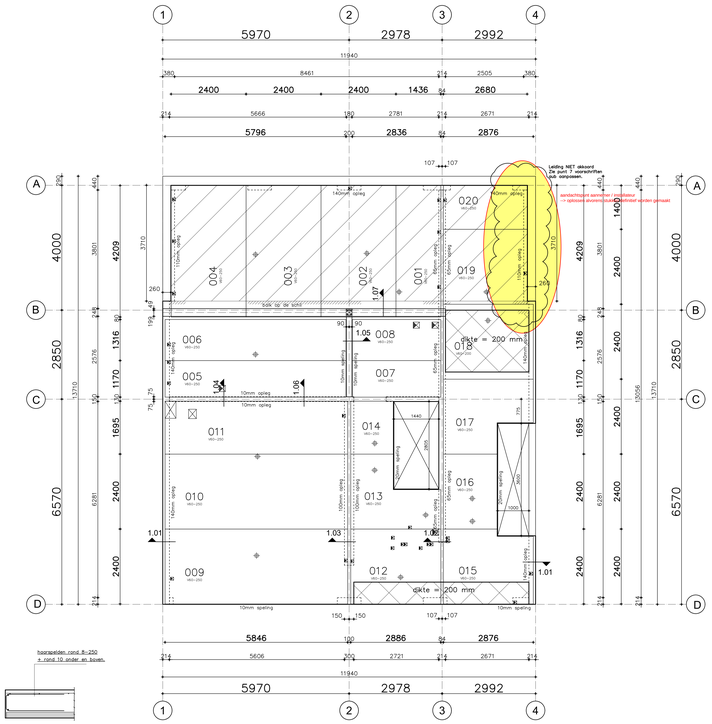


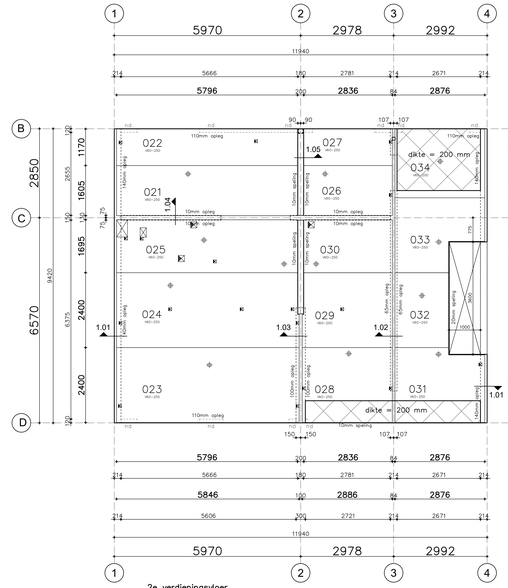
Detail RANDWAPENING
van toepassing bij vrije randen.

1e verdiepingsvloer

Veranderlijke belasting kN/m²	max. l.s.w. kN/m²	Momentzoon factor	Afwerking kN/m²	Dekking onder boven	Aslichthoogte in mm	Triaklaagdikte in mm	Plaatdikte in mm	Vloerdikte in mm	Betonweerstand van de plaat	Betonweerstand in het werk	Milieu klasse
1.75	1.2	0.4	1.4	25 25	1800	170 8.0/5.0/8.0	60	250	C30/37	C30/37	XC1
2.95 kN/m²		Gevolgklasse:	CC.2								

1e verd./platdak — **Sneeuwbel. 0.56 kN/m2**

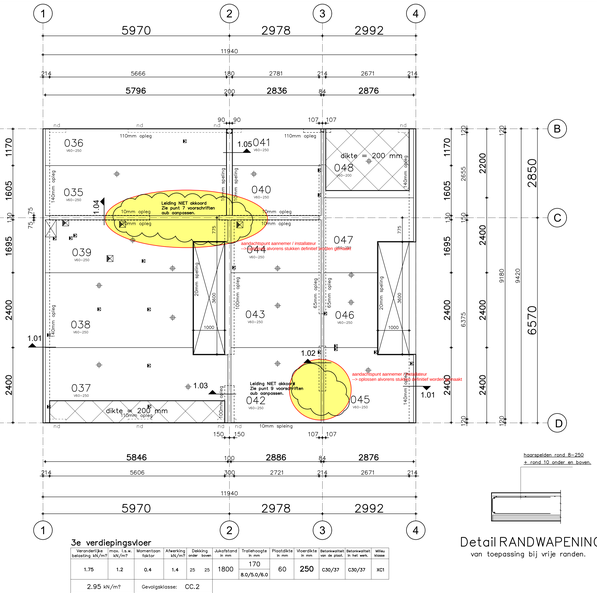
Hoofdveranderlijke belasting kN/m²	max. l.s.w. kN/m²	Momentzoon factor	Afwerking kN/m²	Dekking onder boven	Aslichthoogte in mm	Triaklaagdikte in mm	Plaatdikte in mm	Vloerdikte in mm	Betonweerstand van de plaat	Betonweerstand in het werk	Milieu klasse
1.0	0.0	0.5	1.15	25 25	1800	170 8.0/5.0/8.0	60	250	C30/37	C30/37	XC1
1.0 kN/m²		Gevolgklasse:	CC.2								



Detail RANDWAPENING
van toepassing bij vrije randen.

2e verdiepingsvloer

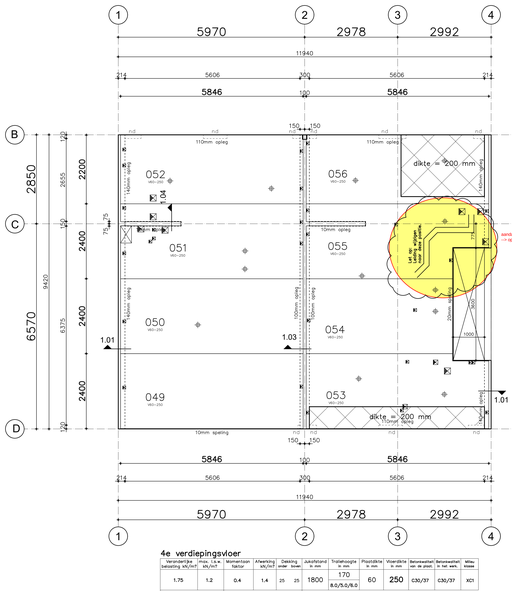
Veranderlijke belasting kN/m²	max. l.s.w. kN/m²	Momentzoon factor	Afwerking kN/m²	Dekking onder boven	Aslichthoogte in mm	Triaklaagdikte in mm	Plaatdikte in mm	Vloerdikte in mm	Betonweerstand van de plaat	Betonweerstand in het werk	Milieu klasse
1.75	1.2	0.4	1.4	25 25	1800	170 8.0/5.0/8.0	60	250	C30/37	C30/37	XC1
2.95 kN/m²		Gevolgklasse:	CC.2								



Detail RANDWAPENING
van toepassing bij vrije randen.

3e verdiepingsvloer

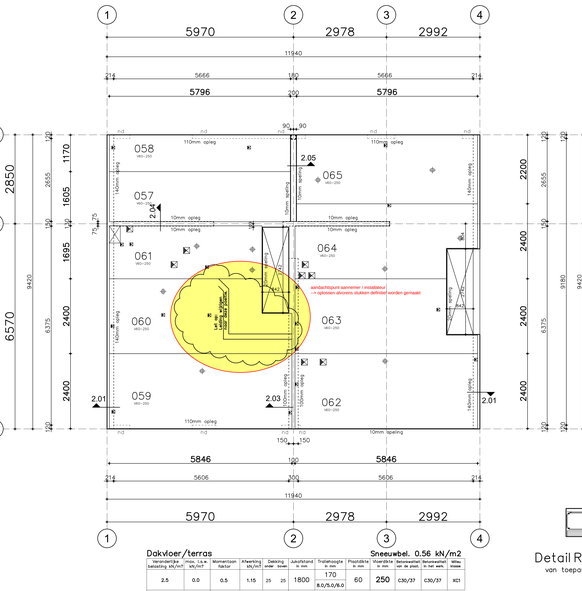
Veranderlijke belasting kN/m²	max. l.s.w. kN/m²	Momentzoon factor	Afwerking kN/m²	Dekking onder boven	Aslichthoogte in mm	Triaklaagdikte in mm	Plaatdikte in mm	Vloerdikte in mm	Betonweerstand van de plaat	Betonweerstand in het werk	Milieu klasse
1.75	1.2	0.4	1.4	25 25	1800	170 8.0/5.0/8.0	60	250	C30/37	C30/37	XC1
2.95 kN/m²		Gevolgklasse:	CC.2								



Detail RANDWAPENING
van toepassing bij vrije randen.

4e verdiepingsvloer

Veranderlijke belasting kN/m²	max. l.s.w. kN/m²	Momentzoon factor	Afwerking kN/m²	Dekking onder boven	Aslichthoogte in mm	Triaklaagdikte in mm	Plaatdikte in mm	Vloerdikte in mm	Betonweerstand van de plaat	Betonweerstand in het werk	Milieu klasse
1.75	1.2	0.4	1.4	25 25	1800	170 8.0/5.0/8.0	60	250	C30/37	C30/37	XC1
2.95 kN/m²		Gevolgklasse:	CC.2								



Detail RANDWAPENING
van toepassing bij vrije randen.

Dakvloer/terras — **Sneeuwbel. 0.56 kN/m2**

Veranderlijke belasting kN/m²	max. l.s.w. kN/m²	Momentzoon factor	Afwerking kN/m²	Dekking onder boven	Aslichthoogte in mm	Triaklaagdikte in mm	Plaatdikte in mm	Vloerdikte in mm	Betonweerstand van de plaat	Betonweerstand in het werk	Milieu klasse
2.5	0.0	0.5	1.15	25 25	1800	170 8.0/5.0/8.0	60	250	C30/37	C30/37	XC1
2.5 kN/m²		Gevolgklasse:	CC.2								

ALGEMEEN

Werken ten bate van aannemen
Bij het gebruik van dit stabiel dat de aannemer ten allen tijde verantwoordelijk blijft voor het verstrekken van alle gegevens aan ons, indien dit gewenst.
De distributie van alle tekeningen en berekeningen naar de diverse instanties, zoals hoofdconstructeur, architectenbureau en bouwbedrijf, is verantwoordelijkheid van de aannemer.
Zodra de aannemer de vloer voor akkoord matrijl c.q. wijzerlijk voor fabricage, gaan wij er van uit dat ook werkgevoerende instanties hun goedkeuring op de vloer hebben gegeven.
Uitvoering:
Overeenkomstig de voorschriften - NEN 1990, NEN 1991-1-1, NEN 1992-1-1, NEN 1992-1-2, NEN 13747 en KOMO-ATTEST met productieverificaat.
De tevens verwerkingsvoorschrift. Opnaging voldoende hoe uitvoeren.
Bij opnagingen van 20 mm. of meer, op metselwerk, staal of (prefab) beton een drukverdeend opleg-materiaal (elastopecie of bouwlijn) toepassen.

Voor vragen over leveling breedplaatelementen en/of planning bekerwerk kunt u zich wenden tot leverancier.

STABILITEITS- EN KOPPELWAPENING VOLGENS OPGAVE HOOFDKONSTRUKTEUR

BELASTINGEN ANDERS DAN VERMELD OP TEKENING/BEREKENING WORDEN/ZIJN NIET IN REKENING GEBRACHT.

DRAAGCONSTRUCTIES VOLGENS OPGAVE VAN DE HOOFDKONSTRUKTEUR

BELASTINGEN UIT HAND/ Op-/Aq VOLGENS OPGAVE HOOFDKONSTRUKTEUR



De belastingsrichting moeten aanhouden zijn de trailliggers, mits de hiken worden berekend op de maximale en afgaande en neergaande diagonaal.

Voor het hijken wordt ontdoende gebruik te maken van een strengmaat met een minimale lengte van 6m, gecombineerd met vier tweesprongen.
Zodat op acht punten gehesen kan worden (zie schets).

Bij platen kleiner dan 6m. mag er op vier punten gehesen worden, met uitzondering van platen met een gat in het midden. Bij platen met een gat in het midden moeten er acht punten gebruikt worden.
Uit veiligheidsoverwegingen is het noodzakelijk om de chauffeur behulpzaam te zijn bij het hijken.

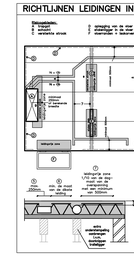
Renvooi gebruikte tekeningen.

Architecten tekeningen		
2008-220928	dwg.tek. zonder onderhoek	...

Constructie tekeningen		
21.0019	4CE constr.&Eng. tek.nr. DO-101, DO-102, DO-103, DO-104 en DO-105 (def.)	29-04-222
21.0019	4CE constr.&Eng. statische berekening nr. 02	27-04-222

Voor details.		
21.0019	4CE constr.&Eng. tek.nr. DO-101, DO-102, DO-103, DO-104 en DO-105 (def.)	29-04-222

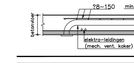
RICHTLIJNEN LEIDINGEN IN VLOER



1. Maximale dikte leiding(-pakket) = vloerdikte − breedplaatdikte − 70 mm.
2. Boven een leiding minimaal 40 mm beton of mortelmaat 40 mm beton met een wapeningsnet.
3. Indien het mogelijk is om leidingen niet overlappend toe te passen, dan de leidingen overlappend aan de trailliggers in het bovenste deel van de vloer leggen. Dit in verband met de grotere betondekking op de trailliggers in het onderste deel van de vloer.
4. Leidingen en bundels (elektrobundels) dikker dan 50x50 mm. dienen door de aannemer/installateur ter beoordeling aangeboden te worden aan de constructeur. Deze zullen dan worden getoetst aan het op deze leidingen dikker en niet-standaard aangebrachte.
5. Maximum leidingdiameter en bundelmaten 250 mm.
6. Tussen leidingen minimaal de maat van de dikte leiding of dikte koker afhouden. Bij een tussenmaat < vloerdikte van in extra wapening/overlap berekening/gelaterale wap.breedteplaat zijn.
7.* Naast aangelegen een leidingrije zone van minimaal 1/10 van de diagonaal met een minimum van 500 mm aanhouden.
8. Leidingen en bundels niet overlappend toepassen en trapgaten, liftschachten en leidingschachten, openingen ten dienste van de vloer vrijhouden.
9. Verticale sleuven vrijhouden van leidingen.
10. Electra leidingen bij voorkeur direct op de breedplaat onder de koker aanbrengen.
11. De opdrachtgever dient zorg te dragen voor het tijdig en volledig aan te leveren van de juiste maten van leidingen, kokers en dergelijke. Indien leidingen niet tijdig worden aangeleverd, dan wel niet volledig zijn, zullen de hiermee verbonden kosten door de constructeur van de vloer en niet het leidingverloop onder de vloerdeur en/of breedplaat door de aannemer
12. Meer informatie is te vinden op www.breedplaatinfo.nl

*=uitsnijpe bijzondere constructies en/of meere belastingen op de leidingrije zone dient overlegd te worden met de constructeur van de hoofdconstructeur.
= indien bij traditionele elementen is het noodzakelijk om extra ondersteuning te plaatsen.

LANGSDOORSNEDE — **DWARSDOORSNEDE**



Leidingverloop ontvangen: Ja, globale controle

Indien ja: dan wordt het leidingverloop gecontroleerd ahv bovenstaande richtlijnen.
Het betreft hier een globale controle, waarbij wij u willen wijzen op het feit dat wij geen verantwoordelijkheid dragen, maar dat de verantwoordelijkheid voor het leidingverloop te allen tijde ligt bij de installateur(s), aannemer en hoofdconstructeur.

4CE CONSTRUCTIE & ENGINEERING
Bovenwindstraat 31 - 6562AA Groesbeek
M +31 (0) 6 27 18 05 - E info@4ce-engineering.nl - W www.4ce-engineering.nl

Datum	22-6-2023
Gecontroleerd	S. Ysinga-de
Opmerking	Gecontroleerd, zie opmerkingen

Gecontroleerd op weergegeven zijn niet constructief relevante hoofdconstructeur, en bestekvragen en detailvragen zijn niet inbegrepen in de werkzaamheden.

B+ES BpL ES
Voorweg 10
6081 Haelen
Nederland
Telefoon : 0475- 476007
Mobiel : 06 - 21946827
E-mail : e.seuren@bples.nl

BELANGRIJK:

Bij het verwerken van de breedplaat-elementen gelden de volgende richtlijnen:
- **Montageplaten.** Er dienen tijdelijk ondersteuningen (boken of boddingen gedragen door stempels) aangebracht te worden haaks op de langsrichting van de trailliggers. Voor de maximale h.h.h. afstand zie elders op tekening.
  Bedraagt de plaatlaagdikte minder dan 50 mm dan een rondijk evenwijdig aan de dragende bouwmuur plaatsen.
  Dit rondijk mag maximaal 400 mm uit de dragende bouwmuur staan. Indien t.p.v. muuropeningen, grote openingen e.d. extra jukken te worden gestoteld. De jukken dienen naar alle zijden voldoende geschoord te zijn.
  De montagejukken verwijderen worden op de vloer worden aangebracht. Indien de jukken evenens dienst doen als doorstempeling voor een bovengelegen vloer dan deze daarna (deels) terugplaatsen. Montage volgens de NEN 6720 en de TGB 1990 Constructieve voorschriften.
- **Zeeg.** De breedplaat-elementen een zeeg geven van 1/400 van de overspanning, waarbij rekening gehouden dient te worden met de doorbuiging van de onderliggende vloer, waarop uitgestempeld wordt (extra zeeg).
- **Aanbrengen van leidingen en sparingen e.d.** Zonder overleg of aanduiding op tekening is het niet toegestaan konstruktieve elementen zoals wapeningsstaven of evt. strengen, trailliggers of onderdelen ervan te wijzigen cq.door te knippen. Leidingen met een diameter > 50 mm of leidingbundels dienen in overleg met de Constructeurkantoor aangebracht te worden ! **Let op; de vloerkonstruktie mag niet verzwakt worden t.g.v. het aanbrengen van leidingen en sparingen.**
- **Hijpen breedplaat-elementen.** Ook voor hijpen voorgespannen voorzijde gebruikt worden.
  Breedplaten met een langte-breedte verhouding groter dan 2 dienen gehesen te worden. Straplengte bij elementen met een lengte kleiner dan 7m = min. 3,75 van de plaatlengte. Straplengte bij elementen groter dan 7m = min. 5,25 van de plaatlengte.
- Uitvoering overeenkomstig NEN-EN 1990/NEN-EN 1991/NEN-EN 1992/NEN-EN 13747 en KOMO-attest met certificaat.
- Betonstaal en trailliggers B500A of B, voldoen aan NEN 6008 en geleverd onder KOMO-certificaat.
- Gevolgklasse: 2 Brandwerendheid 90 min.

toegepaste betonstaal	24 28 32	00000000000 beliast metselwerk XXXXXXXXXX NIET belast metselwerk puntlast

Tekening conform categorie 4a, Criteria 73 KIWA

HBR PREFAB BETON bv
HBR Prefab Beton BV
Postbus 92
6170 AB Stein
Tel.: 046 - 428 87 78
Bezoek adres:
Business Park Stein 145A
6181 MA Elsloo

PROJECT
Centrumeiland Kv 08-05

ONDERDEEL
1e t/m 4e Verd. en Dakvloer

BETREFT
MAATVOERING-PLATEN

BOUWPLAATS
Centrumeiland

STATUS
Voorlopig-gewijzigd

AANNEMER
AMS Construction BV

TEK.NR.
H23-075

30-03-23	Tekenaar	Schaal	Papier	TEK.NR.
19-06-23	E.Seuren	1:50	A0	23062 013-MP