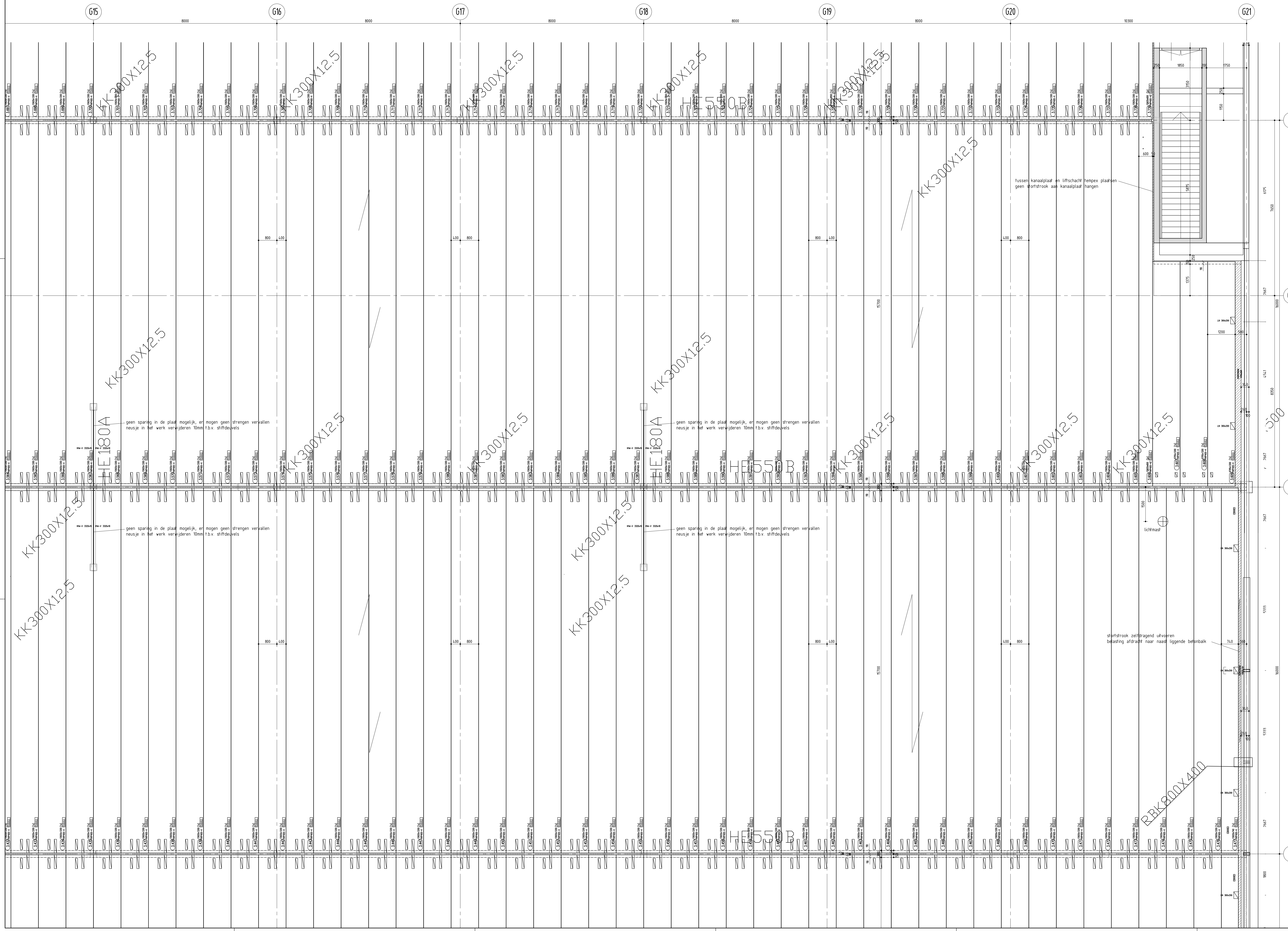

G15
G16
G17
G18
G19
G20
G21
GD
GE
GF
8000
10300
16000
KK300X12.5
HE550B
HE180A
RBK800X400
lichtmast
tussen kanaalplaat en liftschacht tempex plaatsen
geen stortstrook aan kanaalplaat hangen
geen sparing in de plaat mogelijk, er mogen geen strengen vervallen
neusje in het werk verwijderen 10mm t.b.v. stiftdeuvels
stortstrook zelfdragend uitvoeren
belasting afdracht naar naast liggende betonbalk

Uitgangspunten:

veiligheidsklasse : 3
milieuklasse : XC3
sterkteklasse : HVP C50/60
: druklaag C28/35
eis m.b.t. brandwerendheid : geen eis

Belasting op vloerveld:

e.g. HVP400 : 4.67 kN/m²
druklaag 120 mm : 2.88 kN/m²
extra ballast / afwerking : 1.15 kN/m²
veranderlijke belasting : 5.00 kN/m² (ψ = 0.25)

Algemeen:

In de uitgangspunten van de opdracht van de levering van de HVP 400 voor niveau V1 is het volgende uitgangspunt gehanteerd.
Bij de theoretische benadering voldoet de toepassing van de HVP-400 in combinatie met een veranderlijke belasting van 5.00 kN/m² niet aan de trillingseis van 5 Hrtz. Door u uitgevoerde praktijkproeven laten echter een gunstiger resultaat zien. Het is aan u om te beoordelen of het resultaat van de praktijkproeven binnen de grens van de beoogde trillingsfrequentie blijft.

Lijn- en/of puntlasten:

- * M.W. : Geen M.W. op vloer gerekend
- * Gevels : Geen gevellasten op vloer gerekend
- * Raveellasten : Geen raveellasten op vloer gerekend.
- * Lichtmasten : Belasting volgens opgave ABT
  Optredende momenten worden door ABT in druklaag opgenomen

Str. G2-G3 / GH 490 kg belasting op HVP op 0.5 m^1 uit stramien (plaatkop)
Str. G11-G12 / GH 825 kg belasting op HVP op 0.5 m^1 uit stramien (plaatkop)
Str. G20-G21 / GH 490 kg belasting op HVP op 0.5 m^1 uit stramien (plaatkop)

Str. G2-G3 / GD-GE 365 kg belasting op HVP op 1.5 m^1 uit stramien (plaatkop)
Str. G11-G12 / GD-GE 555 kg belasting op HVP op 1.5 m^1 uit stramien (plaatkop)
Str. G20-G21 / GD-GE 365 kg belasting op HVP op 1.5 m^1 uit stramien (plaatkop)

Str. G2-G3 / GA-GB 365 kg belasting op HVP op 3.5 m^1 uit stramien (plaatkop)
Str. G11-G12 / GA-GB 555 kg belasting op HVP op 3.5 m^1 uit stramien (plaatkop)
Str. G20-G21 / GA-GB 365 kg belasting op HVP op 3.5 m^1 uit stramien (plaatkop)

Ook t.p.v. str G2-G3 / GA-GB belasting op 3.5 m^1 uit stramien (plaatkop) gerekend.

Bouwfase:

n.v.t. (geen belasting t.g.v. onderstempelingsfase bovenliggende vloer gerekend).

REKENSCHEMA'S:

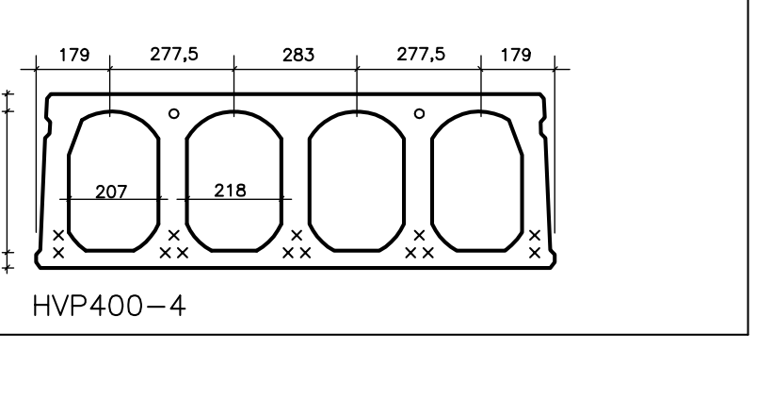
1	l_{th}?	16000 mm,	HVP400	standaardplaat (max. pll.)	**13.0.0.2 (-0)**
2	l_{th}?	16000 mm,	HVP400	plaat met lichtmast str GH: 825 kg op 0.5 m^1 uit stramien	**13.0.0.2 (-0)**
3	l_{th}?	16000 mm,	HVP400	plaat met lichtmast str GD-GE: 555 kg op 1.5 m^1 uit stramien	**13.0.0.2 (-0)**
4	l_{th}?	16000 mm,	HVP400	plaat met lichtmast: str GA-GB: 555 kg op 3.5m^1 uit stramien	**13.0.0.2 (-0)**

✲ ondersteuning aan kolom benodigd

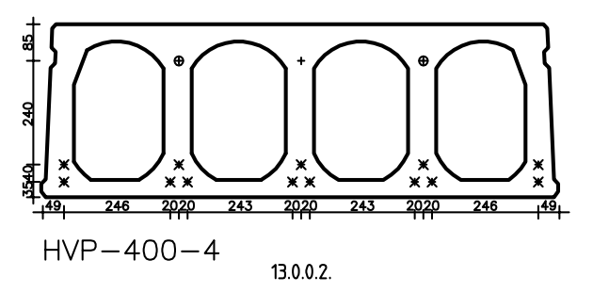
Druklaagwapening
ihw te storten delen
vlgs opgave hoofdconstructeur

In het werk te boren sparingen door en voor rekening aannemer.

sparingen maximaal 2 ø 200 en alleen in hart kanaal.
grotere sparingen of die op een streng komen uitsluitend na overleg overleg met constructeur BetonSon.

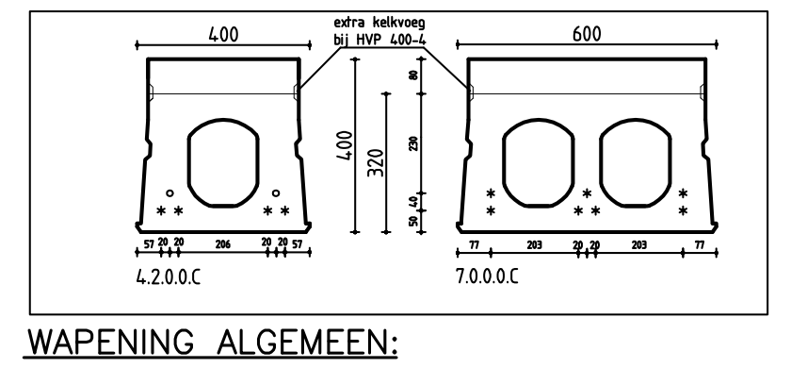


HVP400–4



HVP–400–4 13.0.0.2.

STANDAARD PASPLATEN HVP320–4Z/400–4Z:

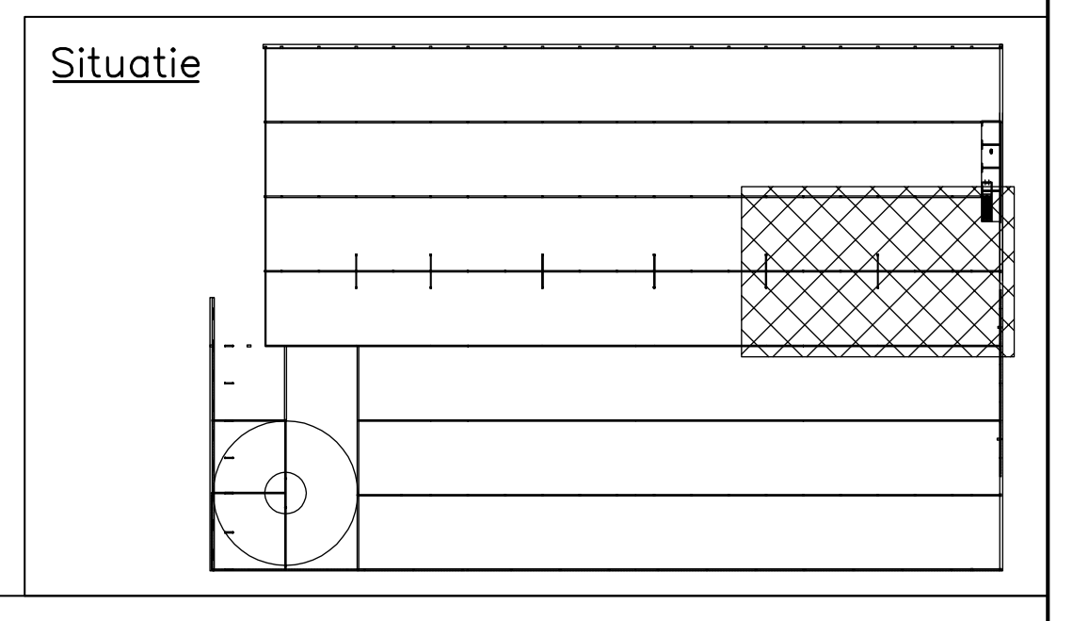


WAPENING ALGEMEEN:

DIAMETER:
- ▲ = draad ø 5,0 FeP 1770
- ⊕ = streng ø 9,3 FeP 1860
- ✱ = streng ø 12,5 FeP 1860

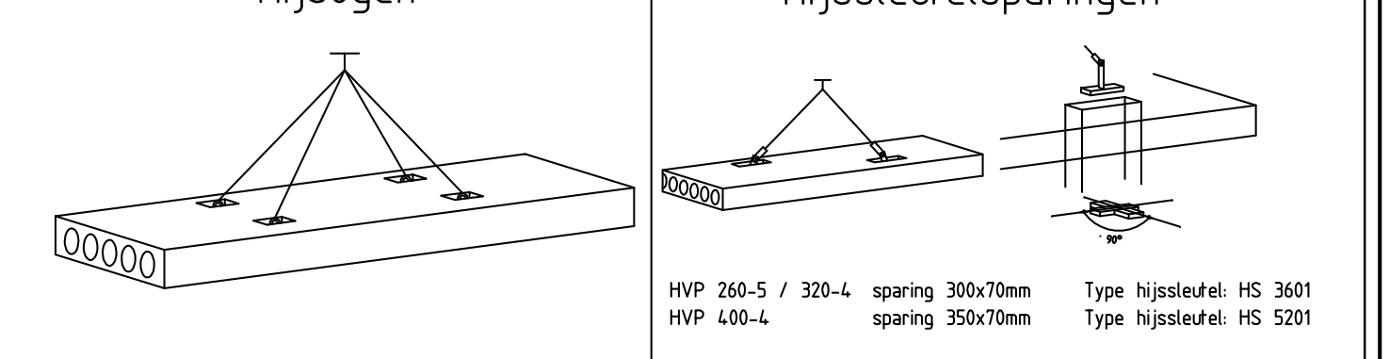
EIS BRANDWERENDHEID:
30 minuten

Situatie



HIJSVOORZIENING

Ten behoeve van het veilig hijsen brengt Betonson
in de 150 / 200 dikke vloeren in alle platen hijsogen aan en
in de 260 / 320 / 400 dikke vloeren in de pasplaten en
platen met grote hoeksparingen hijssleutelsparingen aan.



HVP 260-5 / 320-4 sparing 300x70mm Type hijssleutel: HS 3601
HVP 400-4 sparing 350x70mm Type hijssleutel: HS 5201

Hijsen met standaard viersprong

Levering hijssleutels door en voor rekening aannemer

MONTAGE VOORSCHRIFT: (Zie tevens de verwerkingsvoorschriften)

STANDAARD PLAAT ▭ = merkkaart

Doorsneden / aanzicht

PASPLAAT

Ruwe zijde (geen vellingkant)
Doorsneden / aanzicht
Standaard vellingkant

MONTEREN AAN DE HAND VAN MERKKAART
HIJSEN: MAXIMALE OVERSTEK 1250mm.

ONTWATERING

Om water– en/of vorstschade, ten gevolge van in het kanaal verzameld water, te voorkomen dient u ontwateringsgaatjes op hun werking te controleren en deze zonodig open te maken.

Ter plaatse van kanaaldelen welke als gevolg van in het werk aangestorte sparingen afgesloten worden dient u in het werk een ontwateringsgaatje aan te brengen. (b.v. tussen aangestorte hamerkop–, hijsvoorziening–, sleufsparingen etc)

Alle ontwateringsgaatjes openhouden tot het tijdstip waarop er geen water meer in de kanalen kan komen.

PLAATMERK:

(1.20) 5100x1200 (1x) HVP150–11L 0.4.0.0.
- Afmeting plaat (lengte x breedte)
- (Aantal maal uitvoeren)
- Wapeningspatroon
- Plaattype

Ref. punt waar maatvoering naar verwijst
Afstand tot Ref. punt — 450 R2
Type aanduiding sparing — AN ☒ 550
Referentie punt — R2

SPARINGEN:

Sparingen:

ø 50 (R2)	⊕
ø 80 (R3)	●
ø 100 (R4)	⊕
ø 150 (R5)	●
hijsoog (HO)	⊕
doorgaande sparing (AN, TR)	☒
loze sparing (LN, SL)	▨
in het werk te maken sparing (IHW–V)	▤
in het werk te maken sparing (IHW–R)	⊕
Elektradozen: Rond 8xø16/19 bovenaansluitingen (E10)	⊗

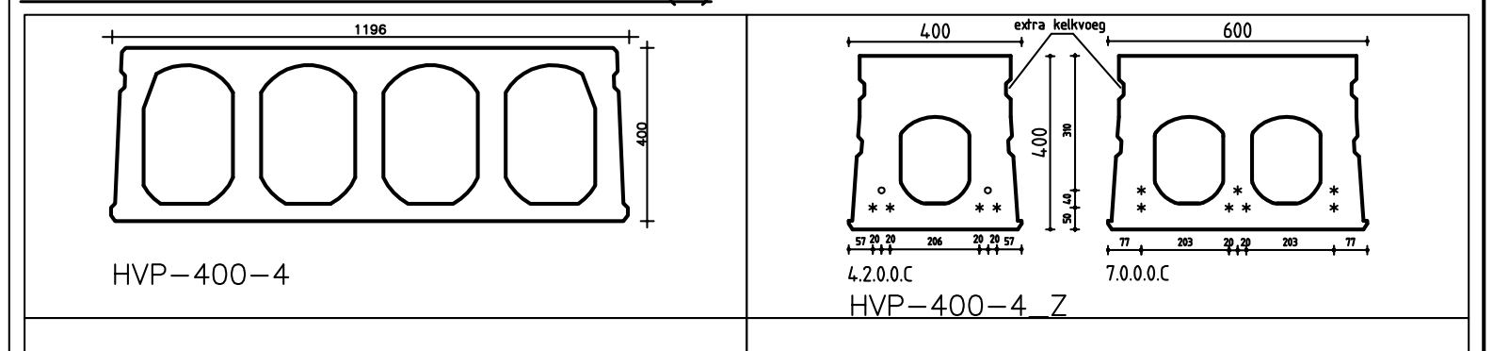
RENVOOI:

- ▨ In het werk te storten door aannemer (wapening vlgs. tek/berek. hoofdconstr.)
- ▧ Metselwerk, lijnlast op vloer > 3kN/m1
- ═ Lichte scheidingswanden geen lijnlast op vloer.
- ▭ ▭ Langsnokken 300 x 90 mm

Toleranties in mm (NEN 2889)

Platen			Sparingen		
Lengte	+28	–28	Afmeting (rond)	+15	–15
Breedte (standaard)	+12	–12	Plaats (rond)	+30	–30
Breedte (pasplaat)	+20	–20	Afmeting (rechthoekig)	+40	–40
Dikte	+12	–12	Plaats (rechthoekig)	+30	–30

DOORSNEDE TOEGEPASTE VLOERTYPE(S)



HVP–400–4

HVP–400–4_Z

Ontwateringsgaatjes : Nee
Opruwen : Ja, i.v.m. gewapende druklaag
Milieuklasse : XC1
Sterkteklasse : C53/65
Sterktekl. druklaag min.: C20/25
Isolatie : , mm

RAVEELCONSTRUCTIES (VERZINKT)

TYPE	AANTAL	TYPE	AANTAL

Ophangelementen:

Engineering werkzaamheden conform categorie 4, criteria 73
Opmerkingen:

Totaal vloeropp. : 17974.28 m²
HVP–400–4 : 17908.75 m²
HVP–400–4_Z : 65.53 m²
: m²
: m²
: m²

Project:
IKEA
UTRECHT

Onderdeel:
Veld V1 (5700+P)(fase 3, as G15 t/m G21 - GD t/m GF)

Status:
DEFINITIEF

Project nr: 23140
Tekening nr: H03H

Getekend:	Datum:	Schaal: 1: 50
A T.Jansen	3–7–12	Legplan
B T.Jansen	28–8–12	Legplan+sparingen
C M.Teeuwen	17–9–12	Definitief
Tekenaar: T.Jansen Tel: 0499–486393	Constructeur: J.Reitsma Tel: 0499–486363	Gezien:

Opdrachtgever Betonson:
ASK Romein Bouw B.V.
Postbus 1732
4700 BS ROOSENDAAL
0165 – 750300

Hoofdconstructeur:
CAE Nederland BV
Postbus 9358
3007 AJ Rotterdam
010 – 4471744

betonson systeemvloeren
Beton Son B.V.
Locatie Son
Ekkersrijt 3301
5692 CJ SON
Nederland-NL
Postbus 5
5690 AA SON
Tel: 0499-486486
Fax: 0499-486666
E-mail:
vloeren@betonson.com