

BPC Building Products Ltd

Metaalbewerkingsproducten

Onderdeel van de Vista Group

bpc[®]



Een omvangrijk assortiment staalverbindingen voor hout- en metselwerktoepassingen



Welkom bij BPC

BPC is opgericht in 1977, en is een gevestigd Brits producent van verzinkte en roestvrij stalen bouwonderdelen. Wij bieden een hoogwaardige productreeks tegen scherpe prijzen en uitstekende service.

Onderdeel van de Vista Group

De Vista Group is de grootste onafhankelijke producent van metaalbewerkingsproducten in het Verenigd Koninkrijk. Onze merken zijn 2018 samengegaan door de fusie van Vista Engineering, BPC Building Products en GA Fixings, en delen de gemeenschappelijke waarden van bewezen producten, betrouwbare ondersteuning en scherpe prijzen.

Wij leggen ons toe op de voortdurende ontwikkeling van onze producten, mensen en processen. Onze producten en Britse faciliteiten zijn gecertificeerd conform de allerhoogste niveaus zodat u zeker weet dat u het allerbeste kiest voor uw bouwproject.

Getest en bewezen naar alle relevante standaards

- ✓ ONS KWALITEITSMANAGEMENTSYSTEEM VOLDOET AAN DE VEREISTEN VAN ISO 9001:2015
- ✓ GETEST EN BEWEZEN VOLGENS BS EN 845-1 EN GEDEKT DOOR EUROPESE TECHNISCHE BEOORDELINGEN, WAAR VAN TOEPASSING
- ✓ VOORVERZINKT ZACHT STAAL VOLGENS BS EN 10346:2015
- ✓ ROESTVRIJ STAAL VOLGENS BS EN 10088-2
- ✓ GECERTIFICEERDE CONTROLESYSTEMEN VOOR FABRIEKSPRODUCTIE IN OVEREENSTEMMING MET DE BOUWPRODUCTENVERORDENING.





Bewezen producten

Onze reeks staalverbindingen vormt slechts een klein onderdeel van onze veel bredere keuze uit hoogwaardige producten, ontwikkeld om te voldoen aan de veeleisende specificaties van de huidige bouwsector.

Al meer dan 40 jaar onderzoeken we nieuwe productiemethoden en verbeteren we bestaande om een superieur product te leveren aan onze klanten en effectiever aan hun behoeften te voldoen.

Onze ISO 9001-certificering is uw kwaliteitsgarantie in ons productieproces, van het hoogwaardige staal dat onze fabriek binnenkomt tot de hoogwaardige eindproducten die hem weer verlaten.

Betrouwbare ondersteuning

Sterke, ondersteunende relaties hebben altijd de basis gevormd van ons bedrijf. Zo ontwikkelen wij een duidelijk begrip van wat onze klanten nodig hebben en hoe we nauw met hen samen kunnen werken om aan hun behoeften te voldoen.

Ons vriendelijke, vakkundige klantenserviceteam staat klaar om uw vragen te beantwoorden en te zorgen dat u de producten ontvangt die u nodig heeft, waar en wanneer u ze nodig heeft.

Met een groot magazijn en een snel, betrouwbaar leveringsnetwerk kunnen we verschillende ladingen producten afleveren waar dat nodig is, op ieder gewenst moment.

We bieden ook een volledige technische ontwerpdienst voor producten als verbinderprofielen en metselwerkondersteuning.

Scherpe prijzen

Omdat we efficiënter zijn in onze aanpak van productontwerp, productie, service, verpakkingen en distributie kunnen we concurrerender in met onze prijzen. Dat komt omdat we de voordelen die uit grootschalige besparingen en efficiëntere activiteiten in alle onderdelen van ons bedrijf doorgeven. Allemaal met het doel om onze handelaars betere marges te bieden en bouwers en aannemers nog meer waar voor hun geld te bieden.

INHOUD

4	Technische informatie
6	Enkele dwarsbalkdragers
8	Spanklemmen
9	Dwarsbalkdragers hout op hout
12	IJzerwaren voor hout
16	Multi-spantdragers
21	Hoekbeugels
26	Houtbevestiging
29	Houtverbindingen
30	Diverse producten
32	Contact met ons opnemen

Technische informatie

Classificatie hout

Houtsubstraten worden geacht de volgende specifieke dichtheid te hebben

Sterkteklasse	Specifieke dichtheid ρ_k (kg/m ³)
C16 (EN 338)	310
C24 (EN 338)	350
TR26	370

Houten planken dienen vrij te zijn van knoesten en gaten

Hout naar houtverbindingen

BPC-verbindingen bevatten openingen voor nagels, schroeven en bouten. De diameters van de openingen wordt vermeld in de producttabel. Iedere openingsdiameter is geschikt voor één soort bevestigingsmateriaal, als volgt.

Diameter opening (mm)	Bevestigingstype
4, 4,5, 5	Nagels
7, 9, 10, 11 en sleuven	Schroeven - geen rekening gehouden met specifieke eigenschappen
13	Bouten

Er is rekening gehouden met specifieke structurele eigenschappen voor een groep bevestigingsmateriaal dat voldoet aan de aanbevelingen van BPC.

Nagels: beschrijving en eigenschappen

Type	Beschrijving	Afmetingen [mm]		N/mm ²	
		D ¹	L	$f_{ax,k}$ ²	f_u
TYPE A	Gedraaide vierkantnagels, afgewerkt met zinklaag. Normaal gesproken los geleverd voor handmatige bevestiging	3,4	30	4,78	600
TYPE B	Gedraaide vierkantnagels, afgewerkt met zinklaag. Normaal gesproken gebundeld geleverd voor een nagelpistool	3,4	35	4,3	700

Nagels dienen een CE-markering te hebben volgens EN 14592 of een passende Europese Technische Beoordeling (ETA). De volgende eigenschappen zijn nodig voor berekeningen.

De penetratiediepte is ten minste gelijk aan 6 d, als vermeld in paragraaf 8.3.1.2(2) van EC5.

De onderdelen van het product/bevestigd aan een houtelement dienen met bevestigingen in alle openingen van dezelfde diameter bevestigd te worden (volledig met spijkers).

- Deze diameter is de minimale oppervlakteafmeting in overeenstemming met EN 14592. Gedraaide vierkantnagels worden op de markt vaak omschreven aan de hand van hun grootste oppervlakteafmeting, wat betekent dat een nagel met een diameter van 3,4 mm verkocht wordt als een nagel met een diameter van 3,75 mm.
- In hout met een specifieke dichtheid ρ_k van 350 kg/m³, dat wil zeggen C24-hout. Bij andere waarden van ρ_k is de waarde aangepast dus

$$f_{ax,k} = f_{ax,k} \cdot \min\left(\frac{\rho_k}{350}, 1,1\right)$$

Bouten: beschrijving en eigenschappen

Product-code	Beschrijving	Afmetingen [mm]		N/mm ²		kN
		d ¹	A_s ²	f_{yb} ³	f_{ub} ⁴	
M12	Installatie met zeskantbouten minimale graad 8.8 CE-markering volgens EN 15048-1	12	84,3	640	800	32,4

Er kunnen bouten gebruikt worden voor de MHT-reeks dwarsbalkdragers voor het bevestigen van de dwarsbalk op een hoofdbalk. De bouten worden in een vooraf geboorde opening met een diameter van 13 mm geplaatst. Alle bouten dienen gebruikt te worden. De dikte van de hoofdbalk dient door een ingenieur gecontroleerd te worden.

- Nominale diameter is de oppervlakteafmeting van het niet-schroefgedeelte
- Belastingsdeel van het schroefgedeelte
- Rekgrens
- Uitsteekspanning
- Schuifspanning ontwerp

$$F_{v,Rd} = \frac{a_v \cdot f_{ub} \cdot A_s}{Y_{M2}}, \text{ waar } a_v = 0,6 \text{ en } Y_{M2} \text{ is } 1,25$$

Kwaliteitsmanagementsysteem PBC ISO 9001:2015

Als ISO 9001-bedrijf zorgen wij ervoor dat onze managementsystemen en -procedure voldoen aan de internationale standaard voor Kwaliteitsmanagementsystemen. Onze ISO-certificering is gericht op drie hoofdbeloften:

1. Streven naar voortdurende verbetering
 2. Leveren van uitstekende klantenservice
 3. Produceren van hoogwaardige producten en diensten
- We streven ernaar de verwachtingen van de klant te overtreffen door een betrouwbare service en hoogwaardige producten te bieden tegen scherpe prijzen.

Technische gegevens

Alle technische gegevens, beschrijvingen, afbeeldingen en referenties naar Britse en Europese standaards vermeld in deze publicatie dienen slechts ter richtlijn en vormen geen 'verkoop door beschrijving'. Alle informatie is correct ten tijde van ter perse gaan.

BPC behoudt het recht, met behoud van de essentiële eigenschappen van de onderdelen in deze handleiding, om op enig moment wijzigingen aan te brengen in materiaalafwerking of productontwerp, om enigerlei reden van commerciële of constructieve aard, zonder voorafgaande aankondiging.

De informatie in deze publicatie is niet bedoeld als hebbende enig juridisch effect, noch door advies, representatie of garantie (uitdrukkelijk of impliciet). BPC accepteert geen aansprakelijkheid in welke vorm dan ook (in de mate waarin wettelijk toegestaan) als u vertrouwen stelt in deze publicatie en u doet dat dan ook op eigen risico.

Enige specifieke eigenschappen vermeld in deze publicatie worden alleen bereikt indien correct geïnstalleerd met alle vermelde bevestigingsmiddelen, en volgens de juiste installatieprocedures. Constructiemethoden en gebruiksomstandigheden vallen volledig buiten de controle van BPC. Toekomstige gebruikers dienen goedkeuring te verkrijgen van een gekwalificeerd architect of adviserend ingenieur vóór installatie in een gebouw of structuur. Er dienen veilige werkbelastingsgrenzen vastgesteld te worden door een gekwalificeerd architect.

Alle op maat ontwikkelde producten en verbindingen zijn geproduceerd door het bedrijf volgens de specificaties van de koper en worden zonder enige vorm van garantie verkocht.

Individuele **Productgegevensbladen** zijn beschikbaar voor downloaden op www.bpcfixings.com



Enkele dwarsbalkdragers

Een reeks dwarsbalkdragers voor zware toepassingen, ontwikkeld om te bouwen in metselwerk of betonblokken. Standaard worden alle dragers gemaakt van 2,0 mm dik voorverzinkt staal volgens BS EN 10346: 2009, S280. De brede flens aan de bovenkant biedt een hogere belastingscapaciteit op metselwerk met een minimale stuik van 3,5N/mm² en hoger. Dragere van 150 mm diep en daarboven worden 10 mm kleiner geproduceerd om ruimte te houden voor inkepingen en regularisatie van houten dwarsbalken.

Alle dragers hebben een draagvlak van 75 mm en zijanten met voorgeboorde openingen voor bevestiging met nagels in houten dwarsbalken met gedraaide vierkantnagels met zinklaag van 30 x 3,75 mm.



Type S (standaard)

SMH Dwarsbalkdrager Type S (standaard) Bovenflens 75 mm



De standaarddrager is ontwikkeld voor inbouwen in metselwerk of betonblokken.

Verkrijgbaar in de volgende dieptes en breedtes.

Breedte	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 & 150 mm
Diepte	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* & 250 mm*
Draagvlak	75 mm
Bestelcode = SMH/S/breedte x diepte, bijv. SMH/S/50x200	



SMH Dwarsbalkdrager Type R (retour) Bovenflens tot 250 mm



De drager van het type retour is ontwikkeld voor vergelijkbare toepassingen als Type S, maar met het voordeel van een retourflens (standaard 25 mm), die een uitstekende extra laterale ondersteuning biedt door de bovenflens aanvullende weerstand tegen uitrekken te bieden.

We raden het gebruik van TYPE R retourflensdragere aan waar mogelijk voor alle toepassingen van hout op baksteen. Standaard is de retourdrager geschikt voor betonblokken van 100 mm, maar iedere lengte bovenflens is echter op bestelling beschikbaar.

Breedte	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 & 150 mm
Diepte	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* & 250 mm*
Draagvlak	75 mm
Bestelcode = SMH/R/breedte x diepte, bijv. SMH/R/50x200 (100 retour)	



Let op
De retourdrager Type 'R' is geen spandrager.
Spandragere zijn speciale onderdelen/worden op bestelling geproduceerd.

SMH Dwarsbalkdrager Type D (gespreid) Bovenflens tot 250 mm



De dwarsbalkdrager van het gespreide type wordt gebruikt als dwarsbalkposities direct tegenover elkaar liggen aan uiteinden van een wand of balk. Standaard is de gespreide drager geschikt voor betonblokken van 100 mm, maar iedere lengte bovenflens is echter op bestelling beschikbaar.

Breedte	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 & 150 mm
Diepte	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* & 250 mm*
Draagvlak	75 mm
Bestelcode = SMH/D/breedte x diepte (blokformaat) bijv. SMH/D/50x200 (100 gespreid)	



* Let op: Standaard worden alle dragere van 150 mm diep en daarboven 10 mm kleiner gemaakt, om ruimte te houden voor geregulariseerde balken en om te zorgen dat dwarsbalkniveaus behouden blijven.

Vermeld het soort drager dat u nodig hebt, samen met de volgende afmetingen:

- Breedte
- Diepte
- Interne lengte van bovenflens alleen op Type R en Type D. Type S bovenflens is 75 mm.

SMH aantal per doos

Balkdiepte	Balkbreedte										
	38	44	47	50	63	75	88	91	100	125	150
100 mm	50	40	40	40	40	40	30	30	30	n.v.t.	n.v.t.
125 mm	45	40	40	40	40	30	30	30	20	15	n.v.t.
150 mm	40	40	40	40	40	25	25	25	20	15	15
175 mm	30	30	30	30	30	20	20	20	20	15	10
200 mm	25	25	25	25	25	20	20	20	15	10	10
225 mm	25	25	25	25	25	20	20	20	15	10	10
250 mm	25	25	25	25	20	15	15	15	15	10	10

SMH Specifieke capaciteit (kN) - MINIMAAL 3,5 n/mm² betonblokken

Balkdiepte	Breedtes dwarsbalken [mm]		
	38 - 91	100	125 - 150
100 mm	10	14	15
125 mm	10	14	15
150 mm	10	14	15
175 mm	10	14	15
200 mm	10	14	15
225 mm	10	14	15
250 mm	10	14	10

Installatiegegevens

De achterplaat van de dwarsbalkdrager moet gelijk aan het dragende metselwerk liggen.

Er dient minimaal 675 mm gedroogd metselwerk boven de flensen van de dwarsbalkdrager aanwezig te zijn voordat er belasting op wordt toegepast.

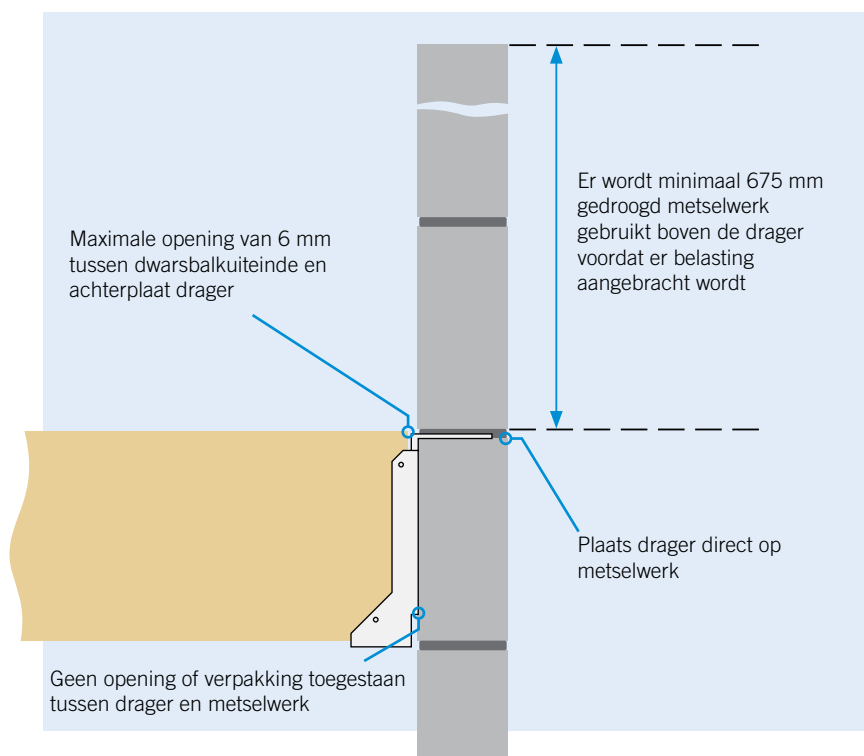
Houten dwarsbalken dienen vierkant gezaagd te worden en tegen de achterkant van de drager geplaatst te worden, met een maximaal toegestane opening van 6 mm.

Spijker op de houten dwarsbalk via alle voorgeboorde openingen in iedere zijkant met BPC 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating

Er wordt aangeraden dat de plafondbalken aan de dragerbasis een inkeping krijgen, zodat er een recht oppervlak ontstaat bij het gebruik van gipsplaten.

Retourdragers van Type 'R' en gespreide dragers van Type 'D' maken eenvoudig plaatsing en uitlijning van dwarsbalken tijdens het bouwen mogelijk.

Spanklemmen voor zware toepassingen dienen gebruikt te worden voor alle soorten SMH-dwarsbalkdragere voor laterale spankracht.



Spanklemmen

Horizontale (zware toepassingen) en verticale (lichte toepassingen) klemmen hebben meerdere gaten op 25 mm uit het midden. Verzinkte klemmen worden gemaakt van thermisch verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 DX51D + G275. Roestvrij stalen klemmen volgens BS EN 10088-2 Graad 1.4301 zijn op bestelling beschikbaar.



Spanklemmen



Spanklemmen voor zware toepassingen (verzinkte randen) zijn geschikt voor horizontale spantoepassingen zoals het bevestigen van houten daken en vloeren aan metselwerkwallen.

Spanklemmen voor lichte toepassingen kunnen gebruikt worden voor verticale spantoepassingen, zoals het vasthouden van wandplaten op metselwerk.

Ontwikkeld in overeenstemming met de Bouwverordeningen, BS5268 Deel 3 en andere bouwstandaard voor verticale en horizontale spanactiviteiten en getest volgens BS EN845-1.

Spanklemmen dienen bevestigd te worden met nr. 12 houtschroeven van 50 mm lang (met behulp van wandpluggen voor verticaal spannen) of verzinkte nagels van 75 mm met een diameter van 4,0 mm in hout. Er dienen roestvrij stalen schroeven of nagels gebruikt te worden bij het bevestigen van roestvrij stalen klemmen.

Spanklemmen zijn verkrijgbaar verzinkt of in roestvrij staal en worden geleverd in verpakkingen van 10 stuks (zware toepassing) en 20 stuks (lichte toepassing).



Vermeld bij uw bestelling de volgende informatie:

- Productcode H = Horizontaal (zware toepassing)
V = Verticaal (lichte toepassing)
- Plaats SS voor productcode als roestvrij staal gewenst is
- Algemene omtrek, en lengte van bochten
- Positie van draai (draai is ongeveer 50 mm lang)

bijv. H/1200/B150 = Horizontaal/ o/a omtrek/bocht 150
SS/V/1000/T100 = RV staal/Verticaal/ o/a omtrek/draai 100

Standaardproduct heeft één bocht of draai. Voor extra bochten/draaien/ vissenstaart wordt extra in rekening gebracht.

Voor verhogingen van minder dan 100 mm wordt het volledige tarief in rekening gebracht, bijv. 1050 mm wordt berekend voor het tarief van 1100 mm.

Productcode	Afmetingen [mm]			Draagvermogen [kN]	Aantal per verpakking
	Dikte	Breedte	Lengte		
Horizontale spanklem (zware toepassing)	4	28	Verkrijgbaar in toenames van 100 mm tot 6000 mm	8	10
Verticale spanklem (lichte toepassing)	2,3	27	Verkrijgbaar in toenames van 100 mm tot 6000 mm	4	20

Niet-standaard spanklemmen

Niet-standaard spanklemmen zijn thermisch verzinkt verkrijgbaar volgens BS EN 10346:2009 DX51D + G275, in onderstaande paragrafen en kunnen naar wens geperforeerd/gebogen/gedraaid worden. Roestvrij staal op bestelling beschikbaar.

Verkrijgbaar in de volgende formaten:

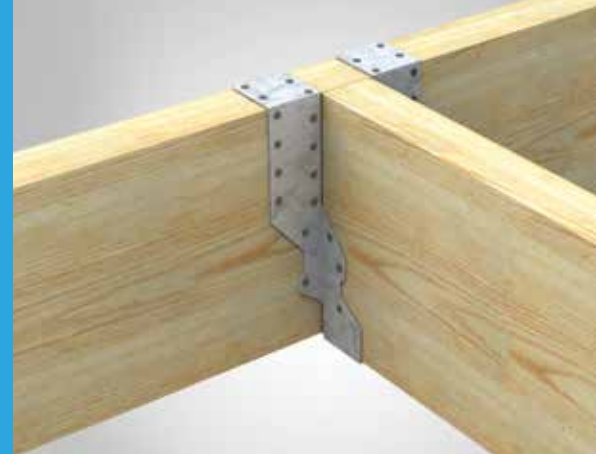
- 40 x 5 mm
- 50 x 5 mm
- 60 x 5 mm
- 75 x 5 mm
- 100 x 5 mm

Niet-standaard delen verkrijgbaar, prijs op aanvraag.

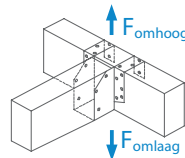


Dwarsbalkdragers hout op hout

Gemaakt van verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 DX51D + G275 als standaard, of roestvrij staal op bestelling verkrijgbaar. Verzinkte dragers dienen bevestigd te worden met gedraaide vierkantnagels met zinkcoating van 30 mm x 3,75 mm in alle vorgeboorde openingen.



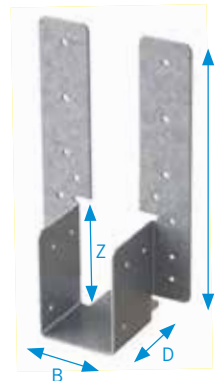
A190 Drager voor lichte toepassingen (korte poot)



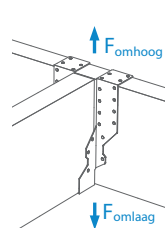
Een lichte drager gemaakt van 0,9mm dik verzinkt staal. Geschikt voor planken met een dikte tot 175 mm.

Aantal per doos 100.

Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal openingen x Ø [mm]			Specifieke capaciteit [kN] C24 hout F_omlaag
	B	L	D	Z	in poot-lengte	in zijplaten	in draagvlak	
A190/38	38	190	50	71	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	6,3
A190/47	47	190	50	68	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	4,6
A190/50	50	190	50	65	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	5,0

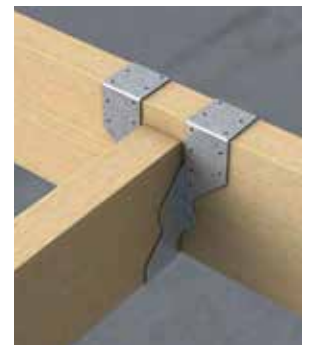
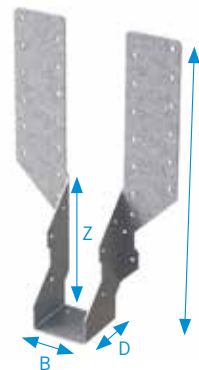


A270 Drager voor lichte toepassingen (korte poot)



Een lichte verzinkte dwarsbalkdrager gemaakt van 0,9 mm dik verzinkt staal voor een stevige verbinding en snelle en eenvoudige installatie. Ontwikkeld met bredere klemotten van 50 mm voor een betere prestatie met grotere nagelruimte. Geschikt voor planken met een dikte van 150 tot 250 mm. De pootlengte kan aangepast worden door ze om te vouwen, passend bij de hoogte van de plank. Ook geschikt voor het bevestigen op de voorkant van de balk.

Aantal per doos 100.



Product-code	Afmetingen [mm]				Aantal openingen x Ø [mm]			Specifieke capaciteit [kN]											
	B	L	B	S	in poot-lengte	in zijplaten	in draagvlak	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
								Bevestigd op voorkant balk		Omgevouwen		Bevestigd op voorkant balk		Omgevouwen		Bevestigd op voorkant balk		Omgevouwen	
F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag	F_omhoog	F_omlaag		
A270/38	38	276	50	126	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,48	11,13	2,48	10,29	2,80	11,83	2,80	10,94	2,96	12,16	2,96	11,25
A270/44	44	273	50	123	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	11,13	2,79	10,75	3,15	11,83	3,15	11,40	3,33	12,16	3,33	11,71
A270/47	47	272	50	122	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	11,13	2,79	10,75	3,15	11,83	3,15	11,40	3,33	12,16	3,33	11,71
A270/50	50	270	50	120	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	11,13	2,79	11,20	3,15	11,83	3,15	11,86	3,33	12,16	3,33	12,18
A270/63	63	264	50	114	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	13,05	2,79	12,18	3,15	13,78	3,15	12,86	3,33	14,13	3,33	13,18
A270/75	75	258	50	108	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,32	3,15	13,16	3,15	13,01	3,33	13,49	3,33	13,34
A270/88	88	252	50	102	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,32	3,15	13,16	3,15	13,01	3,33	13,49	3,33	13,34
A270/91	91	250	50	100	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,32	3,15	13,16	3,15	13,01	3,33	13,49	3,33	13,34
A270/100	100	245	50	95	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,62	3,15	13,16	3,15	13,33	3,33	13,49	3,33	13,66

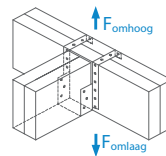
Bevestig nagels van Type A of Type B in alle vorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

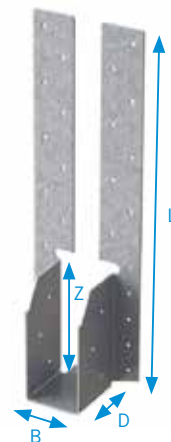
B340 Drager voor gemiddelde toepassingen (standaard voet)

Gemaakt van 1,2 mm dik verzinkt staal met 50 mm brede poten, geschikt voor balkdieptes tot 250 mm. Het ontwerp beschikt over een locatielabel op de basis van de drager, bedoeld voor een snelle en nauwkeurige uitlijning van de drager.

Aantal per doos 50.



Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal openingen x Ø [mm]			Specifieke capaciteit [kN]	
	B	L	D	Z	in poot-lengte	in zij-plaat	in draagvlak	C16, C24 of TR26 hout	
								Nagels Type A of Type B	
								F _{omhoog}	F _{omlaag}
B340/38	38	345	50	120	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,47	15,00
B340/44	44	342	50	117	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/47	47	341	50	116	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/50	50	340	50	114	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/63	63	335	50	108	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/75	75	345	50	120	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/88	88	338	50	114	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/91	91	337	50	113	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/100	100	333	50	108	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/125	125	345	50	120	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/150	150	333	50	108	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00

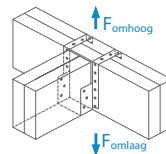


Bevestig nagels van Type A of Type B in alle vorgeboorde openingen:

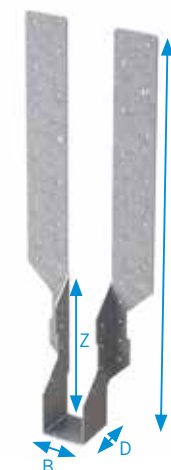
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

B460 Drager voor gemiddelde toepassingen (lange voet)

Gemaakt van 1,2 mm dik voorverzinkt staal met 50 mm brede poten, geschikt voor vaste dwarsbalken of toepassingen met i-liggers, zowel op de voorkant van de balk bevestigd als omgevouwen. Voor loftverbouwingen waar de drager onder de ondersteuningsbalk uitsteekt, wordt een maximale val van 75 mm aangeraden. **Aantal per doos 50.**



Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal openingen x Ø [mm]			Specifieke capaciteit [kN]	
	B	L	D	Z	in poot-lengte	in zij-plaat	in draagvlak	C16, C24 of TR26 hout	
								Nagels Type A of Type B	
								F _{omhoog}	F _{omlaag}
B460/38	38	483	50	186	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	3,71	18,00
B460/44	44	480	50	183	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/47	47	479	50	182	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/50	50	477	50	180	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/63	63	471	50	174	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/75	75	465	50	168	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/88	88	458	50	161	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/91	91	456	50	159	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/100	100	452	50	155	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/125	125	440	50	143	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/150	150	427	50	130	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00

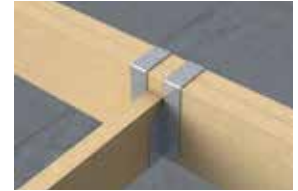
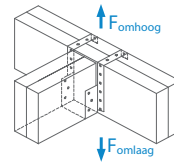


Bevestig nagels van Type A of Type B in alle vorgeboorde openingen:

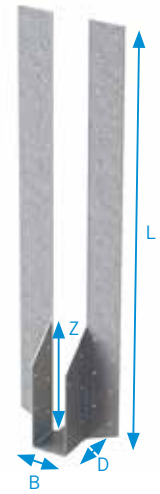
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

B610 Drager voor gemiddelde toepassingen (lange voet) CE

Gemaakt van 1,5mm dik voorverzinkt staal met 50 mm brede poten, geschikt voor vaste dwarsbalken of toepassingen met i-liggers, zowel op de voorkant van de balk bevestigd als omgevozen. Voor loftverbouwingen waar de drager onder de ondersteuningsbalk uitsteekt, wordt een maximale val van 75 mm aangeraden. Het ontwerp beschikt over een locatielabel op de basis van de drager, bedoeld voor een snelle en nauwkeurige uitlijning van de drager. **Aantal per doos 10.**



Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal openingen x Ø [mm]			Specifieke capaciteit [kN]	
	B	L	D	Z	in poot-lengte	in zij-plaat	in draagvlak	C16, C24 of TR26 hout	
								Nagels Type A of Type B	
								Fomhoog	Fomlaag
B610/38	38	608	50	184	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	3,70	17,00
B610/44	44	605	50	181	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	17,00
B610/47	47	604	50	180	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/50	50	602	50	178	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/63	63	596	50	172	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/75	75	608	50	184	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/88	88	602	50	176	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/91	91	600	50	174	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/100	100	596	50	172	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/125	125	608	50	184	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/150	150	596	50	172	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00

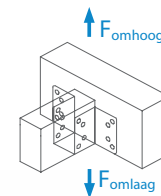


Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

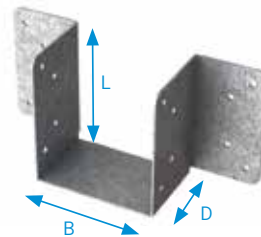
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

MINI Minidrager CE

Ideaal voor afwerking rond luiken in het plafond en andere vergelijkbare lichte toepassingen. Gemaakt van 0,8 mm dik verzinkt staal. Geschikt voor planken met een dikte tot 100 mm. **Aantal per doos 250.**



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]		
	B	L	D	in poot-lengte	in zij-plaat	in draagvlak
MINI/38	38	71	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-
MINI/44	44	68	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-
MINI/47	47	67	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-
MINI/50	50	65	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-



Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag
MINI/38	2,48	5,59	2,60	6,55	2,80	6,32	2,94	7,40	2,96	6,68	3,11	7,82
MINI/44	2,80	5,59	3,02	6,55	3,16	6,32	3,41	7,40	3,34	6,68	3,60	7,82
MINI/47	2,80	5,59	3,22	6,55	3,16	6,32	3,64	7,40	3,34	6,68	3,85	7,82
MINI/50	2,80	5,59	3,28	6,55	3,16	6,32	3,70	7,40	3,34	6,68	3,91	7,82

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

IJzerwaren voor hout

Een uitgebreide reeks verbindingen gemaakt van verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 + G275 als standaard, of roestvrij staal op bestelling verkrijgbaar. Verzinkte dragers dienen bevestigd te worden met gedraaide vierkantnagels met zinkcoating van 30 x 3,75 mm in alle voorgeboorde openingen.

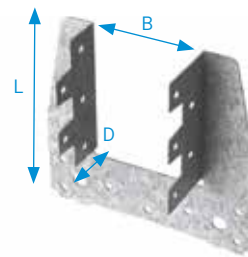


TC Spantklem

Spantklemmen bieden een goedkope en effectieve methode voor het bevestigen van spanten aan wandplaten als aanbevolen in BS 5268 : Deel 3. Gemaakt van 0,9mm dik verzinkt staal. Kan ook gebruikt worden voor algemene toepassingen als multifunctionele verbinding om ondersteuning te bieden als twee houten planken elkaar kruisen. **Aantal per doos 100.**



Product-code	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]		Specifieke capaciteit [kN] Verhoging
	B	L	D	Plaat 1	Plaat 2	
TC/38	38	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,50
TC/44	44	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,75
TC/47	47	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,75
TC/50	50	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,75



Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

MTS Schoen monospant

Ontwikkeld voor gebruik in een mono/korte overspanning/opvulspanten naar liggerverbindingen in een lage belastingsituatie. Gemaakt van 0,9mm dik verzinkt staal. **Aantal per doos 100.**



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]		
	B	L	D	in pootlengte	in zijplaat	in draagvlak
MTS/500/38	38	90	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0
MTS/500/44	44	86	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0
MTS/500/47	47	85	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0
MTS/500/50	50	84	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0



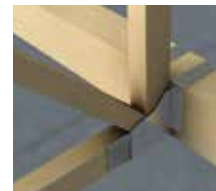
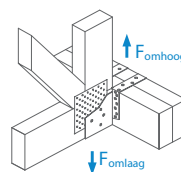
Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	
MTS/500/38	3,72	7,63	4,83	8,95	4,20	8,62	4,41	10,10	4,44	9,11	4,66	10,68
MTS/500/44	3,90	8,95	4,18	7,63	4,72	8,62	5,10	10,10	4,99	9,11	5,39	10,68
MTS/500/47	4,18	7,63	4,18	7,63	4,72	8,62	5,45	10,10	4,99	9,11	5,76	10,68
MTS/500/50	4,52	8,95	4,90	8,95	4,72	8,62	5,53	10,10	4,99	9,11	5,85	10,68

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

GTS Schoen dwarsbalkspant

Ontwikkeld als structurele verbinding tussen een spant en een dwarsbalkspant of balk. Gemaakt van 1,2 mm dik verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 + G275. Met locatielabel voor eenvoudige nauwkeurige uitlijning van de drager. Geschikt voor bevestiging op voorkant balk of omgevouwen. **Aantal per doos 50.**



Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal openingen x Ø [mm]		
	B	L	D	Z	in pootlengte	in zijplaat	in draagvlak
GTS800/38	38	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/44	44	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/47	47	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/50	50	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/63	63	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/75	75	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/88	88	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/91	91	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/100	100	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0

* Waarden kunnen gebruikt worden voor omgevouwen over de bovenste rand van de hoofdbalk.

Minimaal 2 x 9 bevestigingen in de voorkant van de hoofdbalk en 2 x 3 bevestigingen in de bovenrand van de hoofdbalk.

** Gebruik C24-waarden voor gewikkelde voorplaten.



Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgesproorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout*				TR26 hout**			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag
GTS800/38	3,71	13,70	3,89	13,95	4,19	14,92	4,40	15,19	4,43	15,42	4,65	15,71
GTS800/44	4,14	14,27	4,51	14,77	4,67	15,56	5,09	16,12	4,94	16,10	5,38	16,69
GTS800/47	4,14	14,27	4,82	15,18	4,67	15,56	5,44	16,58	4,94	16,10	5,75	17,18
GTS800/50	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/63	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/75	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/88	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/91	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/100	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25

GS Schuifschoen

Een speciaal geproduceerde verzinkte metalen beugel, ontwikkeld voor het verhogen van verbodings- of schaarspanten voor het bewerkstelligen van een ontworpen deflectie, zowel horizontaal als verticaal. Uit voorraad leverbaar in onderstaande formaten.



Productcode	Afmetingen [mm]	Aantal per doos
GS/38	38	100
GS/50	50	100
GS/75	75	50
GS/100	100	50
GS/150	150	50
GS/200	200	50

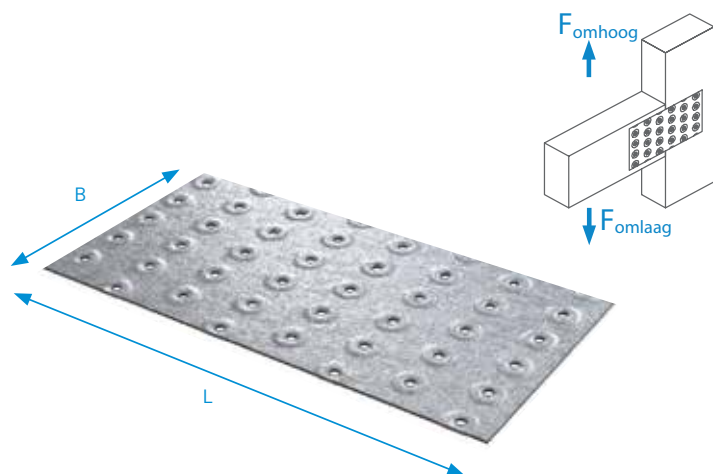


Andere breedtes op bestelling verkrijgbaar.

NP Handspijkerplaat

Een voordelige methode om structurele balken (zoals dakspanten) te verbinden door eenvoudigweg spijkers door de voorgeboorde gaten te slaan. De platen dienen aan beide zijden van het hout bevestigd worden. Gemaakt van 0,9 mm dik verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 + G275.

De gedrukte inkepingen geven kracht en stevigheid aan het component, en helpen ook bij het positioneren van de nagels. Bevestigen met BPC gedraaide vierkantnagels met zinkcoating 30 x 3,75 mm.



Productcode	Afmetingen [mm]		Aantal per doos
	B	L	
NP/50x150	50	150	250
NP/80x150	80	150	250
NP/80x200	80	200	200
NP/80x250	80	250	100
NP/80x300	80	300	100
NP/80x350	80	350	100
NP/80x400	80	400	100
NP/100x150	100	150	250
NP/100x200	100	200	100
NP/100x250	100	250	100
NP/100x300	100	300	100
NP/100x350	100	350	100
NP/100x400	100	400	100
NP/150x200	150	200	100
NP/150x250	150	250	100
NP/150x300	150	300	100
NP/150x350	150	350	100
NP/150x400	150	400	50
NP/200x200	200	200	25
NP/200x250	200	250	25
NP/200x300	200	300	25
NP/200x350	200	350	25
NP/200x400	200	400	25



Spiraalvormige verbinding Houten frame wandverbinding

Een verbinding van 4,5 mm voor een nieuw gebouwde wand voor het bevestigen van extern metselwerk aan houten frames. De eerste spiraalvormige wandverbinding getest volgens EN846 voor houten frameconstructies. **Aantal per doos 100.**

Productcode	Afmetingen [mm]	
	Formaat	Breedte opening
HELI-4.5-ONE-170	170	tot 50
HELI-4.5-ONE-195	195	51 - 75
HELI-4.5-ONE-220	220	76 - 100
HELI-4.5-ONE-245	245	101 - 125
HELI-4.5-ONE-270	270	126 - 150
HELI-4.5-ONE-295	295	151 - 165



V61 Houten frameverbindingen

Een reeks roestvrij stalen wandverbindingen voor baksteen aan hout, geschikt voor openingen met een breedte van 50 tot 100 mm, geschikt voor gebruik in houten frameconstructies, voor het mogelijk maken van verticale beweging. Getest als Type B (geluid) en Type 6 (sterkte) volgens BS EN 845-1 in overeenstemming met NHBC-vereisten. Geleverd met 50 x 3,35 mm roestvrij stalen ringspijkers. **Aantal per doos 250.**

Productcode	Afmetingen [mm]	
	Breedte opening	Lengte wandverbinding
V61-125-STST	50	125
V61-150-STST	75	150
V61-175-STST	100	175



V62 Houten frameverbinding hoge beweging

Kanaal- en stripverbindingssysteem voor gebruik waar de bouwhoogte 18 m is (5 - 7 verdiepingen). Maximale differentiaalbeweging van 65 mm. Geschikt voor openingen van 50 tot 150 mm. Geleverd met 50 mm x 4 mm roestvrij stalen schroeven. **Aantal in doos 250.**

Productcode	Afmetingen [mm]	
	Formaat	Breedte opening
V62-100-STST	100	50
V62-125-STST	125	75
V62-150-STST	150	100
V62-175-STST	175	125
V62-200-STST	200	150



Multi-spandragers

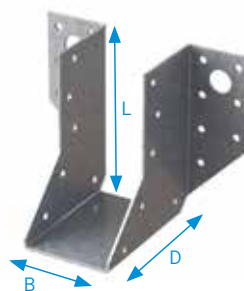
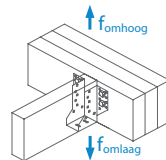
Voor gebruik in zware toepassingen zoals meerdere spanteenheden, hoofdafwerkingsbalken, gordin- naar balkverbindingen of vergelijkbare situaties waarin ongewoon zware belasting optreedt. Gemaakt van 1,5mm dik verzinkt staal. Boutopening geschikt voor M12-bevestiging, nagelopeningen diameter van 5 mm. Gemaakt van verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 + G275 als standaard. Roestvrij stalen dragers op bestelling beschikbaar. Draagvlak op alle multi-spandragers is 75 mm.



MTH/240 Multi-spandragers



Voor gebruik in zware toepassingen zoals meerdere spanteenheden, hoofdafwerkingsbalken, gordin- naar balkverbindingen of vergelijkbare situaties waarin ongewoon zware belasting optreedt. Draagvlak op alle multi-spandragers is 75 mm. **Aantal per doos 50.**



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]	
	B	L	D	In achterplaten	In zijplaten
MTH/240/38	38	103	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0
MTH/240/44	44	100	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0
MTH/240/47	47	98	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0
MTH/240/50	50	97	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0

Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag
MTH/240/38	4,93	9,56	5,18	11,23	5,56	10,79	5,85	12,68	5,88	11,41	6,18	13,41
MTH/240/44	5,46	9,56	6,00	11,23	6,17	10,79	6,77	12,68	6,52	11,41	7,16	13,41
MTH/240/47	5,46	9,56	6,40	11,23	6,17	10,79	7,23	12,68	6,52	11,41	7,64	13,41
MTH/240/50	5,46	9,56	6,42	11,23	6,17	10,79	7,25	12,68	6,52	11,41	7,66	13,41

Waarde voor C16 Type A-nagels gelden ook voor boutverbindingen. De dikte van de hoofdbalk dient door een ingenieur gecontroleerd te worden.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

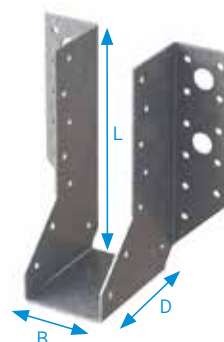
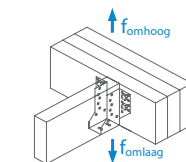
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

MTH/340 Multi-spandragers



Voor gebruik in zware toepassingen zoals meerdere spanteenheden, hoofdafwerkingsbalken, gordin- naar balkverbindingen of vergelijkbare situaties waarin ongewoon zware belasting optreedt. Draagvlak op alle multi-spandragers is 75 mm.

Aantal per doos 50.



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]	
	B	L	D	In achterplaten	In zijplaten
MTH/340/38	38	153	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/44	44	150	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/47	47	148	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/50	50	147	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/63	63	140	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/75	75	134	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0

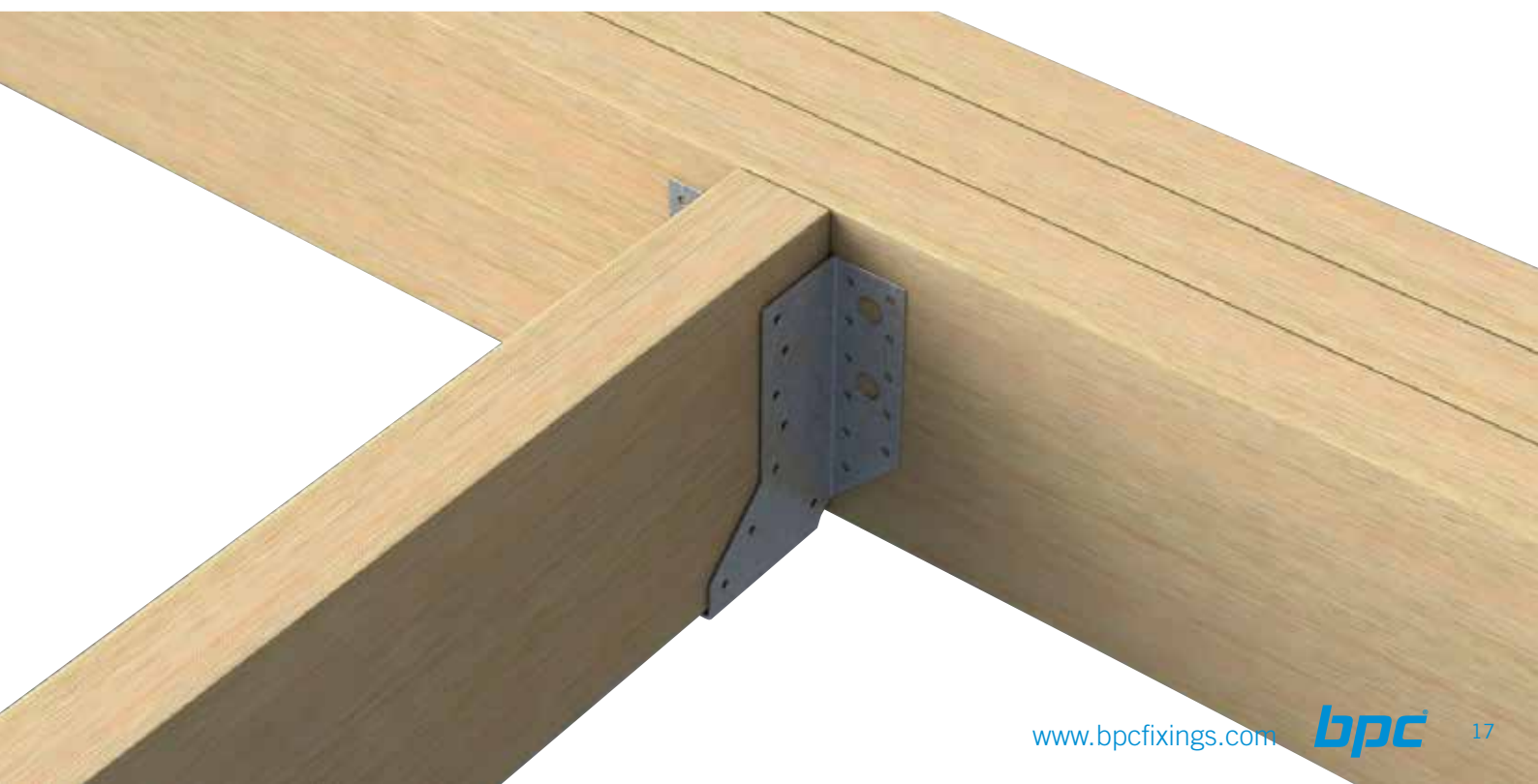
Speciale niet-standaard breedtes op bestelling beschikbaar.

Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag
MTH/340/38	8,63	15,02	9,06	17,65	9,74	16,95	10,23	19,93	10,29	17,92	10,82	21,07
MTH/340/44	9,56	15,02	10,49	17,65	10,79	16,95	11,85	19,93	11,41	17,92	12,52	21,07
MTH/340/47	9,56	15,02	11,21	17,65	10,79	16,95	12,65	19,93	11,41	17,92	13,38	21,07
MTH/340/50	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/340/63	8,19	15,02	9,63	17,65	9,25	16,95	10,87	19,93	9,78	17,92	11,49	21,07
MTH/340/75	8,19	15,02	9,63	17,65	9,25	16,95	10,87	19,93	9,78	17,92	11,49	21,07

Waarden gelden ook voor verbindingen met bouten. De dikte van de hoofdbalk dient door een ingenieur gecontroleerd te worden.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

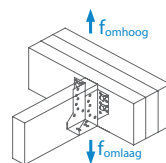
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.



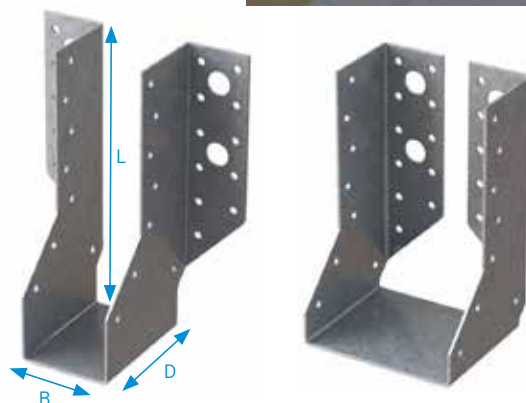
MTH/380 Multi-spantdrager & MTH/CF/380 verborgen flens



Voor gebruik in zware toepassingen zoals meerdere spanteenheden, hoofdafwerkingsbalken, gordin- naar balkverbindingen of vergelijkbare situaties waarin ongewoon zware belasting optreedt. Draagvlak op alle multi-spantdragers is 75 mm. **Aantal per doos 50.**



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]	
	B	L	D	In achterplaten	In zijplaten
MTH/380/38	38	170	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/44	44	170	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/47	47	168	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/50	50	167	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/63	63	160	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/75	75	154	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/88	88	148	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/91	91	146	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/100	100	142	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0



* Verkrijgbaar als MTH/CF/380 met voorplaat naar binnen gevouwen voor verborgen bevestiging.

Speciale niet-standaard breedtes op bestelling beschikbaar.

Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag
MTH/380/38	8,63	15,02	9,06	17,65	9,74	16,95	10,23	19,93	10,29	17,92	10,82	21,07
MTH/380/44	9,56	15,02	10,49	17,65	10,79	16,95	11,85	19,93	11,41	17,92	12,52	21,07
MTH/380/47	9,56	15,02	11,21	17,65	10,79	16,95	12,65	19,93	11,41	17,92	13,38	21,07
MTH/380/50	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/63	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/75	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/88	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/91	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/100	8,19	15,02	9,63	17,65	9,25	16,95	10,87	19,93	9,78	17,92	11,49	21,07

Gebruik MTH/340-waarden voor boutverbindingen. De dikte van de hoofdbalk dient door een ingenieur gecontroleerd te worden.

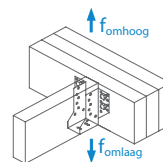
Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

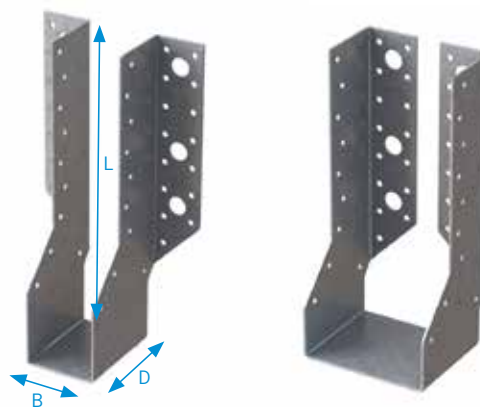
MTH/500 Multi-spantdrager & MTH/CF/500 verborgen flens



Voor gebruik in zware toepassingen zoals meerdere spanteenheden, hoofdafwerkingsbalken, gordin- naar balkverbindingen of vergelijkbare situaties waarin ongewoon zware belasting optreedt. Draagvlak op alle multi-spantdragers is 75 mm. **Aantal per doos 25.**



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]	
	B	L	D	In achterplaten	In zijplaten
MTH/500/38	38	231	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/44	44	228	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/47	47	226	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/50	50	225	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/63	63	218	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/75	75	212	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/88	88	206	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/91	91	204	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/100*	100	200	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/125*	125	187	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/150*	150	175	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0



* Verkrijgbaar als MTH/CF/500 met voorplaat naar binnen gevouwen voor verborgen bevestiging.

Speciale niet-standaard breedtes op bestelling beschikbaar.

Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag
MTH/500/38	11,09	20,48	11,65	21,73	12,52	23,12	13,15	23,99	13,24	24,26	13,91	25,01
MTH/500/44	12,29	20,48	13,49	23,78	13,87	23,12	15,23	26,29	14,66	24,44	16,10	27,45
MTH/500/47	12,29	20,48	14,41	24,07	13,87	23,12	16,27	27,17	14,66	24,44	17,20	28,67
MTH/500/50	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/63	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/75	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/88	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/91	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/100*	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/125*	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/150*	10,92	20,48	12,84	24,07	12,33	23,12	14,49	27,17	13,03	24,44	15,32	28,71

Gebruik MTH/380-waarden voor boutverbindingen. De dikte van de hoofdbalk dient door een ingenieur gecontroleerd te worden.

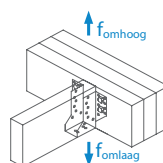
Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

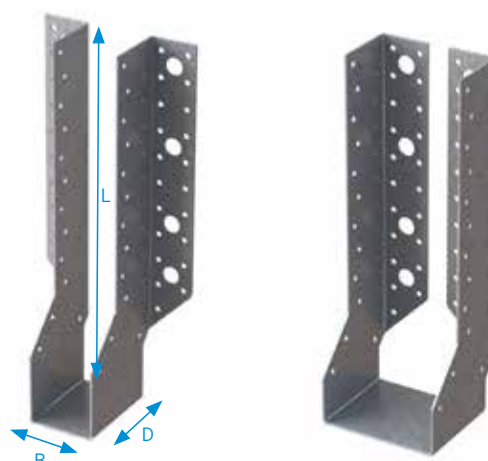
MTH/620 Multi-spanndrager & MTH/CF/620 verborgen flens



Voor gebruik in zware toepassingen zoals meerdere spanteenheden, hoofdafwerkingsbalken, gordin- naar balkverbindingen of vergelijkbare situaties waarin ongewoon zware belasting optreedt. Draagvlak op alle multi-spanndragers is 75 mm. **Aantal per doos 25.**



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]	
	B	L	D	In achterplaten	In zijplaten
MTH/620/38	38	293	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/44	44	290	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/47	47	288	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/50	50	287	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/63	63	280	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/75	75	274	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/88	88	268	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/91	91	266	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/100	100	262	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/125	125	249	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/150	150	237	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0



* Verkrijgbaar als MTH/CF/620 met voorplaat naar binnen gevouwen voor verborgen bevestiging.

Speciale niet-standaard breedtes op bestelling beschikbaar.

Productcode	Specifieke capaciteit [kN]											
	C16 hout				C24 hout				TR26 hout			
	Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B		Nagels Type A		Nagels Type B	
	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag	Fomhoog	Fomlaag
MTH/620/38	14,79	24,81	15,53	25,62	16,69	27,45	17,54	28,37	17,65	28,67	18,54	29,64
MTH/620/44	16,38	26,54	17,99	28,28	18,49	29,40	20,31	31,37	19,55	30,74	21,47	32,81
MTH/620/47	16,38	26,54	19,21	29,60	18,49	29,40	21,69	32,87	19,55	30,74	22,93	34,40
MTH/620/50	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/63	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/75	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/88	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/91	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/100*	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/125*	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/150*	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45

Waarden gelden ook voor verbindingen met bouten. De dikte van de hoofdbalk dient door een ingenieur gecontroleerd te worden.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

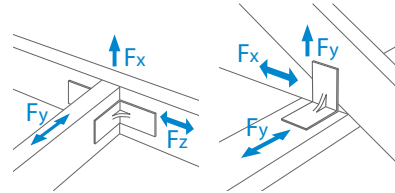
Hoekbeugels

Gemaakt van verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 + G275 als standaard, of roestvrij staal graad 304 volgens BS EN 10088-2 Graad 1.4031 op bestelling verkrijgbaar.

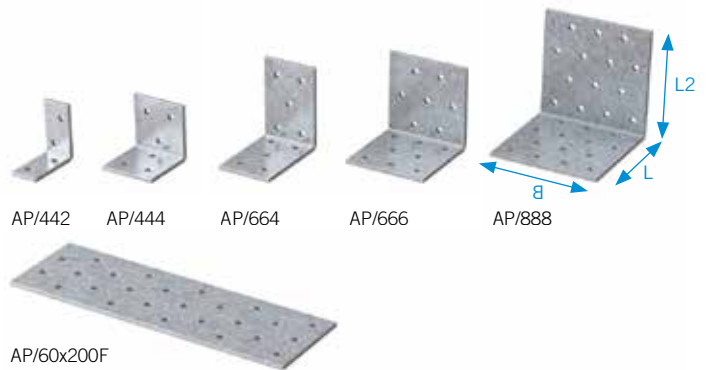


AP Hoekplaat

Een veelzijdige reeks 2,5 mm dikke verzinkte beugels en platen, geschikt voor bevestiging met nagels of schroeven, gebruikt voor het verstevigen van houten verbindingen. AP/664 ook uit voorraad verkrijgbaar in roestvrij staal. **Aantal per doos 100.**



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]		Aantal per doos
	L	L2	B	Plaat 1	Plaat 2	
AP/442/25PK	40	40	20	2 x 5,0	2 x 5,0	10 x 25ST
AP/444	40	40	40	3 x 5,0	3 x 5,0	100
AP/664	60	60	40	5 x 5,0	5 x 5,0	100
AP/666	60	60	60	8 x 5,0	7 x 5,0	100
AP/888	80	80	80	14 x 5,0	14 x 5,0	100
AP/60x200F	200	-	60	25 x 5,0	-	100



Productcode	Specifieke capaciteit [kN] - Per paar																	
	C16 hout						C24 hout						TR26 hout					
	Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B		
	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}
AP/442	1,44	0,84	2,10	1,69	1,52	2,73	1,60	0,94	2,34	1,87	1,72	3,05	1,68	1,00	2,45	1,96	1,82	3,20
AP/444	2,34	1,25	3,15	2,74	2,29	4,09	2,60	1,42	3,51	3,04	2,58	4,57	2,72	1,50	3,68	3,19	2,73	4,80
AP/664	4,43	2,09	5,25	5,17	3,81	6,82	4,90	2,36	5,84	5,74	4,30	7,51	5,14	2,47	6,12	6,03	4,55	7,74
AP/666	5,71	2,93	7,56	6,67	5,34	9,13	6,32	3,30	8,39	7,41	6,03	9,90	6,63	3,49	8,76	7,78	6,37	10,21
AP/888	12,26	5,34	10,57	14,32	8,06	11,93	13,58	5,75	11,30	15,91	8,66	12,75	14,24	5,96	11,57	16,70	8,97	13,07

De specifieke draagvermogens die hierboven genoemd zijn, verwijzen naar beugels die in paren gebruikt worden, in hout op houtverbindingen.

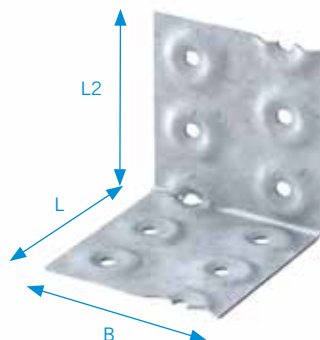
Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

NPAB Spijkerplaat hoek

Een 0,9 mm dikke geperforeerde hoek voor lichte toepassingen met verstevigde openingen.

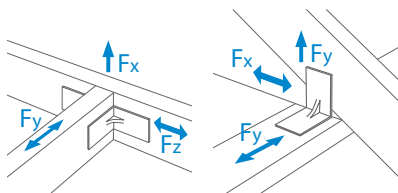
Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal per doos
	L	L2	B	
NPAB/50x50	50	50	50	200
NPAB/75x75	75	75	75	200
NPAB/100x100	100	100	100	100



AB & ABL Hoekbeugels



Een veelzijdige verstevigde beugel voor gebruik in 90 gradenverbindingen met mogelijkheid tot het gebruik van nagels, schroeven en/of bouten en kraagschroeven. Gemaakt van 2,5mm dik verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 + G275. Roestvrij staal graad 304 austenitisch volgens BS EN 10088-2 Graad 1.4301 uit voorraad verkrijgbaar in alle formaten.



AB Hoekbeugels (verstevigde rib)

* AB-beugels worden gemaakt met een verstevigde rib in de vouw

Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]				Aantal per doos
	L	L2	B	Plaat 1 (L)		Plaat 2 (L2)		
				Openingen	Sleuven	Openingen	Sleuven	
AB/60x40*	60	40	60	7 × 4,5	1 × 11,0 × 30,0	5 × 4,5 2 × 7,0	1 × 11,0 × 11,0	100
AB/90x90*	90	90	60	9 × 4,5 2 × 9,0	1 × 11,0 × 30,0	8 × 4,5 2 × 9,0	1 × 11,0 × 11,0	100
AB/150x90*	150	90	60	13 × 4,5 2 × 9,0 1 × 11,0	1 × 11,0 × 30,0	8 × 4,5 2 × 9,0	1 × 11,0 × 30,0	100
AB/150x150*	150	150	60	13 × 4,5 2 × 9,0	2 × 11,0 × 30,0	13 × 4,5 2 × 9,0 1 × 11,0	1 × 11,0 × 30,0	50

Productcode	Specifieke capaciteit [kN] - Per paar																	
	C16 hout						C24 hout						TR26 hout					
	Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B		
	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}
AB/60x40	4,10	2,09	5,67	4,78	3,81	7,59	4,54	2,36	6,31	5,31	4,14	7,53	4,76	2,49	6,63	5,58	4,26	7,86
AB/90x90	8,26	2,75	7,84	9,65	4,62	8,77	9,15	3,49	8,64	10,72	4,90	9,34	9,59	3,60	8,83	11,25	5,04	9,55
AB/150x90	8,26	2,96	7,95	9,65	4,62	8,77	9,15	3,49	8,64	10,72	4,90	9,34	9,59	3,60	8,83	11,25	5,04	9,55
AB/150x150	8,26	3,38	8,15	9,65	4,62	8,77	9,15	3,49	8,64	10,72	4,90	9,34	9,59	3,60	8,83	11,25	5,04	9,55

De specifieke draagvermogens die hierboven genoemd zijn, verwijzen naar beugels die in paren gebruikt worden, in hout op houtverbindingen.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

ABL Hoekbeugels (geen rib)

Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]				Aantal per doos
	L	L2	B	Plaat 1 (L)		Plaat 2 (L2)		
				Openingen	Sleuven	Openingen	Sleuven	
ABL/50x50	50	50	60	7 × 4,5	1 × 11,0 × 30,0	5 × 4,5 2 × 7,0	1 × 11,0 × 30,0	100
ABL/60x40	60	40	60	7 × 4,5	1 × 11,0 × 30,0	5 × 4,5 2 × 7,0	1 × 11,0 × 30,0	100
ABL/90x90	90	90	60	8 × 4,5 2 × 9,0	1 × 11,0 × 30,0	8 × 4,5 2 × 9,0	1 × 11,0 × 30,0	100
ABL/150x90	150	90	60	13 × 4,5 2 × 9,0	2 × 11,0 × 30,0	8 × 4,5 2 × 9,0	1 × 11,0 × 30,0	100
ABL/150x150	150	150	60	13 × 4,5 2 × 9,0	2 × 11,0 × 30,0	13 × 4,5 2 × 9,0	2 × 11,0 × 30,0	50

Productcode	Specifieke capaciteit [kN] - Per paar																	
	C16 hout						C24 hout						TR26 hout					
	Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B		
	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}
ABL/50x50	3,41	2,09	5,67	3,99	3,81	7,03	3,78	2,36	6,31	4,43	4,30	7,72	3,96	2,49	6,63	4,65	4,55	8,06
ABL/60x40	4,10	2,09	5,67	4,78	3,42	6,63	4,54	2,36	6,31	5,31	3,66	7,29	4,76	2,49	6,63	5,58	3,78	7,62
ABL/90x90	8,26	2,88	7,90	9,65	4,04	8,48	9,15	3,09	8,43	10,72	4,32	9,05	9,59	3,19	8,62	11,25	4,46	9,25
ABL/150x90	8,26	2,88	7,90	9,65	4,07	8,50	9,15	3,09	8,43	10,72	4,36	9,07	9,59	3,19	8,62	11,25	4,50	9,27
ABL/150x150	8,26	2,88	7,90	9,65	4,07	8,50	9,15	3,09	8,43	10,72	4,36	9,07	9,59	3,19	8,62	11,25	4,50	9,27

De specifieke draagvermogens die hierboven genoemd zijn, verwijzen naar beugels die in paren gebruikt worden, in hout op houtverbindingen.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

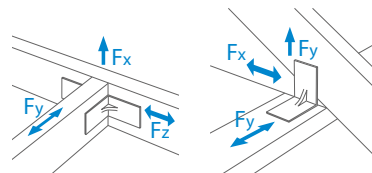
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

AB40 Hoekbeugels zware toepassingen

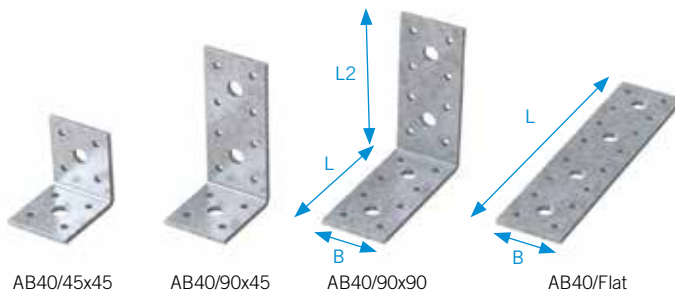


Deze 40 mm brede beugels en platen, gemaakt van zwaar 3 mm dik verzinkt staal, bieden een sterke verbinding waarin bouten, nagels, schroeven en kraagschroeven gebruikt kunnen worden. Geschikt voor hout op hout-, hout op metselwerk- en hout op staaltoepassingen.

Aantal per doos 100.



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]	
	B	L	L2	Plaat 1 (L)	Plaat 2 (L2)
AB40/45x45	40	45	45	4 x 5,0 1 x 10,0	4 x 5,0 1 x 10,0
AB40/90x45	40	90	45	8 x 5,0 2 x 10,0	4 x 5,0 1 x 10,0
AB40/90x90	40	90	90	8 x 5,0 2 x 10,0	8 x 5,0 2 x 10,0
AB40/175Flat	40	175	-	16 x 5,0 4 x 10,0	



Productcode	Specifieke capaciteit [kN] - Per paar																	
	C16 hout						C24 hout						TR26 hout					
	Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B			Nagels Type A			Nagels Type B		
	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}
AB40/45x45	3,37	1,44	4,49	3,94	3,00	5,90	3,70	1,62	4,95	4,34	3,38	6,55	3,86	1,71	5,18	4,54	3,58	6,87
AB40/90x45	3,58	1,44	5,14	4,19	3,00	6,51	3,93	1,62	5,60	4,62	3,38	7,11	4,11	1,71	5,83	4,83	3,58	7,40
AB40/90x90	6,76	2,75	7,41	7,91	4,22	8,14	7,42	2,93	7,90	8,71	4,51	8,68	7,75	3,03	8,07	9,11	4,65	8,88

De specifieke draagvermogens die hierboven genoemd zijn, verwijzen naar beugels die in paren gebruikt worden, in hout op houtverbindingen.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

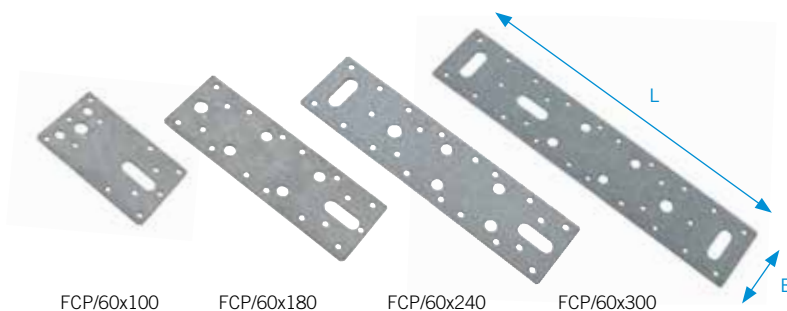


FCP Platte verbindingsplaten



Een reeks voorgeboorde platte verbindingen, geschikt voor vele hout op hout-, metselwerk- of staaltoepassingen. Gemaakt van 2,5 mm dik verzinkt staal als standaard. Roestvrij staal ook op bestelling beschikbaar.

Productcode	Afmetingen [mm]		Aantal per doos
	B	L	
FCP/60x100	60	100	100
FCP/60x180	60	180	100
FCP/60x240	60	240	100
FCP/60x300	60	300	50



CB Hoekbeugel lichte toepassingen

Een reeks multifunctionele beugels geschikt voor vele doe-het-zelf- en professionele bevestigingstoepassingen. Gemaakt van voorverzinkt zacht staal.

Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal verpakking
	T	B	L	L2	
CB25/10PK	1,5	15	25	25	300 x 10ST
CB40/10PK	1,5	15	40	40	150 x 10ST
CB50/10PK	1,5	15	50	50	100 x 10ST
CB65/10PK	1,5	15	65	65	100 x 10ST
CB75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10ST
CB100/10PK	2,0	18	100	100	25 x 10ST



AAB Verstelbare hoekbeugel

Een verzinkte verbinding van 90 graden, verkrijgbaar in verschillende afmetingen met twee sleuven en meerdere gaten, ontwikkeld om eenvoudig te verstellen.

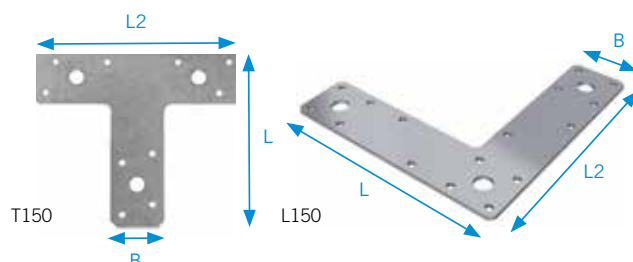
Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal verpakking
	T	B	L	L2	
AAB/50/10PK	1,8	30	55	50	25 x 10ST
AAB/70/10PK	1,8	30	55	70	25 x 10ST
AAB/100/10PK	2,0	30	55	100	25 x 10ST
AAB/120/10PK	2,5	30	55	120	25 x 10ST



T150 & L150 Beugels

Verzinkte beugels gebruikt voor het verbinden van balken bij het maken van een 'T' of 'L'-vormige verbinding. Uit voorraad verkrijgbaar in de volgende afmetingen. Andere afmetingen zijn op bestelling verkrijgbaar. Dikte 2 mm.

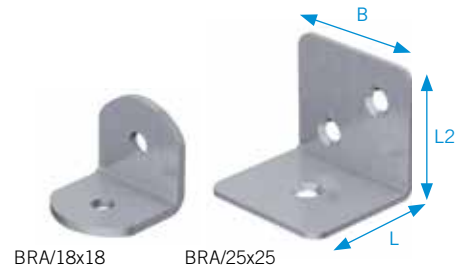
Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal verpakking
	L	L2	B	
T150/10PK	150	128	38	25 x 10ST
L150/10PK	150	150	38	25 x 10ST



BRA Hoekankers lichte toepassingen

Ankers voor lichte toepassingen geschikt voor vele doe-het-zelf- en professionele bevestigingstoepassingen. Gemaakt van voorverzinkt zacht staal.

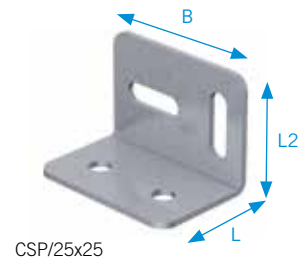
Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal verpakking
	T	B	L	L2	
BRA/18x18/10PK	0,8	18	18	18	300 x 10ST
BRA/25x25/10PK	1,2	28	25	25	150 x 10ST



CSP Hoekkoppelplaat

Hoekkoppelplaat voor doe-het-zelf- en professionele bevestigingstoepassingen. Gemaakt van voorverzinkt zacht staal.

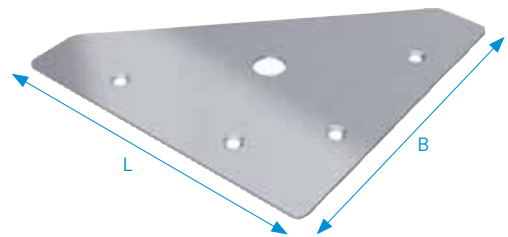
Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal verpakking
	T	B	L	L2	
CSP/25x25/10PK	1,0	38	25	25	150 x 10ST



CPL Hoekplaat

Hoekplaat voor doe-het-zelf- en professionele bevestigingstoepassingen. Gemaakt van voorverzinkt zacht staal.

Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal verpakking
	T	B	L	
CPL/82x82/10PK	1,0	82	82	80 x 10ST



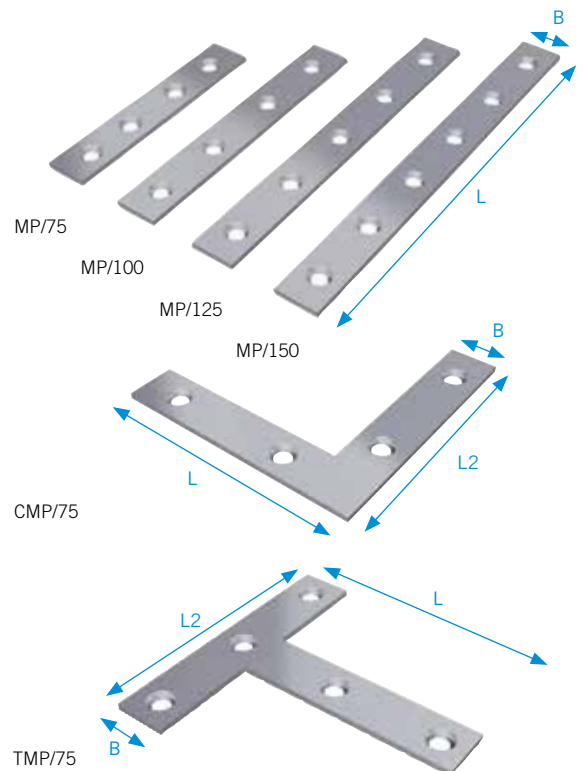
MP Versterkingsplaten

Versterkingsplaten voor doe-het-zelf- en professionele bevestigingstoepassingen. Gemaakt van voorverzinkt zacht staal.

Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal verpakking
	T	B	L	
MP/75/10PK	1,5	15	75	150 x 10ST
MP/100/10PK	1,5	15	100	150 x 10ST
MP/125/10PK	1,5	15	125	60 x 10ST
MP/150/10PK	1,5	15	150	60 x 10ST

Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal verpakking
	T	B	L	L2	
CMP/50/10PK	1,5	12	50	50	150 x 10ST
CMP/75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10ST

Productcode	Afmetingen [mm]				Aantal verpakking
	T	B	L	L2	
TMP/75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10ST

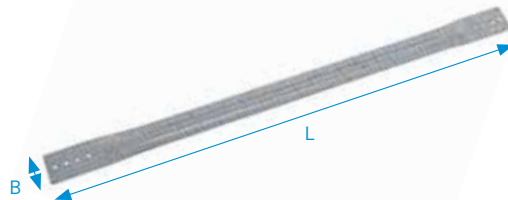


Houtbevestiging

HJS Dwarse steunbeugels balk

De dwarse steunbeugel is een hoogwaardig alternatief voor het ondersteunen van balken en biedt een voordelige methode voor het geven van de benodigde laterale ondersteuning aan vloerbalken als vereist in de bouwregelgeving. Bevestig de boven- en onderzijde van balken met behulp van de voorgeboorde openingen. Plaats in het midden van de breedte waar balken langer zijn dan 2,5 m, of in twee rijen op één- en tweederde van de algehele breedte waar balken langer zijn dan 4,5 m. Gemaakt van 0,9mm dik verzinkt staal, geschikt voor een tussenruimte in het midden van de balk van 400, 450 en 600 mm.

Productcode	Afmetingen [mm]		Aantal per doos
	B	L	
HJS/400	32	480	100
HJS/450	32	530	100
HJS/600	32	660	100



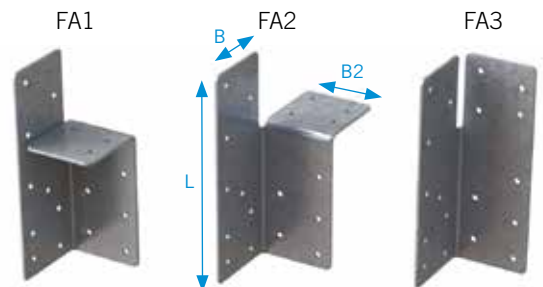
FA Bevestigingsanker



Multifunctionele bevestiging die gebruikt kan worden voor het bevestigen van dalkbalken, afwerkingsbalken, draagbalken en algemene houten frameconstructies. Door de sleuf kan het anker gebogen worden, afhankelijk van de toepassing. Gemaakt van 1,2 mm dik verzinkt staal.

Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]		Aantal per doos
	B	B2	L	Plaat 1	Plaat 2	
FA1, FA2	42	42	125	9 x 4,0	9 x 4,0	125
FA3	42	42	125	9 x 4,0	9 x 4,0	200

Productcode	Nagels	Specifieke capaciteit [kN] - Per paar								
		C16 hout			C24 hout			TR26 hout		
		F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}	F _{x,k}	F _{y,k}	F _{z,k}
FA1, FA2, FA3	Type A	4,05	2,16	3,11	4,57	2,32	3,41	4,83	2,40	3,52
FA1, FA2, FA3	Type B	4,93	2,63	3,35	5,56	2,86	3,68	5,88	3,75	4,20



De specifieke draagvermogens die hierboven genoemd zijn, verwijzen naar beugels die in paren gebruikt worden, in hout op houtverbindingen.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

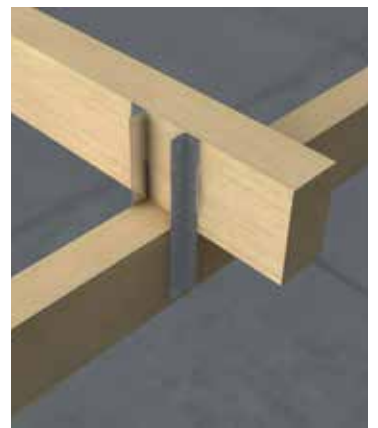
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

HDA Hoekankers



Een hoekplaat voor zware algemene toepassingen gemaakt van 0,2 mm dik verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 +G275. **Aantal per doos 50.**

Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]		Specifieke capaciteit [kN]	
	L	B	B2	Plaat 1	Plaat 2	Aantal verbindingen	Verhoging
HDA/300	300	32	32	12 x 4,0	12 x 4,0	2	7,5
						4	20
HDA/500	500	32	32	20 x 4,0	20 x 4,0	2	7,5
						4	20



De specifieke draagvermogens die hierboven genoemd zijn, verwijzen naar beugels die in paren gebruikt worden, in hout op houtverbindingen.

Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

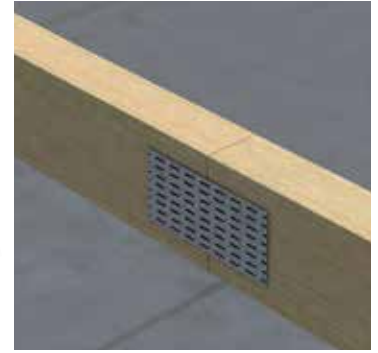
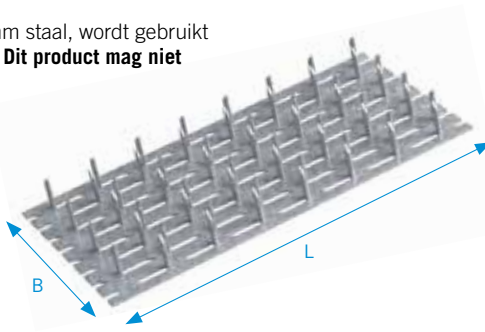
- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

PP Palletplaten

Een multifunctionele verzinkte plaat gemaakt van 1 mm staal, wordt gebruikt voor het verbinden van houten balken zonder nagels. **Dit product mag niet gebruikt worden voor het maken van dakspanten.**

Productcode	Afmetingen [mm]		Aantal per doos
	L	B	
PP/50x129	129	50	300

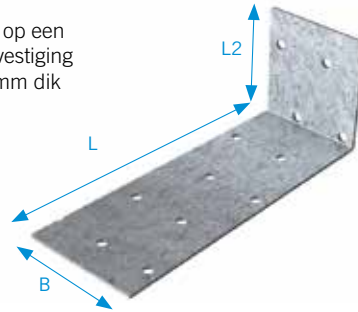
Andere maten op bestelling verkrijgbaar.



SPA Anker onderlegplaat

Ontwikkeld voor gebruik als anker van een houten onderlegplaat op een betonnen fundering, maar kan ook gebruikt worden als framebevestiging voor het bevestigen van houten raamkozijnen. Gemaakt van 0,9mm dik verzinkt staal.

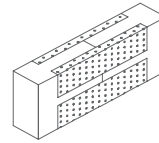
Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal per doos
	B	L	L2	
SPA/1	75	187	38	250
SPA/2	75	175	50	250



SP Koppelplaat

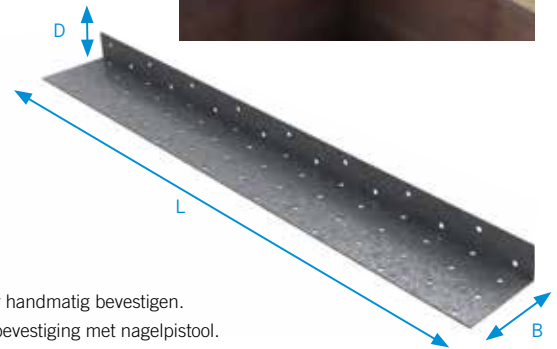
Een voordelige methode om houten balken van gelijke doorsnede met elkaar te verbinden. Geschikt voor gebruik bij het vervangen van rotte uiteinden van vloerbalken, het vervangen van door brand beschadigde balken en het repareren van lokale structurele schade aan houten balken. Gemaakt van 0,9 mm dik verzinkt staal. Dient in sets van 4 per verbinding bevestigd te worden, minimale dikte balk 50 mm. Bevestigen met BPC gedraaide vierkantnagels met zinkcoating in alle beschikbare openingen. Benodigde nagels meegeleverd in doos. **Aantal per doos 32 + nagels.**

CE



Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal openingen x Ø [mm]		Specifieke capaciteit [kN]*
	L	B	D	in plaatlengte	in draagvlak plaat	
SP/57x400	400	57	18	40 x 4,0	8 x 4,0	14
SP/82x550	550	82	18	88 x 4,0	11 x 4,0	19
SP/98x550	550	98	18	99 x 4,0	11 x 4,0	22
SP/100x350	350	100	15	63 x 4,0	7 x 4,0	19

* Vermelde belastingscijfers zijn voor vier componenten



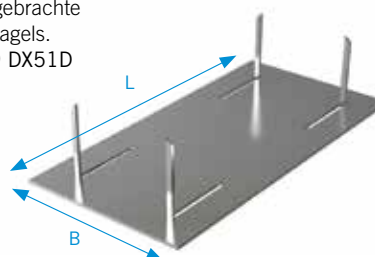
Bevestig nagels van Type A of Type B in alle voorgeboorde openingen:

- Type A, 30 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating, normaal gesproken los geleverd voor handmatig bevestigen.
- Type B, 35 x 3,75 mm gedraaide vierkantnagels met zinkcoating normaal gesproken gebundeld voor bevestiging met nagelpistool.

SPL Beschermingsplaat

Wordt op houten steunbalken bevestigd door middel van vooraf aangebrachte pennen, om leidingen en elektriciteitsdraden te beschermen tegen nagels. Gemaakt van 0,9mm dik verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 DX51D +G275. **Aantal per doos 200.**

Productcode	Afmetingen [mm]	
	B	L
SPL/54	54	90



MFS Montageband

Een voordelige, geperforeerde band die eenvoudig gesneden of gebogen kan worden voor een snelle en betrouwbare manier van bevestigen van dakspanten/diagonale steunbalken aan vloerbalken/wandplaten/het ophangen van leidingen en kabels/algemene reparaties en vele andere doe-het-zelf-klussen. Gemaakt van 0,9 mm dik verzinkt staal.



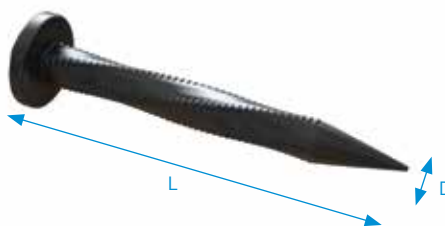
Productcode	Afmetingen [mm]		Aantal per doos
	B	L	
MFS/20/10	20	rol van 10 m	10
MFS/25/15	25	rol van 15 m	10
MFS/25/50	25	rol van 50 m	1
MFS/50/10	50	rol van 10 m	5



SHER/ST Gedraaide vierkantnagels met zinkcoating (Type A) CE

Gedraaide vierkantnagels volgens BS 1202 Deel1 worden geleverd in bulkverpakking van 25 kg of polyzakken van 2,5 kg en 1,25 kg, geschatte inhoud als hieronder.

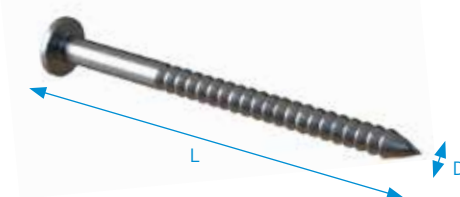
Productcode	Afmetingen [mm]		Geschatte inhoud doos
	D	L	
SHER/ST/25KG	3,75	30	10000
SHER/ST/1.25KG	3,75	30	500



SS/ARS Roestvrij stalen ringspijkers CE

Roestvrij stalen spijkers volgens BS1202 Deel1 worden geleverd in polyzakken van 100 en 250 stuks.

Productcode	Afmetingen [mm]		Geschatte inhoud doos
	D	L	
SS/ARS/100PK	3,35	50	100
SS/ARS/250PK	3,35	50	250



Houtverbindingen

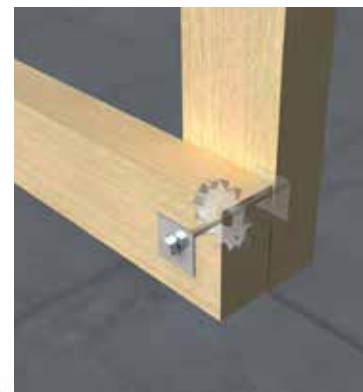
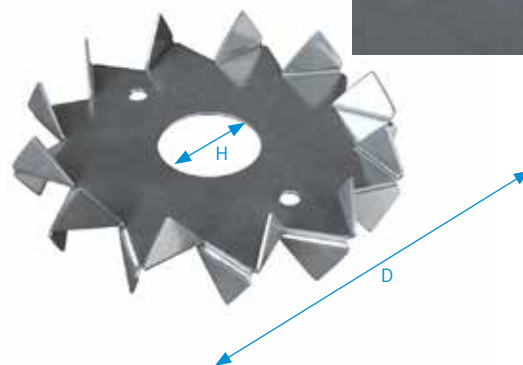
DSTC / SSTC Kramplaten



Houtverbindingen zijn ontwikkeld om de prestaties van boutverbindingen te verbeteren en zijn geproduceerd volgens BS EN 912:200. Type C6/C7 en gemaakt van 1 mm dik verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 DX51D +G275. Roestvrij staal en en thermisch verzinkt na productie ook verkrijgbaar.

Productcode	Afmetingen [mm]		Enkel-/ dubbelzijdig	Aantal per doos
	D	H		
SSTC/38	38	M12	Enkel	100
DSTC/38	38	M12	Dubbel	100
SSTC/50	50	M12	Enkel	100
DSTC/50	50	M12	Dubbel	100
SSTC/63	63	M12	Enkel	100
DSTC/63	63	M12	Dubbel	100
SSTC/75	75	M12	Enkel	75
DSTC/75	75	M12	Dubbel	75

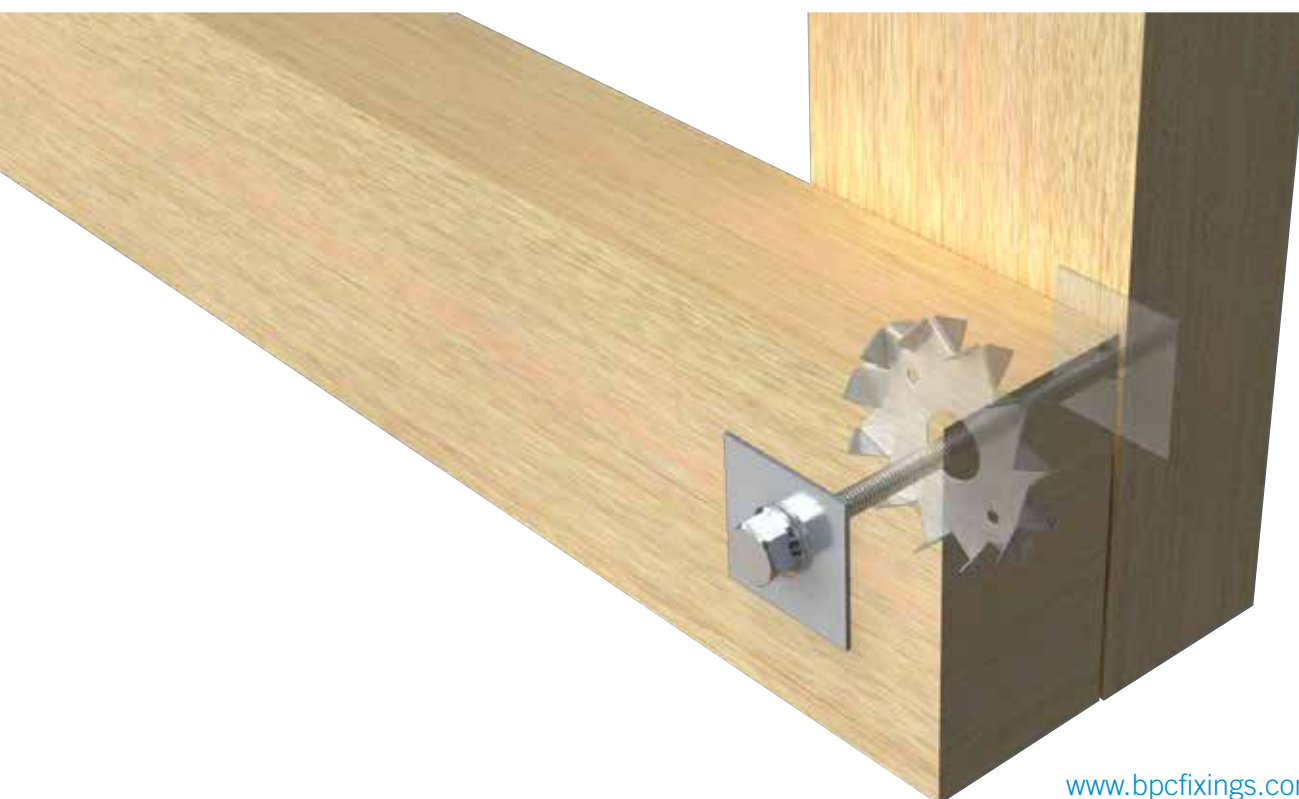
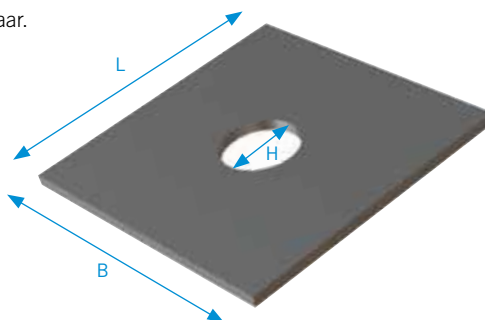
Speciale openingsafmetingen op bestelling beschikbaar.



SPW Vierkante drukverdeelplaten

Uit voorraad leverbaar in voorverzinkte afwerking. Dikte 2,3 mm. Niet-standaard afmetingen en roestvrij staal op bestelling beschikbaar.

Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal per doos
	B	L	H	
SPW/50/10	50	50	M10	100
SPW/50/12	50	50	M12	100
SPW/50/20	50	50	M20	100



Diverse producten

GWB Verzinkte lekdorpel

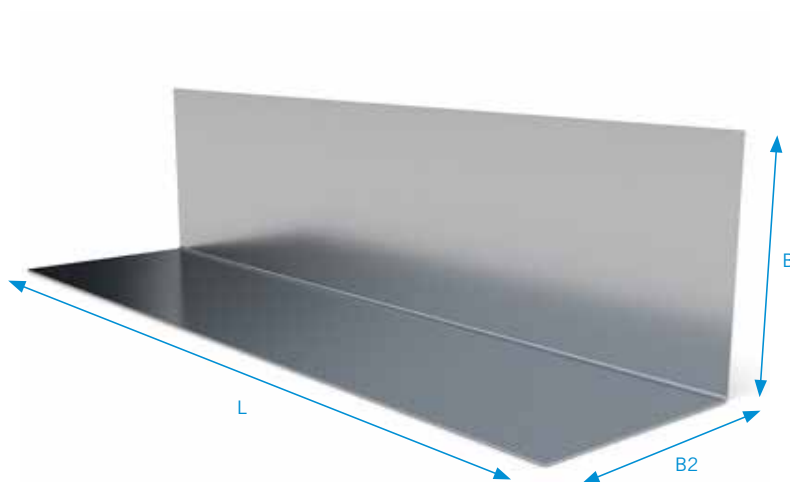
Productcode	Afmetingen [mm]		
	T	B	L
GWB/28x4	4	28	ALS NODIG



AS Aluminium hemelwatergoot

BPC maakt aluminium hemelwatergoten, ontwikkeld om te beschermen tegen weersomstandigheden op het punt waar een dak een verticale wand tegenkomt, zoals een muur of schoorsteen. Wordt gebruikt in combinatie met lijstwerk (of andere dakbedekking) die over de goten moet komen te liggen. Dikte 0,5 mm.

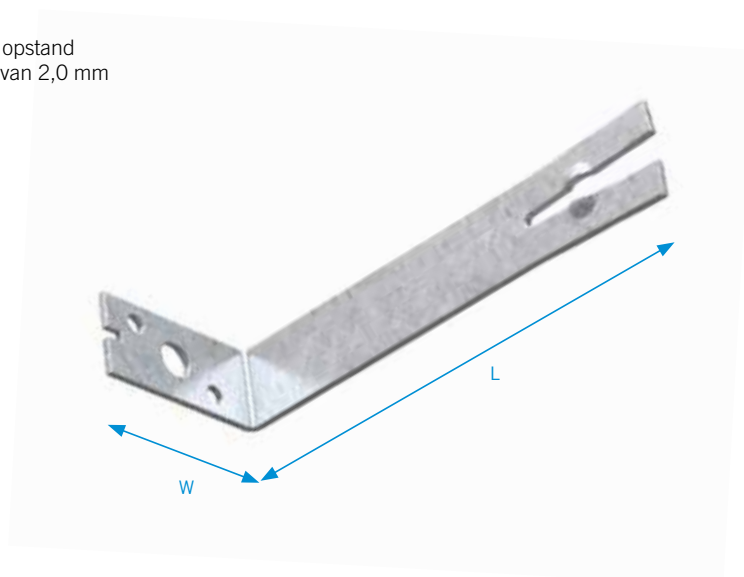
Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal per doos
	L	B	B2	
AS/50100/150	150	50	100	25
AS/50100/180	180	50	100	25
AS/50100/300	300	50	100	25
AS/50100/340	340	50	100	25
AS/75100/150	150	75	100	25
AS/75100/180	180	75	100	25
AS/75100/300	300	75	100	25
AS/75100/340	340	75	100	25
AS/7575/150	150	75	75	25
AS/7575/180	180	75	75	25
AS/7575/300	300	75	75	25
AS/7575/340	340	75	75	25



FC Constructieklem twee tanden

Constructieklemmen met twee tanden in standaardpatroon, compleet met opstand van 50 mm, drie bevestigingsopeningen en tweetandig uiteinde. Gemaakt van 2,0 mm dik verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 DX51D + G275.

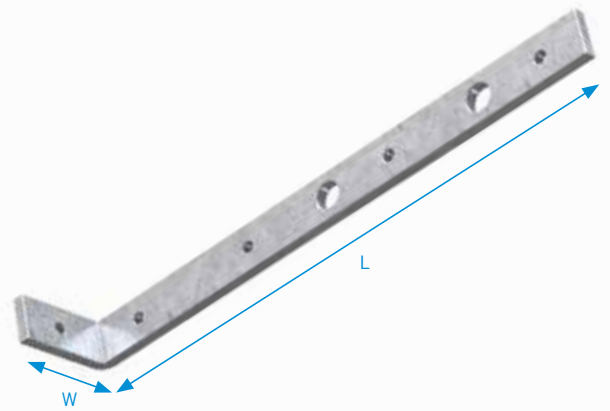
Productcode	Afmetingen [mm]		Aantal per doos
	L	B	
G/FC/150	100	50	200
G/FC/200	150	50	200
G/FC/250	200	50	100



WBT Vensterbankklem

Een voorverzinkte beugel ontwikkeld voor het bevestigen van vensterbanken aan metselwerk muren. Gemaakt van 13 x 3 mm verzinkt staal volgens BS EN 10346:2009 + G275.

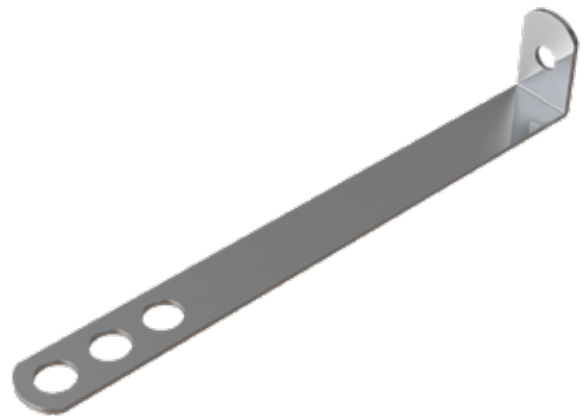
Productcode	Afmetingen [mm]			Aantal per doos
	T	L	B	
WBT/1/BENT	3,0	150	25	200



VE7 Constructieklem

Constructieklem (geleverd in roestvrij of verzinkt staal) voor het verankeren van metselwerk aan nieuwe of bestaande structuren en voor het bouwen in niet-structurele elementen (frames, enz.).

Productcode	Projectie [mm]	Aantal per doos
VE7-075-STST	75	250
VE7-100-STST	100	250
VE7-125-STST	125	250
VE7-150-STST	150	250
VE7-175-STST	175	250
VE7-200-STST	200	250
VE7-250-STST	250	200
VE7-275-STST	275	200
VE7-300-STST	300	200
VE7-100-G.MS	100	250
VE7-150-G.MS	150	250
VE7-200-G.MS	200	250
VE7-250-G.MS	250	250



SHI Schilddakbeugel

Een stalen verankeringsbeugel met decoratieve krul, gebruikt voor traditionele schilddaken om verschuiving van nokpannen te voorkomen. Met schroeven of nagels bevestigen aan dakspant en verankeren met mortel. Gemaakt van verzinkt zacht staal of roestvrij staal op bestelling verkrijgbaar.

Aantal per doos 50.

Productcode	Afmetingen [mm]			
	T	B	L	H
SHI/300/3	3	25	300	150
SHI/300/4	4	25	300	150
SHI/300/5	5	25	300	150



Beschikbaar op:

Alle illustraties, technische informatie, beschrijvingen, Britse en Europese opgenomen in deze publicatie dienen slechts ter richtlijn en vormen geen 'verkoop door beschrijving'. Alle informatie is ten tijde van ter perse gaan correct (juli 2021). Het bedrijf streeft een beleid van voortdurende productontwikkeling na en de informatie in deze publicatie is daarom onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging. Alle vermelde afmetingen zijn nominaal. Updates worden niet automatisch uitgegeven. De informatie is niet bedoeld als hebbende enig juridisch effect, noch door advies, representatie of garantie (uitdrukkelijk of impliciet). We accepteren geen aansprakelijkheid in welke vorm dan ook (in de mate waarin wettelijk toegestaan) als u vertrouwen stelt in deze publicatie en u doet dat dan ook op eigen risico.

Neem contact op met ons hoofdkantoor als u technische vragen heeft.
©BPC Building Products Ltd 2021.

BPC Building Products Ltd

Flanshaw Way

Wakefield

WF2 9LP Groot-Brittannië

Tel: +44 (0)1924 364794

Fax: +44 (0)1924 373846

internet: www.bpcfixings.com

e-mail: sales@bpcfixings.com

Hoofdkantoor

Vista Engineering Limited

Carr Brook Works

Elnor Lane

Whaley Bridge

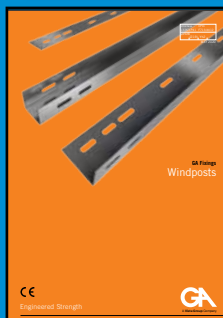
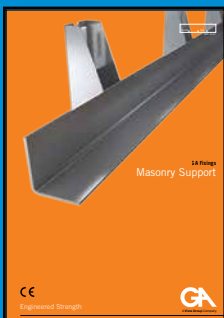
High Peak SK23 7JN Groot-Brittannië

Tel: Sales: +44 (0) 1663 736700

Fax: +44 (0) 1663 733232

internet: www.vistaeng.co.uk

e-mail: sales@vistaeng.co.uk



Neem contact met ons op over onze andere productgroepen of om een catalogus aan te vragen.



bpc[®]