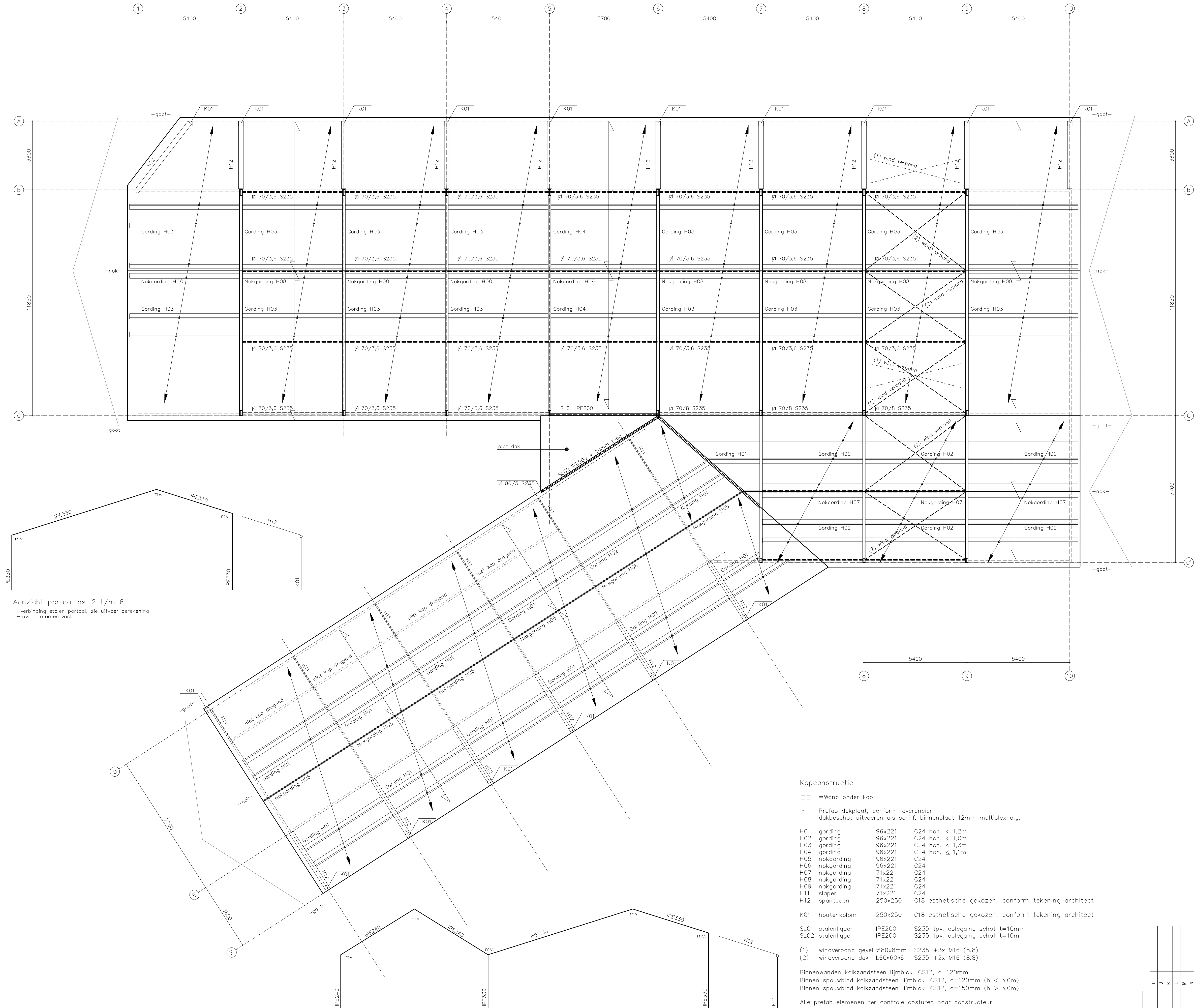




Kapconstructie

□ =Wand onder kap,

← Prefab dakplaat, conform leverancier  
dakbeschot uitvoeren als schijf, binnenplaat 12mm multiplex o.g.

|     |             |         |     |                                                 |
|-----|-------------|---------|-----|-------------------------------------------------|
| H01 | gording     | 96x221  | C24 | hoh. ≤ 1,2m                                     |
| H02 | gording     | 96x221  | C24 | hoh. ≤ 1,0m                                     |
| H03 | gording     | 96x221  | C24 | hoh. ≤ 1,3m                                     |
| H04 | gording     | 96x221  | C24 | hoh. ≤ 1,1m                                     |
| H05 | nokgording  | 96x221  | C24 |                                                 |
| H06 | nokgording  | 96x221  | C24 |                                                 |
| H07 | nokgording  | 71x221  | C24 |                                                 |
| H08 | nokgording  | 71x221  | C24 |                                                 |
| H09 | nokgording  | 71x221  | C24 |                                                 |
| H11 | slaper      | 71x221  | C24 |                                                 |
| H12 | spontbeen   | 250x250 | C18 | esthetische gekozen, conform tekening architect |
| K01 | houtenkolom | 250x250 | C18 | esthetische gekozen, conform tekening architect |

|      |                   |          |      |                             |
|------|-------------------|----------|------|-----------------------------|
| SL01 | stalenligger      | IPE200   | S235 | tpv. oplegging schot t=10mm |
| SL02 | stalenligger      | IPE200   | S235 | tpv. oplegging schot t=10mm |
| (1)  | windverband gevel | ∅80x8mm  | S235 | +3x M16 (8.8)               |
| (2)  | windverband dak   | L60x60x6 | S235 | +2x M16 (8.8)               |

Binnenwanden kalkzandsteen lijmblok CS12, d=120mm  
Binnen spouwblad kalkzandsteen lijmblok CS12, d=120mm (h ≤ 3,0m)  
Binnen spouwblad kalkzandsteen lijmblok CS12, d=150mm (h > 3,0m)

Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur

Staalconstructies

staalkwaliteit: constructiestaal S235

Boutverbindingen: kwaliteit 8.8

Alle kolommen onderzaken met krimprijpe mortel.

Behandeling staalconstructie volgens opgave opdrachtgever!

| praktische bouten bij verschillende plaatdikten |      | minimale boutafstanden                                |                                |
|-------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| plaatdikte (mm)                                 | bout | normaal                                               | staalweerstand niet maatgevend |
| 5 - 8                                           | M12  | eindafstand $a_1$ 1,2d <sub>b</sub> 3,0d <sub>b</sub> |                                |
| 8 - 12                                          | M16  | eindafstand $a_2$ 1,2d <sub>b</sub> 1,5d <sub>b</sub> |                                |
| 12 - 22                                         | M20  | steek $b_1$ 2,2d <sub>b</sub> 3,75d <sub>b</sub>      |                                |
| > 22                                            | M24  | steek $b_2$ 2,4d <sub>b</sub> 3,0d <sub>b</sub>       | $e_1$ $b_1$ $b_2$ $e_2$        |

Minimum lasdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalkorten.

staalkoort lasdikte

S235 4,0 ≤ a ≤ 0,48t

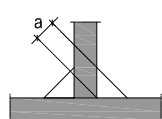
S275 4,0 ≤ a ≤ 0,48t

S355 4,0 ≤ a ≤ 0,58t

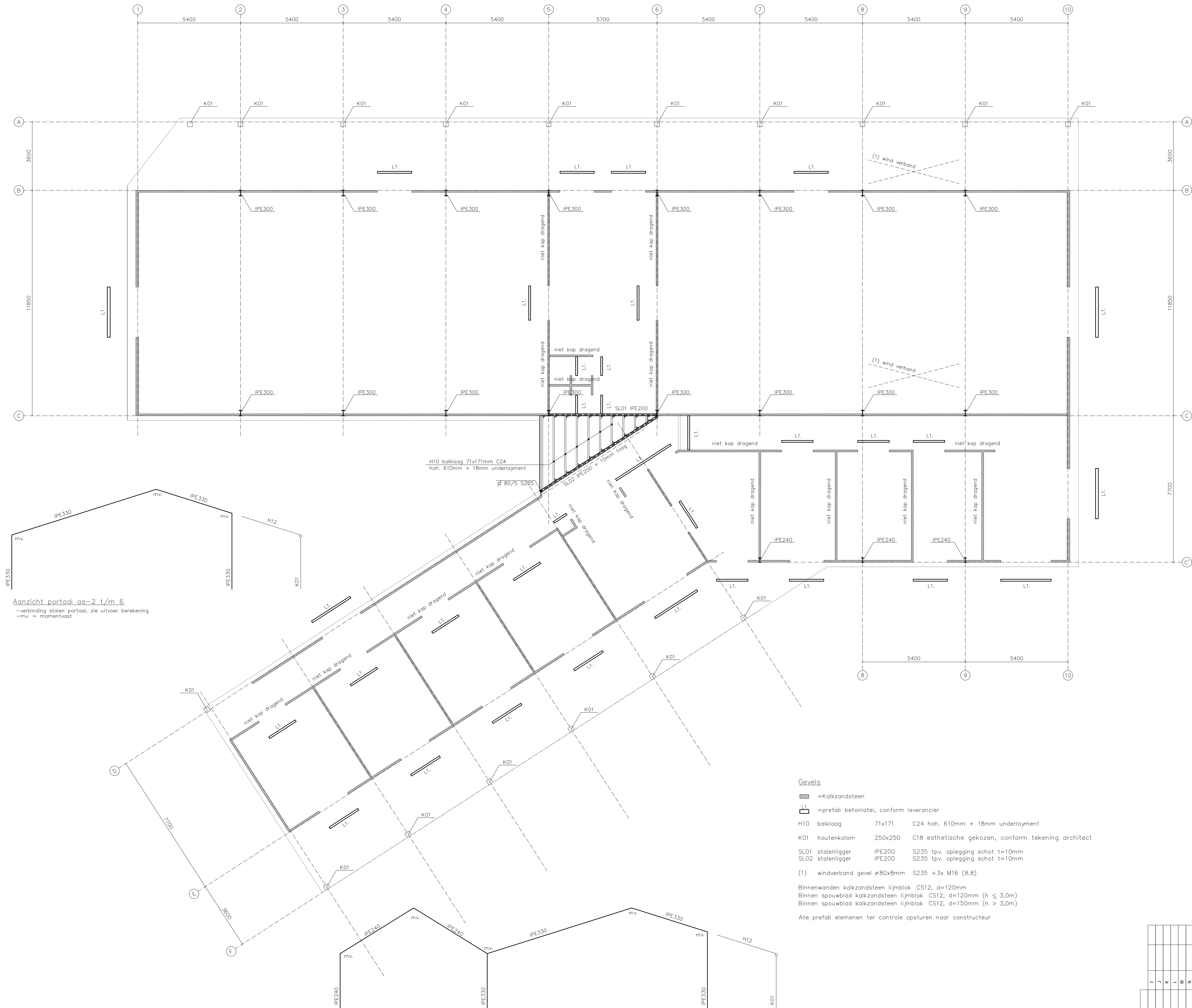
Ankers

- Betondkking op een anker > 5d;

- Ankers van klasse 4.8 moeten met haak worden uitgevoerd. De verankeringslengte heeft betrekking op het rechte deel voor de bocht. De lengte na de bocht moet minimaal gelijk zijn aan 50mm bij ankers tm M24 en 100mm bij groter diameters.



|                                                             |        |                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------------|
| werk                                                        |        | Nieuwbouw Dierenpension                             |              |
|                                                             |        | Rijksstraatweg 52 Hendrik Ido Ambacht               |              |
| onderdeel                                                   |        | Constructie overzicht kap                           |              |
| opdrachtgever                                               |        | Dierenpension Hendrik Ido Ambacht Rijksstraatweg 52 |              |
| school                                                      | t: 100 | formaat                                             | A1           |
|                                                             | datum  | 20-01-22                                            | getekend J.F |
| details                                                     | t: 20  | bladno.                                             | B01          |
|                                                             |        | werktm.                                             | 21-775       |
| ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES |        | Watergoorweg 104 3861MA Nijkerk                     |              |
| TEL 033 2450320                                             |        | email: info@adlan.nl                                |              |
| DE LANGE                                                    |        | ADVIESBUREAU                                        |              |



**Gevels**

- =Kalkzandsteen
- =prefab betondele, conform leverancier
- H10 balklaag 71x171 C24 hoh. 610mm + 18mm underlayment
- K01 houtenkolom 250x250 C18 esthetische gekozen, conform tekening architect
- SL01 stalenligger IPE200 S235 tpv. oplegging schot t=10mm
- SL02 stalenligger IPE200 S235 tpv. oplegging schot t=10mm
- (1) windverband gevel  $\varnothing 80 \times 8 \text{ mm}$  S235 +3x M16 (8.8)
- Binnenwanden kalkzandsteen lijmblok CS12, d=120mm
- Binnen spouwblad kalkzandsteen lijmblok CS12, d=120mm (h  $\leq$  3,0m)
- Binnen spouwblad kalkzandsteen lijmblok CS12, d=150mm (h > 3,0m)
- Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur

**Staalconstructies**

staalkwaliteit: constructiestaal S235  
Boutverbindingen: kwaliteit 8.8  
Alle kolommen onderzaken met krimprijpe mont.  
Behandeling staalconstructie volgens opgave opdrachtgever!

| praktische bouten bij verschillende plaatdikten |      |                                        | minimale boutafstanden         |  |
|-------------------------------------------------|------|----------------------------------------|--------------------------------|--|
| plaatdikte (mm)                                 | bout | normaal                                | staalweerstand niet maatgevend |  |
| 5 - 8                                           | M12  | eindafstand $a_1$ 1,2d <sub>b</sub>    | 3,0d <sub>b</sub>              |  |
| 8 - 12                                          | M16  | eindafstand $a_2$ 1,2d <sub>b</sub>    | 1,5d <sub>b</sub>              |  |
| 12 - 22                                         | M20  | steek p <sub>1</sub> 2,2d <sub>b</sub> | 3,75d <sub>b</sub>             |  |
| > 22                                            | M24  | steek p <sub>2</sub> 2,4d <sub>b</sub> | 3,0d <sub>b</sub>              |  |

Minimum lasdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalkoorten.

| staalkoort | lasdikte                  |
|------------|---------------------------|
| S235       | 4,0 $\leq$ a $\leq$ 0,48t |
| S275       | 4,0 $\leq$ a $\leq$ 0,48t |
| S355       | 4,0 $\leq$ a $\leq$ 0,58t |

Ankers

- Betondikting op een anker > 5d;
- Ankers van klasse 4.8 moeten met haak worden uitgevoerd. De verankering lengte heeft betrekking op het rechte deel voor de bocht. De lengte na de bocht moet minimaal gelijk zijn aan 50mm bij ankers  $\varnothing$  M24 en 100mm bij groter diameters.

| werk                                                             |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| Nieuwbouw Dierenpension<br>Rijksstraatweg 52 Hendrik Ido Ambacht |          |
| onderdeel                                                        |          |
| Constructie overzicht gevels                                     |          |
| opdrachtgever                                                    |          |
| Dierenpension Hendrik Ido Ambacht Rijksstraatweg 52              |          |
| school                                                           | 1: 100   |
| format                                                           | A1       |
| getekend                                                         | J.F      |
| details                                                          | 1: 20    |
| datum                                                            | 20-01-22 |
| bladno.                                                          | B02      |
| werkno.                                                          |          |
| 21-775                                                           |          |

ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE  
EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES  
Watergoorweg 104 3861MA Nijkerk  
TEL 033 2450320  
email: info@aad.nl



Sonderingen

De gegevens op deze tekening zijn gebaseerd op het Grondonderzoek dat verricht en opgesteld is door:

LIB Geotechniek:  
rapportnr.: 61220190  
datum: n.d.  
inhoud: sonderingen

De op deze tekening aangegeven positie van de sonderingen, zijn gebaseerd op de situatietekening opgenomen in het hierboven genoemde rapport.  
Plaats sondering met bijbehorend nummer, de plaats dient ter indicatie.

Technische gegevens betonvloer ihwg.

Betonkwaliteit: C30/37  
Staalkwaliteit: B 500  
Mikroklasse: XC4, XD4, XF1  
Betondekking: Onderkant: 35 mm bovenkant: 40 mm  
Cementsoort: Hoogoven cement 42,5

Technische gegevens druklaag

Betonkwaliteit: C25/30  
Staalkwaliteit: B 500  
Mikroklasse: XC3, XD1

Staalconstructies

staalkwaliteit: constructiestaal S235  
Boutverbindingen: kwaliteit 8.8  
Alle kolommen onderaan met krimprijpe mortel.  
Behandeling staalconstructie volgens opgave opdrachtgever!

| praktische bouten bij verschillende plaatdikten |      | minimale boutafstanden              |                                |
|-------------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------|
| plaatdikte (mm)                                 | bout | normaal                             | staalweerstand niet maatgevend |
| 5 - 8                                           | M12  | eindafstand $a_1$ 1,2d <sub>b</sub> | 3,0d <sub>b</sub>              |
| 8 - 12                                          | M16  | eindafstand $a_2$ 1,2d <sub>b</sub> | 1,5d <sub>b</sub>              |
| 12 - 22                                         | M20  | steek $b_1$ 2,2d <sub>b</sub>       | 3,75d <sub>b</sub>             |
| > 22                                            | M24  | steek $b_2$ 2,4d <sub>b</sub>       | 3,0d <sub>b</sub>              |

Minimum lasdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalkorten.  
staalkort lasdikte  
S235 4,0 ≤ a ≤ 0,48t  
S275 4,0 ≤ a ≤ 0,48t  
S355 4,0 ≤ a ≤ 0,58t

Ankers  
- Betondekking op een anker > 5d;  
- Ankers van klasse 4.8 moeten met haak worden uitgevoerd. De verankeringslengte heeft betrekking op het rechte deel voor de bocht. De lengte na de bocht moet minimaal gelijk zijn aan 50mm bij ankers t/m M24 en 100mm bij groter diameters.

Begane grondvloer

/// = Wand op de vloer, □ = Funderingsbalk,

← = Kanaalplaat h=200mm, conform leverancier  
icm. 70mm druklaag C25/30, XC3, XD1

Belastingen:  
permanent: 1,75 kN/m2 incl. druklaag (70mm), excl. eigengewicht plaat  
variabel: 3,0 kN/m2  $\phi=1,0$  (klasse E, lichte industrie functie)

LL1: 12,0 / - kN/m1  
LL2: 9,6 / - kN/m1

K01 houten kolom 250x250 C18 esthetische gekozen, conform tekening architect

SL01 stalenligger IPE200 S235 tpv. oplegging schot t=10mm  
SL02 stalenligger IPE200 S235 tpv. oplegging schot t=10mm

(1) windverband gevel  $\varnothing 80 \times 8 \text{ mm}$  S235 + 3x M16 (8.8)

Binnenwanden kalkzandsteen lijmblok CS12, d=120mm  
Binnen spouwblad kalkzandsteen lijmblok CS12, d=120mm (h ≤ 3,0m)  
Binnen spouwblad kalkzandsteen lijmblok CS12, d=150mm (h > 3,0m)

Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur

|               |  |                                                             |              |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------|--------------|
| werk          |  | Nieuwbouw Dierenpension                                     |              |
| onderdeel     |  | Rijksstraatweg 52 Hendrik Ido Ambacht                       |              |
| opdrachtgever |  | Dierenpension Hendrik Ido Ambacht Rijksstraatweg 52         |              |
| school        |  | 1: 100                                                      | formaat A1   |
| details       |  | 1: 20                                                       | getekend J.F |
|               |  | datum 20-01-22                                              | bladno. B03  |
|               |  | ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES |              |
|               |  | Watergoorweg 104 3861MA Nijkerk                             |              |
|               |  | TEL 033 2450320                                             |              |
|               |  | email: info@adl.nl                                          |              |
|               |  | werkno. 21-775                                              |              |