformand)
Berit Gad	Skolebestyrelsesformand
Klaus Fog	Skoleleder for Skærbæk Distriktsskole
Lene Nørgaard Hansen	Skolekonsulent
Lars-Erik Skydsbjerg	Fagchef for Teknik & Plan
Palle Kudsk	Afdelingsleder for Ejendomme
Sune Bundesen	Bygningskonsulent
Klaus Stengaard Kristensen	AMR Skærbæk Distriktsskole
Betina Hylleberg Skjøth	Chefkonsulent, anlægsprojekter (referent)

### Dagsorden:

#### 1. Bemærkning til sidste referat (13. nov. 2020)

#### 2. Generel orientering

#### 3. Status på byggeriet

- Generel information om byggeriets stade (diverse)
- Uenigheder (Jan )
- Udearealer (Klaus F.)
- IT på skolen
- Depotplads

#### 4. Tidsplan og kommunikation

- Afleveringsdato, 15. dec. 2020
- Indvielse (Klaus F.)
- Indflytning, primo januar 2021 (Klaus F.)
- Kommunikation ifm. afleveringsdato

#### 5. Økonomi

- Gennemgang af hovedbudget og forbrug (Sune)
- Wayfinding/skiltning, afklaring af pris (Klaus F)

#### 6. Opfølgningpunkter

- Kunstnerisk udsmykning (Klaus F)
- Hjemmeside opdatering (Lene og Betina)

#### 7. Eventuelt

#### 8. Næste møde (18. jan. 2021)















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

<b>Referat – Adm. Styregruppe</b>		Dato	19. nov. 2020
Sag	Ny skole i Skærbæk	SBSYS sagsnr.	82.06.00-G01-1-16
Projekt	Etablering af ny skole i Skærbæk	Ref.	Betina
Emne	Adm. styregruppemøde	Mødedato	12. nov. 0020 kl: 13.00 – 14.15

D – Deltog

A – Afbud

U – Udeblev

Deltagere	Navn	
D	Direktør Børn & Skole (Formand)	Jan Præstholt
D	Direktør for Teknik & Miljø (Næstformand)	Ditte Lundgaard Jakobsen
A	Fagchef for Børn og Skole	Per Hansen
A	Skolebestyrelsesformand	Berit Gad
D	Skoleleder for Skærbæk Distriktsskole	Klaus Fog
D	Skolekonsulent	Lene Nørgaard Hansen
D	Fagchef For Teknik og plan	Lars-Erik Skydsbjerg
D	Afdelingsleder for Ejendomme	Palle Kudsk
D	Bygningskonsulent (referent)	Sune Bundesen
D	AMR for Skærbæk Distriktsskole	Klaus S. Kristensen
D	Chefkonsulent, anlægsprojekter	Betina Hylleberg Skjøth

## Dagsorden

1. Bemærkning til sidste referat (5. okt. 2020)
2. Generel orientering
3. Status på byggeriet
4. Tidsplan og kommunikation
5. Økonomi
6. Opfølgningpunkter
7. Eventuelt
8. Næste møde (7. dec. 2020)

Mødet blev afholdt som videomøde.

## 1 Bemærkninger til sidste referat (5. okt. 2020)

Følgende bemærkninger fra Klaus

- Muligheden for at få videomøder, hvor man reelt kan følge med mødet.
- Lærerne er varslet mandag den 21. dec. 2020 og ikke søndag den 20. dec. 2020.
- Lars-Erik fik ansvaret for at kontakte Skærbækcentret vedr. boldbaner.

## 2 Generel orientering

Ingen bemærkninger.

## 3 Status på byggeriet

### a. Generel information om byggeriets stade

Sune orienterede om, at der generelt er godt gang arbejdet med i udenomsarealerne. Indenfor er man i gang med inventar og det betyder at man er ved at være igennem det meste på 1. sal nordbygning om 2-3 uger.

Gulve er også godt i gang, og man står for at skulle i gang i værksteder.

Mellembygningen er også godt i gang, tømreren er lidt længere tid om at få lavet lofterne end planlagt.

Umiddelbart forventes det, at man vil være forholdsvis langt til afleveringsdatoen.

Sune nævnte, at der ift. gulvbelægning i sløjde, musik m.v. – er besluttet at det skal være linoleum samt vinyl med træstruktur.

Der er generelt et godt arbejdsklima på byggepladsen.

Stillingtagen til udformningen af Boardwalken afklares i den politiske styregruppe den 17. nov. 2020. Der er flere løsningsforslag, men ikke alle kan holde sig inden for den nuværende budgetramme.

### b. Uenigheder

Der er fortsat ingen afklaring i forhold til rådgiver og tømrer. Der konstateres fortsat en del fejl og mangler i udbudsmaterialet og det giver en del udfordringer, både praktisk og økonomisk.

### c. Udearealer

Klaus nævnte, at der er lagt en plan. Så hvis man følger den, er det jo fint nok.

Lars-Erik nævnte, at man kan anvende bane 4 på Skærbækcentret, og at genopretning så koster 20-50.000 kr.

Jan nævnte, at vi venter med en endelig afklaring af behov for genopretning senere. Lars-Erik nævnte, at han ikke har noget budget til genopretning, da denne opgave ligger i Kultur & fritid. Klaus nævnte, at der er behov for at få en endelig aftale om dette.

### d. IT på skolen

Jan har talt med de ansvarlige i IT-afdelingen i forhold til etablering og evt. genbrug af IT-elementer. Hvis der skulle genbruges IT-elementer fra den gamle skole, ville det betyde at der ville være en periode på ca. 2 uger, hvor IT ikke ville fungere på skolen.



Det er ikke hensigtsmæssigt, når man stadig skal have en fungerende skole. Samtidigt kan IT ikke anbefale at blande gammelt og nyt udstyr i forhold til at have en sikker drift.

Jan oplyste, at det vil koste ca. 100.000 kr. mere at købe nye IT-elementer fremfor at bruge det gamle og så supplere med nyt. Der er imidlertid mulighed for at finansiere dette af et bevillingsprogram. Derfor er det besluttet at købe nye IT-elementer til den nye skole.

#### **e. Depotplads**

Jan nævnte, at man løbende har talt med Skærbækcentret om at få et depotrum. Man arbejdede først ud fra en ide om at bruge en container, men dette har ikke været muligt ift. adgangsforhold m.v.

Klaus nævnte, at han havde talt med gymnastikforeningen om at bruge deres redskaber – og så betale en form for driftstilskud for brugen. Der var enighed om at dette er en god løsning.

Der vil dog også være nogle redskaber m.v., som man ikke kan dele, men ønsker at have hver for sig, f.eks. ketchere m.v. Her mangler der en afklaring af hvordan det skal gøres.

Jan nævnte, at der holdes et planlægningsmøde med Skærbækcentret senere i processen.

## **4 Tidsplan og kommunikation**

### **a. Afleveringsdato, 15. dec. 2020**

Jan nævnte, at man holder fast i afleveringsdatoen den 15. dec. 2020.

Sune orienterede om, at der vil være løbende aflevering af de enkelte entrepriser, med opgørelse af hvilke mangler der er på det givne tidspunkt. Nogle entrepriser vil have en del mangler, andre vil være rimeligt færdige.

Derefter vil der være alle mulige former for indkøring af installationer, godkendelse og afprøvnings ift. lovgivningen. Der skal f.eks. være en godkendt blower test, hvor man tester hvor tæt bygningen er – og hvor der efterfølgende kan være behov udbedring af steder der ikke er tætte nok.

Der skal også indsendes en masse dokumenter ift. myndighedsgodkendelsen, herunder brandgodkendelse osv. Der skal også være en ibrugtagningstilladelse inden man kan tage bygningen i brug.

### **b. Indvielse**

Det blev drøftet hvornår indvielsen skulle være. Man blev enige om at arbejde videre med at holde indvielsen den torsdag den 25. feb. eller fredag den 26. feb. 2021.

Der er KB-møde torsdag den 25. feb. 2021 – så måske skal det forberedende møde være med udgangspunkt i skolen, om det så direkte er på skolen eller på anden vis. Klaus gjorde opmærksom på, at man fortsat har et forsamlingsforbud. Så måske skal man have et Facebook transmission, hvor mange kan være med. Det kan også være at borgmester / udvalgsformand kan modtage børnene på første skoledag. Måske med dronebilleder.



### c. Indflytning, primo januar 2021

Afd. Ejendomme har fremsendt tidsplan for ibrugtagning, som går ud fra, at der vil være indflytning fra den 29. jan. 2021.

Klaus nævnte, at planen er gennemgået i MED-udvalg, og man regner med, at flytning sker i uge 6, hvor man omlægger undervisningen. Derefter kan der være endelig flytning i uge 7, og børnene starter derefter på den nye skole mandag i uge 8, dvs. den 22. feb. 2021.

Jan nævnte, at der var behov for en samlet plan for flytningen, som kan anvendes til den politiske styregruppe. Klaus sørger for at udarbejde den og sende den til Jan senest på mandag, den 16. nov. 2020.

### d. Kommunikation

Lene nævnte, at det jo er svært at lave gode historier i denne corona-tid. Men vi arbejder stadig på at få en opdateret hjemmeside med de stader byggeriet har lige nu.

## 5 Økonomi

### a. Gennemgang af hovedbudget og forbrug

Sune nævnte, at han har gennemgået byggeregnskabet og opdateret med den frigivelse på 2. rate af beløbet til uforudsete udgifter på 600.000 kr. der netop er kommet til.

Pt. er der i alt ca. 250.000 kr. tilbage på uforudsete udgifter som ikke er disponeret endnu.

Der dukker dog løbende nye problemstillinger op, så økonomien er generelt udfordret.

### b. Wayfinding/skiltning

Klaus nævnte, at man kan forvente at skilte vil koste ca. 80-100.000 kr. baseret på to modtagne tilbud. Man besluttede at tage det billigste tilbud.

Sune nævnte, at han havde disponeret 70.000 kr. til skilte i byggeregnskabet, så der vil kun være en mindre ekstraomkostning.

## 6 Opfølgingspunkter

### a. Kunstnerisk udsmykning (Klaus F)

Klaus nævnte, at kunstneren arbejder videre, men at der ikke er nogen reel afklaring på nuværende tidspunkt. Jan nævnte, at man måske kan forstille sig at andre kunstneriske grupper kan bidrage med finansiering, men dette afklares efterfølgende.

### b. Hjemmeside (Lene og Betina)

Lene nævnte, at fotoene mangler på den nye hjemmeside, men dette er kommunikation gjort opmærksomme på.





## **7 Eventuelt**

Jan nævnte, at dette er det sidste møde som Ditte deltager i, da hun har fået andet arbejde pr. 1. dec. 2020.

## **8 Næste møde (7. dec. 2020)**

Ingen bemærkninger.

5875591#0 - SV:SSK - Blindskilt/dæksel til terassedøre

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'lars olesen' [larsolesen@hotmail.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 01-12-2020 13:38  
**Modtaget Dato:** 01-12-2020 13:38  
**Vedrørende:** SV: SSK - Blindskilt/dæksel til terassedøre  
**Vedhæftninger:** image001\_457.png  
image002\_487.png  
image003\_481.png  
image004\_479.png  
image005\_472.png  
image006\_382.jpg

Hej Lars.

Tak for priserne. Dem vil vi gerne acceptere.  
Bundskinnerne må vi ikke bytte ud, så vi tager "afpropningen".

Sikkerhedsglassene skal kun være 1,2 m i højden fra gulvet har vi fundet ud af, men prisen synes vi er acceptabel, så det vil vi også gerne bestille jer til.

Angående blendskilte, så vil jeg høre om du kunne hente en pris på hvad det skal koste at få dem leveret fra Ideal Combi. Prisen skal bruges til sammenligning, så vi kan beslutte os får, at vi går med allerede fremsendte pris. Arbejdet vil vi gerne bestille om det så bliver valgmulighed a eller b.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

#### Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



**Fra:** lars olesen [mailto:larsolesen@hotmail.dk]  
**Sendt:** 30. november 2020 12:00  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Emne:** Sv: SSK - Blindskilt/dæksel til terassedøre

Hej Morten.

Hermed har du forskellige priser på div. opgaver til Skærbæk Skole.

Montering af Skrue hoved i bundskinne. Pris. 29,- ex. moms. pr stk. (Bygherre leverer skrue til afkortning)

Alternativ. Fremstilling af 1,5mm bundskinne med lille buk i slebet rustfri stål uden huller. Levering samt montering. Pris. 249,- ex. moms. pr. stk.

Rengøring vil være glad, de spare tid. Da der ikke er sådan en stor op kant som de eksisterende bundstykker.

Levering af sikkerhedsglas hærdet/lamineret med klembeslag. Pris. 2.885,- ex. moms. pr. stk.

Fremstilling samt montering af blendskilt i slebet rustfri stål uden huller. Pris. 77,- ex. moms. pr. stk.

Håber i kan bruge det til noget. Sig endelig til hvis i har nogle spørgsmål.

Med Venlig hilsen

Lars E. Olesen  
Møllevej 58  
6270 Tønder  
Tlf 22 11 84 99  
14636

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>  
**Sendt:** 25. november 2020 08:54  
**Til:** 'lars olesen' <larsolesen@hotmail.dk>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Emne:** SSK - Blindskilt/dæksel til terrassedøre

Hej Lars.

Her er lige en opfølgning. Billeder med mål ved terrassedørene vedhæftet i mailen.  
Vil du høre om Ideal Combi, om de har et blindskilt til deres terrassedøre, der er direkte til at monterer?  
Hvis du kan gøre det billigere, ved selv at komme med et blindskilt i sort eller børstet stål så må du også gerne fremsende en pris på dette også.

Vi ønsker kun de har en størrelse, hvor blindskiltet netop dækker hullerne plus det løse, der nødvendig for at du kan fastgøre.

Derudover har jeg forhørt mig angående værn ved redningsåbninger. Vi mener det er ca. 3 steder det skal laves. Hvis du kan lave stk. pris vil det være super.

Hvis du har spørgsmål så sig endelig til.

Venlig hilsen

Morten Bramstrup Jakobsen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

-----Oprindelig meddelelse-----  
Fra: Morten Bramstrup Jakobsen  
Sendt: 25. november 2020 08:26  
Til: Morten Bramstrup Jakobsen  
Emne: Vindue.















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
'Andrea Jensne (adj@phonixtag.dk)' [adj@phonixtag.dk];'Daniel Madsen (daniel.madsen@gk.dk)' [daniel.madsen@gk.dk];'Daniel Rohde Detlefsen (dde@bomichelsen.dk)' [dde@bomichelsen.dk];'Egon Hofsted og Søn (mhofsted@hotmail.com)' [mhofsted@hotmail.com];'Esben Jessen (beregner@kraftman.dk)' [beregner@kraftman.dk];'Flemming Kjems (flemming.kjems@bravida.dk)' [flemming.kjems@bravida.dk];'Hans Erik Nielsen (hans.erik@nielsen.mail.dk)' [hans.erik@nielsen.mail.dk];'Henning Skriver (hs@kraftman.dk)' [hs@kraftman.dk];'Henrik Søndberg (hso@st-skoleinventar.dk)' [hso@st-skoleinventar.dk];'Lars Høj (lh@garant.nu)' [lh@garant.nu];'Mads Vejrup (mads@madsvejrup.dk)' [mads@madsvejrup.dk];'Rikke Hansen (ts@kraftman.dk)' [ts@kraftman.dk];'Søren Jacobsen (sj@jurgensen-vs.dk)' [sj@jurgensen-vs.dk];'Thomas Kawaler (tk@jurgensen-vs.dk)' [tk@jurgensen-vs.dk];'Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)' [torben@madsvejrup.dk]

**Til:**

**Sendt dato:** 01-12-2020 14:29

**Modtaget Dato:** 01-12-2020 14:29

**Vedrørende:** SSK - Adgang til Nordbygningen d. 02.12 samt asfaltarbejde uge 49.

**Vedhæftninger:** image001\_464.png  
image002\_493.png  
image003\_487.png  
image004\_485.png  
image005\_478.png  
image006\_386.jpg

Hej Alle.

I morgen vil det ikke være muligt at tilgå nordbygningen igennem mellemgangen, da gulventrepsen er i gang med at spartle gulvet. Adgangen vil derfor midlertidigt være på den nordøstlige gavl, hvor der lagt køreplader ud. Rikke vil sørge for døren bliver åbnet.

Derudover starter Mads Vejrup på asfalts arbejde ved rundkørslen og parkeringspladsen torsdag og fredag. Mads Vejrup har derfor efterspurgt om dele af rundellen kan afspærres for parkering. Vi er ved at afklare om dette gælder både torsdag og fredag, eller om de kan nøjes med fredag, hvor parkeringspladsen så er klar til parkering. Mads Vejrup beklager den sene udmelding.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5876140#0 - 06 Afklaring af træbeklædning sendt til tønder  
**Fra:** Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP  
(FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]

**Til:** 'Henning Skriver' [hs@kraftman.dk]

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]

**Sendt dato:** 02-12-2020 07:56

**Modtaget  
Dato:** 02-12-2020 07:56

**Vedrørende:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

---

Hej Henning

Lige en opfølgning på vores telefonsamtale i går.

Det er ikke et krav at beklædning og underbeklædning ved mellembygningen er brandimprægneret. Derfor aftalte vi at du bestiller det manglende beklædning til nicher og science tårn i brandimprægneret, med levering uge 6 – 8 i 2021, med montage lige så snart det er leveret. Og at du bestiller underbeklædning der ikke er brandimprægneret til mellembygningen, så dette kan blive monteret med det samme.

Derudover har Vi en klar forventning om at Bygma/Kraftman dækker de udgifter der er ved at der skal bestilles ekstra hjem, da der er blevet bestilt for lidt beklædning i første omgang.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

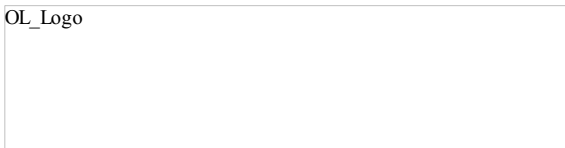
---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo



---

**Fra:** Henning Skriver [mailto:hs@kraftman.dk]

**Sendt:** 30. november 2020 06:01

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen; Sune Bundesen

**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej kim

Sikkert ikke uenig med dig om dette (undersøger) – jeg er ved at hente pris hjem på terrassebrædder ( disse er ekstra jf. rettelsesbrev)

Ved du om I vil have rillet brædder – eller blot glatte

Måske kan jeg skaffe dem med begge mulighed så kan vi vende dem efter jeres ønsker - men hvis det koster ekstra tid – kunne det være rart om jeres mening

Med venlig hilsen

Henning Skriver  
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

**KRAFTMAN A/S**

T:74622060

F:7462 2080

**kraftman logo lille 2017**



[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)

---

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>

**Sendt:** 27. november 2020 12:51

**Til:** Henning Skriver <hs@kraftman.dk>

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

14651  
Hej Henning

Er ikke helt enig i at vi skal betale ekstra for dette, efter min mening er det bygma der har oplyst / bestilt forkert, dermed må de dække udgiften.

Hvad er den samlede udgift for den nye løsning?

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail [kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)



OL\_Logo



---

**Fra:** Henning Skriver [<mailto:hs@kraftman.dk>]

**Sendt:** 27. november 2020 12:39

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen; [mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)

**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej Kim

De koster ca 12 kr meter pr. meter – men jeg ved at bygma giver et tilskud til dette ide de har oplyst os 7,2 stk/m<sup>2</sup> og ikke som nu 8,0 stk pr. m<sup>2</sup>

Til dette kommer en udgift for at tage de eksisterende hjem og lave dem om til underbeklædning  
Så vi må vente på sidste dele ved. F.eks scientestorvet

Gider du kigge på brunimpægneret terrassebreædder

<https://keflico.com/produkter/terrasse-og-facade/terrassebraedder/thermo-d-fyr-terrasse/>

eller hos andre – det billigste er jo trykket træ, så kommer lærk og sikkert til sidste thermofyr

[@Bygma Michael Mamsen](#) kan du undersøge brunimpægneret fyrrebrædder

Med venlig hilsen

Henning Skriver

BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

**KRAFTMAN A/S**

T:74622060

F:7462 2080

**kraftman logo lille 2017**



[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)

---

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>

**Sendt:** 27. november 2020 12:34

**Til:** Henning Skriver <[hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk)>

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>

**Emne:** SV: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej Henning

Er der ekstra udgifter forbundet med valg af dette profil?

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail [kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)



OL\_Logo

---

**Fra:** Henning Skriver [<mailto:hs@kraftman.dk>]

**Sendt:** 27. november 2020 11:13

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Emne:** VS: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Hej kim

Vedlagt er tegning

Realistiske bestillinger er midt januar – med forbehold for brandimprægnering  
Frøslev er i uge 9 grundet de første skal fræse dem

Med venlig hilsen

Henning Skriver  
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

**KRAFTMAN A/S**

T: 74622060

F: 7462 2080

**kraftman logo lille 2017**

[www.kraftman.dk](http://www.kraftman.dk)

---

**Fra:** Michael Mamsen <[mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)>

**Sendt:** 25. november 2020 13:02

**Til:** Henning Skriver <[hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk)>

**Emne:** Fwd: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

Med venlig hilsen

Bygma Aabenraa

Michael Mamsen  
Salgsdirektør

Tøndervej 50 - DK-6200 Aabenraa

Tlf: +45 74 62 61 91

Dir.tlf: +45 73 62 52 16

Mobil: +45 22 98 51 79

E-mail: [mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)

Web: [www.bygma.dk](http://www.bygma.dk)



Billede fjernet af afsender.

----- Forwarded message -----

Fra: **Chris Christiansen, Keflico A/S** <[chc@keflico.com](mailto:chc@keflico.com)>

Date: ons. 25. nov. 2020 kl. 12.59

Subject: Keflico A/S Tilbud nr. T16976

To: [mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk) <[mim@bygma.dk](mailto:mim@bygma.dk)>

### Har du et projekt navn til denne sag?

### Tak for din henvendelse.

Vi har hermed fornøjelsen af at tilbyde dig følgende i henhold til vores normale salgs- og leveringsbetingelser. Vi håber, at vedhæftede tilbud har din interesse, og vi ser frem til at modtage din ordre.

Hvis du har spørgsmål til tilbuddet, så kontakt os endelig.

### Har du husket det hele?

Husk at vi forhandler både krydsfinér produkter, træfiberplader, laminatprodukter, hårdttræ, modificeret træ, terrassebrædder, facadebeklædning og MEGET mere.

Som ekstra services kan vi tilbyde bæredygtig brandimpregnering, specialforarbejdning så som profilering, opskæring, oplimning, overfladebehandling med mere.

Vi forhandler samtidig diverse tilbehør til montering og vedligeholdelse af terrassebrædder. Kontakt os og hør mere.

#Ref: S2VmbGijbyBBL1MsU2FsZXMgSGVhZGVyOIBUaWxidWQsVDE2OTc2#

Med venlig hilsen/best regards

Chris Christiansen, Keflico A/S  
Projektkoordinator / Project Coordinator

Juelstrupparken 24  
DK19530 Støvring  
Telefon/Phone: Støvring  
Direkte/Direct: +45 3699 6246 | Mobil: +45 8177 9605  
Mail: [chc@keflico.com](mailto:chc@keflico.com)  
[www.keflico.com](http://www.keflico.com)

[Nyhedsbrev](#) | [Profilfilm](#) | [LinkedIn](#) | [Instagram](#)

5876147#0 - Krav til Træbeklædning

**Fra:** Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]

**Til:** 'Per Frandsen (pf@brsj.dk)' [pf@brsj.dk]

**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]

**Sendt dato:** 02-12-2020 08:01

**Modtaget Dato:** 02-12-2020 08:01

**Vedrørende:** SSK - Træbeklædning

---

Hej Per

Efter vores snak i går omkring kravene til træbeklædning på Skærbæk skole, fik jeg fat i Lise fra DBI som har lavet brandstrategi rapporten. Hun fortalte at der var krav til at træbeklædning var brandimprægneret de steder hvor der var 2 etager, men at ved mellembygningen, hvor der kun er 1 etage, er det ikke et krav.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

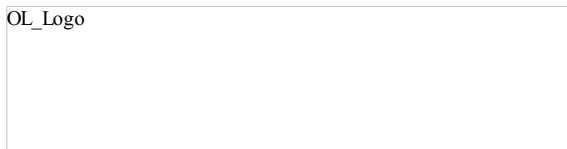
---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL\_Logo



5880728#0 - SV SSK - Træbeklædning

**Fra:** Per Munch Frandsen [pf@brsj.dk]  
**Til:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 08:19  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 08:19  
**Vedrørende:** SV: SSK - Træbeklædning  
**Vedhæftninger:** image007\_210.jpg  
image008\_137.jpg  
image009\_123.png  
image010\_116.png  
image011\_115.png  
image012\_84.png  
image013\_60.png  
image014\_26.jpg

Hej Sune

Godt du tog fat i hende og tak for tilbagemeldingen.

Venlig hilsen  
Per Munch Frandsen  
Forebyggelseskonsulent & Sagsbehandler  
Brand & Redning Sønderjylland  
Tlf: 73 76 66 66  
Mobil: 20 43 78 88  
Mail: [pf@brsj.dk](mailto:pf@brsj.dk)  
Web: [www.brsj.dk](http://www.brsj.dk)



**BRAND & REDNING  
SØNDERJYLLAND**



**Fra:** Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Sendt:** 2. december 2020 08:02  
**Til:** Per Munch Frandsen <pf@brsj.dk>  
**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>; Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>  
**Emne:** SSK - Træbeklædning

Hej Per

Efter vores snak i går omkring kravene til træbeklædning på Skærbæk skole, fik jeg fat i Lise fra DBI som har lavet brandstrategi rapporten. Hun fortalte at der var krav til at træbeklædning var brandimprægneret de steder hvor der var 2 etager, men at ved mellebygningen, hvor der kun er 1 etage, er det ikke et krav.

Venlig hilsen

**Sune Bundesen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail [sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)



14656





**BRAND & REDNING  
SØNDERJYLLAND**



## Forebyg smitte



Vask dine hænder tit  
eller brug håndsprit



Host eller nys i ærmet



Begræns fysisk  
kontakt



Vær opmærksom på  
rengøring



Vær opmærksom i  
større forsamlinger













## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5876275#0 - SV: SSK - Blindschild/dæksel til terassedøre

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'lars olesen' [larsolesen@hotmail.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 08:41  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 08:41  
**Vedrørende:** SV: SSK - Blindschild/dæksel til terassedøre  
**Vedhæftninger:** image001\_522.png  
image002\_556.png  
image003\_543.png  
image004\_545.png  
image005\_537.png  
image006\_423.jpg

---

Hej Lars.

Det lyder godt tak for det.  
Er det muligt, at lave blendskiltene i sort evt.?

Jeg skal spørge efter skruerne i dag.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



---

**Fra:** lars olesen [mailto:larsolesen@hotmail.dk]  
**Sendt:** 1. december 2020 20:10  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Emne:** Sv: SSK - Blindschild/dæksel til terassedøre

Hej Morten.

Super tak for det.

Vedrørende blendskilte så har vi forhørt os af ved Ideal combi, de havde ikke blendskilte.  
Jeg ringer lige til dem igen. Så vender jeg lige tilbage.

Hvad med skruerne, kan jeg få dem med når vi skal op og måle glas op.

Med Venlig hilsen

Lars E. Olesen  
Møllevej 58  
6270 Tønder  
Tlf 22 11 84 99

Byg Og Anlæg Syd  
<http://bygsvd.nu/>

---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>  
**Sendt:** 1. december 2020 13:38  
**Til:** 'lars olesen' <larsolesen@hotmail.dk>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Emne:** SV: SSK - Blindschild/dæksel til terassedøre

14666  
Hej Lars.



Tak for priserne. Dem vil vi gerne acceptere.  
Bundskinnerne må vi ikke bytte ud, så vi tager "afpropningen".

Sikkerhedsglassene skal kun være 1,2 m i højden fra gulvet har vi fundet ud af, men prisen synes vi er acceptabel, så det vil vi også gerne bestille jer til.

Angående blendskilt, så vil jeg høre om du kunne hente en pris på hvad det skal koste at få dem leveret fra Ideal Combi. Prisen skal bruges til sammenligning, så vi kan beslutte os får, at vi går med allerede fremsendte pris. Arbejdet vil vi gerne bestille om det så bliver valgmulighed a eller b.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



---

**Fra:** lars olesen [mailto:larsolesen@hotmail.dk]

**Sendt:** 30. november 2020 12:00

**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Emne:** Sv: SSK - Blindsilt/dæksel til terrassedøre

Hej Morten.

Hermed har du forskellige priser på div. opgaver til Skærbæk Skole.

Montering af Skrue hoved i bundskinne. Pris. 29,- ex. moms. pr stk. (Bygherre leverer skrue til afkortning)

Alternativ. Fremstilling af 1,5mm bundskinne med lille buk i slebet rustfri stål uden huller. Levering samt montering. Pris. 249,- ex. moms. pr. stk.

Rengøring vil være glad, de spare tid. Da der ikke er sådan en stor op kant som de eksisterende bundstykker.

Levering af sikkerhedsglas hærdet/lamineret med klembeslag. Pris. 2.885,- ex. moms. pr. stk.

Fremstilling samt montering af blendskilt i slebet rustfri stål uden huller. Pris. 77,- ex. moms. pr. stk.

Håber i kan bruge det til noget. Sig endelig til hvis i har nogle spørgsmål.

Med Venlig hilsen

Lars E. Olesen  
Møllevej 58  
6270 Tønder  
Tlf 22 11 84 99

Byg Og Anlæg Syd

<http://byggyd.nu/>

---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>

**Sendt:** 25. november 2020 08:54

**Til:** 'lars olesen' <larsolesen@hotmail.dk>

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

**Emne:** SSK - Blindsilt/dæksel til terrassedøre

Hej Lars.

Her er lige en opfølgning. Billeder med mål ved terrassedørene vedhæftet i mailen.

Vil du høre om Ideal Combi, om de har et blindsilt til deres terrassedøre, der er direkte til monterer?

Hvis du kan gøre det billigere, ved selv at komme med et blindsilt i sort eller børstet stål så må du også gerne fremsende en pris på dette også.

14667  
Vi ønsker kun de har en størrelse, hvor blindsiltet netop dækker hullerne plus det løse, der nødvendig for at du kan fastgøre.

Derudover har jeg forhørt mig angående værn ved redningsåbninger. Vi mener det er ca. 3 steder det skal laves. Hvis du kan lave stk. pris vil det være super.

Hvis du har spørgsmål så sig endelig til.

Venlig hilsen

Morten Bramstrup Jakobsen  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

Tønder Kommune  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

-----Oprindelig meddelelse-----  
Fra: Morten Bramstrup Jakobsen  
Sendt: 25. november 2020 08:26  
Til: Morten Bramstrup Jakobsen  
Emne: Vindue.













## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5876331#0 - SV: Skærbæk Skole - Beklædning skure

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'Palle Bruun' [palle@gertthysen.dk]  
**Cc:** 'Henning Nielsen' [henning@gertthysen.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 08:53  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 08:53  
**Vedrørende:** SV: Skærbæk Skole - Beklædning skure  
**Vedhæftninger:** image001\_530.png  
image002\_564.png  
image003\_552.png  
image004\_552.png  
image005\_545.png  
image006\_428.jpg  
Thermowood.jpg

Hej Palle

Vi acceptere det vedhæftede profil i thermowood.

Vedr. Scene og platauer er det ikke alfa og omega at det præcis er det der står i beskrivelsen.

Såfremt der kan findes et andet produkt (superwood, thermowood, kebony mm.) bare profilet og behandlingen har samme resultat og beskyttelse som beskrivelsen.

Håber dette giver mening ellers må du lige ringe.

Har du mulighed for at give et tilbud på 3 tagterrasser ca. 90 kvadratmeter.

Du kan evt. kigge forbi og kigge på dem, så kan vi snakke om materialevalg og opbygning.

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk



---

**Fra:** Palle Bruun [mailto:palle@gertthysen.dk]

**Sendt:** 2. december 2020 05:34

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Cc:** Henning Nielsen

**Emne:** Skole

Hej Kim,

Beklager jeg skal trænge mig på med spørgsmål – I har nok travlt med projektet

Vi roder stadig i beklædning til skure på skolen – den beklædning/behandling der er beskrevet kan jeg ikke finde nogle som kan lave?

Frøslev træ som nok er de største herhjemme har en behandling som ligner, men den holder 2-3 mdr. og så skal beklædningen træbeskyttes på anden vis?

Vedhæftet er det profil som er beskrevet men i en Thermowood (varmbehandlet) – kunne det være en mulighed?

Det er prisneutral i forhold til en brandimprægneret Gran som beskrevet?

Vi er også lidt udfordret på de terrassebrædder som skal ligge på scene og platau – mest på leveringstiden som pt. er uge 8

Ved du om det er Kebony som er brugt på tagterrasserne? Eller er det noget?

Med venlig hilsen

**Palle Bruun**

GÅSAGER Tømrer- & Snedkerforretning A/S

Østerlundvej 3, Gånsager  
6780 Skærbæk  
Tlf.: 74751000  
Mobil: 40803520  
Cvr.nr. 27731511













## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



**KOLD**  
Platin

78 79

**HØRUPHAV**  
Holtvej 1

74 41 52 24

**HADERSLEV**  
Fjelstrupvej 1

73 52 11 00

**BYGNAF 8**

73 52 11 00

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
'Andrea Jensne (adj@phonixtag.dk)' [adj@phonixtag.dk];'Daniel Madsen (daniel.madsen@gk.dk)' [daniel.madsen@gk.dk];'Daniel Rohde Detlefsen (dde@bomichelsen.dk)' [dde@bomichelsen.dk];'Egon Hofsted og Søn (mhofsted@hotmail.com)' [mhofsted@hotmail.com];'Esben Jessen (beregner@kraftman.dk)' [beregner@kraftman.dk];'Flemming Kjems (flemming.kjems@bravida.dk)' [flemming.kjems@bravida.dk];'Hans Erik Nielsen (hans.erik@nielsen.mail.dk)' [hans.erik@nielsen.mail.dk];'Henning Skriver (hs@kraftman.dk)' [hs@kraftman.dk];'Henrik Søndberg (hso@st-skoleinventar.dk)' [hso@st-skoleinventar.dk];'Lars Høj (lh@garant.nu)' [lh@garant.nu];'Mads Vejrup (mads@madsvejrup.dk)' [mads@madsvejrup.dk];'Rikke Hansen (ts@kraftman.dk)' [ts@kraftman.dk];'Søren Jacobsen (sj@jurgensen-vs.dk)' [sj@jurgensen-vs.dk];'Thomas Kawaler (tk@jurgensen-vs.dk)' [tk@jurgensen-vs.dk];'Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)' [torben@madsvejrup.dk]

**Til:**

**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk];Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk];Aron Jørgensen [arjo6@toender.dk];Palle Kudsk [PKU@toender.dk]

**Sendt dato:** 02-12-2020 08:56

**Modtaget Dato:** 02-12-2020 08:56

**Vedrørende:** SSK - Parkeringsforhold d. 3/4 dec.

**Vedhæftninger:** image001\_532.png

image002\_566.png

image003\_554.png

image004\_554.png

image005\_547.png

image006\_430.jpg

---

Hej Alle.

Jævnfør mailen fremsendt i går, er der hermed en opdatering på parkerings forhold torsdag og fredag, indeværende uge. Torsdag vil det ikke være muligt at parkere i rundellen, da Mads Vejrup laver asfalts arbejde på parkeringspladsen, cykelstien og stisystemet i området. Vi henviser til at parkere langs Skolegade samt Kagebøl grusvej. Fredag vil det være muligt at parkere på parkeringspladsen.

Vi forventer at fra mandag af, er vi tilbage til normale parkeringsforhold.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5890688#0 - SV: SSK - Adgang til Nordbygningen d. 02.12 samt as  
**Fra:** Peder Graversen [pgr@st-skoleinventar.dk]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Cc:** Henrik Søndberg [hso@st-skoleinventar.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 09:42  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 09:42  
**Vedrørende:** SV: SSK - Adgang til Nordbygningen d. 02.12 samt asfaltsarbejde uge 49.  
**Vedhæftninger:** image001\_959.png  
image002\_1002.png  
image003\_990.png  
image004\_981.png  
image005\_975.png  
image006\_779.jpg

Hej Morten

Vi leverer det sidste inventar til Skærbæk skole fredag den 4/12, efter aftale med Sune. Nedenstående giver det os problemer med aflæsningen??

Med venlig hilsen / Kind regards

**Peder Graversen**  
Projektleder / Project Manager  
ST Skoleinventar A/S

+45 3078 7030 Mobile

---

**Fra:** Henrik Søndberg <hso@st-skoleinventar.dk>  
**Sendt:** 1. december 2020 18:21  
**Til:** Peder Graversen <pgr@st-skoleinventar.dk>  
**Emne:** Fwd: SSK - Adgang til Nordbygningen d. 02.12 samt asfaltsarbejde uge 49.

Med venlig hilsen  
ST-Skoleinventar A/S

Henrik Søndberg  
Konsulent

Mail: [hso@st-skoleinventar.dk](mailto:hso@st-skoleinventar.dk)  
Tlf: 30 78 70 26

Sendt fra min iPhone

Start på videresendt besked:

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Dato:** 1. december 2020 kl. 14.29.55 CET  
**Til:** "Andrea Jensne ([adj@phonixtag.dk](mailto:adj@phonixtag.dk))" <[adj@phonixtag.dk](mailto:adj@phonixtag.dk)>, "Daniel Madsen ([daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk))" <[daniel.madsen@gk.dk](mailto:daniel.madsen@gk.dk)>, "Daniel Rohde Detlefsen ([dde@bomichelsen.dk](mailto:dde@bomichelsen.dk))" <[dde@bomichelsen.dk](mailto:dde@bomichelsen.dk)>, "Egon Hofsted og Søn ([mhofsted@hotmail.com](mailto:mhofsted@hotmail.com))" <[mhofsted@hotmail.com](mailto:mhofsted@hotmail.com)>, "Esben Jessen ([beregner@kraftman.dk](mailto:beregner@kraftman.dk))" <[beregner@kraftman.dk](mailto:beregner@kraftman.dk)>, "Flemming Kjems ([flemming.kjems@bravida.dk](mailto:flemming.kjems@bravida.dk))" <[flemming.kjems@bravida.dk](mailto:flemming.kjems@bravida.dk)>, "Hans Erik Nielsen ([hans.erik@nielsen.mail.dk](mailto:hans.erik@nielsen.mail.dk))" <[hans.erik@nielsen.mail.dk](mailto:hans.erik@nielsen.mail.dk)>, "Henning Skriver ([hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk))" <[hs@kraftman.dk](mailto:hs@kraftman.dk)>, Henrik Søndberg <[hso@st-skoleinventar.dk](mailto:hso@st-skoleinventar.dk)>, "Lars Høi ([lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu))" <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>, "Mads Vejrup ([mads@madsvejrup.dk](mailto:mads@madsvejrup.dk))" <[mads@madsvejrup.dk](mailto:mads@madsvejrup.dk)>, "Rikke Hansen ([ts@kraftman.dk](mailto:ts@kraftman.dk))" <[ts@kraftman.dk](mailto:ts@kraftman.dk)>, "Søren Jacobsen ([sj@jurgensen-vvs.dk](mailto:sj@jurgensen-vvs.dk))" <[sj@jurgensen-vvs.dk](mailto:sj@jurgensen-vvs.dk)>, "Thomas Kawaler ([tk@jurgensen-vvs.dk](mailto:tk@jurgensen-vvs.dk))" <[tk@jurgensen-vvs.dk](mailto:tk@jurgensen-vvs.dk)>, "Torben Rasmussen ([torben@madsvejrup.dk](mailto:torben@madsvejrup.dk))" <[torben@madsvejrup.dk](mailto:torben@madsvejrup.dk)>  
**Emne:** SSK - Adgang til Nordbygningen d. 02.12 samt asfaltsarbejde uge 49.

Hej Alle.

I morgen vil det ikke være muligt at tilgå nordbygningen igennem mellemgangen, da gulventrepsen er i gang med at spartle gulvet. Adgangen vil derfor midlertidig være på den nordøstlige gavl, hvor der lagt køreplader ud. Rikke vil sørge for døren bliver åbnet.

Derudover starter Mads Vejrup på asfalts arbejde ved rundkørslen og parkeringspladsen torsdag og fredag. Mads Vejrup har derfor efterspurgt om dele af rundellen kan afspærres for parkering. Vi er ved at afklare om dette gælder både torsdag og fredag, eller om de kan nøjes med fredag, hvor parkeringspladsen så er klar til parkering. Mads Vejrup beklager den sene udmelding.

Venlig hilsen

14691  
**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5877544#0 - SSK - Møde m. arbejdstilsynet

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Henning Skriver' [hs@kraftman.dk]  
**Cc:** 'Kraftman Tømrer og Snedker' [ts@kraftman.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 12:42  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 12:42  
**Vedrørende:** SSK - Møde m. arbejdstilsynet  
**Vedhæftninger:** image001\_629.png  
image002\_676.png  
image003\_659.png  
image004\_658.png  
image005\_654.png  
image006\_509.jpg

---

Hej Henning.

Vi kan forstå, at Kraftman har et aftalt og internt møde m. Arbejdstilsynet på tirsdag, her på byggepladsen. I og med at møde er internt og ikke vedkommer Skærbæk Skole, så må I afholde mødet i eget hus. I skal ikke have møde med eksterne her på byggepladsen, som ikke vedkommer byggeriet.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5877590#0 - SSK - Rengøring

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Christensen Thomas (Bravida)' [t.christensen@bravida.dk]; 'Kjems Flemming (Bravida)' [flemming.kjems@bravida.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 12:58  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 12:58  
**Vedrørende:** SSK - Rengøring  
**Vedhæftninger:** image001\_641.png  
image002\_687.png  
image003\_672.png  
image004\_670.png  
image005\_666.png  
image006\_518.jpg

---

Hej Thomas og Flemming.

Ved næste rengøring, vi tænker inden aflevering, at Jeres folk har en støvsuger til rådighed. Vi har kunne forstå Jeres folk ikke vil bruge en svaber, da det vil støve for meget. Bygherre har nu selv svabret gulvet, så gulventreprise ikke gik i stå.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5877782#0 - SV:SSK - Tidsplan og bemanning

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [mailto:lh@toender.dk] (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Lars Høj' [lh@garant.nu]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 13:35  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 13:35  
**Vedrørende:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning  
**Vedhæftninger:** image001\_669.png  
image002\_716.png  
image003\_701.png  
image004\_699.png  
image005\_695.png  
image006\_544.jpg  
image007\_3.gif  
image008\_77.png

Hej Lars.

Det er vi ikke enig i.  
Den ekstra mand på pladsen har vi kun set den ene dag.  
Vi fastholder vores bekymring.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



**Fra:** Lars Høj [mailto:lh@garant.nu]  
**Sendt:** 30. november 2020 12:35  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Morten

Forsinkelse skyldes vi ikke har kunne have den rette fremdrift, da der ikke har været klar til os.  
Der er en mand mere på pladsen fra i dag.

Med venlig hilsen

Lars Høj

**Garant**

FOR GULVE OG GARDINER  
Høj Tæpper A/S, Rødekrø

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>

**Sendt:** 30. november 2020 11:37

**Til:** Lars Høj <lh@garant.nu>

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

**Emne:** SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

ST Skoleinventar har meldt, at de er ved at gå i stå, da gulvet ikke skrider frem jf. tidsplanen.

Vi har noteret i den seneste tid, at der kun har været en mand på pladsen og selvom han knokler, så har vi svært ved at se han skal bære opgaven selv.

Vi er klar over, at der har været nogle uheld involveret med din anden arbejdsmand, men vi bliver nød til at melde vores bekymring angående arbejdets fremskridt, hvis en anden arbejdsmand ikke kommer på pladsen.

ST skoleinventar må ikke blive forhindret grundet overstående. Vi har koordineret midlertidigt med din mand og ST på pladsen i dag.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR







5891963#0 - SV SSK - Tidsplan og bemanding

**Fra:** Lars Høi [lh@garant.nu]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 02-12-2020 14:02  
**Modtaget Dato:** 02-12-2020 14:02  
**Vedrørende:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding  
**Vedhæftninger:** image007\_0.gif  
image008\_13.png  
image009\_14.png  
image010\_14.png  
image011\_11.png  
image012\_11.png  
image013\_7.png  
image014\_3.jpg

Hej Morten

Der er jo sendt adskillige mail. Så det kan jeg ikke forstå i ikke er enige i.

Den ekstra mand blev sendt hjem, da der ikke var plads til ham....

Det er jo ikke så sært, at vi nu står med et problem. Vi er jo blevet skubbet/hindret fremgang af flere gange. Så jeg er ligeså bekymret som jer....

Vores plan for denne uge:

Vi for spartlet en del af mellemområdet og madkundskab i dag.

Belægning i madkundskab + rengøringsrum 1. sal, nord + linoleum ved elevator 1. sal nord bliver monteret i denne uge.

På mandag kommer der en mand mere, så da skal det område vi mangler på 1. sal syd gerne være ryddet. Den anden mand fortsætter i mellemområdet.

Som jeg har sagt hele tiden, bliver området ved den nedsænkede trappe næppe færdig til aflevering.

Med venlig hilsen

Lars Høi

**Garant**

FOR GULVE OG GARDINER

Høi Tæpper A/S, Rødekre

Tlf. 74 66 21 24

Mobil 20 27 38 10



**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>

**Sendt:** 2. december 2020 13:36

**Til:** Lars Høi <lh@garant.nu>

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding

Hej Lars.

Det er vi ikke enig i.

Den ekstra mand på pladsen har vi kun set den ene dag.

Vi fastholder vores bekymring.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Lars Høi [<mailto:lh@garant.nu>]  
**Sendt:** 30. november 2020 12:35  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Morten

Forsinkelse skyldes vi ikke har kunne have den rette fremdrift, da der ikke har været klar til os. Der er en mand mere på pladsen fra i dag.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekro

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Sendt:** 30. november 2020 11:37  
**Til:** Lars Høi <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>  
**Emne:** SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

ST Skoleinventar har meldt, at de er ved at gå i stå, da gulvet ikke skrider frem jf. tidsplanen.

Vi har noteret i den seneste tid, at der kun har været en mand på pladsen og selvom han knokler, så har vi svært ved at se han skal bære opgaven selv.

Vi er klar over, at der har været nogle uheld involveret med din anden arbejdsmand, men vi bliver nød til at melde vores bekymring angående arbejdets fremskridt, hvis en anden arbejdsmand ikke kommer på pladsen.

ST skoleinventar må ikke blive forhindret grundet overstående. Vi har koordineret midlertidigt med din mand og ST på pladsen i dag.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)





















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5880776#0 - SV:SSK - Rengøring

**Fra:** Christensen Thomas (Bravida) [t.christensen@bravida.dk]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 03-12-2020 08:33  
**Modtaget Dato:** 03-12-2020 08:33  
**Vedrørende:** SV: SSK - Rengøring  
**Vedhæftninger:** image001\_976.png  
image002\_1024.png  
image003\_1010.png  
image004\_1002.png  
image005\_996.png  
image006\_794.jpg

ok

**Med venlig hilsen**  
**Bravida Danmark A/S**

**Thomas Christensen**  
Projektleder

Mobil 2525 3435  
E-mail [t.christensen@bravida.dk](mailto:t.christensen@bravida.dk)

Bravida Danmark A/S  
Jernet 4F  
6000 Kolding  
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation  
[www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>  
**Sendt:** 2. december 2020 12:58  
**Til:** Christensen Thomas (Bravida) <t.christensen@bravida.dk>; Kjems Flemming (Bravida) <flemming.kjems@bravida.dk>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Emne:** SSK - Rengøring

Hej Thomas og Flemming.

Ved næste rengøring, vi tænker inden aflevering, at Jeres folk har en støvsuger til rådighed. Vi har kunne forstå Jeres folk ikke vil bruge en svaber, da det vil støve for meget. Bygherre har nu selv svabret gulvet, så gulventreprisen ikke gik i stå.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

Bravida – vi giver bygninger liv  
Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 11.700 medarbejdere, heraf omkring 2.000 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helhedsløsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 190 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. [www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik [www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik](http://www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik)















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'Christensen Thomas (Bravida)' [t.christensen@bravida.dk]  
**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 03-12-2020 10:07  
**Modtaget Dato:** 03-12-2020 10:07  
**Vedrørende:** SV: Skærbæk skole  
**Vedhæftninger:** image001\_787.png  
image002\_830.png  
image003\_813.png  
image004\_809.png  
image005\_804.png  
image006\_639.jpg

Hej Thomas

1. Vedrørende DBI gennemgang, vil det passe fint start uge 3.
2. Vedrørende tidsplan for udearealet, er der givet en tilbagemelding fra Torben, at i kan pågå arbejderne og færdiggøre fra uge 1. og frem.  
Slutdato for jeres udvendige arbejder bliver angivet i afleveringsprotokollen.

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk



**Fra:** Christensen Thomas (Bravida) [mailto:t.christensen@bravida.dk]

**Sendt:** 3. december 2020 09:40

**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen

**Cc:** Sune Bundesen; Morten Bramstrup Jakobsen

**Emne:** Skærbæk skole

Hej

Som aftalt på byggemødet i tirsdags har jeg brug for info om følgende nu:

1. Hvornår er huset 100% færdig så vi kan lave DBI gennemgangen (husk i skal have rapporten fra DBI inden i kan få ibrugtagning tilladelsen og det kan godt tage på til 14 dage efter inspektionen).
2. en tidsplan på det UDV installationer i terræn.

**Med venlig hilsen**

**Bravida Danmark A/S**

**Thomas Christensen**

Projektleder

Mobil 2525 3435  
E-mail [t.christensen@bravida.dk](mailto:t.christensen@bravida.dk)

Bravida Danmark A/S  
Jernet 4F  
6000 Kolding  
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation  
[www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 11.700 medarbejdere, heraf omkring 2.000 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helheds løsninger indenfor el, vs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 190 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. [www.bravida.dk](http://www.bravida.dk)

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik [www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik](http://www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik)















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
'Andrea Jensne (adj@phonixtag.dk)' [adj@phonixtag.dk];'Daniel Madsen (daniel.madsen@gk.dk)' [daniel.madsen@gk.dk];'Daniel Rohde Detlefsen (dde@bomichelsen.dk)' [dde@bomichelsen.dk];'Egon Hofsted og Søn (mhofsted@hotmail.com)' [mhofsted@hotmail.com];'Esben Jessen (beregner@kraftman.dk)' [beregner@kraftman.dk];'Flemming Kjems (flemming.kjems@bravida.dk)' [flemming.kjems@bravida.dk];'Hans Erik Nielsen (hans.erik@nielsen.mail.dk)' [hans.erik@nielsen.mail.dk];'Henning Skriver (hs@kraftman.dk)' [hs@kraftman.dk];'Henrik Søndberg (hso@st-skoleinventar.dk)' [hso@st-skoleinventar.dk];'Lars Høi (lh@garant.nu)' [lh@garant.nu];'Mads Vejrup (mads@madsvejrup.dk)' [mads@madsvejrup.dk];'Rikke Hansen (ts@kraftman.dk)' [ts@kraftman.dk];'Søren Jacobsen (sj@jurgensen-vs.dk)' [sj@jurgensen-vs.dk];'Thomas Kawaler (tk@jurgensen-vs.dk)' [tk@jurgensen-vs.dk];'Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)' [torben@madsvejrup.dk]

**Til:**

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk];Sune Bundesen [sb32@toender.dk];Palle Kudsk [PKU@toender.dk]

**Sendt dato:** 03-12-2020 10:08

**Modtaget Dato:** 03-12-2020 10:08

**Vedrørende:** SSK - Toiletforhold resten af byggeperioden.

**Vedhæftninger:** image001\_788.png  
image002\_831.png  
image003\_814.png  
image004\_810.png  
image005\_805.png  
image006\_640.jpg  
image009\_39.jpg

Hej Alle.

Jf. aftale på sidste byggemøde bliver toiletskur mv. fjernet i dag, derfor henviser vi til de tre toiletter i den nordøstlig ende, 1.sal. Se vedhæftet.

Toiletterne er markeret med skilt, der er ligeledes stillet sæbe, sprit og øjn skyl op.



Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk











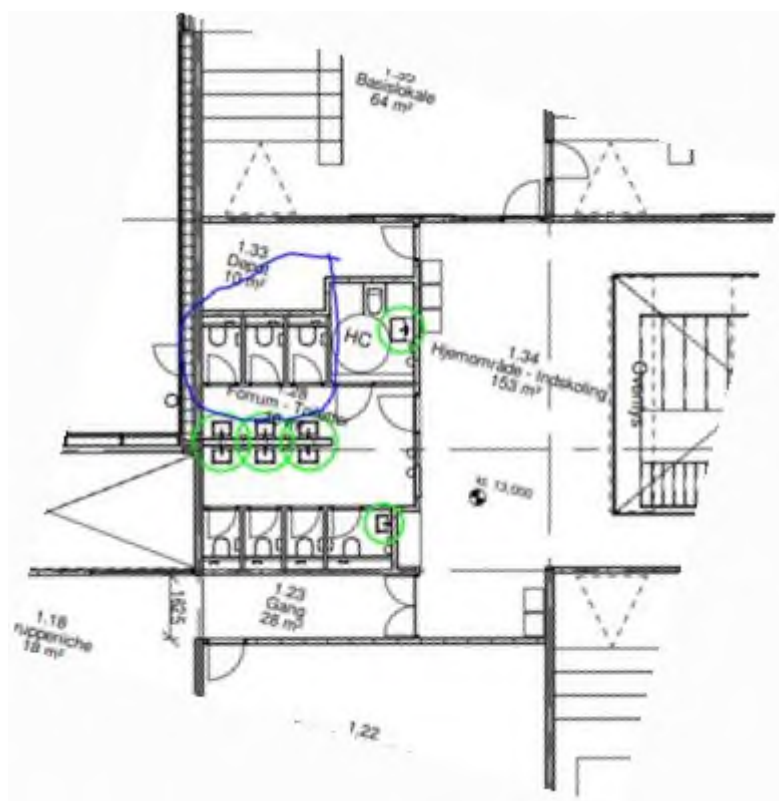




## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR





5878855#0 - SSK - Arbejder i udeareal, tidsplan Bravida

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VKS]  
**Til:** 'torben@madsvejrup.dk' [torben@madsvejrup.dk]  
**Cc:** Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Sendt dato:** 03-12-2020 10:19  
**Modtaget Dato:** 03-12-2020 10:19  
**Vedrørende:** SSK - Arbejder i udeareal, tidsplan Bravida  
**Vedhæftninger:** image001\_793.png  
image002\_837.png  
image003\_819.png  
image004\_815.png  
image005\_809.png  
image006\_644.jpg

---

Hej Torben

Jeg har videre givet din tilbage melding til Bravida, at deres arbejder i udearealet kan pågå og færdiggøres fra uge 1 og frem. Dette betyder at vi skal sikre os at alle arbejder er klargjort til dem.

- Skure (Koldlager, affald, mooncar, tribuneme)
- Div. stier og veje med belysning.

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail kimkir@toender.dk















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5891964#0 - SV: SSK - Tidsplan og bemanding

**Fra:** Lars Høi [lh@garant.nu]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 03-12-2020 10:27  
**Modtaget Dato:** 03-12-2020 10:27  
**Vedrørende:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding  
**Vedhæftninger:** image001.gif  
image002\_63.png  
image003\_63.png  
image004\_63.png  
image005\_62.png  
image006\_9.png  
image007\_15.png  
image008\_4.jpg

---

Hej igen

Vi har igen problemer med varmen på pladsen.  
Lige pt er det ved madkundskab. Hoveddøren lukker ikke ordentligt, så det giver træk ind i bygningen.  
Vil i gøre noget ved det asap, så vi kan holde vores plan.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekre

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Lars Høi  
**Sendt:** 2. december 2020 14:03  
**Til:** 'Morten Bramstrup Jakobsen' <mobj2@toender.dk>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding

Hej Morten

Der er jo sendt adskillige mail. Så det kan jeg ikke forstå i ikke er enige i.  
Den ekstra mand blev sendt hjem, da der ikke var plads til ham....  
Det er jo ikke så sært, at vi nu står med et problem. Vi er jo blevet skubbet/hindret fremgang af flere gange. Så jeg er ligeså bekymret som jer....  
Vores plan for denne uge:  
Vi for spartlet en del af mellemområdet og madkundskab i dag.  
Belægning i madkundskab + rengøringsrum 1. sal, nord + linoleum ved elevator 1. sal nord bliver monteret i denne uge.

På mandag kommer der en mand mere, så da skal det område vi mangler på 1. sal syd gerne være ryddet. Den anden mand fortsætter i mellemområdet.

Som jeg har sagt hele tiden, bliver området ved den nedsænkede trappe næppe færdig til aflevering.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekre

Tlf. 74 66 21 24  
14763



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Sendt:** 2. december 2020 13:36  
**Til:** Lars Høi <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

Det er vi ikke enig i.  
Den ekstra mand på pladsen har vi kun set den ene dag.  
Vi fastholder vores bekymring.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Lars Høi [<mailto:lh@garant.nu>]  
**Sendt:** 30. november 2020 12:35  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Morten

Forsinkelse skyldes vi ikke har kunne have den rette fremdrift, da der ikke har været klar til os.  
Der er en mand mere på pladsen fra i dag.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekre

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Sendt:** 30. november 2020 11:37  
**Til:** Lars Høi <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>

Cc: Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>

Emne: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

ST Skoleinventar har meldt, at de er ved at gå i stå, da gulvet ikke skrider frem jf. tidsplanen.

Vi har noteret i den seneste tid, at der kun har været en mand på pladsen og selvom han knokler, så har vi svært ved at se han skal bære opgaven selv.

Vi er klar over, at der har været nogle uheld involveret med din anden arbejdsmand, men vi bliver nød til at melde vores bekymring angående arbejdets fremskridt, hvis en anden arbejdsmand ikke kommer på pladsen.

ST skoleinventar må ikke blive forhindret grundet overstående. Vi har koordineret midlertidigt med din mand og ST på pladsen i dag.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)





















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5878938#0 - SSK - Malerbehandling af udvendig spær

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536]  
**Til:** 'Egon Hofsted og Søn' [mhofsted@hotmail.com]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 03-12-2020 10:40  
**Modtaget Dato:** 03-12-2020 10:40  
**Vedrørende:** SSK - Malerbehandling af udvendig spær  
**Vedhæftninger:** image001\_802.png  
image002\_851.png  
image003\_833.png  
image004\_829.png  
image005\_823.png  
image006\_651.jpg

---

Hej Sune.

En opfølgning på sidste byggemøde var det op at vende, at du havde udvendig malerbehandling på spær ved KREA og Science. Henning, har spurgt til, hvor han skal levere dem for at i kan give dem en behandling. Der står i rettelsesblad 6, at det skal have en MBK V5320 - behandling.  
Det har nr. 471001 i din arbejdsbeskrivelse.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk

















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5891965#0 - SV SSK - Farve på svejsetråd

**Fra:** Lars Høi [lh@garant.nu]  
**Til:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]  
**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 03-12-2020 11:28  
**Modtaget Dato:** 03-12-2020 11:28  
**Vedrørende:** SV: SSK - Farve på svejsetråd  
**Vedhæftninger:** image001\_0.gif  
image002\_64.png  
image009\_1.jpg  
image010\_15.png  
image011\_12.png  
image012\_12.png  
image013\_8.png  
image014\_3.png  
image015\_2.jpg

---

Hej Kim

Farven på tråden er samme farve som belægningen.  
Multicolor svejsetråd er ikke beskrevet og findes heller ikke til den valgte belægning.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekro

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>  
**Sendt:** 3. december 2020 11:20  
**Til:** Lars Høi <lh@garant.nu>  
**Cc:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Emne:** SSK - Farve på svejsetråd

Hej Lars

I forbindelse med tilsyn af arbejder på pladsen, har vi observeret at svejsetråden der anvendes til linoleum er ens farvet.  
I beskrivelse er der beskrevet "samme farve som belægning".  
Vil du give en tilbage melding hvorfor svejsetråden ikke er multicolor, som belægningen.

**433003 - Linoleum 2,5 mm**

**4.2. Omfang**

- Levering og montering af Linoleumsbelægninger og 100 mm brede sokkellister af samme materiale, men i anden farve som gulvbelægning jvnf. gulvplaner.
- Linoleumsbelægning i alle elevatorstole.
- Fuldspartling af alle glittede betonslidlagsgulve for ovennævnte gulvbelægning.
- Elastiske fuger ved overgang mellem gulvbelægninger og opkant af linoleum
- Svejsning af alle banesamlinger i samme farve som gulvbelægning.
- Afdækning af alle linoleumsgulve med gulvpap/hårde træfiberplader, fuldtapet i samlinger.
- Afdækning skal vedligeholdes frem til slutrengøring.
- Ilægning af stålskinner under alle døre/belægningsskift, stålskinner leveres af tømrer.

Venlig hilsen

**Kim Kirkegaard Sørensen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 92 26 - Mobil +45 51 14 69 81 - E-mail [kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)







**433003 - Linoleum 2,5 mm**

**4.2. Omfang**

- Levering og montering af Linoleumsbelægninger og 100 mm brede sokkellister af samme materiale, men i anden farve som gulvbelægning jvnf. gulvplaner.
- Linoleumsbelægning i alle elevatorstole.
- Fuldspartling af alle glittede betonslidlagsgulve for ovennævnte gulvbelægning.
- Elastiske fuger ved overgang mellem gulvbelægninger og opkant af linoleum
- Svejsning af alle banesamlinger i samme farve som gulvbelægning.
- Afdækning af alle linoleumsgulve med gulvpap/hårde træfiberplader, fuldtapet i samlinger.
- Afdækning skal vedligeholdes frem til slutrengøring.
- Ilægning af stålskinner under alle døre/belægningsskift, stålskinner leveres af tømrer.















## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5893301#0 - VS SSK - Ventilationsmøde d. 21.04.2020

**Fra:** Madsen, Daniel [daniel.madsen@gk.dk]  
**Til:** Aron Jørgensen [arjo6@toender.dk]; Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]; Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 04-12-2020 13:01  
**Modtaget Dato:** 04-12-2020 13:01  
**Vedrørende:** VS: SSK - Ventilationsmøde d. 21.04.2020  
**Vedhæftninger:** image001\_318.png

---

Hej med jer

Som aftalt får i her konklusionen på emhæfterne til madkundskab og issue ift. DS 447.

Rådgiver mente ikke, at køkkenet er at betragte som et storkøkken, men i stedet sammenligneligt med f.eks. alm. boligkøkkener. Derfor blev beslutningen ikke at bruge ekstra penge på emhætter med større mål (dvs. uden udhæng på 300 mm jf. DS 447).

Jeg er sådan set enig i rådgivers betragtning. Så længe køkkenet ikke er at betragte som et storkøkken, så mener jeg ikke at kravet til emhætter i storkøkkener er gældende (der kunne principielt være monteret alm. boligemhætter over hver kogeplade). Men som skrevet, så var det den daværende rådgivers beslutning og kommunen besluttede derfor ikke at bruge flere penge på det.

Håber det er svar nok – ellers siger i bare til.

God weekend 😊

Daniel Madsen  
Afdelingschef

GK Danmark A/S  
Mobil: +4521681050  
Mail: daniel.madsen@gk.dk  
Internett: <http://www.gk.dk>  
Postadresse: Arnbolten 6, DK-6800 Varde – CVR-nr. 1430 6048



---

**Fra:** Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>

**Sendt:** 21. april 2020 17:18

**Til:** Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>; Kasper Fønnesbæk <kf@taekker.dk>; pku@toender.dk; Aron Jørgensen <arjo6@toender.dk>; kl42@toender.dk

**Cc:** hv@friis-moltke.dk

**Emne:** SSK - Ventilationsmøde d. 21.04.2020

Gennemgangsmøde af ventilation Proces udsugning

Deltager

Aron	BH
Palle	BH
Kim	BH
Daniel	GK
Kasper	ING
Arne	BL

#### Procesudsugning

- Forrådnings ift. procesudsugning ligger ved CTS pt.
- GK anbefaler at de udarbejder automatikken (forrådnings procesudsugning) fordi der er langt mindre koordinering i arbejdsprocessen samt når bygningen driftes, dvs. det er samme virksomhed som har ansvaret.
- Kasper undersøger i CTS udbuddet om man evt. kan flytte punktet ud ift. forrådnings og flytte den til Ventilationsfaget. Ansvarlig Kasper.
- Ovenstående kan BH godt acceptere hvis det bliver omkostningsneutralt eller med en evt. fradrag til BH.
- Daniel fremsender en ny liste som omhandler forrådnings til Kasper. Ansvarlig Daniel

#### Komfort

- GK har fremsendt et forslag som omhandler at man bruger procesudsugning i 2 rum i stedet for komfort. BH ønsker ikke at bruge ekstra økonomi på opgaven.
- GK nævner at emhætte i køkkenet godt kan bruges som de er beskrevet. Men hvis man anser køkkenet som et storkøkken skal man have en udhæng på emhætte på 300mm ift. kogepladen. BH ønsker ikke at bruge ekstra økonomi på opgaven.

#### Principdiagram

- GK hører indtil om BH ønsker en opdateret principdiagram. BH ønsker ikke at bruge ekstra økonomi på opgaven.

#### Ekstra arb.

- BH ønsker at der indarbejdes udsugning i rum 1.44 og 1.41. GK fremsender aftaleseddel på dette

14792

Med venlig hilsen

**Arne Borum Linnet**

Bygge- og projektleder

Mobilnr.: +45 2677 8923

Mail: [al@fmbyggningsdrift.dk](mailto:al@fmbyggningsdrift.dk)

Web: [www.fmbyggningsdrift.dk](http://www.fmbyggningsdrift.dk)



**Hovedkontor:**

FM Byggningsdrift ApS

Bryggergade 6A, 1.

7400 Herning

**Afdeling Sverige:**

FM Management AB

Bergaliden 11

252 23 Helsingborg

**FM Bygningsdrift**  
Logistik & Rådgivning



5891966#0 - SV SSK - Tidsplan og bemanding

**Fra:** Lars Høi [lh@garant.nu]  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen [mobj2@toender.dk]  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]  
**Sendt dato:** 07-12-2020 09:01  
**Modtaget Dato:** 07-12-2020 09:01  
**Vedrørende:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding  
**Vedhæftninger:** image009\_2.jpg  
image010\_0.gif  
image011\_13.png  
image012\_13.png  
image013\_9.png  
image014\_4.png  
image015\_3.png  
image016\_1.png  
image017\_1.jpg

Hej

Rummet på 1. sal blev ikke ryddet, som lovet, så her kommer vi ikke til at følge tidsplanen.

Vil i ikke nok gøre en indsats for at stoppe det træk, der er ved indgangen. Og i må gerne rykke maleren for at få fjernet det læst siddende filt/væv i de områder, hvor vi skal have de selvklæbende lister på (det har stået i byggemødereferatet de sidste par måneder...). Jeg tror også han mangler at spartle det nederste område, så listen kommer til at sidde ordentligt.



Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødebro

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10  
14795



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>

**Sendt:** 4. december 2020 12:41

**Til:** Lars Høj <lh@garant.nu>

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding

Hej Lars.

Jf. nedestående mail havde vi forstået, at I vil lave madkundskab og elevator i dag? Vi har haft sat varme siden morgen, men I har ikke haft folk på pladsen.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Lars Høj [<mailto:lh@garant.nu>]

**Sendt:** 2. december 2020 14:03

**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen

**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanding

Hej Morten

Der er jo sendt adskillige mail. Så det kan jeg ikke forstå i ikke er enige i.

Den ekstra mand blev sendt hjem, da der ikke var plads til ham....

Det er jo ikke så sært, at vi nu står med et problem. Vi er jo blevet skubbet/hindret fremgang af flere gange. Så jeg er ligeså bekymret som jer....

Vores plan for denne uge:

Vi for spartlet en del af mellemområdet og madkundskab i dag.

Belægning i madkundskab + rengøringsrum 1. sal, nord + linoleum ved elevator 1. sal nord bliver monteret i denne uge.

På mandag kommer der en mand mere, så da skal det område vi mangler på 1. sal syd gerne være ryddet. Den anden mand fortsætter i mellemområdet.

Som jeg har sagt hele tiden, bliver området ved den nedsænkede trappe næppe færdig til aflevering.

Med venlig hilsen

Lars Høj

**Garant**

FOR GULVE OG GARDINER

Høj Tæpper A/S, Rødekre

Tlf. 74 66 21 24

Mobil 20 27 38 10



14796

---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Sendt:** 2. december 2020 13:36  
**Til:** Lars Høi <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

Det er vi ikke enig i.  
Den ekstra mand på pladsen har vi kun set den ene dag.  
Vi fastholder vores bekymring.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Lars Høi [<mailto:lh@garant.nu>]  
**Sendt:** 30. november 2020 12:35  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Morten

Forsinkelse skyldes vi ikke har kunne have den rette fremdrift, da der ikke har været klar til os.  
Der er en mand mere på pladsen fra i dag.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekre

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Sendt:** 30. november 2020 11:37  
**Til:** Lars Høi <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>  
**Emne:** SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

ST Skoleinventar har meldt, at de er ved at gå i stå, da gulvet ikke skrider frem jf. tidsplanen.  
Vi har noteret i den seneste tid, at der kun har været en mand på pladsen og selvom han knokler, så har vi svært ved at se han skal bære opgaven selv.  
Vi er klar over, at der har været nogle uheld involveret med din anden arbejdsmand, men vi bliver nød til at melde vores bekymring angående arbejdets fremskridt, hvis en anden arbejdsmand ikke kommer på pladsen.

ST skoleinventar må ikke blive forhindret grundet overstående. Vi har koordineret midlertidigt med din mand og ST på pladsen i dag.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent

Ejendomme

Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)























## RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR  
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR  
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5882690#0 - SV:SSK - Tidsplan og bemanning

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen [mailto:lh@toender.dk] (O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=MORTEN BRAMSTRUP JAKOBSEN536)

**Til:** 'Lars Høi' [lh@garant.nu]

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen [kimkir@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]

**Bcc:** Palle Kudsk [PKU@toender.dk]

**Sendt dato:** 07-12-2020 10:11

**Modtaget Dato:** 07-12-2020 10:11

**Vedrørende:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

**Vedhæftninger:** 130006927\_2075776812557465\_7152273995809368028\_n.jpg  
130269256\_430442031454347\_4256601597290599615\_n.jpg  
130292607\_797410144324120\_3850603015173690360\_n.jpg  
130606665\_5345620935463935\_7774294091659813476\_n.jpg  
image001\_1139.png  
image002\_1186.png  
image003\_1174.png  
image004\_1159.png  
image005\_1151.png  
image006\_907.jpg  
image007\_267.jpg  
image008\_3.gif  
image009\_142.png

Hej Lars.

Vi har været efter tømmerene. De rydder op i dag. Maleren er rykket for tapet i rummene. Her følgende fra os, på manglende/eller ikke færdiggjort arbejde til Jeres entreprise.

1. Madkundsskab sammen med rengøringsrum og elevator 1. sal skulle være færdiggjort sidste uge, dette har været efter din tidsplan. Inventar skulle starte op i området, madkundsskab, i dag.
2. Der mangler gulv rundt ved gelænderne. Dette kan udføres i nord.
3. Gulvskinner er en væsentlig mangel og mangler i hele nord bl.a..
4. Der er flere steder, hvor vi kan konstatere gulvet ikke er svejset.

Du nævner selv i tidligere mail, at der ikke har været klar til Jer og derfor kan I ikke sikrer fremdrift. Vi har nu ikke oplevet, at I har været klar til at starte op i områder jf. tidsplan. Ligeledes har arbejdet flere steder ikke være færdiggjort jf. overstående liste. Jeg vil igen pointerer, at ud fra vores hverdag på pladsen, så står vi kun med indtrykket af, at I ikke har kunne følge med, med en mand. Det lyder ud fra de indtryk vi får fra pladsen, heller ikke til, at være planlagt til 1 mands arbejde. Derudover har vi jo også oplevet flere gang, at der aftales andet på pladsen end ved byggemøderne, som ikke ender med at bliver overholdt. Dette har flere entrepriser brokket sig over.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**

Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

**Tønder Kommune**

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail mobj2@toender.dk



**Fra:** Lars Høi [mailto:lh@garant.nu]

**Sendt:** 7. december 2020 09:02

**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen

**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen

**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej

Rummet på 1. sal blev ikke ryddet, som lovet, så her kommer vi ikke til at følge tidsplanen.

Vil i ikke nok gøre en indsats for at stoppe det træk, der er ved indgangen. Og i må gerne rykke maleren for at få fjernet det læst siddende filt/væv i de områder, hvor vi skal have de selvkøbte lister på (det har stået i byggemødereferatet de sidste par måneder...). Jeg tror også han mangler at spartle det nederste område, så listen kommer til at sidde ordentligt.



Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødekro

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <mobj2@toender.dk>  
**Sendt:** 4. december 2020 12:41  
**Til:** Lars Høi <lh@garant.nu>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <kimkir@toender.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

Jf. nedestående mail havde vi forstået, at I vil lave mødkundskab og elevator i dag?  
Vi har haft sat varme siden morgen, men I har ikke haft folk på pladsen.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)



---

**Fra:** Lars Høi [<mailto:lh@garant.nu>]  
**Sendt:** 2. december 2020 14:03  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Morten

Der er jo sendt adskillige mail. Så det kan jeg ikke forstå i ikke er enige i.  
Den ekstra mand blev sendt hjem, da der ikke var plads til ham....  
Det er jo ikke så sært, at vi nu står med et problem. Vi er jo blevet skubbet/hindret fremgang af flere gange. Så jeg er ligeså bekymret som jer....  
Vores plan for denne uge:  
Vi forspartlet en del af mellemområdet og madkundskab i dag.  
Belægning i madkundskab + rengøringsrum 1. sal, nord + linoleum ved elevator 1. sal nord bliver monteret i denne uge.

På mandag kommer der en mand mere, så da skal det område vi mangler på 1. sal syd gerne være ryddet. Den anden mand fortsætter i mellemområdet.

Som jeg har sagt hele tiden, bliver området ved den nedsænkede trappe næppe færdig til aflevering.

Med venlig hilsen  
Lars Høi



Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Sendt:** 2. december 2020 13:36  
**Til:** Lars Høi <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

Det er vi ikke enig i.  
Den ekstra mand på pladsen har vi kun set den ene dag.  
Vi fastholder vores bekymring.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)





---

**Fra:** Lars Høi [<mailto:lh@garant.nu>]  
**Sendt:** 30. november 2020 12:35  
**Til:** Morten Bramstrup Jakobsen  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen; Sune Bundesen  
**Emne:** SV: SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Morten

Forsinkelse skyldes vi ikke har kunne have den rette fremdrift, da der ikke har været klar til os.  
Der er en mand mere på pladsen fra i dag.

Med venlig hilsen  
Lars Høi

**Garant**  
FOR GULVE OG GARDINER  
Høi Tæpper A/S, Rødebro

Tlf. 74 66 21 24  
Mobil 20 27 38 10



---

**Fra:** Morten Bramstrup Jakobsen <[mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)>  
**Sendt:** 30. november 2020 11:37  
**Til:** Lars Høi <[lh@garant.nu](mailto:lh@garant.nu)>  
**Cc:** Kim Kirkegaard Sørensen <[kimkir@toender.dk](mailto:kimkir@toender.dk)>; Sune Bundesen <[sb32@toender.dk](mailto:sb32@toender.dk)>  
**Emne:** SSK - Tidsplan og bemanning

Hej Lars.

ST Skoleinventar har meldt, at de er ved at gå i stå, da gulvet ikke skrider frem jf. tidsplanen.  
Vi har noteret i den seneste tid, at der kun har været en mand på pladsen og selvom han knokler, så har vi svært ved at se han skal bære opgaven selv.  
Vi er klar over, at der har været nogle uheld involveret med din anden arbejdsmand, men vi bliver nød til at melde vores bekymring angående arbejdets fremskridt, hvis en anden arbejdsmand ikke kommer på pladsen.

ST skoleinventar må ikke blive forhindret grundet overstående. Vi har koordineret midlertidigt med din mand og ST på pladsen i dag.

Venlig hilsen

**Morten Bramstrup Jakobsen**  
Bygningskonsulent  
Ejendomme  
Teknik & Plan

---

**Tønder Kommune**  
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder  
Tlf. +45 74 92 93 14 - Mobil +45 29 17 86 64 - E-mail [mobj2@toender.dk](mailto:mobj2@toender.dk)













