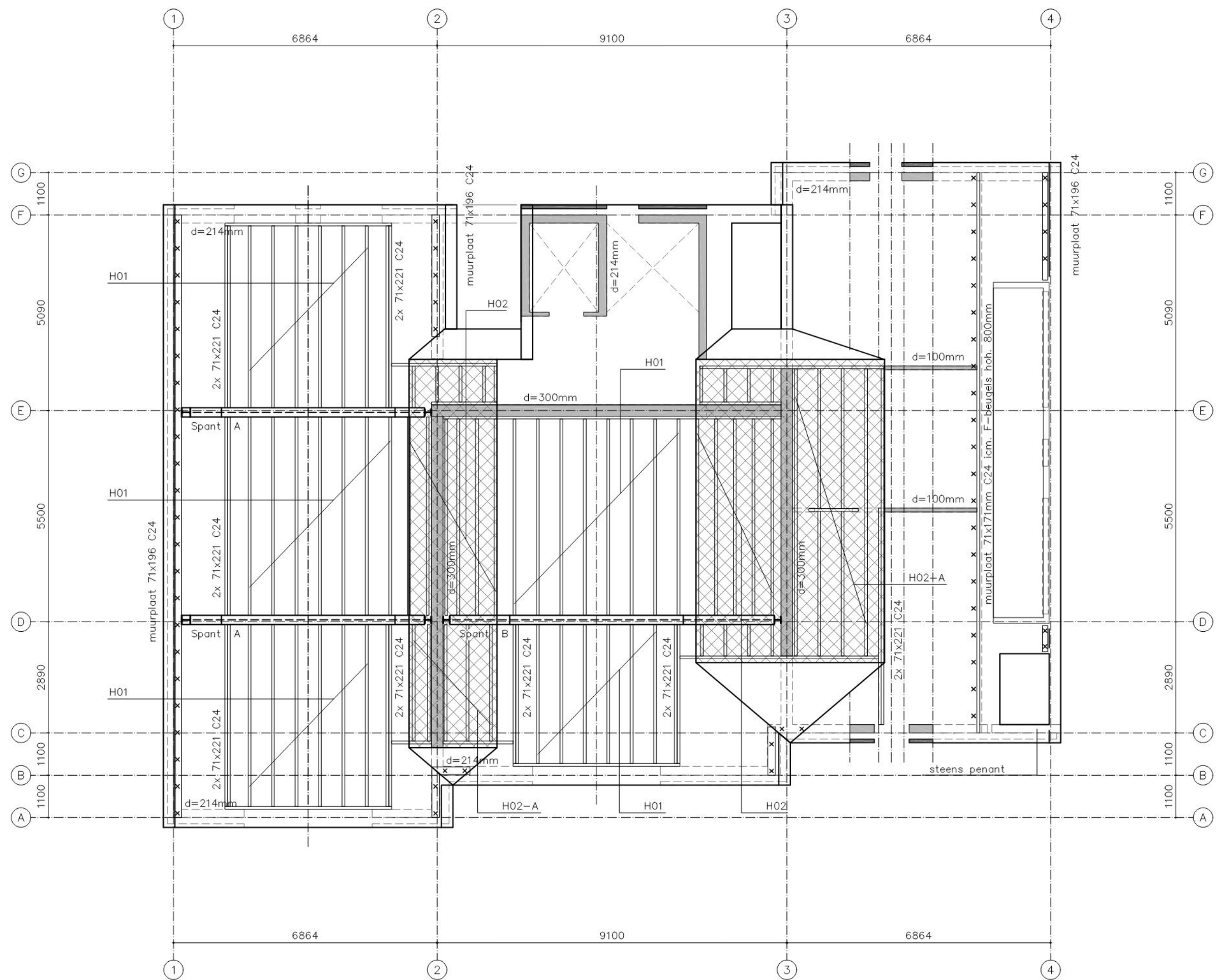




Zoldervloer / Platdak

□ =Wand onder vloer/kap,

Belastingen (vloer):
permanent: 0,50 kN/m² incl. eigen gewicht
variabel: 0,7 kN/m² $\Psi = 0,7$

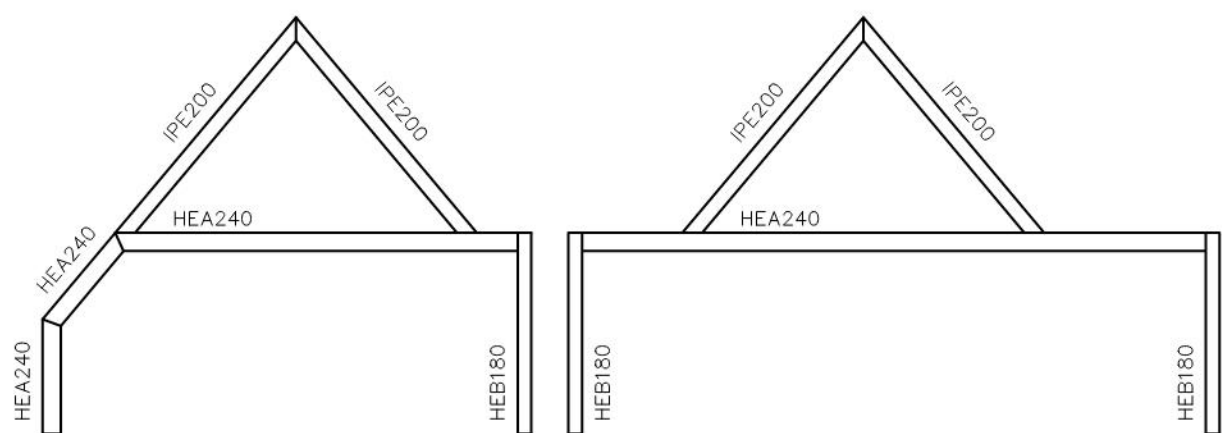
Belastingen (plattendak):
permanent: 0,50 kN/m² incl. eigen gewicht
variabel: 1,0 kN/m² $\Psi = 0,0$

H01 balklaag zolder 71x221mm C24 hoh. 610mm + 18mm underlayment
H02 balklaag platdak 71x221mm C24 hoh. 488mm + 18mm underlayment
H02-A balklaag platdak 71x221mm C24 hoh. 610mm + 18mm underlayment

Lateien binnenspouwblad prefab zelfdragende betonlatei, conform leverancier
Lateien buitenspouwblad gezet hoekstaal, conform leverancier

Dragende wanden woningscheidend kalkzandsteen CS12, d=300mm, tenzij anders is opgegeven
Binnen spouwbladen kalkzandsteen CS12, d=214mm, tenzij anders is opgegeven

Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur

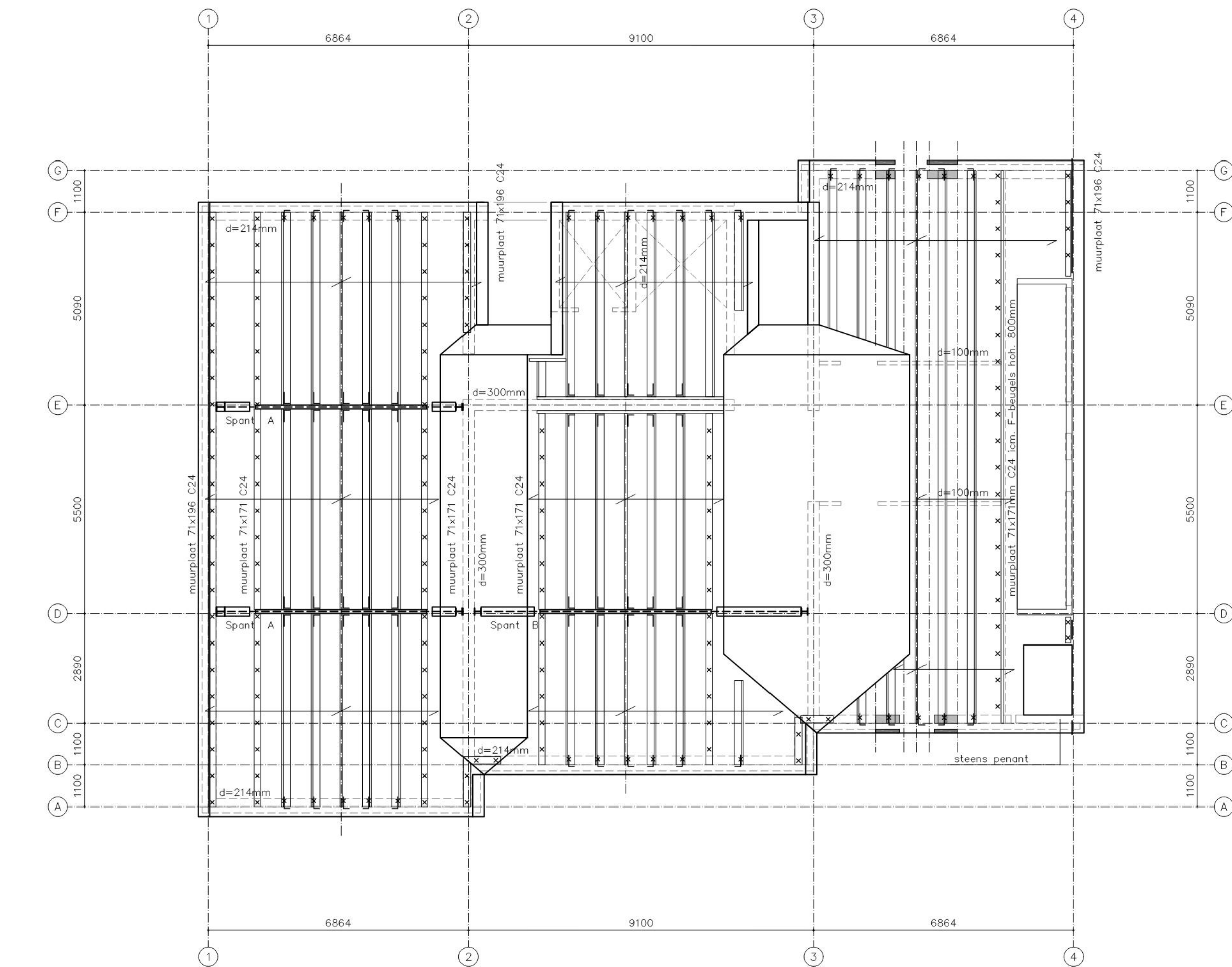


Aanzicht spant-A

= verbindings, zie uitvoer rapport

Aanzicht spant-B

= verbindings, zie uitvoer rapport



Kap

□ =Wand onder kap,

→ =Prefab dakplaat, conform leverancier
dakelement uitvoeren als schijf, binnenplaat min. 12mm multiplex o.g.

H03 gording 71x244mm C24 hoh. ≤ 1200mm
H04 nok gording 71x244mm C24

Hoek-/kilkepers 71x244mm C24

Lateien binnenspouwblad prefab zelfdragende betonlatei, conform leverancier
Lateien buitenspouwblad gezet hoekstaal, conform leverancier

Dragende wanden woningscheidend kalkzandsteen CS12, d=300mm, tenzij anders is opgegeven
Binnen spouwbladen kalkzandsteen CS12, d=214mm, tenzij anders is opgegeven

Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur

publicatie-exemplaar ter visie

van 16-11-2023 tot 28-12-2023

zie voorwaarden
omgevingsvergunning

- a. De constructie (onderdelen) met bevestigingen en/of verankeringen c.a. moeten worden uitgevoerd volgens
- berekeningsuitgangspunten van de verantwoordelijke hoofdconstructeur aan de hand van duidelijke werktekeningen.
- de Omgevingsvergunning.
- Bouwbesluit 2012 en de Gemeentelijke Bouwverordening.
- b. Door of namens de (hoofd)constructeur dient toezicht te worden gehouden op een juiste en zorgvuldige uitvoering van de betreffende constructies.
- c. Eventueel geplaatste opmerkingen (behorend bij het Besluit) in berekening(en) en/of op tekening(en) dan wel aanwijzingen op het werk moeten worden nagekomen.
- d. De vergunninghouder dan wel zijn adviseur(s) en/of bouwverantwoordelijke voor het juist nakomen van de verleende omgevingsvergunning.
De Gemeente is niet verantwoordelijk

										werk										Nieuwbouw appartementengebouw Biezenkamp 2 Leusden																			
										onderdeel										Kap + zolder																			
										opdrachtgever										Bouwonderneming T.J. van de Belt Leusden BV																			
I					J					K					L					M					N					O					P				
school					1: 100					formaat					A1					getekend					[redacted]														
details					1: 20					datum					16-09-2022					bladno.					B01														
																				ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES										werkno.									
																				Watergoorweg 104 3861MA Nijkerk										21-213									
										ADVIESBUREAU										TEL 033 2450320																			
																				email: info@ad.nl																			

Staalconstructies

staalkwaliteit: constructiestaal S235

Bouwverbindingen: kwaliteit 8.8

Alle kolommen ondersabelen met krimprijpe mortel.

Behandeling staalconstructie volgens opgeve opdrachtgever!

praktische lasten bij verschillende plaatdikten.		minimale bouwafstanden	
plaatdikte (mm)	last	normaal	staalverband niet maatgevend
5-8	M12	endafstand e_1 1,2 <i>d_s</i>	3,0 <i>d_s</i>
8-12	M16	endafstand e_2 1,2 <i>d_s</i>	1,5 <i>d_s</i>
12-22	M20	steek p_1 2,2 <i>d_s</i>	3,75 <i>d_s</i>
> 22	M24	steek p_2 2,4 <i>d_s</i>	3,0 <i>d_s</i>

Minimum lastdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalsoorten.

staalsoort lastdikte

S235 4,0 ≤ s ≤ 0,48t

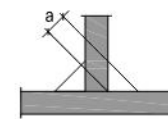
S275 4,0 ≤ s ≤ 0,48t

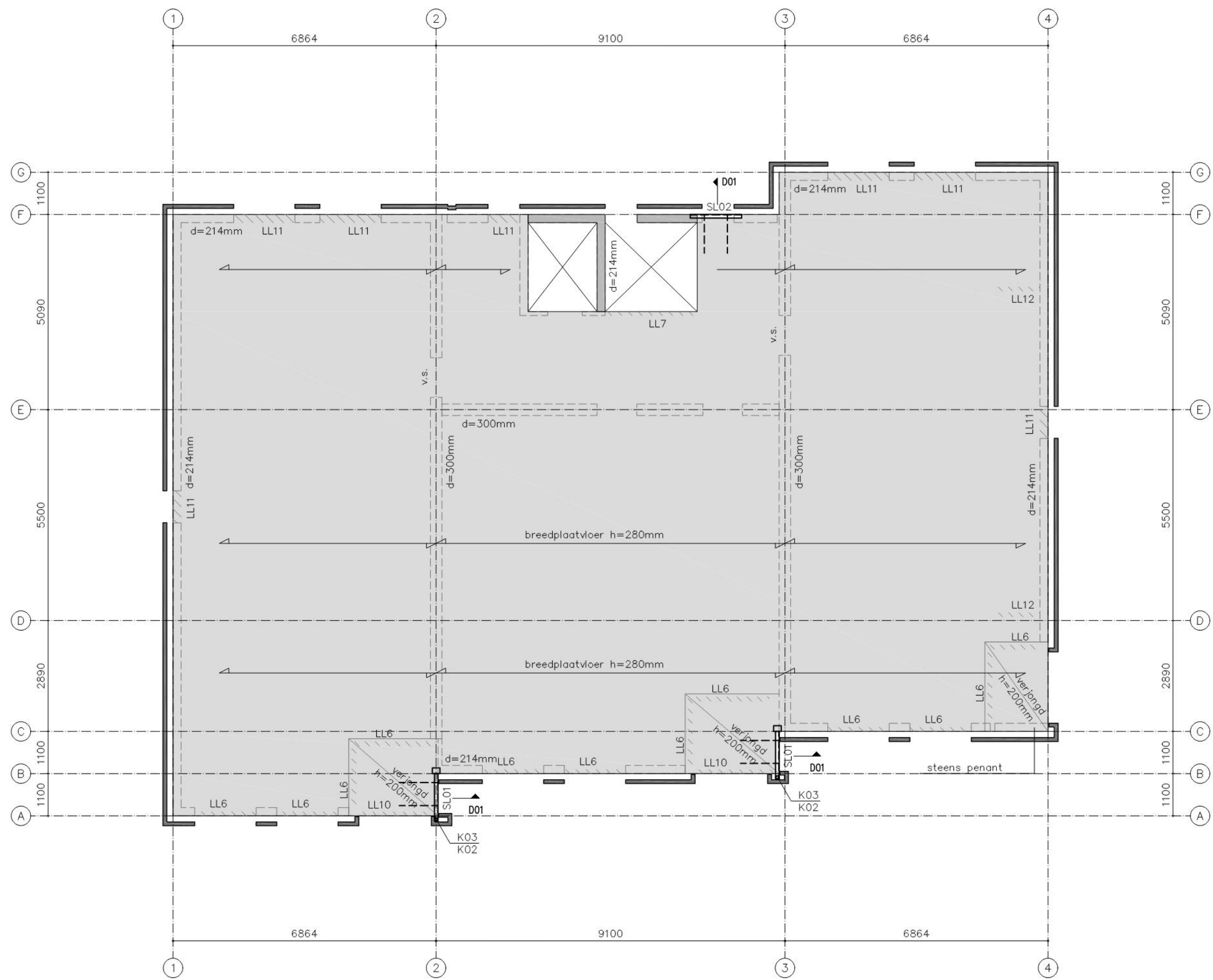
S355 4,0 ≤ s ≤ 0,58t

Ankers

- Betondkking op een anker > 5d.

- Ankers van Klasse 4.6 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 t/m M24 en 100mm bij groter diameters.





2e verdiepingsvloer

- =Wand onder vloer,
 → =Breedplaatvloer h=280mm, conform leverancier

Belastingen (vloer 280mm):
 permanent: 1,40 kN/m² excl. eigen gewicht
 variabel: 1,75 + 1,2 kN/m² $\Psi = 0,4$

Belastingen (vloer 200mm):
 permanent: 1,40 kN/m² excl. eigen gewicht
 variabel: 2,5 kN/m² $\Psi = 0,4$

Lijnlasten:
 qgk qgk kN/m
 LL6 1,7 3,0
 LL7 13,2 4,8
 LL10 0,5 3,0
 LL11 7,3 -
 LL12 2,7 1,1

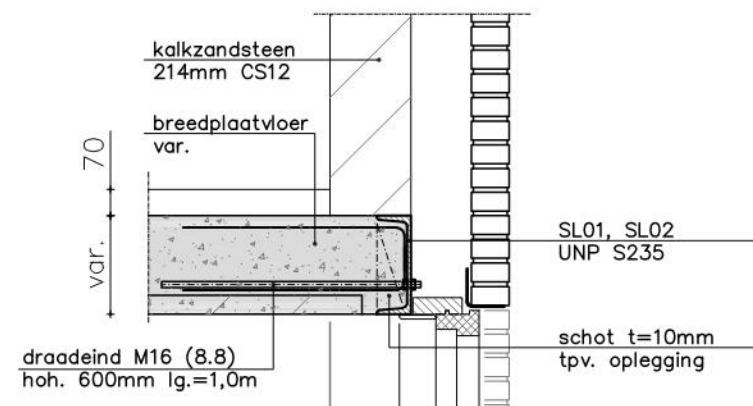
SL01 ligger UNP200 S235 oplg. 200mm
 SL02 ligger UNP280 S235 oplg. 200mm

K02 koker 90/5 S235
 K03 koker 80/5 S235

Lateien binnenspouwblad prefab betonlatei, conform leverancier
 Lateien buitenspouwblad gezet hoekstaal, conform leverancier

Dragende wanden woningscheidend kalkzandsteen CS12, d=300mm, tenzij anders is opgegeven
 Binnen spouwbladen kalkzandsteen CS12, d=214mm, tenzij anders is opgegeven

Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur



D01
principe detail



3e verdiepingsvloer

- =Wand onder vloer,
 → =Breedplaatvloer h=280mm, conform leverancier

Belastingen (vloer 280mm):
 permanent: 1,40 kN/m² excl. eigen gewicht
 variabel: 1,75 + 1,2 kN/m² $\Psi = 0,4$

Belastingen (vloer 200mm):
 permanent: 1,40 kN/m² excl. eigen gewicht
 variabel: 2,5 kN/m² $\Psi = 0,4$

Lijnlasten:
 qgk qgk kN/m
 LL2 6,8 -
 LL3 1,5 1,1
 LL4 10,3 3,5
 LL5 8,3 8,8
 LL6 1,7 3,0
 LL7 13,2 4,8
 LL8 18,2 2,2
 LL9 7,5 1,1
 LL10 0,5 3,0
 LL14 8,9 1,1
 LL17 19,4 4,2

Puntlasten:
 Qgk Qgk kN
 PL1 31,8 10,8
 PL2 32,4 17,0
 PL3 40,4 24,6

SL01 ligger UNP200 S235 oplg. 200mm
 SL02 ligger UNP280 S235 oplg. 200mm

K03 koker 80/5 S235

Lateien binnenspouwblad prefab betonlatei, conform leverancier
 Lateien buitenspouwblad gezet hoekstaal, conform leverancier

Dragende wanden woningscheidend kalkzandsteen CS12, d=300mm, tenzij anders is opgegeven
 Binnen spouwbladen kalkzandsteen CS12, d=214mm, tenzij anders is opgegeven

Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur

Staalconstructies

staalkwaliteit: constructiestaal S235

Bouwverbindingen: kwaliteit 8.8

Alle kolommen ondersabelen met krimprijpe mortel.

Behandeling staalconstructie volgens opgave opdrachtgever!

praktische lasten bij verschillende plaatdikten.		minimale boutafstanden	
plaatdikte (mm)	bout	normaal	staalverband niet maatgevend
5-8	M12	eindafstand e_1 1,2 <i>d</i> ₁ 3,0 <i>d</i> ₁	
8-12	M16	eindafstand e_2 1,2 <i>d</i> ₂ 1,5 <i>d</i> ₂	
12-22	M20	steek p_1 2,2 <i>d</i> ₃ 3,75 <i>d</i> ₃	
> 22	M24	steek p_2 2,4 <i>d</i> ₃ 3,0 <i>d</i> ₃	

Minimale lastdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalsoorten.

S235 4,0 ≤ *s* ≤ 0,48*t*

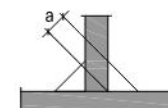
S275 4,0 ≤ *s* ≤ 0,48*t*

S355 4,0 ≤ *s* ≤ 0,58*t*

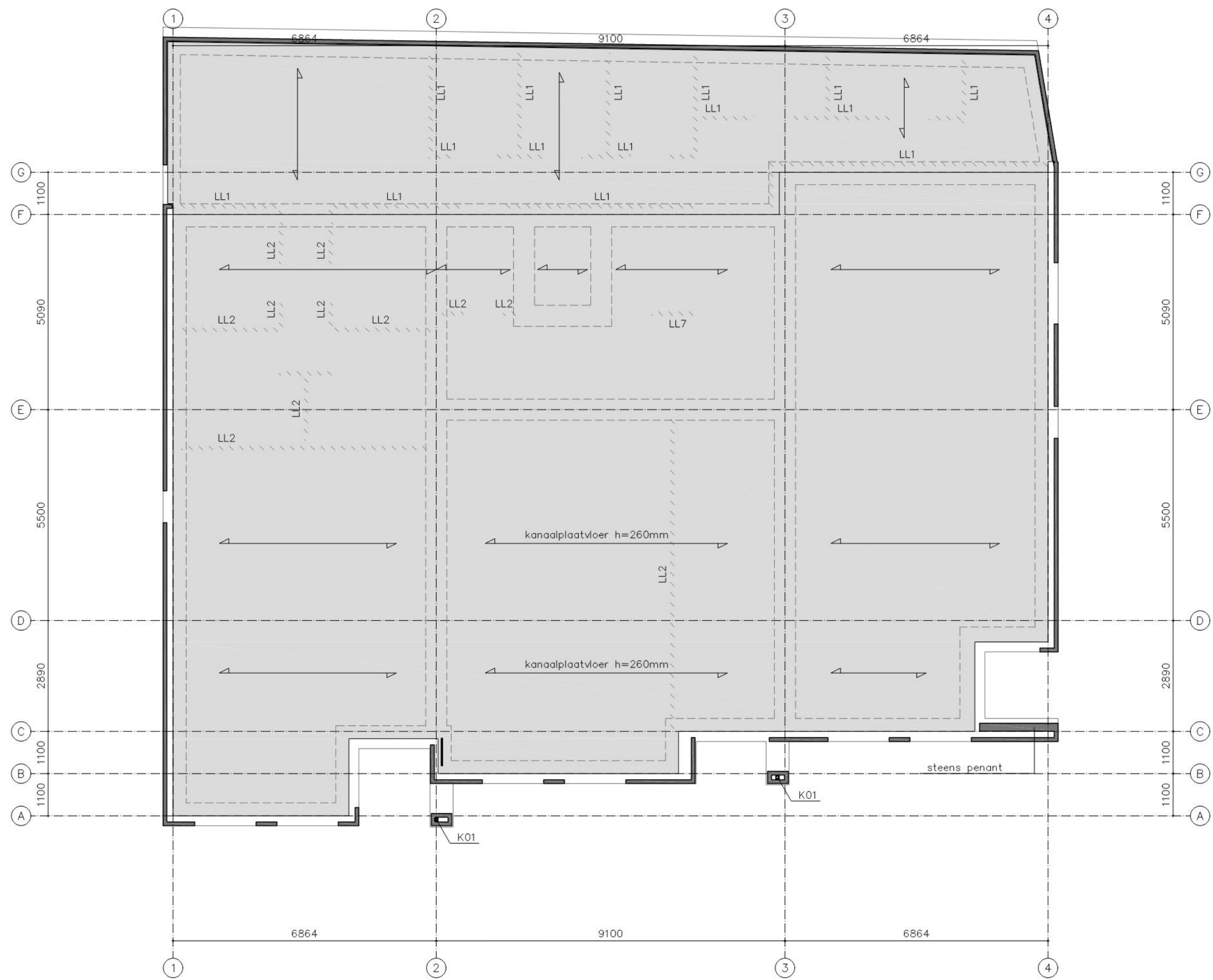
Ankers

- Betondekking op een anker > 5*d*.

- Ankers van Klasse 4.6 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 t/m M24 en 100mm bij groter diameters.



werk		Nieuwbouw appartementengebouw	
onderdeel		Biezenkamp 2 Leusden	
opdrachtgever		Bouwonderneming T.J. van de Belt Leusden BV	
schaal		1: 100	
details		1: 20	
formaat		A1	
datum		16-09-2022	
getekend		B02	
bladno.		B02	
werkno.		21-213	
ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES		Watergoorweg 104 3861MA Nijkerk	
TEL 033 2450320		info@adl.nl	



Begane grondvloer

□ = Funderingsbalk onder vloer.

↔ = Kanalplaatvloer h=260mm, conform leverancier

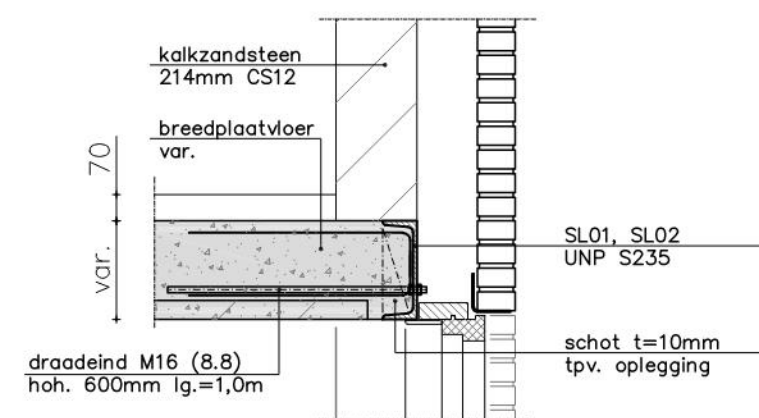
Belastingen:
permanent: 1,40 kN/m² excl. eigen gewicht
variabel: 1,75 + 1,2 kN/m² $\Psi = 0,4$

Lijndlasten:
LL1 5,6 - kN/m
LL2 6,8 - kN/m
LL7 13,2 4,8 kN/m

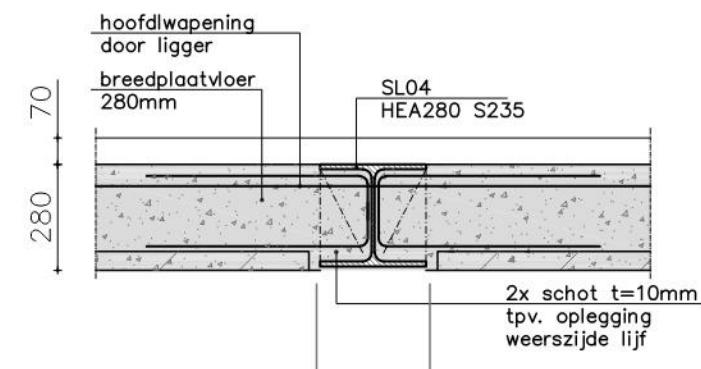
K01 koker 100/5 S235

Dragende wanden woningscheidend kalkzandsteen CS12, d=300mm, tenzij anders is opgegeven
Binnen spouwbladen kalkzandsteen CS12, d=214mm

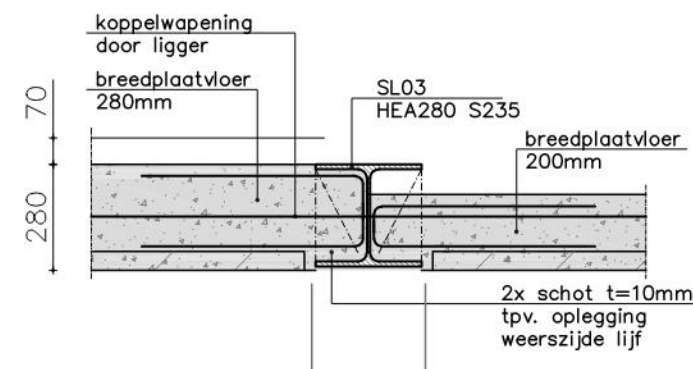
Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur



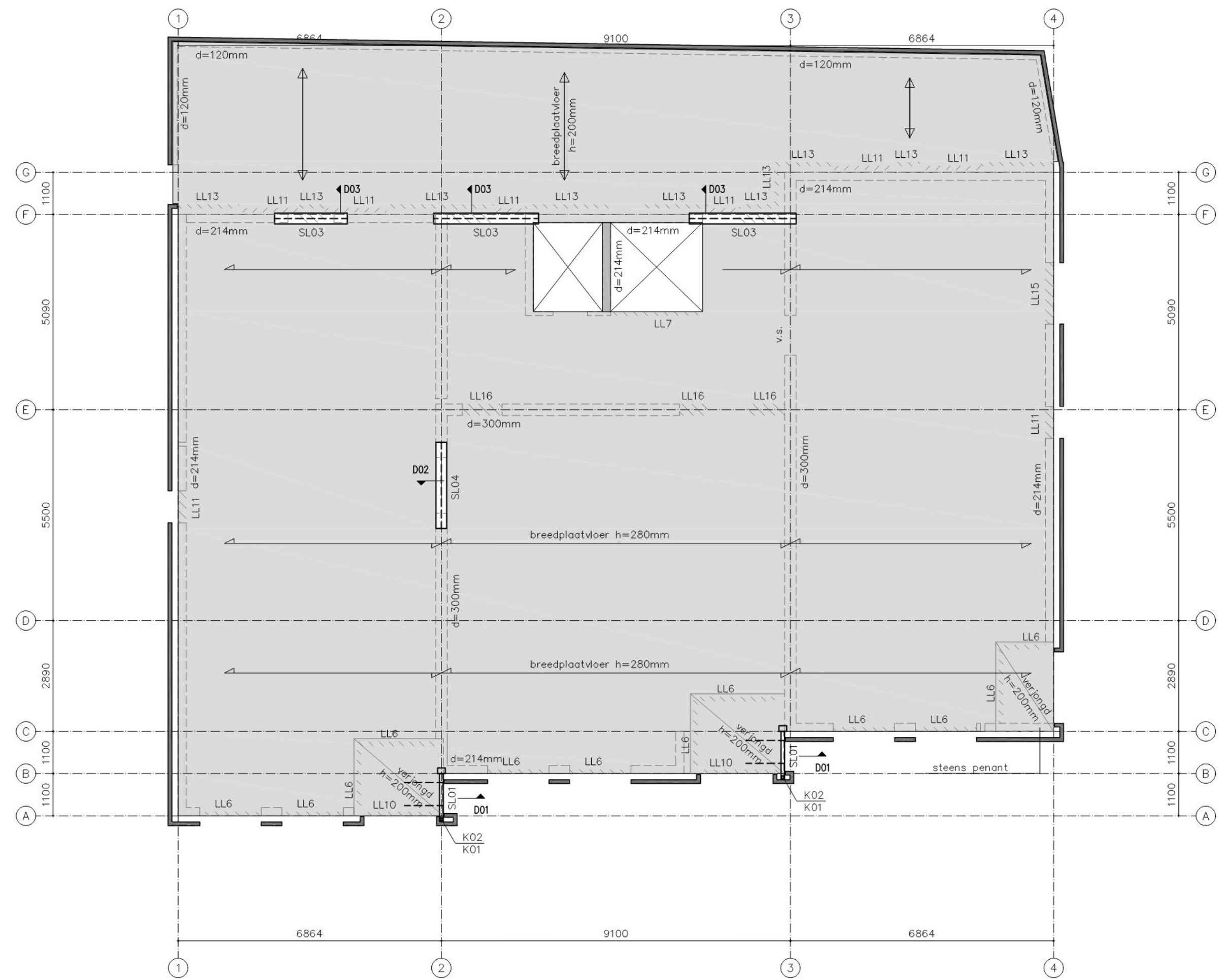
D01
principe detail



D02
principe detail



D03
principe detail



1ste verdiepingvloer

□ = Wand onder vloer.

↔ = Breedplaatvloer h=280mm, conform leverancier

↔ = Breedplaatvloer h=200mm, conform leverancier

Belastingen (vloer 280mm):
permanent: 1,40 kN/m² excl. eigen gewicht
variabel: 1,75 + 1,2 kN/m² $\Psi = 0,4$

Belastingen (vloer 200mm):
permanent: 1,40 kN/m² excl. eigen gewicht
variabel: 2,5 kN/m² $\Psi = 0,4$

Lijndlasten:
LL6 1,7 3,0 kN/m
LL7 13,2 4,8 kN/m
LL10 0,5 3,0 kN/m
LL11 7,3 - kN/m
LL13 20,0 - kN/m
LL15 76,3 19,5 kN/m
LL16 47,3 4,2 kN/m

SL01 ligger UNP200 S235 oplg. 200mm
SL03 ligger HEA280 S235 oplg. 250mm
SL04 ligger HEA280 S235 oplg. 400mm

K01 koker 100/5 S235
K02 koker 90/5 S235

Lateien binnenspouwblad prefab betonlatei, conform leverancier
Lateien buitenspouwblad gezet hoekstaal, conform leverancier

Dragende wanden woningscheidend kalkzandsteen CS12, d=300mm, tenzij anders is opgegeven
Binnen spouwbladen kalkzandsteen CS12, d=120/214mm, tenzij anders is opgegeven

Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur

Staalconstructies

staalkwaliteit: constructiestaal S235

Bouwverbindingen: kwaliteit 8.8

Alle kolommen ondersabelen met krimprijpe mortel.

Behandeling staalconstructie volgens opgave opdrachtgever!

praktische toeden bij verschillende plaatdikten.		minimale boutafstanden	
plaatdikte (mm)	bout	normaal	staalweerstand niet maatgevend
5-8	M12	endafstand e_1 1,2d ₁	3,0d ₁
8-12	M16	endafstand e_2 1,2d ₁	1,5d ₁
12-22	M20	steek p_1 2,2d ₁	3,75d ₁
> 22	M24	steek p_2 2,4d ₁	3,0d ₁

Minimale lastdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalsoorten.

staalkwaliteit

S235 4,0 ≤ a ≤ 0,4d₁

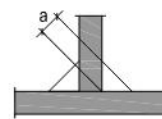
S275 4,0 ≤ a ≤ 0,4d₁

S355 4,0 ≤ a ≤ 0,5d₁

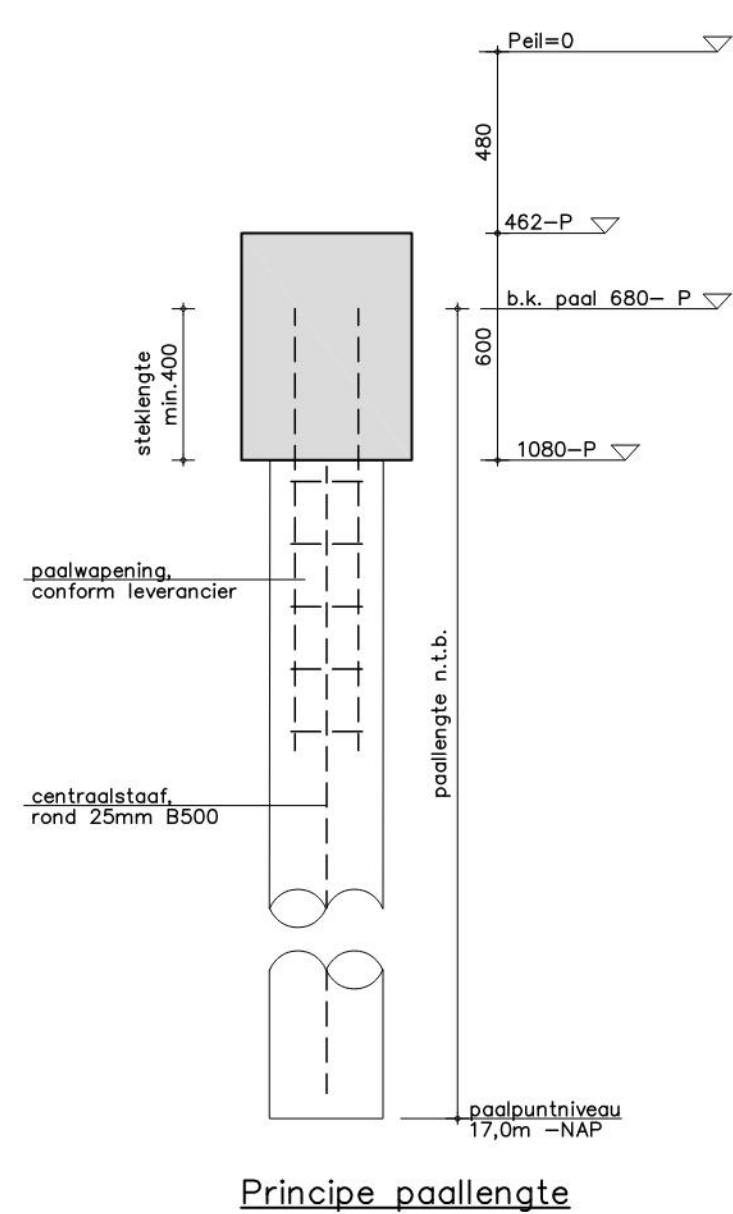
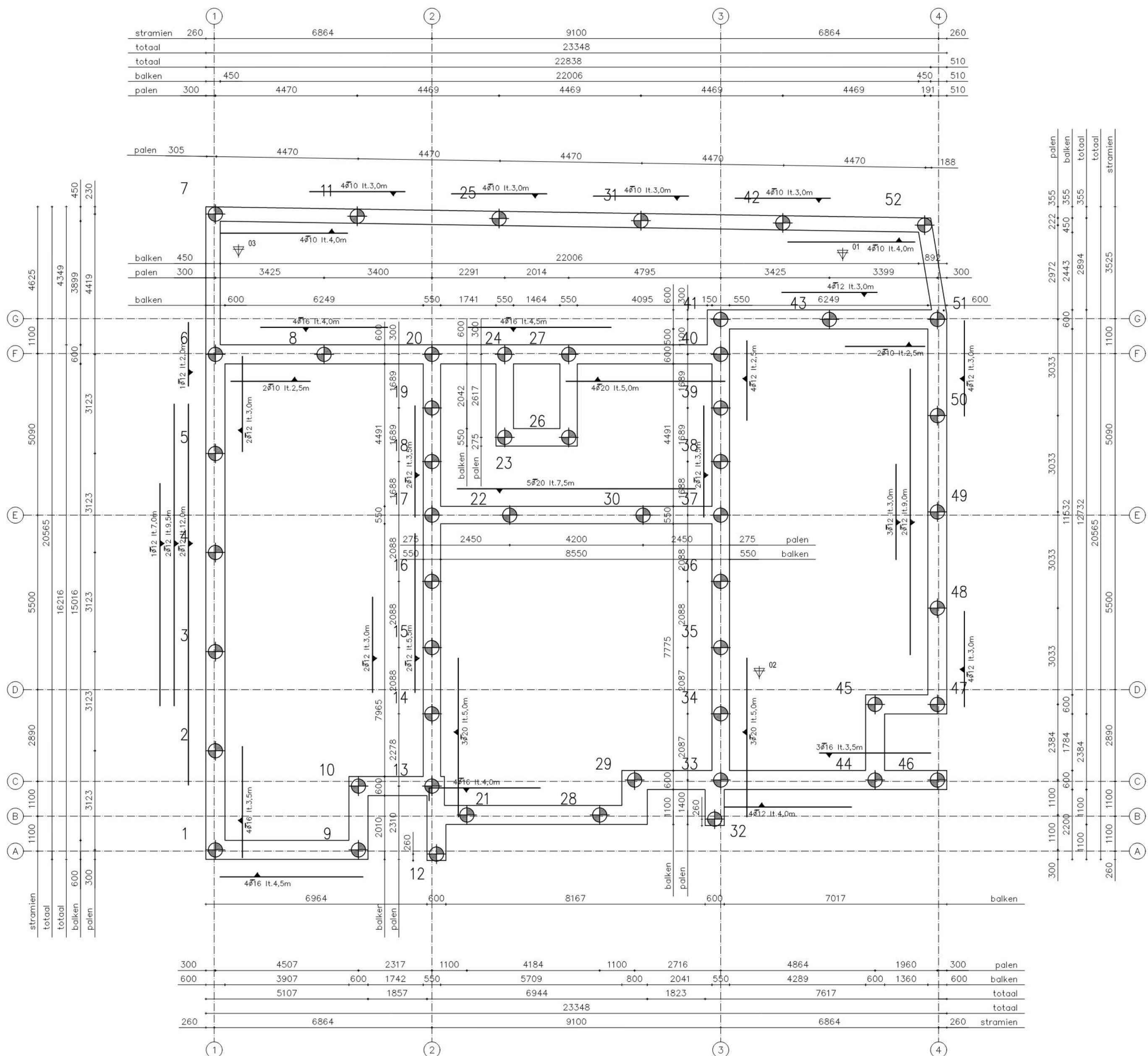
Ankers

- Betondekking op een anker > 5d₁

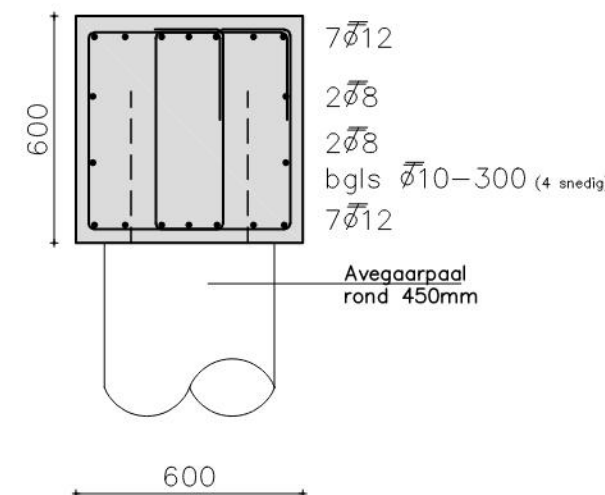
- Ankers van klasse 4.6 moeten met haak worden uitgevoerd. De verankeringslengte heeft betrekking op het rechte deel voor de bocht. De lengte na de bocht moet minimaal gelijk zijn aan 50mm bij ankers t/m M24 en 100mm bij groter diameters.



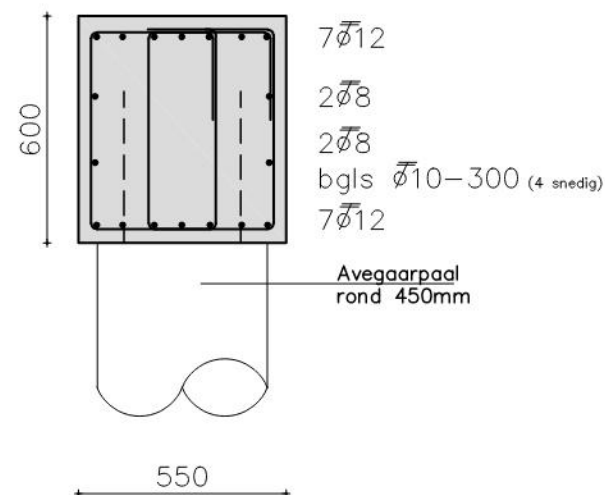
werk		Nieuwbouw appartementengebouw	
onderdeel		Biezenkamp 2 Leusden	
opdrachtgever		Bouwonderneming T.J. van de Belt Leusden BV	
schaal		1: 100	formaat A1
details		1: 20	datum 16-09-2022
getekend		bladno. B03	werkno. 21-213
ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES		Watergoorweg 104 3861MA Nijkerk	
TEL 033 2450320		email: info@ood.nl	



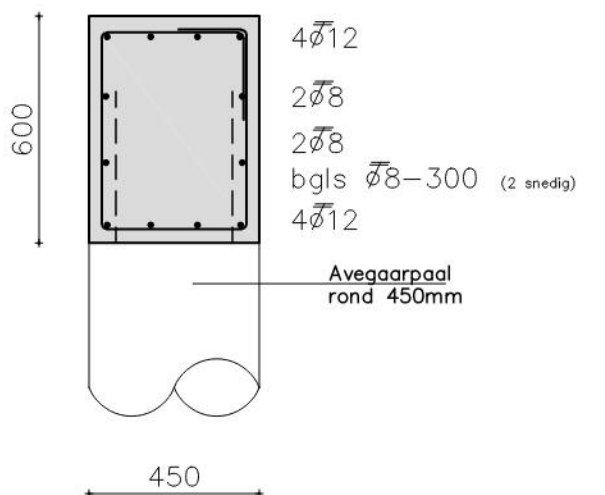
Fundering/palenplan
!!voor balken alleen bijleg wapening getekend, voor basis wapening zie detail!!
!!maatvoering controleren, conform tekening aannemen!!



Balk 600mm
!!alleen basis wapening getekend, voor bijleg wapening zie plattegrond!!
!!hoogte controleren, conform tekening aannemen!!



Balk 550mm
!!alleen basis wapening getekend, voor bijleg wapening zie plattegrond!!
!!hoogte controleren, conform tekening aannemen!!



Balk 450mm
!!alleen basis wapening getekend, voor bijleg wapening zie plattegrond!!
!!hoogte controleren, conform tekening aannemen!!

Paalrenvooi

52x mortelschroefpaal rond 450mm Rd,max 1285 kN, p.p.n. 17,0m -N.A.P.

Sonderingen

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

IB groep:
rapportnr.: 61210963
datum: 6 mei 2021
inhoud: sonderingen

De op deze tekening aangegeven posities 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 funderingsbalk

Betonskwaliteit: C20/25
Staalkwaliteit: B 500
Mislekklasse: XC4
Betondekking: Onderkant: 35 mm bovenkant/ruik: 35 mm
Cementsort: Hogeversmest 42,5
Verankeringslengte: rond 12 = 500mm rond 16 = 730mm

werk		Nieuwbouw appartementengebouw	
onderdeel		Fundering / palenplan	
opdrachtgever		Bouwonderneming T.J. van de Belt Leusden BV	
schaal		1: 100	formaat A1
details		1: 20	datum 16-09-2022
			getekend B04
			bladno. B04
			werkn.
			21-213