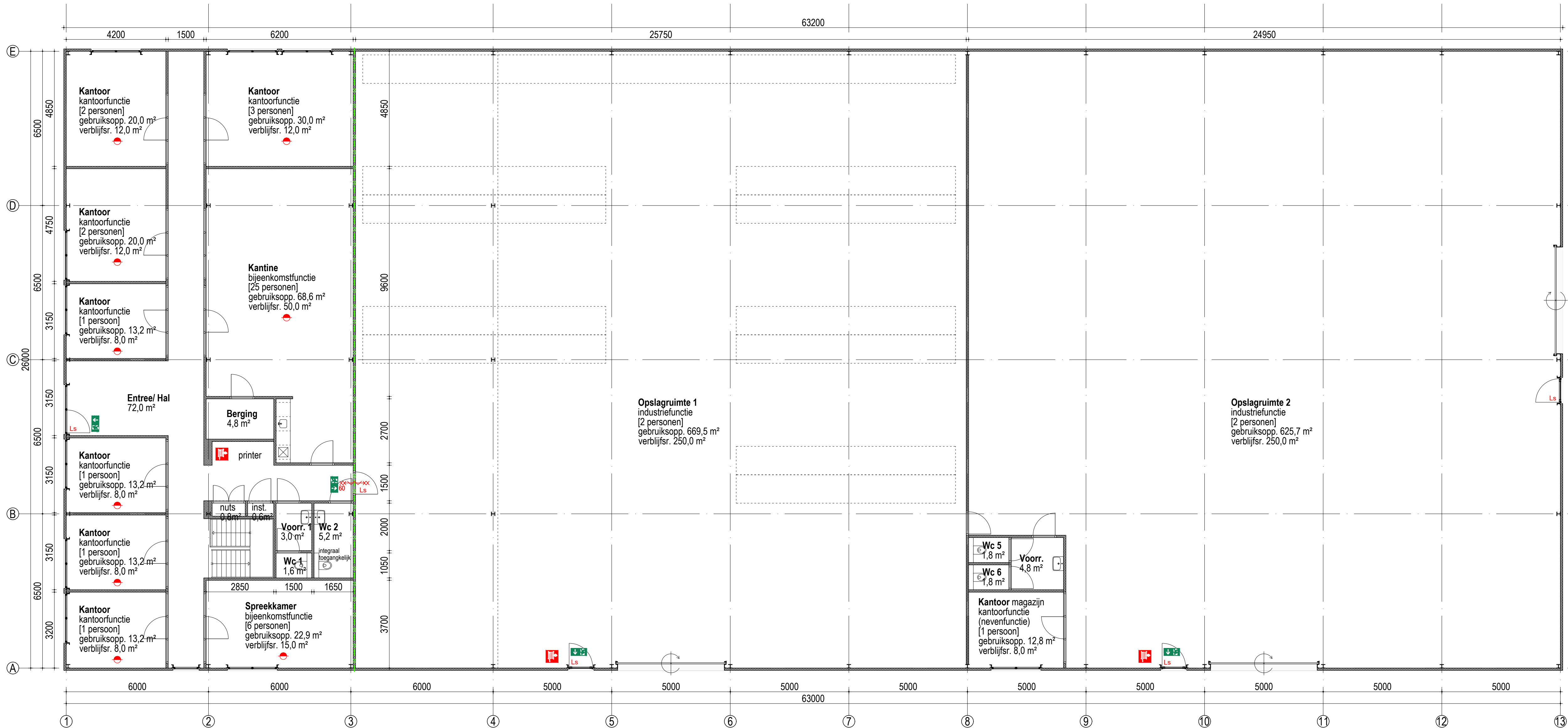




- bouwbesluit
- Het bedrijfspan dient gebouwd te worden volgens het Bouwbesluit 2012
 - deuren min. 880x2315 m.u.v. m.k. (vrije doorgang minimaal 850x2300mm)
 - Warmteisolatie uitwendige scheidingsconstructies $R_c > 3,7$ (vloer) / $4,7$ (gevel) / $6,3$ (dak) m²K/W
 - Glas uitvoeren als dubbele isolerende beglazing. $U = \max. 1,1W/m^2K$ (HR ++)
 - Wateropname volgens artikel 3.23 bouwbesluit
 - Toilet betegelen tot minimaal 1,2m bovenkant vloer
 - Aansluitpunten elektra conform NEN 1010 en art. 6.8 BB
 - Aansluitpunten water vlg NEN 1006 en artikel 6.12 BB
 - Ventilatie vlg NEN 1087, NPR 1088 en afdeling 3.6 BB
 - Een voorziening t.b.v. water, elektra, KPN en CAI voldoet aan bij ministeriële regeling aangewezen voorschriften.
 - Een meterruimte moet voor wat betreft de inrichting voldoen aan de eisen van NEN 2768 en het bouwbesluit
 - Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater volgens NEN 3215 en afdeling 6.4 bouwbesluit
 - Verlichting uitvoeren volgens afdeling 6.1 bouwbesluit
 - Trappen conform NEN 3509 en afdeling 2.5 BB
 - Een trap als bedoeld in artikel 2.33, heeft afmetingen die voldoen aan tabel, andere gebruiksfunctie: minimum breedte van de trap 0,8 m minimum vrije hoogte boven de trap 2,1 m minimum aantrede 0,185 m maximum hoogte van een optrede 0,21 m een afscheiding naast de trap heeft een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken
 - Vloerafscheiding. Tussen een afscheiding en de vloer is de horizontaal gemeten afstand niet groter dan 0,05 m. Een afscheiding heeft geen openingen met een breedte groter dan 0,5m. Hoogte vanaf vloer 1 meter.
 - Scheidingsconstructies en beweegbare constructieonderdelen met de onderzijde van het glas lager dan 0,85 m vanaf aangrenzend vloerniveau uitvoeren volgens de NEN 3569, toepassen van veiligheids glas dat minimaal aan de veiligheidsklasse volgens de NEN-EN 12600 voldoet.
 - bescherming tegen ratten en muizen vlg afdeling 3.10. geen openingen breder dan 0,01m, tevens tot een diepte van 0,6m t.o.v. het aansluitend terrein.
 - Afd. 5.4 Laadinfrastructuur
 - Een te bouwen gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeer gelegenheid met meer dan tien parkeervakken in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel heeft ten minste één oplaadpunt en leidingdoorvoeren voor oplaadpunten voor ten minste een op de vijf parkeervakken.

- brandveiligheid
- Brandcomp.: 60 minuten WBDBO conform NEN 6068:2008+C1:2011 nL
- Brandslanghaspel : uitvoering vlg. Bouwbesluit art. 6.28 Slanglengte max. 30 m, statische druk >100 kPa, cap> 1,3 m3/h bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels op dezelfde drinkwatervoorziening.
- 6 kg sproeischuimblusser gevuld met premix water / AFFF
- Uitgang c.q. Nooduitgang: aanduiding m.b.v. pictogrammen vlg. NEN 3011 (NEN-EN-ISO 7010) uitvoering: onverlicht
- Alle deuren in vluchtroute te openen zonder gebruik van lossen hulpmiddelen zoals sleutels
- Conform afdeling 6.1 heeft een verblijfsruimte een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux. (geen noodverlichting)
- bluswatervoorziening aanwezig binnen 40 meter
- BRANDMELD- en ONTRUIMINGSINSTALLATIE
- Min. omvang vlg. Bouwbesluit 2012 art. 6.20 en bijbehorende bijlage I:
- alleen ruimtebewaking zoals aangegeven op tekening rookmelder NEN 2535 (= doodlopend einddetectie)
- De aan de beperking van brand- en rookontwikkeling te stellen eisen zijn vastgelegd in de afdelingen 2.8 en 2.9 van het Bouwbesluit. De voor de afwerking van het gebouw te gebruiken materialen dienen te voldoen aan de brand- en rookklassen als aangegeven in onderstaande tabel. De aangegeven brand- en rookklassen dienen te worden bepaald conform NEN-EN 13501-1. De brand- en rookklasse van de elektrische leidingen dienen te worden bepaald conform de NEN-EN 13501-6 en de brand-gevaarlijkheid van de dakbedekking conform NEN 6063.
- | onderdeel | brandklasse | rookklasse |
|------------------------------|----------------------|---------------|
| buiten | | |
| gevels | ≤ klasse D | n.v.t. |
| daken | niet brandgevaarlijk | |
| elektrische leidingen | ≤ klasse Dca | n.v.t. |
| pijpsolatie | ≤ klasse D1 | n.v.t. |
| binnen | | |
| beloopbare vlakken | ≤ klasse Dn1 | ≤ klasse s1n1 |
| binnenwanden/plafonds | ≤ klasse D | ≤ klasse s2 |
| elektrische leidingen | ≤ klasse Dca | ≤ klasse s2ca |
| pijpsolatie | ≤ klasse D1 | ≤ klasse s21 |
| schachten, kokers en kanalen | | |
| binnenzijde | ≤ klasse A2 | ≤ klasse s2 |
- Art. 2.94a-1 De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een ander subbrandcompartiment is Ra, bepaald volgens NEN 6075.

project

ondrachte

betreft
Vergunningsfase
Plattegrond

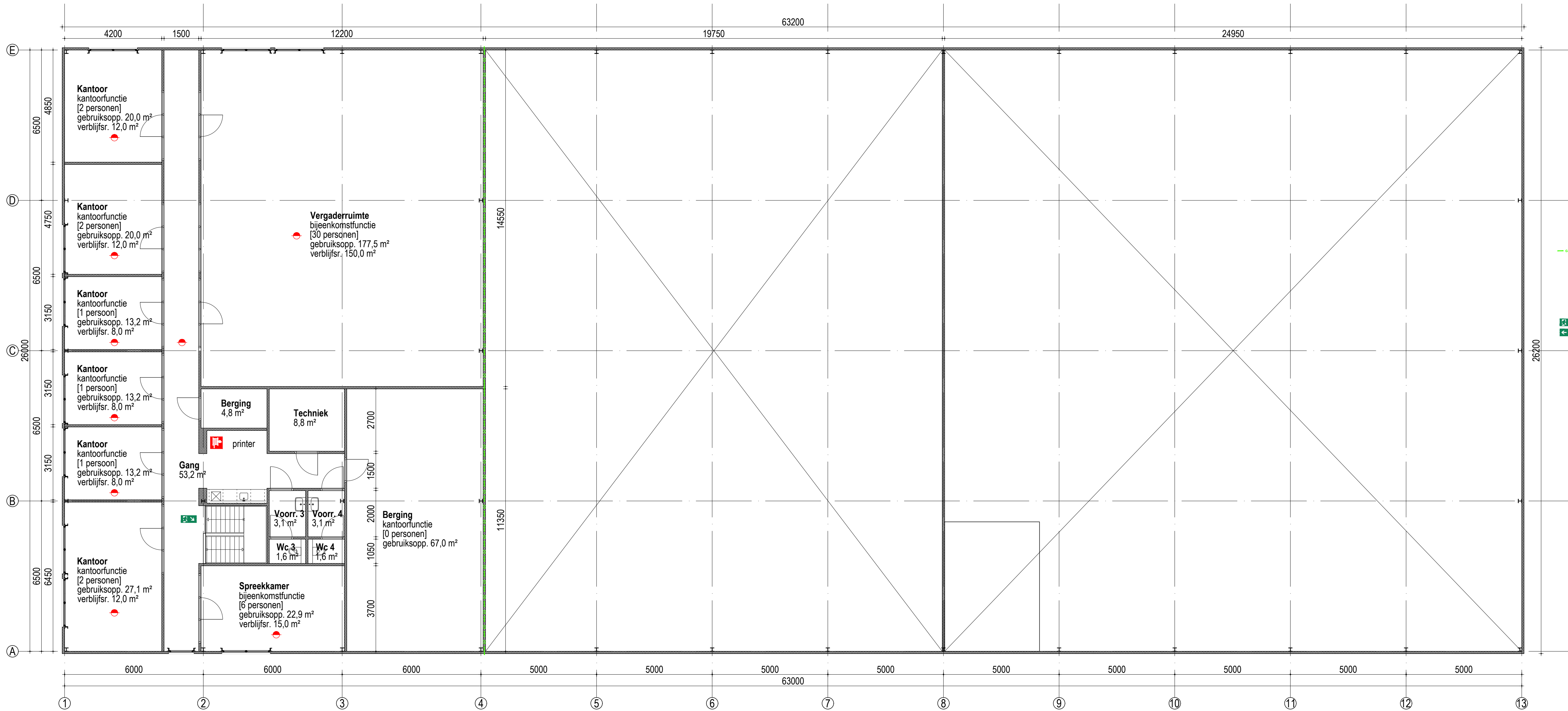
schaal	datum	laatst gewijzigd
1:100	16-10-2023	27-07-2024

werk	blad
23789	C1-01

egbertzwarths.

BOUWKUNDE | ONTWERP | ADVIES

It Heere-ein 5 06 1042 7364 info@egbertzwarths.nl
9271 KL De Westereen 0511 444 993 www.egbertzwarths.nl



- bouwbesluit**
- Het bedrijfspan dient gebouwd te worden volgens het Bouwbesluit 2012
 - deuren min. 880x2315 m.u.v. m.k. (vrije doorgang minimaal 850x2300mm)
 - Warmteisolatie uitwendige scheidingsconstructies $R_c > 3,7$ (vloer) / $4,7$ (gevel) / $6,3$ (dak) m^2K/W
 - Glas uitvoeren als dubbele isolerende beglazing. $U = \max. 1,1W/m^2K$ (HR ++)
 - Wateropname volgens artikel 3.23 bouwbesluit
 - Toilet betegelen tot minimaal 1,2m bovenkant vloer
 - Aansluitpunten elektra conform NEN 1010 en art. 6.8 BB
 - Aansluitpunten water vlg NEN 1006 en artikel 6.12 BB
 - Ventilatie vlg NEN 1087, NPR 1088 en afdeling 3.6 BB
 - Een voorziening t.b.v. water, elektra, KPN en Cai voldoet aan bij ministeriële regeling aangewezen voorschriften.
 - Een meterruimte moet voor wat betreft de inrichting voldoen aan de eisen van NEN 2768 en het bouwbesluit
 - Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater volgens NEN 3215 en afdeling 6.4 bouwbesluit
 - Verlichting uitvoeren volgens afdeling 6.1 bouwbesluit
 - Trappen conform NEN 3509 en afdeling 2.5 BB
 - Een trap als bedoeld in artikel 2.33, heeft afmetingen die voldoen aan tabel, andere gebruiksfunctie: minimum breedte van de trap 0,8 m minimum vrije hoogte boven de trap 2,1 m minimum aantrede 0,185 m maximum hoogte van een eentrede 0,21 m een afscheiding naast de trap heeft een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken
 - Voerafscheiding. Tussen een afscheiding en de vloer is de horizontaal gemeten afstand niet groter dan 0,05 m. Een afscheiding heeft geen openingen met een breedte groter dan 0,5m. Hoogte vanaf vloer 1 meter.
 - Scheidingsconstructies en beweegbare constructieonderdelen met de onderzijde van het glas lager dan 0,85 m vanaf aangrenzend vloerniveau uitvoeren volgens de NEN 3569, toepassen van veiligheidsglas dat minimaal aan de veiligheidsklasse volgens de NEN-EN 12600 voldoet.
 - bescherming tegen ratten en muizen vlg afdeling 3.10. geen openingen breder dan 0,01m, tevens tot een diepte van 0,6m t.o.v. het aansluitend terrein.
 - Afd. 5.4 Laadinfrastructuur
 - Een te bouwen gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeerplaats met meer dan tien parkeervakken in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel heeft ten minste één oplaadpunt en leidingdoorvoeren voor oplaadpunten voor ten minste een op de vijf parkeervakken.

- brandveiligheid**
- Brandcomp.: 60 minuten WBD80 conform NEN 6068:2008+C1:2011 nl
- Brandslanghaspel : uitvoering vlg. Bouwbesluit art. 6.28 Slanglengte max. 30 m, statische druk >100 kPa, cap> 1,3 m3/h bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels op dezelfde drinkwatervoorziening.
- 1 6 kg sproeischuimblusser gevuld met premix water / AFFF
- Uitgang c.q. Nooduitgang: aanduiding m.b.v. pictogrammen vlg. NEN 3011 (NEN-ISO 7010) uitvoering: onverlicht
- Alle deuren in vluchtroute te openen zonder gebruik van lossen hulpmiddelen zoals sleutels
- Conform afdeling 6.1 heeft een verblijfsruimte een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux. (geen noodverlichting)
- bluswatervoorziening aanwezig binnen 40 meter
- BRANDMELD- en ONTRUIMINGSINSTALLATIE
- Min. omvang vlg. Bouwbesluit 2012 art. 6.20 en bijbehorende bijlage I:
- alleen ruimtebewaking zoals aangegeven op tekening rookmelder NEN 2535 (= doodlopend einddetectie)
- De aan de beperking van brand- en rookontwikkeling te stellen eisen zijn vastgelegd in de afdelingen 2.8 en 2.9 van het Bouwbesluit. De voor de afwerking van het gebouw te gebruiken materialen dienen te voldoen aan de brand- en rookklassen als aangegeven in onderstaande tabel. De aangegeven brand- en rookklassen dienen te worden bepaald conform NEN-EN 13501-1. De brand- en rookklasse van de elektrische leidingen dienen te worden bepaald conform de NEN-EN 13501-6 en de brand-gevaarlijkheid van de dakbedekking conform NEN 6063.
- | onderdeel | brandklasse | rookklasse |
|------------------------------|----------------------|---------------|
| buiten | | |
| gevels | ≤ klasse D | n.v.t. |
| daken | niet brandgevaarlijk | |
| elektrische leidingen | ≤ klasse Dca | n.v.t. |
| pijpsolatie | ≤ klasse Di | n.v.t. |
| binnen | | |
| beloopbare vlakken | ≤ klasse Dn | ≤ klasse s1n |
| binnenwanden/plafonds | ≤ klasse D | ≤ klasse s2 |
| elektrische leidingen | ≤ klasse Dca | ≤ klasse s2ca |
| pijpsolatie | ≤ klasse Di | ≤ klasse s2i |
| schachten, kokers en kanalen | | |
| binnenzijde | ≤ klasse A2 | ≤ klasse s2 |
- Art. 2.94a-1 De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een ander subbrandcompartiment is Ra, bepaald volgens NEN 6075.

project

betreft
Vergunningsfase
Verdieping

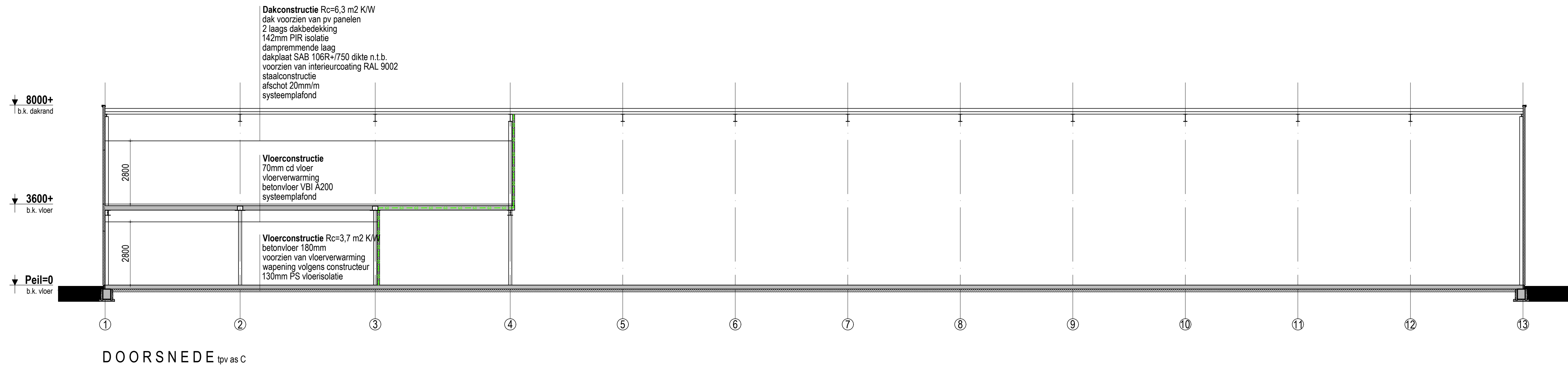
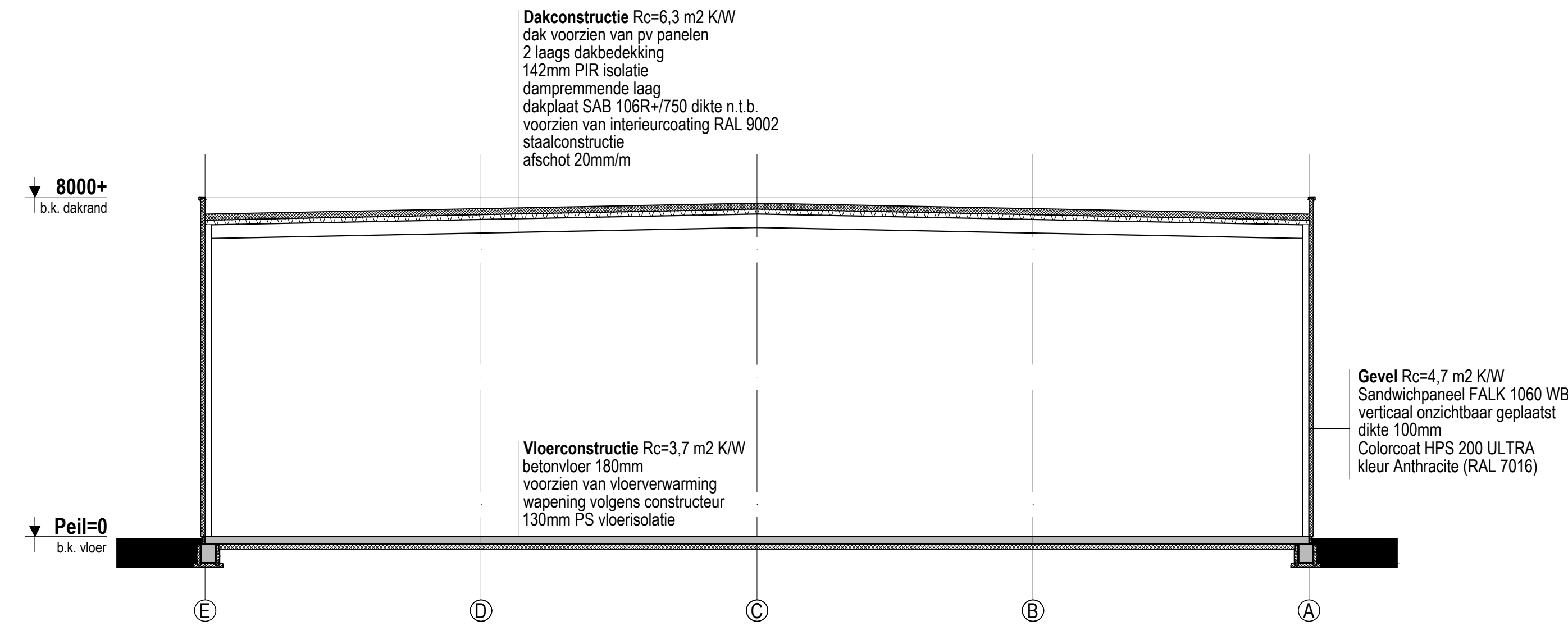
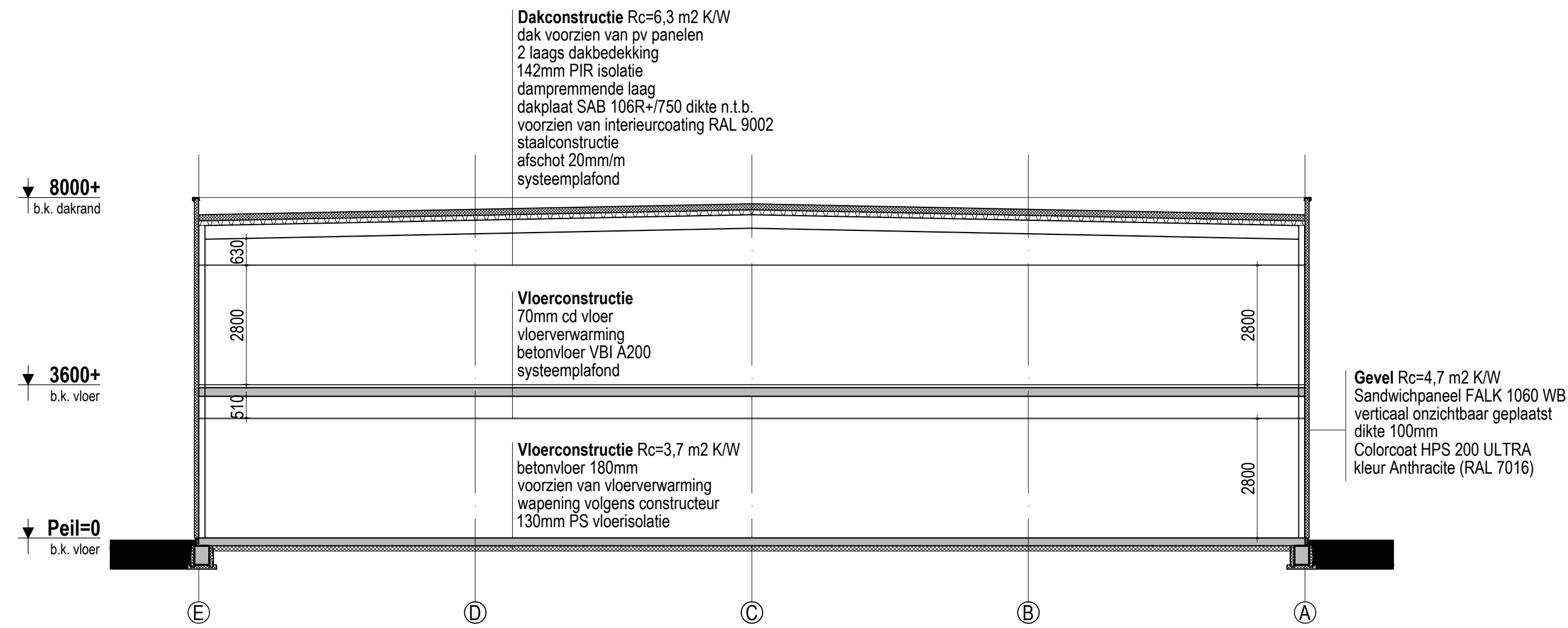
schaal	datum	laatst gewijzigd
1:100	16-10-2023	27-07-2024

werk	blad
23789	C1-02

egbertzwarths.
BOUWKUNDE | ONTWERP | ADVIES

It Heare-ein 5 9271 KL De Westereen	06 1042 7364 0511 444 993	info@egbertzwarths.nl www.egbertzwarths.nl
--	------------------------------	---





project

opdrachtg.

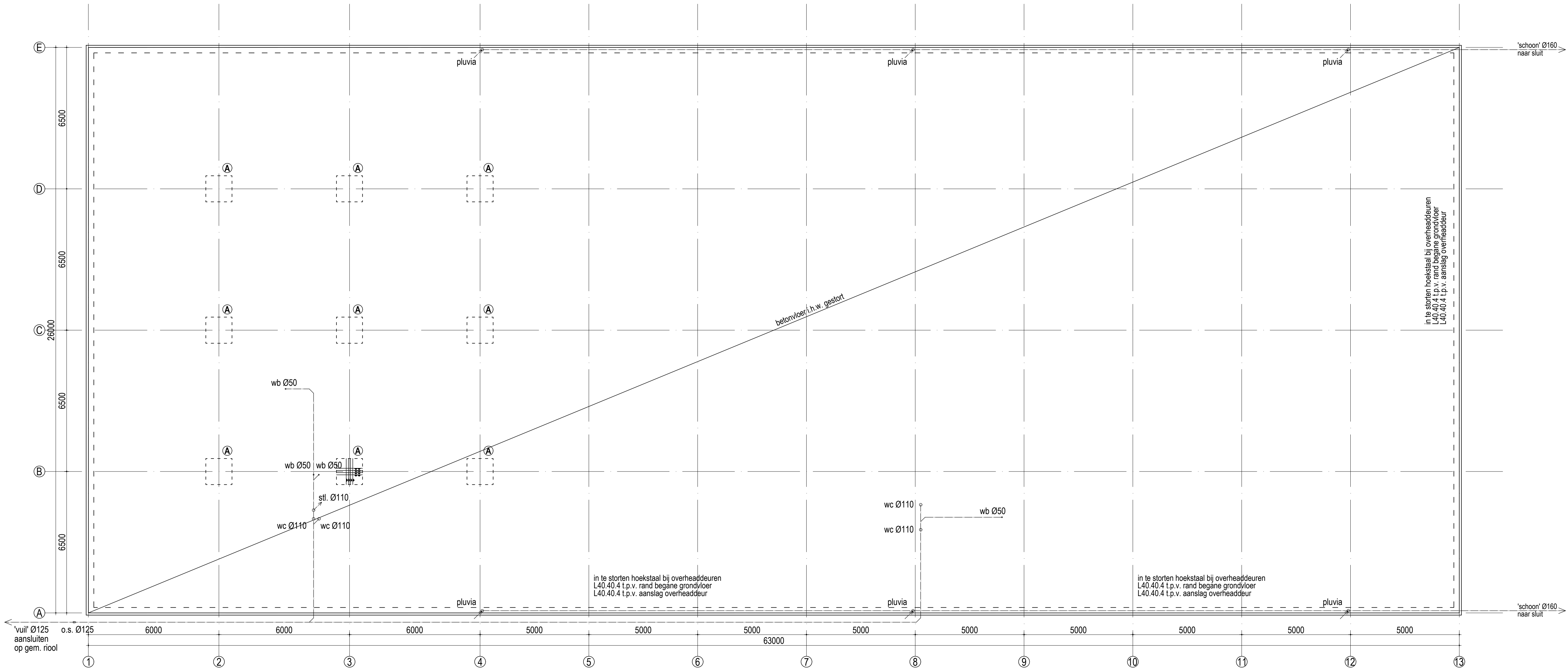
Vergunningsfase
Doorsneden

schaal	datum	laatst gewijzigd
1:100	16-10-2023	27-07-2024

werk	blad
23789	C1-04

egbertzwarths.
BOUWKUNDE | ONTWERP | ADVIES

It Heere-ein 5 9271 KL De Westereen	06 1042 7364 0511 444 993	info@egbertzwarths.nl www.egbertzwarths.nl
--	------------------------------	---



FUNDERING, RIOLERING EN BEGANE GRONDVLOER

definitieve afmetingen volgens nadere berekening constructeur

BALKEN

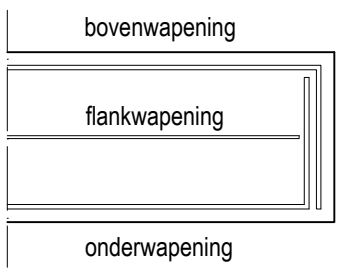
Randbalk: 350x450 (b/h)
Betonwulst: C20/25
Metselwerk: 1/2 t
Staalvoet: 650A
Dekking: 30mm op de beugels
Wapening balk: 2Ø8
Rioleringsw: Ø8-100 (lang 500x350)
Beugels: Ø8-300

VLOERCONSTRUCTIE

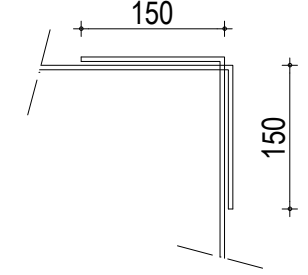
Vloerdek: 180mm betonvloer
Metselwerk: C20/25
Metselwerk: 1/2 t
Staalvoet: 650A
Dekking: 30mm op de beugels
Onderswaping: Ø8-100 dakking 25mm
Onderswaping: Ø8-100 dakking 30mm
Gordelw: 300mm puingruislaag
in lagen verdichtend
geotextiel (laagbouwdoek)

VERDIKTE VLOER A

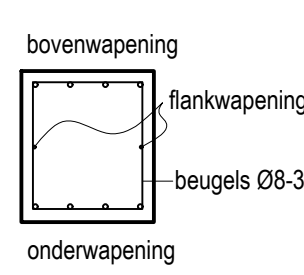
Altriding: 1200x1200mm
Dikte: 300mm (inclusief betonvloer)
Bijlageswaping: Ø8-100 4 stuks lengte 1200mm
boven in beide richtingen



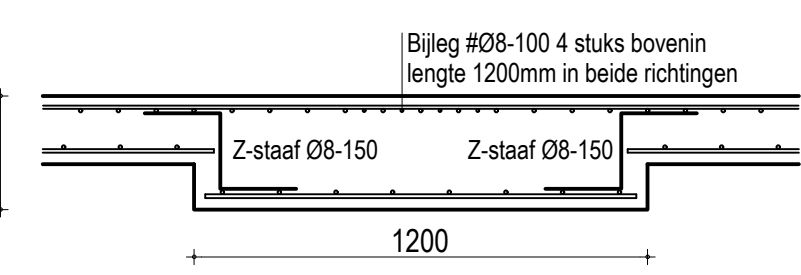
BALKEINDE



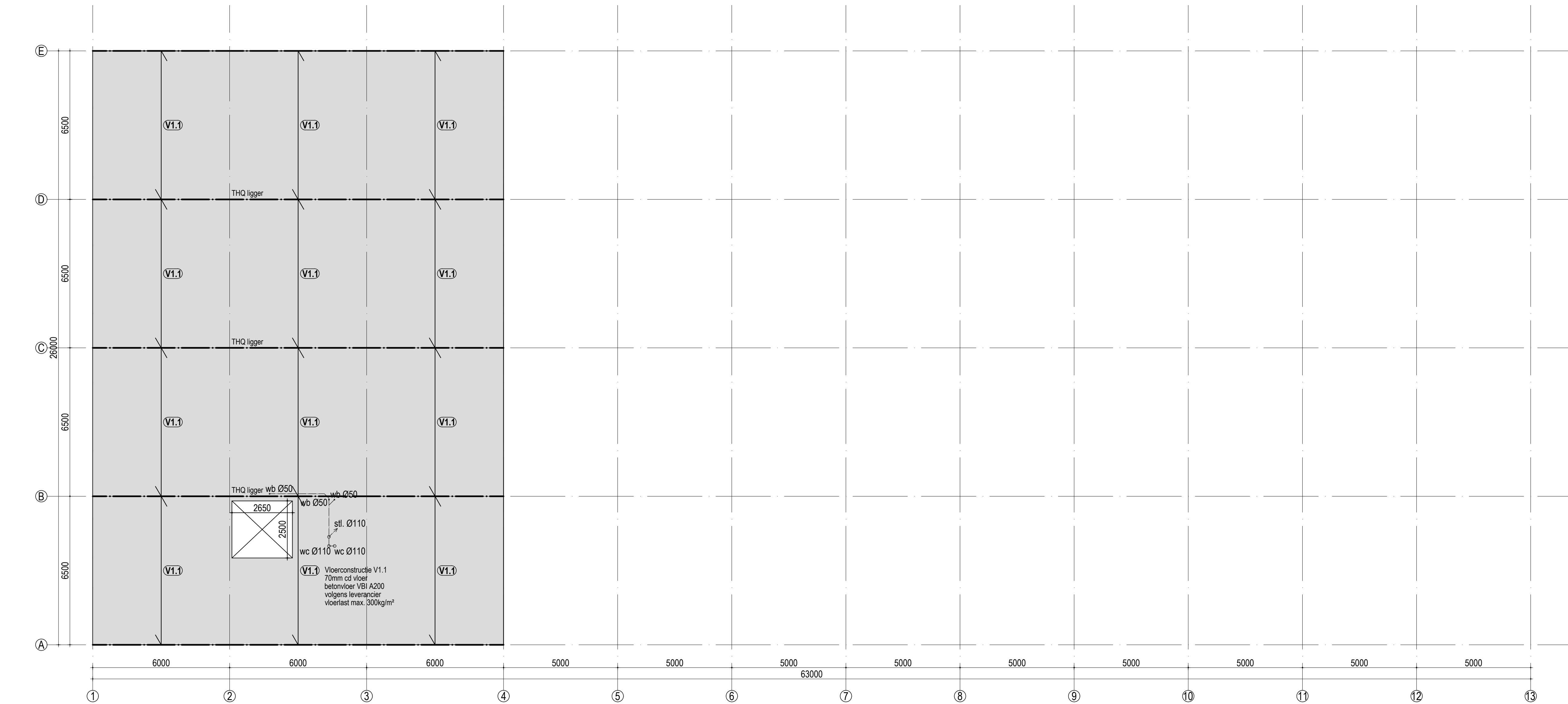
BEUGELS



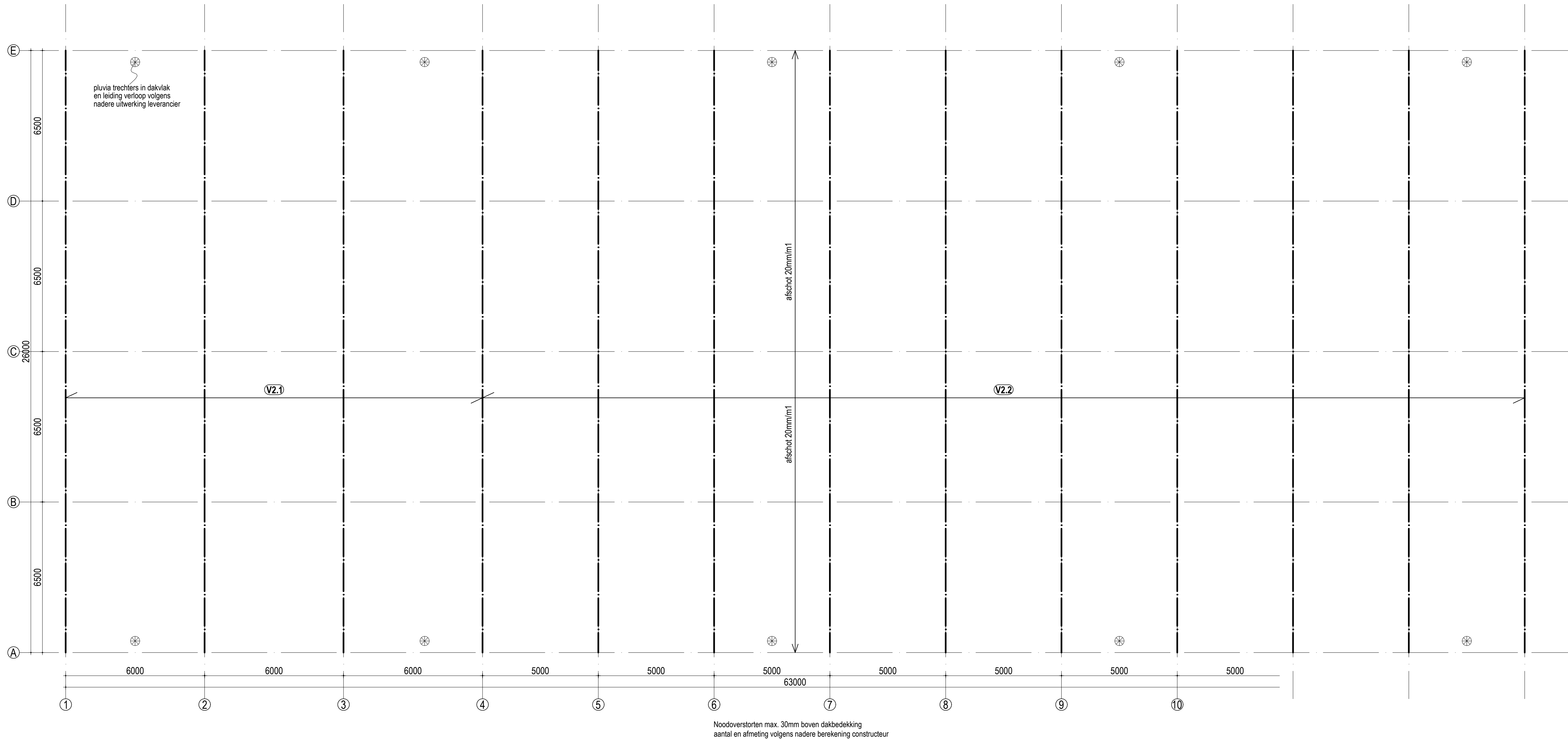
WAPENING



VERDIKTE VLOER



VERDIEPINGSVLOER



DAKOVERZICHT

definitieve afmetingen volgens nadere berekening constructeur

DAKCONSTRUCTIE

V2.1: staaldek meervoudig verspringend
aangebracht SAB 106R/750 Ø10s n.t.b.
V2.2: staaldek meervoudig verspringend
aangebracht SAB 106R/750 Ø10s n.t.b.

STAALCONSTRUCTIE

Ankerbouten 4.6
Boutwulst 8.8
Staalwulst 8.8
Staalwulst 8.8
Rakking houten met strippen, gaten d. 12 v.
verdwijning bouwrijdige en veiligheidsbouw
Staalbehandeling volgens bestaand omschrijving
Tegen zij en/of afkanten
Detailberekening verbindingen door leverancier

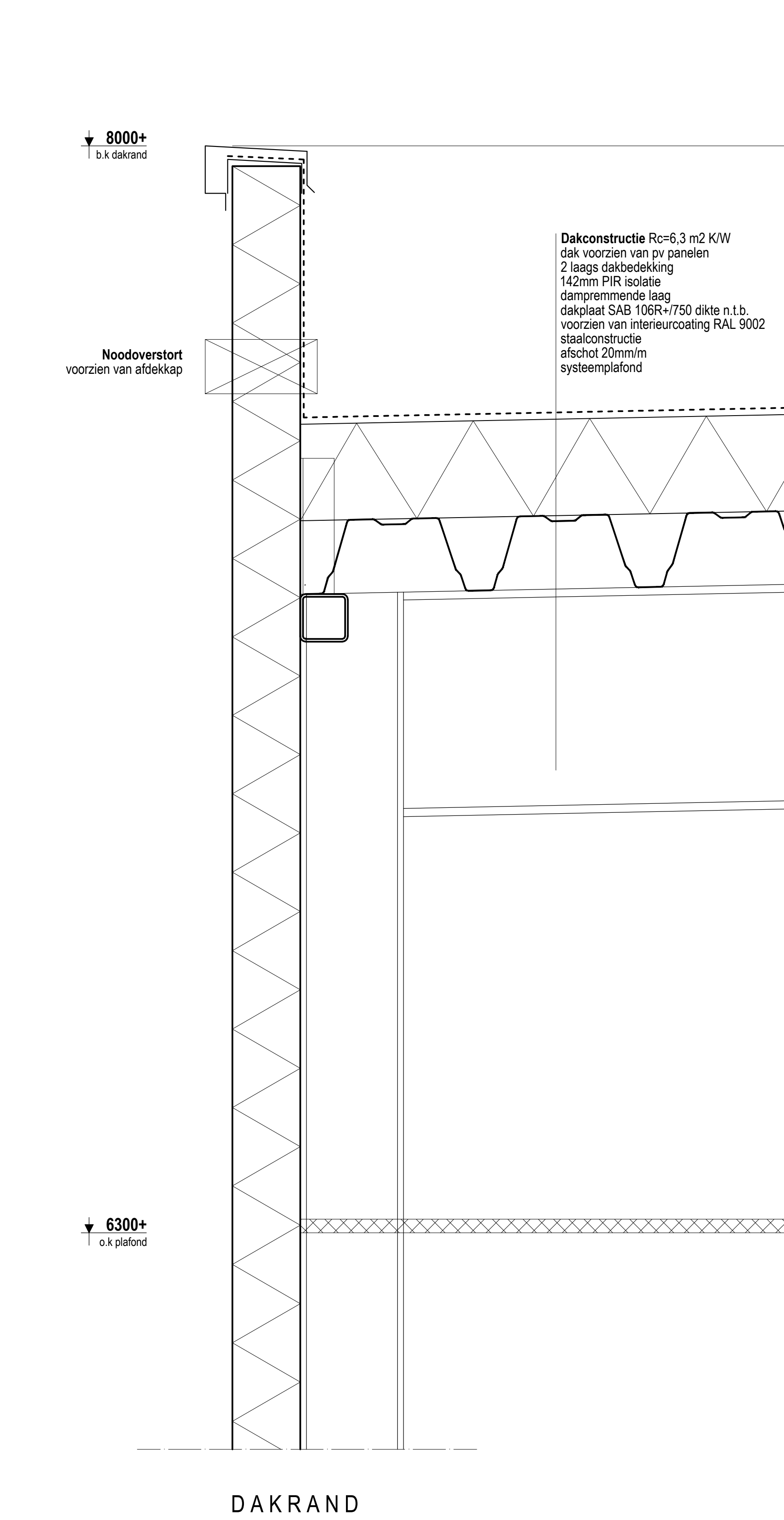
GEVEL- en DAKBEPLATING

Gevel: sandwichpaneel met golfplaat
Dak: staaldek SAB 106R/750
(2- en 3-veltoppen verspringend aanbrenge)

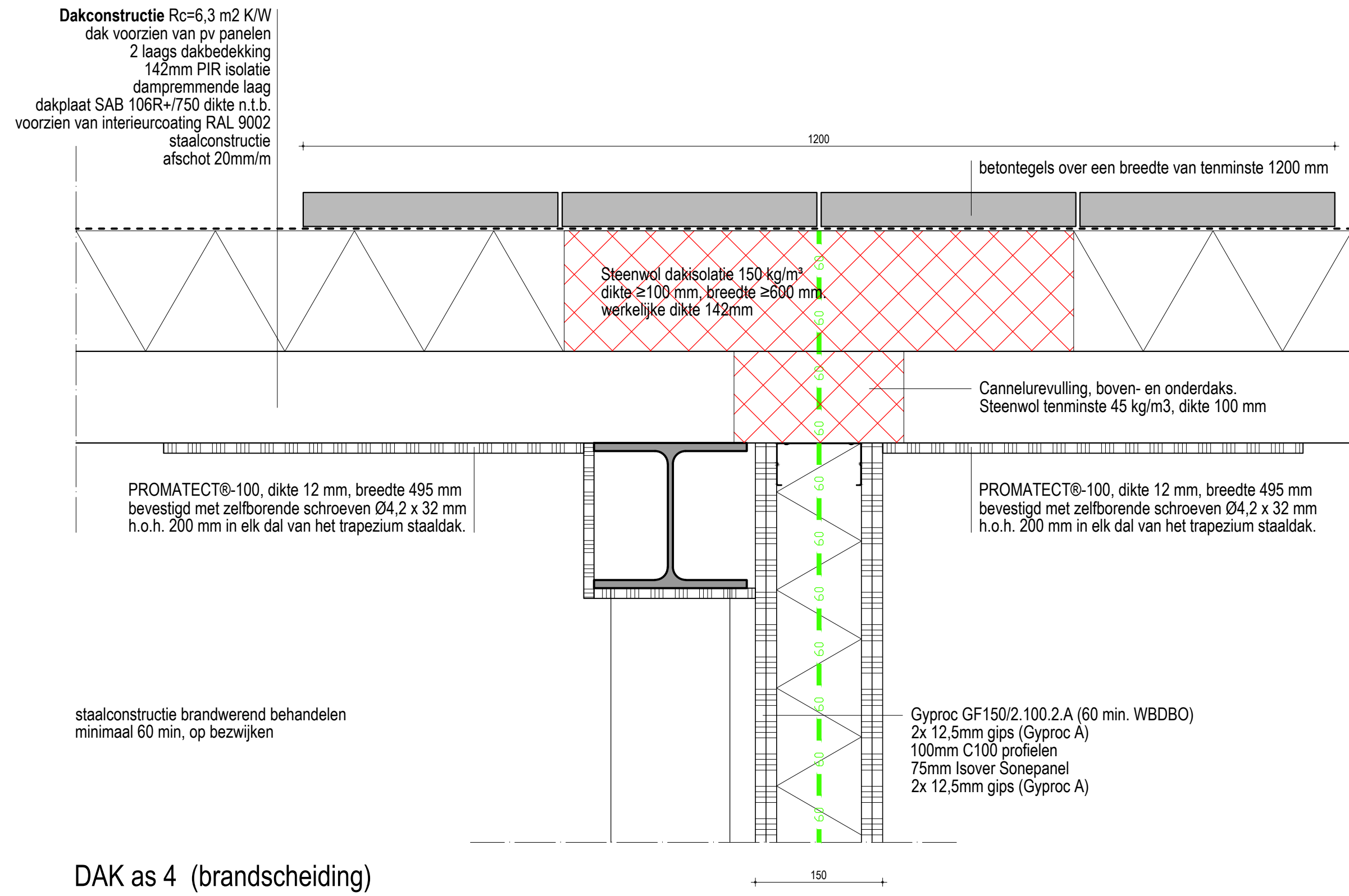
NOODOVERSTORTEN

Noodoverstorten max. 30mm boven dakbedekking
aantal en afmeting volgens constructeur

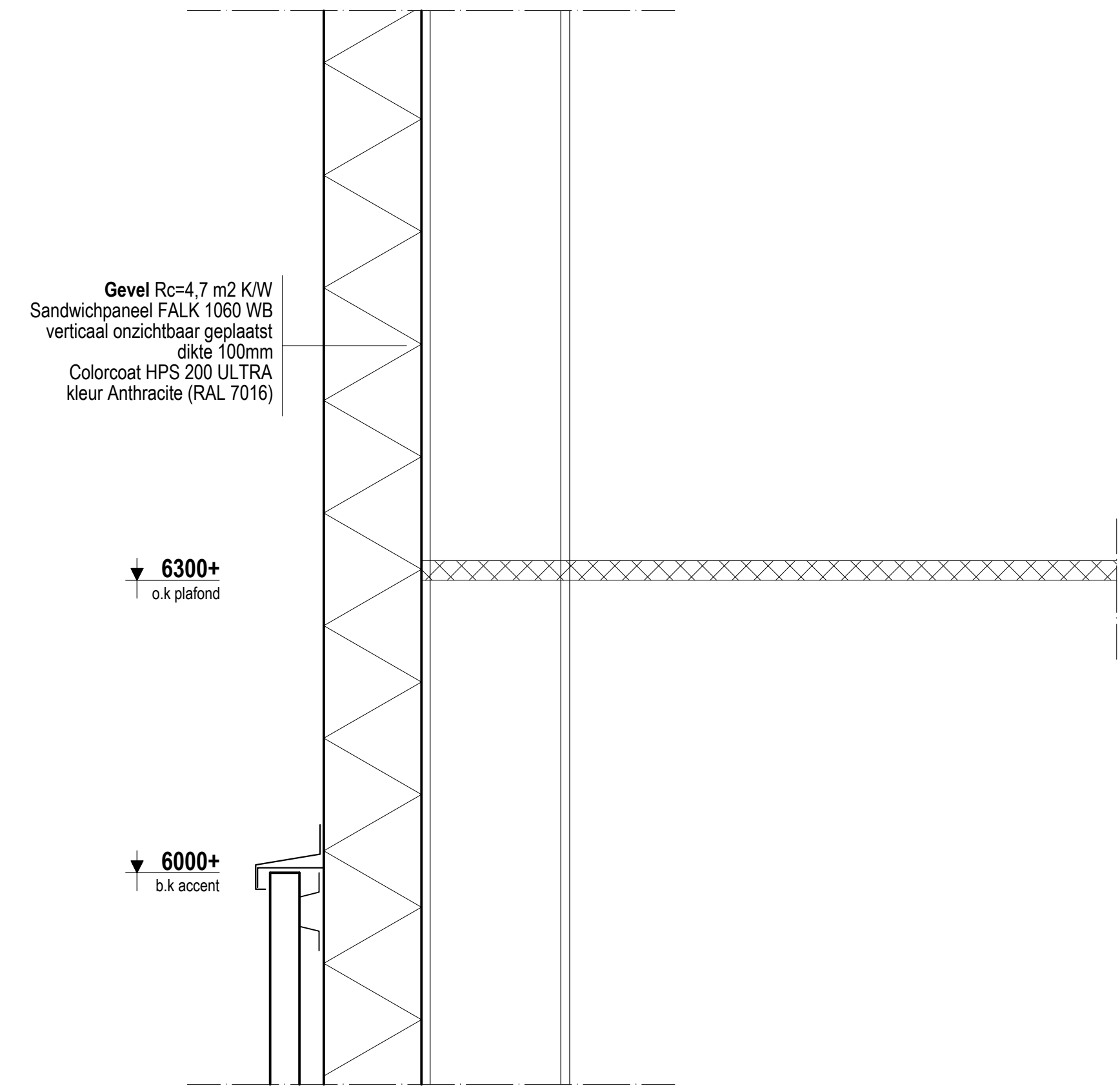
werk



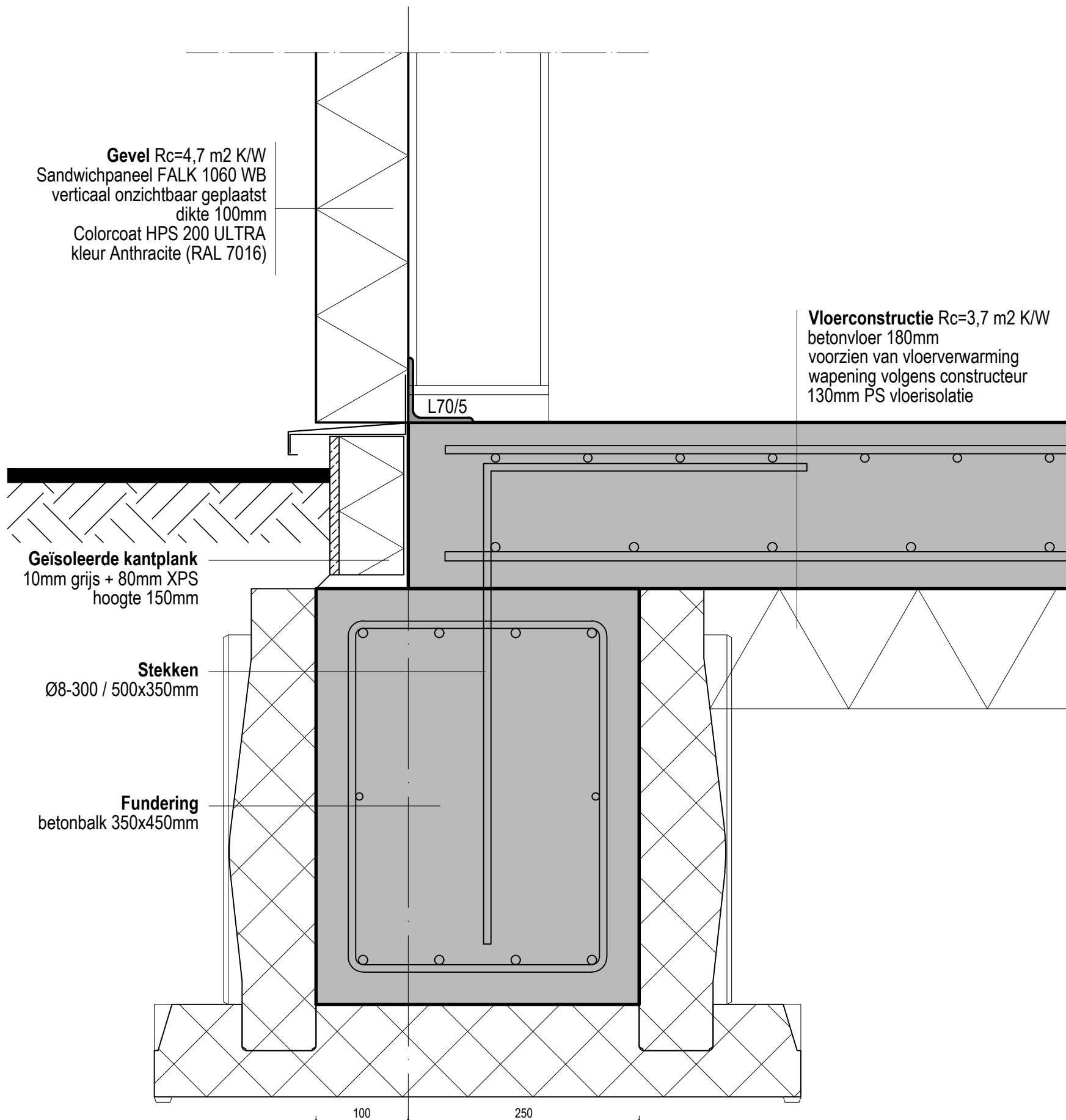
DAKRAND



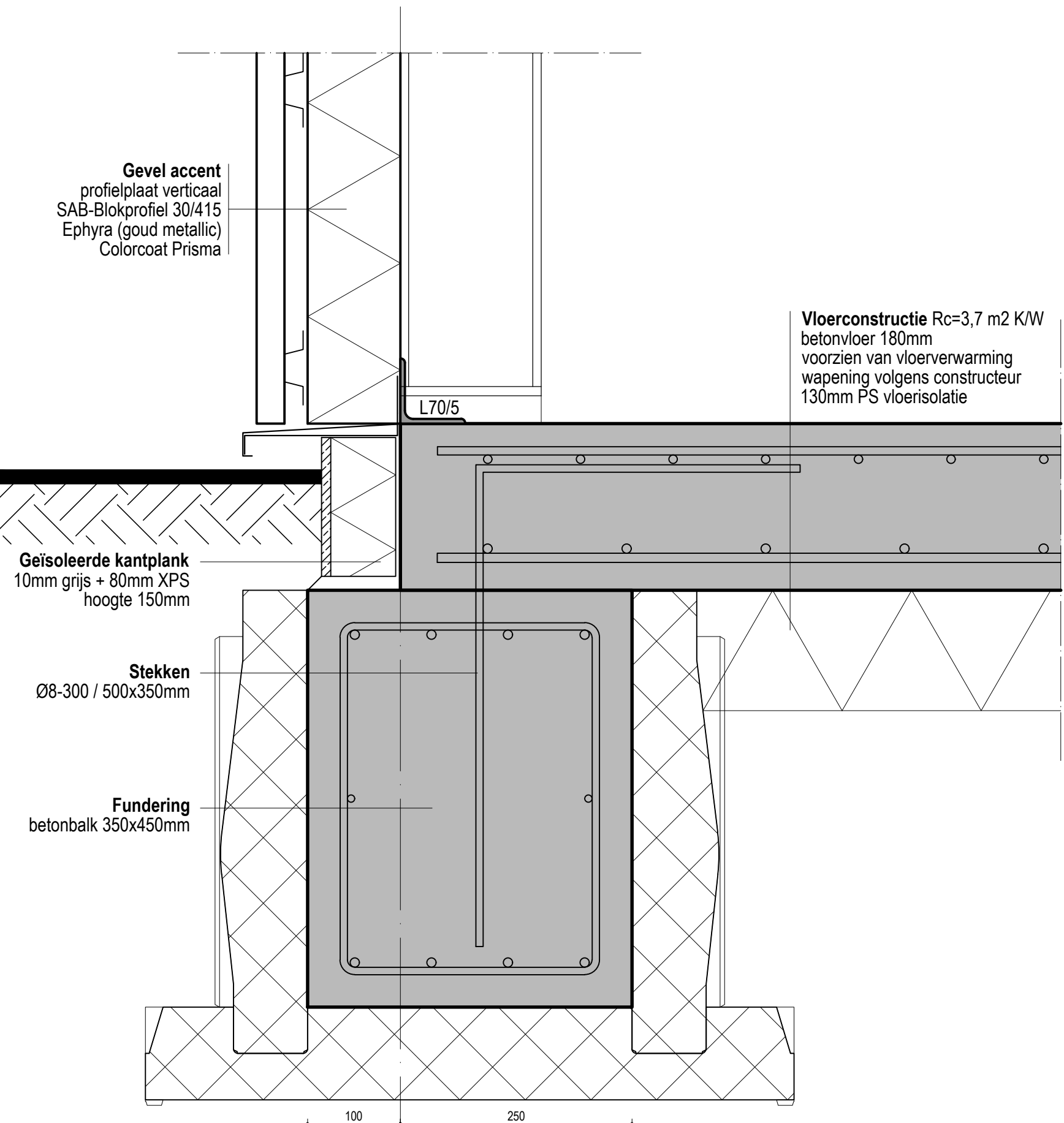
DAK as 4 (brandscheiding)



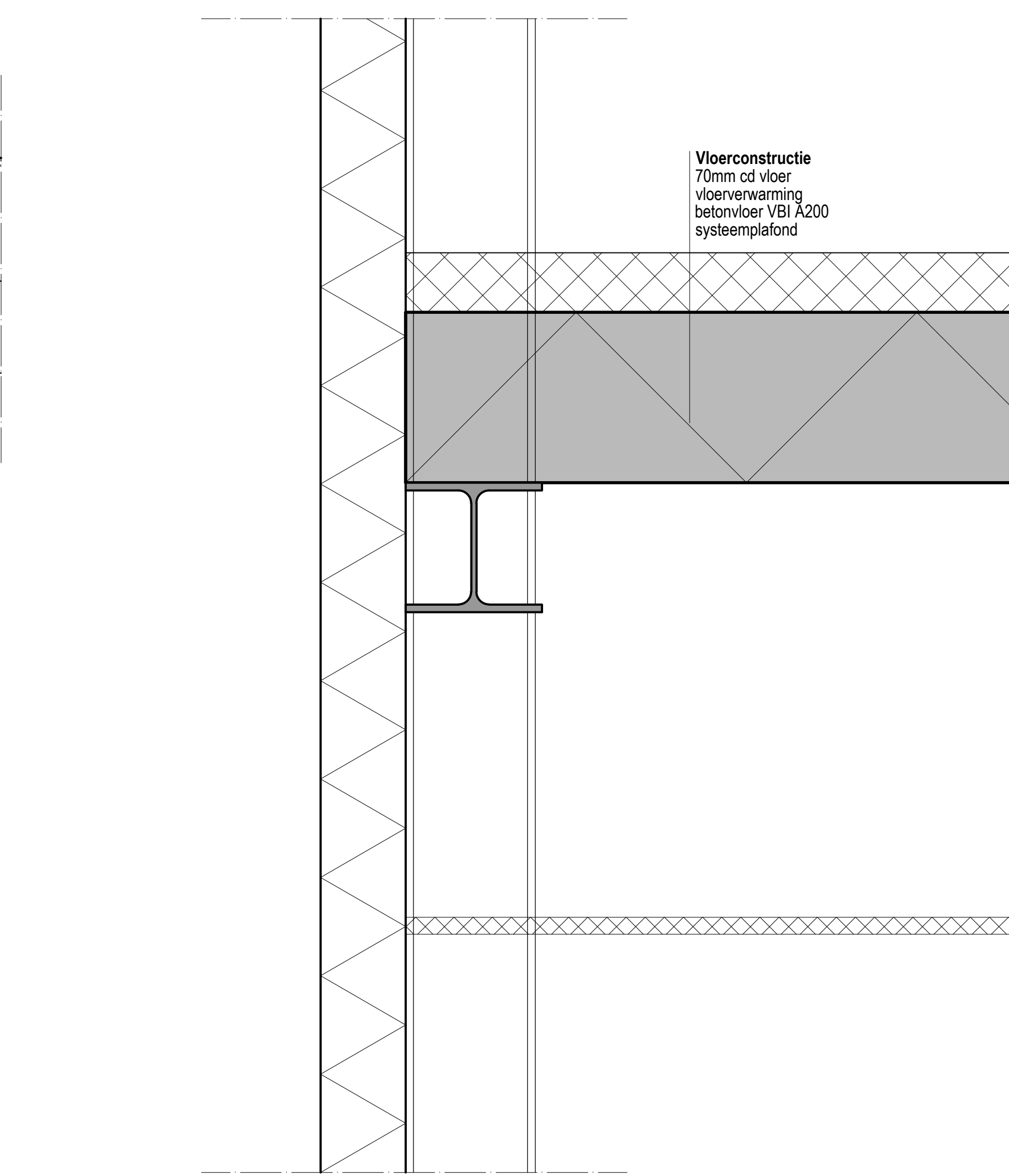
ACCENT



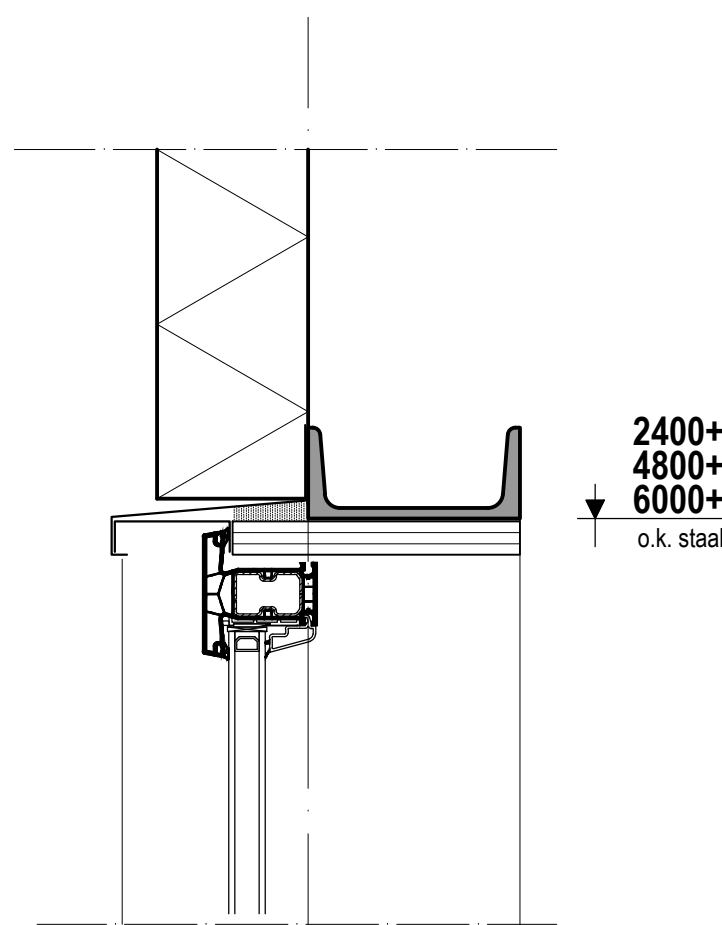
RANDBALK (basis)



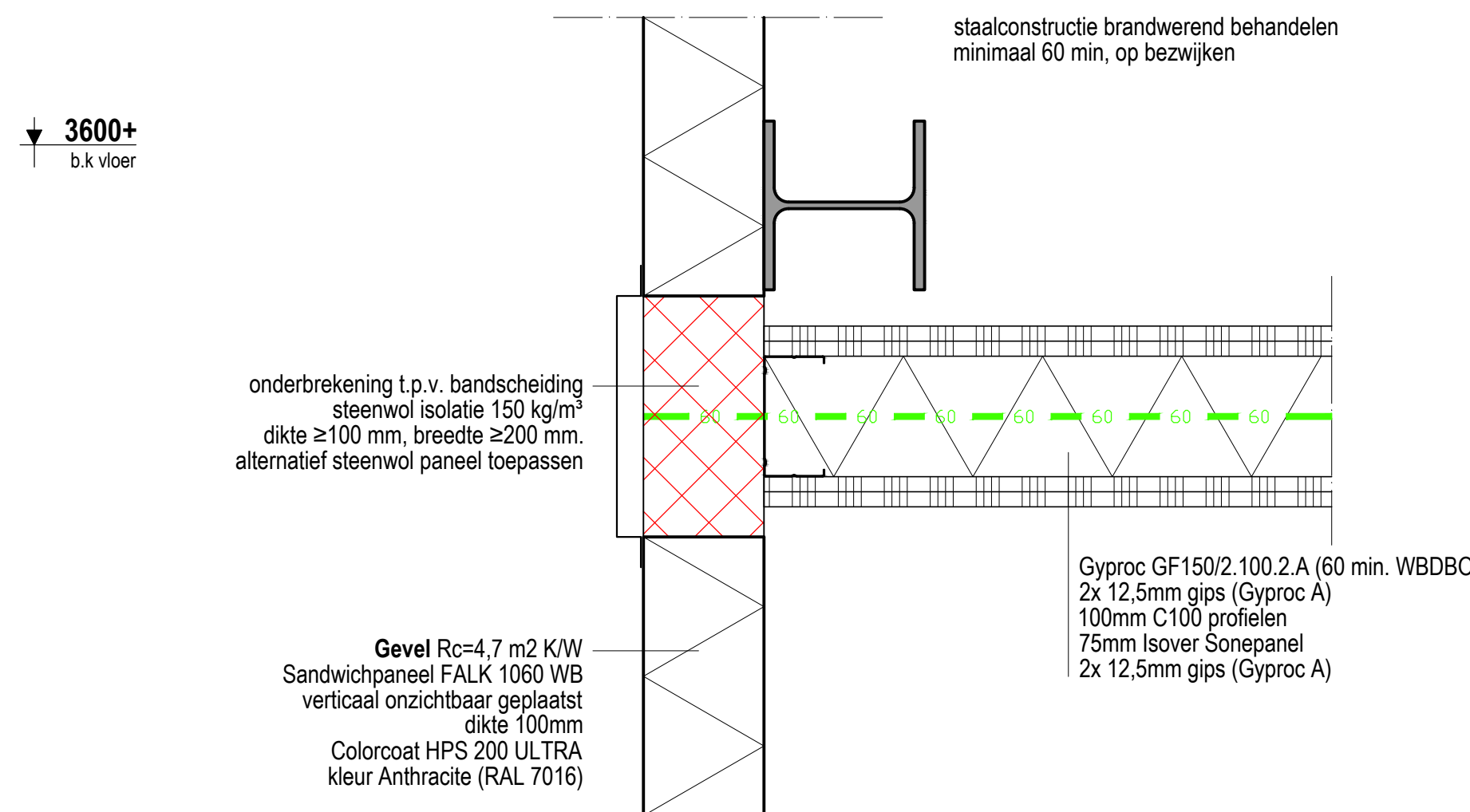
RANDBALK (accent)



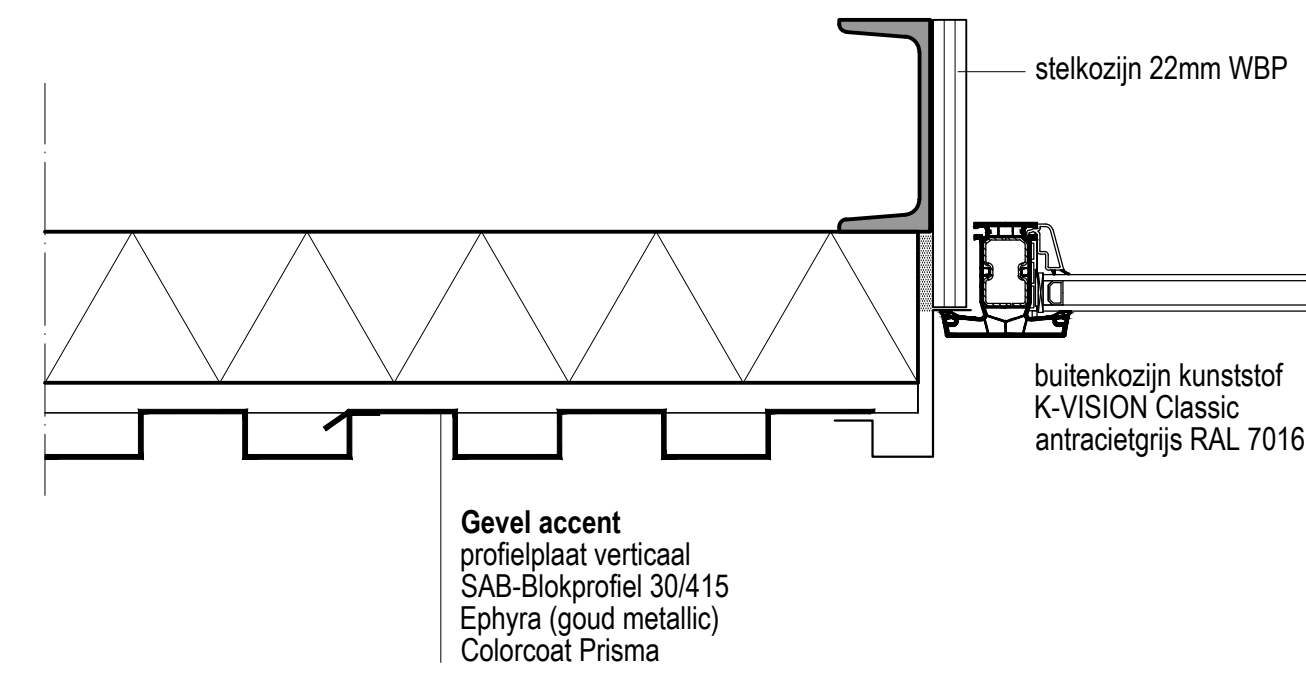
VERDIEPINGSVLOER



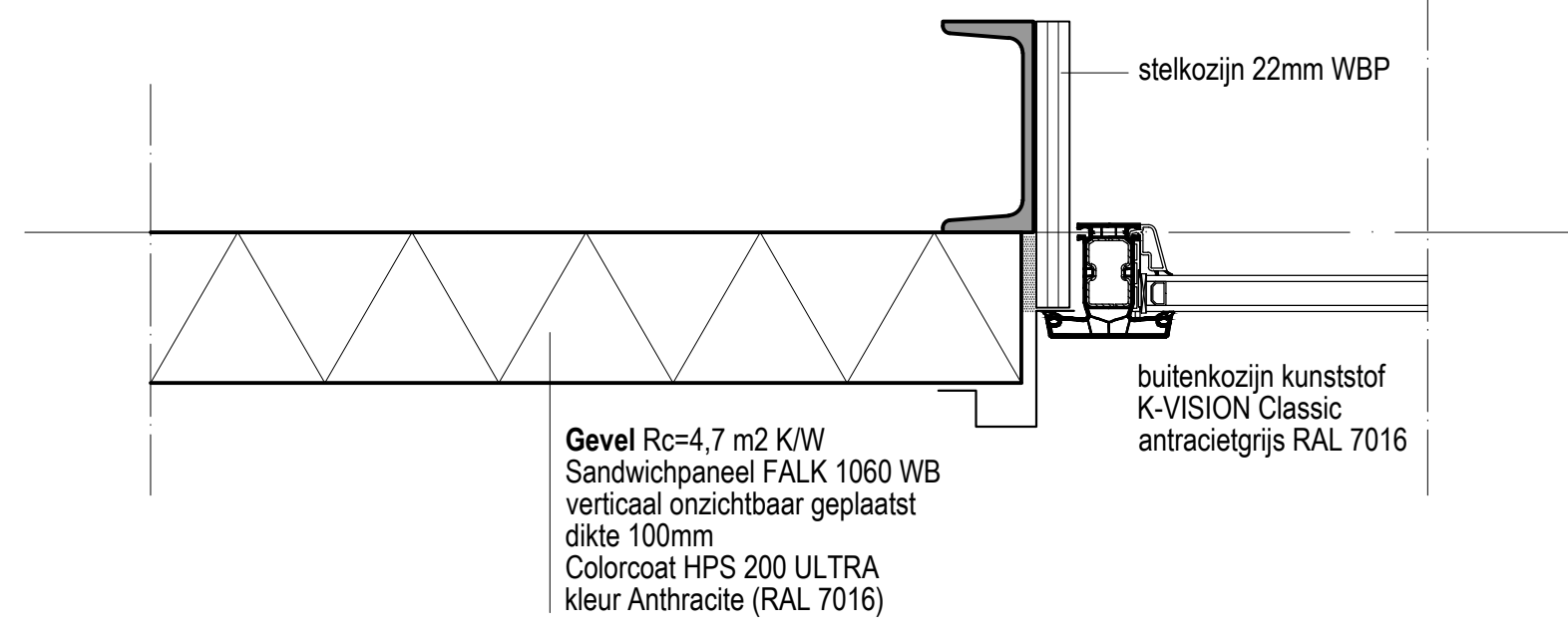
KOZIJNEN



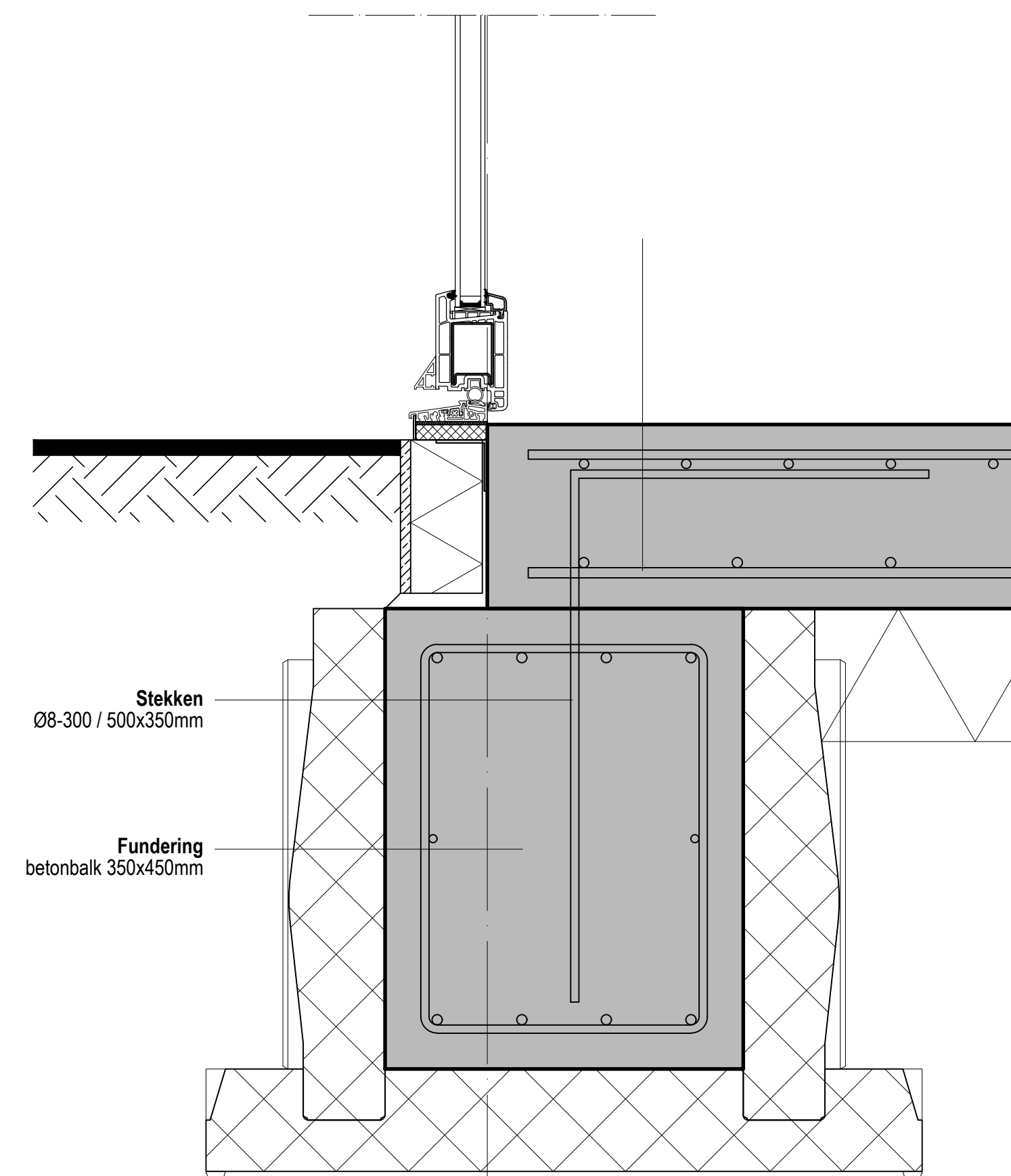
WAND as 3/4 (brandscheiding)



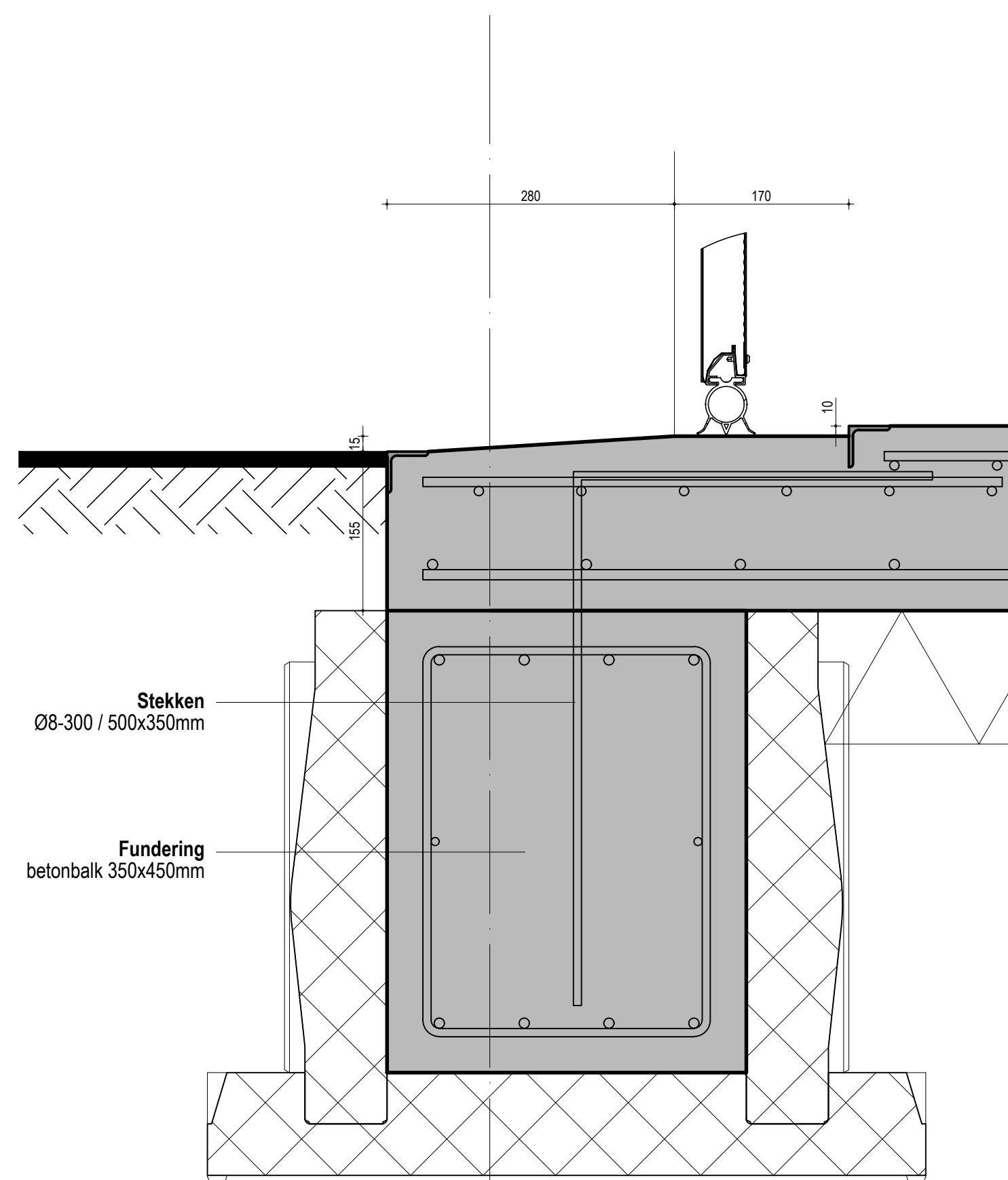
KOZIJNEN (accent)



KOZIJNEN



RANDBALK (deur)



RANDBALK (overheaddeur)

project

opdracht

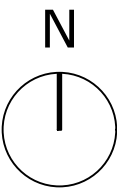
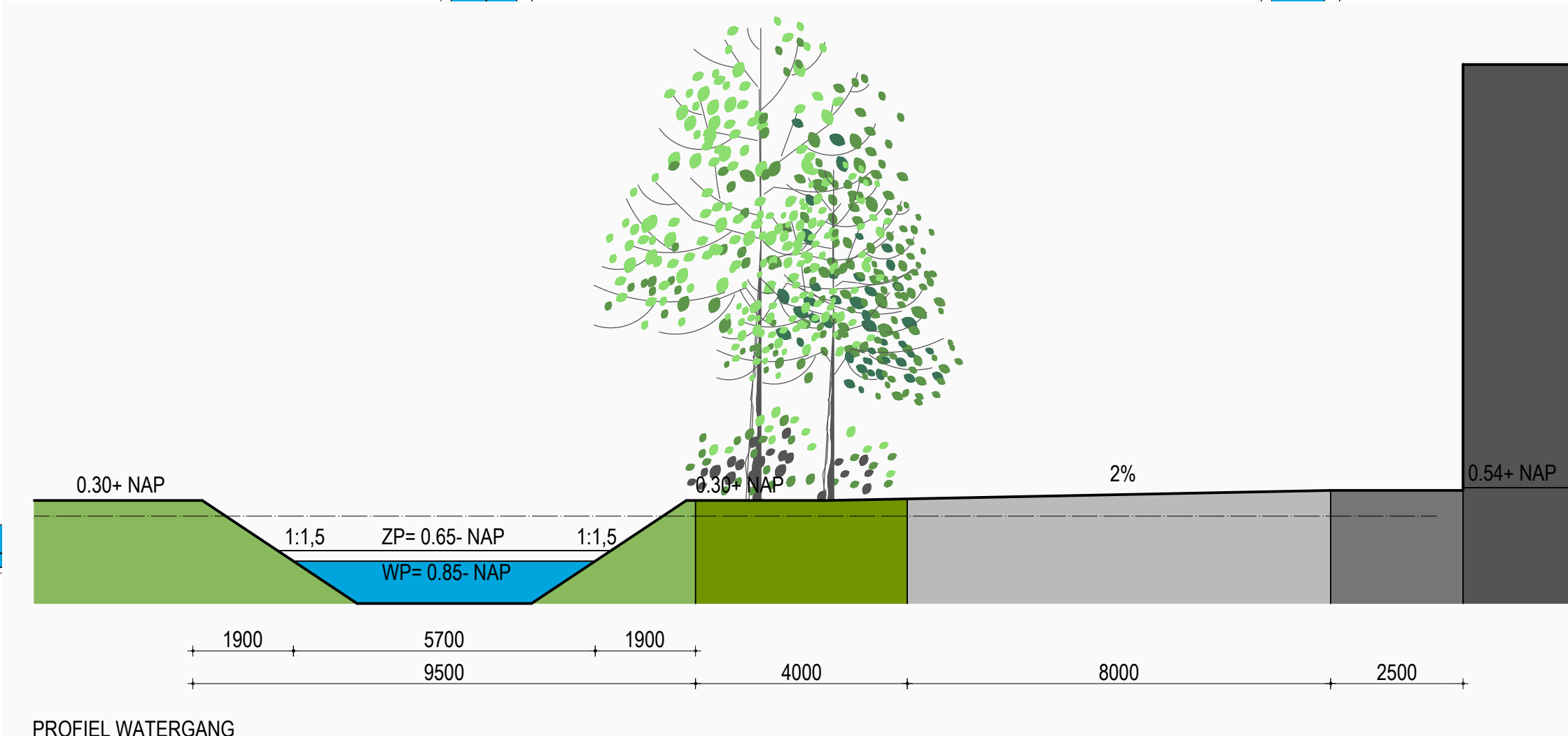
betreft
Vergunningsfase
Details

schaal 1:5 datum 16-10-2023 laatste gewijzigd 27-07-2024

werk 23789 blad C1-06

egbertzwarth.
BOUWKUNDE | ONTWERP | ADVIES

11 Heeze-ein 5 06 1042 7364 info@egbertzwarth.nl
9271 KL De Westereen 0511 444 993 www.egbertzwarth.nl



project

betreft

Vergunningsfase
Situatie

schaal	datum	laatst gewijzigd
1:500	16-10-2023	27-07-2024

werk	blad
23789	C1-17-01

egbertzwarths.
BOUWKUNDE | ONTWERP | ADVIES

It Heare-ein 5 06 1042 7364 info@egbertzwarths.nl
9271 KL De Westereen 0511 444 993 www.egbertzwarths.nl