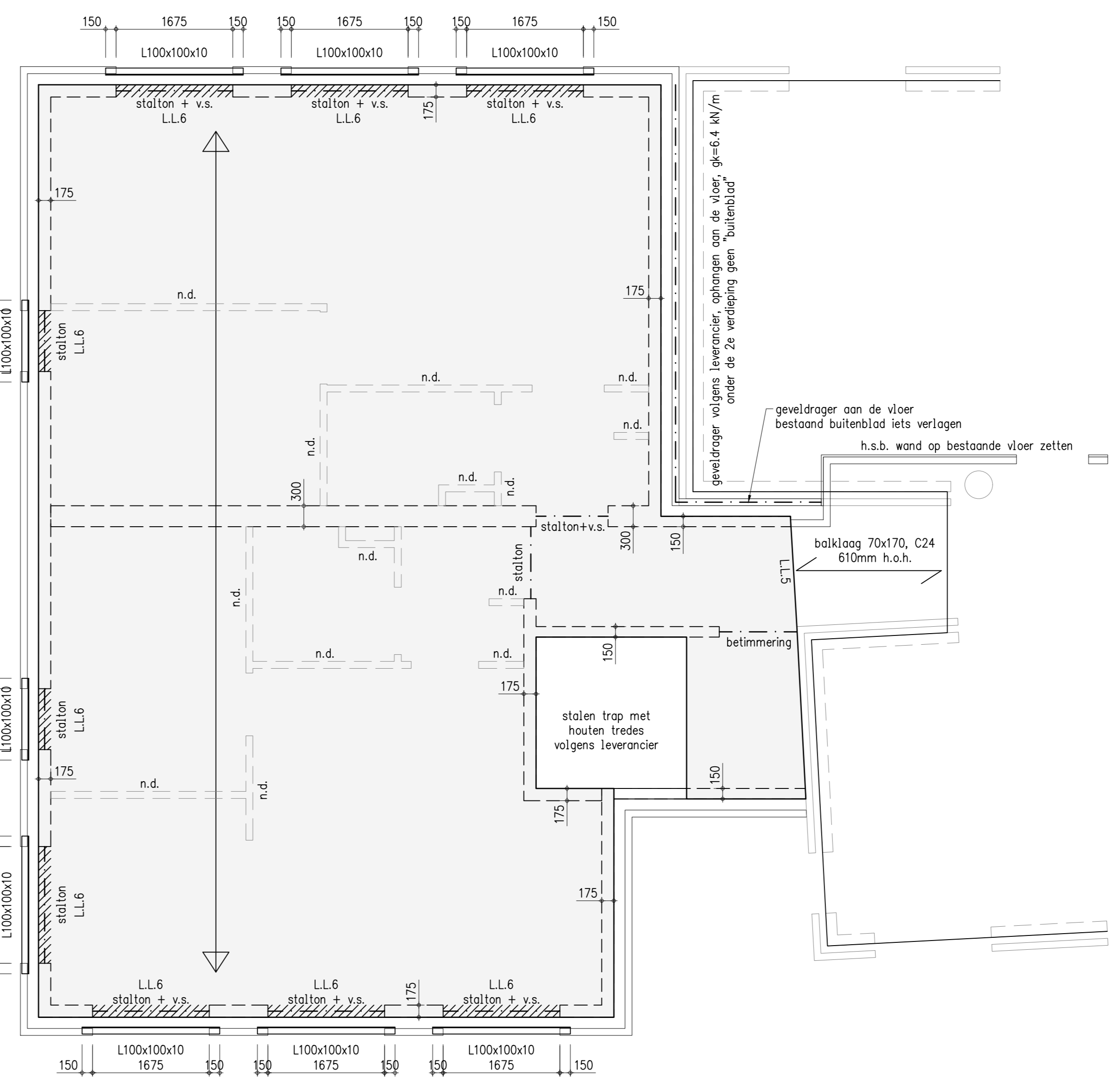


**1e VERDIEPINGSVLOER**

- dragend m.w. uitvoeren in kalkzandsteen CS20 gelijkijd
- binnenwanden op de vloer uitvoeren in cellenbeton
- dilatatie metselwerk volgens opgave fabrikant, i.o.m. de architect
- hoeken in verband metselen
- boven alle binnenkozijnen stalenlaten toepassen
- breedplaatvloer volgens opgave en berekening fabrikant
- v.s. = versterkte strook volgens berekening breedplaat fabrikant
- n.d. = niet dragende binnenwand
- niet dragende wanden verend aan bovengelige vloer verbinden vlgns opgave steenleverancier
- lateien buitenblad volbad verzinken en eventueel verven of poedercoaten vlgns architect/opdrachtgever.
- stalen liggers/lateien opleggen op drukverdelend vlt. oplegplengte min. 150 mm, tenzij anders vermeld.

breedplaatvloer d=250mm, 80mm afwerking  
lichte wanden 1,2 kN/m<sup>2</sup>, veranderlijk 1,75 kN/m<sup>2</sup>  
leidingenloop volgens installateur  
ter goedkeuring aan breedplaatleverancier

	gk	qk
LL.5	2,4	3,5
LL.6	4,5	-

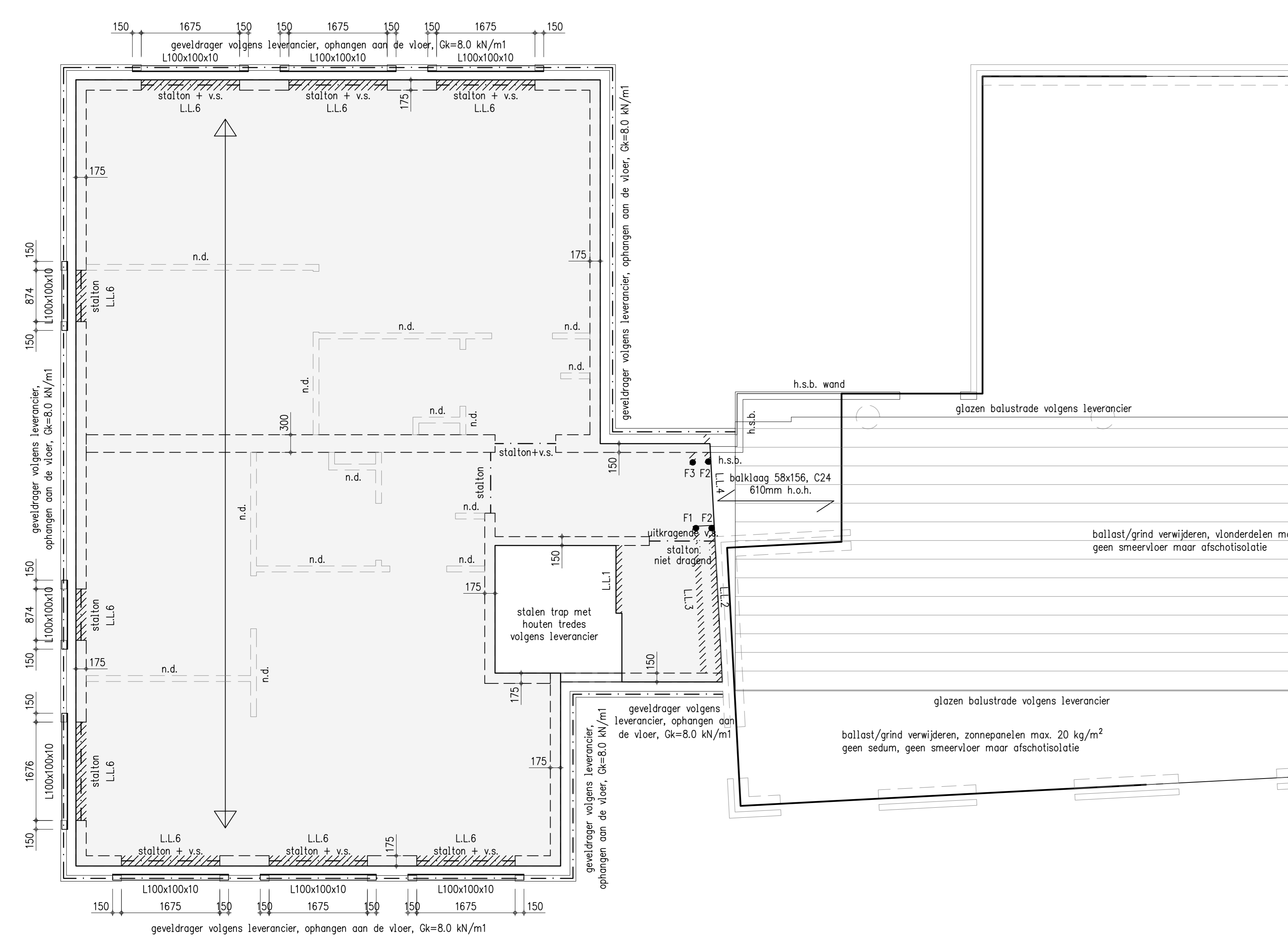


**2e VERDIEPINGSVLOER**

- dragend m.w. uitvoeren in kalkzandsteen CS20 gelijkijd
- binnenwanden op de vloer uitvoeren in cellenbeton
- dilatatie metselwerk volgens opgave fabrikant, i.o.m. de architect
- hoeken in verband metselen
- boven alle binnenkozijnen stalenlaten toepassen
- breedplaatvloer volgens opgave en berekening fabrikant
- v.s. = versterkte strook volgens berekening breedplaat fabrikant
- n.d. = niet dragende binnenwand
- niet dragende wanden verend aan bovengelige vloer verbinden vlgns opgave steenleverancier
- lateien buitenblad volbad verzinken en eventueel verven of poedercoaten vlgns architect/opdrachtgever.
- stalen liggers/lateien opleggen op drukverdelend vlt. oplegplengte min. 150 mm, tenzij anders vermeld.

breedplaatvloer d=250mm, 80mm afwerking  
lichte wanden 1,2 kN/m<sup>2</sup>, veranderlijk 1,75 kN/m<sup>2</sup>  
leidingenloop volgens installateur  
ter goedkeuring aan breedplaatleverancier

	gk	qk
LL.5	2,4	3,5
LL.6	4,5	-

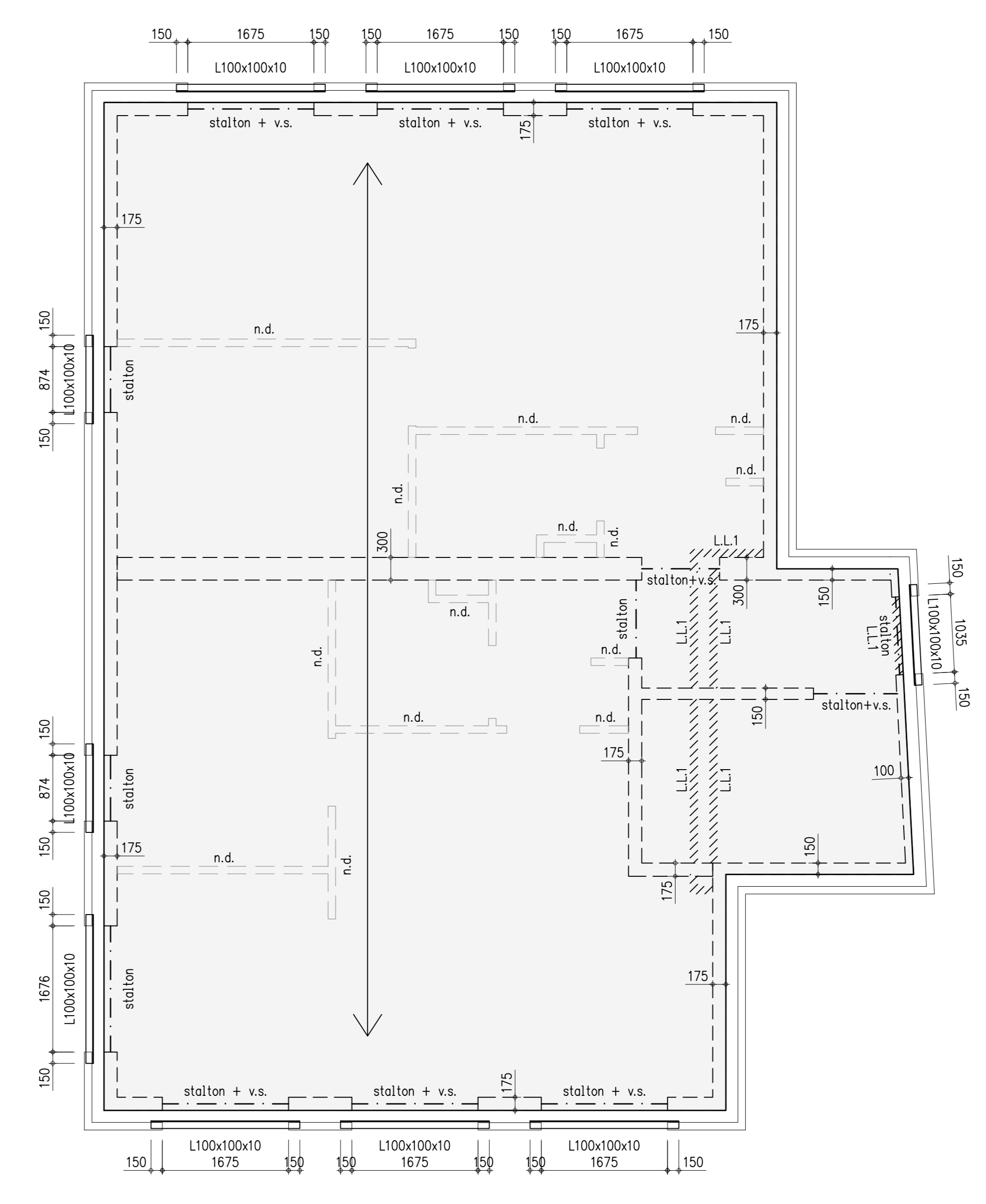


**3e VERDIEPINGSVLOER – BESTAAND DAK**

- dragend m.w. uitvoeren in kalkzandsteen CS20 gelijkijd
- binnenwanden op de vloer uitvoeren in cellenbeton
- dilatatie metselwerk volgens opgave fabrikant, i.o.m. de architect
- hoeken in verband metselen
- boven alle binnenkozijnen stalenlaten toepassen
- breedplaatvloer volgens opgave en berekening fabrikant
- v.s. = versterkte strook volgens berekening breedplaat fabrikant
- n.d. = niet dragende binnenwand
- niet dragende wanden verend aan bovengelige vloer verbinden vlgns opgave steenleverancier
- lateien buitenblad volbad verzinken en eventueel verven of poedercoaten vlgns architect/opdrachtgever.
- stalen liggers/lateien opleggen op drukverdelend vlt. oplegplengte min. 150 mm, tenzij anders vermeld.

	gk	qk
LL.1	2,0	-
LL.2	8,0	-
LL.3	8,0	-
LL.4	0,6	3,5
LL.6	4,5	-

	Gk	Qk
F1	12,7	1,5
F2	1,7	-
F3	0,5	-



**PLAT DAK**

- dragend m.w. uitvoeren in kalkzandsteen CS20 gelijkijd
- dilatatie metselwerk volgens opgave fabrikant, i.o.m. de architect
- hoeken in verband metselen
- boven alle binnenkozijnen stalenlaten toepassen
- breedplaatvloer volgens opgave en berekening fabrikant
- v.s. = versterkte strook volgens berekening breedplaat fabrikant
- n.d. = niet dragende binnenwand
- niet dragende wanden verend aan bovengelige vloer verbinden vlgns opgave steenleverancier
- lateien buitenblad volbad verzinken en eventueel verven of poedercoaten vlgns architect/opdrachtgever.
- stalen liggers/lateien opleggen op drukverdelend vlt. oplegplengte min. 150 mm, tenzij anders vermeld.

breedplaatvloer d=250mm, sedum max. 80 kg/m<sup>2</sup>,  
zonepanelen max. 20 kg/m<sup>2</sup>,  
veranderlijk 1,00 kN/m<sup>2</sup>, geen smeervloer maar afschotisolatie  
leidingenloop volgens installateur  
ter goedkeuring aan breedplaatleverancier

	gk	qk
LL.1	2,0	-

**BOUWAANVRAAG**

**NIET VOOR UITVOERING**

maten in mm  
maten te controleren  
maatvoering volgens architect

Uitvoering dient te geschieden van definitieve en door de gemeente goedgekeurde tekeningen.

- Algemene opmerkingen staalconstructie:**
- Behandeling staalconstructie volgens bestek
  - Alle staaf- of spanverlengingen uitvoeren d.m.v. boutverbindingen, zo niet kwaliteit las aan te tonen d.m.v. rotingproefzoek.
  - Voetlaten te onderschalen m.b.v. krimprijke mortel
  - Staalconstructie in spouw of open lucht thermisch verzinken en eventueel verven of poedercoaten
  - Voor aan te lassen of te boren voorzieningen t.b.v. bouwkundige details zie ook tekeningen architect.
  - Metselwerk op stalen kolommen verankeren d.m.v. Ø8 k.a.b. 500mm

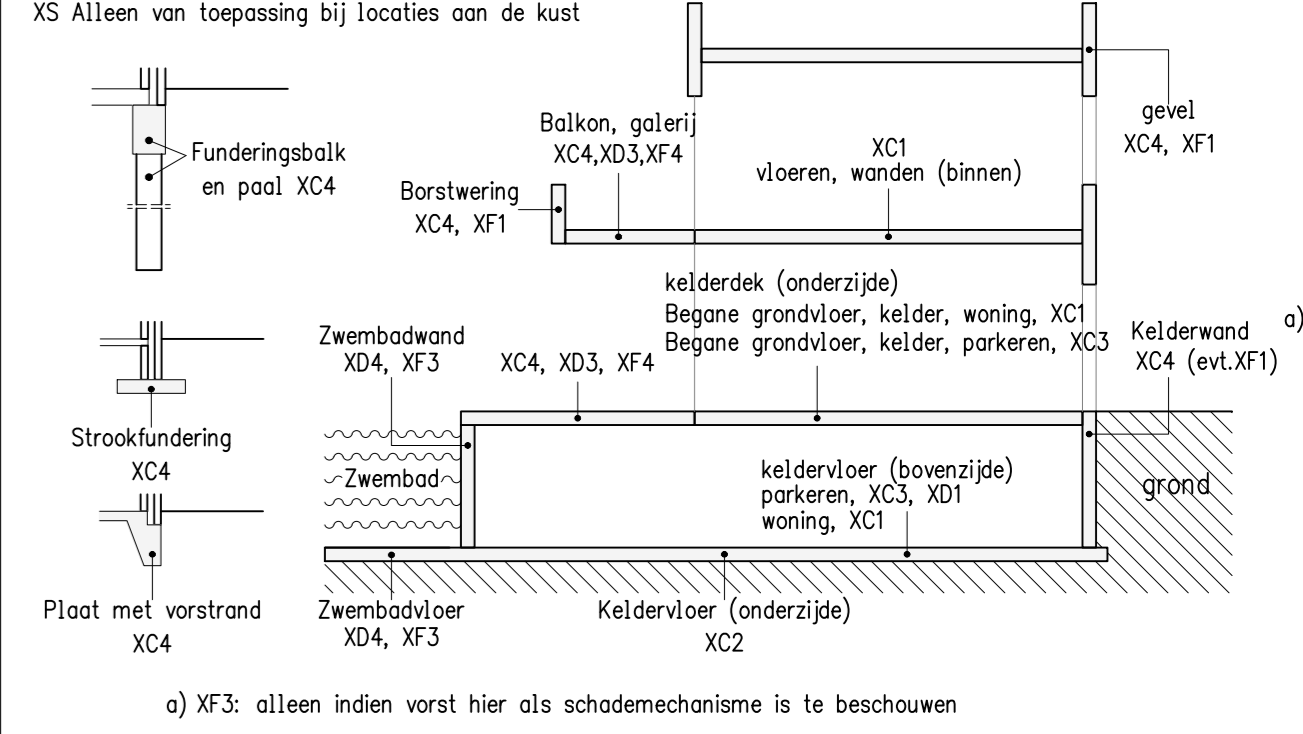
- Algemene opmerkingen houten balklaag**
- Houten balken elke 1,2 m koppelen aan stalen balken d.m.v. strip t=8mm + 2M10.
  - Underlayment platen verspreidend aanbrengen en voldoende verankeren
  - Metselwerk doorzetten tot bovenkant balklaag
  - Er is niet gerekend met grind, sedum of zonnepanelen op het platte dak, tenzij anders vermeld

- Algemene opmerkingen dragend metselwerk**
- In dragende metselwerk wanden geen horizontale sleuven of sprongen frezen.
  - In dragende metselwerk penanten geen horizontale en/of verticale sleuven of sprongen frezen.
  - Ter plaatse van opleggingen van dragende balken over een breedte van 1m geen horizontale en/of verticale sleuven of sprongen in dragende metselwerk wanden frezen.

- Materialen (tenzij anders vermeld op tekening)**
- staalkwal. walprofielen S235
  - staalkwal. kolommen S275
  - staalkwal. rondstaal S355
  - boutkwal. 8.8
  - ankerkwal. 4.6
  - lassen a=1/2t, min a=4mm
  - constructiehout C18 en C24
  - baksteen gemiddelde druksterkte f<sub>yk</sub>=20 N/mm<sup>2</sup>
  - kalkzandsteen gemiddeld, CS16, f<sub>yk</sub>=16 N/mm<sup>2</sup>
  - kalkzandsteen lijfwerk, CS12, f<sub>yk</sub>=12 N/mm<sup>2</sup>
  - cellenbeton f<sub>yk</sub>=20 N/mm<sup>2</sup>
  - poriso steen f<sub>yk</sub>=15 N/mm<sup>2</sup>
  - metselmortel M10, f<sub>yk</sub>=10,0 N/mm<sup>2</sup>
  - lijfmortel, f<sub>yk</sub>=12,5 N/mm<sup>2</sup>
  - onderbedrijfs/gietmortel minimaal K50

- De volgende stukken dienen door desbetreffende leverancier aan ingenieursbureau Rooijackers te worden aangeboden:
  - werkplaattek. + detailber. v. staalconstructie (das ook anders tekeningen en berekeningen van systeemvloeren en/of stalen dak- en gevelbeplating.
  - De te controleren stukken zullen door ons binnen 5 werkdagen na ontvangst worden verwerkt.

**Schematische details**



**Betonconstructies (volgens NEN-EN 1992 (serie) + N.B. / vigerend voorschrift)**

gem. kubus betondruksterkte f<sub>gcm</sub> ontlasten: 25 N/mm<sup>2</sup>

betondekking in mm op buitenste wapening: sterkteklasse C30/37 en lager

milieuklasse	plaat en wand	balk, poer, console en kolom
XC1	20	20
XC2 en XC3	25	30
XC4	30	35
XD1 en XS1	35	40
XD2, XD3, XS2 en XS3	40	45

minimum cementgehalte werkvloer: 200kg/m<sup>3</sup> beton  
milieuklasse werkvloer: X0

Wapeningsloag:  
1e laag van boven  
2e laag van boven  
2e laag van onder  
1e laag van onder

Omhuizingdoorn Øk

staven <= Ø16 : d = 4k  
staven > Ø16 : d = 5k

- In afwijking van bovenstaande tabel moet de dekking op de hoofdwapening minimaal de staafdiameter + 5mm zijn
- 5mm extra dekking bij C12/15, nabewerk oppervlak en / of starten op werkvloer of gelijkwaardig
- 45mm extra dekking bij start op zand met folie
- Indien deze gevallen zich tegelijkertijd voordoen, dienen de toelagen worden opgeteld = Xa- en Xf- zijn niet meegerekend in de bepaling van de betondekking

**Overlap-/Verankeringlengtes staven (B500B):**

betonsterkteklasse	aanhechtingsomstandigheden		
	goed	slacht*	Ø40
C20/25	47Ø	51Ø	67Ø
C30/37	36Ø	39Ø	51Ø
C45/55 ( Prefab )	27Ø	30Ø	39Ø

- Indien staaf hoger ligt dan 250mm vanaf onderkant betonconst. gelden slechte aanhechtingsomstandigheden
- Indien andere betonsterkteklasse, e.o.a. ter afstemming met vigerend voorschrift
- Overlappen verspreidend aanbrengen
- Bovenwaping overlappen in het veld, onderwaping overlappen t.p.v. steunpunt
- Betondekwaliteit B 300 HW.
- Consistentieklasse volgens opgave
- Betonkwaliteit prefab onderdelen volgens leverancier

A	Bouwaanvraag: indeling appartement gewijzigd naar fietsenberging	09-03-23
B	Bouwaanvraag	14-09-22
A	Tier controlis	09-09-22
Wijziging	Omschrijving	Datum



Hulsdonk 1, 4844 RR, Terheijden, tel. 0492-369299, mob. 06-53234398, post@ib-rooijackers.nl

werkn: 21.025  
werk: Nieuwbouw appartementen Paterslaan, Helmond  
Opdrachtgever: Fabulous Invest b.v.

onderdeel: bovenbouw      blad: 2