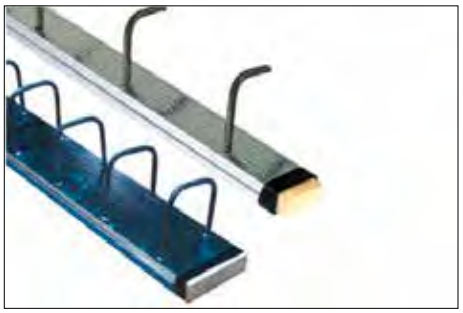
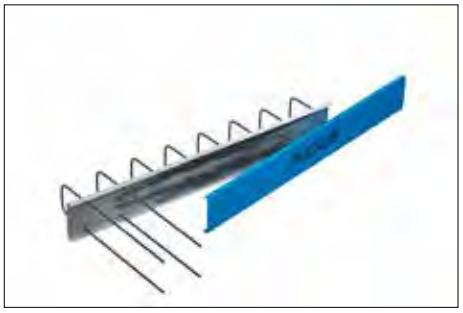
RIJNCO.NL
RUWBOUW GROOTHANDEL

Betonkoppelsystemen



Hoofdstuk 6









Plexus stekkenbak

De Plexus stekkenbakken zijn toe te passen bij onderbrekingen tussen twee betonstortfases waar de wapening constructief doorgekoppeld moet worden.

De Plexus-stekkenbakken zijn leverbaar in verschillende uitvoeringen: Standaard Plexus, Pyraplex en de Plexus FTW (prefab).
Alle uitvoeringen zijn KOMO-gecertificeerd en voldoen aan de Eurocode.
Naast de standaard typen zijn er ook verschillende speciale uitvoering op maat leverbaar.

Standaard Plexus stekkenbak
De standaard Plexus stekkenbak is verkrijgbaar in de bakbreedtes 50, 60, 75, 85, 115, 145, 175, 205 en 225mm. De bakdikte varieert per diameter tussen de 30 en 36mm en hebben allemaal een standaard lengte van 1250mm.

De Plexus stekkenbak is KOMO-gecertificeerd en voldoet daarmee aan de in Nederland gestelde eisen. De ruwheidsfactoren zijn volgens de NEN-EN 1992-1-1.

Ruwheidsfactoren:
Langs c = 0,20 μ = 0,6
Dwars c = 0,20 μ = 0,6

Standaard zijn de volgende hart op hart stekafstanden leverbaar:
- 100 mm (12 stekken)
- 150 mm (8 stekken)
- 200 mm (6 stekken)
- 250 mm (5 stekken)

De standaard steklengten zijn:
- Ø 8 lengte 320 mm
- Ø 10 lengte 390 mm
- Ø 12 lengte 460 mm

Op aanvraag zijn wapeningsstaal diameters 6, 14 en 16 leverbaar.

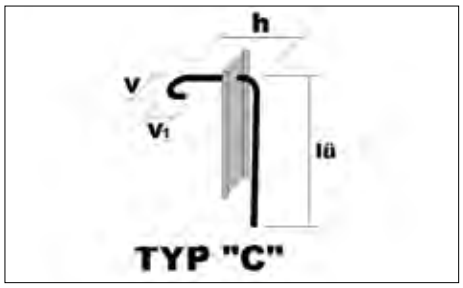
Afwijkende uitvoeringen
De stekkenbakken zijn op verzoek in afwijkende lengtematen te leveren. De gevraagde lengte heeft invloed op de maximaal mogelijke verankeringslengte (Lü) welke in het blik ligt. Mogelijk zijn daardoor ook niet alle verankeringslengtes gelijk.

Kenmerken
- KOMO-gecertificeerd
- Getoetst conform Eurocode 2
- Productie onder controle van TüV Rheinland LGA Bautechnik
- De kunststof afdekkap voorkomt verwonding bij verwijderen



Plexus C stekkenbak – enkele stek

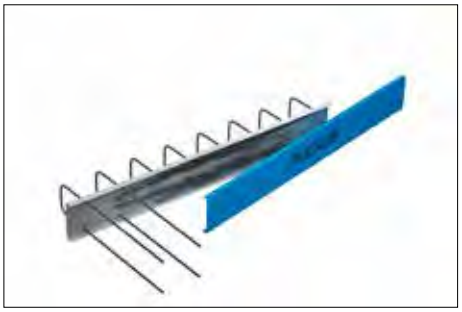
artikelnummer	type	bakdikte	v-maat	v1-maat	verpakt bundel/m1	verpakt pallet/m1
3020810810	Plexus C50 8 - 100	30	60	60	12,5	312,5
3020810815	Plexus C50 8 - 150	30	60	60	17,5	350,0
3020810820	Plexus C50 8 - 200	30	60	60	17,5	350,0
3020810825	Plexus C50 8 - 250	30	60	60	17,5	350,0
3020821010	Plexus C60 10 - 100	36	60	60	12,5	250,0
3020821015	Plexus C60 10 - 150	36	60	60	15,0	300,0
3020821020	Plexus C60 10 - 200	36	60	60	15,0	300,0
3020821025	Plexus C60 10 - 250	36	60	60	15,0	300,0
3020831210	Plexus C75 12 - 100	36	60	60	8,75	175,0
3020831215	Plexus C75 12 - 150	36	60	60	12,5	200,0
3020831220	Plexus C75 12 - 200	36	60	60	12,5	200,0
3020831225	Plexus C75 12 - 250	36	60	60	12,5	200,0



Betonkoppelsystemen - stekkenbakken

Plexus B stekkenbak - dubbele stek

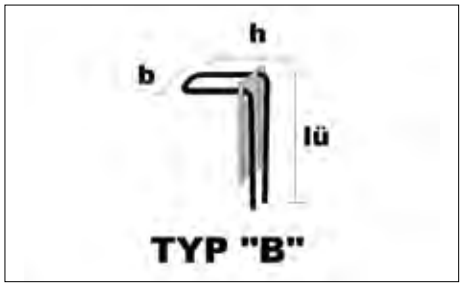




artikelnummer	type	bakdikte	b-maat	h-maat	verpakt bundel/m1	verpakt pallet/m1
3020900810	Plexus B85 8 - 100	30	60	150	10,0	120,0
3020900815	Plexus B85 8 - 150	30	60	150	10,0	120,0
3020900820	Plexus B85 8 - 200	30	60	150	10,0	120,0
3020900825	Plexus B85 8 - 250	30	60	150	10,0	120,0
3020901010	Plexus B85 10 -100	36	60	150	10,0	120,0
3020901015	Plexus B85 10 -150	36	60	150	10,0	120,0
3020901020	Plexus B85 10- 200	36	60	150	10,0	120,0
3020901025	Plexus B85 10- 250	36	60	150	10,0	120,0
3020910810	Plexus B115 8 -100	30	90	150	7,5	120,0
3020910815	Plexus B115 8 -150	30	90	150	7,5	120,0
3020910820	Plexus B115 8- 200	30	90	150	7,5	200,0
3020910825	Plexus B115 8- 250	30	90	150	7,5	120,0
3020911010	Plexus B115 10 -100	36	90	150	7,5	120,0
3020911015	Plexus B115 10 -150	36	90	150	7,5	120,0
3020911020	Plexus B115 10- 200	36	90	150	7,5	120,0
3020911025	Plexus B115 10- 250	36	90	150	7,5	120,0
3020911210	Plexus B115 12- 100	50	90	170	7,5	120,0
3020911215	Plexus B115 12- 150	36	90	170	7,5	120,0
3020911220	Plexus B115 12- 200	36	90	170	7,5	120,0
3020911225	Plexus B115 12- 250	36	90	170	7,5	120,0
3020920810	Plexus B145 8- 100	30	120	150	5,0	100,0
3020920815	Plexus B145 8- 150	30	120	150	5,0	100,0
3020920820	Plexus B145 8- 200	30	120	150	5,0	100,0
3020920825	Plexus B145 8- 250	30	120	150	5,0	100,0
3020921010	Plexus B145 10- 100	36	120	150	5,0	100,0
3020921015	Plexus B145 10- 150	36	120	150	5,0	100,0
3020921020	Plexus B145 10- 200	36	120	150	5,0	100,0
3020921025	Plexus B145 10- 250	36	120	150	5,0	100,0
3020921210	Plexus B145 12-100	36	120	170	5,0	100,0
3020921215	Plexus B145 12-150	36	120	170	5,0	100,0
3020921220	Plexus B145 12-200	36	120	170	5,0	100,0
3020921225	Plexus B145 12-250	36	120	170	5,0	100,0

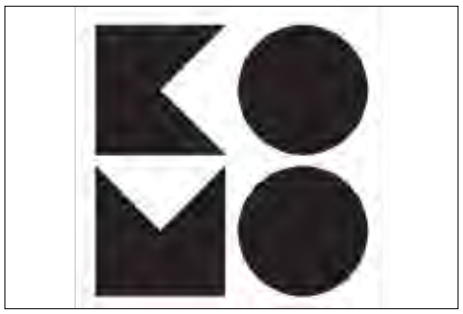
RIJNCO.NL RUWBOUW GROOTHANDEL

artikelnummer	type	bakdikte	b-maat	h-maat	verpakt bundel/m1	verpakt pallet/m1
3020930810	Plexus B175 8-100	30	150	150	5,0	100,0
3020930815	Plexus B175 8-150	30	150	150	5,0	100,0
3020930820	Plexus B175 8-200	30	150	150	5,0	100,0
3020930825	Plexus B175 8-250	30	150	150	5,0	100,0
3020931010	Plexus B175 10-100	36	150	150	5,0	100,0
3020931015	Plexus B175 10-150	36	150	150	5,0	100,0
3020931020	Plexus B175 10-200	36	150	150	5,0	100,0
3020931025	Plexus B175 10-250	36	150	150	5,0	100,0
3020931210	Plexus B175 12-100	36	150	170	5,0	100,0
3020931215	Plexus B175 12-150	36	150	170	5,0	100,0
3020931220	Plexus B175 12-200	36	150	170	5,0	100,0
3020931225	Plexus B175 12-250	36	150	170	5,0	100,0
3020940810	Plexus B205 8-100	30	180	150	5,0	80,0
3020940815	Plexus B205 8-150	30	180	150	5,0	80,0
3020940820	Plexus B205 8-200	30	180	150	5,0	80,0
3020940825	Plexus B205 8-250	30	180	150	5,0	80,0
3020941010	Plexus B205 10-100	36	180	150	5,0	80,0
3020941015	Plexus B205 10-150	36	180	150	5,0	80,0
3020941020	Plexus B205 10-200	36	180	150	5,0	80,0
3020941025	Plexus B205 10-250	36	180	150	5,0	80,0
3020941210	Plexus B205 12-100	36	180	170	5,0	60,0
3020941215	Plexus B205 12-150	36	180	170	5,0	60,0
3020941220	Plexus B205 12-200	36	180	170	5,0	60,0
3020941225	Plexus B205 12-250	36	180	170	5,0	60,0
3020950810	Plexus B225 8-100	30	200	150	5,0	80,0
3020950815	Plexus B225 8-150	30	200	150	5,0	80,0
3020950820	Plexus B225 8-200	30	200	150	5,0	80,0
3020950825	Plexus B225 8-250	30	200	150	5,0	80,0
3020951010	Plexus B225 10-100	36	200	150	5,0	80,0
3020951015	Plexus B225 10-150	36	200	150	5,0	80,0
3020951020	Plexus B225 10-200	36	200	150	5,0	80,0
3020951025	Plexus B225 10-250	36	200	150	5,0	80,0
3020951210	Plexus B225 12-100	36	200	170	5,0	60,0
3020951215	Plexus B225 12-150	36	200	170	5,0	60,0
3020951220	Plexus B225 12-200	36	200	170	5,0	60,0
3020951225	Plexus B225 12-250	36	200	170	5,0	60,,0



Betonkoppelsystemen - stekkenbakken



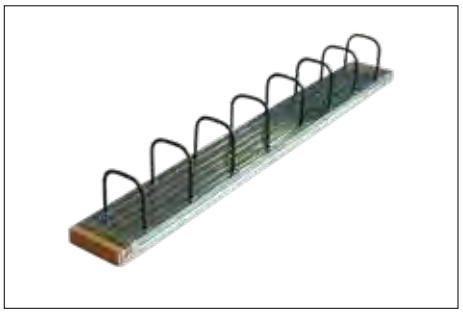


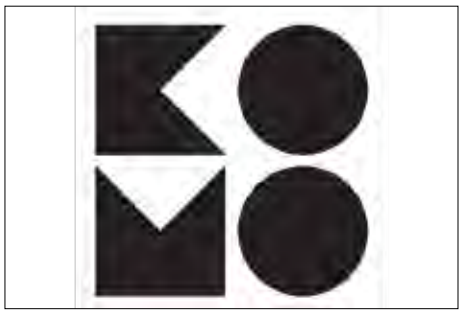
Pyraplex stekkenbak

De Pyraplex stekkenbakken zijn ontworpen voor een hogere langs- en dwarskracht. De Pyraplex stekkenbak is verkrijgbaar in de bakbreedtes 112, 142, 172, 202 en 222mm. De bakdikte is afhankelijk van de wapeningsdiameter in combinatie met de hart-op-hart maat en varieert tussen de 30 en 50mm.

De Pyraplex stekkenbak is KOMO-gecertificeerd en voldoet daarmee aan de in Nederland gestelde eisen. De ruwheidsfactoren zijn volgens de NEN-EN 1992-1-1.

Ruwheidsfactoren:
Langs c = 0,50 μ = 0,9
Dwars c = 0,50 μ = 0,9





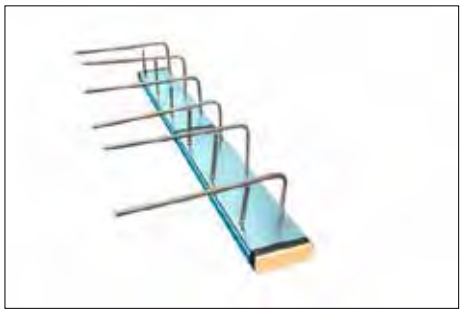
Plexus FTW stekkenbak

De Plexus FTW stekkenbakken zijn speciaal ontworpen voor de prefab-betonindustrie. De Plexus FTW stekkenbak is verkrijgbaar in de bakbreedtes 50, 60, 75, 115 en 145mm en is dunner uitgevoerd in een bakdikte van 20 of 30mm dik. Deze dikte is afhankelijk van de wapeningsdiameter in combinatie met de hart-op-hart maat.

De Plexus FTW stekkenbak is KOMO-gecertificeerd en voldoet daarmee aan de in Nederland gestelde eisen. De ruwheidsfactoren zijn volgens de NEN-EN 1992-1-1.

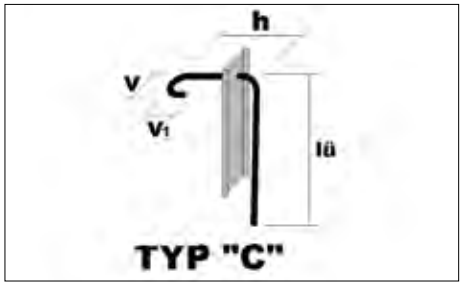
Ruwheidsfactoren:
Langs c = 0,20 μ = 0,6
Dwars c = 0,20 μ = 0,6

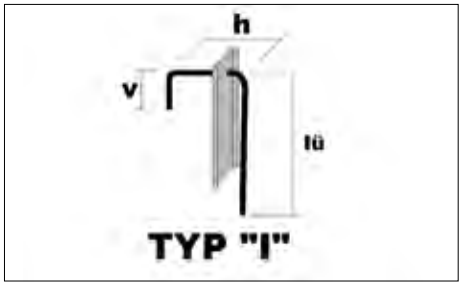
Betonkoppelsystemen - stekkenbakken

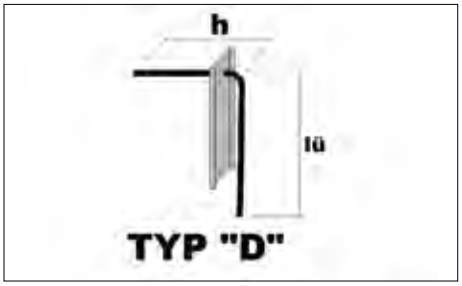


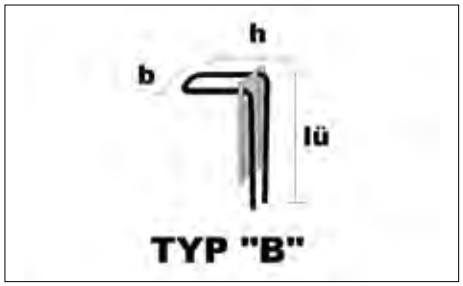
Plexus stekkenbak speciale uitvoering

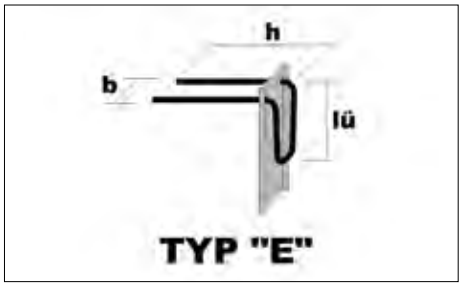
Op klantspecificatie kunnen speciaal op maat gemaakte stekkenbakken geproduceerd worden.

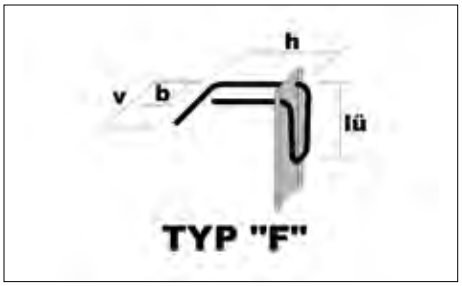


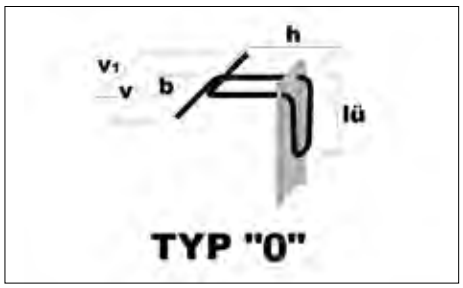


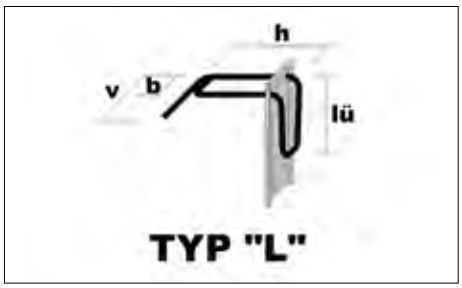


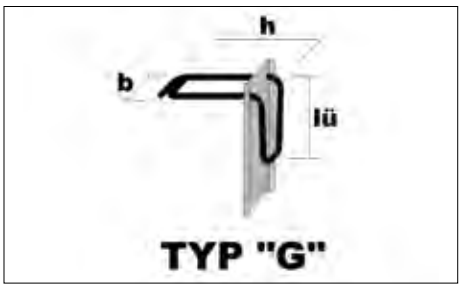


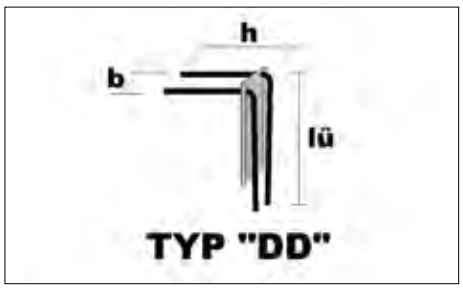


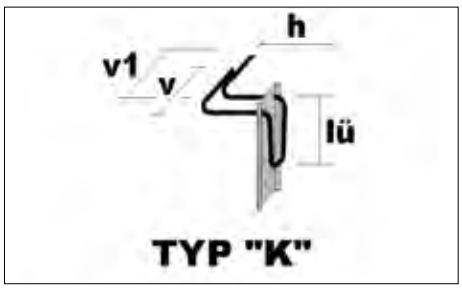


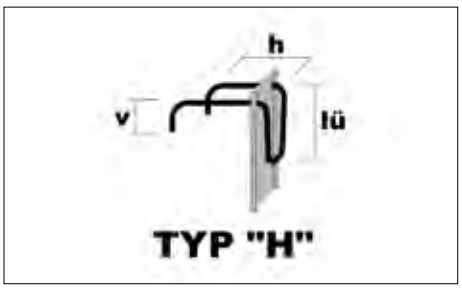


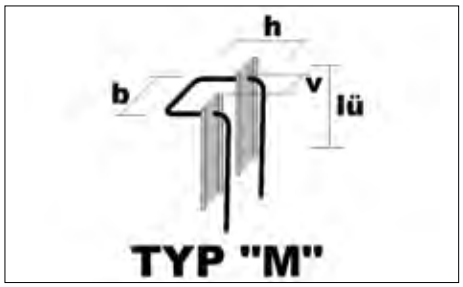


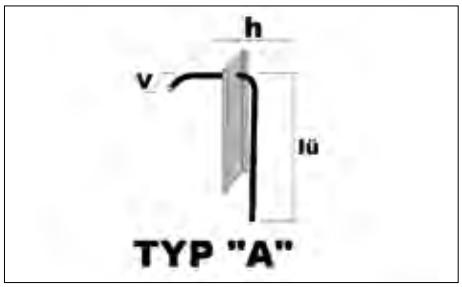












Betonkoppelsystemen – stekankers en einden



Stekankers SA

Stekanker SA is een persbus met inwendige metrische schroefdraad, verperst op een wapeningsstaaf. De kwaliteit van de wapeningsstaaf is B500B. De stalen persbus is elektrolytisch verzinkt. De koppelingen zijn voorzien van een markering.

De doorkoppelsystemen zijn KOMO-gecertificeerd in categorie 1 en 2 voor statische en dynamische belastingen.

In combinatie met een Stekeind SE of een Stekeind GSE ontstaat een ononderbroken wapening. Rijnco.nl heeft de standaard lengtematen en diameters op voorraad. Het stekanker kan in speciale lengtematen en buigingen worden gemaakt.

Onze productielocatie is voorzien van een kwaliteitsmanagementsysteem conform NEN-EN-ISO 9001.

artikelnummer	type	afmeting bus	Inschroefdiepte bus	lengte
3010401204	SA ø12/M16-415	M16	25	415
3010401206	SA ø12/M16-615	M16	25	615
3010401208	SA ø12/M16-840	M16	25	840
3010401210	SA ø12/M16-1040	M16	25	1040
3010401215	SA ø12/M16-1540	M16	25	1540
3010401605	SA ø16/M20-560	M20	38	560
3010401608	SA ø16/M20-810	M20	38	810
3010401610	SA ø16/M20-1060	M20	38	1060
3010401614	SA ø16/M20-1480	M20	38	1480
3010401622	SA ø16/M20-2240	M20	38	2240
3010402007	SA ø20/M24- 705	M24	42	705
3010402010	SA ø20/M24-1005	M24	42	1005
3010402013	SA ø20/M24- 1320	M24	42	1320
3010402018	SA ø20/M24-1840	M24	42	1840
3010402022	SA ø20/M24- 2245	M24	42	2245
3010402510	SA ø25/M30-1055	M30	52	1055
3010402515	SA ø25/M30-1555	M30	52	1555
3010402523	SA ø25/M30-2315	M30	52	2315
3010403210	SA ø32/M42-1015	M42	65	1015
3010403214	SA ø32/M42-1490	M42	65	1490
3010403223	SA ø32/M42-2390	M42	65	2390
3010404016	SA ø40/M48-1600	M48	72	1600
3010404024	SA ø40/M48-2400	M48	72	2400
Afwijkende maten op aanvraag.				

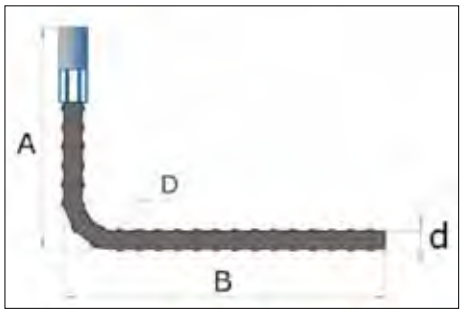


Stekeind GSE

Stekeind GSE is een wapeningsstaaf met een uitwendige metrische schroefdraad. De kwaliteit van de wapeningsstaaf is B500B. In combinatie met een Stekanker SA ontstaat een ononderbroken wapening.
De doorkoppelsystemen zijn KOMO-gecertificeerd in categorie 1 voor statische belastingen. Voor categorie 2 geldt dat gebruik moet worden gemaakt van het Stekeind SE.

Onze productielocatie is voorzien van een kwaliteitsmanagementsysteem conform NEN-EN-ISO 9001.

artikelnummer	type	afmeting draad	lengte draaddeel	lengte
3010501202	GSE ø12/M16-200	M16	21	200
3010501203	GSE ø12/M16-375	M16	21	375
3010501205	GSE ø12/M16-575	M16	21	575
3010501208	GSE ø12/M16-800	M16	21	800
3010501210	GSE ø12/M16-1000	M16	21	1000
3010501215	GSE ø12/M16-1500	M16	21	1500
3010501602	GSE ø16/M20-200	M20	27	200
3010501605	GSE ø16/M20-520	M20	27	520
3010501607	GSE ø16/M20-770	M20	27	770
3010501610	GSE ø16/M20-1020	M20	27	1020
3010501614	GSE ø16/M20-1440	M20	27	1440
3010501622	GSE ø16/M20-2200	M20	27	2200
3010502002	GSE ø20/M24-200	M24	34	200
3010502006	GSE ø20/M24-665	M24	34	665
3010502009	GSE ø20/M24-965	M24	34	965
3010502012	GSE ø20/M24-1280	M24	34	1280
3010502018	GSE Ø20/ M24 1800	M24	34	1600
3010502022	GSE Ø20/ M24 2200	M24	34	2400
3010502510	GSE ø25/M30-1000	M30	42	1000
3010502515	GSE ø25/M30-1500	M30	42	1500
3010502522	GSE Ø25/ M30 2260	M30	42	2200
3010503210	GSE Ø25/ M30 1000	M30	42	1000
3010503214	GSE ø32/M42-1400	M42	45	1400
3010503223	GSE ø32/M42-2300	M42	45	2300
3010504016	GSE Ø40/ M48 1655	M48	54	1655
3010504025	GSE Ø40/ M48 2455	M48	54	2455
Afwijkende maten op aanvraag.				

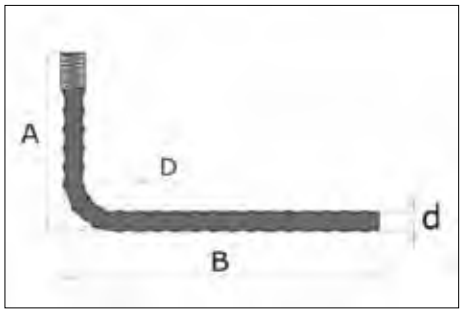


Stekanker SA gebogen

Op aanvraag kunnen stekankers worden gebogen. Buigen gebeurt met een buigdoorn van 5x diameter wapeningsstaal. Maat A wordt gemeten vanaf voorzijde bus tot achterzijde buiging.

Buigen Stekankers (SA)

- Ø10 / M12: minimale maat A = 100 mm / maat D = 50 mm
- Ø12 / M16: minimale maat A = 110 mm / maat D = 60 mm
- Ø16 / M20: minimale maat A = 150 mm / maat D = 80 mm
- Ø20 / M24: minimale maat A = 180 mm / maat D = 100 mm
- Ø25 / M30: minimale maat A = 210 mm / maat D = 125 mm
- Ø32 / M42: minimale maat A = 300 mm / maat D = 160 mm
- Ø40 / M48: minimale maat A = 400 mm / maat D = 200 mm



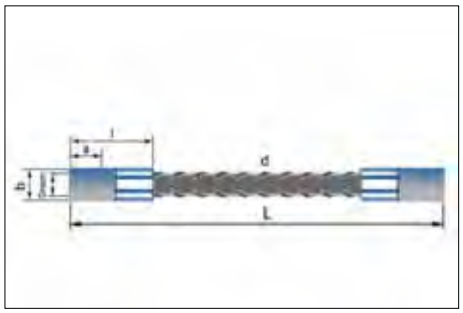
Stekeind GSE gebogen

Op aanvraag kunnen stekeinden worden gebogen. Buigen gebeurt met een buigdoorn van 5x diameter wapeningsstaal. Maat A wordt gemeten vanaf voorzijde draadgedeelte tot achterzijde buiging.

Buigen Stekeinden (GSE)

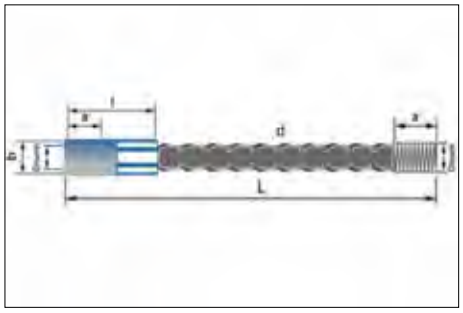
- Ø12 / M16: minimale maat A = 135 mm / maat D = 60 mm
- Ø16 / M20: minimale maat A = 150 mm / maat D = 80 mm
- Ø20 / M24: minimale maat A = 175 mm / maat D = 100 mm
- Ø25 / M30: minimale maat A = 255 mm / maat D = 125 mm
- Ø32 / M42: minimale maat A = 280 mm / maat D = 160 mm
- Ø40 / M48: minimale maat A = 400 mm / maat D = 200 mm

Betonkoppelsystemen – draadankers



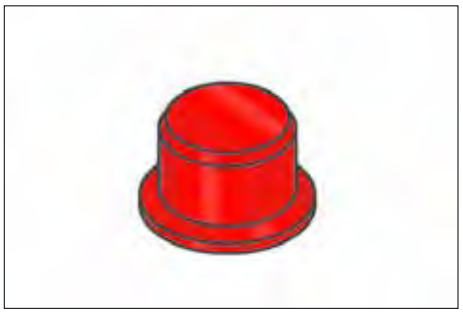
Stekanker SAD

Stekanker uit wapeningsstaal B500B aan beide zijden voorzien van opgeperste bus met M-draad. Lengte en diameter volgens klantspecificatie.



Stekanker SA-GSE

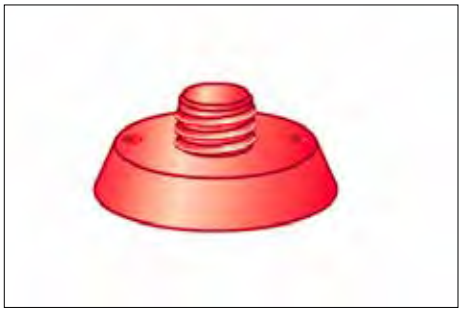
Stekanker uit wapeningsstaal B500B met aan een zijde een opgeperste bus met inwendig M-draad, aan de andere zijde gestuikt en voorzien van uitwendig M-draad. Lengte en diameter volgens klantspecificatie.



Afsluitdop

Uit kunststof. Voorkomt dat het cementwater in het draadgedeelte van stekankers, boutankers en schroefhulzen loopt.

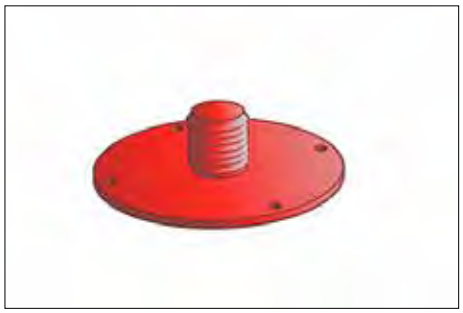
artikelnummer	type	afmeting	Verpakt per
7830650010	Afsluitdop M10	M10	100
7830650012	Afsluitdop M12	M12	100
7830650016	Afsluitdop M16	M16	100
7830650020	Afsluitdop M20	M20	100
7830650025	Afsluitdop M24	M24	100
7830650030	Afsluitdop M32	M32	100
7830650042	Afsluitdop M42	M42	100



Spijkerplaat 10

Spijkerplaat voor het bevestigen van schroefhulzen, ankers etc. aan de bekisting. Zorgt voor een verdieping van 10 mm in het beton.

artikelnummer	type	afmeting	Verpakt per
7830560012	Spijkerplaat 10-M12	M12	50
7830560016	Spijkerplaat 10-M16	M16	50
7830560020	Spijkerplaat 10-M20	M20	50
7830560024	Spijkerplaat 10-M24	M24	50
7830560030	Spijkerplaat 10-M30	M30	50
7830560036	Spijkerplaat 10-M36	M36	25
7830560042	Spijkerplaat 10-M42	M42	25
7830560052	Spijkerplaat 10-M52	M52	50



Spijkerplaat 2

Spijkerplaat voor het bevestigen van schroefhulzen, ankers etc. aan de bekisting. Zorgt voor een verdieping van 2 mm in het beton. Diameter flens is ø50 mm.

artikelnummer	type	afmeting
7830520012	Spijkerplaat 2-M12	M12
7830520016	Spijkerplaat 2-M16	M16
7830520020	Spijkerplaat 2-M20	M20
7830520024	Spijkerplaat 2-M24	M24

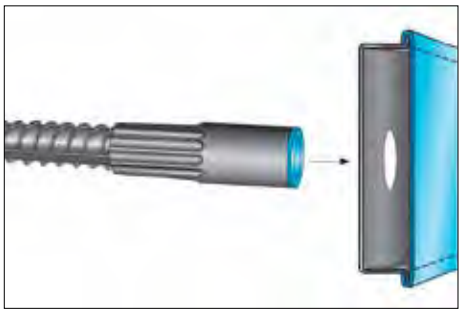


Stelnippel

Montagenippel. Geen grotere gaten dan strikt noodzakelijk.

artikelnummer	type	uitwendig	inwendig
2620800016	SN M16/KO10	M16	KO10
2620800020	SN M20/KO10	M20	KO10
2620800024	SN M24/KO10	M24	KO10
2620800030	SN M30/KO10	M30	KO10
2620800036	SN M36/KO10	M36	KO10
2620800042	SN M42/KO10	M42	KO10
7830500612	SN M12/M6	M12	M6
7830500816	SN M16/M8	M16	M8
7830500820	SN M20/M8	M20	M8
7830501025	SN M24/M10	M24	M10
7830501030	SN M30/M10	M30	M10
7830501036	SN M36/M10	M36	M10
7830501042	SN M42/M10	M42	M10
7830501648	SN M48/M16	M48	M16

Betonkoppelsystemen – montage stekankers



Doorkoppelplank stekankers

Voor de stekankers SA is een doorkoppelplank leverbaar. Op klantspecificatie worden gaten met de juiste h.o.h.-afstand en diameter gemaakt. Hierin worden de Stekankers SA gemonteerd. Om vervuiling van de draadbussen te voorkomen kan een Afsluitdop gemonteerd worden. Op klantwens zijn de stekankers voorgemonteerd in de doorkoppelplank leverbaar.



Breekpen

Kunststof breekpen voor montage van schroefhulzen of boutankers in bekisting.

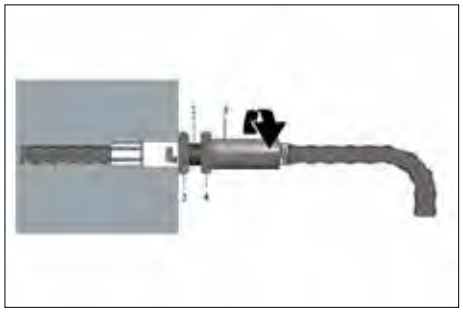
artikelnummer	type	afmeting	boormaat	verpakt per
7830600110	Breekpen M10	M10	11	100
7830600112	Breekpen M12	M12	11	100
7830600116	Breekpen M16	M16	17	100
7830600120	Breekpen M20	M20	17	100
7830600124	Breekpen M24	M24	17	100

Betonkoppelsystemen – montage stekankers



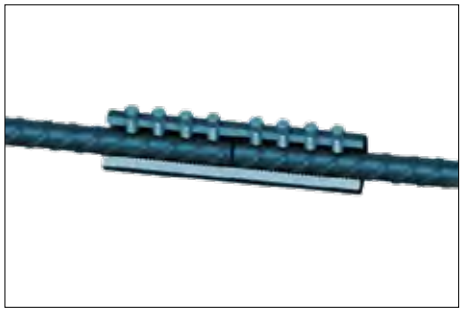
Stelkoppeling

Stelkoppelingen zijn de oplossing als gebogen wapeningsstaven niet kunnen worden gedraaid. De stelkoppelingen zijn leverbaar in diameters van Ø12 mm t/m Ø40 mm. Een stelkoppeling bestaat uit twee contramoeren, metrische draadeind en een schroef-draadbus. De lengte van de schroefdraadbus is afhankelijk van de diameter.



artikelnummer	type	afmeting	lengte	inschroefdiepte
3010700016	SK ø12/M16	M16	48	25
3010700020	SK ø16/M20	M20	61	38
3010700024	SK ø20/M24	M24	69	42
3010700030	SK ø25/M30	M30	83	52
3010700042	SK ø32/M42	M42	112	65
3010700048	SK ø40/M48	M48	127	72





ALC-koppeling

Koppelsysteem om wapening door te koppelen. Door het aan-draaien van de bouten worden de boutpunten in het wapenings-staal gedraaid totdat de boutkoppen afbreken. Hierdoor ontstaat een visuele controle of de verbinding constructief is.

Voordelen:
- Wapeningsuiteinden hebben geen voorbewerking nodig.
- Het betonstaal en de ALC-koppeling kunnen voor montage vrij worden gedraaid.
- Snel en eenvoudig te monteren.
- Korte lengte van de koppelingen.
- Geen aandraaimoment noodzakelijk.
- Visuele controle door de afgedraaide breekbout.

Pneumatische aandraaisleutel op aanvraag leverbaar.

artikelnummer	type	buitendiameter	lengte	aantal bouten
3010751225	ALC ø10	33,4	100	4
3010751212	ALC ø12	33,4	140	6
3010751216	ALC ø16	42,2	160	6
3010751220	ALC ø20	48,3	204	8
3010751625	ALC ø25	54,0	258	8
3010752032	ALC ø32	71,0	312	10
3010752040	ALC ø40	81,0	484	14

Betonkoppelsystemen – ankerrail



Ankerrail koudvervormd

Bevestigingsrail met aangelaste ankers t.b.v. verankering in beton. Ankerrail is voorzien van een schuimvulling, hiermee wordt binnentredend cementwater voorkomen. Standaard wordt een koudvervormde, thermisch verzinkte uitvoering geleverd. Op aanvraag is warmgewalste uitvoering leverbaar. Eveneens op aanvraag RVS 316 leverbaar. Voorzien van ETA / CE goedkeuring.

artikelnummer	type	lengte	uitvoering
4620010010	28/15	100	TV
4620010015	28/15	150	TV
4620010305	28/15	3050	TV
4620020010	38/17	100	TV
4620020015	38/17	150	TV
4620020020	38/17	200	TV
4620020025	38/17	250	TV
4620020305	38/17	3050	TV
4620030015	40/25	150	TV
4620030020	40/25	200	TV
4620030025	40/25	250	TV
4620030305	40/25	3050	TV
4620040015	49/30	150	TV
4620040025	49/30	250	TV
4620040305	49/30	3050	TV



Hamerkopbouten

Hamerkopbouten voor bevestiging in ankerrail.
Standaard in thermisch verzinkte uitvoering. Op aanvraag zijn elctrolytisch verzinkte en RVS uitvoeringen leverbaar.

artikelnummer	type	afmeting	kwaliteit	uitvoering
46200610030	28/15	M10 x 30	8.8	TV
46200610040	28/15	M10 x 40	8.8	TV
4620632050	38/17	M12 x 50	8.8	TV
4620632080	38/17	M12 x 80	8.8	TV
4620632040	38/17	M12x 40	8.8	TV
4620636040	38/17	M16 x 40	8.8	TV
4620636040	38/17	M16 x 40	8.8	TV
4620636060	38/17	M16 x 60	8.8	TV
4620672050	50/30	M12 x 50	8.8	TV
4620676050	50/30	M16 x 50	8.8	TV
4620676080	50/30	M16 x 80	8.8	TV