



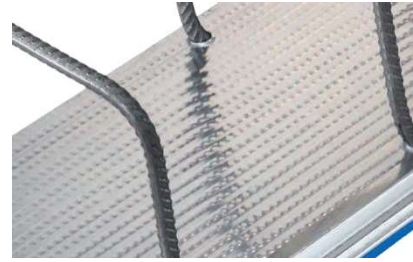
Plexus steckenbakken

Plexus stekkenbakken

Stekkenbak systeem Plexus, Pyraplex, FTW

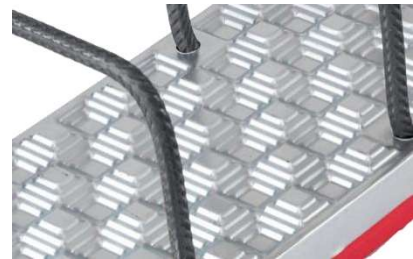
Plexus

Plexus is een geprefabriceerd stekkenbaksysteem voor gewapend beton. Plexus biedt een eenvoudige en kosteneffectieve methode voor wapeningscontinuïteit over betonvoegen heen. De oppervlaktestructuur van de box is ingedeeld in de categorie "glad" volgens de DBV (Duitse Vereniging voor Beton- en Constructietechniek) folder "Terugbuigen van betonstaal en eisen voor beschermboxen".



Pyraplex

Pyraplex is de geavanceerde ontwikkeling van de Plexus-does met inkepingen voor hoge schuifkrachten. Met het nieuwe en unieke speciale piramideontwerp van de doos is de Pyraplex het eerste product dat zorgt voor een biaxiale overdracht van de schuifkrachten over de lengte van de constructievoeg. De oppervlaktestructuur van de doos is geclassificeerd in de categorie "afgestemd" volgens de DBV (Duitse Vereniging voor Beton- en Bouwtechniek) folder "Terugbuigend betonstaal en eisen voor beschermkisten".



Plexus FTW

Plexus FTW voor het gebruik in de prefab industrie of toepassingen waar een extra lage dooshoogte van 20 of 30mm vereist is. De oppervlaktestructuur van de doos wordt geclassificeerd in de categorie "glad" volgens de DBV (Duitse Vereniging voor Beton- en Bouwtechniek) folder "Terugbuigend betonstaal en eisen voor beschermdozen".



Stekkenbak systeem

Het stekkenbak systeem Plexus, Pyraplex en Plexus FTW zijn gecertificeerd volgens de eisen van DIN EN 1992-1-1 met NA(D) en DBV (Duitse Vereniging voor Beton- en Bouwtechniek) folder "Terugbuigend betonstaal en eisen voor beschermkisten", volgens de Eurocode 2, januari 2011. De lengtes van de uittrekbare staven zijn in overeenstemming met DIN 1045-1:2008-08, paragraaf 12.3.2. of andere lokale voorschriften in Europa.

- Diameter van buigrol: 6ds
 - Gebogen sectie van metalen verbindingsstukken binnen de behuizing
 - Transversale haken op individuele stroken om het inbrengen van wapening te vereenvoudigen
 - Gegalvaniseerde behuizing kan in beton blijven
 - Uiteinden afgesloten met hout, daardoor uiterst stabiel
- Kunststofmantel voor lager gewicht, eenvoudiger en minder risico op letsel. Behalve de plexus B205 en B225 en de pyraplex met breedte doos van 20,2 en 22,2cm. Deze zijn van een metalen kap voorzien.
- Er blijft geen kunststof achter in het beton

Door kunststof deksel geen gevaar voor van letsel!

Buigbaar constructiestaal BST550 met Oostenrijkse en BST500 met Duitse goedkeuring. Types met speciaal staal voor andere Europese landen mogelijk.

| Uitplooilengte lü: | Volgens DIN 1045: | Volgens ÖNORM B4200: |
|--------------------|-------------------|----------------------|
| Ø 8mm: | 32cm | 29cm |
| Ø 10mm: | 39cm | 36cm |
| Ø 12mm: | 46cm | 42cm |

Getest volgens eurocode 2

Door de fabricage en installatie, beugelhoogte tolerantie van 10 tot 20mm. Lengte gegalvaniseerde behuizing 1,20m, totale lengte met eindstukken tussen 1,22 en 1,25m. Gefactureerd wordt 1,25m.

Volgende stalen Ø zijn beschikbaar: Ø 6, 8, 10, 12, 14 en 16mm.

Externe controle door Kiwa GmbH.



Plexus stekkenbakken

Stekkenbak Pyraplex

Pyraplex is de geavanceerde ontwikkeling van de Plexus-doos met inkepingen voor hoge schuifkrachten. Met het nieuwe en unieke speciale piramideontwerp van de doos is de Pyraplex het eerste product dat zorgt voor een biaxiale overdracht van de schuifkrachten over de lengte van de constructieverbinding.

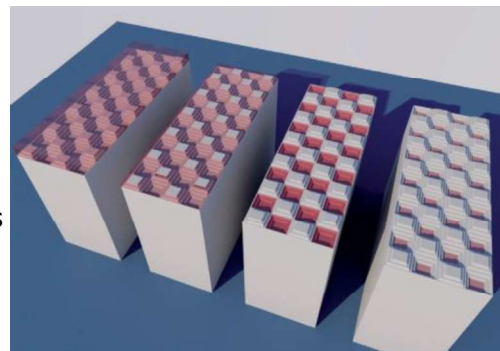


Voordelen:

- Het oppervlaktekarakter van Pyraplex is volgens DBV ingedeeld in de categorie "Vertand". Fragment uit de DBV-verklaring van 24.02.2015: "Het oppervlaktekarakter van het Pyraplex wapeningsysteem volgens, in overeenstemming met het DBV-gegevensblad "Rebending reinforcing steel and requirements on protective boxes pursuant to Eurocode 2" [1] in lineaire en transversale richting kan worden ingedeeld in de categorie "vertand"."
- Naast de hoofddraagrichting kunnen krachten in een secundaire richting veilig worden overgedragen. Bijvoorbeeld door een aardbeving, wind of grondverzet.
- Constructievoegen hoeven niet te worden opgeruwd.
- Geen extra stekels of verschillende doosvormen om schuifkrachten dwars en lineair op de verbinding over te brengen, maar uniforme wapeningsverbindingen.

Pyraplex-technologie:

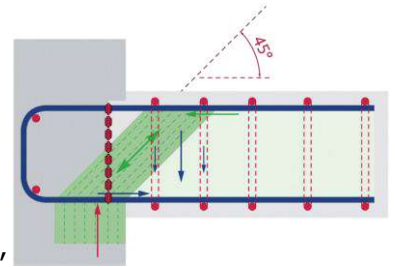
- De geruite, afgeknotte piramides garanderen een maximale afschuifoverdracht, onafhankelijk van de richting.
- Uittreksel uit de DBV-verklaring: "De ongunstige verhouding van de basisdimensies van de piramidale denticulaties in het standaardbereik in de dwarsrichting is:
$$h_1/h_2 = 40/38 = 1,05 < 1,25."$$
- Uittreksel uit de DBV-verklaring: "De overeenkomstige oppervlakteverhouding van de piramidale denticulaties (tweedimensionaal) is dus
$$A_1/A_2 = (40 \times 38) / (38 \times 40) = 1,0 < 1,25 \text{ respectievelijk } > 0,8."$$
- De hoek van de stappen is minder dan 30° en komt dus overeen met Eurocode 2 figuur 6.9.
- Het effect van het hoge afschuifoppervlak aandeel van het beton bij de metalen gootstukken werd in proeven bevestigd.



Plexus stekkenbakken

Belangrijke opmerkingen:

- De planner moet ervoor zorgen dat de krachtenstroom aan beide zijden van de wapeningsverbinding in de aangrenzende constructiecomponent(en) gewaarborgd is.
- De weerstanden in de tabel gaan uit van de normale verankering van het bindmiddel voor goede bindingsvoorwaarden. Betere bindingsvoorwaarden laten hogere weerstanden toe, afhankelijk van de gebruiksfactor van de aanzetstaven.
- De weerstanden zijn getabelleerd voor de betonsterkte C20/25, C25/30 en C30/37. Als de weerstanden van de wapening niet volledig worden benut voor de in de tabellen vermelde waarden, laten betere betonkwaliteiten hogere weerstanden toe.
- Wandverbindingen: (afschuiving lineair naar de voeg)
 - De opgegeven waarden gelden voor verbindingen zonder dwarse buigspanning.
- Vloerverbindingen: (afschuiving dwars op de voeg)
 - De doosbreedte is bepalend voor het bepalen van de effectieve statische hoogte d .
 - De trekkracht ten gevolge van een eventueel remmend koppel M_{Ed} in de aanloopstaven moet bewezen worden. (EC2 6.2.3 (7)).
 - Zonder dwarskrachtwapening: slechts één wapeningslaag mag in de berekening meegenomen worden om het wapeningsgehalte ρ_l te bepalen.
 - Met afschuifwapening: de hellingshoek Θ van de stijl vloeit voort uit de verhouding van de invloed V_{Ed} tot de betonweerstand $V_{Rd,cc}$ en mag liggen tussen $\Theta=18,5^\circ$ en $\Theta=45,0^\circ$. Bij deze hellingshoek moet de weerstand van de aanloopstaven worden gecontroleerd: $F_{Rd} \geq F_{Ed} = 0,5 \cdot V_{Ed} \cdot \cot\Theta \pm M_{Ed}/z$. Het is mogelijk dat de hellingshoek van de stangen en de ontwerpweerstand moeten worden aangepast.



WAPENINGSSYSTEEM PYRAPLEX

Normatieve referenties en ontwerpmodel

De Pyraplex stekkenbakstelsysteem is ontworpen volgens de voorschriften van het datablad van de DBV 'wapeningsstaal en eisen aan beschermkisten volgens Eurocode 2' van januari 2011 [1]. Er wordt een onderscheid gemaakt in de kracht volgens de schuifkracht lineair op de verbinding (A. wandaansluiting) en de schuifkracht dwars op de verbinding (B. plafondaansluiting), waarbij geval B. afzonderlijk wordt beschouwd voor platen met en zonder dwarskrachtwapening. De belangrijkste formules zijn samengevat in [1] figuur 8.

De bepaling van de maximale weerstand tegen schuifkracht in de constructieverbinding is gebaseerd op een wrijvingsmodel. De schuifkrachtcapaciteit hangt dus af van de ruwheid van het oppervlak van de voeg, die wordt ingedeeld in vier categorieën: "zeer glad", "glad", "ruw" en "vertand", waarbij de laatste de hoogste weerstandsparameters vertoont. De Pyraplex plaat met zijn omnidirectionele piramidale structuur voldoet aan de geometrische eisen van de denticulaire verbinding volgens Eurocode 2 figuur 6.9, zoals bevestigd door de DBV. Voor de drie voegparameters geldt dus $c = 0,5$ $\mu = 0,9$ $v = 0,7$

A. Ontwerpweerstand lineair aan de constructievoeg

De ontwerpweerstand vloeit voort uit de aandelen van het beton en staal aan $V_{RdI} = c \cdot f_{ctd} + \mu \cdot \sigma_n + V_{RdI,s} \leq V_{RdI,max}$

De betonweerstand $c \cdot f_{ctd}$ wordt bepaald met $c=0,5$ en $f_{ctd}=0,85 \cdot f_{ctk,0,05}/1,5$. De factor $c=0$ moet worden ingesteld voor spanning loodrecht op de verbinding en met een dynamische spanning. Het aandeel $\mu \cdot \sigma_n$ (σ_n positief voor druk) kan ook in aanmerking worden genomen voor druk loodrecht op de verbinding. De staalweerstand wordt voor de hoek tussen de voeg en de wapening van $\alpha=90^\circ$ berekend als $V_{RdI,s} = \rho \cdot f_{yd,rood} \cdot 1,2 \cdot \mu \cdot \sin(90^\circ)$ met $\rho = A_s/A_c$ en $f_{yd,rood} = 0,8 \cdot 500 \text{ N/mm}^2 / 1,15 = 348 \text{ N/mm}^2$.

De drukdiagonaal overeenkomstig EC2 NA wordt bepaald met $\cot\theta = 1,2$. De doosbreedte wordt gebruikt om A_c te bepalen. De maximale kracht in de stalen inlagen wordt beperkt door de hechtkracht van het verankeringsgedeelte. Het ontwerp is volgens EC2 8.4.4. $\alpha_1=0,7$ geldt voor de bindverankering. Eventuele dwarswapening kan worden meegenomen met de factor α_3 .

De maximaal mogelijke afschuifweerstand wordt berekend op basis van de betonweerstand en de efficiëntie van de voegovergang $v=0,7$ bij $V_{RdI,max} = 0,5 \cdot v \cdot f_{cd}$.

De hier weergegeven schuifweerstand $V_{RdI} [\text{N/mm}^2]$ moeten worden geïnterpreteerd als ontwerp-schuifspanningen. Om de ontwerpweerstand $V_{Rd} [\text{kN/m}]$ van het Pyraplex wapeningssysteem te bepalen, wordt de doosbreedte aangenomen als de effectieve breedte van de verbinding.

B. Ontwerpweerstand dwars op de constructievoeg

Weerstand tegen dwarskrachten zonder dwarskrachtwapening

De dwarskrachten die in de voeg kunnen worden overgedragen, worden bepaald op basis van de ontwerpweerstand van de verbonden plaat overeenkomstig EC2 6.2.2 en de efficiëntie van de denticulatie van de voeg als volgt

$$V_{Rd,c} = (c/0,5) \cdot [0,15/\gamma_c - k - (100\rho_l - f_{ck})^{1/3} + 0,12\sigma_{cp}] \cdot b_w \cdot d \text{ waarin } k = 1 + (200/d)^{1/2}$$

ρ_l het lineaire wapeningsgehalte van een wapeningslaag is, σ_{cp} een mogelijke centrale drukspanning van de normaalkracht. Er is geen vermindering voor de Pyraplex wapeningsverbindingen met $c=0,5$ ten opzichte van de ontwerpweerstand van de plaat. De verankering van de wapening moet worden gecontroleerd volgens de specificaties van EC2.

Dwarskrachtweerstand met dwarskrachtwapening

De ontwerpweerstand wordt bepaald overeenkomstig EC2 6.2.3 van de gekozen verbindingsmiddelen door $V_{Rd,s} = V_{Ed}$ en met $\cot\theta = 1,2 / (1 - V_{Rd,cc}/V_{Ed})$ uit vergelijking 6.8 gelijk te stellen aan

$$V_{Rd,s} = V_{Rd,cc} + (A_{sw}/s) \cdot f_{ywd} \cdot z \cdot 1,2 \text{ waarbij } V_{Rd,cc} = 0,48 \cdot c \cdot f_{ck}^{1/3} \cdot 1,0 \cdot z$$

Voor de eenheden geldt bijvoorbeeld het volgende: A_{sw} [mm²/mm/mm], s [mm], z [mm], f [N/mm²], V_{Rd} [N/mm] respectievelijk [kN/m].

Plexus stekkenbakken

De hefboomarm van de interne krachten $z=0,9d$ wordt bepaald uit de geometrie van de verbindingen op basis van een klemsituatie met een bovenste wapening. De stuthelling in het gebied van de verbinding moet worden beperkt tot

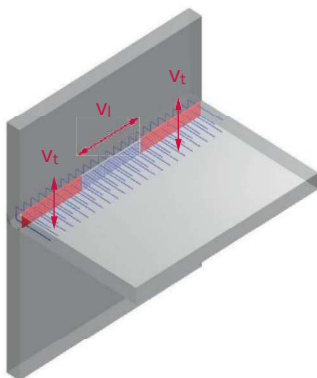
$$1,0 \leq \cot\theta \leq 3,0$$

en vloeit voort uit de verhouding $V_{Rd,cc}/V_{Ed}$ in bovengenoemde vergelijking. De ontwerpregels overeenkomstig EC2 NA zijn van toepassing op de verbindingsmiddelen.

De maximale dwarskracht die in de voeg kan worden opgenomen is beperkt tot $V_{Ed} \leq 0,30 \cdot V_{Rd,max} = 0,30 \cdot (c/0,5) \cdot 1,0 \cdot z \cdot v_1 \cdot f_{cd} / (\cot\theta + \tan\theta)$ met $v_1=0,75$.

Schuifoverdracht in twee richtingen

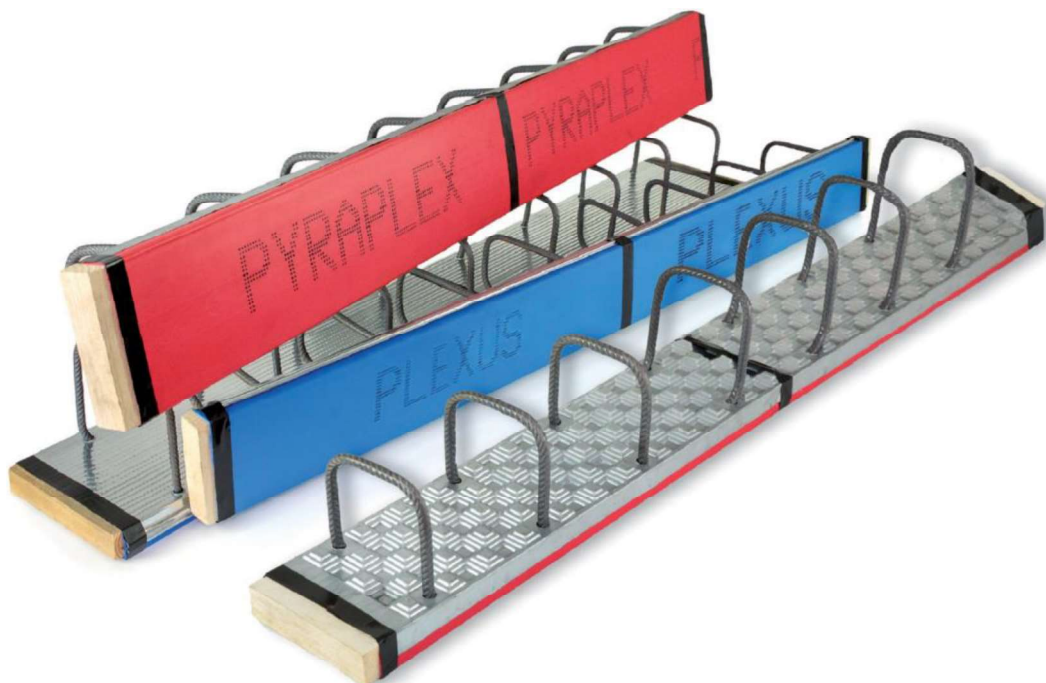
De structuur van de gezamenlijke denticulatie van het Pyraplex wapeningssysteem is omnidirectioneel. Daarom kunnen dezelfde verbindingen worden gebruikt voor schuifkrachten die zowel lineair als dwars op de verbinding optreden.



Als gecombineerde krachten dwars en lineair op de verbinding optreden, kunnen deze samen in dezelfde verbindingen worden overgebracht. In een eenvoudig model wordt aangenomen dat onafhankelijke subsecties effectief zijn om de kracht lineair en dwars op de verbinding over te brengen. Hieruit volgt dat:

$$\frac{\sum_i V_{li}}{\sum_i L_{li}} \leq V_{Rd,l} \text{ en } \frac{\sum_i V_{ti}}{\sum_i L_{ti}} \leq V_{Rd,t}$$

$V_{Rd,l}$ en $V_{Rd,t}$ worden bepaald aan de hand van de gegevens in A. en B.



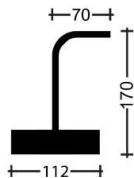
Plexus stekkenbakken

Standaard assortiment Pyraplex:

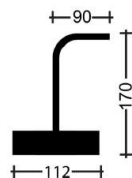
Pyraplex

Doos met breedte 11,2cm

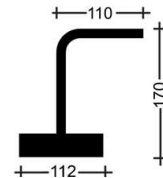
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 160 | 8 | 100 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 | 8 | 150 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 | 8 | 200 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 | 10 | 100 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 | 10 | 150 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 | 10 | 200 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 | 12 | 100 | 40 | 7,5 | 120 |
| 160 | 12 | 150 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 | 12 | 200 | 36 | 7,5 | 120 |



Een laags element ø 8mm



Een laags element ø 10mm

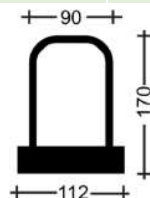
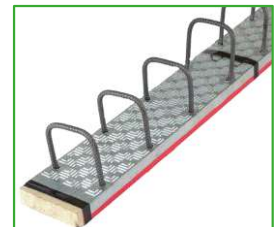


Een laags element ø 12mm

Pyraplex

Beugel breedte 9cm, Doos met breedte 11,2cm

| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 160 - 180 | 8 | 100 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 8 | 150 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 8 | 200 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 10 | 100 | 50 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 10 | 150 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 10 | 200 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 12 | 150 | 50 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 12 | 200 | 40 | 7,5 | 120 |



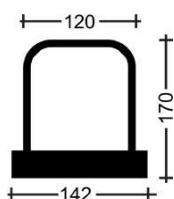
Dubbel laags element ø 8mm, 10mm, 12mm

Plexus stekkenbakken

Pyraplex

Beugel breedte 12cm, Doos met breedte 14,2cm

| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 180 - 200 | 8 | 100 | 30 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 8 | 150 | 30 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 8 | 200 | 30 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 10 | 100 | 40 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 10 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 10 | 200 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 12 | 100 | 50 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 12 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 12 | 200 | 36 | 5 | 100 |

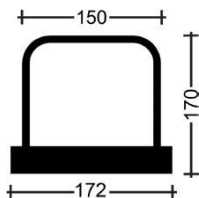
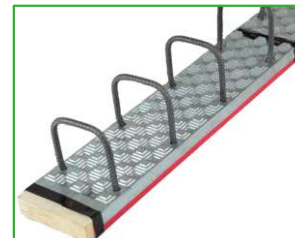


Dubbel laags element ø 8mm, 10mm, 12mm

Pyraplex

Beugel breedte 15cm, Doos met breedte 17,2cm

| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 200 - 240 | 8 | 100 | 30 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 8 | 150 | 30 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 8 | 200 | 30 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 10 | 100 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 10 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 10 | 200 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 12 | 100 | 50 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 12 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 12 | 200 | 36 | 5 | 100 |



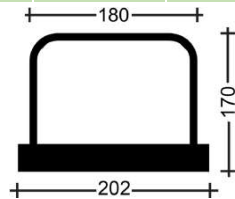
Dubbel laags element ø 8mm, 10mm, 12m

Plexus stekkenbakken

Pyraplex

Beugel breedte 18cm, Doos met breedte 20,2cm

| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 240 - 270 | 8 | 100 | 30 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 8 | 150 | 30 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 8 | 200 | 30 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 10 | 100 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 10 | 150 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 10 | 200 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 12 | 100 | 40 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 12 | 150 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 12 | 200 | 36 | 5 | 80 |

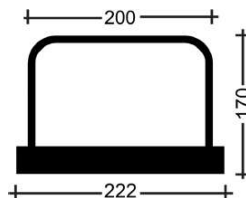
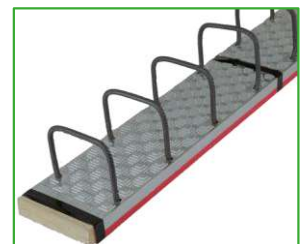


Dubbel laags element ø 8mm, 10mm, 12mm

Pyraplex

Beugel breedte 20cm, Doos met breedte 22,2cm

| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 270 - 290 | 8 | 100 | 30 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 8 | 150 | 30 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 8 | 200 | 30 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 10 | 100 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 10 | 150 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 10 | 200 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 12 | 100 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 12 | 150 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 12 | 200 | 36 | 5 | 80 |

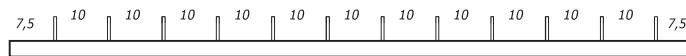


Dubbel laags element ø 8mm, 10mm, 12mm

Plexus stekkenbakken

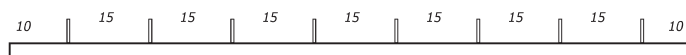
VERSTERKINGSSYSTEEM PLEXUS AANTAL BEUGELS IN STANDAARDELEMENTEN:

Beugel afstand "s" 100mm



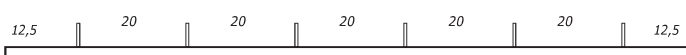
12 Beugels

Beugel afstand "s" 150mm



8 Beugels

Beugel afstand "s" 200mm



6 Beugels

Beugel afstand "s" 250mm

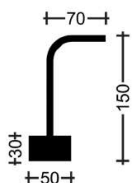


5 Beugels

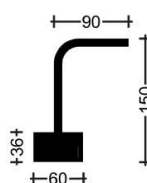
Standaard assortiment Plexus:

Plexus C50/C60/C75

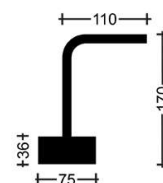
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 90 | 8 | 100 | 30 | 12,5 | 312,5 |
| 90 | 8 | 150 | 30 | 17,5 | 350 |
| 90 | 8 | 200 | 30 | 17,5 | 350 |
| 90 | 8 | 250 | 30 | 17,5 | 350 |
| 90 | 10 | 100 | 36 | 12,5 | 250 |
| 90 | 10 | 150 | 36 | 15,0 | 300 |
| 90 | 10 | 200 | 36 | 15,0 | 300 |
| 90 | 10 | 250 | 36 | 15,0 | 300 |
| 130 | 12 | 100 | 36 | 8,75 | 175 |
| 130 | 12 | 150 | 36 | 12,25 | 200 |
| 130 | 12 | 200 | 36 | 12,25 | 200 |
| 130 | 12 | 250 | 36 | 12,25 | 200 |



Een laag element ø 8mm



Een laag element ø 10mm



Een laag element ø 12mm

Plexus stekkenbakken

Plexus B85

Beugel breedte 6cm, Doos met breedte 8,5cm

| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 130 | 8 | 100 | 30 | 10 | 120 |
| 130 | 8 | 150 | 30 | 10 | 120 |
| 130 | 8 | 200 | 30 | 10 | 120 |
| 130 | 8 | 250 | 30 | 10 | 120 |
| 130 | 10 | 100 | 36 | 10 | 120 |
| 130 | 10 | 150 | 36 | 10 | 120 |
| 130 | 10 | 200 | 36 | 10 | 120 |
| 130 | 10 | 250 | 36 | 10 | 120 |



Dubbel laags element ø 8mm

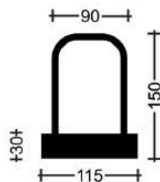


Dubbel laags element ø 10mm

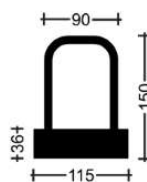
Plexus B115

Beugel breedte 9cm, Doos met breedte 11,5cm

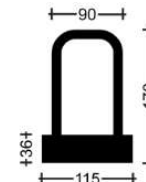
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 160 - 180 | 8 | 100 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 8 | 150 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 8 | 200 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 8 | 250 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 10 | 100 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 10 | 150 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 10 | 200 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 10 | 250 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 12 | 100 | 50 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 12 | 150 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 12 | 200 | 36 | 7,5 | 120 |
| 160 - 180 | 12 | 250 | 36 | 7,5 | 120 |



Dubbel laags element ø 8mm



Een Dubbel laags element ø 10mm



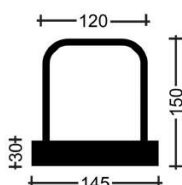
Dubbel laags element ø 12mm

Plexus stekkenbakken

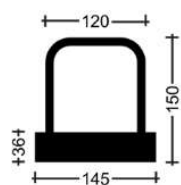
Plexus B145

Beugel breedte 12cm, Doos met breedte 14,5cm

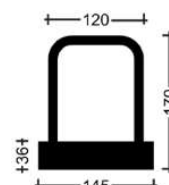
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 180 - 200 | 8 | 100 | 30 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 8 | 150 | 30 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 8 | 200 | 30 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 8 | 250 | 30 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 10 | 100 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 10 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 10 | 200 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 10 | 250 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 12 | 100 | 50 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 12 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 12 | 200 | 36 | 5 | 100 |
| 180 - 200 | 12 | 250 | 36 | 5 | 100 |



Dubbel laags element ø 8mm



Een Dubbel laags element ø 10mm

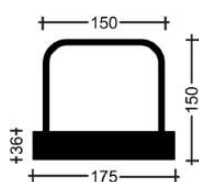


Dubbel laags element ø 12mm

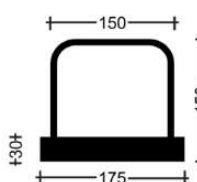
Plexus B175

Beugel breedte 15cm, Doos met breedte 17,5cm

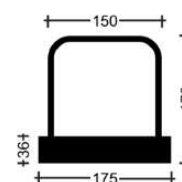
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 200 - 240 | 8 | 100 | 30 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 8 | 150 | 30 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 8 | 200 | 30 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 8 | 250 | 30 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 10 | 100 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 10 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 10 | 200 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 10 | 250 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 12 | 100 | 50 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 12 | 150 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 12 | 200 | 36 | 5 | 100 |
| 200 - 240 | 12 | 250 | 36 | 5 | 100 |



Dubbel laags element ø 8mm



Een Dubbel laags element ø 10mm



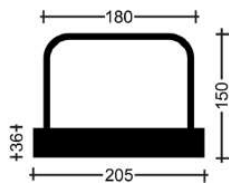
Dubbel laags element ø 12mm

Plexus stekkenbakken

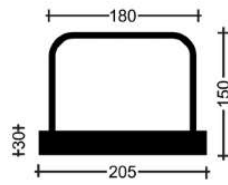
Plexus B205

Beugel breedte 18cm, Doos met breedte 20,5cm

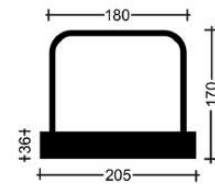
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 240 - 270 | 8 | 100 | 30 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 8 | 150 | 30 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 8 | 200 | 30 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 8 | 250 | 30 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 10 | 100 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 10 | 150 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 10 | 200 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 10 | 250 | 36 | 5 | 80 |
| 240 - 270 | 12 | 100 | 36 | 5 | 60 |
| 240 - 270 | 12 | 150 | 36 | 5 | 60 |
| 240 - 270 | 12 | 200 | 36 | 5 | 60 |
| 240 - 270 | 12 | 250 | 36 | 5 | 60 |



Dubbel laags element Ø 8mm



Een Dubbel laags element Ø 10mm

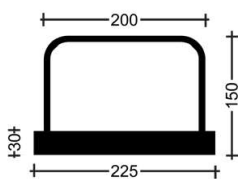


Dubbel laags element Ø 12mm

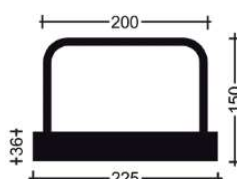
Plexus B225

Beugel breedte 20cm, Doos met breedte 22,5cm

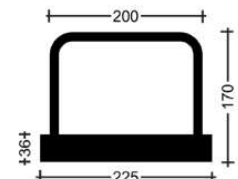
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 270 - 290 | 8 | 100 | 30 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 8 | 150 | 30 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 8 | 200 | 30 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 8 | 250 | 30 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 10 | 100 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 10 | 150 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 10 | 200 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 10 | 250 | 36 | 5 | 80 |
| 270 - 290 | 12 | 100 | 50 | 5 | 60 |
| 270 - 290 | 12 | 150 | 36 | 5 | 60 |
| 270 - 290 | 12 | 200 | 36 | 5 | 60 |
| 270 - 290 | 12 | 250 | 36 | 5 | 60 |



Dubbel laags element Ø 8mm



Een Dubbel laags element Ø 10mm



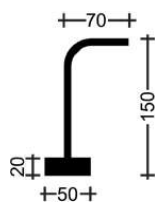
Dubbel laags element Ø 12mm

Plexus stekkenbakken

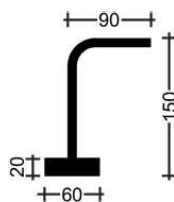
Standaard type Plexus FTW:

Plexus voor prefab industrie

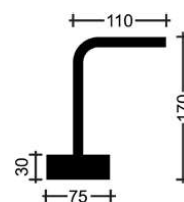
| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 90 | 8 | 150 | 20 | 17,5 | 300 |
| 90 | 8 | 200 | 20 | 17,5 | 350 |
| 90 | 10 | 150 | 20 | 15,0 | 300 |
| 90 | 10 | 200 | 20 | 15,0 | 300 |
| 130 | 12 | 150 | 30 | 12,5 | 200 |



Enkel laags element
Ø 8mm voor prefab
sectie en glijvorm



Enkel laags element
Ø 10mm voor prefab
sectie en glijvorm



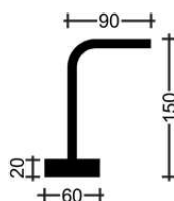
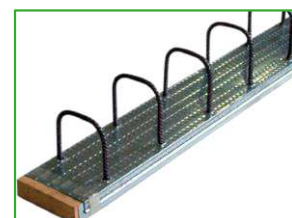
Enkel laags element
Ø 12mm voor prefab
sectie en glijvorm

Hoogte doos
amper 20mm of
30mm!

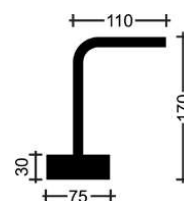
Plexus voor prefab industrie

Deuvelafstand 9cm, doos breedte 1,5cm

| Voor muurdikte vanaf (mm) | Staal Ø (mm) | Tussen afstand (mm) | Hoogte doos (mm) | m/bundel | m/pallet |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------|
| 160-180 | 8 | 150 | 20 | 7,5 | 120 |
| 160-180 | 10 | 150 | 30 | 7,5 | 120 |
| 160-180 | 8 | 200 | 20 | 7,5 | 120 |
| 160-180 | 10 | 200 | 30 | 7,5 | 120 |



Dubbel laags
element Ø 8mm
voor prefab sectie
en glijvorm



Dubbel laags
element Ø 10mm
voor prefab sectie
en glijvorm

Hoogte doos
amper 20mm of
30mm!

Plexus stekkenbakken

Afwijkende types plexus

