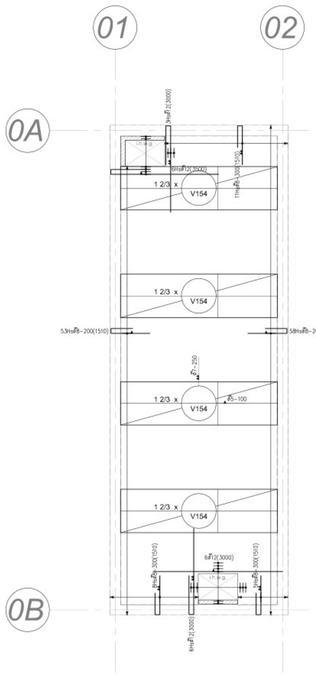
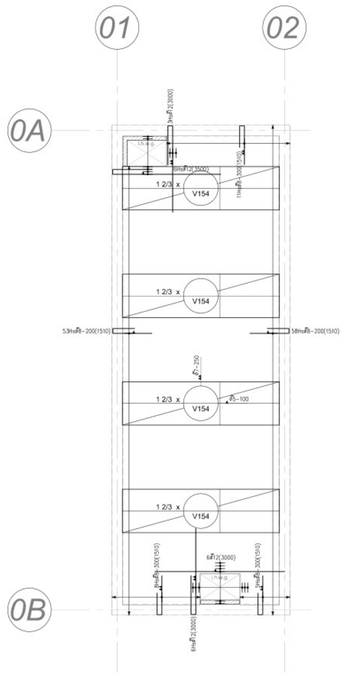
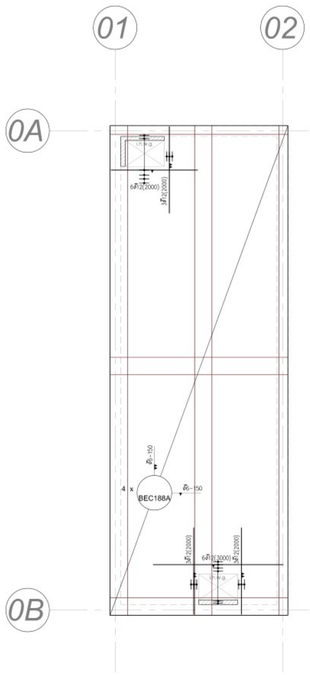


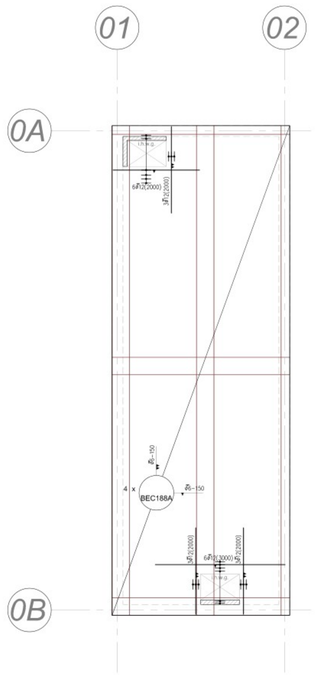
NIVO 0
WAPENING OP DE PLAAT



NIVO 0
WAPENING OP DE PLAAT

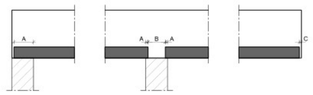


NIVO 0
BOVENWAPENING



NIVO 0
BOVENWAPENING

PRINCIPE DETAILS

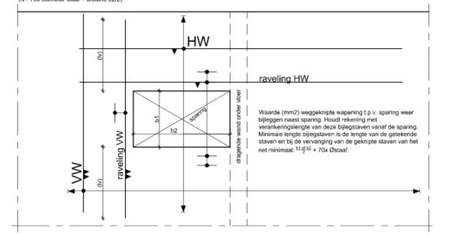


A = oplegging
B = 80mm speling tussen kopse kanten
C = speling
voor maten A, B en C zie plattegrond

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 b2/2)

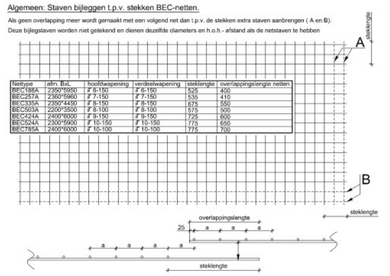


Waarde (mm2) weggeknipte wapening t.p.v. sparing weer bijleggen naast sparing. Houdt rekening met verankeringslengte van deze bijlegstaven vanaf de sparing. Minimale lengte bijlegstaven is de lengte van de geknikte staven en bij de vervanging van de geknipte staven van het net minimaal: h1+h2 + 70x Ø staaf.

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	2360*5900	ƒ 6-150	ƒ 6-150	525	390
BEC187A	2360*5960	ƒ 7-150	ƒ 7-150	535	410
BEC133A	2350*4450	ƒ 8-150	ƒ 8-150	575	550
BEC503A	2200*3500	ƒ 8-100	ƒ 8-100	575	500
BEC424A	2400*6000	ƒ 9-150	ƒ 9-150	725	600
BEC524A	2300*5900	ƒ 10-150	ƒ 10-150	775	650
BEC785A	2400*6000	ƒ 10-100	ƒ 10-100	775	700

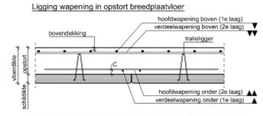
Algemene informatie wapening

Lagennotatie t.o.v. hart betonconstructie

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

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

Ligging wapening in opstort breedplaatvloer



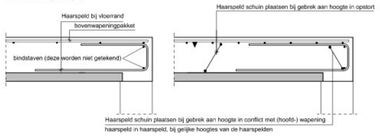
Denk bij wapening over plaatnaad ook aan de betondekking (C) op de wapening! (betreubene milieuklasse XC1) LET OP...!!! Bij 4-zijdige vloeren de wapening AL TIJD op dekking leggen, ongeacht de milieuklasse.

Vuistregels bijlegwapening

Betonstaalsoort	B500B	max. h.o.h. wapening	min. h.o.h.	basisverankeringslengte bij betonkwaliteit ≥ C20/25, Ø ≤ 32mm verankeringslengte (Lv;bij slechte verankering	Lv bij goede verankering
Diameters wapening:	ƒ 5- 32	250 mm	50 mm	70x staafdiameter	50x staafdiameter
Diameters verdeelwapening:	ƒ 5- 12	300 mm	50 mm		

Haarspelden op de plaat

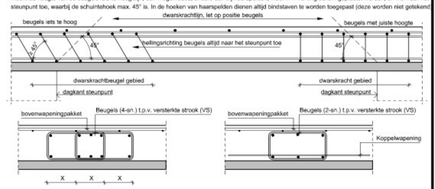
Hoogte van deze wapening wordt zo bepaalt dat deze in principe altijd onder de bovenwapening liggen.
Mocht de hoogte van de haarspelden iets te hoog zijn, dan mogen deze schuin geplaatst worden.
In de hoeken van haarspelden dienen altijd bindstaven te worden toegepast (deze worden niet getekend). Het schuin zetten van de haarspelden is in beide richtingen mogelijk.



Toepassen bij alle haarspelden en beugels

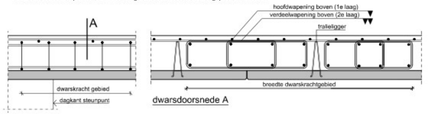
Dwarskrachtbeugels op de plaat bij een versterkte strook

Hoogte van deze wapening wordt zo bepaalt dat deze in principe altijd onder de bovenwapening liggen.
Mocht de hoogte van de beugels iets te hoog zijn, dan mogen deze, anders dan bij haarspelden, maar in 1 richting schuin geplaatst worden, en wel naar het steunpunt toe, waarbij de schuinstoehoek max. 45° is. In de hoeken van haarspelden dienen altijd bindstaven te worden toegepast (deze worden niet getekend).



Dwarskrachtgebied evenwijdig aan overspanningsrichting vloer t.p.v een steunpunt

Voorwaarde is dat de opstort >200mm is. Beugels dienen tussen de tralies geplaatst te worden.



dwarsdoorsnede A

Voorraadnetten toegepast als onderwapening

V-NET	Nettype	afm. Bxl.	hoofdwapening	verdeelwapening
	V154	2360*5900	ƒ 7-250	ƒ 5-150
	V189	2350*5900	ƒ 6-150	ƒ 5-150
	V254	2350*5900	ƒ 5-250	ƒ 5-150
	V257	2350*5900	ƒ 7-150	ƒ 5-150

Voorraadnetten toegepast als bovenwapening (plaats korte stek aan de vloerrand)

Nettype	afm. Bxl.	hoofdwapening	verdeelwapening	Nettype	afm. Bxl.	hoofdwapening	verdeelwapening
K189	2500*3875	ƒ 6-150	ƒ 5-250	L189	2500*5125	ƒ 6-150	ƒ 5-250
K257	2500*3875	ƒ 7-150	ƒ 5-250	L295	2500*5125	ƒ 7,5-150	ƒ 5-250
K295	2500*3875	ƒ 7,5-150	ƒ 5-250	L378	2500*5125	ƒ 8,5-150	ƒ 5-250
K335	2500*3875	ƒ 8-150	ƒ 5-250	L524	2500*5125	ƒ 10-150	ƒ 6-250
K424	2500*3875	ƒ 9-150	ƒ 5,5-250	L754	2500*5125	ƒ 12-150	ƒ 7-250
K524	2500*3875	ƒ 10-150	ƒ 6-250				
K634	2500*3875	ƒ 11-150	ƒ 6,5-250	E131	3500*875	ƒ 5-150	ƒ 5-250
K754	2500*3875	ƒ 12-150	ƒ 7-250	E196	3500*1125	ƒ 5-150	ƒ 5-250
				E283	3500*1375	ƒ 6-100	ƒ 5-250
B189	2500*5950	ƒ 6-150	ƒ 6-150				
B257	2500*5950	ƒ 7-150	ƒ 7-150	S394	1650*2500	ƒ 8,5-200	ƒ 6-250
B335	2500*5950	ƒ 8-150	ƒ 8-150	S354	3500*2700	ƒ 10,5-200	ƒ 8,5-250
B424	2500*5950	ƒ 9-150	ƒ 9-150	S433	3500*3050	ƒ 10,5-200	ƒ 8,5-250
B524	2500*5950	ƒ 10-150	ƒ 10-150	S566	2700*3250	ƒ 12-200	ƒ 9-250
B634	2500*5950	ƒ 11-150	ƒ 11-150				
BEC188A	2350*5950	ƒ 6-150	ƒ 6-150				
BEC257A	2360*5960	ƒ 7-150	ƒ 7-150				
BEC133A	2350*4450	ƒ 6-150	ƒ 6-150				
BEC503A	2200*3500	ƒ 8-100	ƒ 8-100				
BEC424A	2400*6000	ƒ 9-150	ƒ 9-150				
BEC524A	2300*5900	ƒ 10-150	ƒ 10-150				
BEC785A	2400*6000	ƒ 10-100	ƒ 10-100				

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:
Data Centers GETEC terrein te Emmen

onderdeel:
Breedplaatvloer, nivo 0

Bijlegwapening

losadres:
- Emmen

verkooporganisatie:
Beston Prefab B.V.

nr. verkooporg.:
364581

aannemer / bouwmaterialenhandel:

tekenaar:

constructeur:

gecontroleerd:

status:
DEFINITIEF

datum:
30-09-2024

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

werknummer fabrikant:
364581DK1

schaal:
1:50 / 1:20

werknummer:
2024-379

bladnummer:
003W

formaat: A0

Al deze werkzaamheden worden aanvaard en uitgevoerd conform DNR2020

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

Auteursrechten voorbehouden.

maandag 30 september 2024 09:09:51 | P:\2024-379\Tekening\2437900\Dwg | Kelvin Kortmink