

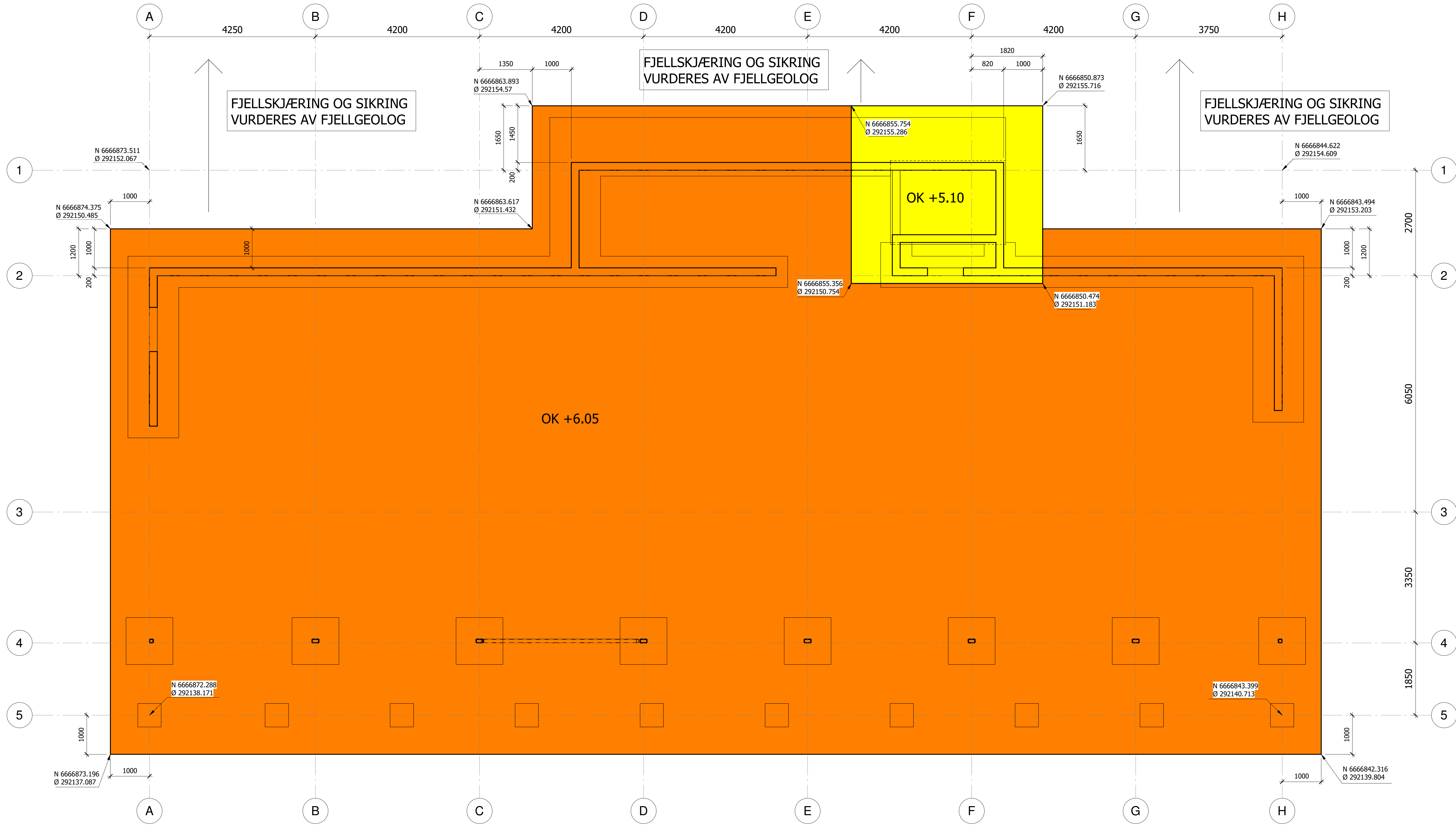


|           |            |       |       |
|-----------|------------|-------|-------|
| Revisjon: | Dato:      | Sign: | Side: |
| 6         | 30.08.2023 | AFD   | 1     |

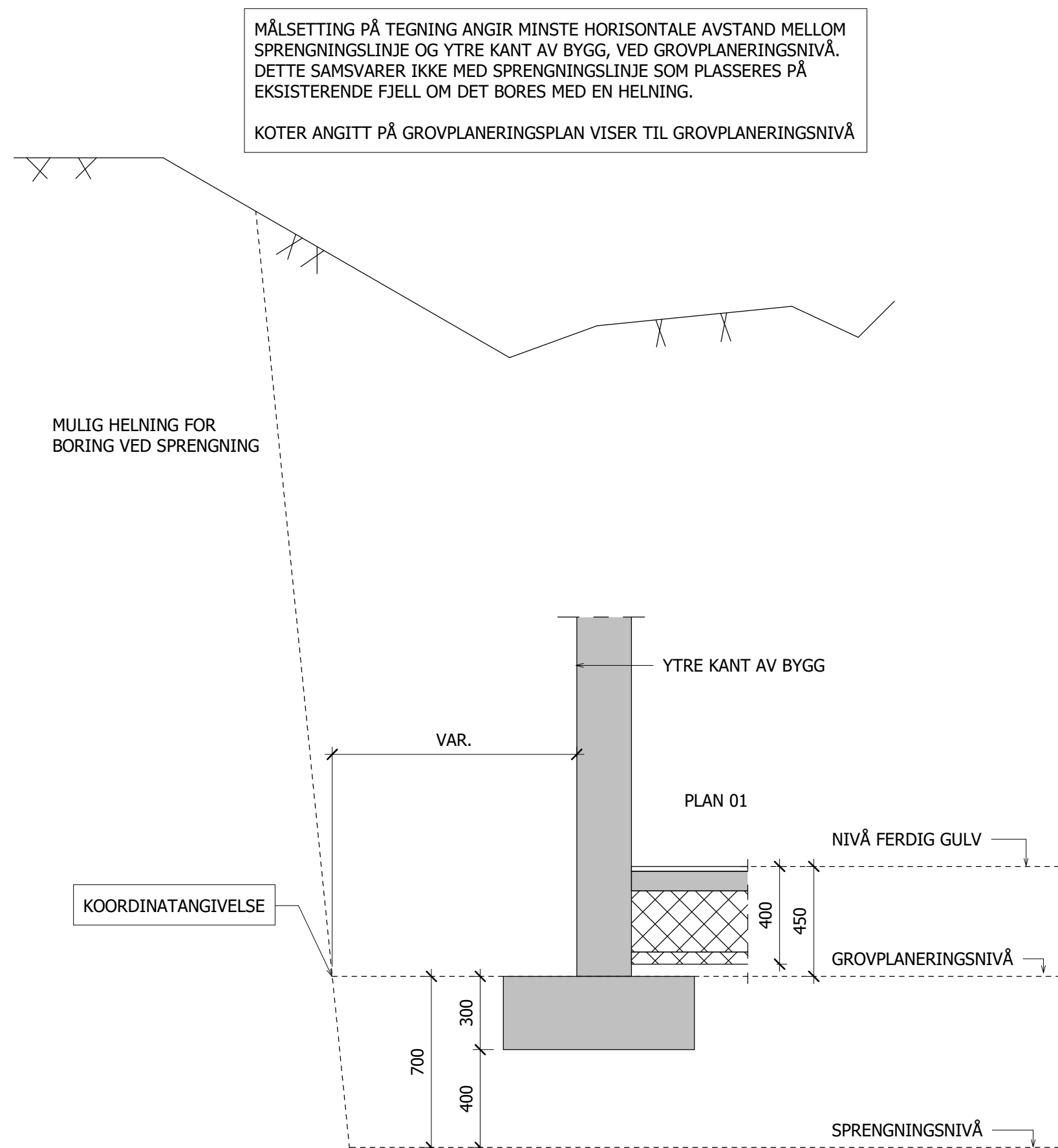
|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Prosjekt nr:<br><b>23098</b> | Prosjekt:<br><b>Austevoll vgs - garderobebygg</b> |
|------------------------------|---------------------------------------------------|

| Utført EK<br>(Dato) | Signert<br>av | Utført SK<br>(Dato) | Signert<br>av |
|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
|---------------------|---------------|---------------------|---------------|

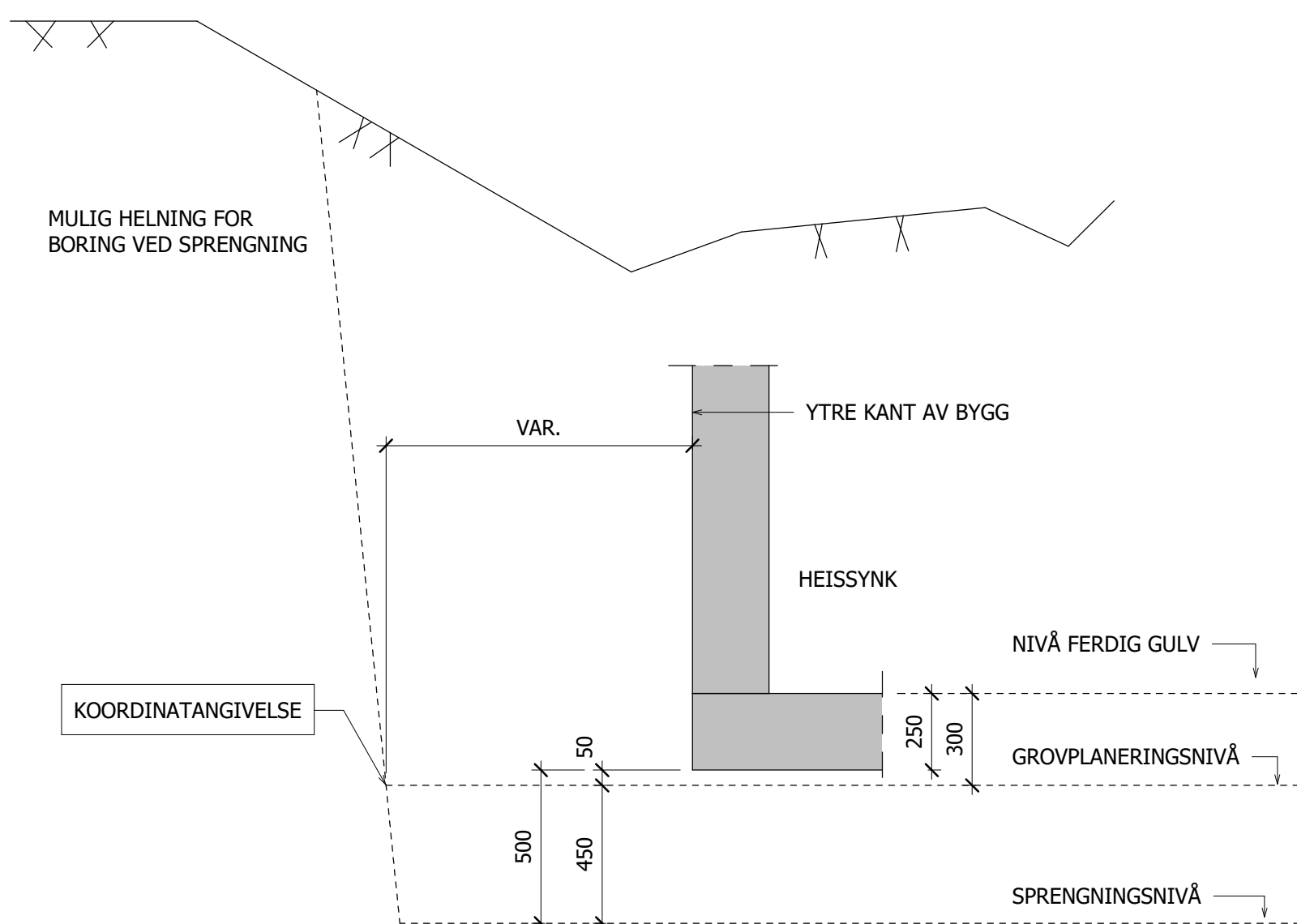
Byggeteknikk - RIB



GROVPLANERINGSPLAN  
1 : 50



SNITT - PLAN 01  
1:20



SNITT - HEISSYNK  
1:20

|  | NIVÅ:   | FG:                       | GROVPLANERINGSNIVÅ: | SPRENGNINGSNIVÅ: | HØYDE: |
|--|---------|---------------------------|---------------------|------------------|--------|
|  | NIVÅ 01 | +5,40 - HEISSYNK          | +5,10               | +4,65            | 0,75m  |
|  | NIVÅ 02 | +6,50 - BYGGEGROP PLAN 01 | +6,05               | +5,35            | 1,15m  |

MERKNADER GENERELT

Alle mål gitt som mm. Koter er gitt som m.  
NB! ALLE NÅL OG KOTEHØYDER SKAL KONTROLLERES PÅ STEDET

FØRUTSATT FUNDAMENTERING PÅ GODE, BEREDYKTIGE MASSER

MERKNADER SPRENGNINGSPLAN, GENERELT:  
SPRENGNING/GRAVING FOR UTOHHUS:  
KFR. LARK/ARK FOR SITUASJONSPLAN/UTOHHUSPLAN

KFR. LARK/ARK FOR:  
- UTOHHUSPLAN  
- Plassering BOSSKONTAINER / BOSSUG / AVFALLSKONTAINER ETC.

KFR. RIF FOR:  
- EL - GRØFTER  
- TRAFØ (BKK)

KFR. RIVVA FOR:  
- VA/VVS - GRØFTER,  
- DRENERING  
- FØRDRØYNINGSMAGASIN,  
- FJERNVARME ETC.

KFR. GEOLOG FOR:  
- BERGTENISKE VURDERINGER,  
- FJELLET'S BESKAFENHET VURDERES AV FJELLGEOLOG  
- FJELLSKJÆRING OG SIKRING VURDERES AV FJELLGEOLOG.

KFR. RIB FOR:  
- FUNDAMENTPLAN

KFR. ØVRIGE FAG DERSOM AKTUELT.

VEILEDENDE TOPPVERDIER AV FREKVENSEID SVINGEHASTIGHET  
SOM BETONGEN KAN FORVENTES Å TÅLE AVHENGIG AV HERDETIDEN

| HERDETID          | TOPPVERDI AV FREKVENSEID SVINGEHASTIGHET         |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| 0 t TIL 4 t       | 100 mm/s                                         |
| 4 t TIL 14 t      | 5 mm/s                                           |
| 14 t TIL 24 t     | 20 mm/s                                          |
| 1 DØGN TIL 7 DØGN | 50 mm/s                                          |
| OVER 7 DØGN       | GRENSEVERDIER SOM BEREKNET ETTER NS 8141-1 OG -2 |

REF: VEILEDNING TIL NS 8141-1:2012+A1:2013 OG NS 8141-2:2013  
VIBRASJONER FRA SPRENGNING OG ANNEN ANLEGGSVIRKSOMHET.

DET SKAL IKKE PÅÅ SPRENGNINGSARBEID INNENFOR KRITISK  
HERDETID FOR BETONG. SPRENGNINGSARBEIDET MÅ KOORDINERES  
MED BETONGARBEIDET FOR Å UNNGÅ OPPSPREKKING AV FERSK BETONG.

VED UFORUTSETTE FORHOLD:  
VED FORURENSNING I GRUNN, ELLER MISTANKE OM DETTE, VARSLES BYGGELEDER.  
VED UFORUTSETTE FORHOLD SOM HAR KONSEKVENSER FOR HELSE, MILJØ ELLER SIKKERHET,  
VARSLES BYGGELEDER.  
VED BEHOV FOR STABILISERING AV GRUNN, VARSLES BYGGELEDER.  
VED BEHOV FOR FJELLSKJÆRING UTOVER DET SOM ER PROSJEKTERT, VARSLES BYGGELEDER.

DERSOM TOMTEN ER UTILSTREKkelig DRENERET, VARSLES BYGGELEDER.  
VED EVT. FORHOLD SOM ENDRE PROSJEKTERINGSFORUTSETNINGER, VARSLES BYGGELEDER.

BYGGELEDER VARSLES PROSJEKTERINGSGRUPPEN OM FORHOLDET OG SITUASJONEN PÅ  
BYGGEPLASS.

MERKNADER PÅ TEGNING

HENVISNINGER

| TEGN. NR. | TEGNING TITTEL |
|-----------|----------------|
| 8101      | FUNDAMENTPLAN  |
|           |                |
|           |                |

DOKUMENTASJONSTEGNING

ARBEIDSTEGNING

TILBUDSTEGNING

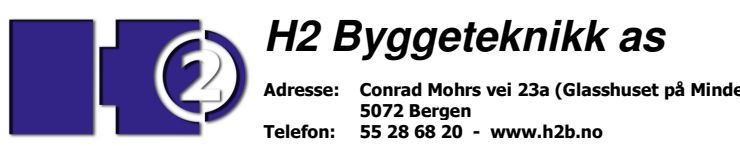
FORELØPIG TEGNING

| A    | ARBEIDSTEGNING     | 11.03.2024 | AFD   |  |
|------|--------------------|------------|-------|--|
| 1    | FORELØPIG TEGNING  | 01.03.2024 | AFD   |  |
| REV. | REVIDERING GJELDER | DATO       | SIGN. |  |

STOLTZ ENTREPRENØR AS

AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG

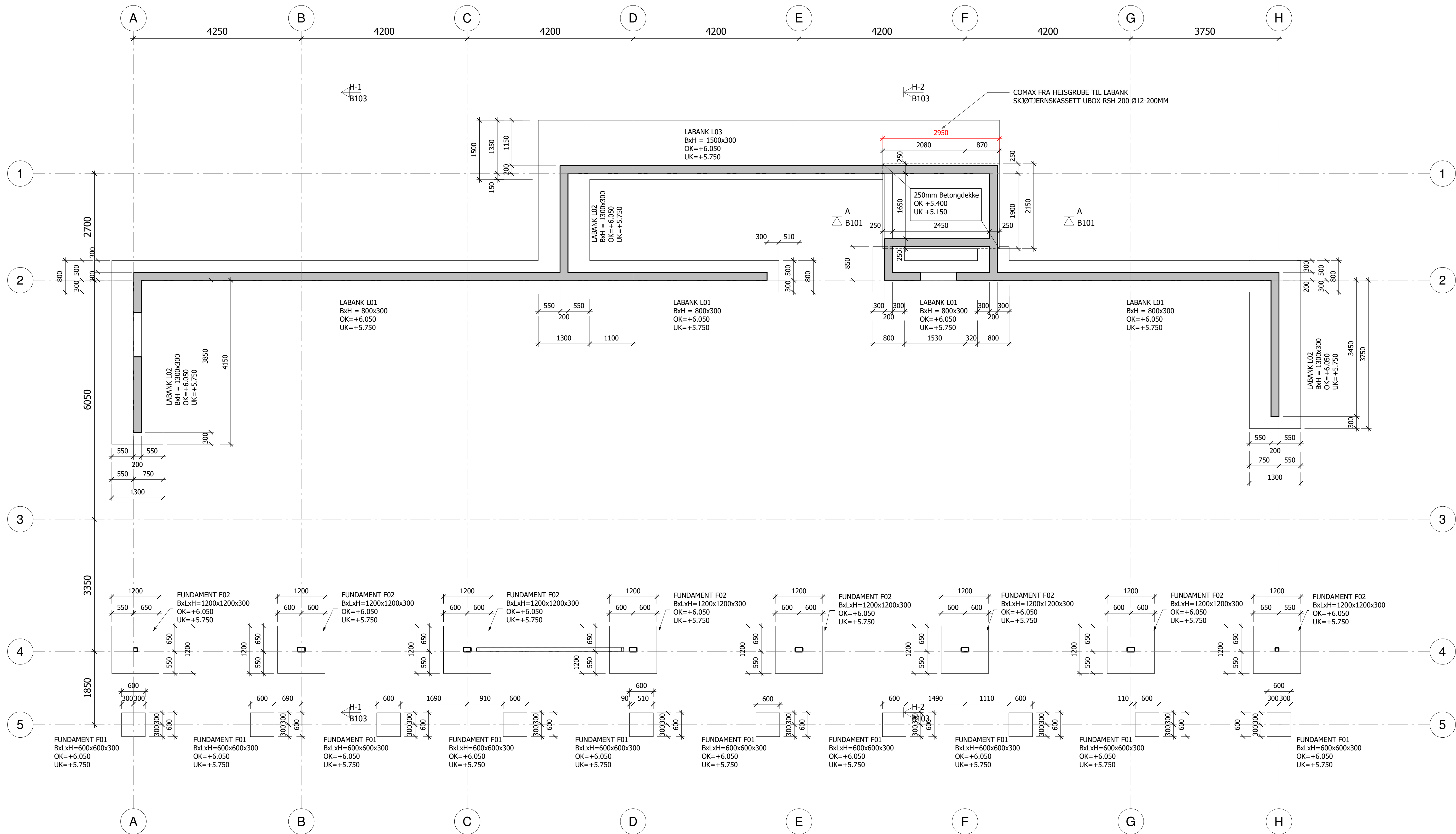
GROVPLANERINGSPLAN



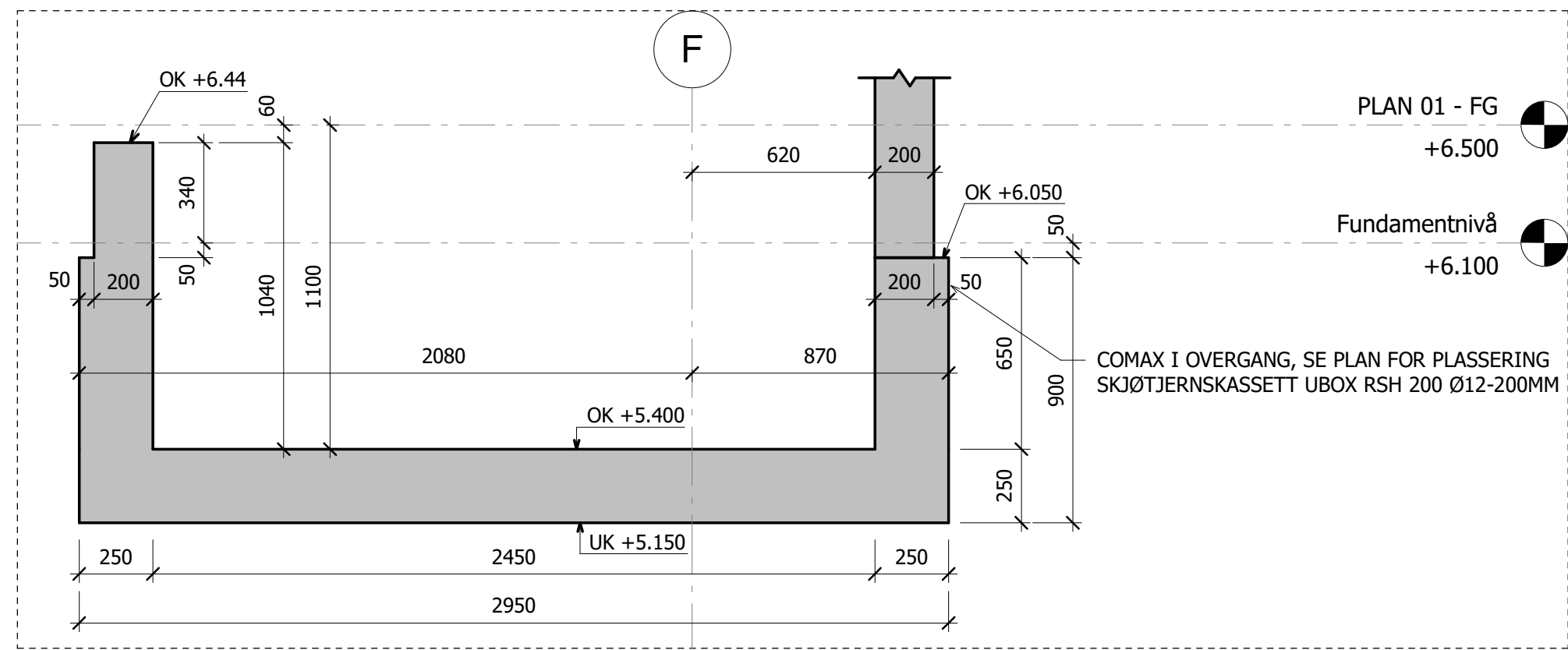
TEGN. NR.  
B100

A

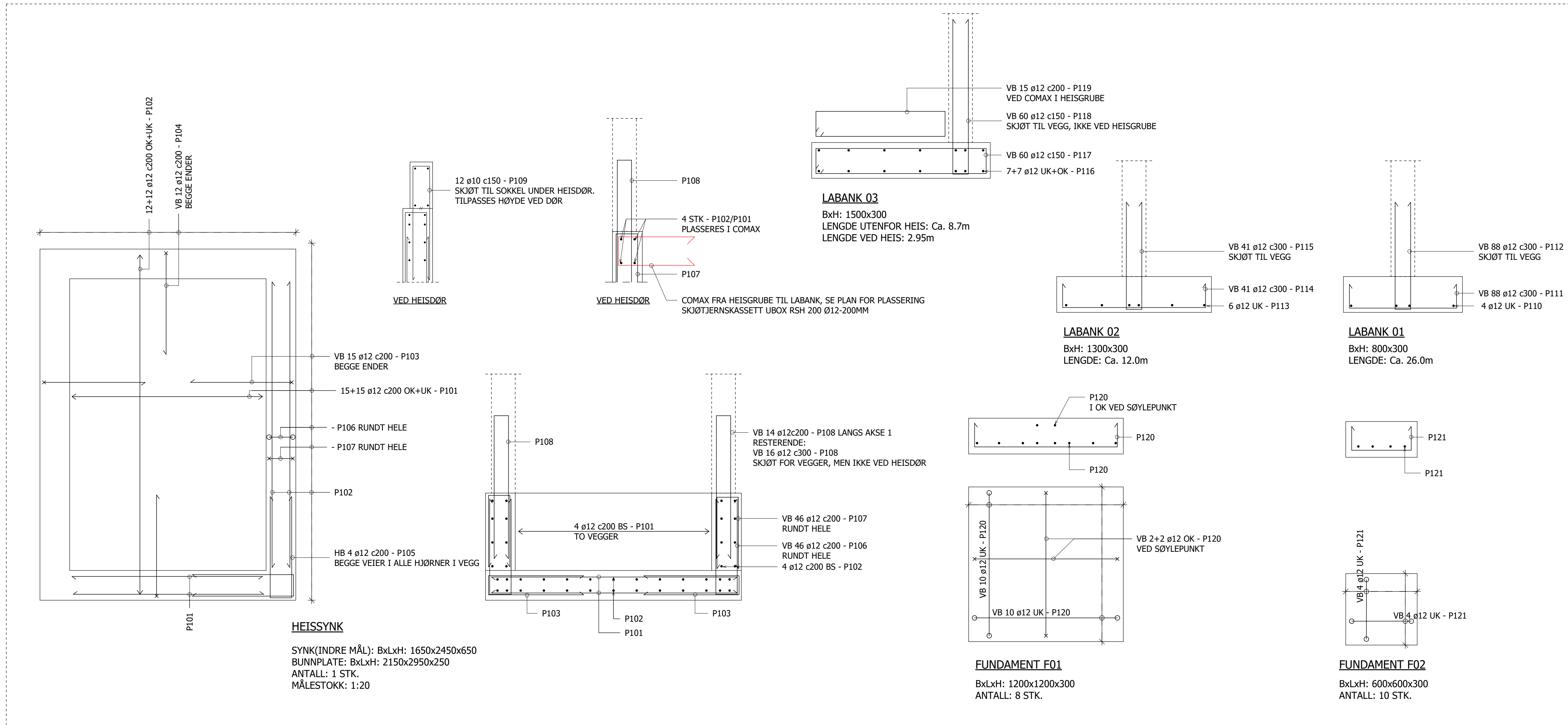
| <div><div><div></div><div></div></div><div><div>H2 Byggeteknikk as</div><div>Conrad Mohrsveg 23A, 5072 Bergen</div><div>Tlf.: 55 28 68 20 - www.h2b.no</div></div></div> |          |                    |                                 |                            | Oppdr. giver: <b>STOLTZ</b>   |                  |                        |                                       | Prosjekt: <b>AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG</b> |     |                          |      | Bøyeliste nr.:<br><b>1 (1)</b> |      | Tegn. nr.:<br><b>B-101</b> |        | Stålkvalitet :<br><b>B500NC</b> |     | Rev. : |     | Dato :                |  | Sign. : |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-----|--------------------------|------|--------------------------------|------|----------------------------|--------|---------------------------------|-----|--------|-----|-----------------------|--|---------|--|
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            | A                             |                  | 2024-03-12             |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     | AFD    |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            | <b>ARMERING FUNDAMENTPLAN</b> |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            | Prosjekt nr.: <b>23098</b>    |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
| Konstruksjonsdel                                                                                                                                                         | Pos. nr. | Diam.<br>Ø<br>[mm] | Lengde av<br>hver stang<br>[mm] | Antall<br>konstr.<br>deler | Stenger<br>pr. konstr.<br>del | Totalt<br>antall | Total<br>lengde<br>[m] | Form<br>kode<br><small>NS8332</small> | Krok<br>[mm]                                 |     | Bøyledimensjoner<br>[mm] |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     | Merknad               |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     | a                        | b    | c                              | d    | e                          | f      | g                               | h1  | h2     | r   |                       |  |         |  |
| HEISSYNK                                                                                                                                                                 | P 101    | 12                 | 1600                            | 1                          | 46                            | 46               | 73,6                   | 00                                    |                                              |     | 1600                     |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     | H                     |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 102    | 12                 | 2400                            | 1                          | 40                            | 40               | 96,0                   | 00                                    |                                              |     | 2400                     |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     | H                     |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 103    | 12                 | 1860                            | 1                          | 30                            | 30               | 55,8                   | 21                                    |                                              |     | 850                      | 160  | 850                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB                    |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 104    | 12                 | 1830                            | 1                          | 24                            | 24               | 43,9                   | 21                                    |                                              |     | 850                      | 130  | 850                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB/HB                 |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 105    | 12                 | 1850                            | 1                          | 32                            | 32               | 59,2                   | 21                                    |                                              |     | 850                      | 150  | 850                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB                    |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 106    | 12                 | 1780                            | 1                          | 46                            | 46               | 81,9                   | 21                                    |                                              |     | 800                      | 180  | 800                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB                    |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 107    | 12                 | 1380                            | 1                          | 46                            | 46               | 63,5                   | 21                                    |                                              |     | 600                      | 180  | 600                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB                    |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 108    | 12                 | 2530                            | 1                          | 30                            | 30               | 75,9                   | 21                                    |                                              |     | 1200                     | 130  | 1200                           |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB, OPPSTIKK TIL VEGG |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 109    | 10                 | 2030                            | 1                          | 12                            | 12               | 24,4                   | 21                                    |                                              |     | 950                      | 130  | 950                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB, VED DØR           |  |         |  |
| LABANK L01                                                                                                                                                               | P 110    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                               |                  | 120,0                  | 00                                    |                                              |     | LM                       |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     | HOR.                  |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 111    | 12                 | 1130                            | 1                          | 88                            | 88               | 99,4                   | 21                                    |                                              |     | 200                      | 730  | 200                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB                    |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 112    | 12                 | 2130                            | 1                          | 88                            | 88               | 187,4                  | 21                                    | 100                                          | 100 | 900                      | 130  | 900                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | OPPSTIKK,VEGG t=200mm |  |         |  |
| LABANK L02                                                                                                                                                               | P 113    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                               |                  | 84,0                   | 00                                    |                                              |     | LM                       |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     | HOR.                  |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 114    | 12                 | 1630                            | 1                          | 41                            | 41               | 66,8                   | 21                                    |                                              |     | 200                      | 1230 | 200                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB                    |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 115    | 12                 | 2130                            | 1                          | 41                            | 41               | 87,3                   | 21                                    | 100                                          | 100 | 900                      | 130  | 900                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | OPPSTIKK,VEGG t=200mm |  |         |  |
| LABANK L03                                                                                                                                                               | P 116    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                               |                  | 168,0                  | 00                                    |                                              |     | LM                       |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     | HOR.                  |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 117    | 12                 | 3460                            | 1                          | 60                            | 60               | 207,6                  | 31                                    | 100                                          | 100 | 200                      | 1430 | 200                            | 1430 |                            |        |                                 |     |        |     | VB                    |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 118    | 12                 | 2930                            | 1                          | 60                            | 60               | 175,8                  | 21                                    | 100                                          | 100 | 1300                     | 130  | 1300                           |      |                            |        |                                 |     |        |     | OPPSTIKK,VEGG t=200mm |  |         |  |
| "                                                                                                                                                                        | P 119    | 12                 | 2760                            | 1                          | 15                            | 15               | 41,4                   | 31                                    | 100                                          | 100 | 200                      | 1080 | 200                            | 1080 |                            |        |                                 |     |        |     | VB, VED HEISGRUBE     |  |         |  |
| FUNDAMENT F01                                                                                                                                                            | P 120    | 12                 | 1530                            | 8                          | 24                            | 192              | 293,8                  | 21                                    |                                              |     | 200                      | 1130 | 200                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB I FUNDAMENT        |  |         |  |
| FUNDAMENT F02                                                                                                                                                            | P 121    | 12                 | 930                             | 10                         | 8                             | 80               | 74,4                   | 21                                    |                                              |     | 200                      | 530  | 200                            |      |                            |        |                                 |     |        |     | VB I FUNDAMENT        |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      |                                |      |                            |        |                                 |     |        |     |                       |  |         |  |
| MERKNADER :                                                                                                                                                              |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       | SUM                                          |     |                          |      | Diam.<br>[mm]                  | 8    | 10                         | 12     | 16                              | 20  | 25     | 32  | Sum<br>[kg]           |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      | Sum<br>[m]                     | 0,0  | 24,4                       | 2155,8 | 0,0                             | 0,0 | 0,0    | 0,0 |                       |  |         |  |
|                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                               |                  |                        |                                       |                                              |     |                          |      | Sum<br>[kg]                    | 0,0  | 15,0                       | 1914,3 | 0,0                             | 0,0 | 0,0    | 0,0 |                       |  | 1929,4  |  |



Fundamentplan  
1 : 50



SNITT A-A - HEIS  
1 : 20



ARMERING FUNDAMENTPLAN  
1 : 20

## MERKNADER GENERELT

Alle mål gitt som mm. Koter er gitt som m.  
NB! ALLE MÅL OG KOTER ØYDER SKAL KONTROLLERES PÅ STEDET  
FORUTSATT FUNDAMENTERING PÅ GODE, BEREDEKTLIGE MASSER

## MERKNADER LASTER

| BYGNINGSDEL:       | PÅFØRT EGENLAST        | NYTTELAST             | SNØLAST               | VINDLAST |
|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| DEKKE OVER PLAN 01 | 2,25 kN/m <sup>2</sup> | 3,0 kN/m <sup>2</sup> | -                     | -        |
| TRAPP              | 1,0 kN/m <sup>2</sup>  | 3,0 kN/m <sup>2</sup> | -                     | -        |
| TAK                | 0,4 kN/m <sup>2</sup>  | -                     | 1,2 kN/m <sup>2</sup> | -        |

NB! EGENLAST FRA KONSTRUKSJONEN KOMMER I TILLEGG

LASTER OG LASTFAKTORER IHT. NS-EN 1991  
SNØLAST, KARAKTERISTISK: AUSTEVOLL, VESTLAND, 20msh; 1,5 kN/m<sup>2</sup>  
VINDLAST: TERRENGKATEGORI I Qlast = 1,313 kN/m<sup>2</sup>  
PÅLITELIGHETSKLASSE: 2  
DIMENSJONERENDE BRUKSTID: 50

## MERKNADER BETONG

| BYGNINGSDEL:    | EKSPONERINGSKLASSE | BESTANDIGHETSKLASSE | BETONGFASTHET | OVERDEKNING     |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| FUNDAMENTER     | XF1 + XC2          | M60                 | B30           | 35mm (UK: 50mm) |
| VEGGER UTVENDIG | XF1 + XC2          | M60                 | B30           | 35mm            |
| VEGGER INNENDIG | XC1                | M60                 | B30           | 35mm            |

UTFØRELSE OG KONTROLL IHT. NS-EN 13670

TOLERANSEKLASSE: 1  
UTFØRELSESKLASSE: 2  
KLORIDKLASSE: C1 0,4  
Dmaks: 22mm  
TILLATT AVVIK OVERDEKNING: ±10mm  
ARMERINGSKVALITET GENERELT: B500NC  
ARMERINGSKVALITET NETT: B500NA  
AVFASING AV HjørNER: KUN VED ANGIVELSE

## MERKNADER STÅL

| BYGNINGSDEL:     | MATERIALSTANDARD OG KVALITET | KORROSIVITETSKATEGORI: | OVERFLATEBEHANDLING IHT EN-ISO 12944 |
|------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| KONSTRUKSJONSTÅL | NS-EN 10025. S355            | C3<br>C1               | VARMGALVANISERT PRIMET               |
| VARMPORNET HUP   | NS-EN 10210. S355            |                        |                                      |
| KALDFORMET HUP   | NS-EN 10219. S355            |                        |                                      |
| BOLTER           | kv 8.8                       |                        |                                      |
| STÅL UTVENDIG    |                              |                        |                                      |
| STÅL INNENDIG    |                              |                        |                                      |

UTFØRELSE OG KONTROLL IHT. NS-EN 1090

TOLERANSEKLASSE: 1  
UTFØRELSESKLASSE: 2

ALT STÅL SKAL VERE CE-MERKET IHT NS-EN 1090-1  
DERSOM IKKE ANNET ER ANGITT SKAL ALLE SKJØTER SVEISES TIL FULL KAPASITET  
TILSVARENDE MINSTE TVERSNITTET

BRANNISOLERING:  
KRITISK BRANNTEMPERATUR: 450 °C  
BRANNMOTSTAND: R60

## MERKNADER PÅ TEGNING

## HENVISNINGER

| TEGN. NR. | TEGNING TITTEL     |
|-----------|--------------------|
| B101      | BØYELISTE          |
| B100      | GROVPLANERINGSPLAN |
|           |                    |
|           |                    |

## DOKUMENTASJONSTEGNING

### ARBEIDSTEGNING

### TILBUDSTEGNING

### FORELØPIG TEGNING

| A    | ARBEIDSTEGNING     | 12.03.2024 | AFD   |
|------|--------------------|------------|-------|
| 1    | FORELØPIG TEGNING  | 01.03.2024 | AFD   |
| REV. | REVIDERING GJELDER | DATO       | SIGN. |

STOLTZ ENTREPRENØR AS

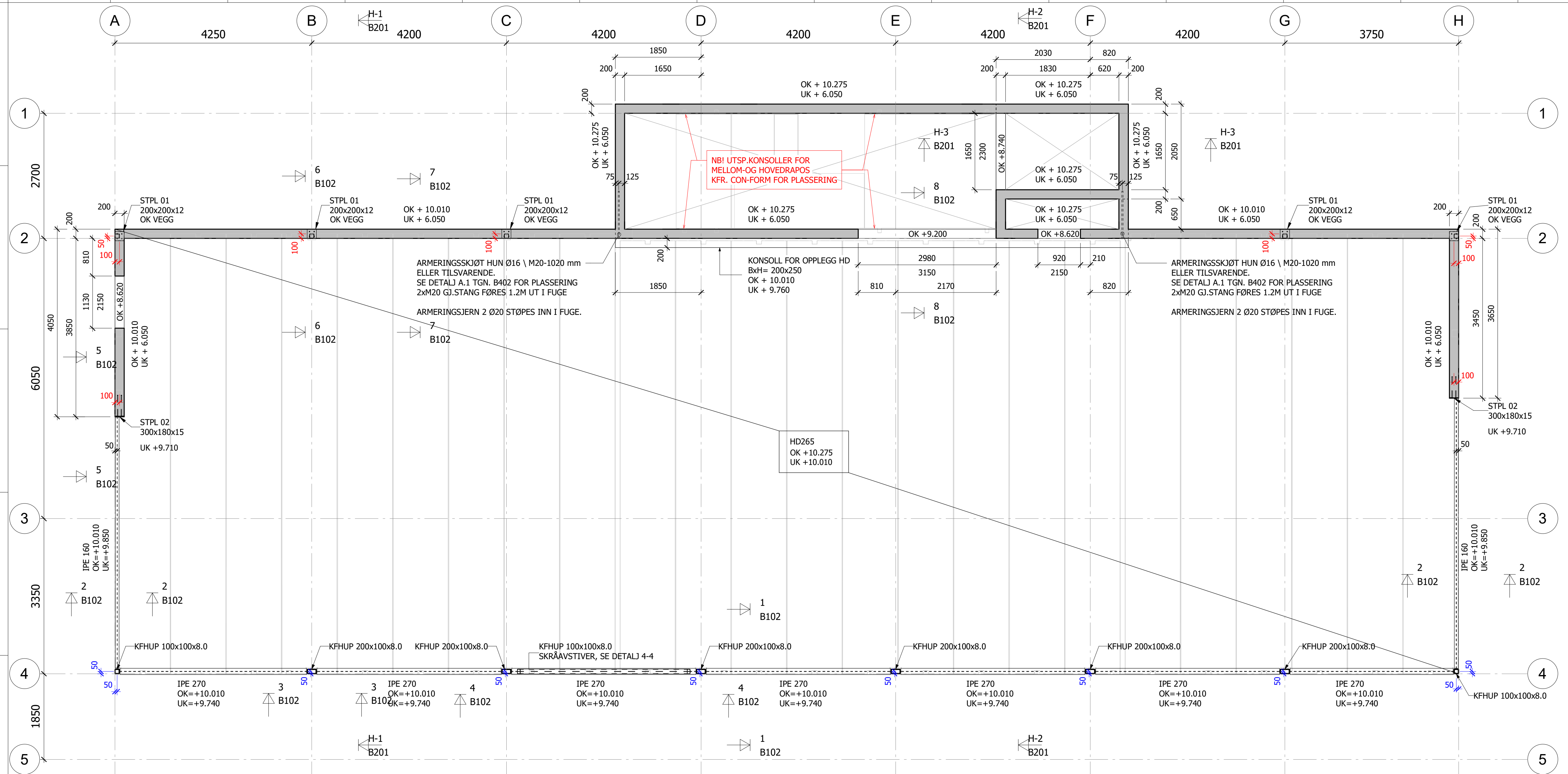
AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG

FUNDAMENTPLAN

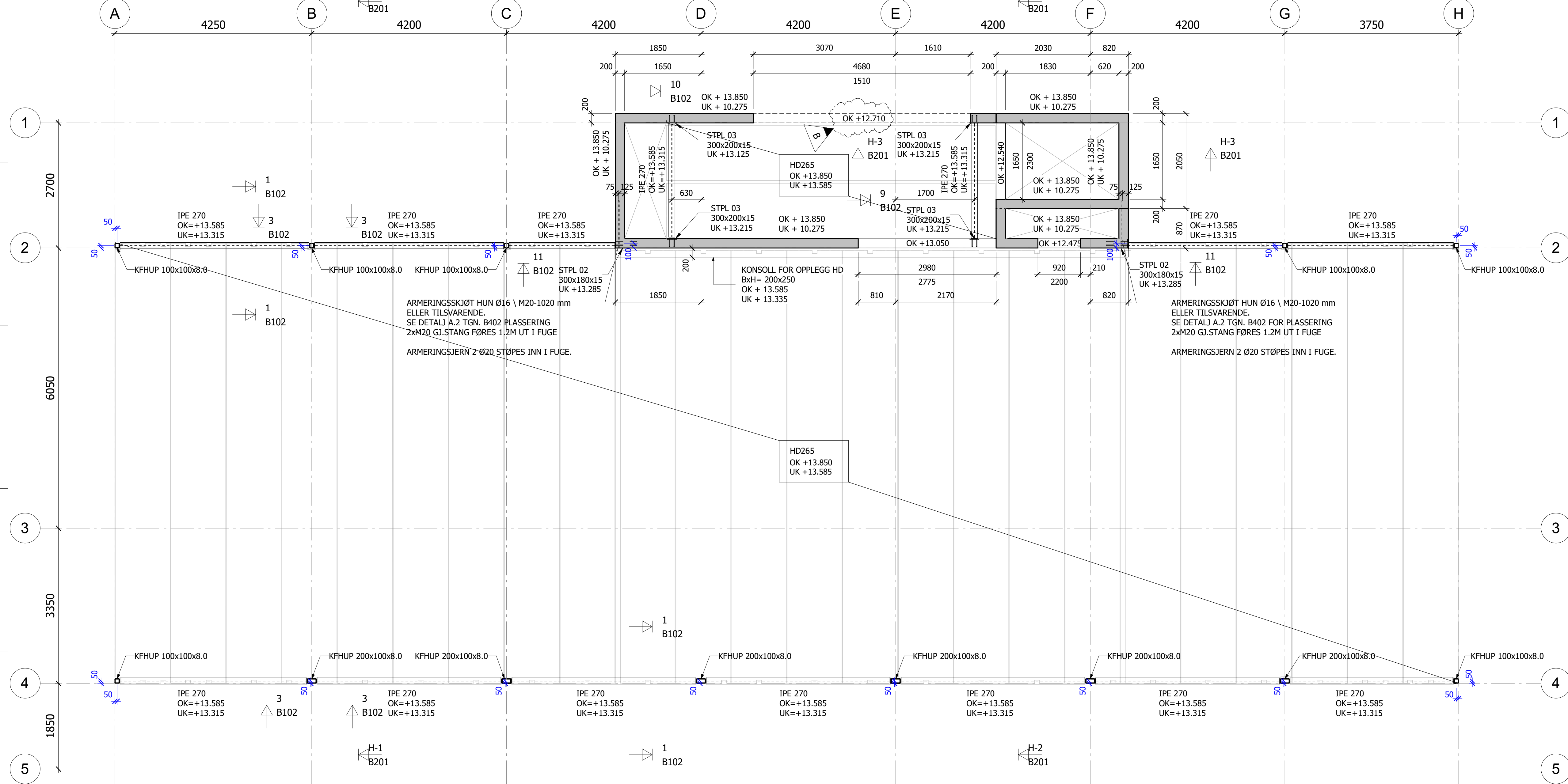
**H2 Byggeteknikk as**  
Adresse: Conrad Helles vei 33a (Garderoab på Hinde)  
5072 Bergen  
50 20 08 00 - www.h2b.no

TEGN. NR.  
**B101**

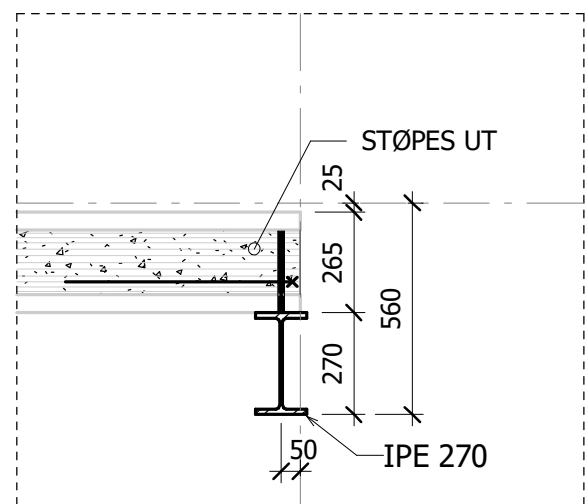
**A**



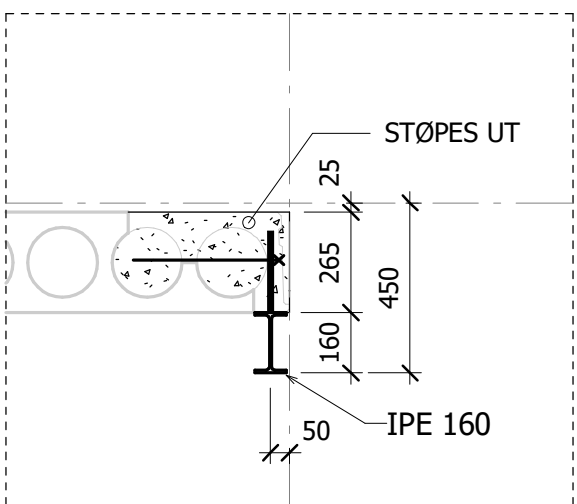
DEKKE OVER PLAN 01  
1 : 50



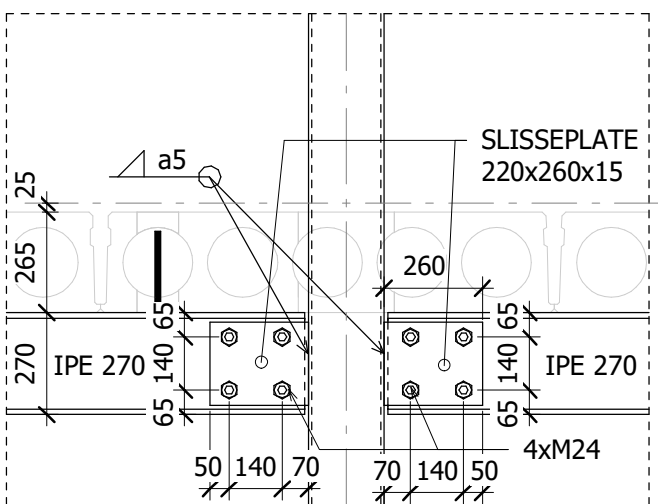
DEKKE OVER PLAN 02  
1 : 50



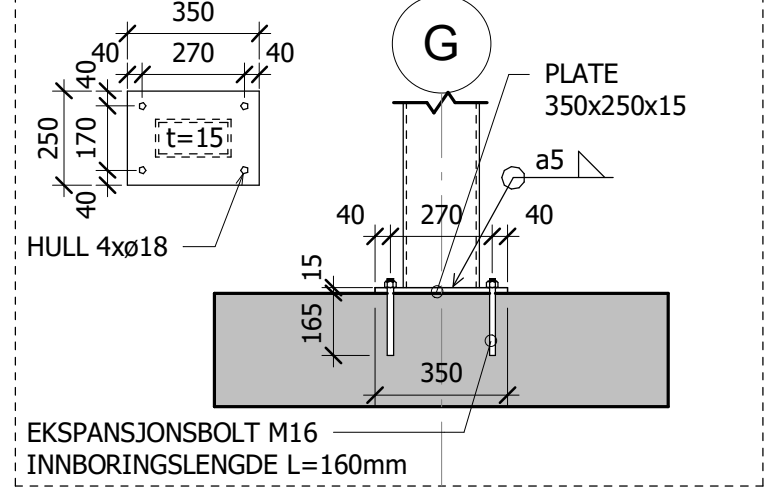
DETALJ 1-1 - OPPLEGG PÅ IPE270  
1 : 20



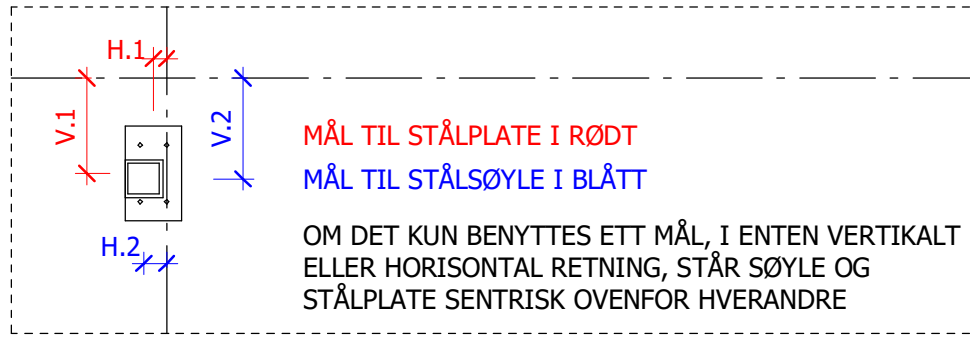
DETALJ 2-2 - OPPLEGG PÅ IPE160  
1 : 20



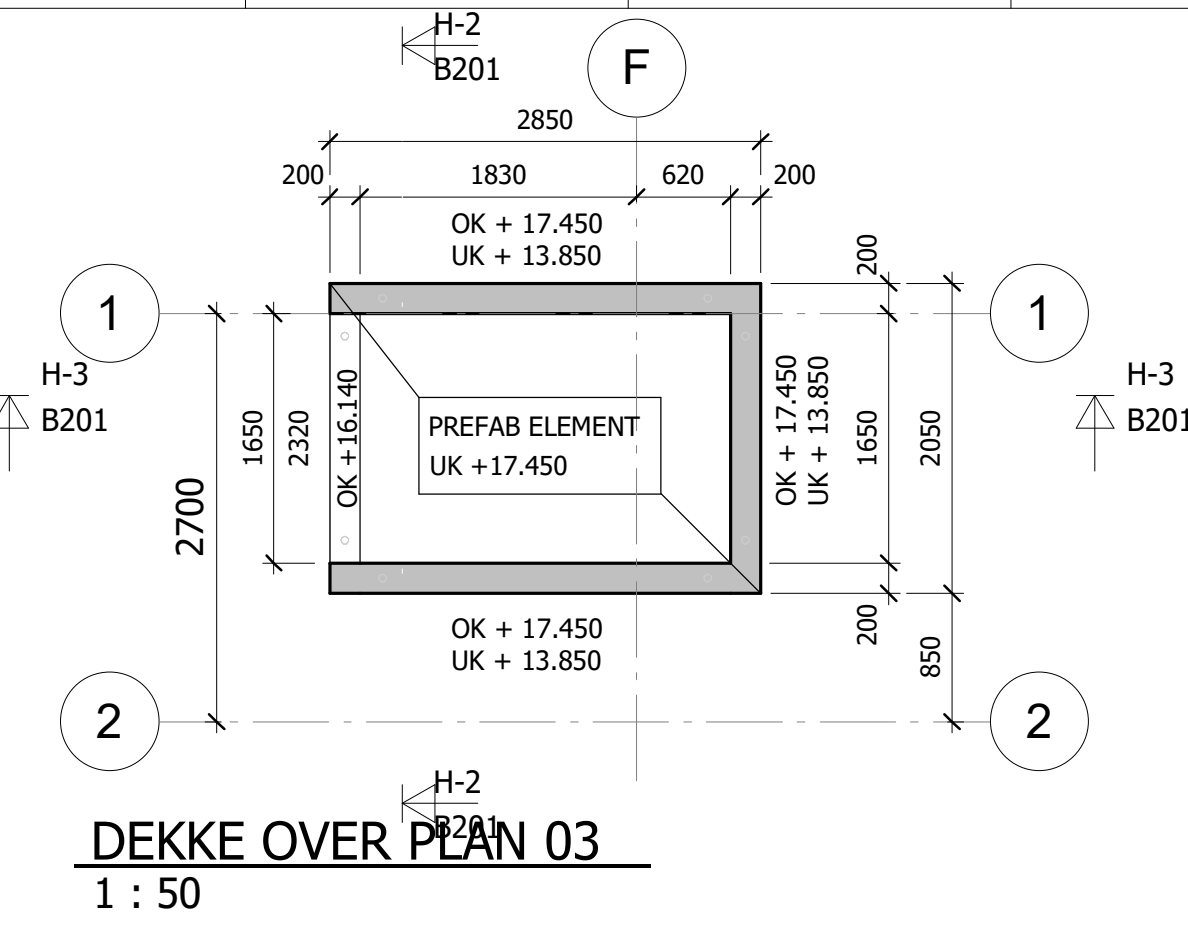
DETALJ 3-3 - KOBLING MELLOM SØYLE OG IPE  
1 : 20



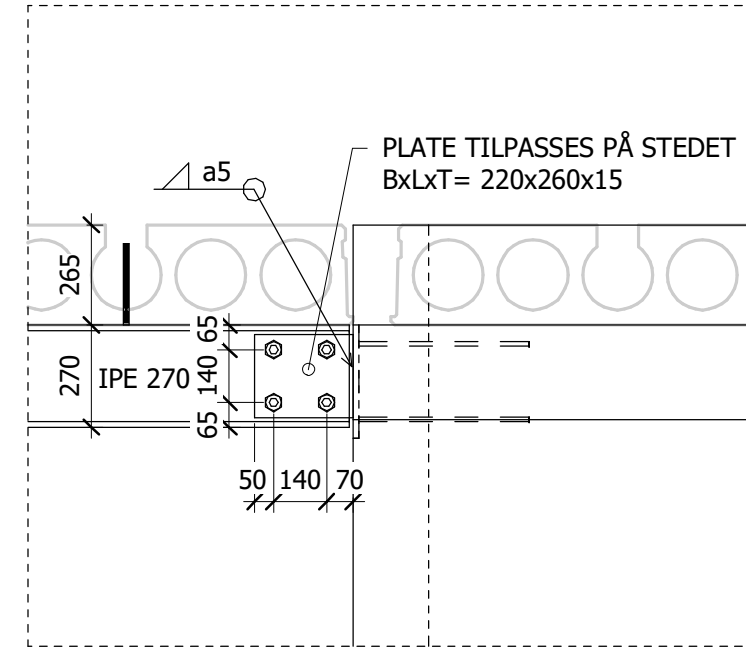
DETALJ 13-13 - FOTPLATE  
1 : 20



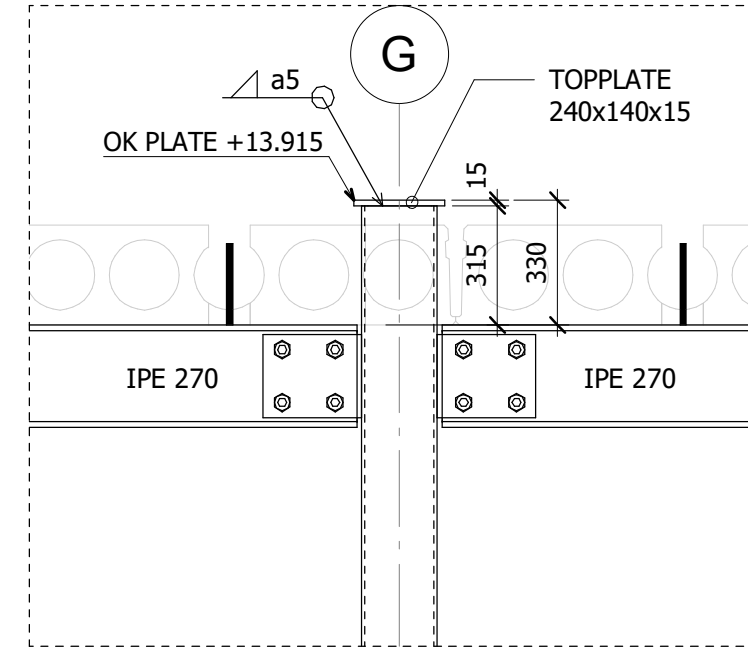
DETALJ 11-11 - IPE270 I TRAPPESTAKT  
1 : 20



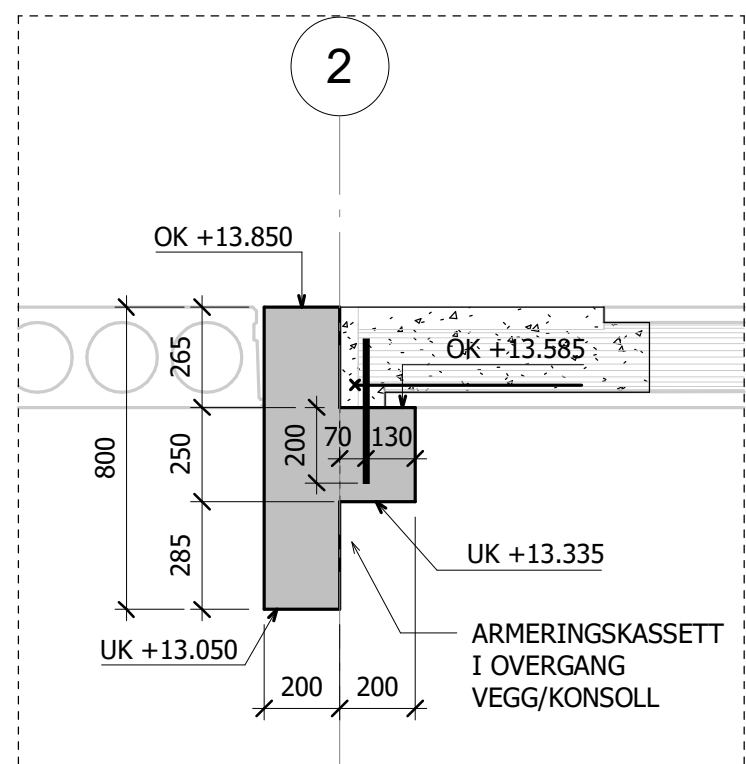
DETALJ 12-12 - TOPPLATE  
1 : 50



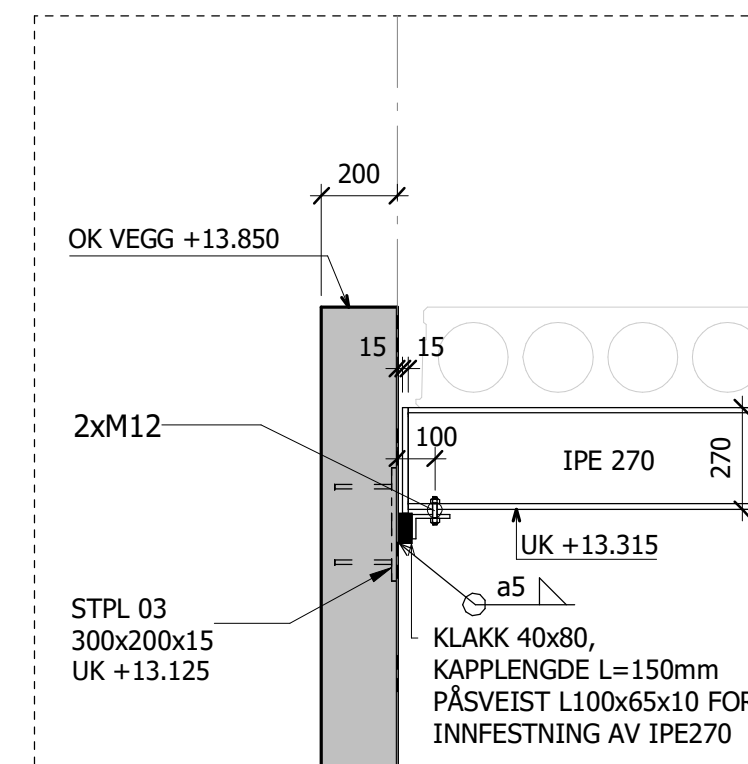
DETALJ 9-9 - KONSOLL FOR HULLDEKKE  
1 : 20



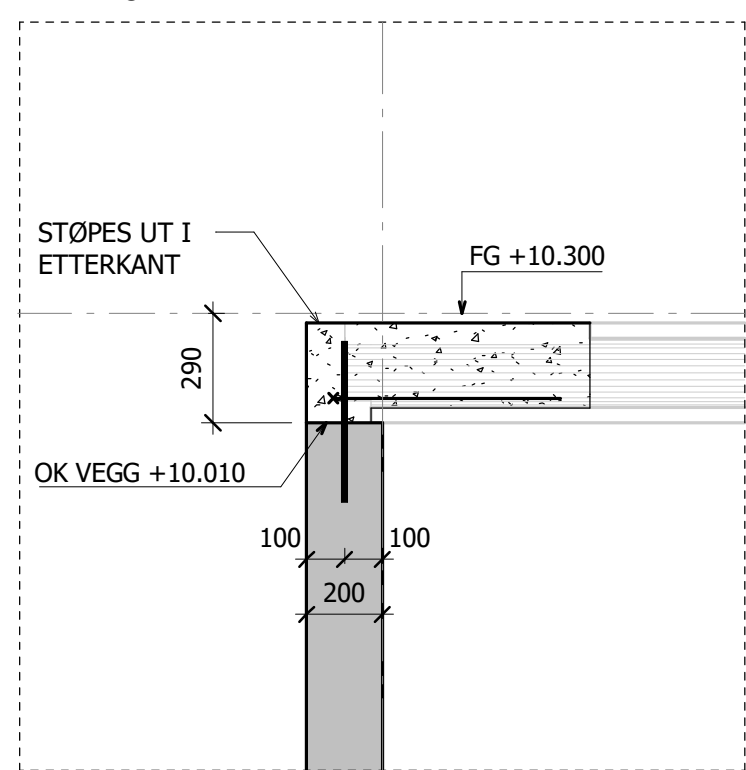
DETALJ 10-10 - IPE270 I TRAPPEHUS  
1 : 20



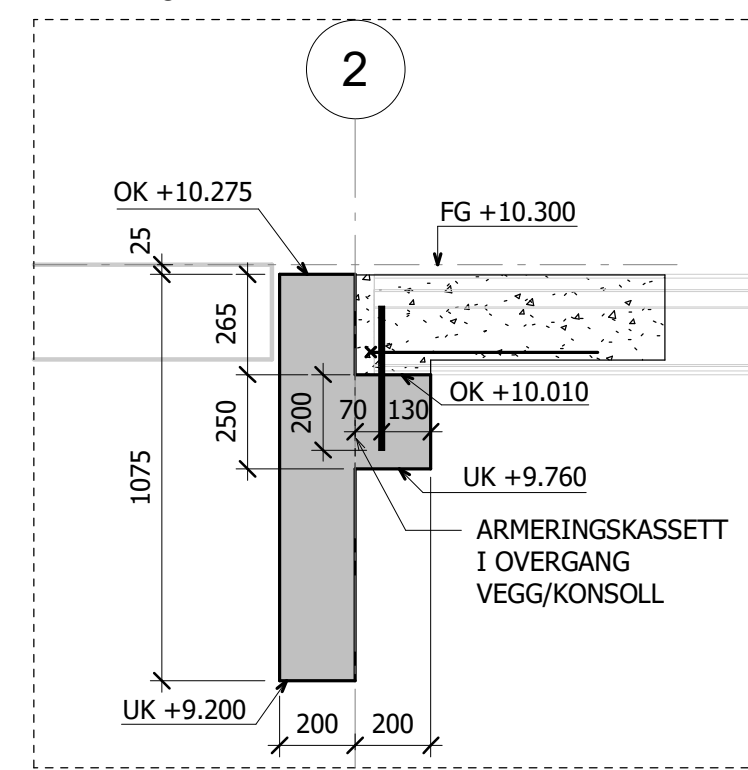
DETALJ 7-7 - HULLDEKKE PÅ VEGG  
1 : 20



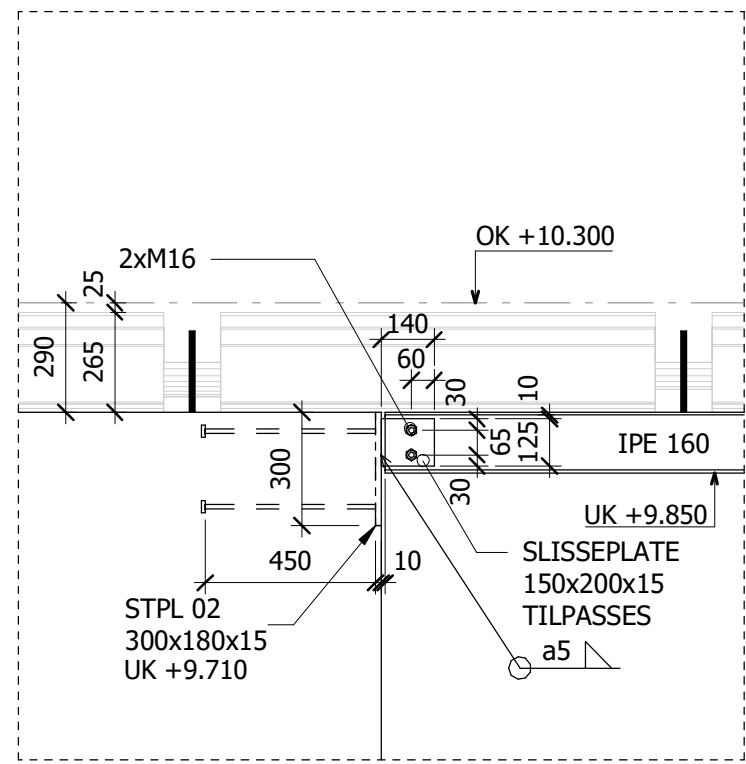
DETALJ 8-8 - KONSOLL FOR HULLDEKKE  
1 : 20



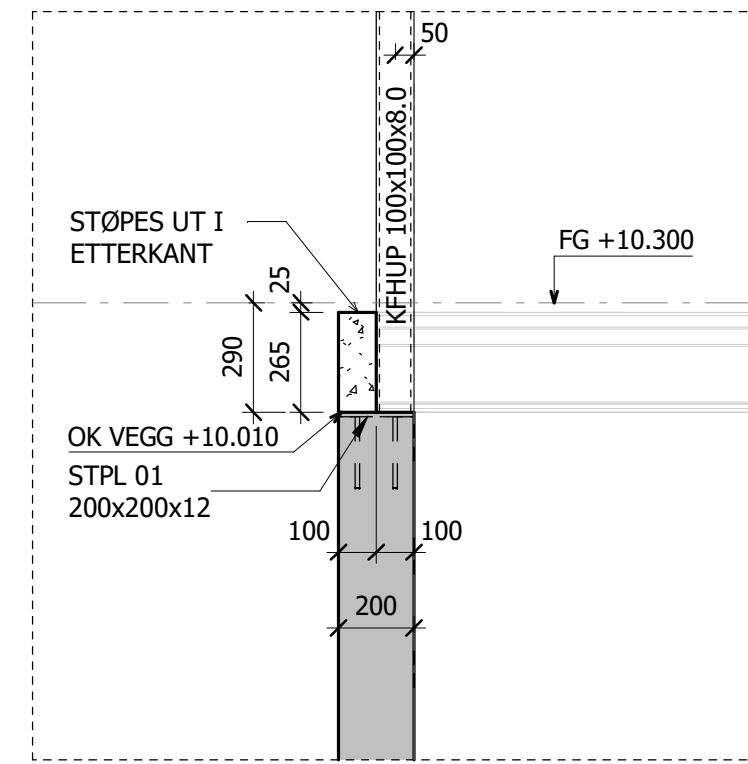
DETALJ 5-5 - KOBLING IPE160 TIL VEGG  
1 : 20



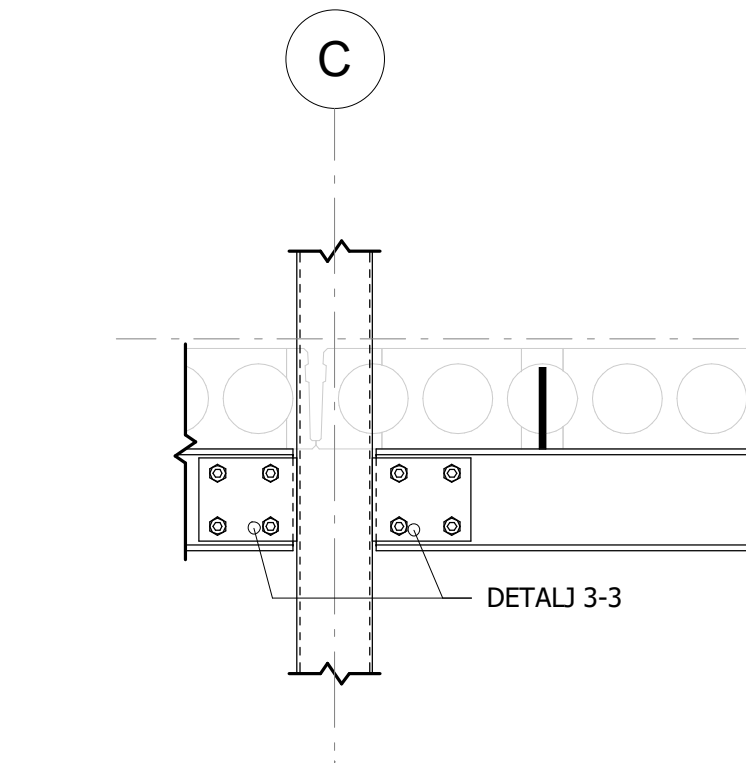
DETALJ 6-6 - SØYLE PÅ VEGG  
1 : 20



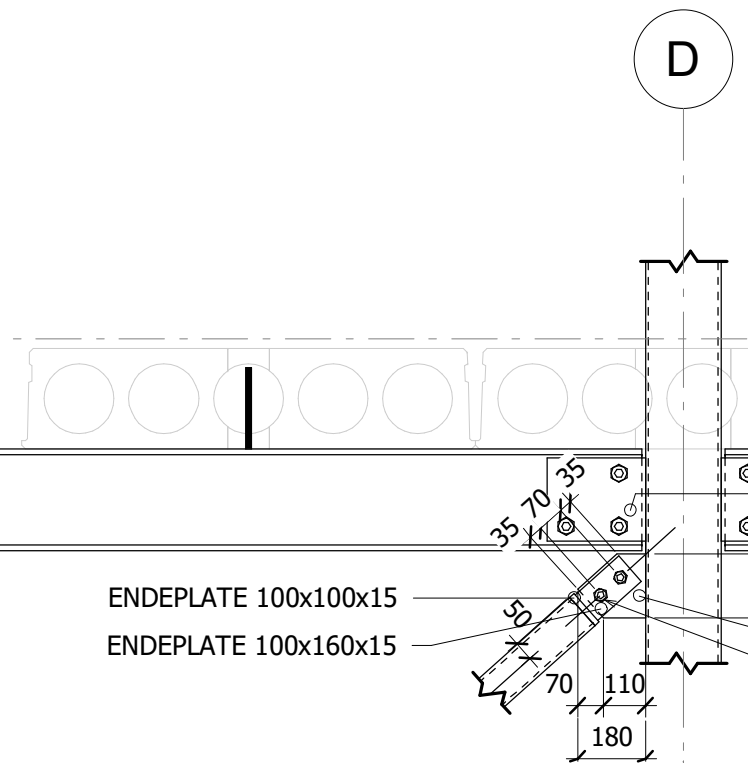
DETALJ 4-4 - AVSTIVNINGSKRYSS AKSE C-D  
1 : 20



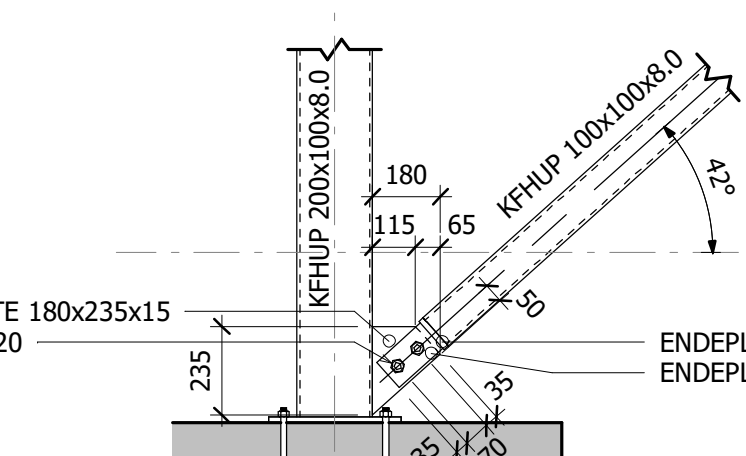
DETALJ 3-3 - KONSOLL FOR HULLDEKKE  
1 : 20



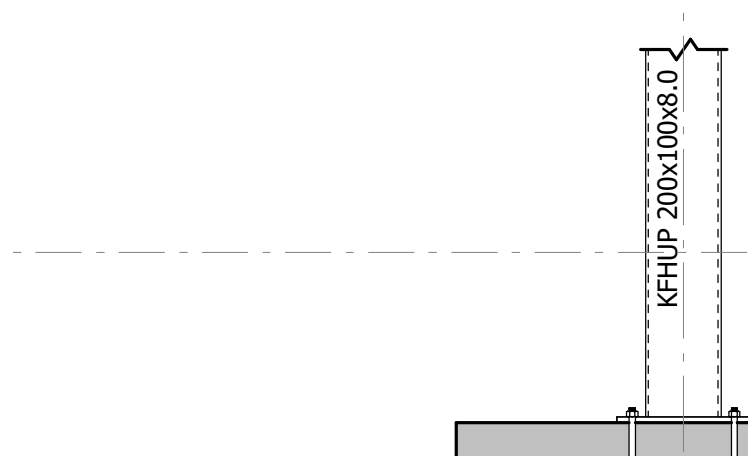
DETALJ 3-3 - KONSOLL FOR HULLDEKKE  
1 : 20



DETALJ 3-3 - KONSOLL FOR HULLDEKKE  
1 : 20



DETALJ 4-4 - AVSTIVNINGSKRYSS AKSE C-D  
1 : 20



DETALJ 3-3 - KONSOLL FOR HULLDEKKE  
1 : 20

## MERKNADER GENERELT

|                                                                            |                        |                       |                       |          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| Alle mål gitt som min. Koter er gitt som m.                                |                        |                       |                       |          |
| NB! ALLE MÅL OG KOTEDYDER SKAL KONTROLLERES PÅ STEDET                      |                        |                       |                       |          |
| FORUTSATT FUNDAMENTERING PÅ GODE, BEREDEKTLIGE MASSER                      |                        |                       |                       |          |
| MERKNADER LASTER                                                           |                        |                       |                       |          |
| BYGNINGSDEL:                                                               | PÅFØRT EGENLAST        | NYTTELAST             | SNØLAST               | VINDLAST |
| DEKKE OVER PLAN 01                                                         | 2,25 kN/m <sup>2</sup> | 3,0 kN/m <sup>2</sup> | -                     | -        |
| TRAPP                                                                      | 1,0 kN/m <sup>2</sup>  | 3,0 kN/m <sup>2</sup> | -                     | -        |
| TAH                                                                        | 0,4 kN/m <sup>2</sup>  | -                     | 1,2 kN/m <sup>2</sup> | -        |
| NB! EGENLAST FRA KONSTRUKSJONEN KOMMER I TILLEGG                           |                        |                       |                       |          |
| LASTER OG LASTFAKTORER IHT. NS-EN 1990/1991                                |                        |                       |                       |          |
| SNØLAST, KARAKTERISTISK: AUSTEVOLL, VESTLAND, 20moh; 1,5 kN/m <sup>2</sup> |                        |                       |                       |          |
| VINDLAST: TERRENGRUHTEKATEGORI I Qlast = 1,313 kN/m <sup>2</sup>           |                        |                       |                       |          |
| PÅTILTEGHTSKLASSE: 2                                                       |                        |                       |                       |          |
| DIMENSJONERENDE BRUKSTID: 50                                               |                        |                       |                       |          |

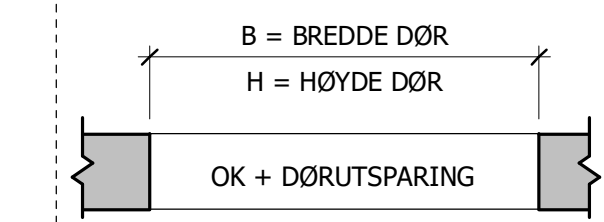
## MERKNADER BETONG

|                                        |                     |                      |                |                 |
|----------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------|
| BYGNINGSDEL:                           | EKSPONERINGSKLASSE: | BESTANDIGHETSKLASSE: | BETONGFASTHET: | OVERDEKNING:    |
| FUNDAMENTER                            | XF1 + XC2           | M60                  | B30            | 35mm (UK: 50mm) |
| VEGGER UTVENDIG                        | XF1 + XC2           | M60                  | B30            | 35mm            |
| VEGGER INNVENDIG                       | XC1                 | M60                  | B30            | 35mm            |
| UTFØRELSE OG KONTROLL IHT. NS-EN 13670 |                     |                      |                |                 |
| TOLERANSEKLASSE: 1                     |                     |                      |                |                 |
| UTFØRELSEKLASSE: 2                     |                     |                      |                |                 |
| KLORIDKLASSE: C1 0,4                   |                     |                      |                |                 |
| Dmaks: 22mm                            |                     |                      |                |                 |
| OMFARSLENGDE: 500                      |                     |                      |                |                 |
| TILLATT AVVIK OVERDEKNING: ±10mm       |                     |                      |                |                 |
| ARMERINGSKVALITET GENERELT: B500NC     |                     |                      |                |                 |
| ARMERINGSKVALITET TETT: B500NC         |                     |                      |                |                 |
| AVFASING AV HJØRNER: KUN VED ANGIVELSE |                     |                      |                |                 |

## MERKNADER STÅL

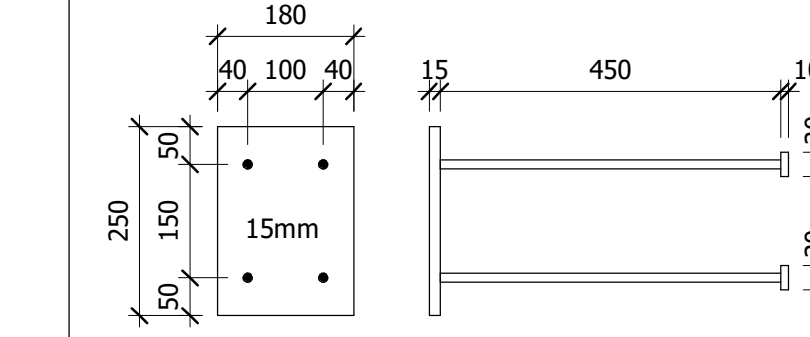
| BYGNINGSDEL:                                                             | MATERIALSTANDARD OG KVALITET | KORROSIVITETSKATEGORI: | OVERFLATEBEHANDLING IHT EN-ISO 12944 |  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|
| KONSTRUKSJONSTÅL                                                         | NS-EN 10025, S355            | C3<br>C1               | VARMGALVANISERT PRIMET               |  |
| VARMFORMET HUP                                                           | NS-EN 10210, S355            |                        |                                      |  |
| KALDFORMET HUP                                                           | NS-EN 10219, S355 kv 8.8     |                        |                                      |  |
| BOLTER                                                                   |                              |                        |                                      |  |
| STÅL UTVENDIG                                                            |                              |                        |                                      |  |
| STÅL INNVENDIG                                                           |                              |                        |                                      |  |
| UTFØRELSE OG KONTROLL IHT. NS-EN 1090                                    |                              |                        |                                      |  |
| TOLERANSEKLASSE: 1                                                       |                              |                        |                                      |  |
| UTFØRELSEKLASSE: EXC2                                                    |                              |                        |                                      |  |
| ALT STÅL SKAL VÆRE CE-MERKET IHT NS-EN 1090-1                            |                              |                        |                                      |  |
| DERSOM IKKE ANNET ER ANGITT SKAL ALLE SKJØTER SVEISES TIL FULL KAPASITET |                              |                        |                                      |  |
| TILSVARENDE MINSTE TVERSNITTET                                           |                              |                        |                                      |  |
| BRANNISOLERING:                                                          |                              |                        |                                      |  |
| KRITISK BRANNTEMPERATUR: 450 °C                                          |                              |                        |                                      |  |
| BRANNMOTSTAND: R60                                                       |                              |                        |                                      |  |

## MERKNADER PÅ TEGNING



## MÅLGIVNING FOR DØRER

| OVERSIKT ANTALL STÅLPLATER |            |      |                                     |
|----------------------------|------------|------|-------------------------------------|
| TYPE                       | NAVN       | TYPE | ANTALL                              |
| STPL 01                    | 200x200x12 | 5    | WELDA 200x200-162 ELLER TILSVARENDE |
| STPL 02                    | 300x180x15 | 4    | SE DETALJ FOR STÅLPLATE             |
| STPL 03                    | 300x200x15 | 4    | WELDA 200x300-165 ELLER TILSVARENDE |



## STÅLPLATE "STPL 02"

STÅLPLATE FOR STÅLSØYLER

SØYLER SVEISES TIL PLATE

MÅLESTOKK 1:10

## HENVISNINGER

| TEGN. NR. | TEGNING TITTEL               |
|-----------|------------------------------|
| B101      | FUNDAMENTPLAN                |
| B201      | HØVEDSNITT                   |
| B402      | ARMERING VEGGER I PLAN 01-03 |

## DOKUMENTASJONSTEGNING

## ARBEIDSTEGNING

## TILBUDSTEGNING

## FORELØPIG TEGNING

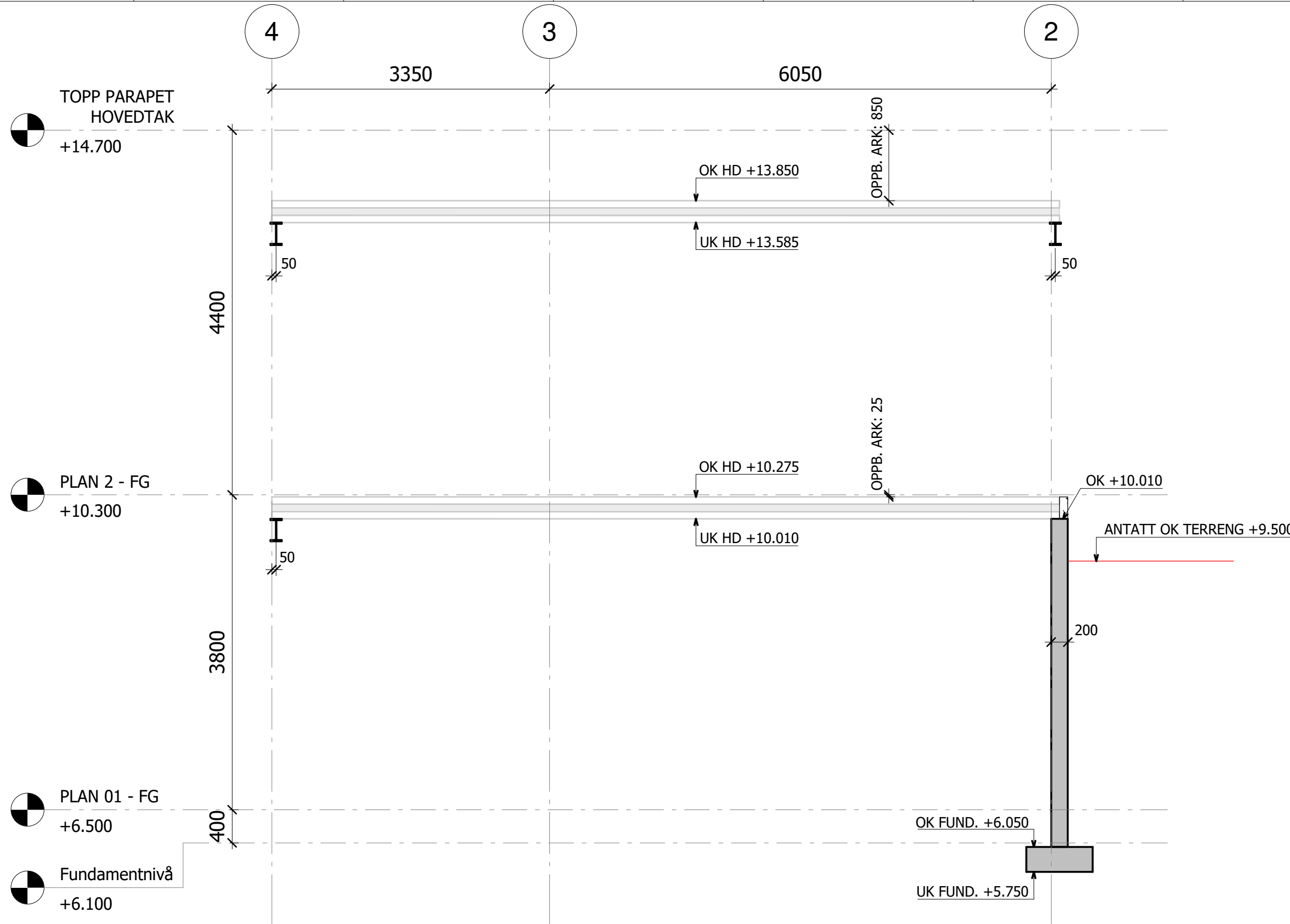
| REV. | REVIDERING            | GJELDER | DATO       | 10.05.2024 |
|------|-----------------------|---------|------------|------------|
| B    | OK UTSPARING AKSE L/I |         | 29.08.2024 | AFD        |
| A    | ARBEIDSTEGNING        |         | 28.05.2024 | AFD        |
| 1    | FORELØPIG TEGNING     |         | 10.05.2024 | AFD        |
| REV. |                       |         |            | SIGN.      |

## STOLTZ ENTREPRENØR AS

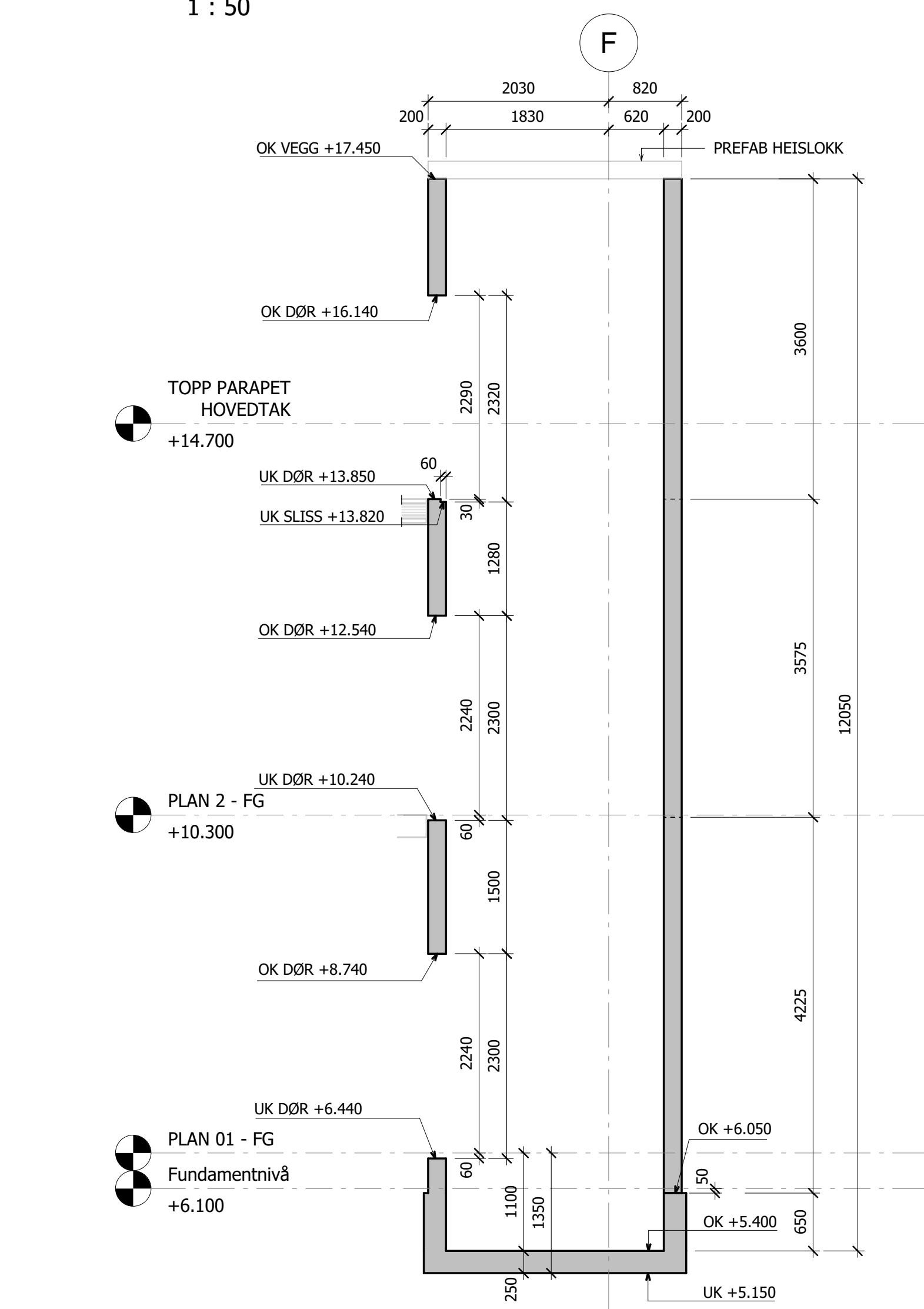
## AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG

## DEKKE OVER PLAN 01 TIL PLAN 03

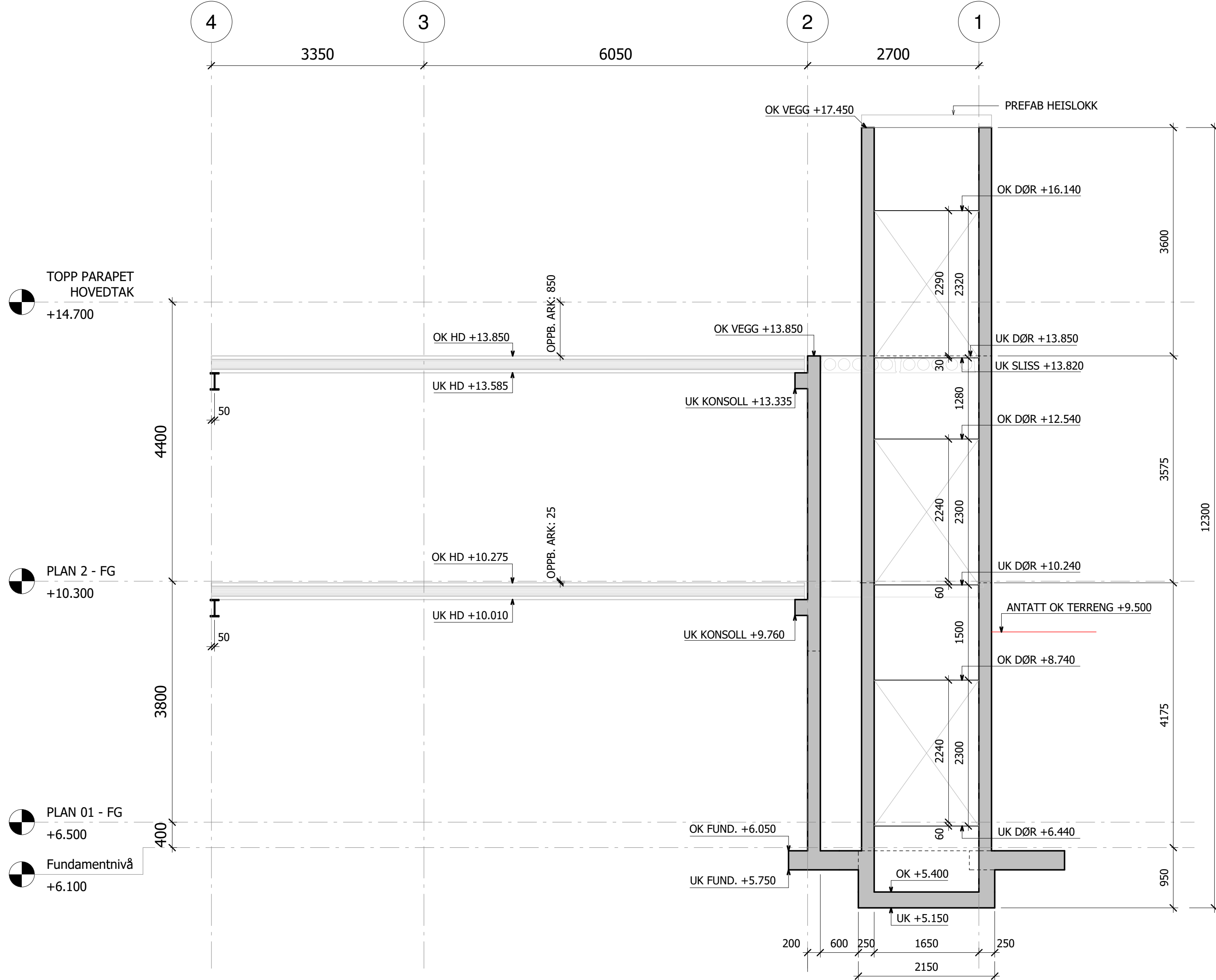
|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| H2 Byggeteknikk as                                   |       |
| Adresse: Conrad Helms vei 33A (Grosshandl på Hinder) |       |
| Telefon: 55 55 48 48 • www.h2.no                     |       |
| TEGN. NR.                                            | 23098 |
| B102                                                 | B     |



HOVEDSNITT H-1  
1 : 50



HOVEDSNITT H-3  
1 : 50



HOVEDSNITT H-2  
1 : 50

## MERKNADER GENERELT

Alle mål gitt som mm. Koter er gitt som m.  
NB! ALLE MÅL OG KOTEHØYDER SKAL KONTROLLERES PÅ STEDET  
FORUTSATT FUNDAMENTERING PÅ GODE, BÆREDYKTIGE MASSER

## MERKNADER PÅ TEGNING

### HENVISNINGER

| TEGN. NR. | TEGNING TITTEL            |
|-----------|---------------------------|
| B101      | FUNDAMENTPLAN             |
| B102      | DEKKE OVER PLAN 01 TIL 03 |

### DOKUMENTASJONSTEGNING

### ARBEIDSTEGNING

### TILBUDSTEGNING

### FORELØPIG TEGNING

|      |                    |            |       |
|------|--------------------|------------|-------|
| A    | ARBEIDSTEGNING     | 28.05.2024 | AFD   |
| 1    | FORELØPIG TEGNING  | 10.05.2024 | AFD   |
| REV. | REVIDERING GJELDER | DATO       | SIGN. |

### STOLTZ ENTREPRENØR AS

### AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG

### HOVEDSNITT



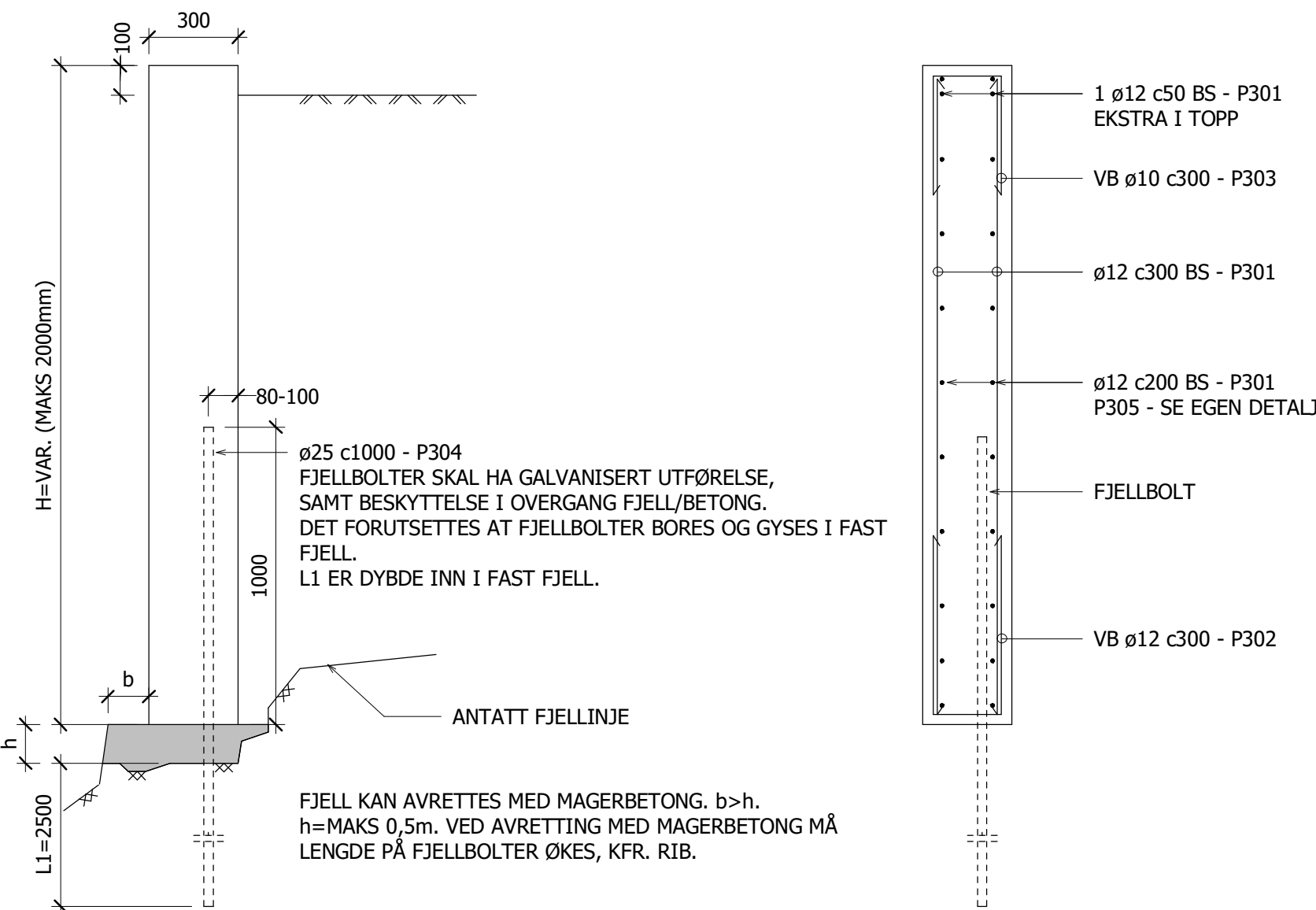
Adresse: Conrad Mohrs vei 23a (Glasshuset på Minde)  
5072 Bergen  
Telefon: 55 28 68 20 - www.h2b.no

|              |            |
|--------------|------------|
| DATO         | 08.05.2024 |
| SIGN.        | AFD        |
| KONTR.       | IDP        |
| MÅL          | 1:50       |
| PROSJEKT NR. | 23098      |
| TEGN. NR.    | B201       |



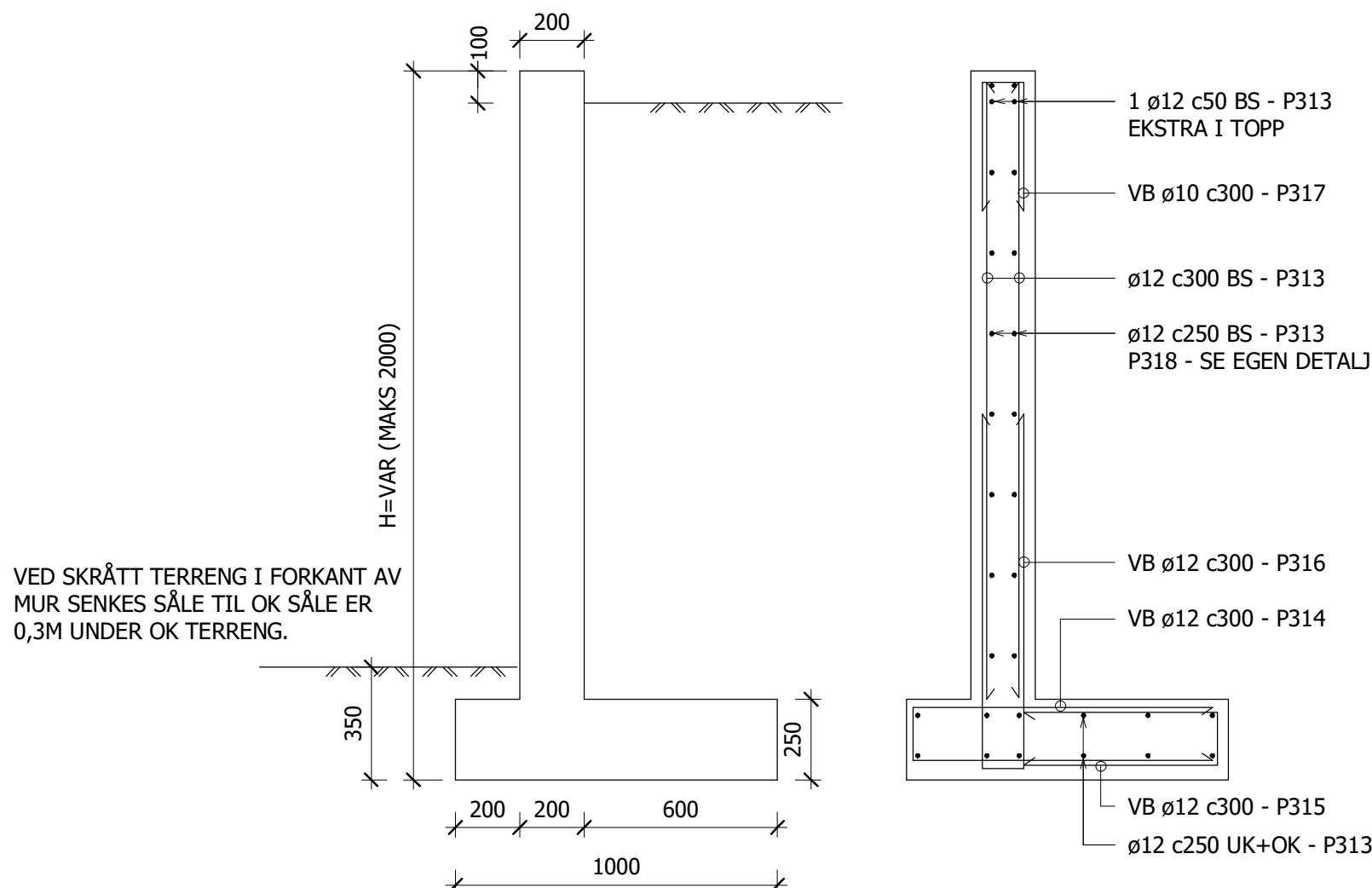
| <div><div></div><div><div>H2 Byggeteknikk as</div><div>Conrad Mohrs veg 23A, 5072 Bergen</div><div>Tlf.: 55 28 68 20 - www.h2b.no</div></div></div> |          |                    |                                 |                            | Oppdr. giver: <b>STOLTZ ENTREPRENØR AS</b>   |                  |                        |                        |              | Bøyeliste nr.:<br><br><b>1 (1)</b> |                          |               |      | Tegn. nr.:<br><br><b>B402</b> |        | Stålkvalitet :<br><br><b>B500NC</b> |       | Rev. :                              | Dato :     | Sign. :       |                        |  |   |            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|------|-------------------------------|--------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------|---------------|------------------------|--|---|------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    |                                 |                            | Prosjekt: <b>AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG</b> |                  |                        |                        |              |                                    |                          |               |      |                               |        |                                     |       | 1                                   | 2024-05-10 | AFD           |                        |  |   |            |     |
|                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |              |                                    |                          |               |      |                               |        |                                     |       | <b>VEGGER I PLAN 01 TIL PLAN 03</b> |            |               |                        |  | A | 2024-05-28 | AFD |
|                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |              |                                    |                          |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               |                        |  |   |            |     |
| Prosjekt nr.: <b>23098</b>                                                                                                                                                                                                          |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |              |                                    |                          |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               |                        |  |   |            |     |
| Konstruksjonsdel                                                                                                                                                                                                                    | Pos. nr. | Diam.<br>Ø<br>[mm] | Lengde av<br>hver stang<br>[mm] | Antall<br>konstr.<br>deler | Stenger<br>pr. konstr.<br>del                | Totalt<br>antall | Total<br>lengde<br>[m] | Form<br>kode<br>NS8332 | Krok<br>[mm] |                                    | Bøyledimensjoner<br>[mm] |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | Merknad                |  |   |            |     |
|                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |              |                                    | a                        | b             | c    | d                             | e      | f                                   | g     | h1                                  | h2         | r             |                        |  |   |            |     |
| VEGG 01                                                                                                                                                                                                                             | P 201    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 876,0                  | 00                     |              |                                    | LM                       |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HOR. -LM               |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 202    | 12                 | 3900                            | 1                          | 158                                          | 158              | 616,2                  | 00                     |              |                                    | 3900                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VERT.                  |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 203    | 12                 | 4220                            | 1                          | 90                                           | 90               | 379,8                  | 00                     |              | 60                                 | 4160                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VERT. KROK I TOPP      |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 204    | 12                 | 1330                            | 1                          | 86                                           | 86               | 114,4                  | 21                     |              |                                    | 600                      | 130           | 600  |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. TOPP AV VEGG t=200 |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 205    | 12                 | 3100                            | 1                          | 8                                            | 8                | 24,8                   | 31                     | 100          | 100                                | 1320                     | 130           | 1320 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER DØR           |  |   |            |     |
| VEGG 02                                                                                                                                                                                                                             | P 206    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 1092,0                 | 00                     |              |                                    | LM                       |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HOR. -LM               |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 207    | 12                 | 4910                            | 1                          | 242                                          | 242              | 1188,2                 | 00                     |              | 60                                 | 4850                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VERT.                  |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 208    | 12                 | 2460                            | 1                          | 20                                           | 20               | 49,2                   | 31                     | 100          | 100                                | 1000                     | 130           | 1000 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER DØR           |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 209    | 12                 | 3620                            | 1                          | 7                                            | 7                | 25,3                   | 31                     | 100          | 100                                | 1580                     | 130           | 1580 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER DØR           |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 210    | 12                 | 3320                            | 1                          | 12                                           | 12               | 39,8                   | 31                     | 100          | 100                                | 1430                     | 130           | 1430 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER HEISDØR       |  |   |            |     |
| VEGG 03                                                                                                                                                                                                                             | P 211    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 516,0                  | 00                     |              |                                    | LM                       |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HOR. -LM               |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 212    | 12                 | 3560                            | 1                          | 118                                          | 118              | 420,1                  | 00                     |              | 60                                 | 3500                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VERT.                  |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 213    | 12                 | 1330                            | 1                          | 59                                           | 59               | 78,5                   | 21                     |              |                                    | 600                      | 130           | 600  |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. TOPP AV VEGG t=200 |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 214    | 12                 | 1920                            | 1                          | 20                                           | 20               | 38,4                   | 31                     | 100          | 100                                | 730                      | 130           | 730  | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER DØR           |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 215    | 12                 | 3060                            | 1                          | 7                                            | 7                | 21,4                   | 31                     | 100          | 100                                | 1300                     | 130           | 1300 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER DØR           |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 216    | 12                 | 2600                            | 1                          | 16                                           | 16               | 41,6                   | 31                     | 100          | 100                                | 1070                     | 130           | 1070 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER VINDU         |  |   |            |     |
| VEGG 04                                                                                                                                                                                                                             | P 217    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 228,0                  | 00                     |              |                                    | LM                       |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HOR. -LM               |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 218    | 12                 | 4260                            | 1                          | 62                                           | 62               | 264,1                  | 00                     |              | 60                                 | 4200                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VERT.                  |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 219    | 12                 | 2880                            | 1                          | 12                                           | 12               | 34,6                   | 31                     | 100          | 100                                | 1210                     | 130           | 1210 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER HEISDØR       |  |   |            |     |
| VEGG 05                                                                                                                                                                                                                             | P 220    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 228,0                  | 00                     |              |                                    | LM                       |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HOR. -LM               |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 221    | 12                 | 3550                            | 1                          | 62                                           | 62               | 220,1                  | 00                     |              |                                    | 3550                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VERT.                  |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 222    | 12                 | 1330                            | 1                          | 27                                           | 27               | 35,9                   | 21                     |              |                                    | 600                      | 130           | 600  |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. TOPP AV VEGG t=200 |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 223    | 12                 | 2940                            | 1                          | 12                                           | 12               | 35,3                   | 31                     | 100          | 100                                | 1240                     | 130           | 1240 | 130                           |        |                                     |       |                                     |            |               | VB. OVER HEISDØR       |  |   |            |     |
| VEGGER GENERELT                                                                                                                                                                                                                     | P 224    | 12                 | 1700                            | 1                          | 612                                          | 612              | 1040,4                 | 21                     |              |                                    | 800                      | 100           | 800  |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HB. I VEGG t=200       |  |   |            |     |
| FUGE I HD-DEKKE                                                                                                                                                                                                                     | P 225    | 20                 | 9200                            | 1                          | 8                                            | 8                | 73,6                   | 00                     |              |                                    | 9200                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | I FUGE MELLOM HD       |  |   |            |     |
| VEGG                                                                                                                                                                                                                                | P 226    | 12                 | 4200                            | 1                          | 20                                           | 20               | 84,0                   | 00                     |              |                                    | 4200                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HOR. OVER UTSP.        |  |   |            |     |
| "                                                                                                                                                                                                                                   | P 227    | 12                 | 5900                            | 1                          | 10                                           | 10               | 59,0                   | 00                     |              |                                    | 5900                     |               |      |                               |        |                                     |       |                                     |            |               | HOR. OVER VINDU        |  |   |            |     |
| MERKNADER :                                                                                                                                                                                                                         |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        | SUM          |                                    |                          | Diam.<br>[mm] | 8    | 10                            | 12     | 16                                  | 20    | 25                                  | 32         | Sum<br>[kg]   |                        |  |   |            |     |
|                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |              |                                    |                          | Sum<br>[m]    | 0,0  | 0,0                           | 7751,1 | 0,0                                 | 73,6  | 0,0                                 | 0,0        |               |                        |  |   |            |     |
|                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |              |                                    |                          | Sum<br>[kg]   | 0,0  | 0,0                           | 6883,0 | 0,0                                 | 181,8 | 0,0                                 | 0,0        | <b>7064,8</b> |                        |  |   |            |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |                                 |    |                            |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----|----------------------------|-----|----------------------------------|-----|--------|------------|---------|----|-------------|---------|------------------|
| <div><div></div><div><div>H2 Byggeteknikk as</div><div>Conrad Mohrs veg 23A, 5072 Bergen</div><div>Tlf.: 55 28 68 20 - www.h2b.no</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                 |                            | Oppdr. giver: <b>STOLTZ ENTREPRENØR AS</b>   |                  |                        |                        | <b>Bøyeliste nr.:<br/>1 (1)</b> |    | <b>Tegn. nr.:<br/>B403</b> |     | <b>Stålkvalitet :<br/>B500NC</b> |     | Rev. : | Dato :     | Sign. : |    |             |         |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                 |                            | Prosjekt: <b>AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG</b> |                  |                        |                        |                                 |    |                            |     |                                  |     | A      | 2024-08-30 | JLS     |    |             |         |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                 |                            | <b>STØTTEMURER</b>                           |                  |                        |                        |                                 |    |                            |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                 |                            | Prosjekt nr.: <b>23098</b>                   |                  |                        |                        |                                 |    |                            |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |
| Konstruksjonsdel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pos. nr. | Diam.<br>Ø<br>[mm] | Lengde av<br>hver stang<br>[mm] | Antall<br>konstr.<br>deler | Stenger<br>pr. konstr.<br>del                | Totalt<br>antall | Total<br>lengde<br>[m] | Form<br>kode<br>NS8332 | Krok<br>[mm]                    |    | Bøyledimensjoner<br>[mm]   |     |                                  |     |        |            |         |    |             | Merknad |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |                                 |    | a                          | b   | c                                | d   | e      | f          | g       | h1 | h2          |         | r                |
| STØTTEMUR 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P 301    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 660,0                  | 00                     |                                 |    | LM                         |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         | HOR./VERT.       |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 302    | 12                 | 1430                            | 1                          | 58                                           | 58               | 82,9                   | 21                     |                                 |    | 600                        | 230 | 600                              |     |        |            |         |    |             |         | VB BUNN MUR      |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 303    | 10                 | 1030                            | 1                          | 58                                           | 58               | 59,7                   | 21                     |                                 |    | 400                        | 230 | 400                              |     |        |            |         |    |             |         | VB TOPP MUR      |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 304    | 25                 | 3700                            | 1                          | 17                                           | 17               | 62,9                   | 00                     |                                 |    | 3700                       |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         | GALVANISERT      |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 305    | 12                 | 1400                            | 1                          | 26                                           | 26               | 36,4                   | 21                     |                                 |    | 600                        | 200 | 600                              |     |        |            |         |    |             |         | HB               |
| STØTTEMUR 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P 306    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 1188,0                 | 00                     |                                 |    | LM                         |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         | HOR./VERT.       |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 307    | 12                 | 2475                            | 1                          | 69                                           | 69               | 170,8                  | 21                     |                                 |    | 1130                       | 215 | 1130                             |     |        |            |         |    |             |         | VB SÅLE          |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 308    | 12                 | 1415                            | 1                          | 69                                           | 69               | 97,6                   | 21                     |                                 |    | 600                        | 215 | 600                              |     |        |            |         |    |             |         | VB SÅLE          |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 309    | 12                 | 1980                            | 1                          | 69                                           | 69               | 136,6                  | 21                     |                                 |    | 900                        | 180 | 900                              |     |        |            |         |    |             |         | SKJØT TIL VEGG   |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 310    | 10                 | 980                             | 1                          | 69                                           | 69               | 67,6                   | 21                     |                                 |    | 400                        | 180 | 400                              |     |        |            |         |    |             |         | VB TOPP          |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 311    | 25                 | 1000                            | 1                          | 34                                           | 34               | 34,0                   | 00                     |                                 |    | 1000                       |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         | GALVANISERT      |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 312    | 12                 | 1350                            | 1                          | 40                                           | 40               | 54,0                   | 21                     |                                 |    | 600                        | 150 | 600                              |     |        |            |         |    |             |         | HB               |
| STØTTEMUR 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P 313    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 432,0                  | 00                     |                                 |    | LM                         |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         | HOR./VERT.       |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 314    | 12                 | 2025                            | 1                          | 34                                           | 34               | 68,9                   | 21                     |                                 |    | 930                        | 165 | 930                              |     |        |            |         |    |             |         | VB SÅLE          |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 315    | 12                 | 1365                            | 1                          | 34                                           | 34               | 46,4                   | 21                     |                                 |    | 600                        | 165 | 600                              |     |        |            |         |    |             |         | VB SÅLE          |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 316    | 12                 | 1830                            | 1                          | 34                                           | 34               | 62,2                   | 21                     |                                 |    | 850                        | 130 | 850                              |     |        |            |         |    |             |         | VB SKJØT VEGG    |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 317    | 10                 | 930                             | 1                          | 34                                           | 34               | 31,6                   | 21                     |                                 |    | 400                        | 130 | 400                              |     |        |            |         |    |             |         | VB TOPP MUR      |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 318    | 12                 | 1300                            | 1                          | 22                                           | 22               | 28,6                   | 21                     |                                 |    | 600                        | 100 | 600                              |     |        |            |         |    |             |         | HB               |
| STØTTEMUR 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P 319    | 12                 | TILPASSES                       |                            |                                              |                  | 840,0                  | 00                     |                                 |    | LM                         |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 320    | 12                 | 2200                            | 1                          | 134                                          | 134              | 294,8                  | 31                     | 50                              | 50 | 900                        | 150 | 900                              | 150 |        |            |         |    |             |         | VB SÅLE          |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 321    | 12                 | 2700                            | 1                          | 67                                           | 67               | 180,9                  | 31                     | 50                              | 50 | 1150                       | 150 | 1150                             | 150 |        |            |         |    |             |         | VB VEGG (H=1,0m) |
| "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P 322    | 12                 | 1700                            | 1                          | 67                                           | 67               | 113,9                  | 31                     | 50                              | 50 | 650                        | 150 | 650                              | 150 |        |            |         |    |             |         | VB VEGG (H=0,5m) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |                                 |    |                            |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        |                                 |    |                            |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |
| MERKNADER :<br>ANTALL P305, P312 OG P318 ER BASERT PÅ FUGE I OVERGANG MELLOM ALLE TRE MURENE.<br>ALLE MENGDER I BØYELISTEN ER BASERT PÅ ANTAGELSER OM HØYDE OG LENGDE PÅ MURENE.<br>LENGDER OG HØYDER BØR KONTROLLERES OG VURDERES MOT BØYELISTEN.<br>GRUNNLAG HØYDER (SE TEGNING FOR LENGDER):<br>SNITTHØYDE STØTTEMUR 01: 1,7m - SNITTHØYDE MUR 02: 3,0m - SNITTHØYDE MUR 03:1,5m<br>STØTTEMUR 04 ER BASERT PÅ 20m MED VEGGHØYDE LIK 1,0m OG 20m MED VEGGHØYDE LIK 0,5m<br>FOR POS.NR. P321-P322 KAN a-MÅL OG c- MÅL JUSTERES LAVERE VED TILPASNING AV MUR. |          |                    |                                 |                            |                                              |                  |                        |                        | SUM                             |    | Diam.<br>[mm]              | 8   | 10                               | 12  | 16     | 20         | 25      | 32 | Sum<br>[kg] |         |                  |
| Sum<br>[m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0      | 159,0              | 4494,1                          | 0,0                        | 0,0                                          | 96,9             | 0,0                    | 4461,9                 |                                 |    |                            |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |
| Sum<br>[kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0      | 98,1               | 3990,7                          | 0,0                        | 0,0                                          | 373,1            | 0,0                    |                        |                                 |    |                            |     |                                  |     |        |            |         |    |             |         |                  |



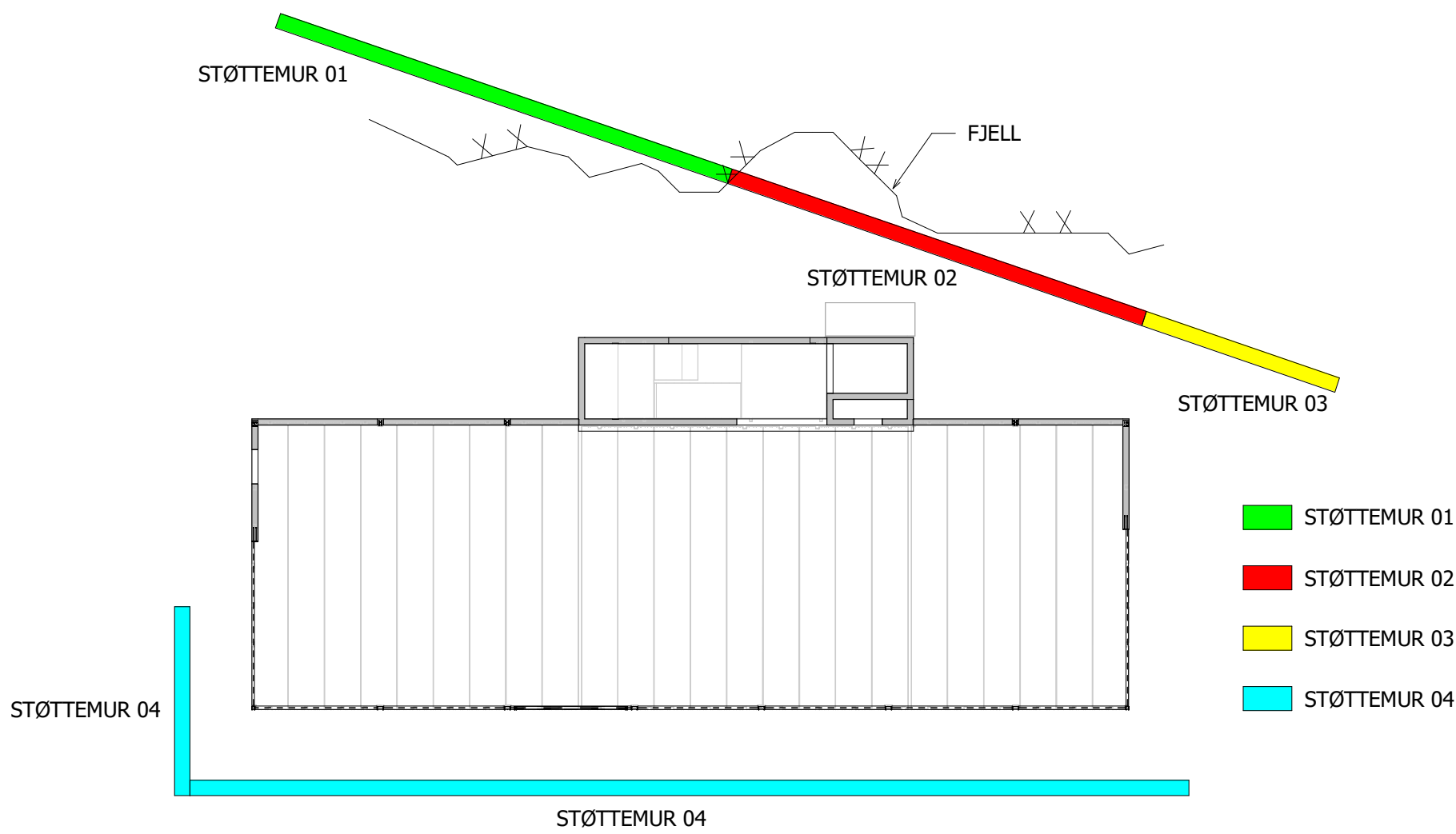
**STØTTEMUR 01 - PÅ FJELL - PRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20  
BxH=300xVAR (MAKS HØYDE=2000mm)  
LENGDE: CA. 17m (ESTIMAT, MÅ KONTROLLERES)

**STØTTEMUR 01 - ARMERINGSPRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20



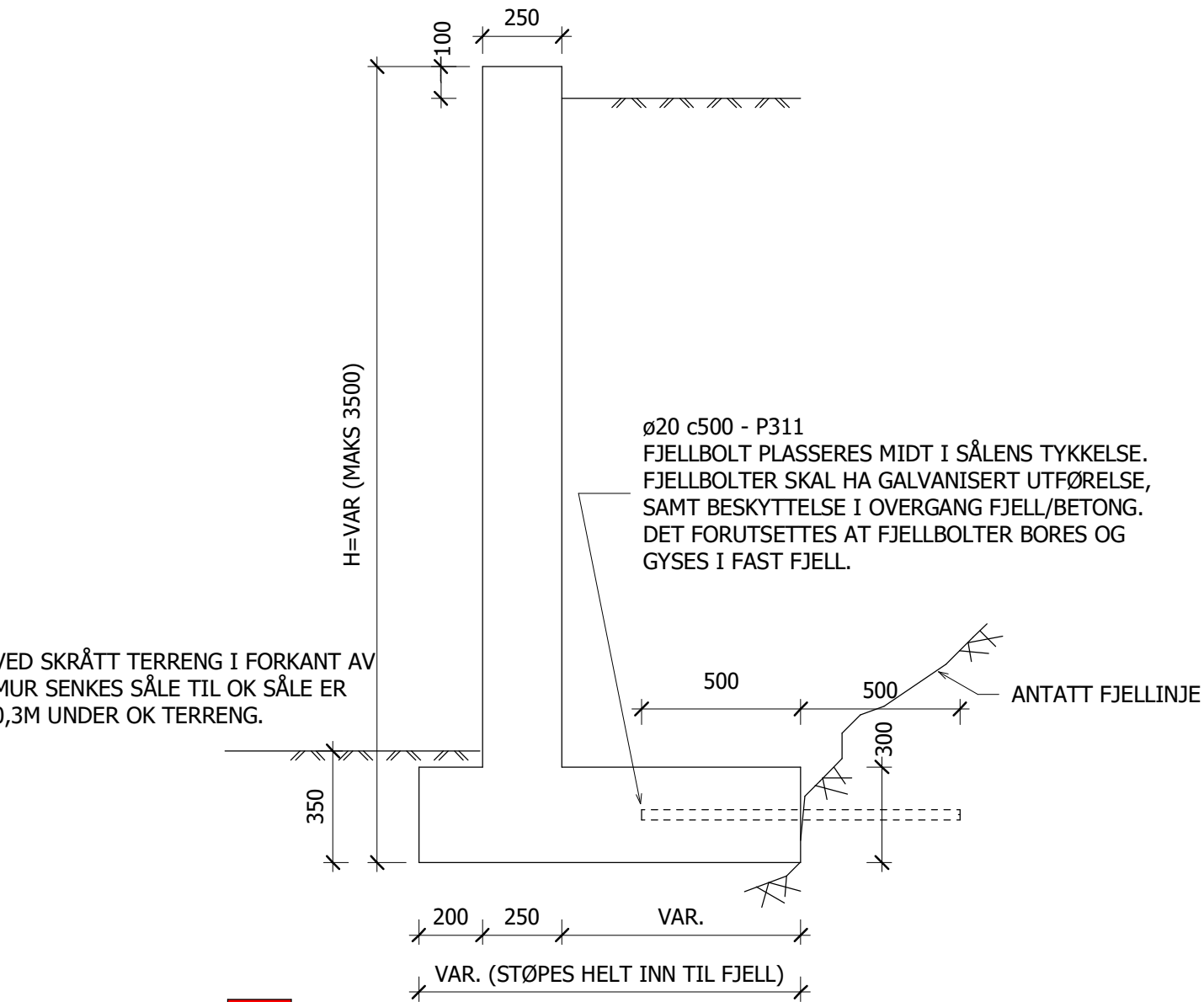
**STØTTEMUR 03 - PÅ LØSMASSER - PRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20  
FØLGENDE FORUTSETNINGER GJELDER FOR MUR:  
- MUR KAN IKKE STÅ BAK LANGSIDEN AV BYGGET  
- SÅLE KAN ETABLERES MED BREDDE 1000mm (KOLLIDERER IKKE MED FJELL)  
VEGG BxH=200xVAR (MAKS H=2000mm)  
SÅLE TxH=250x1000  
LENGDE: CA. 10m (ESTIMAT, MÅ KONTROLLERES)

**STØTTEMUR 03 - ARMERINGSPRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20

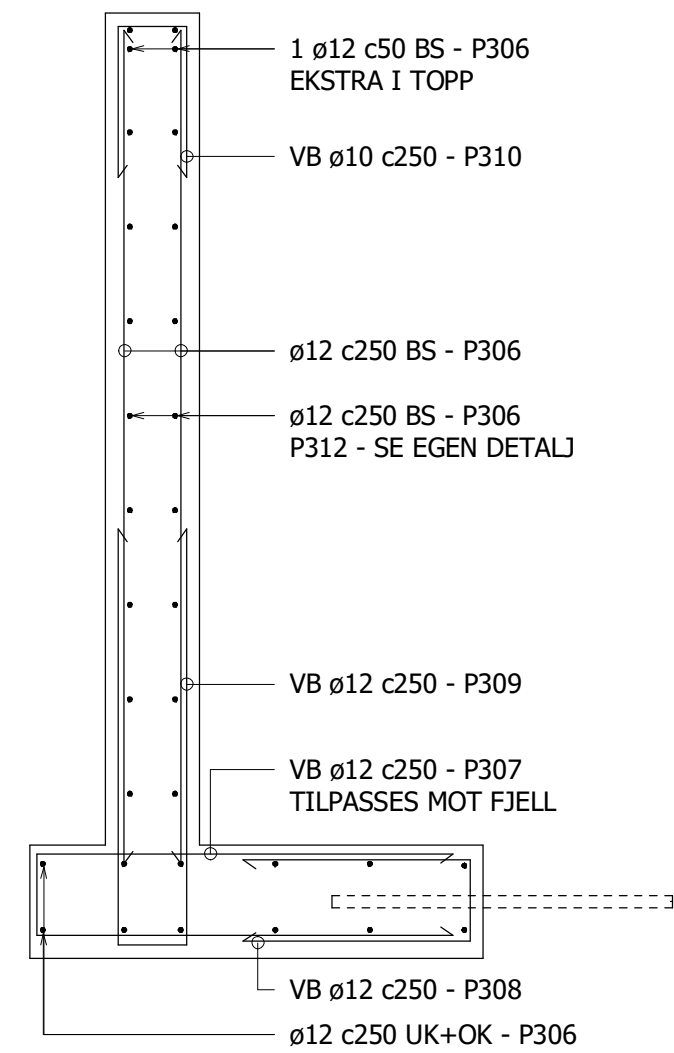


#### SKISST Plassering av murer

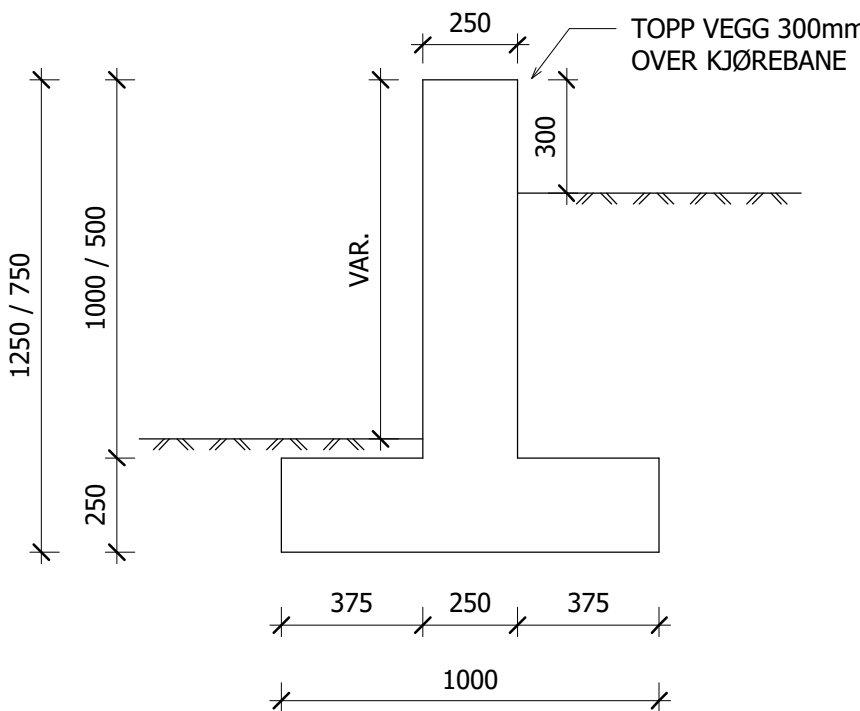
MÅLESTOKK: 1:200  
FJELL ER IKKE NØYAKTIG Plassert i forhold til bygg. Kun vist for en grov orientering.  
Bakgrunn for plassering av murer:  
- STØTTEMUR 01: Plasseres på fjell  
- STØTTEMUR 02: Bak langsiden av bygg på løsmasser, med skjærførankring til fjell  
- STØTTEMUR 03: Plassert utenfor baksiden av bygg  
- GENERELT: YK Vegg for mur skal stå minimum 2m fra bygget



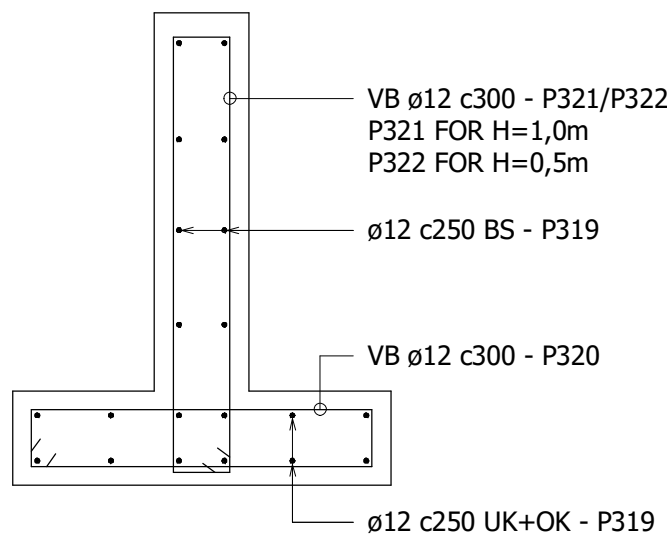
**STØTTEMUR 02 - PÅ LØSMASSER M/ SKJÆRFORANKRING I FJELL - PRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20  
VEGG BxH=250xVAR (MAKS H=3500mm)  
SÅLE TxH=300xVAR. (MIN. BREDDE I SNITT SKAL VÆRE 1,0m.  
BREDDE TILPASSERES VED KOLLISJON MOT FJELL)  
LENGDE: CA. 17m (ESTIMAT, MÅ KONTROLLERES)



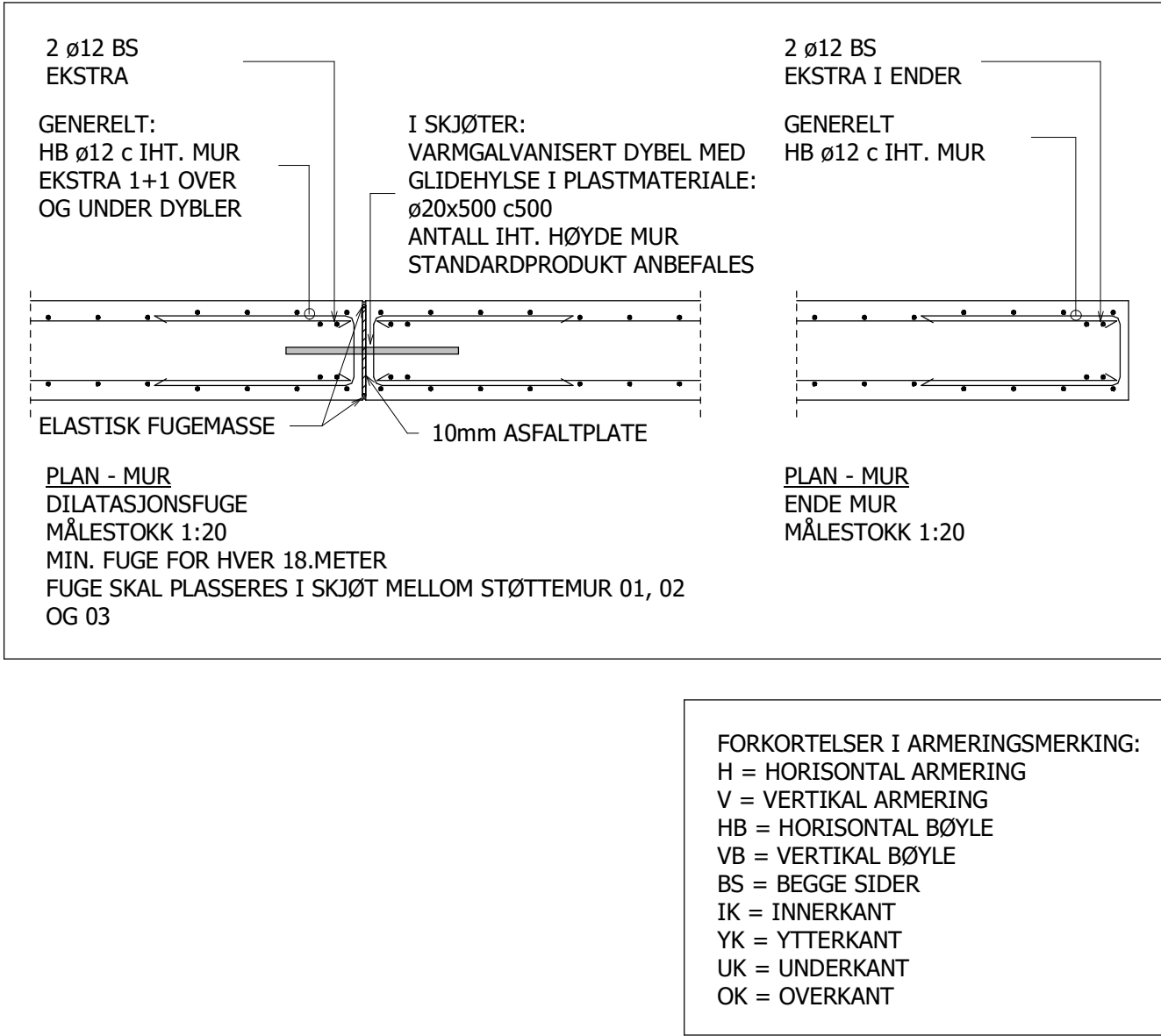
**STØTTEMUR 02 - ARMERINGSPRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20



**STØTTEMUR 04 - PRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20  
KJØRESTERK MUR MOT VEI  
VEGG BxH=250x1000 ELLER 500  
SÅLE TxH=250x1000  
LENGDE: CA. 40m (ESTIMAT, MÅ KONTROLLERES)



**STØTTEMUR 04 - ARMERINGSPRINSIPP**  
MÅLESTOKK 1:20



#### MERKNADER GENERELT

Alle mål gitt som mm. Koter er gitt som m.  
NB! ALLE MÅL OG KOTEHØYDER SKAL KONTROLLERES PÅ STEDET

FORUTSATT FUNDAMENTERING PÅ GODE, BÆREDYKTIGE MASSER

#### MERKNADER LASTER

| BYGNINGSDEL:               | TERRENGLAST                                    | PÅKJØRINGS-<br>LAST |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--|--|
| STØTTEMURER<br>MUR MOT VEI | 4,0 kN/m <sup>2</sup><br>5,0 kN/m <sup>2</sup> | -<br>25 kN          |  |  |

NB! EGENLASTER FRA KONSTRUKSJONEN KOMMER I TILLEGG

|                                             |                            |                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| LASTER OG LASTFAKTORER IHT. NS-EN 1990/1991 |                            |                                            |
| SNØLAST, KARAKTERISTISK:                    | BERGEN, VESTLAND, 20moh;   | 2,0 kN/m <sup>2</sup>                      |
| VINDLAST:                                   | TERRENGRUHETS KATEGORI III | Q <sub>kast</sub> = 0,96 kN/m <sup>2</sup> |
| PÅLITELIGHETSKLASSE:                        | 2                          |                                            |
| DIMENSJONERENDE BRUKSTID:                   | 50                         |                                            |

#### MERKNADER BETONG

| BYGNINGSDEL:               | EKSPONERINGS-<br>KLASSE | BESTANDIGHETS-<br>KLASSE | BETONG-<br>FASTHET | OVERDEKNING             |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| STØTTEMURER<br>MUR MOT VEI | XF1 + XC3<br>XF1 + XC3  | M60<br>M60               | B30<br>B30         | 35mm (UK: 50mm)<br>50mm |

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| UTFØRELSE OG KONTROLL IHT. NS-EN 13670 |                   |
| TOLERANSEKLASSE:                       | 1                 |
| UTFØRELSESKLASSE:                      | 2                 |
| KLORIDKLASSE:                          | Cl 0,4            |
| Dmaks:                                 | 22mm              |
| TILLATT AVVIK OVERDEKNING:             | ± 10mm            |
| ARMERINGSKVALITET GENERELT:            | B500NC            |
| ARMERINGSKVALITET NETT:                | B500NA            |
| AVFASING AV HJØRNER:                   | KUN VED ANGIVELSE |

#### MERKNADER PÅ TEGNING

- LAG MED SELVKOMPRIMERENDE PUKK/SINGEL FJERNES UNDER SÅLE.
- STIV SKIVE I DEKKE OVER PLAN 1 SKAL VÆRE FERDIG ETABLERT FØR MURER FYLLES TIL MED LØSMASSER.
- FORUTSETNINGER FOR DIMENSJONERING:
  - MASSER BAK MUR OG UNDER SÅLE: SPRENGSTEIN
  - (LAG MED SELVKOMPRIMERENDE PUKK/SINGEL FJERNES UNDER SÅLE)
  - DRENERING BAK MUR

#### HENVISNINGER

| TEGN. NR. | TEGNING TITTEL |
|-----------|----------------|
| B403      | BØYELISTE      |
|           |                |
|           |                |
|           |                |

#### DOKUMENTASJONSTEGNING

#### ARBEIDSTEGNING

#### TILBUDSTEGNING

#### FORELØPIG TEGNING

|                             |                    |              |        |
|-----------------------------|--------------------|--------------|--------|
|                             |                    |              |        |
| A                           | ARBEIDSTEGNING     | 30.08.2024   | JLS    |
| REV.                        | REVIDERING GJELDER | DATO         | SIGN.  |
|                             |                    | 30.08.2024   |        |
| STOLTZ ENTREPRENØR AS       |                    |              |        |
| AUSTEVOLL VGS GARDEROBEBYGG |                    | SIGN:        | KONTR. |
|                             |                    | JLS          | AFD    |
| PRINSIPPSNITT STØTTEMURER   |                    | MÅL:         | A1     |
|                             |                    | 1:20/1:200   |        |
|                             |                    | PROSJEKT NR. | 23098  |
|                             |                    | TEGN. NR.    |        |
|                             |                    | B403         | A      |