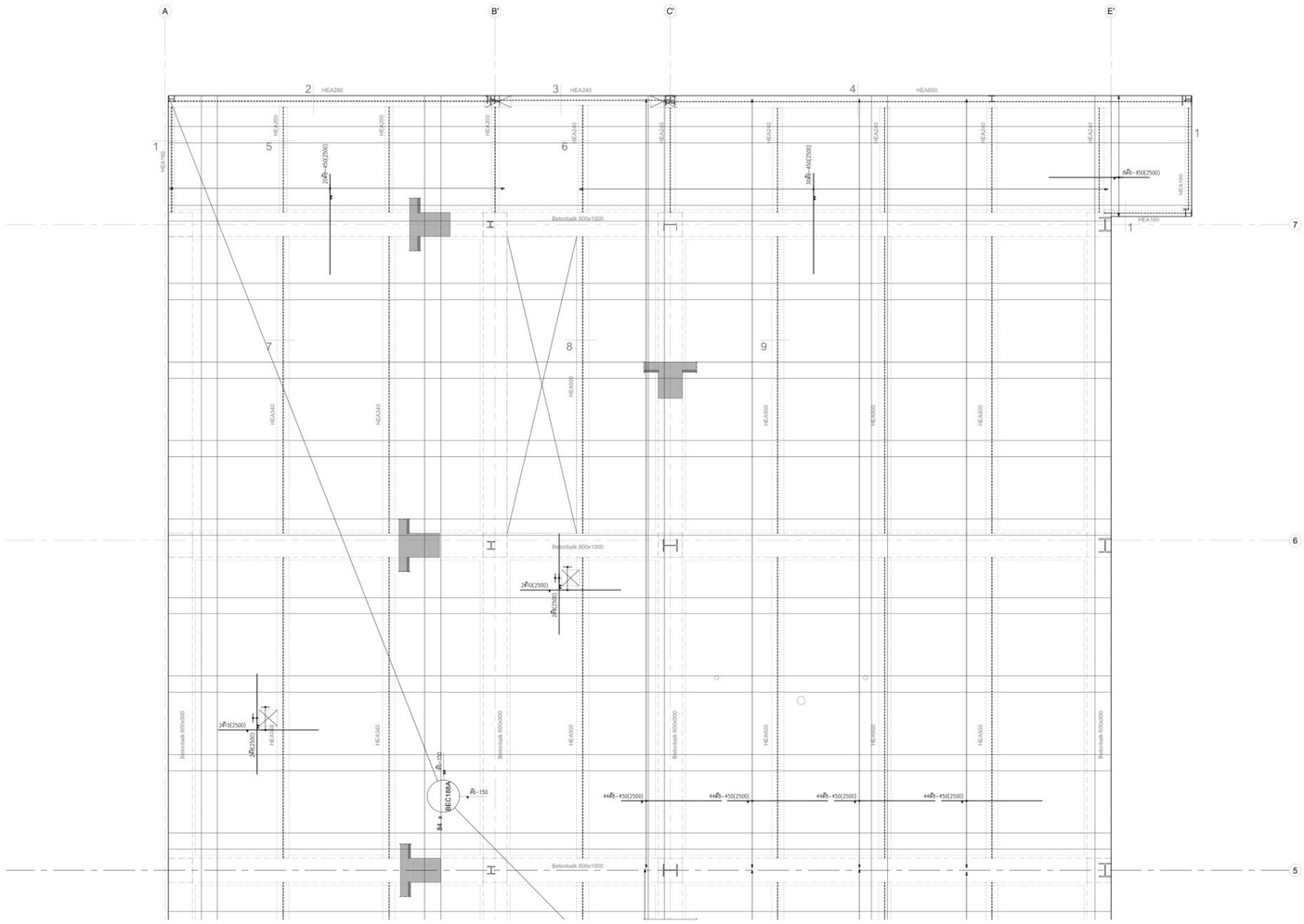



## Algemene informatie bovenwapening

**Lagennotatie t.o.v. hart betonconstructie**

Bovenwapening:
- 1e laag van buitenaf
- 2e laag van buitenaf
- 3e laag van buitenaf

Ligging wapening in opstort breedplaatvloer

Wapeningsstaal wordt ingedeeld in ductiliteitsklassen A,B of C. Standaard wordt klasse B; B500B toegepast. Bewerkingssoorten HKN HK en HWL

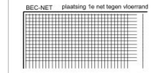
### Vuistregels bijlegwapening

| Betonstaalsoort | B500B | max. h.o.h. wapening | min. h.o.h. | basisverankeringslengte bij betonkwaliteit ≥ C20/25, Ø ≤ 32mm verankeringslengte (Lr) bij slechte verankering | Lr bij goede verankering |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameters wapening: | Ø 6- 32 | 250 mm | 50 mm | 70x staafdiameter | 50x staafdiameter |
| Diameters verdeelwapening: | Ø 6- 12 | 300 mm | 50 mm | | |

### Voorraadnetten toegepast als bovenwapening

Let bij dichtleggen van de vloer op de positie van de stekken van het eerst te plaatsen net bij vloerranden, zodat volgende netten gelast kunnen worden. Korte stekken dus altijd bij de vloerrand leggen, houdt hierbij rekening met de benodigde betondekking!

BEC-NET plaatsing 1e net tegen vloerrand



E-NET plaatsing 1e net tegen vloerrand

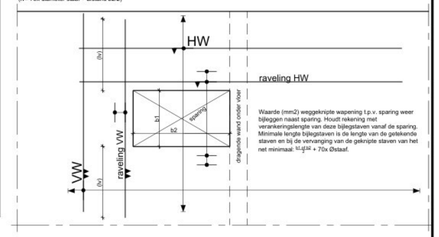
### Voorraadnetten toegepast als bovenwapening

| Nettype | afm. BxL | hoofdwapening | verdeelwapening |
|---|---|---|---|
| BEC188A | 2350*6900 | Ø 6-150 | Ø 6-150 |
| BEC257A | 2360*5960 | Ø 7-150 | Ø 7-150 |
| BEC135A | 2350*4450 | Ø 8-150 | Ø 8-150 |
| BEC503A | 2350*3500 | Ø 8-100 | Ø 8-100 |
| BEC424A | 2400*6000 | Ø 8-150 | Ø 8-150 |
| BEC528A | 2400*3900 | Ø 10-150 | Ø 10-150 |
| BEC785A | 2400*6000 | Ø 10-100 | Ø 10-100 |
| ELT96 | 3800*1125 | Ø 5-150 | Ø 5-250 |

## Bovenwapening t.p.v. sparingen

Algemeen geldt: Wapening welke wordt geknipt t.p.v. een sparing dient weer te worden bijgelegd naast de sparing

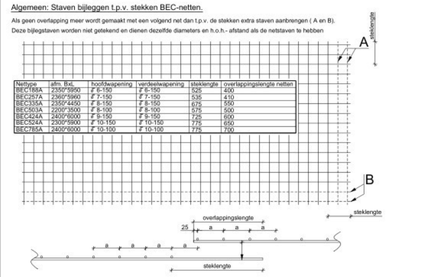
Dit geldt algemeen voor hoofd- en verdeelwapening als er niets is aangegeven t.p.v. sparingen
(lv= 70x diameter staaf + afstand h2/2)




## Bovenwapening dichtleggen met BEC-netten

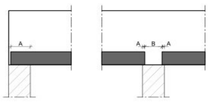
Algemeen: Staven bijleggen t.p.v. stekken BEC-netten.

Als geen overlapping meer wordt gemaakt met een volgend net dan t.p.v. de stekken extra staven aanbrengen ( A en B).
Deze bijlegstaven worden niet getekend en dienen dezelfde diameters en h.o.h.- afstand als de netstaven te hebben

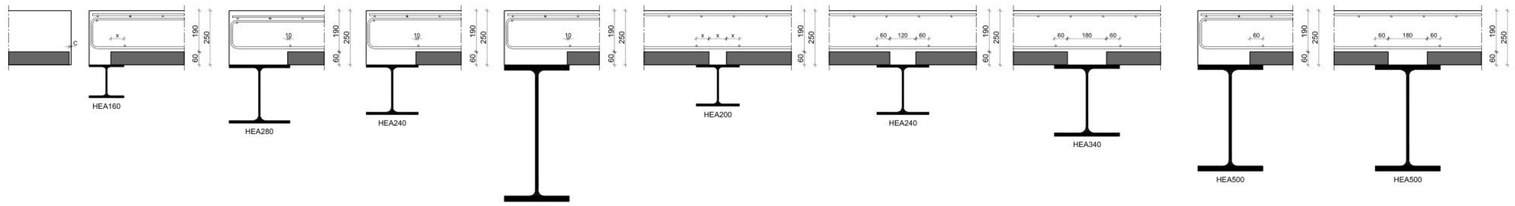



| Nettype | afm. Bxl. | hoofdwapening | verdeelwapening | steklengte | overlappingslengte netten |
|---|---|---|---|---|---|
| BEC188A | 2350*6900 | Ø 6-150 | Ø 6-150 | 525 | 400 |
| BEC257A | 2360*5960 | Ø 7-150 | Ø 7-150 | 535 | 410 |
| BEC135A | 2350*4450 | Ø 8-150 | Ø 8-150 | 675 | 550 |
| BEC503A | 2350*3500 | Ø 8-100 | Ø 8-100 | 575 | 500 |
| BEC424A | 2400*6000 | Ø 8-150 | Ø 8-150 | 725 | 600 |
| BEC528A | 2400*3900 | Ø 10-150 | Ø 10-150 | 775 | 650 |
| BEC785A | 2400*6000 | Ø 10-100 | Ø 10-100 | 775 | 700 |

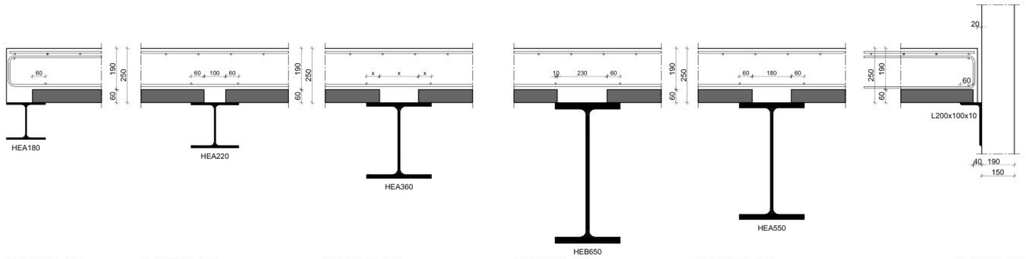
## PRINCIPE DETAILS




A = oplegging
B = 80mm speling tussen kopse kanten
C = speling
voor maten A, B en C zie plattegrond




DETAIL 1 — X = oplegging (Zie plattegrond)
DETAIL 2
DETAIL 3
DETAIL 4
DETAIL 5 — X = oplegging (Zie plattegrond)
DETAIL 6
DETAIL 7
DETAIL 8
DETAIL 9




DETAIL 10
DETAIL 11
DETAIL 12 — X = oplegging (Zie plattegrond)
DETAIL 13
DETAIL 14
DETAIL 15
DETAIL 16/16a
DETAIL 17

Principe Balk


BESTON
PREFAB BETON ELEMENTEN

*BESTON PREFAB BV*
*Louis Braillestraat 11 7442 DG Nijverdal*
*Tel: 0548 - 610940 - Fax: 0548 - 613008*
*e-mail: info@beston.nl*

TIMMERSENGINEERING
Rijksweg 73 | 6271AC Gulpen | T. 043 - 450 0045 | info@timmers-ec.nl | www.timmers-ec.nl


projectomschrijving:
DOC Kaaspakhuis te Hoogeveen

onderdeel:
Breedplaatvloer, nivo 1 + Dak

Bovenwapening

losadres:
- Hoogeveen

verkooporganisatie:
Beston Prefab B.V.

nr. verkooporg.:
369706

aannemer / bouwmaterialenhandel:

tekenaar:

goedkeuring:

gecontroleerd:
RTI

status:
DEFINITIEF

datum:
15-09-2025

Revisie:
A: -
B: -
C: -
D: -
E: -

werknummer fabrikant:
369706DE1

schaal:
1:50 / 1:20

werknummer:
2025-109

bladnummer:
013B1

*Al onze werkzaamheden worden aannaard en uitgevoerd conform DNR2500.*

formaat: A0


Deze tekening blijft het uitsluitend eigendom van Timmers engineering & consultancy B.V.

Auteursrechten voorbehouden.



maandag 15 september 2025 14:53:18 | P:\2025-109\5 tekening\25109013.pwf