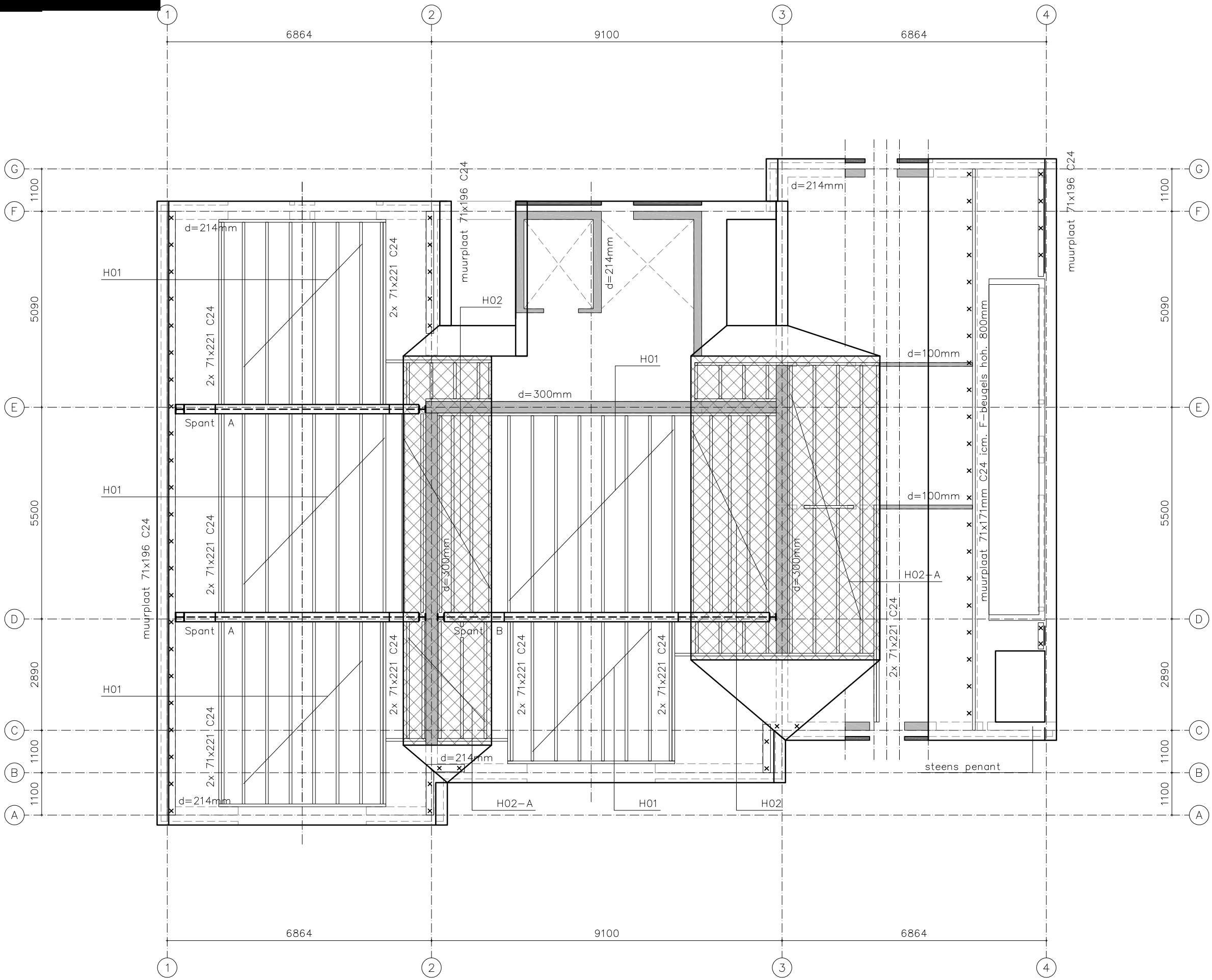




Zoldervloer / Platdak

□ □ =Wand onder vloer/kap,

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

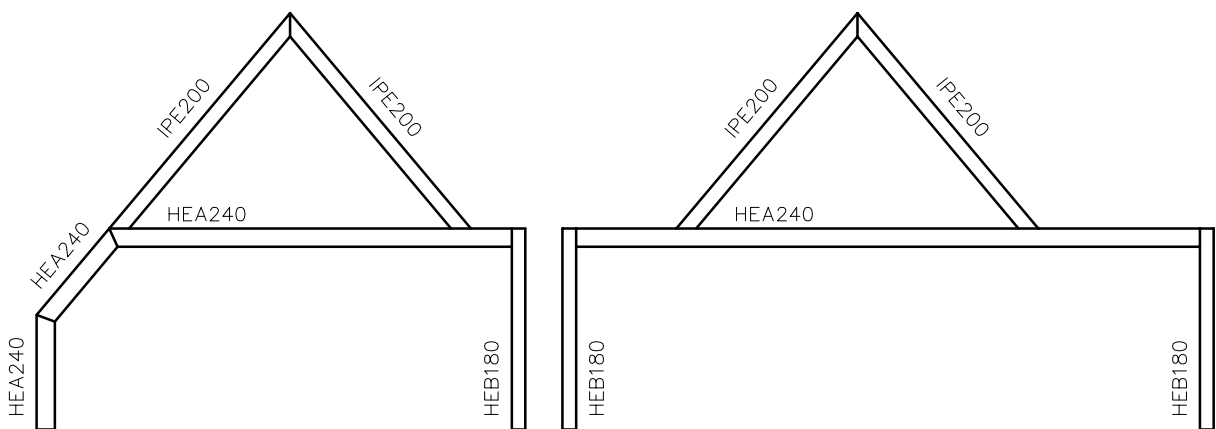
Belastingen (plattendak):
 permanent: 0,50 kN/m² incl. eigen gewicht
 variabel: 1,0 kN/m² $\Psi = 0,0$

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

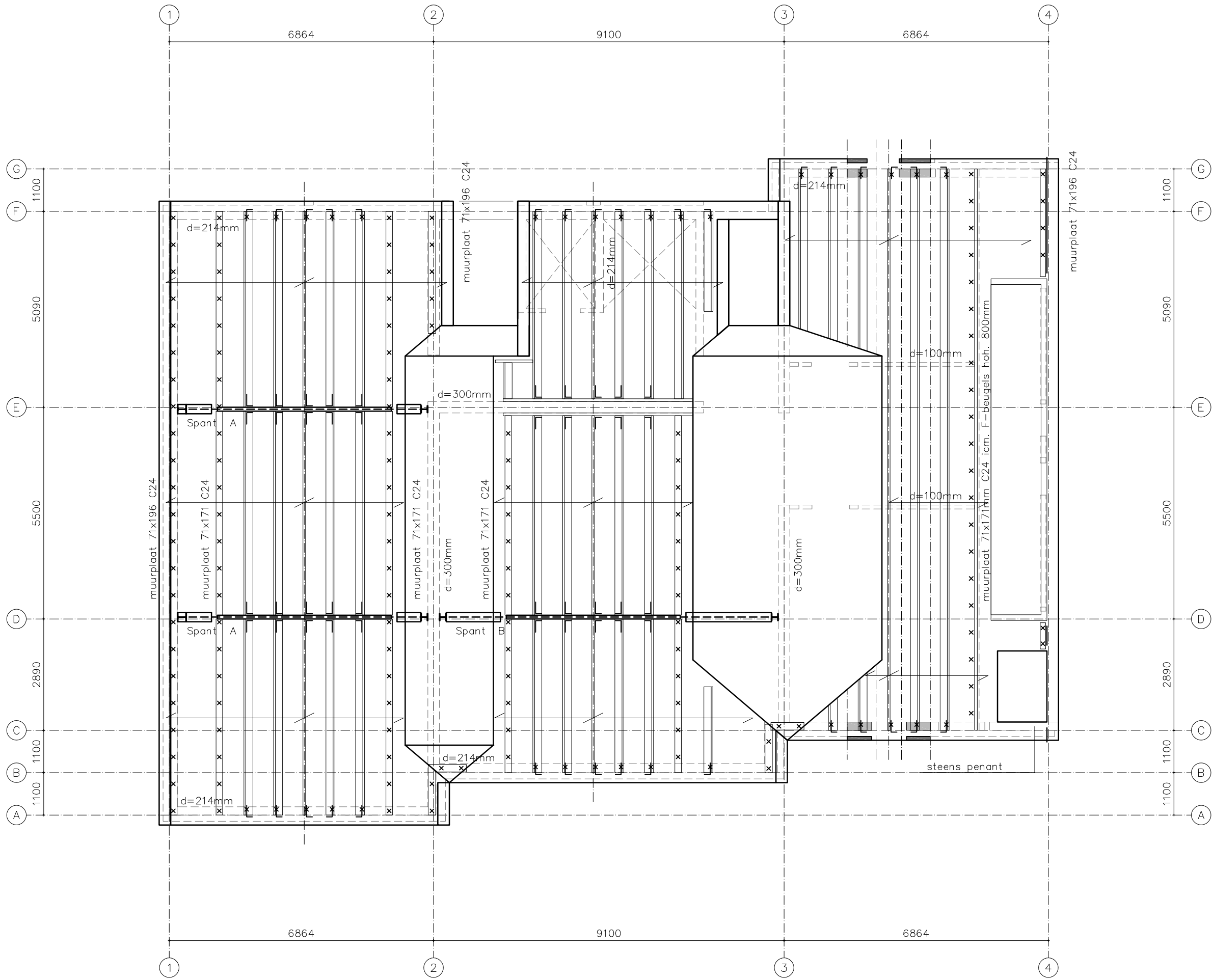


Aanzicht spant-A

– verbindingen, zie uitvoer rapport

Aanzicht spant-B

– verbindingen, 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

zie voorwaarden

omgevingsvergunning

- a.De constructie(onderdelen) met bevestigingen en/of verankeringen o.a. moeten worden uitgevoerd volgens
 -berekenningsuitgangspunten 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 bouwverantwoordelijk voor het juist nakomen van de verleende omgevingsvergunning.
 De Gemeente is niet verantwoordelijk

Staalconstructies

staalwalle: constructiestaal S235

Bouwverbandingen: kwaliteit 8.8

Alle kolommen ondersabelen met krimprijt montel

Behandeling staalconstructie volgens origine opdrachtgever!

praktische toelichting bij verschillende plaatdikten.		minimale buisafstanden	
plaatdikte (mm)	buishoofd	normaal	staalverband niet maatgevend
5-8	M12	1,2d ₁	3,0d ₁
8-12	M16	1,2d ₁	1,5d ₁
12-22	M20	1,2d ₁	3,75d ₁
> 22	M24	1,2d ₁	3,0d ₁

Minimum lastdiks van dubbele hoeklassen voorverschillende staalsoorten.

staalsoort lastdiks

S235 4,0 ≤ s ≤ 0,48t

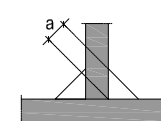
S275 4,0 ≤ s ≤ 0,48t

S355 4,0 ≤ s ≤ 0,58t

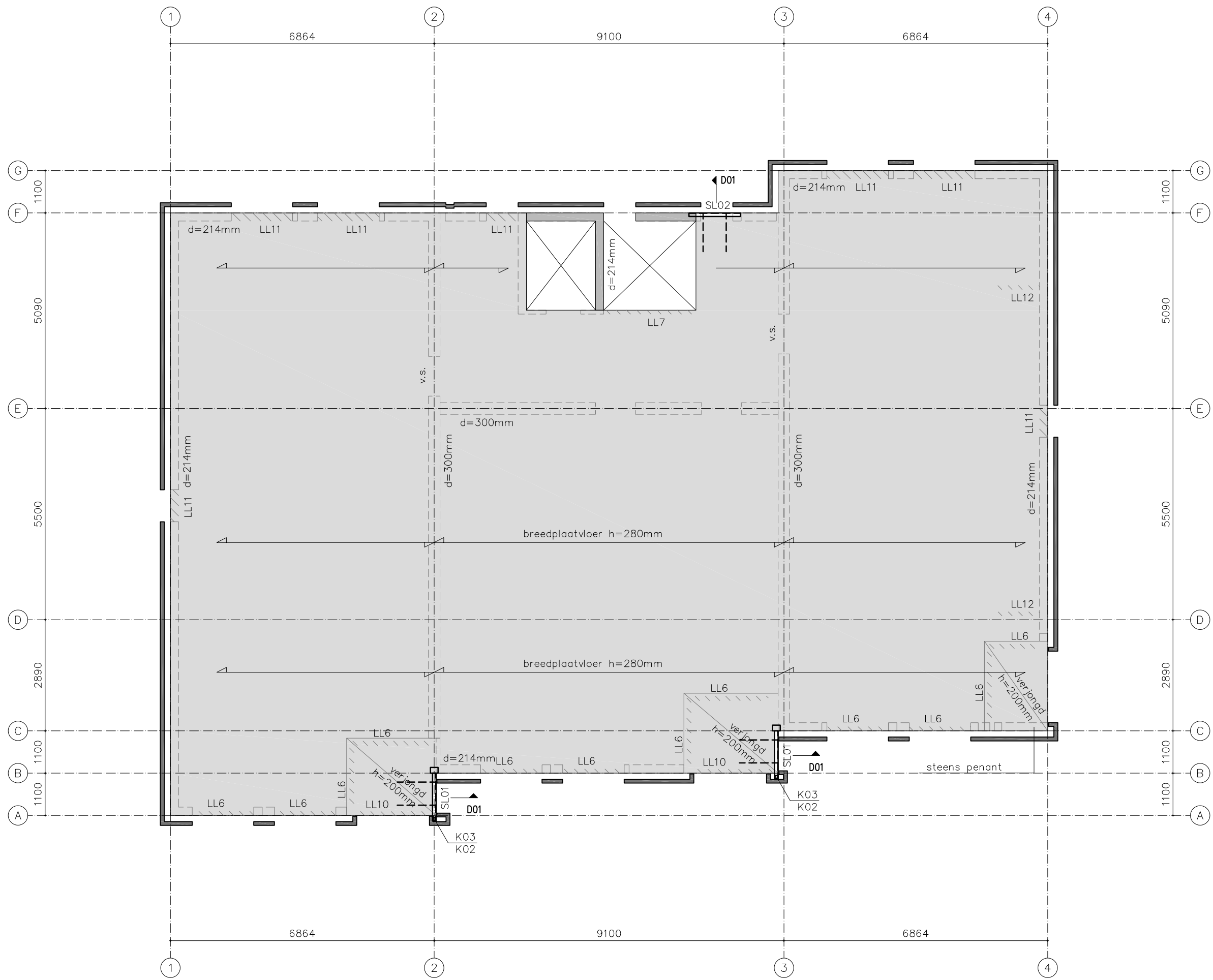
Ankers

- Betondekking 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.



werk		Nieuwbouw appartementengebouw Biezenkamp 2 Leusden	
onderdeel		Kap + zolder	
opdrachtgever		Bouwonderneming T.J. van de Belt Leusden BV	
school		1: 100	formaat A1
details		1: 20	datum 16-09-2022
werkno.		21-213	
ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES		WATERGOORWEG 104 3861MA NIJCKERK TEL 033 2450320 EMAIL: info@aad.nl	



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

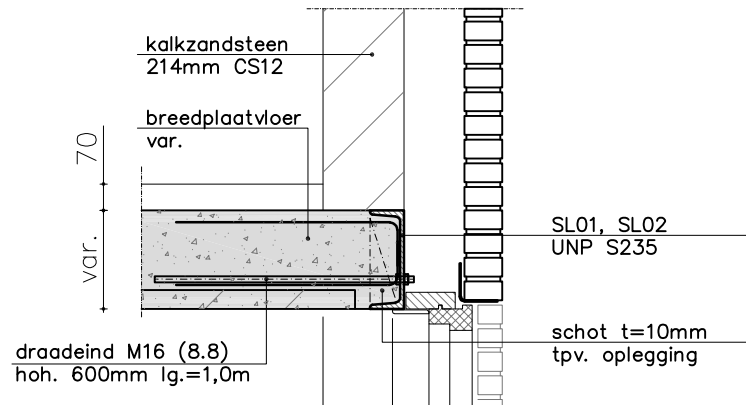
SL01 ligger UNP200 S235 oplg. 200mm
SL02 ligger UNP280 S235 oplg. 200mm

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

staalwalle: constructiestaal S235

Bouverbandingen: kwaliteet 8.8

Alle kolommen ondersabelen met krimprijpe mortel.

Behandeling staalconstructie volgens originele opdrachtgever!

praktische toepassing bij verschillende plaatdikten.

plaatdikte (mm)	boort	normaal	staalverband niet maatgevend
5-8	M12	eindafstand e_1 1,2d ₁ 3,0d ₁	
8-12	M16	eindafstand 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	

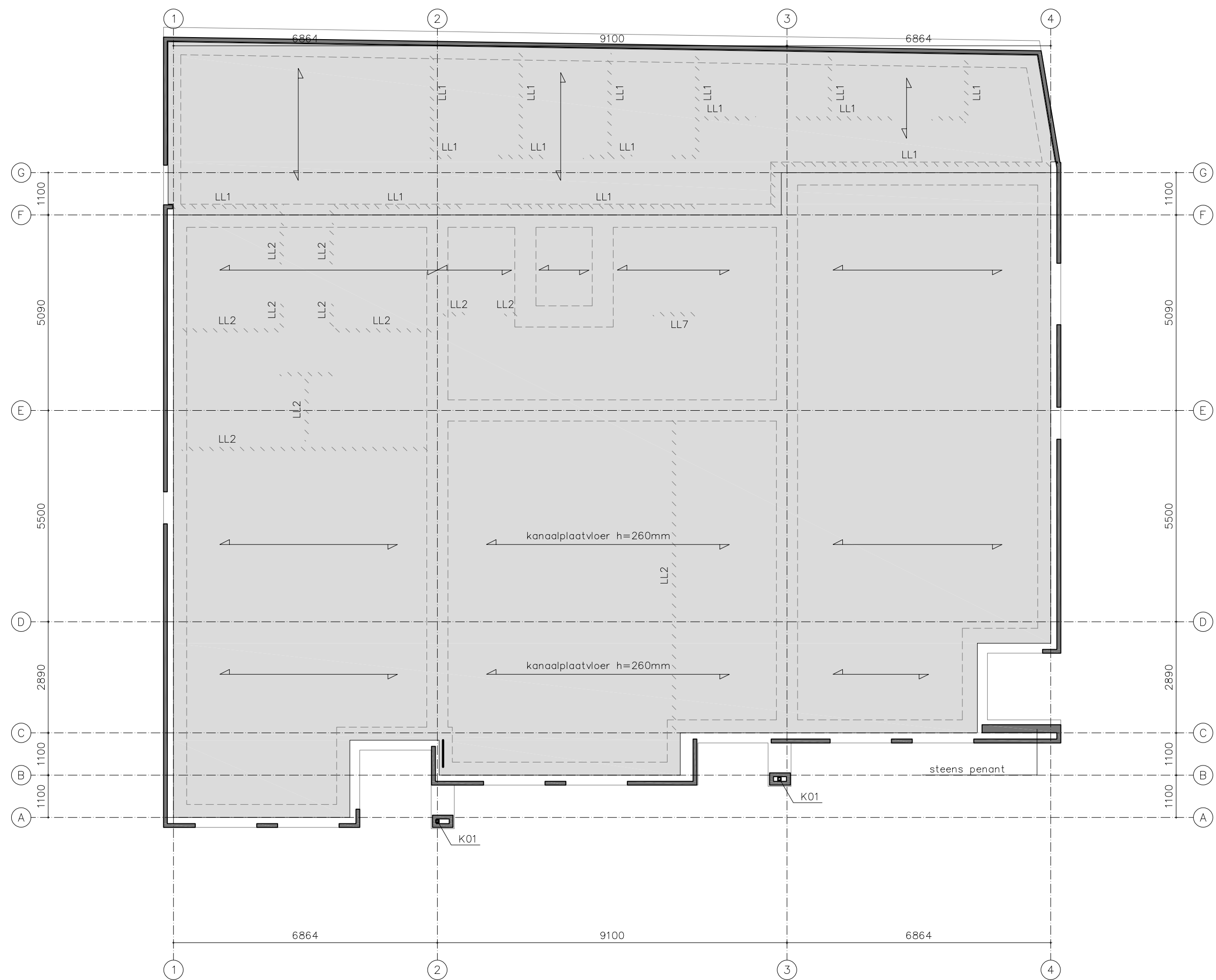
Minimum lastdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalsoorten.

staalsoort lastdikte	
S235	4,0 ≤ s ≤ 0,48l
S275	4,0 ≤ s ≤ 0,48l
S355	4,0 ≤ s ≤ 0,58l

Ankers

- Betondekking op een anker > 5d;
- 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 Biezenkamp 2 Leusden		
onderdeel	3e + 2e verdiepingsvloer		
opdrachtgever	Bouwonderneming T.J. van de Belt Leusden BV		
school	1: 100	formaat	A1
details	1: 20	datum	16-09-2022
getekend	[Signature]		
bladno.	21-213		
ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES			
Watergoorweg 104 3861MA Nijkerk			
TEL 033 2450320			
email: info@aad.nl			



Begane grondvloer

□ □ =Funderingsbalk onder vloer,

↔ =Kanaalplaatvloer h=260mm, conform leverancier

Belastingen:

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

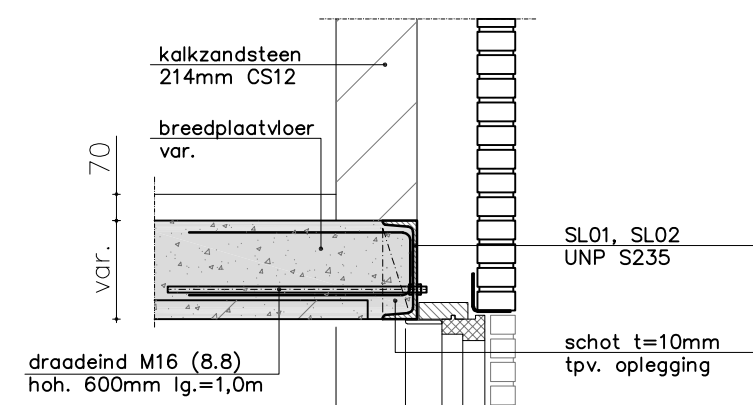
Lijnlasten:

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

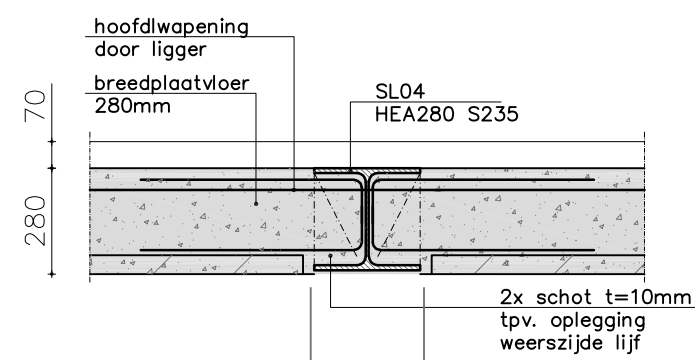
K01 koker 100/5 S235

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

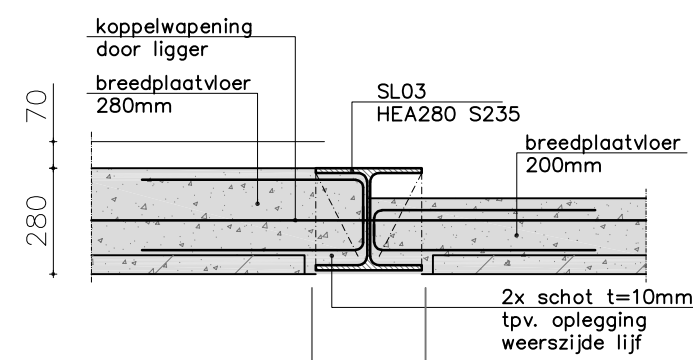
Alle prefab elementen ter controle opsturen naar constructeur



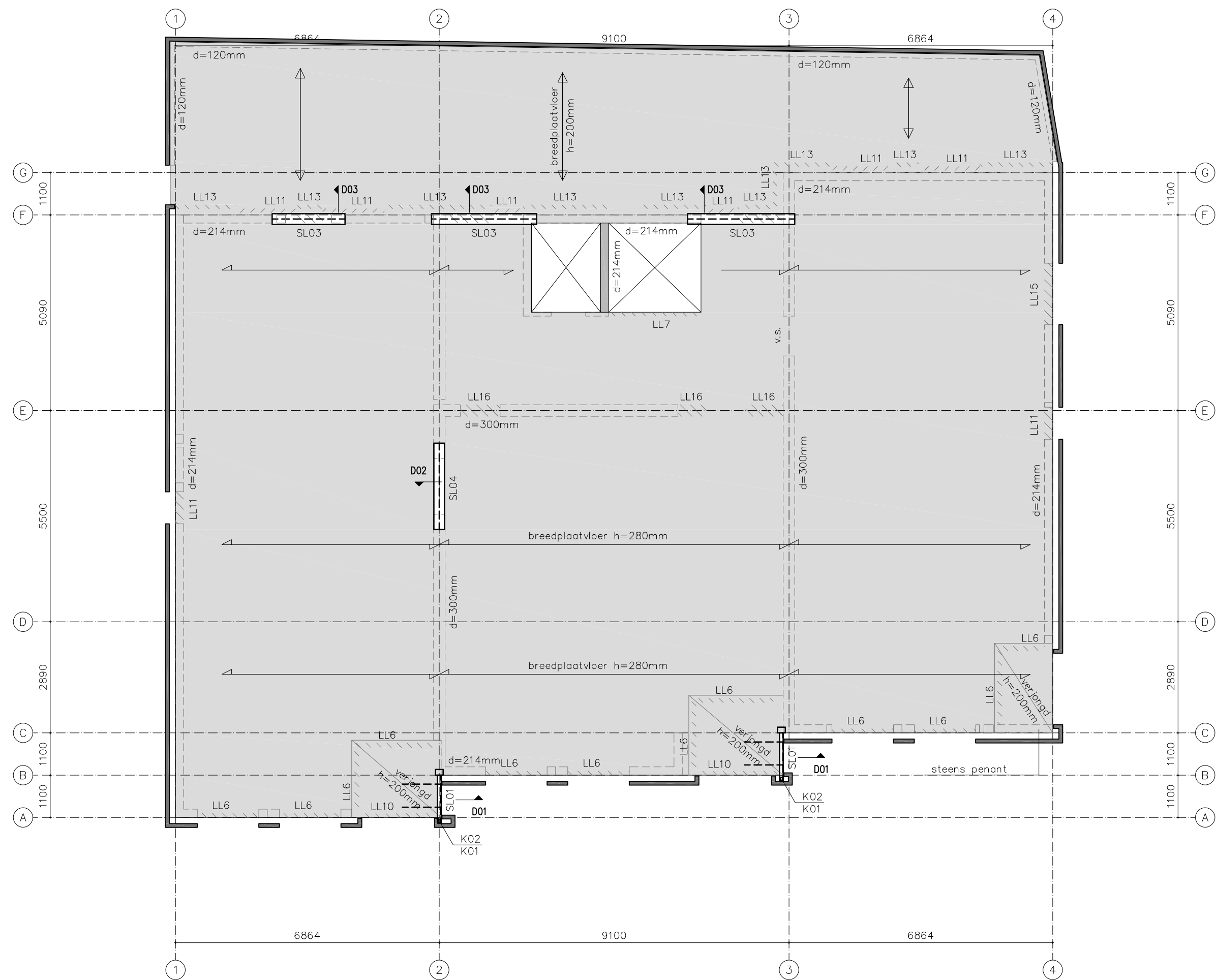
D01
principe detail



D02
principe detail



D03
principe detail



1ste verdiepingsvloer

□ □ =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 $\Psi = 0,4$

Lijnlasten:

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

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

staalwalke: constructiestaal S235

Bouwveranderingen: kwaliteet 8.8

Alle kolommen ondersabelen met krimprijpe mont.

Behandeling staalconstructie volgens opgave opdrachtgever!

praktische toelichting bij verschillende plaatdikten.		minimale bouwstanden	
plaatdikte (mm)	toelichting	normaal	staalverband niet maatgevend
5-8	M12	1,2d ₁	3,0d ₁
8-12	M16	1,2d ₁	1,5d ₁
12-22	M20	2,2d ₁	3,75d ₁
> 22	M24	2,4d ₁	3,0d ₁

Minimum lastdikte van dubbele hoeklassen voor verschillende staalconstructies.

S235 4,0 ≤ a ≤ 0,4d₁

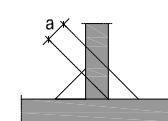
S275 4,0 ≤ a ≤ 0,4d₁

S355 4,0 ≤ a ≤ 0,5d₁

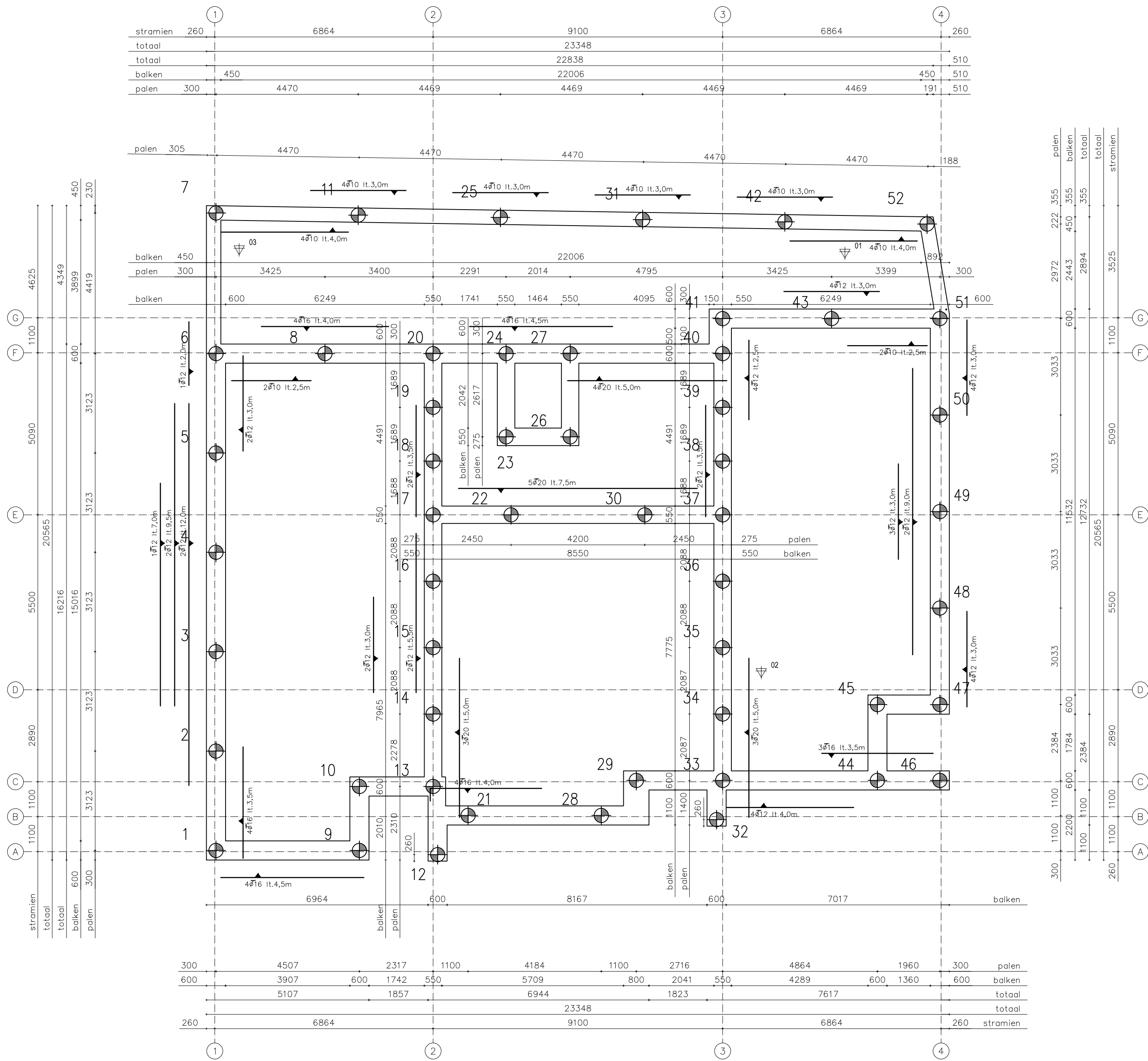
Ankers

- 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.

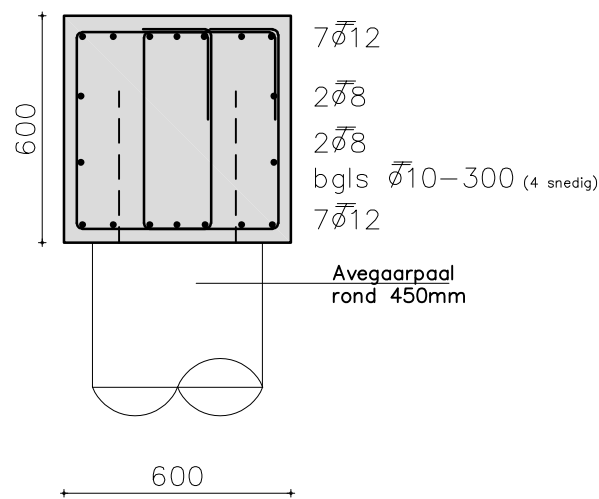


werk		Nieuwbouw appartementengebouw	
onderdeel		Biezenkamp 2 Leusden	
opdrachtgever		Bouwonderneming T.J. van de Belt Leusden BV	
school		1: 100	formaat A1
details		1: 20	datum 16-09-2022
getekend		[Signature]	
bladno.		21-213	
werkno.		21-213	
ADVISEURS VOOR BOUWKUNDIGE EN CIVIELTECHNISCHE CONSTRUCTIES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



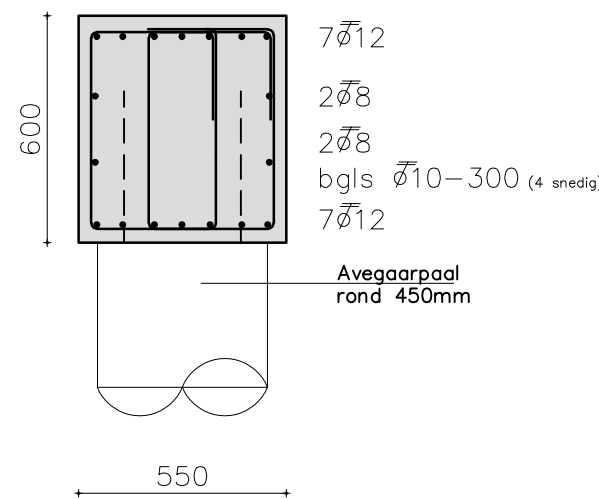
Fundering/palenplan

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



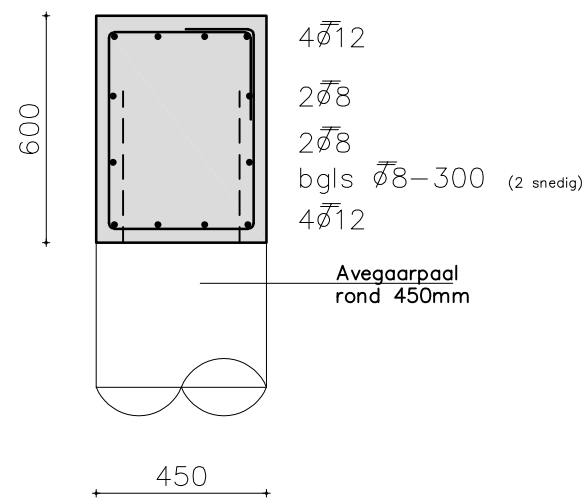
Balk 600mm

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



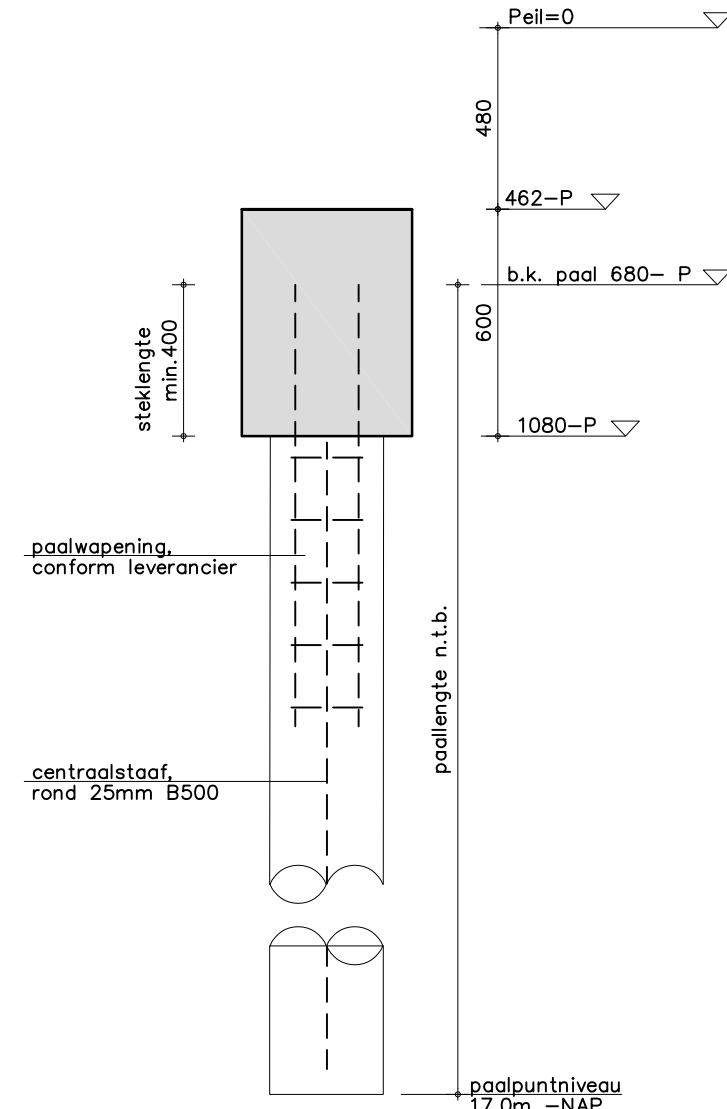
Balk 550mm

!!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!!



Principe paallengte

Paalrenvooi

52x mortelschoepaal 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 verricht en opgesteld is door:

IJB groep:
rapportnr.: 61210963
datum: 6 mei 2021
inleid: sonderingen

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

Technische gegevens funderingsbalk

Betonkwaliteit: C20/25
Staalklasse: B 500
Mikroklasse: XC4
Betondekking: Onderkant: 35 mm bovenkant/flank: 35 mm
Cementsoort: Hooftgewicht 42,5
Verankeringslengte: rond 12 = 500mm rond 16 = 730mm

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