

BPC Building Products Ltd

Builders Metalwork

Teil der Vista-Gruppe

bpc[®]



Ein umfassendes Angebot an Stahlverbindern für Holz- und Mauerwerksbau



Willkommen bei BPC

BPC wurde 1977 gegründet und ist ein etablierter britischer Hersteller von Bauteilen aus verzinktem Stahl und Edelstahl. Wir bieten eine hochwertige Produktpalette zu wettbewerbsfähigen Preisen und einen unübertroffenen Service.

Teil der Vista-Gruppe

Die Vista-Gruppe ist Großbritanniens größter unabhängiger Hersteller von Bauteilen aus Metall für Bauunternehmer. Das Unternehmen ist im Jahr 2018 durch die Fusion von Vista Engineering, BPC Building Products und GA Fixings entstanden. Unsere Marken teilen gemeinsame Werte in Bezug auf Kundenorientierung, bewährte Produkte und wettbewerbsfähige Preise.

Wir verpflichten uns zur kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Produkte und Prozesse sowie zur kontinuierlichen beruflichen Weiterentwicklung unserer Mitarbeiter. Unsere Produkte und Einrichtungen in Großbritannien sind nach den höchsten Standards zertifiziert, sodass Sie sicher sein können, dass Sie die besten Produkte für Ihr Bauprojekt erhalten.

Nach allen einschlägigen Normen getestet und zugelassen

- ✓ UNSERE QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEME ERFÜLLEN DIE ANFORDERUNGEN DER ISO 9001:2015
- ✓ GEPRÜFT UND ZUGELASSEN NACH BS EN 845-1 UND GEBEENENFALLS DURCH EINE EUROPÄISCHE TECHNISCHE BEWERTUNG ABGEDECKT
- ✓ VORVERZINKTER UNLEGIERTER STAHL NACH BS EN 10346:2015
- ✓ EDELSTAHL NACH BS EN 10088-2
- ✓ ZERTIFIZIERTE WERKSEIGENE PRODUKTIONSKONTROLLSYSTEME GEMÄSS BAUPRODUKTE-VERORDNUNG (CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION; CPR).





Bewährte Produkte

Unser Sortiment an Stahlverbindern ist nur ein Teil unserer äußerst vielfältigen Auswahl an hochwertigen Produkten, die für die anspruchsvollen Anforderungen der heutigen Bauindustrie entwickelt wurden.

Seit mehr als 40 Jahren erforschen wir bereits neue Fertigungsmethoden und verbessern bestehende, um unseren Kunden ein hervorragendes Produkt zu liefern und ihre Bedürfnisse noch besser zu erfüllen.

Unsere ISO 9001-Zertifizierung garantiert die Qualität unseres Herstellungsprozesses – vom hochwertigen Stahl, der in unser Werk geliefert wird, bis hin zu den hochleistungsfähigen Endprodukten, die es verlassen.

Zuverlässiger Support

Starke, unterstützende Beziehungen waren schon immer das Herzstück unseres Geschäfts. Auf diese Weise entwickeln wir ein klares Verständnis für die Bedürfnisse unserer Kunden und arbeiten eng mit ihnen zusammen, um ihre Anforderungen zu erfüllen.

Unser freundliches, sachkundiges Kundendienstteam ist für Ihre Anfragen da und sorgt dafür, dass Sie die gewünschten Produkte erhalten, wann und wo Sie sie brauchen.

Dank eines großen Lagerbestands und eines schnellen, zuverlässigen Liefernetzes können wir gemischte Produktladungen überall dort bereitstellen, wo sie gerade benötigt werden.

Darüber hinaus bieten wir nach Bedarf einen umfassenden technischen Entwurfsservice für Produkte wie Querkraftdorne und Mauerwerkstützen.

Wettbewerbsfähige Preise

Eine effizientere Herangehensweise in puncto Produktdesign, Herstellung, Service, Verpackung und Vertrieb bedeutet, dass wir wettbewerbsfähiger sein können, was unsere Preise angeht. Das liegt daran, dass wir die Vorteile, die sich aus Skaleneffekten und effizienteren Abläufen ergeben, in jedem Bereich unseres Unternehmens weitergeben. All dies mit dem Ziel, unseren Handelskunden bessere Margen und gesündere Gewinne zu ermöglichen und Bauherren und Bauunternehmern ein noch besseres Preis-Leistungs-Verhältnis zu bieten.

INHALTSVERZEICHNIS

4	Technische Informationen
6	Einteilige Balkenschuhe
8	Ankerschienen
9	Holz-an-Holz-Balkenschuhe
12	Engineering-Hardware für den Holzbau
16	Mehrfachträger-Balkenschuhe
21	Befestigungswinkel
26	Holzbefestigungen
29	Holzverbinder
30	Sonstige Produkte
32	Kontakt

Technische Informationen

Holzklassifizierung

Für Holzsubstrate werden die folgenden charakteristischen Dichten angenommen

Festigkeitsklasse	Charakteristische Dichte ρ_k (kg/m ³)
C16 (EN 338)	310
C24 (EN 338)	350
TR26	370

Das im Verbinder befindliche Holzstück sollte frei von Knoten und Baumkanten sein

Holz-an-Holz-Verbinder

Die Verbinder von BPC haben bereits vorgefertigte Montagelöcher für Nägel, Schrauben und Bolzen. Die Lochdurchmesser sind in den Produkttabellen angegeben. Jeder Lochdurchmesser ist für eine einzige Befestigungsart geeignet. Dies wird nachfolgend weiter ausgeführt.

Lochdurchmesser (mm)	Befestigungsart
4, 4,5, 5	Nägel
7, 9, 10, 11 und Nuten	Schrauben – in Bezug auf die charakteristischen Eigenschaften nicht berücksichtigt
13	Bolzen

Für eine Reihe von Verbindern, die den Empfehlungen von BPC entsprechen, wurden charakteristische strukturelle Eigenschaften berechnet.

Nägel: Beschreibung und Eigenschaften

Art	Beschreibung	Abmessungen [mm]		N/mm ²	
		D ¹	L	$f_{ax,k}$ ²	f_u
TYP A	Vierkant-Nagelschrauben, sherardisierte Ausführung. Normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert	3,4	30	4,78	600
TYP B	Vierkant-Nagelschrauben, sherardisierte Ausführung. Normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert	3,4	35	4,3	700

¹ Dieser Durchmesser ist das Mindestquerschnittsmaß gemäß EN 14592. Vierkant-Nagelschrauben werden auf dem Markt häufig nach ihrem größten Querschnitt bezeichnet. Ein Nagel mit einem Durchmesser von 3,4 mm wird beispielsweise als Nagel mit einem Durchmesser von 3,75 mm verkauft.

² Bei Holz mit einer charakteristischen Dichte ρ_k von 350 kg/m³, d. h. C24-Holz. Bei anderen ρ_k -Werten wird der Wert so geändert, dass

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

Die Nägel sollten die CE-Kennzeichnung nach EN 14592 oder eine entsprechende Europäische Technische Bewertung (ETA) tragen. Die folgenden Merkmale sind für die Berechnungen erforderlich.

Die Eindringtiefe beträgt mindestens 6 d, wie in Abschnitt 8.3.1.2(2) von EC5 definiert.

Die Teile des Produkts, die mit einem Holzelement verbunden sind, sollten in allen Löchern mit Befestigungselementen desselben Durchmessers befestigt werden (Vollnagelung).

Bolzen: Beschreibung und Eigenschaften

Produkt-code	Beschreibung	Abmessungen [mm]		N/mm ²		kN
		d ¹	A_s ²	f_{yb} ³	f_{ub} ⁴	$F_{v,Rd}$ ⁵
M12	Sechskantschraube, Mindest-Güteklasse 8.8 CE-Kennzeichnung gemäß EN 15048-1	12	84,3	640	800	32,4

¹ Der Nenndurchmesser ist das Querschnittsmaß des gewindelosen Teils.

² Spannungsbereich des Gewindeteils

³ Fließspannung

⁴ Zugfestigkeit

⁵ Design-Schubspannung

$$F_{v,Rd} = \frac{a_v \cdot f_{ub} \cdot A_s}{\gamma_{M2}}, \text{ wobei } a_v = 0,6 \text{ und } \gamma_{M2} \text{ ist } 1,25$$

Schrauben können mit den Balkenschuhen der MTH-Reihe verwendet werden, um damit den Schuh an einem Kopfbalken zu befestigen. Die Schrauben werden in ein vorgebohrtes Loch mit einem Durchmesser von 13 mm eingesetzt. Es sollten alle Schraubenlöcher genutzt werden. Die Dicke des Kopfbalkens sollte von einem Ingenieur überprüft werden.

BPC Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015

Als ein Unternehmen, das nach ISO 9001 zertifiziert ist, stellen wir sicher, dass unsere Managementsysteme und -verfahren der internationalen Norm für Qualitätsmanagementsysteme entsprechen. Der Schwerpunkt unserer ISO-Zertifizierung liegt auf drei wesentlichen Verpflichtungen:

1. Streben nach kontinuierlicher Verbesserung
2. Bereitstellung eines hervorragenden Kundenservice
3. Bereitstellung hochwertiger Dienstleistungen und Herstellung hochwertiger Produkte

Wir bemühen uns, die Erwartungen unserer Kunden zu übertreffen, indem wir einen zuverlässigen Service und qualitativ hochwertige Produkte zu wettbewerbsfähigen Preisen anbieten.

Technische Daten

Alle technischen Daten, Beschreibungen, Abbildungen und Verweise auf britische und europäische Normen, die in dieser Broschüre aufgeführt sind, dienen nur der Orientierung und stellen keinen „Verkauf nach Beschreibung“ dar. Alle Informationen sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt.

BPC behält sich das Recht vor, unter Beibehaltung der wesentlichen Eigenschaften der von ihr hergestellten Komponenten, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an der Materialausführung oder dem Produktdesign vorzunehmen, wenn dies aus kommerziellen oder konstruktiven Gründen erforderlich ist.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen haben keinerlei Rechtswirkung, weder in Form von Ratschlägen, Zusicherungen noch Garantien (weder ausdrücklich noch stillschweigend). BPC übernimmt keinerlei Verantwortung (soweit gesetzlich zulässig) für das Vertrauen in diese Publikation. Sie tun dies auf eigenes Risiko.

Die in dieser Publikation angegebenen Leistungsmerkmale werden nur dann erreicht, wenn alle angegebenen Befestigungsmittel ordnungsgemäß verwendet und die korrekten Montageverfahren eingehalten werden. Die Konstruktionsmethoden und die Nutzungsbedingungen liegen außerhalb der Kontrolle von BPC. Potenzielle Nutzer sollten vor dem Einbau in ein Gebäude oder eine Struktur die Genehmigung eines qualifizierten Bauplaners oder beratenden Ingenieurs einholen. Sichere Arbeitslasten sollten von einem qualifizierten Konstrukteur ermittelt werden.

Alle kundenspezifischen Anfertigungen und Anschlüsse werden vom Unternehmen nach den Spezifikationen des Käufers hergestellt und ohne jegliche Garantie verkauft.

Die einzelnen **Produktdatenblätter** stehen unter www.bpcfixings.com zum Download bereit



Einteilige Balkenschuhe

Ein Sortiment an hoch belastbaren Balkenschuhen für den Verbau in Mauerwerk oder Blocksteinmauerwerk. Standardmäßig werden alle Balkenschuhe aus 2,0 mm dickem, vorverzinkten Stahl nach BS EN 10346 hergestellt: 2009, S280. Das breite Design des oberen Flansches bietet eine erhöhte Belastbarkeit für Mauerwerk mit einer Druckfestigkeit von mindestens 3,5 N/mm². Balkenschuhe mit einer Tiefe von mindestens 150 mm werden mit einem 10 mm geringeren Maß hergestellt, um das Einkerbten und Ausrichten der Holzbalken zu ermöglichen.

Alle Balkenschuhe haben eine 75 mm große Auflagefläche und vorgestanzte, seitliche Stützbleche zur Befestigung mit 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung.



Typ S (Standard)

SMH Balkenschuh-Typ S (Standard) Oberer Flansch 75 mm



Der Standard-Balkenschuh ist für den Verbau in Mauerwerk oder Blocksteinmauerwerk konzipiert.

Erhältlich in den folgenden Tiefen und Breiten.

Breite	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 und 150 mm
Tiefe	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* und 250 mm*
Auflagefläche	75 mm
Bestellnummer = SMH/S/Breite x Tiefe, z. B. SMH/S/50x200	



SMH Balkenschuh Typ R (Rückführung) Oberer Flansch bis zu 250 mm



Der Balkenschuh mit Rückführung ist für ähnliche Anwendungen wie der Typ S konzipiert, jedoch mit dem Vorteil eines Rückführungsflansches (standardmäßig 25 mm), der den seitlichen Halt erheblich erhöht, indem er dem oberen Flansch zusätzlichen Widerstand gegen Herausziehen verleiht.

Für alle Holz-Blockmauerwerk-Anwendungen empfehlen wir nach Möglichkeit die Verwendung von Balkenschuhen mit Rückführungsflansch des Typs R. Standardmäßig wird der Balkenschuh mit Rückführungsflansch für 100-mm-Blöcke hergestellt; der obere Flansch kann jedoch in jeder beliebigen Länge bestellt werden.

Breite	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 und 150 mm
Tiefe	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* und 250 mm*
Auflagefläche	75 mm
Bestellnummer = SMH/R/Breite x Tiefe, z. B. SMH/R/50x200 (100 Rückführung)	



Bitte beachten Sie:

Der Balkenschuh des Typs „R“ mit Rückführungsflansch ist kein Stützbalkenschuh. Stützbalkenschuhe sind Sonderanfertigungen auf Bestellung.

SMH Balkenschuh Typ D (Spreiztyp) Oberer Flansch bis zu 250 mm



Der Balkenschuh des Spreiztyps wird verwendet, wenn sich die Holzbalken auf beiden Seiten einer Wand oder eines Balkens direkt gegenüberliegen. Standardmäßig wird der Balkenschuh des Spreiztyps für 100-mm-Blocksteinmauerwerk gefertigt; es kann jedoch jede beliebige Breite bestellt werden.

Breite	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 und 150 mm
Tiefe	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* und 250 mm*
Auflagefläche	75 mm
Bestellnummer = SMH/D/Breite x Tiefe (Blocksteingröße) d. h. SMH/D/50x200 (100 Spreiztyp)	



* Bitte beachten Sie: Standardmäßig werden alle Balkenschuhe mit einer Tiefe von mindestens 150 mm mit einem 10 mm geringeren Maß hergestellt, um das Einkerbten und Ausrichten der Holzbalken zu ermöglichen.

Bitte geben Sie den gewünschten Balkenschuhtyp und die folgenden Abmessungen an:

- Breite
- Tiefe
- Innenlänge des oberen Flansches nur bei Typ R und Typ D. Der obere Flansch des Typs S beträgt 75 mm.

SMH-Kartoninhalt

	Holzbreite										
Holztiefe	38	44	47	50	63	75	88	91	100	125	150
100 mm	50	40	40	40	40	40	30	30	30	k. A.	k. A.
125 mm	45	40	40	40	40	30	30	30	20	15	k. A.
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 Charakteristische Tragfähigkeit (kN) – MINDESTENS 3,5 N/mm² Blocksteinmauerwerk

	Balkenbreiten [mm]		
Holztiefe	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

Angaben zur Installation

Die Rückenplatte des Balkenschuhs muss bündig mit dem tragenden Mauerwerk abschließen.

Mindestens 675 mm des ausgehärteten Mauerwerks müssen sich über den Flanschen des Balkenschuhs befinden, bevor eine Last aufgebracht wird.

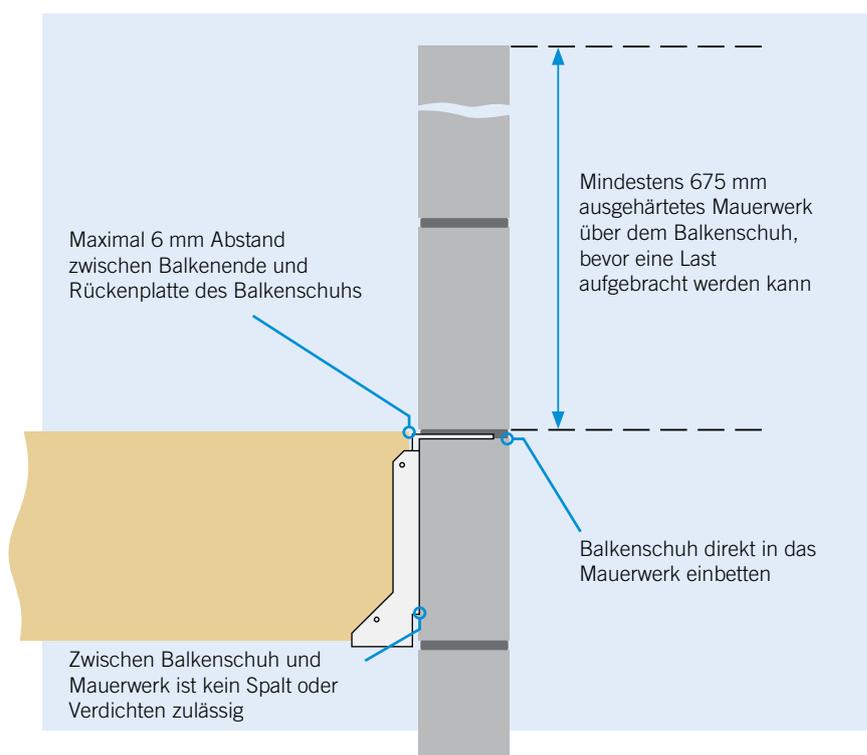
Holzbalken sollten rechtwinklig gesägt sein und mit einem maximalen Abstand von 6 mm an die Rückseite des Balkenschuhs stoßen.

Befestigung an den Holzbalken mit BPC 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung durch alle vorgestanzen Löcher der seitlichen Stützbleche.

Es wird empfohlen, die Deckenbalken an der Balkenschuhbasis einzukerben, um bei der Verwendung von Gipskartonplatten eine ebene Oberfläche zu erhalten.

Balkenschuhe des Typs „R“ mit Rückführungsflansch und des Typs „D“ (Spreiztyp) ermöglichen eine einfache Positionierung und Ausrichtung der Balken während des Verbaus.

Bei allen Balkenschuhen des Typs SMH müssen hoch strapazierfähige Ankerschienen verwendet werden, um eine seitliche Abstützung zu gewährleisten.



Ankerschienen

Die horizontalen (Schwerlast) und vertikalen (Leichtlast) Ankerschienen sind mit mehreren Montagelöchern im Abstand von 25 mm versehen. Verzinkte Ankerschienen werden aus feuerverzinktem Stahl nach BS EN 10346:2009 DX51D + G275 hergestellt. Ankerschienen aus Edelstahl nach BS EN 10088-2, Güteklasse 1.4301, sind auf Bestellung erhältlich.



Ankerschienen



Hoch belastbare Ankerschienen (verzinkte Kantenbeschichtung) eignen sich für horizontale Ankerschienenanwendungen wie beispielsweise das Verbauen von Holzdächern und -böden in Mauerwerkswänden.

Ankerschienen für leichte Last können für vertikale Stützanwendungen verwendet werden, wie beispielsweise zum Andrücken von Wandplatten an das Mauerwerk.

Entwickelt in Übereinstimmung mit den Bauvorschriften BS5268, Teil 3, und anderen Baunormen für vertikale und horizontale Abstützung; geprüft nach BS EN845-1.

Ankerschienen sollten entweder mit 50 mm langen Holzschrauben (Nr. 12) (unter Verwendung von Dübeln im Mauerwerk für vertikale Abstützung) oder mit 75 mm x 4,0 mm großen verzinkten Nägeln im Holz befestigt werden. Zur Befestigung von Edelstahl-Ankerschienen müssen Edelstahlschrauben oder -nägel verwendet werden.

Ankerschienen sind in verzinktem oder rostfreiem Stahl erhältlich und werden in Packungen zu 10 (schwere Ausführung) und 20 (leichte Ausführung) geliefert.

Bitte geben Sie bei der Bestellung die folgenden Informationen an:

- Produktcode H = Horizontal (schwere Ausführung); V = Vertikal (leichte Ausführung)
- Bei Bestellung von Edelstahl dem Produktcode SS (Stainless Steel; Edelstahl) voranstellen
- Gesamtumfang und Länge der Biegungen
- Position der Verwindung (die Verwindung ist ca. 50 mm lang)

z. B. H/1200/B150 = Horizontal/ o/a Umfang/Biegung 150;
SS/V/1000/T100 = Edelstahl / Vertikal/ o/a Umfang/Verwindung 100

Das Standardprodukt hat eine Biegung oder Verwindung. Zusätzliche Biegungen/Verwindungen/Fischschwänze werden extra berechnet.

Abschnitte von weniger als 100 mm werden zum vollen Satz berechnet, z. B. 1.050 mm zum Satz von 1.100 mm.



Produktcode	Abmessungen [mm]			Tragfähigkeit [kN]	Packungsinhalt
	Dicke	Breite	Länge		
Horizontale Ankerschiene (schwere Ausführung)	4	28	Erhältlich in 100-mm-Abschnitten von 100 mm bis 6.000 mm	8	10
Vertikale Ankerschiene (leichte Ausführung)	2,3	27	Erhältlich in 100-mm-Abschnitten von 100 mm bis 6.000 mm	4	20

Nicht genormte Ankerschienen

Nicht genormte Ankerschienen sind feuerverzinkt nach BS EN 10346:2009 DX51D + G275 in den nachstehenden Abschnitten erhältlich und können nach Bedarf gestanzt, gebogen oder verwunden werden. Edelstahl-Ausführung auf Bestellung erhältlich.

Erhältlich in den folgenden Größen:

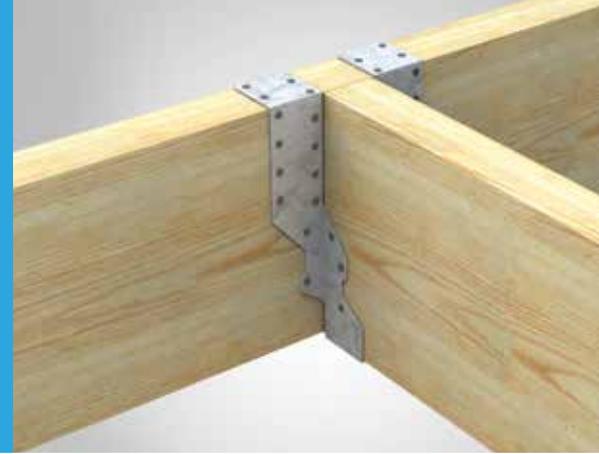
- 40 x 5 mm
- 50 x 5 mm
- 60 x 5 mm
- 75 x 5 mm
- 100 x 5 mm

Nicht genormte Abschnitte verfügbar; Preis auf Anfrage.



Holz-an-Holz-Balkenschuhe

Standardmäßig aus verzinktem Stahl nach BS EN 10346:2009 DX51D + G275 hergestellt; auf Wunsch auch aus Edelstahl erhältlich. Verzinkte Balkenschuhe müssen mit 30 mm x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung in allen vorgestanzten Löchern befestigt werden.

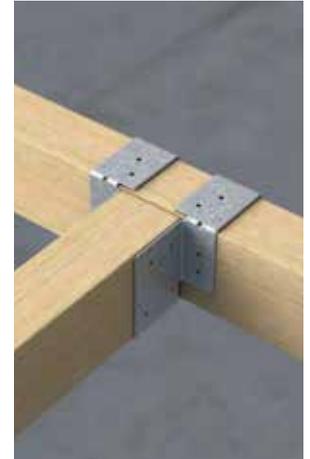
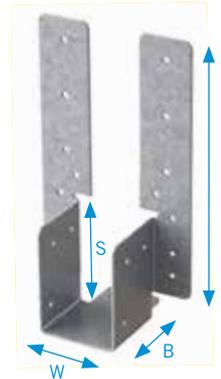
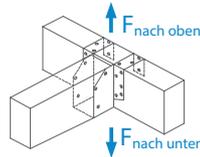


A190 Balkenschuh (leichte Ausführung) (kurze Lasche)

Leichter Balkenschuh aus 0,9 mm dickem verzinktem Stahl. Geeignet für eine Balkentiefe von bis zu 175 mm.

Kartoninhalt 100.

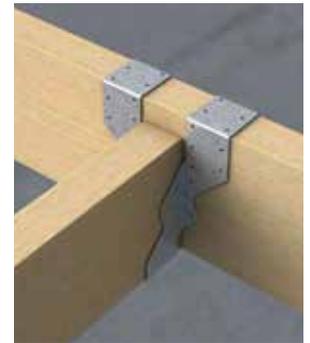
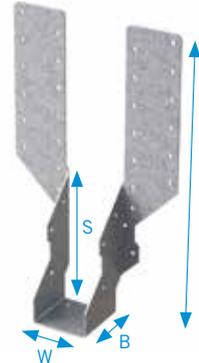
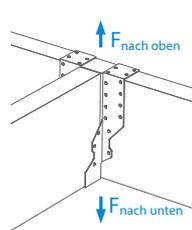
Produktcode	Abmessungen [mm]				Lochanzahl x Ø [mm]			Leistungsfähigkeit [kN]
	W	L	B	S	in Laschenlänge	in Seitenplatten	in Auflagefläche	
	C24-Holz							
A190/38	38	190	50	71	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	F _{nach unten} 6,3
A190/47	47	190	50	68	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	4,6
A190/50	50	190	50	65	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	5,0



A270 Balkenschuh (leichte Ausführung) (Standard-Lasche)

Ein leichter, verzinkter Balkenschuh aus 0,9 mm dickem, verzinktem Stahl, der eine starke Verbindung sowie eine schnelle und einfache Installation ermöglicht. Entwickelt mit breiteren 50-mm-Schienenlaschen, um die Leistung mit größeren Nagelabständen zu verbessern. Geeignet für eine Balkentiefe von 150 bis 250 mm. Die Laschenlänge kann durch Umschlagen an die Balkenhöhe angepasst werden. Auch für stirnseitige Befestigung geeignet.

Kartoninhalt 100.



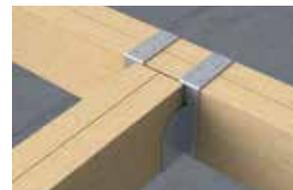
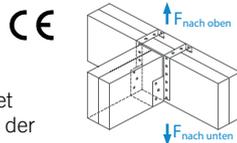
Produktcode	Abmessungen [mm]				Lochanzahl x Ø [mm]			Leistungsfähigkeit [kN]											
	W	L	B	S	in Laschenlänge	in Seitenplatten	in Auflagefläche	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Stirnseitig befestigt		Umgeschlagen		Stirnseitig befestigt		Umgeschlagen		Stirnseitig befestigt		Umgeschlagen		Stirnseitig befestigt		Umgeschlagen				
	F _{nach oben}	F _{nach unten}																	
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

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

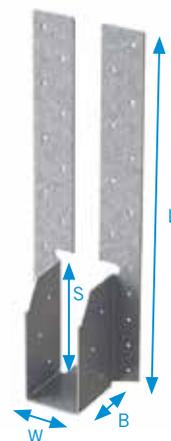
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

B340 Balkenschuh (mittelschwere Ausführung) (Standard-Lasche)

Hergestellt aus 1,2 mm dickem, verzinkten Stahl mit 50 mm breiten Laschen, geeignet für Balkentiefen von bis zu 250 mm. Das Design verfügt über eine Positionslasche an der Basis des Balkenschuhs, die eine schnelle und genaue Ausrichtung des Balkenschuhs ermöglicht. **Kartoninhalt 50.**



Produktcode	Abmessungen [mm]				Lochanzahl x Ø [mm]			Leistungsfähigkeit [kN]	
	W	L	B	S	in Laschenlänge	in Seitenplatten	in Auflagefläche	C16-, C24- oder TR26-Holz	
								Typ-A- oder Typ-B-Nägels	
								F _{nach oben}	F _{nach unten}
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

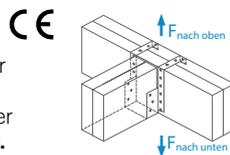


Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

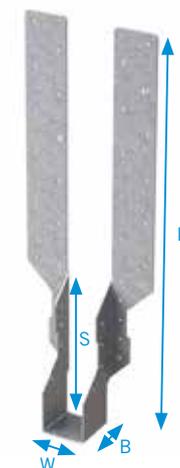
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

B460 Balkenschuh (mittelschwere Ausführung) (Lange Lasche)

Hergestellt aus 1,2 mm dickem, vorverzinkten Stahl mit 50 mm breiten Laschen, geeignet für Anwendungen mit massiven Balken oder I-Trägern, entweder stirnseitig befestigt oder über tragende Balken umgeschlagen. Bei Dachbodenausbauten, bei denen der Balkenschuh unter den Tragbalken reicht, wird ein maximaler Abstand von 75 mm empfohlen. **Kartoninhalt 50.**



Produktcode	Abmessungen [mm]				Lochanzahl x Ø [mm]			Leistungsfähigkeit [kN]	
	W	L	B	S	in Laschenlänge	in Seitenplatten	in Auflagefläche	C16-, C24- oder TR26-Holz	
								Typ-A- oder Typ-B-Nägels	
								F _{nach oben}	F _{nach unten}
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

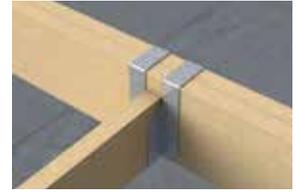
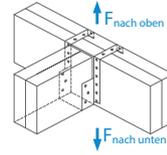


Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

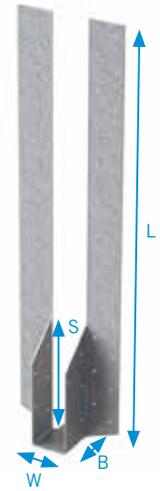
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

B610 Balkenschuh (mittelschwere Ausführung) (Lange Lasche) CE

Hergestellt aus 1,5 mm dickem, vorverzinkten Stahl mit 50 mm breiten Laschen, geeignet für Anwendungen mit massiven Balken oder I-Trägern, entweder stirnseitig befestigt oder über tragende Balken umgeschlagen. Bei Dachbodenausbauten, bei denen der Balkenschuh unter den Tragbalken reicht, wird ein maximaler Abstand von 75 mm empfohlen. Das Design verfügt über eine Positionslasche an der Basis des Balkenschuhs, die eine schnelle und genaue Ausrichtung des Balkenschuhs ermöglicht. **Kartoninhalt 10.**



Produktcode	Abmessungen [mm]				Lochanzahl x Ø [mm]			Leistungsfähigkeit [kN]	
	W	L	B	S	in Laschenlänge	in Seitenplatte	in Auflagefläche	C16-, C24- oder TR26-Holz	
								Typ-A- oder Typ-B-Nägels	
							F _{nach oben}	F _{nach unten}	
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



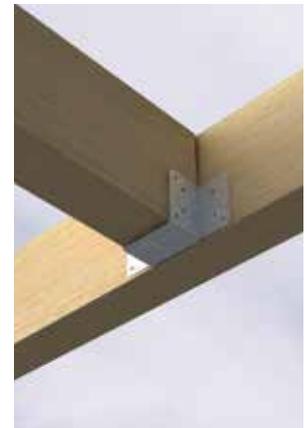
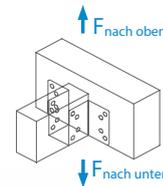
Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

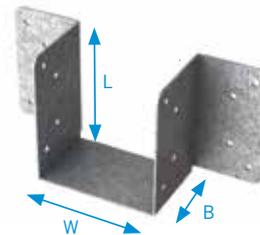
MINI Mini-Balkenschuh

Ideal für das Trimmen um Deckenluken herum und für andere ähnliche leichte Anwendungen. Aus 0,8 mm dickem verzinkten Stahl. Geeignet für eine Balkentiefe von bis zu 100 mm. **Kartoninhalt 250.**

CE



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]		
	W	L	B	in Laschenlänge	in Seitenplatten	in Auflagefläche
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	-



Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels		Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels		Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels	
	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}
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

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

Engineering-Hardware für den Holzbau

Ein umfassendes Sortiment an Verbindern aus verzinktem Stahl nach BS EN 10346:2009 +G275 als Standard oder Edelstahl auf Bestellung. Verzinkte Balkenschuhe müssen mit 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung in allen vorgestanzten Löchern befestigt werden.

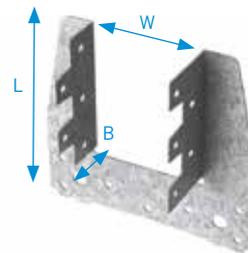


TC Traversenklammer

Traversenklammern sind eine kostengünstige und effektive Methode zur Befestigung von Dachsparren an Wandplatten, wie nach BS 5268: Teil 3 empfohlen. Aus 0,9 mm dickem verzinkten Stahl. Kann auch für allgemeine Anwendungen als Mehrzweckverbinder verwendet werden, um bei Überkreuzen zweier Holzbauteile für Halt zu sorgen. **Kartoninhalt 100.**



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]		Leistungsfähigkeit [kN]
	W	L	B	Platte 1	Platte 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



Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

MTS Mono-Traversenschuh

Konzipiert für den Einsatz in Mono-Traverse / Traverse mit kurzer Spannweite / Ausfachungstraverse zu Trägeranschluss in Anwendungen mit schwacher Belastung. Aus 0,9 mm dickem verzinkten Stahl. **Kartoninhalt 100.**



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]		
	W	L	B	in Laschenlänge	in Seitenplatte	in Auflagefläche
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



Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels		Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels		Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels	
F _{nach oben}	F _{nach unten}											
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

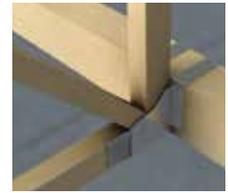
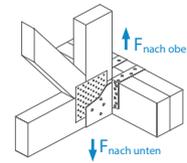
Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

GTS Träger-Traversenschuh



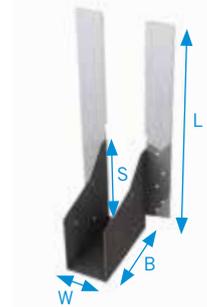
Dient zur Herstellung einer strukturellen Verbindung zwischen einer Traverse und einem Fachwerkträger oder einem Balken. Hergestellt aus 1,2 mm dickem verzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 + G275. Verfügt über eine Positionslasche, die eine einfache und genaue Ausrichtung des Schuhs ermöglicht. Geeignet für stirnseitige oder umlaufende Befestigung. **Kartoninhalt 50.**



Produktcode	Abmessungen [mm]				Lochanzahl x Ø [mm]		
	W	L	B	S	in Laschenlänge	in Seitenplatte	in Auflagefläche
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

* Die Werte sind repräsentativ für das Umschlagen über den oberen Rand des Kopfbalkens. Mindestens 2 x 9 Befestigungen in der Kopfseite und 2 x 3 Befestigungen in der Kopfbalkenoberkante.

** Die C24-Werte gelten für umgeschlagene Kopfplatten.



Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Löchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz*				TR26-Holz*			
	Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln	
	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}
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 Gleitschuh



Eine speziell angefertigte, verzinkte Metallhalterung, die es ermöglicht, dass Kehlbalcken- oder Scherenfachwerke sowohl horizontal als auch vertikal die gewünschte Durchbiegung erreichen. Ab Lager in den unten aufgeführten Größen erhältlich.

Produktcode	Abmessungen [mm]	Kartoninhalt
GS/38	38	100
GS/50	50	100
GS/75	75	50
GS/100	100	50
GS/150	150	50
GS/200	200	50

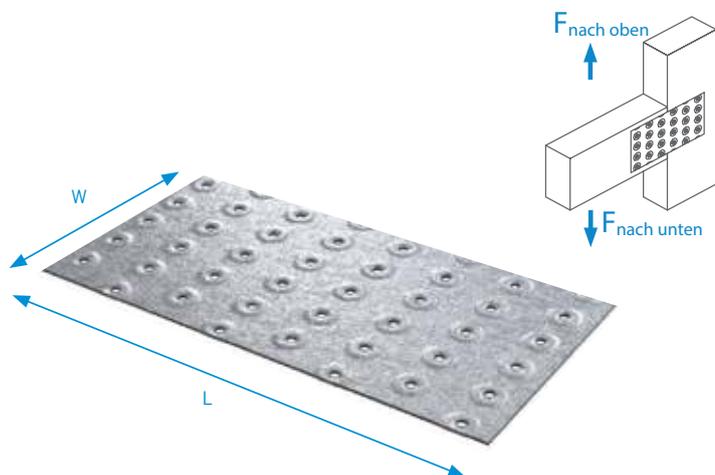


Andere Breiten sind auf Bestellung erhältlich.

NP Nagelplatte

Eine kosteneffiziente Methode zum Verbinden von Konstruktionshölzern (wie z. B. auf der Baustelle hergestellte Träger) durch einfaches Nageln durch die vorgestanzten Löcher. Die Platten müssen auf beiden Holzseiten befestigt werden. Hergestellt aus 0,9 mm dickem, verzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 + G275.

Die gepressten Vertiefungen erhöhen die Festigkeit und Steifigkeit des Bauteils und erleichtern gleichzeitig das Einschlagen der Nägel. Befestigung mit BPC 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung.



Produktcode	Abmessungen [mm]		Kartoninhalt
	W	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



Spiralförmiger Verbinder Holzrahmen-Mauer-Verbinder

Ein 4,5 mm starker Mauerverbinder für den Neubau zur Befestigung von Außenmauerwerk an Holzrahmen. Der erste, nach EN846 geprüfte spiralförmige Mauerverbinder für den Holzrahmenbau. **Kartoninhalt 100.**

Produktcode	Abmessungen [mm]	
	Größe	Hohlraumbreite
HELI-4.5-ONE-170	170	bis zu 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 Holzrahmenverbinder

Ein Sortiment an Edelstahl-Verbindern zwischen Blocksteinmauerwerk und Holz, die für Hohlraumbreiten von 50 bis 100 mm geeignet sind und vertikale Bewegungen zulassen. Geprüft als Typ B (Schall) und Typ 6 (Festigkeit) nach BS EN 845-1 in Übereinstimmung mit den NHBC-Anforderungen. Wird komplett mit 50 x 3,35 mm Edelstahl-Ringnutnägeln geliefert. **Kartoninhalt 250.**

Produktcode	Abmessungen [mm]	
	Hohlraumbreite	Mauerverbinderlänge
V61-125-STST	50	125
V61-150-STST	75	150
V61-175-STST	100	175



V62 Holzrahmenverbinder für starke Bewegung

Kanal- und leistenförmige Verbindersysteme für Gebäude mit einer Höhe von 18 m (5–7 Stockwerke). Maximale differentiale Bewegung von 65 mm. Passend für Hohlräume von 50 mm bis 150 mm. Geliefert mit 50 mm x 4 mm Edelstahlschrauben **Kartoninhalt 250.**

Produktcode	Abmessungen [mm]	
	Größe	Hohlraumbreite
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



Mehrfachträger-Balkenschuhe

Für den Einsatz bei Schwerlastanwendungen, wie z. B. bei Mehrfachträgereinheiten, Hauptstützbalken, Pfetten-/Balkenverbindungen oder ähnlichen Anwendungen, in denen ungewöhnlich hohe Belastungen auftreten. Aus 1,5 mm dickem, verzinktem Stahl. Schraubenloch für M12-Befestigung, Nagellocher mit 5 mm Durchmesser. Standardmäßig aus verzinktem Stahl nach BS EN 10346:2009 + G275 hergestellt. Edelstahl-Balkenschuhe auf Bestellung erhältlich. Die Auflagefläche bei allen Mehrfachträger-Balkenschuhen beträgt 75 mm.

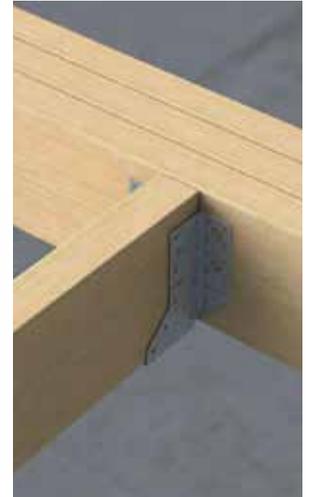
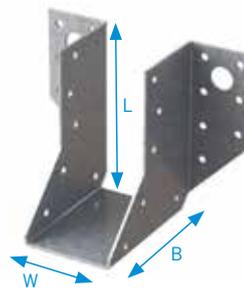
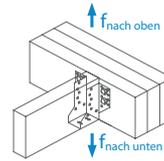


MTH/240 Mehrfachträger-Balkenschuh



Für den Einsatz bei Schwerlastanwendungen, wie z. B. bei Mehrfachträgereinheiten, Hauptstützbalken, Pfetten-/Balkenverbindungen oder ähnlichen Anwendungen, in denen ungewöhnlich hohe Belastungen auftreten. Die Auflagefläche bei allen Mehrfachträger-Balkenschuhen beträgt 75 mm.

Kartoninhalt 50.



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]	
	W	L	B	In Rückenplatten	In Seitenplatten
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

Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Typ-A-Nägel		Typ-B-Nägel		Typ-A-Nägel		Typ-B-Nägel		Typ-A-Nägel		Typ-B-Nägel	
$F_{nach\ oben}$	$F_{nach\ unten}$	$F_{nach\ oben}$	$F_{nach\ unten}$	$F_{nach\ oben}$	$F_{nach\ unten}$	$F_{nach\ oben}$	$F_{nach\ unten}$	$F_{nach\ oben}$	$F_{nach\ unten}$	$F_{nach\ oben}$	$F_{nach\ unten}$	
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

Die Werte für C16 Typ-A-Nägel gelten auch für Schraubverbindungen. Die Kopfbalkendicke sollte von einem Ingenieur überprüft werden.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzen Montagelöchern:

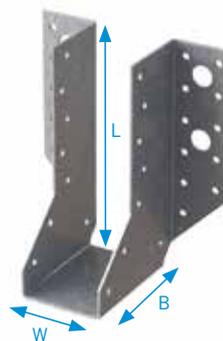
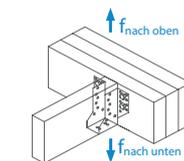
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

MTH/340 Mehrfachträger-Balkenschuh



Für den Einsatz bei Schwerlastanwendungen, wie z. B. bei Mehrfachträgerereinheiten, Hauptstützbalken, Pfetten-/Balkenverbindungen oder ähnlichen Anwendungen, in denen ungewöhnlich hohe Belastungen auftreten. Die Auflagefläche bei allen Mehrfachträger-Balkenschuhen beträgt 75 mm.

Kartoninhalt 50.



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]	
	W	L	B	In Rückenplatten	In Seitenplatten
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

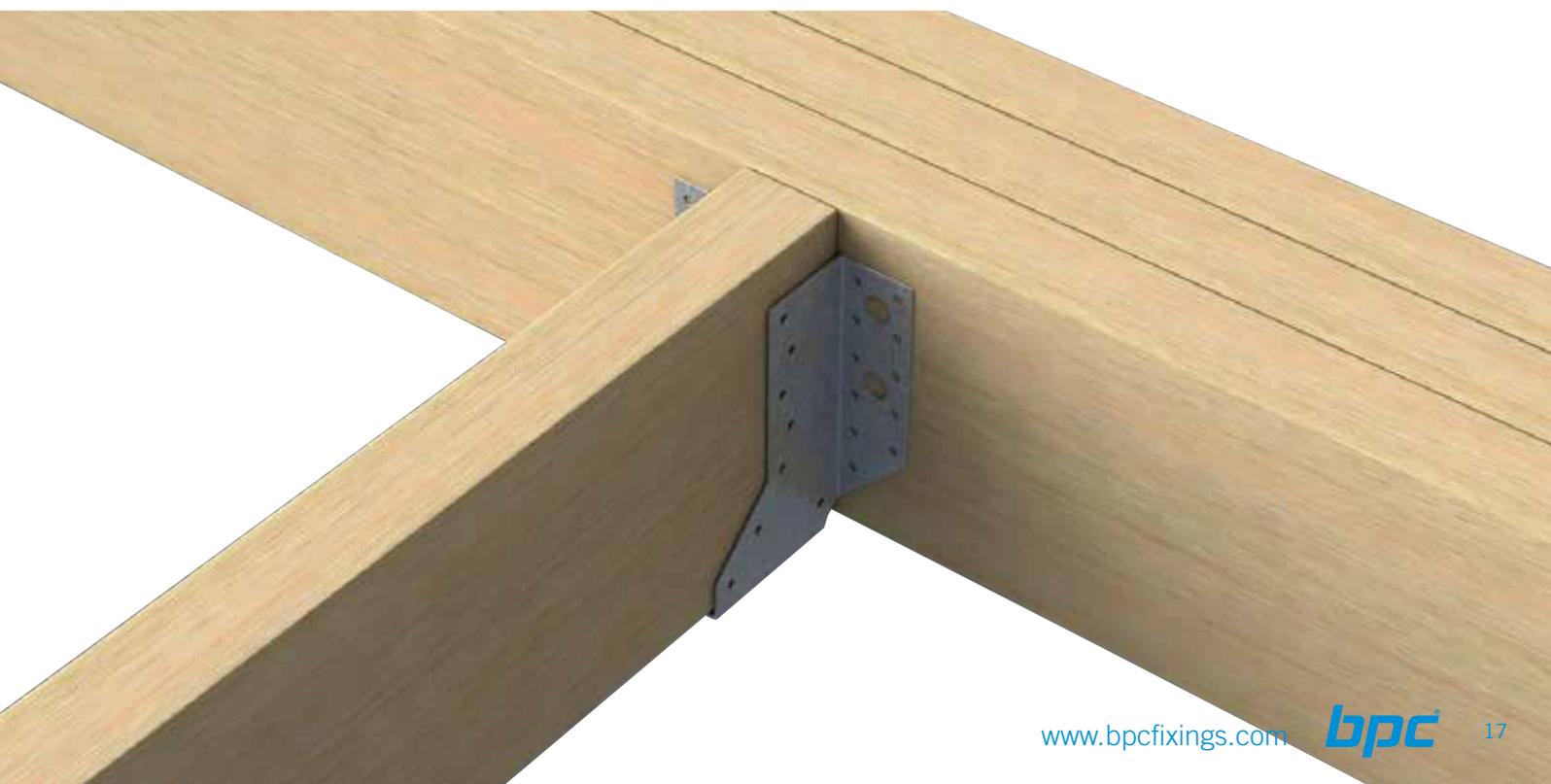
Nicht genormte Sonderbreiten sind auf Bestellung erhältlich.

Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels		Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels		Typ-A-Nägels		Typ-B-Nägels	
F _{nach oben}	F _{nach unten}											
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

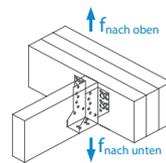
Die Werte gelten auch für Schraubverbindungen. Die Kopfbalkendicke sollte von einem Ingenieur überprüft werden.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzen Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

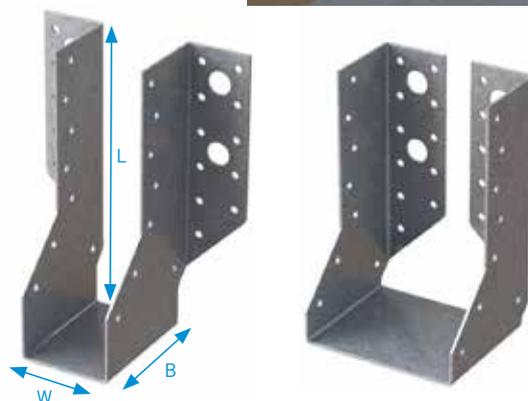


MTH/380 Mehrfachträger-Balkenschuh & MTH/CF/380 verdeckter Flansch



Für den Einsatz bei Schwerlastanwendungen, wie z. B. bei Mehrfachträgerereinheiten, Hauptstützbalken, Pfetten-/Balkenverbindungen oder ähnlichen Anwendungen, in denen ungewöhnlich hohe Belastungen auftreten. Die Auflagefläche bei allen Mehrfachträger-Balkenschuhen beträgt 75 mm. **Kartoninhalt 50.**

Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]	
	W	L	B	In Rückenplatten	In Seitenplatten
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



* Erhältlich als MTH/CF/380 mit nach innen gerichteten Kopfplatten für verdeckte Befestigungen.

Nicht genormte Sonderbreiten sind auf Bestellung erhältlich.

Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln	
	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}
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

Die MTH/340-Werte dienen als Richtwerte für Schraubverbindungen. Die Kopfbalkendicke sollte von einem Ingenieur überprüft werden.

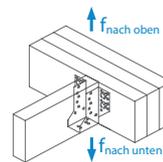
Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzt Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

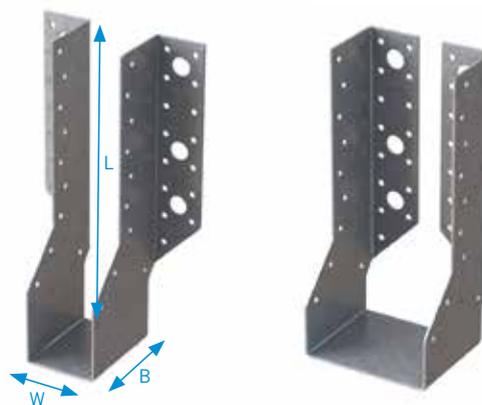
MTH/500 Mehrfachträger-Balkenschuh & MTH/CF/500 verdeckter Flansch



Für den Einsatz bei Schwerlastanwendungen, wie z. B. bei Mehrfachträgerereinheiten, Hauptstützbalken, Pfetten-/Balkenverbindungen oder ähnlichen Anwendungen, in denen ungewöhnlich hohe Belastungen auftreten. Die Auflagefläche bei allen Mehrfachträger-Balkenschuhen beträgt 75 mm. **Kartoninhalt 25.**



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]	
	W	L	B	In Rückenplatten	In Seitenplatten
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



* Erhältlich als MTH/CF/500 mit nach innen gerichteten Kopfplatten für verdeckte Befestigungen.

Nicht genormte Sonderbreiten sind auf Bestellung erhältlich.

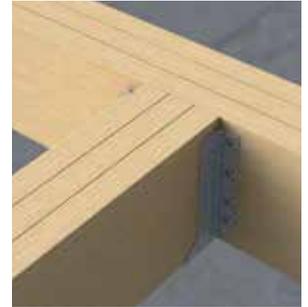
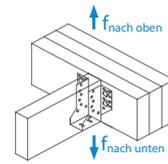
Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln	
	Fnach oben	Fnach unten	Fnach oben	Fnach unten	Fnach oben	Fnach unten	Fnach oben	Fnach unten	Fnach oben	Fnach unten	Fnach oben	Fnach unten
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

Die MTH/380-Werte dienen als Richtwerte für Schraubverbindungen. Die Kopfbalkendicke sollte von einem Ingenieur überprüft werden.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

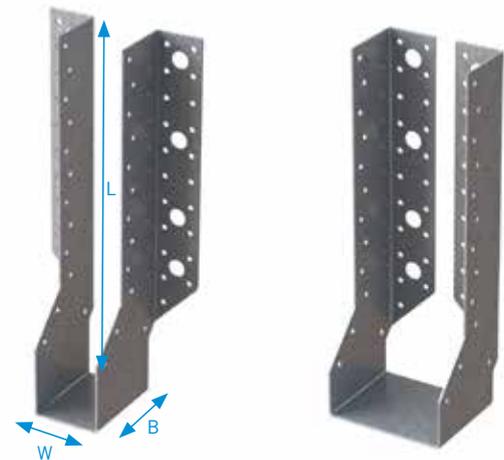
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

MTH/620 Mehrfachträger-Balkenschuh & MTH/CF/620 verdeckter Flansch



Für den Einsatz bei Schwerlastanwendungen, wie z. B. bei Mehrfachträgerereinheiten, Hauptstützbalken, Pfetten-/Balkenverbindungen oder ähnlichen Anwendungen, in denen ungewöhnlich hohe Belastungen auftreten. Die Auflagefläche bei allen Mehrfachträger-Balkenschuhen beträgt 75 mm.
Kartoninhalt 25.

Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]	
	W	L	B	In Rückenplatten	In Seitenplatten
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



* Erhältlich als MTH/CF/620 mit nach innen gerichteten Kopfplatten für verdeckte Befestigungen.

Nicht genormte Sonderbreiten sind auf Bestellung erhältlich.

Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN]											
	C16-Holz				C24-Holz				TR26-Holz			
	Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln	
	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}	F _{nach oben}	F _{nach unten}
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

Die Werte gelten auch für Schraubverbindungen. Die Kopfbalkendicke sollte von einem Ingenieur überprüft werden.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

Befestigungswinkel

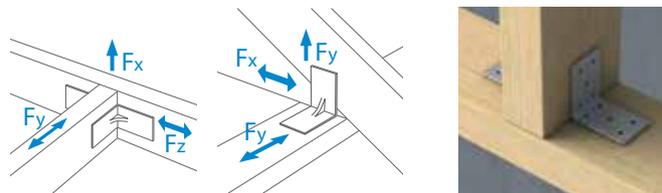
Standardmäßig aus verzinktem Stahl nach BS EN 10346:2009 + G275 oder aus Edelstahl der Güteklasse 304 nach BS EN 10088-2 Klasse 1.4301 auf Bestellung erhältlich.



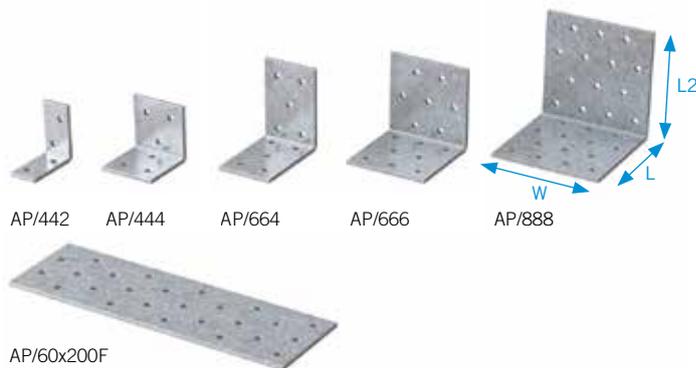
AP Winkelplatte



Ein vielseitiges Sortiment an 2,5 mm dicken, verzinkten Winkeln und Platten, die zur Befestigung mit Nägeln oder Schrauben geeignet sind und zur Verstärkung von Holzverbindungen verwendet werden. AP/664 auch in Edelstahl ab Lager lieferbar. **Kartoninhalt 100.**



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]		Kartoninhalt
	L	L2	W	Platte 1	Platte 2	
AP/442/25PK	40	40	20	2 x 5,0	2 x 5,0	10 x 25PK
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



Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN] – pro Paar																	
	C16-Holz						C24-Holz						TR26-Holz					
	Typ-A-Nägel			Typ-B-Nägel			Typ-A-Nägel			Typ-B-Nägel			Typ-A-Nägel			Typ-B-Nägel		
	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

Die oben angegebenen charakteristischen Tragfähigkeiten beziehen sich auf paarweise verwendete Winkel in Holz-Holz-Verbindungen.

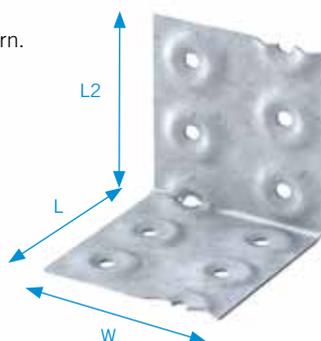
Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

NPAB Winkel-Nagelplatte

Ein leichter, 0,9 mm dicker, perforierter Winkel mit verstärkten Löchern.

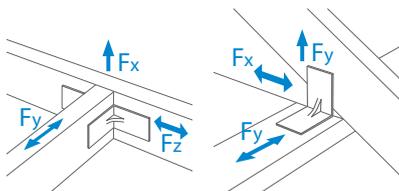
Produktcode	Abmessungen [mm]			Kartoninhalt
	L	L2	W	
NPAB/50x50	50	50	50	200
NPAB/75x75	75	75	75	200
NPAB/100x100	100	100	100	100



AB & ABL Befestigungswinkel



Ein vielseitiger, verstärkter Winkel für 90-Grad-Verbindungen zur Befestigung mit Nägeln, Schrauben und/oder Bolzen und Schienenschrauben. Hergestellt aus 2,5 mm dickem, verzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 + G275. Edelstahl der Güte 304 austenitisch nach BS EN 10088-2 Güte 1.4301 in allen Größen; ab Lager lieferbar.



AB Winkelverbinder (mit Steg)

*AB-Winkelverbinder mit Steg im Falz hergestellt.

Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]				Kartoninhalt
	L	L2	W	Platte 1 (L)		Platte 2 (L2)		
				Montagelöcher	Schlitze	Montagelöcher	Schlitze	
AB/60x40*	60	40	60	7 x 4,5	1 x 11,0 x 30,0	5 x 4,5 2 x 7,0	1 x 11,0 x 11,0	100
AB/90x90*	90	90	60	9 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 11,0	100
AB/150x90*	150	90	60	13 x 4,5 2 x 9,0 1 x 11,0	1 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	100
AB/150x150*	150	150	60	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	13 x 4,5 2 x 9,0 1 x 11,0	1 x 11,0 x 30,0	50

Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN] – pro Paar																	
	C16-Holz			C24-Holz			TR26-Holz											
	Typ-A-Nägeln			Typ-B-Nägeln			Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln					
	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

Die oben angegebenen charakteristischen Tragfähigkeiten beziehen sich auf paarweise verwendete Winkel in Holz-Holz-Verbindungen.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

ABL Befestigungswinkel (ohne Steg)

Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]				Kartoninhalt
	L	L2	W	Platte 1 (L)		Platte 2 (L2)		
				Montagelöcher	Schlitze	Montagelöcher	Schlitze	
ABL/50x50	50	50	60	7 x 4,5	1 x 11,0 x 30,0	5 x 4,5 2 x 7,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/60x40	60	40	60	7 x 4,5	1 x 11,0 x 30,0	5 x 4,5 2 x 7,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/90x90	90	90	60	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/150x90	150	90	60	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/150x150	150	150	60	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	50

Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN] – pro Paar																	
	C16-Holz			C24-Holz			TR26-Holz											
	Typ-A-Nägeln			Typ-B-Nägeln			Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln		Typ-A-Nägeln		Typ-B-Nägeln					
	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

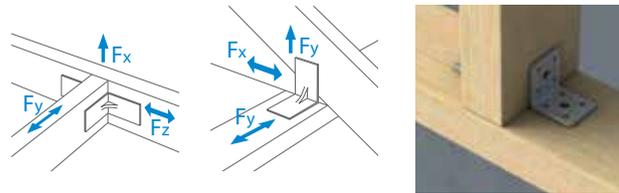
Die oben angegebenen charakteristischen Tragfähigkeiten beziehen sich auf paarweise verwendete Winkel in Holz-Holz-Verbindungen.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

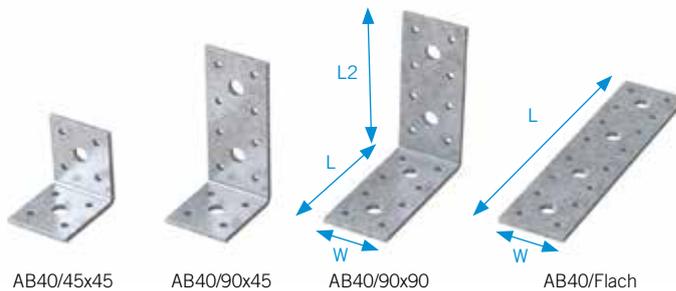
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

AB40 Befestigungswinkel (schwere Ausführung) CE

Die aus hochbelastbarem, 3 mm dicken, verzinkten Stahl gefertigten, 40 mm breiten Winkel und Platten bieten eine starke Verbindung zur Befestigung mit Bolzen, Nägeln, Schrauben und Schienenschrauben. Geeignet für Anwendungen von Holz auf Holz, Holz auf Mauerwerk und Holz auf Stahl. **Kartoninhalt 100.**



Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]	
	W	L	L2	Platte 1 (L)	Platte 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	



Produktcode	Leistungsfähigkeit [kN] – pro Paar																	
	C16-Holz						C24-Holz						TR26-Holz					
	Typ-A-Nägeln			Typ-B-Nägeln			Typ-A-Nägeln			Typ-B-Nägeln			Typ-A-Nägeln			Typ-B-Nägeln		
	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

Die oben angegebenen charakteristischen Tragfähigkeiten beziehen sich auf paarweise verwendete Winkel in Holz-Holz-Verbindungen.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanztten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

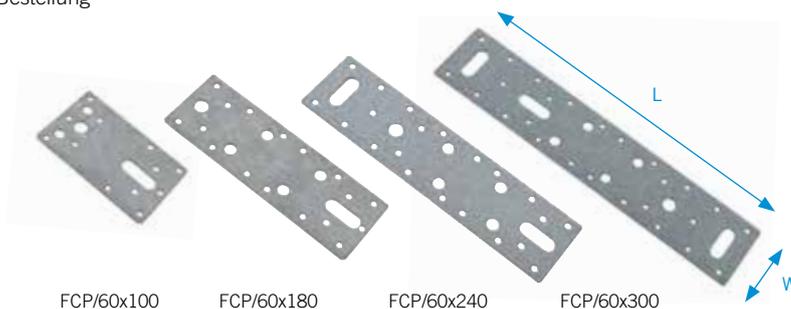


FCP Flache Anschlussplatten



Ein Sortiment an vorgestanzten, flachen Verbindern, die sich für viele Anwendungen von Holz auf Holz, Mauerwerk oder Stahl eignen. Standardmäßig aus 2,5 mm dickem, verzinkten Stahl gefertigt. Edelstahl auf Bestellung erhältlich.

Produktcode	Abmessungen [mm]		Kartoninhalt
	W	L	
FCP/60x100	60	100	100
FCP/60x180	60	180	100
FCP/60x240	60	240	100
FCP/60x300	60	300	50



CB Eckwinkel (leichte Ausführung)

Ein Sortiment an Mehrzweck-Winkeln, die für viele Heimwerker- und professionelle Befestigungsanwendungen geeignet sind. Gefertigt aus vorverzinktem Baustahl.

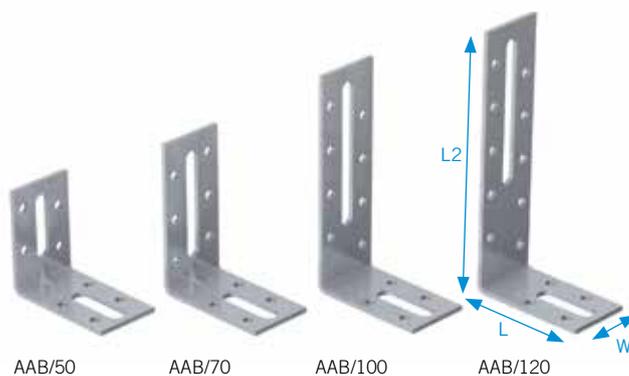
Produktcode	Abmessungen [mm]				Kartoninhalt
	T	W	L	L2	
CB25/10PK	1,5	15	25	25	300 x 10PK
CB40/10PK	1,5	15	40	40	150 x 10PK
CB50/10PK	1,5	15	50	50	100 x 10PK
CB65/10PK	1,5	15	65	65	100 x 10PK
CB75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10PK
CB100/10PK	2,0	18	100	100	25 x 10PK



AAB Anpassbarer Befestigungswinkel

Ein verzinkter 90-Grad-Verbinder, der in einer Reihe von Größen mit zwei Schlitzern und einem Mehrlochmuster für eine einfache Anpassung erhältlich ist.

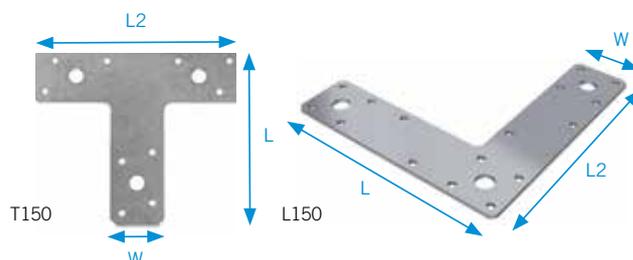
Produktcode	Abmessungen [mm]				Kartoninhalt
	T	W	L	L2	
AAB/50/10PK	1,8	30	55	50	25 x 10PK
AAB/70/10PK	1,8	30	55	70	25 x 10PK
AAB/100/10PK	2,0	30	55	100	25 x 10PK
AAB/120/10PK	2,5	30	55	120	25 x 10PK



T150 & L150 Winkel

Verzinkte Winkel zum Verbinden von Hölzern für eine T- oder L-förmige Verbindung. In den folgenden Größen ab Lager lieferbar. Weitere Größenoptionen sind auf Bestellung erhältlich. Dicke 2 mm.

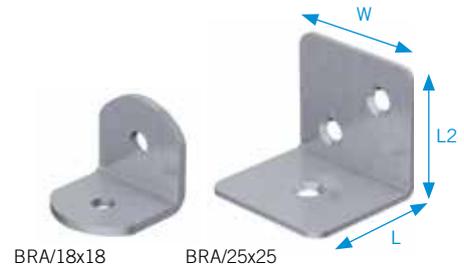
Produktcode	Abmessungen [mm]			Kartoninhalt
	L	L2	W	
T150/10PK	150	128	38	25 x 10PK
L150/10PK	150	150	38	25 x 10PK



BRA Winkel für leichte Ausführung

Leichte Winkel, die für viele Heimwerker- und professionelle Befestigungsanwendungen geeignet sind. Gefertigt aus vorverzinktem Baustahl.

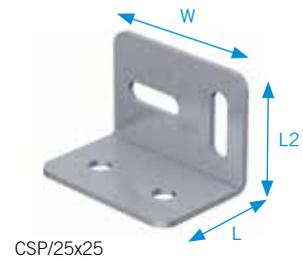
Produktcode	Abmessungen [mm]				Kartoninhalt
	T	W	L	L2	
BRA/18x18/10PK	0,8	18	18	18	300 x 10PK
BRA/25x25/10PK	1,2	28	25	25	150 x 10PK



CSP Eckspannplatte

Eckspannplatte für Heimwerker- und professionelle Befestigungsanwendungen. Gefertigt aus vorverzinktem Baustahl.

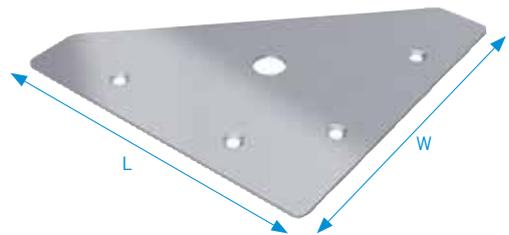
Produktcode	Abmessungen [mm]				Kartoninhalt
	T	W	L	L2	
CSP/25x25/10PK	1,0	38	25	25	150 x 10PK



CPL Eckplatte

Eckplatte für Heimwerker- und professionelle Befestigungsanwendungen. Gefertigt aus vorverzinktem Baustahl.

Produktcode	Abmessungen [mm]			Kartoninhalt
	T	W	L	
CPL/82x82/10PK	1,0	82	82	80 x 10PK



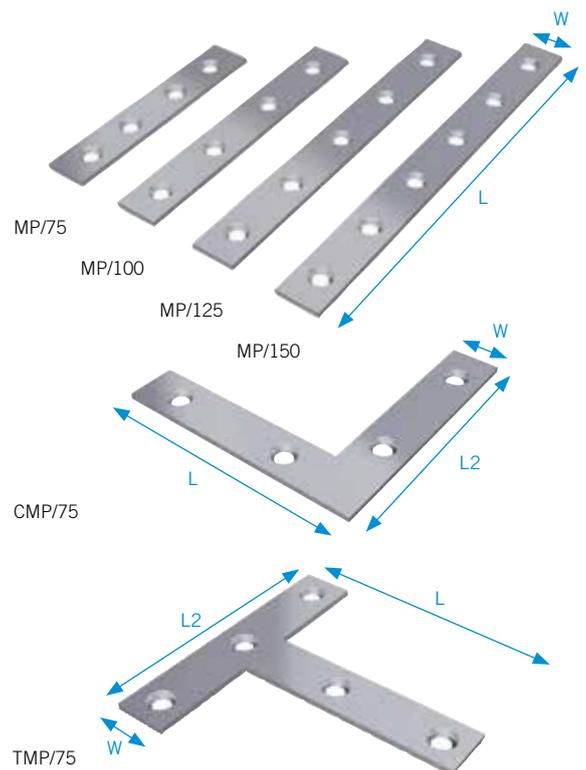
MP Ausbesserungsplatten

Ausbesserungsplatten für Heimwerker- und professionelle Befestigungsanwendungen. Gefertigt aus vorverzinktem Baustahl.

Produktcode	Abmessungen [mm]			Kartoninhalt
	T	W	L	
MP/75/10PK	1,5	15	75	150 x 10PK
MP/100/10PK	1,5	15	100	150 x 10PK
MP/125/10PK	1,5	15	125	60 x 10PK
MP/150/10PK	1,5	15	150	60 x 10PK

Produktcode	Abmessungen [mm]				Kartoninhalt
	T	W	L	L2	
CMP/50/10PK	1,5	12	50	50	150 x 10PK
CMP/75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10PK

Produktcode	Abmessungen [mm]				Kartoninhalt
	T	W	L	L2	
TMP/75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10PK

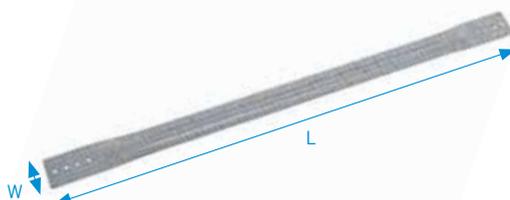


Holzbefestigungen

HJS Fischgrätenverstrebung

Als überlegene Alternative zu Holzverstrebungen bieten Fischgrätenverstrebungen eine kosteneffiziente Methode, um die von den Bauvorschriften geforderte seitliche Unterstützung der Bodenbalken zu gewährleisten. An der Ober- und Unterseite der Balken mit den vorgestanzten Montagelöchern befestigen. Positionierung in der Mitte der Spannweite, wenn die Balken länger als 2,5 m sind, oder in zwei Reihen im Abstand von einem Drittel und zwei Dritteln der Gesamtspannweite, wenn die Balken länger als 4,5 m sind. Hergestellt aus 0,9 mm dickem, verzinkten Stahl, passend für Balkenabstände von 400, 450 und 600 mm.

Produktcode	Abmessungen [mm]		Kartoninhalt
	W	L	
HJS/400	32	480	100
HJS/450	32	530	100
HJS/600	32	660	100



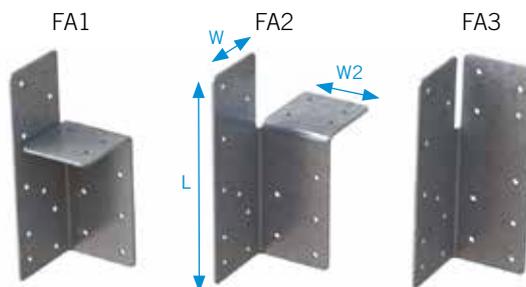
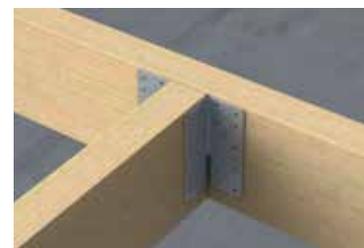
FA Rahmenanker



Mehrzweckbefestigung zur Verwendung für Dachstühle, Balkenverkleidungen, Ständerwerk und den allgemeinen Holzrahmenbau. Das geschlitzte Design ermöglicht das Biegen vor Ort, um allen Konfigurationen gerecht zu werden. Aus 1,2 mm dickem, verzinkten Stahl.

Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]		Kartoninhalt
	W	W2	L	Platte 1	Platte 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

Produktcode	Nägels	Leistungsfähigkeit [kN] – pro Paar								
		C16-Holz			C24-Holz			TR26-Holz		
		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	Typ A	4,05	2,16	3,11	4,57	2,32	3,41	4,83	2,40	3,52
FA1, FA2, FA3	Typ B	4,93	2,63	3,35	5,56	2,86	3,68	5,88	3,75	4,20



Die oben angegebenen charakteristischen Tragfähigkeiten beziehen sich auf paarweise verwendete Winkel in Holz-Holz-Verbindungen.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

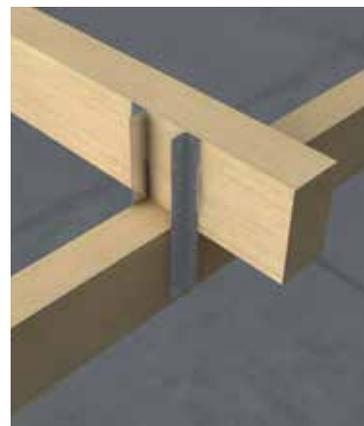
HDA Niederhaltewinkel



Ein hoch belastbares, universell einsetzbares Winkelblech, hergestellt aus 2,0 mm dickem, verzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 +G275.

Kartoninhalt 50.

Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]		Leistungsfähigkeit [kN]	
	L	W	W2	Platte 1	Platte 2	Anzahl von Verbindern	Anhebung
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



Die oben angegebenen charakteristischen Tragfähigkeiten beziehen sich auf paarweise verwendete Winkel in Holz-Holz-Verbindungen.

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

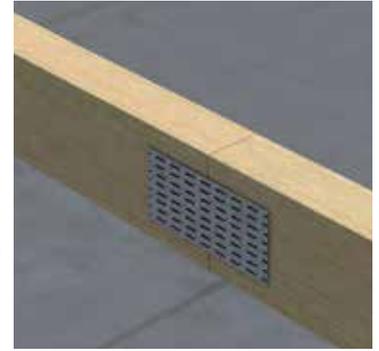
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.

PP Palettenplatte

Eine verzinkte Mehrzweckplatte aus 1 mm starkem Stahl, die zur Verbindung von Hölzern ohne Nägel verwendet wird. **Dieses Produkt darf nicht zur Herstellung von Dachstühlen verwendet werden.**

Produktcode	Abmessungen [mm]		Kartoninhalt
	L	W	
PP/50x129	129	50	300

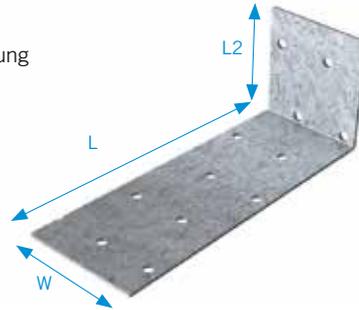
Andere Größen sind auf Bestellung erhältlich.



SPA Grundplattenanker

Konzipiert für die Verankerung von Holzgrundplatten auf einem Betonsockel; kann aber auch als Rahmenverbinder zur Befestigung von Holzfensterrahmen verwendet werden. Aus 0,9 mm dickem, verzinkten Stahl.

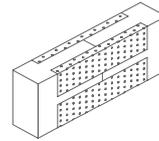
Produktcode	Abmessungen [mm]			Kartoninhalt
	W	L	L2	
SPA/1	75	187	38	250
SPA/2	75	175	50	250



SP Spleißplatte

Eine wirtschaftliche Methode zur Stoßverbindung von Hölzern mit gleichem Querschnitt auf der Baustelle. Geeignet für den Austausch von verfaulten Deckenbalkenenden, den Ersatz von feuergeschädigtem Holz und die Reparatur lokaler struktureller Holzschäden. Hergestellt aus 0,9 mm dickem Stahl. Muss in Sätzen von 4 Stück pro Verbindung befestigt werden, Mindestholzstärke 50 mm. Mit BPC Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung in allen verfügbaren Montagelöchern befestigen. Die Schachtel enthält alle benötigten Nägel. **Schachtelinhalt 32 Stück + Nägel.**

CE

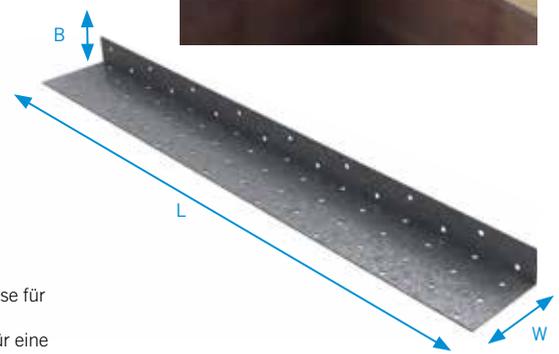


Produktcode	Abmessungen [mm]			Lochanzahl x Ø [mm]		Leistungsfähigkeit [kN]*
	L	W	B	In Plattenlänge	In Platten-Auflagefläche	
SP/57x400	400	57	18	40 x 4,0	8 x 4,0	14
SP/82x550	550	82	18	88 x 4,0	11 x 4,0	19
SP/98x550	550	98	18	99 x 4,0	11 x 4,0	22
SP/100x350	350	100	15	63 x 4,0	7 x 4,0	19

* Die angegebenen Belastungswerte beziehen sich auf vier Komponenten

Befestigung mit Typ-A- oder Typ-B-Befestigungen in allen vorgestanzten Montagelöchern:

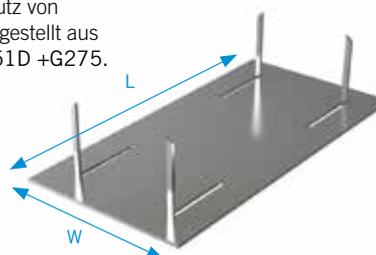
- Typ A, 30 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise lose für die manuelle Befestigung geliefert.
- Typ B, 35 x 3,75 mm Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung werden normalerweise für eine Nagelpistole sortiert geliefert.



SPL Schutzplatte

Befestigung an Holzständerwerk mit vorgestanzten Nägeln zum Schutz von Rohrleitungen und elektrischen Kabeln gegen zufälliges Nageln. Hergestellt aus 0,9 mm dickem, vorverzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 DX51D +G275. **Schachtelinhalt 200.**

Produktcode	Abmessungen [mm]	
	W	L
SPL/54	54	90



MFS Multi-Fix-Umreifungsband

Ein preiswerter perforierter Streifen, der leicht geschnitten oder gebogen werden kann, für eine schnelle und zuverlässige Methode zur Aussteifung von Dachstühlen, zur diagonalen Verstrebung von Deckenträgern, zur Befestigung von Wandplatten, zur Aufhängung von Rohrleitungen und Kabeln, zur allgemeinen Reparatur von Zäunen und vielen anderen Heimwerkerarbeiten. Aus 0,9 mm dickem, verzinkten Stahl.



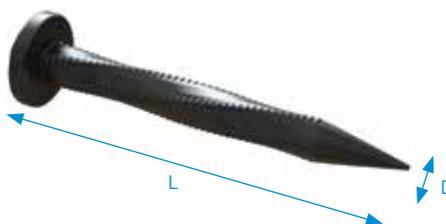
Produktcode	Abmessungen [mm]		Schachtelinhalt
	W	L	
MFS/20/10	20	10-m-Rolle	10
MFS/25/15	25	15-m-Rolle	10
MFS/25/50	25	50-m-Rolle	1
MFS/50/10	50	10-m-Rolle	5



SHER/ST Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung (Typ A) CE

Vierkant-Nagelschrauben in sherardisierter Ausführung nach BS 1202 Teil 1 werden entweder in Schachteln (25 kg) oder in Polybeuteln (2,5 kg und 1,25 kg) geliefert. Ungefährer Inhalt siehe unten.

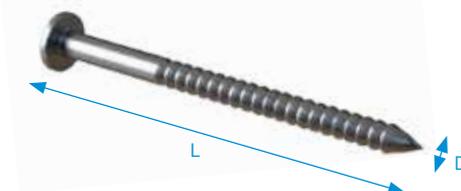
Produktcode	Abmessungen [mm]		Schachtelinhalt (ca.)
	D	L	
SHER/ST/25KG	3,75	30	10000
SHER/ST/1,25KG	3,75	30	500



SS/ARS Edelstahl-Ringnutnägel CE

Nägel aus rostfreiem Stahl nach BS1202, Teil 1; werden in Polybeuteln zu je 100 und 250 Stück geliefert.

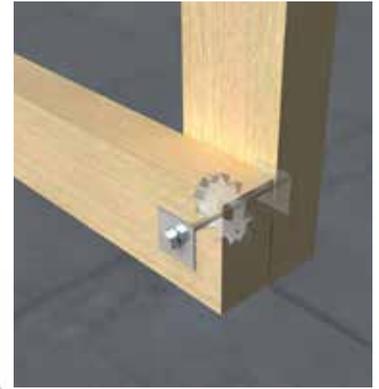
Produktcode	Abmessungen [mm]		Schachtelinhalt (ca.)
	D	L	
SS/ARS/100PK	3,35	50	100
SS/ARS/250PK	3,35	50	250



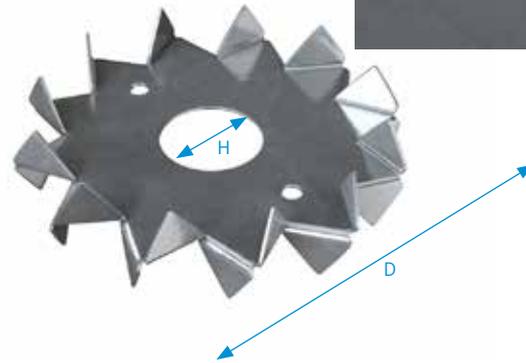
Holzverbinder

DSTC / SSTC Zahnplatten-Verbinder

Die Holzverbinder wurden entwickelt, um die Leistung von Schraubverbindungen zu verbessern, und werden in Übereinstimmung mit BS EN 912:200 hergestellt. Typ C6/C7; hergestellt aus 1 mm dickem, verzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 DX51D +G275. Edelstahl- und feuerverzinkte Modelle sind ebenfalls erhältlich.



Produktcode	Abmessungen [mm]		Einseitig / Doppelseitig	Schachtelinhalt
	D	H		
SSTC/38	38	M12	Einseitig	100
DSTC/38	38	M12	Doppelseitig	100
SSTC/50	50	M12	Einseitig	100
DSTC/50	50	M12	Doppelseitig	100
SSTC/63	63	M12	Einseitig	100
DSTC/63	63	M12	Doppelseitig	100
SSTC/75	75	M12	Einseitig	75
DSTC/75	75	M12	Doppelseitig	75

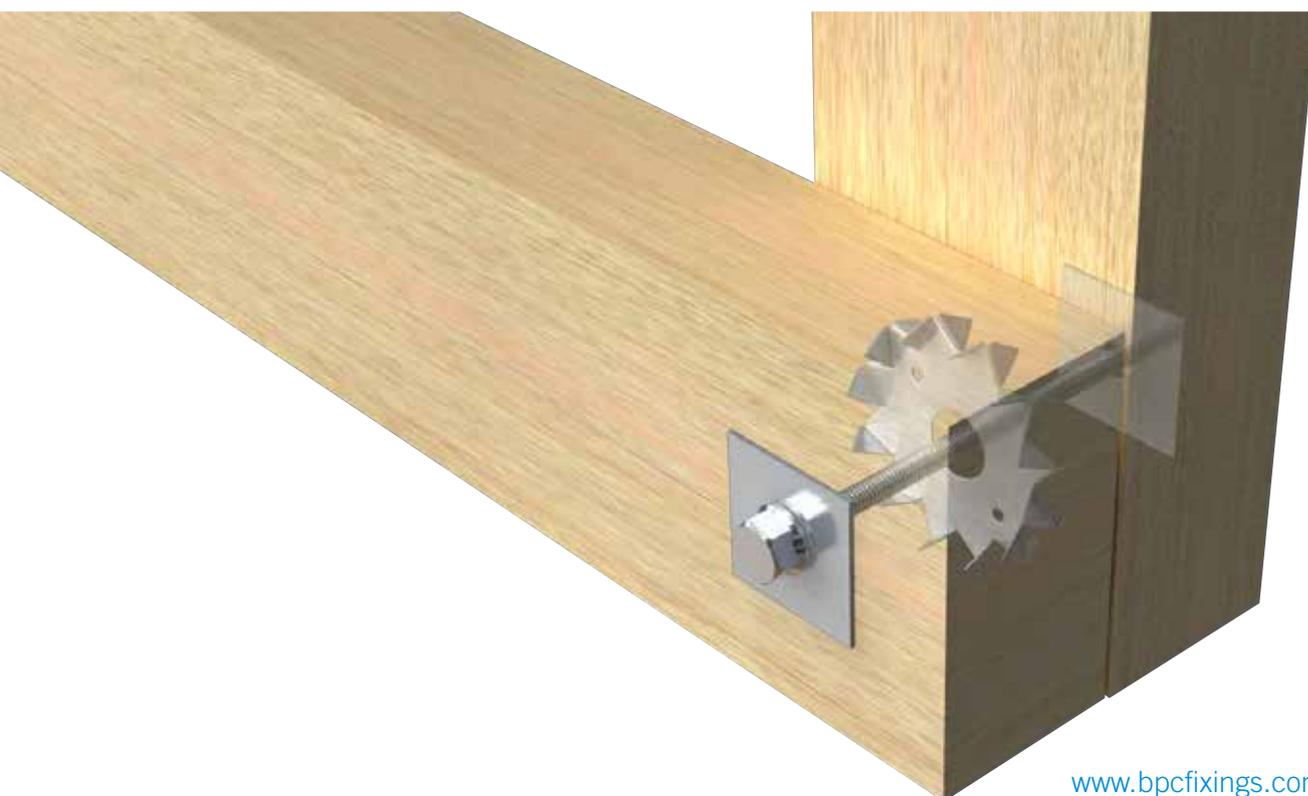
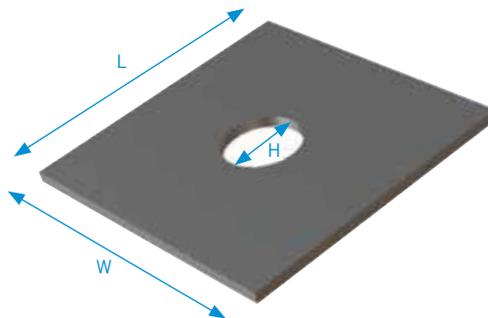


Spezielle Lochgrößen sind auf Anfrage erhältlich.

SPW Quadratische Unterlegscheiben

Ab Lager in vorverzinkter Ausführung erhältlich. Dicke 2,3 mm. Sondergrößen und Edelstahl sind auf Anfrage erhältlich.

Produktcode	Abmessungen [mm]			Schachtelinhalt
	W	L	H	
SPW/50/10	50	50	M10	100
SPW/50/12	50	50	M12	100
SPW/50/20	50	50	M20	100



Sonstige Produkte

GWB Verzinkte Regenschutzschiene

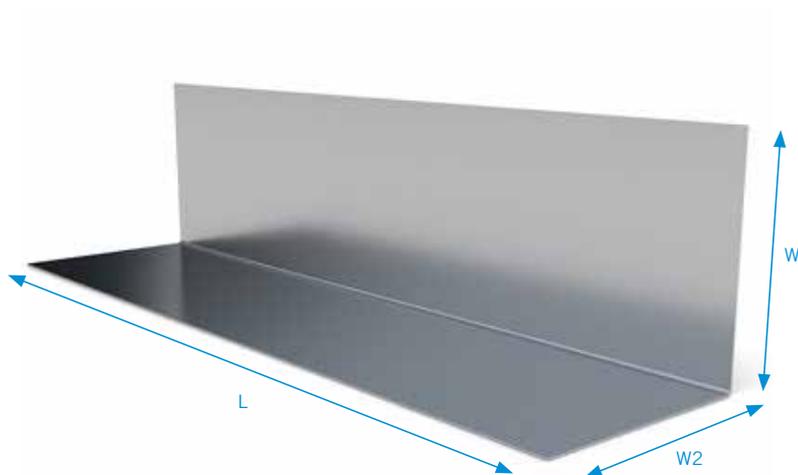
Produktcode	Abmessungen [mm]		
	T	W	L
GWB/28x4	4	28	AUF ANFRAGE



AS Aluminium-Dachabdichtung

BPC stellt Dachabdichtungen aus Aluminium her, die zum Schutz vor Witterungseinflüssen an der Stelle dienen, an der ein Dach auf eine vertikale Fläche wie eine Wand oder einen Schornstein trifft. Wird in Verbindung mit Abdeckungen (oder anderen Dachabdeckungen) verwendet, die die Abdichtung überlappen sollten. Dicke 0,5 mm.

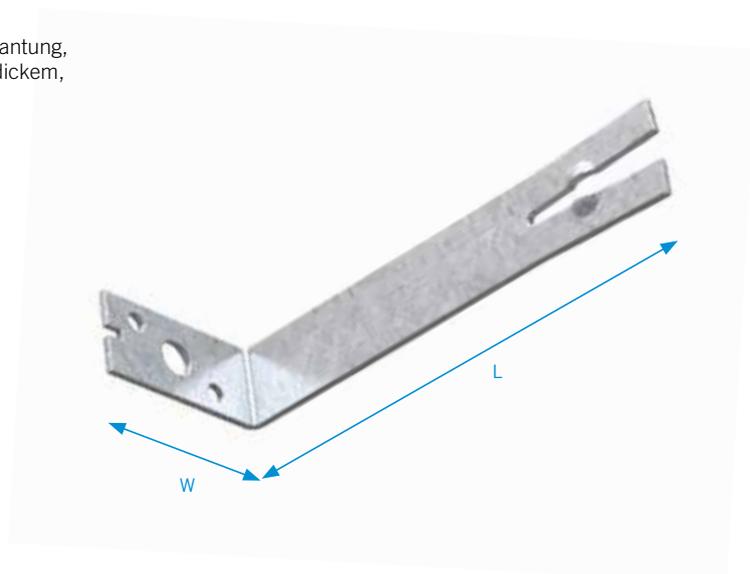
Produktcode	Abmessungen [mm]			Kartoninhalt
	L	W	W2	
AS/50100/150	150	50	100	25
AS/50100/180	180	50	100	25
AS/50100/300	300	50	100	25
AS/50100/340	340	50	100	25
AS/75100/150	150	75	100	25
AS/75100/180	180	75	100	25
AS/75100/300	300	75	100	25
AS/75100/340	340	75	100	25
AS/7575/150	150	75	75	25
AS/7575/180	180	75	75	25
AS/7575/300	300	75	75	25
AS/7575/340	340	75	75	25



FC Fischeschwanz-Rahmenklammer

Standard-Rahmenklammern mit Fischeschwanz, komplett mit 50 mm Aufkantung, drei Befestigungslöchern und Fischeschwanzende. Erhältlich aus 2,0 mm dickem, verzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 DX51D+ G275.

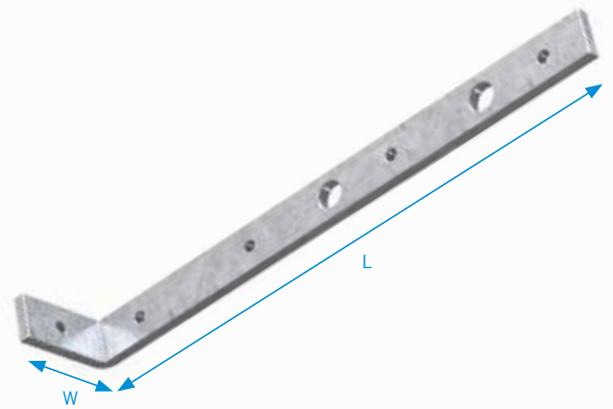
Produktcode	Abmessungen [mm]		Kartoninhalt
	L	W	
G/FC/150	100	50	200
G/FC/200	150	50	200
G/FC/250	200	50	100



WBT Fensterbrettverbinder

Eine vorverzinkte Halterung zur Befestigung von Fensterbrettern am Mauerwerk.
Hergestellt aus 13 x 3 mm dickem, verzinkten Stahl nach BS EN 10346:2009 + G275.

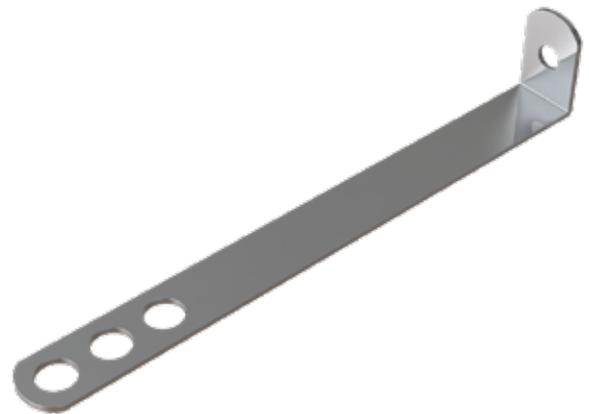
Produktcode	Abmessungen [mm]			Schachtelinhalt
	T	L	W	
WBT/1/BENT	3,0	150	25	200



VE7 Rahmenklammer

Rahmenklammer (aus rostfreiem oder verzinktem Stahl) zur Befestigung von Mauerwerk an neuen oder bestehenden Strukturen und für den Einbau von nicht-strukturellen Elementen (Rahmen usw.).

Produktcode	Projektion [mm]	Schachtelinhalt
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 Walmdach-Eisen

Ein Haltebügel aus Stahl mit dekorativem Schnörkelmuster, der bei traditionellen Walmdächern verwendet wird, um die Bewegung der Firstziegel zu verhindern. Mit Schrauben oder Nägeln am Sparren befestigen und in Mörtel einbetten. Hergestellt aus verzinktem Baustahl oder Edelstahl auf Bestellung. **Schachtelinhalt 50.**

Produktcode	Abmessungen [mm]			
	T	W	L	H
SHI/300/3	3	25	300	150
SHI/300/4	4	25	300	150
SHI/300/5	5	25	300	150



Erhältlich bei:

Alle Abbildungen, technischen Daten, Beschreibungen, Verweise auf britische und europäische Normen, die in dieser Broschüre aufgeführt sind, dienen nur der Orientierung und stellen keinen „Verkauf nach Beschreibung“ dar“. Alle Informationen sind zum Zeitpunkt der Drucklegung (Juli 2021) korrekt. Das Unternehmen verfolgt eine Politik der ständigen Produktentwicklung. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können daher ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle angegebenen Maße sind Nennwerte. Aktualisierungen werden nicht automatisch vorgenommen. Die Informationen haben keinerlei Rechtswirkung, weder in Form von Ratschlägen, Zusicherungen noch Garantien (weder ausdrücklich noch stillschweigend). Wir übernehmen keinerlei Verantwortung (soweit gesetzlich zulässig) für das Vertrauen in diese Publikation. Sie tun dies auf eigenes Risiko.

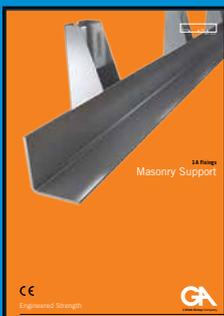
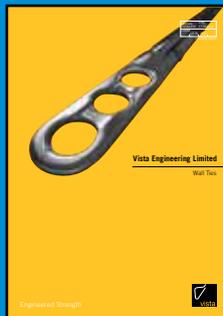
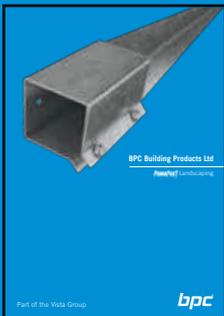
Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an die Hauptgeschäftsstelle.
©BPC Building Products Ltd 2021.

BPC Building Products Ltd
Flanshaw Way
Wakefield
WF2 9LP, Vereinigtes Königreich

Tel: +44 (0)1924 364794
Fax: +44 (0)1924 373846
Web: www.bpcfixings.com
E-Mail: sales@bpcfixings.com

Zentrale
Vista Engineering Limited
Carr Brook Works
Elnor Lane
Whaley Bridge
High Peak SK23 7JN, Vereinigtes
Königreich

Tel: Vertrieb: +44 (0) 1663 736700
Fax: +44 (0) 1663 733232
Web: www.vistaeng.co.uk
E-Mail: sales@vistaeng.co.uk



Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, um sich über unsere anderen Produktreihen zu erkundigen oder einen Katalog anzufordern.



bpc[®]