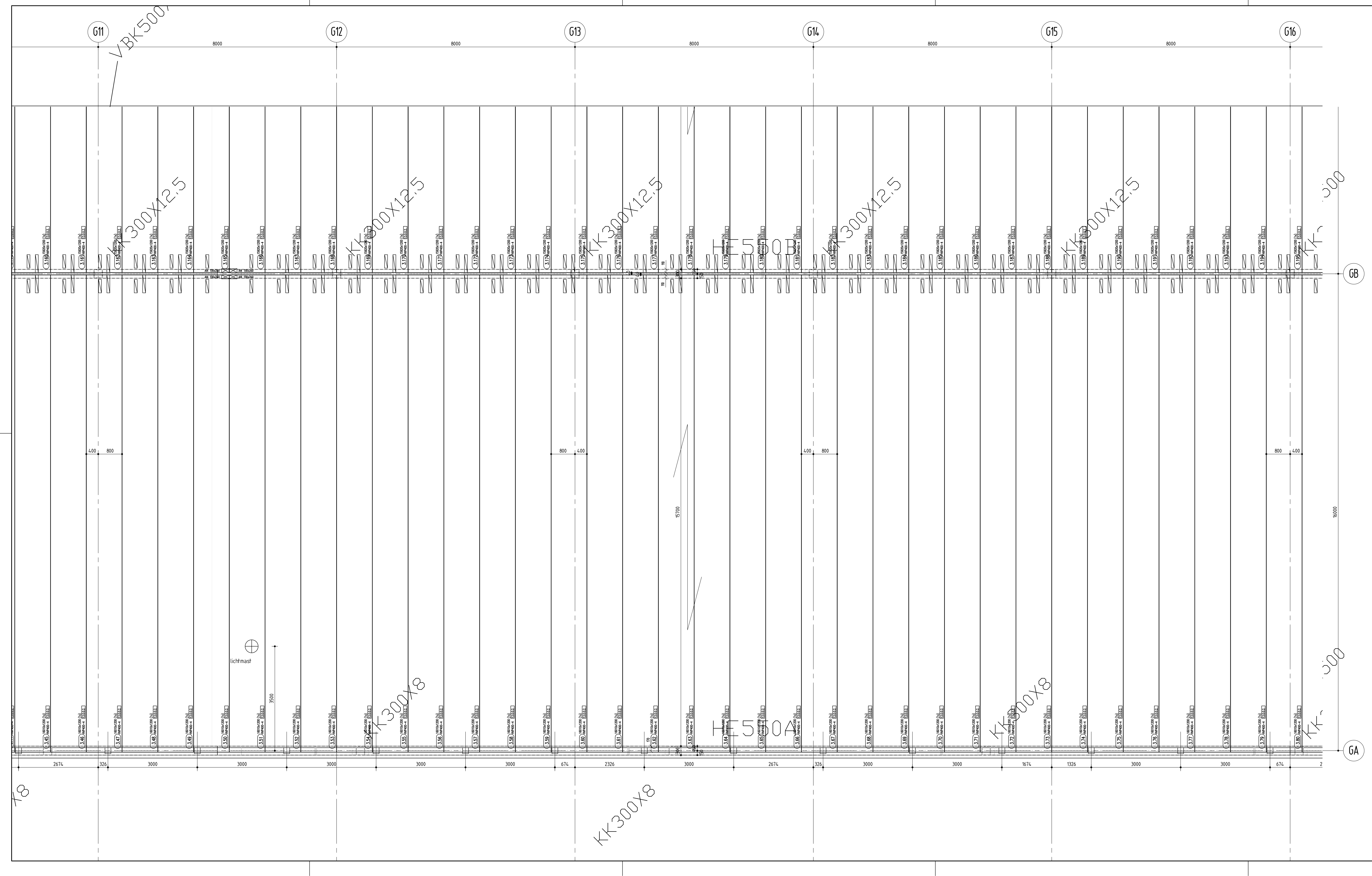


Uitgangspunten:

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:

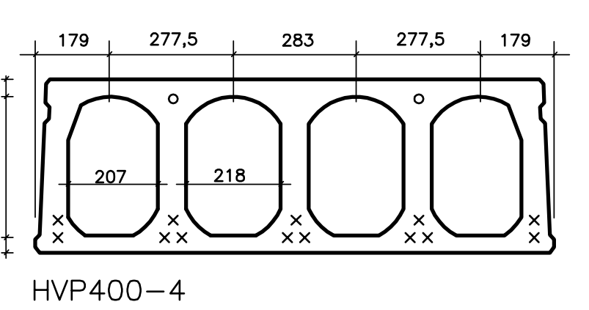
1	$l_{th.}$?	16000 mm,	HVP400	standaardplaat (max. pll.)	**13.0.0.2 (-0)**
2	$l_{th.}$?	16000 mm,	HVP400	plaat met lichtmast str GH: 825 kg op 0.5 m^1 uit stramien	**13.0.0.2 (-0)**
3	$l_{th.}$?	16000 mm,	HVP400	plaat met lichtmast str GD-GE: 555 kg op 1.5 m^1 uit stramien	**13.0.0.2 (-0)**
4	$l_{th.}$?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

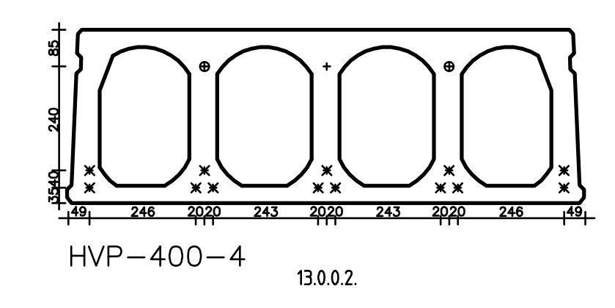
Druklaagwapening
ihw te storten delen
vlgs opgave hoofdconstructeur

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.



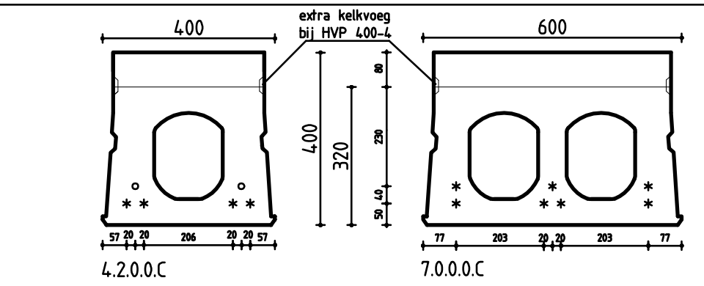
HVP400-4



HVP-400-4

13.0.0.2.

STANDAARD PASPLATEN HVP320-4Z/400-4Z:

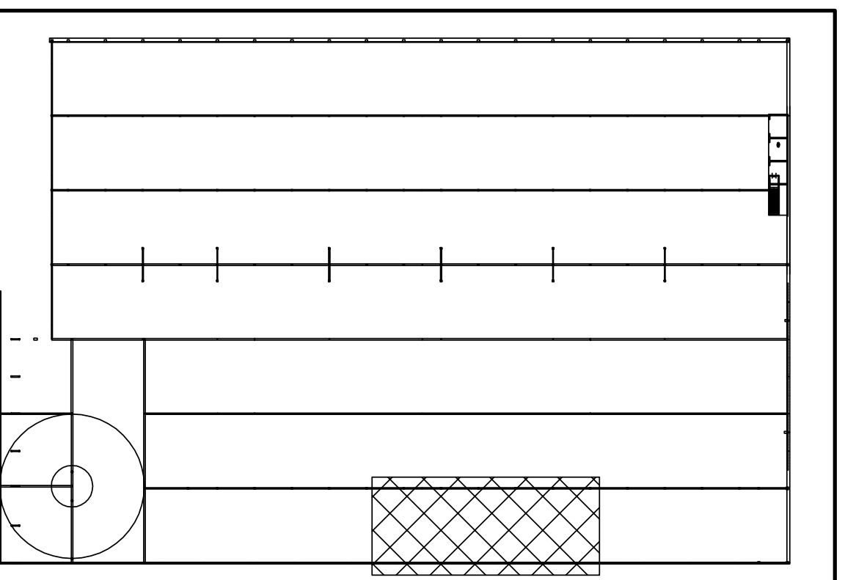


WAPENING ALGEMEEN:

DIAMETER:
✲ = draad ø 5,0 FeP 1770
✲ = streng ø 9,3 FeP 1860
✲ = streng ø 12,5 FeP 1860

EIS BRANDWERENDHEID:
30 minuten

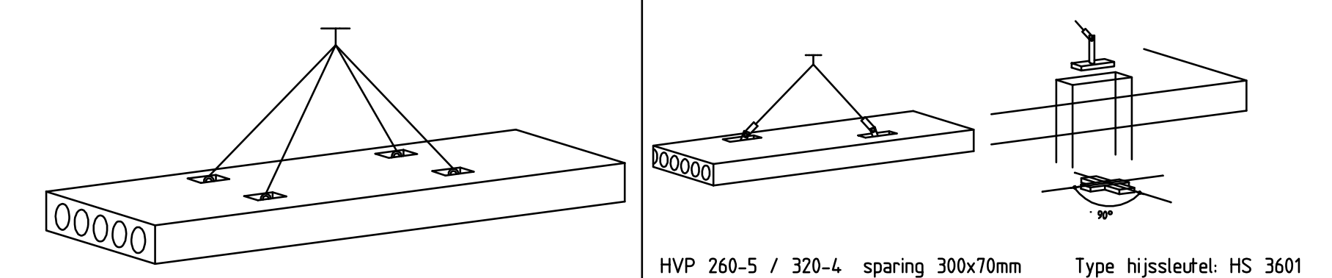
Situatie



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.

Hijsogen	Hijssleutelsparingen
	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)	⊕

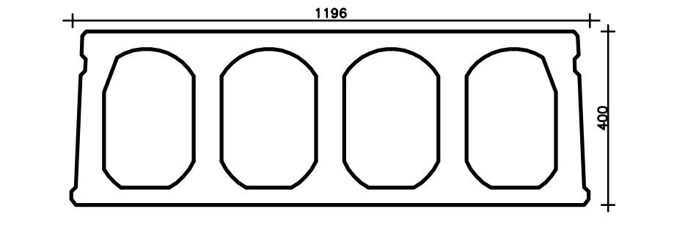
Elektradozen:
Rond 8xø16/19 bovenaansluitingen (E10) ⊗

RENVOOI:

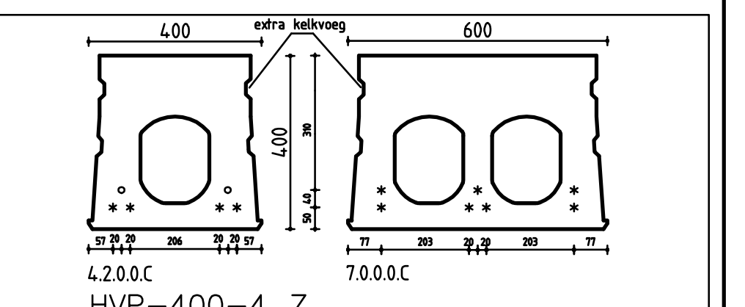
▨	In het werk te storten door aannemer (wapening vlgs. tek/berek. hoofdconstr.)
▧	Metselwerk, lijnlast op vloer > 3kN/m1
═	Lichte scheidingswanden geen lijnlast op vloer.
▭ ▭	Langsnokken 300 x 90 mm

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 2, as G11 t/m G16 - GA t/m GB)

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

Status:
DEFINITIEF

Project nr: 23140
Tekening nr: H03B

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: