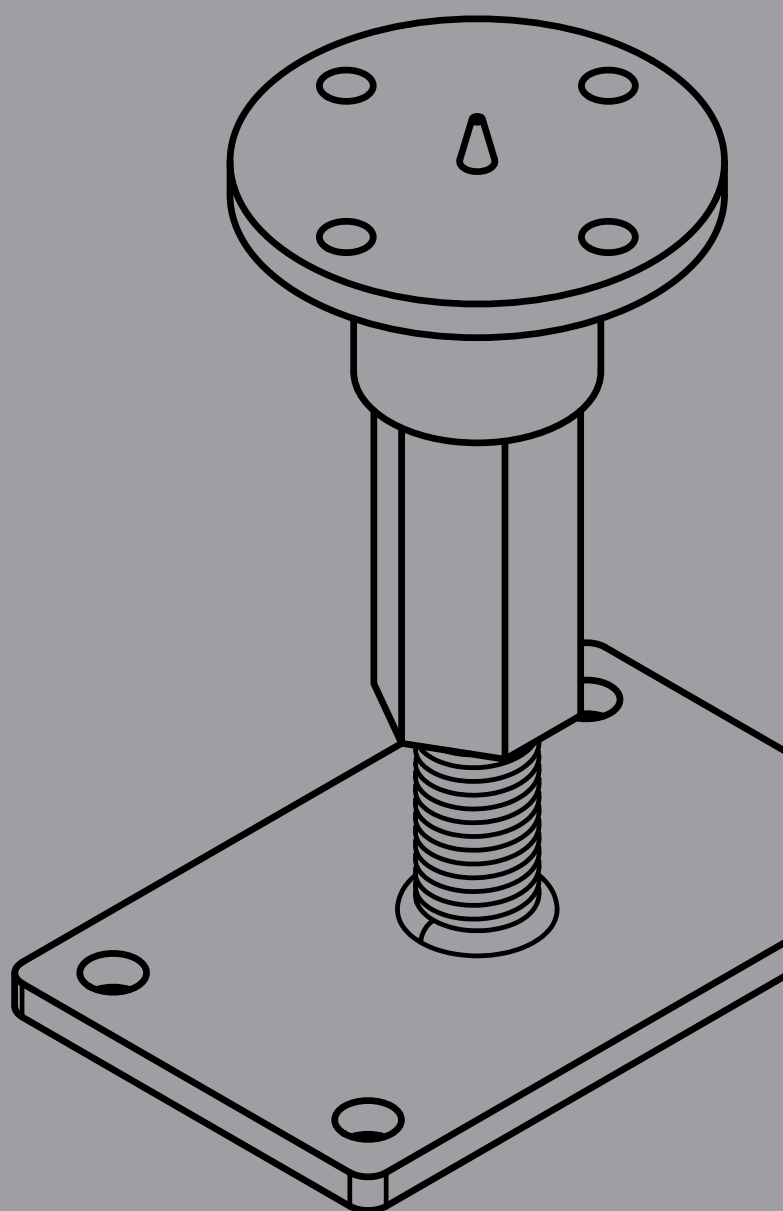


Pitzl®





Innovation und die Nähe zu unseren Kunden sind uns besonders wichtig. Die Wünsche des Verbrauchers umzusetzen und optimale Lösungen für die individuellen Anforderungen unserer Kunden zu finden reizt uns besonders.

Holz ist einer der ältesten Baustoffe und noch immer hochaktuell, modern und vielseitig. Mehr als jedes andere Baumaterial vermittelt Holz Behaglichkeit, ist ökologisch und sorgt für ein gesundes Wohnen.

Mit unseren Produkten haben wir unseren Fokus auf den Holzbau gelegt. Umwelt- und Klimaschutz liegt uns sehr am Herzen. Aus diesem Grund tragen wir unseren Teil zur Nachhaltigkeit und Ökologie mit unseren weltweiten Projekten bei.



Thomas Pitzl
Geschäftsführer



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG
DIN EN 1090-2



zInip
max protection





Willkommen in der Pitzl-Welt

Als einer der führenden Anbieter von Holzverbindingssystemen kann Pitzl auf mehr als 30 Jahre Erfahrung zurückblicken.

Anfangen - wie viele Unternehmen - in einer Garage, wurden vor fast 35 Jahren die ersten Pfostenträger und Balkonsäulen vom heutigen Seniorchef gefertigt.

Seit 2001 sind die bewährten - seit damals ständig weiterentwickelten - HVP-Verbinder erfolgreich am Markt. Selbstverständlich sind diese, wie nahezu alle Produkte unseres Holzverbinder-Sortiments, mit einer umfangreichen Europäischen Technischen Zulassung ausgestattet.

„Für jede Anwendung ein geeignetes Konzept“ ist das Credo bei Pitzl. Neben unserem umfangreichen Lagerartikelsortiment produzieren wir gerne auch Sonderanfertigungen für Ihre individuellen Anforderungen.

Um den strengen Vorgaben gerecht zu werden, durchlaufen Pitzl Produkte einen wahrlichen Prüfmarathon. In Zusammenarbeit mit Universitäten werden alle Produkte auf Herz und Nieren getestet.

Pitzl bietet Ihnen als einer der wenigen Hersteller seine Pfostenträger, Verbinder und Balkonsäulen mit umfassender ETA-Zulassung und damit verbunden mit dem gesetzlich verpflichtenden CE-Zeichen an.

Dass die Fertigung „Made in Germany“ für höchste Qualitätsrichtlinien steht, ist selbstverständlich. Damit bieten wir für den Verarbeiter maximale Produktsicherheit und minimieren die Risiken für den Gewerbetreibenden.



Den Anforderungen gewachsen

Pitzl steht für Flexibilität. Neben seinem umfangreichen Sortiment an Pfostenträgern und Co. erhält sich Pitzl diese Agilität, um anspruchsvolle Sonderanfertigungen nach Vorgaben des Kunden zu fertigen.

Individuelle Sonderanfertigungen werden heute wie vor 30 Jahren noch angeboten und stellen sicher, dass jeder Verarbeiter auch bei kniffligen Anforderungen einen Lösungsvorschlag für eine effektive Holzverbindung erhält.

Innovation, Forschung und Entwicklung bleiben bei Pitzl auch weiterhin großgeschrieben. Ständiger Kontakt mit unseren Kunden wie auch mit wissenschaftlichen Institutionen in der Holzbaubranche sind ein Garant, dass auch in der Zukunft mit lösungsorientierten Neuentwicklungen aus dem Hause Pitzl zu rechnen ist.



Ein sicheres Gefühl

Wir sorgen für Ihre Sicherheit und unterziehen alle Produkte zahlreichen Versuchen.

Anschließend werden unsere Produkte mit einer Zulassung ausgestattet.

Zertifizierte Sicherheit

Bei Pitzl überlässt man in puncto Qualität und Sicherheit nichts dem Zufall.

Das beweist man, indem das komplette Produktsortiment für konstruktive Anwendungen für nahezu alle Eventualitäten und Herausforderungen durch umfassende Europäische Technische Zulassungen gedeckt ist.

Dem vorausgegangen sind intensive Entwicklungs- und Prüfarbeiten, die Pitzl gemeinsam mit namhaften, akkreditierten Stellen in Deutschland und Österreich durchgeführt hat.



CE Zertifizierte Produkte

Mit dem CE-Kennzeichen auf seinen Produkten erklärt der Hersteller, dass alle rechtlichen Anforderungen für diese Produkte erfüllt werden. Ziel der CE-Kennzeichnung ist es, die Erfüllung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen der anzuwendenden EU-Vorschriften zu dokumentieren.



Europäisch Technische Bewertung

Die ETA ist ein Produktleistungsnachweis, der zur CE-Kennzeichnung führt. Eine ETA kann für jedes Bauprodukt beantragt werden, das nicht oder nicht vollständig von einer harmonisierten Norm erfasst ist. Um unseren Kunden höchsten Sicherheitsstandard zu garantieren, haben wir nahezu alle statisch verwendeten Produkte mit einer solchen ausgestattet.



Fertigung nach DIN 1090

Metallbaubetriebe müssen bei Schweißarbeiten im bauaufsichtlichen Bereich europaweit gültige technische Standards erfüllen. Aufträge für Metallbauarbeiten dürfen nur an Fachbetriebe vergeben werden, die die Anforderungen der DIN EN 1090 erfüllen und von einer anerkannten Stelle geprüft und zertifiziert sind.

Pitzl bewährt sich seit über 30 Jahren als innovativer, effizienter und zuverlässiger Partner im Bereich Holzbau.

Ein Plus für Ihre Sicherheit

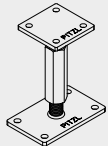
Pitzl hat bisweilen ein klares Alleinstellungsmerkmal und bietet Anwendern – Planern, Statikern und ausführenden Betrieben – maximale Sicherheit und umfangreichen Support.

Das gilt nicht nur für die HVP-Verbinder, sondern auch für das gesamte Sortiment von Pfostenträgern, Balkon- und Zaunsäulen, sowie dem Zubehör.

Von A bis Z abgesichert - Pitzl hat mit der aktuellen ETA-Erweiterung der HVP-Verbinder tatsächlich von A wie Abhebesicherung, über B wie Brandschutz oder Betonanschluss, zu M wie Momentenübertragung und R wie verbesserte Randabstände oder rechtwinkelige Beanspruchung, bis S wie optimierte Schraubenlängen, alle Punkte im Detail berücksichtigt.

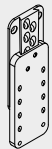


Unser Sortiment



Pfostenträger

Von Carport bis Vordach. Die Anwendungsbereiche sind vielseitig. Zugelassen für die Nutzungsklassen 1, 2 und 3.



Verbinder

Egal ob Sie Ihren Nebenträger an Holz, Beton oder sogar Stahl anschließen. Pitzl bietet für alles den richtigen Verbinder.



Balkon- und Zaunsäulen

Ob Balkon, Sichtschutzwand oder Zaun. Alles aus einer Hand. Die ersten Balkonsäulen mit ETA-Zulassung.



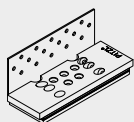
Werkzeuge

Für alle Produkte bietet Pitzl das passende Werkzeug an. Die Verarbeitung so einfach wie möglich gestalten.



Schrauben und Zubehör

Zu allen Pitzl Produkten bieten wir die passenden Schrauben an. Ob Tellerkopf oder Senkkopf.



Schallschutz

Schallübertragung gezielt entgegenwirken. Ganz einfach mit dem Pitzl Schallschutzkonzept.

08

54

78

106

122

130

Für jede Anwendung ein geeignetes Konzept.

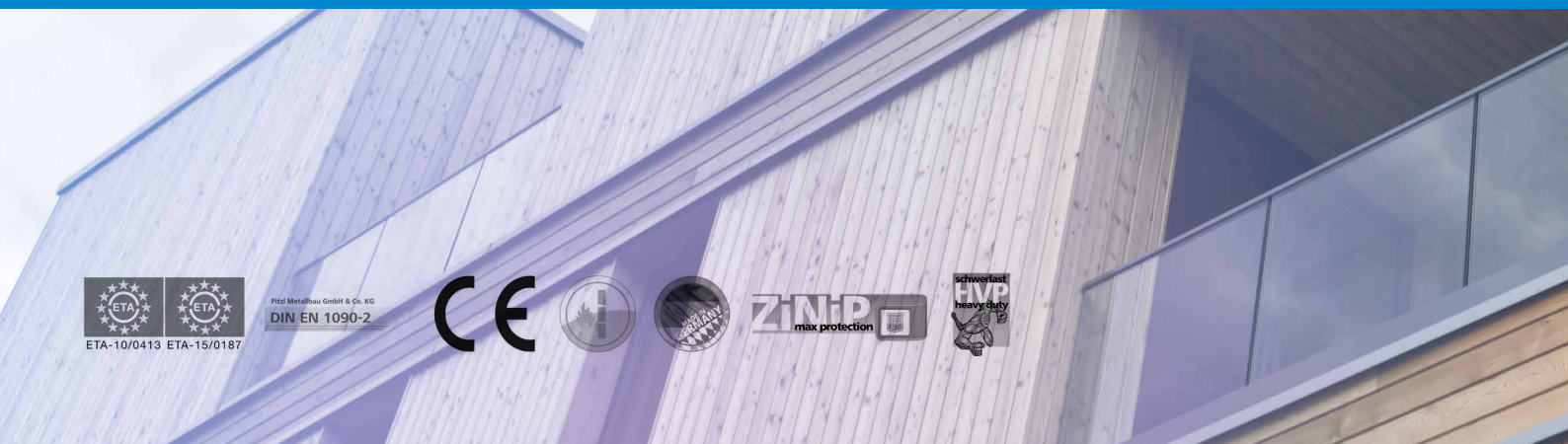
Nach diesem Credo entwickelt Pitzl seit über 30 Jahren innovative Ideen für den Holzbau. Immer mit dem Blick auf die Endkunden.

Sie haben dennoch nicht das richtige Produkt gefunden? Individuelle Sonderanfertigungen werden heute wie vor 30 Jahren, noch angeboten und stellen sicher, dass jeder Verarbeiter maximalen TechniksUPPORT bei „kniffligen“ Fragen erhält.

Für Fragen und technische Unterstützung kontaktieren Sie unser Support-Team unter:
support@pitzl-connectors.com



Pfostenträger



Pföel Metallbau GmbH & Co. KG
DIN EN 1090-2



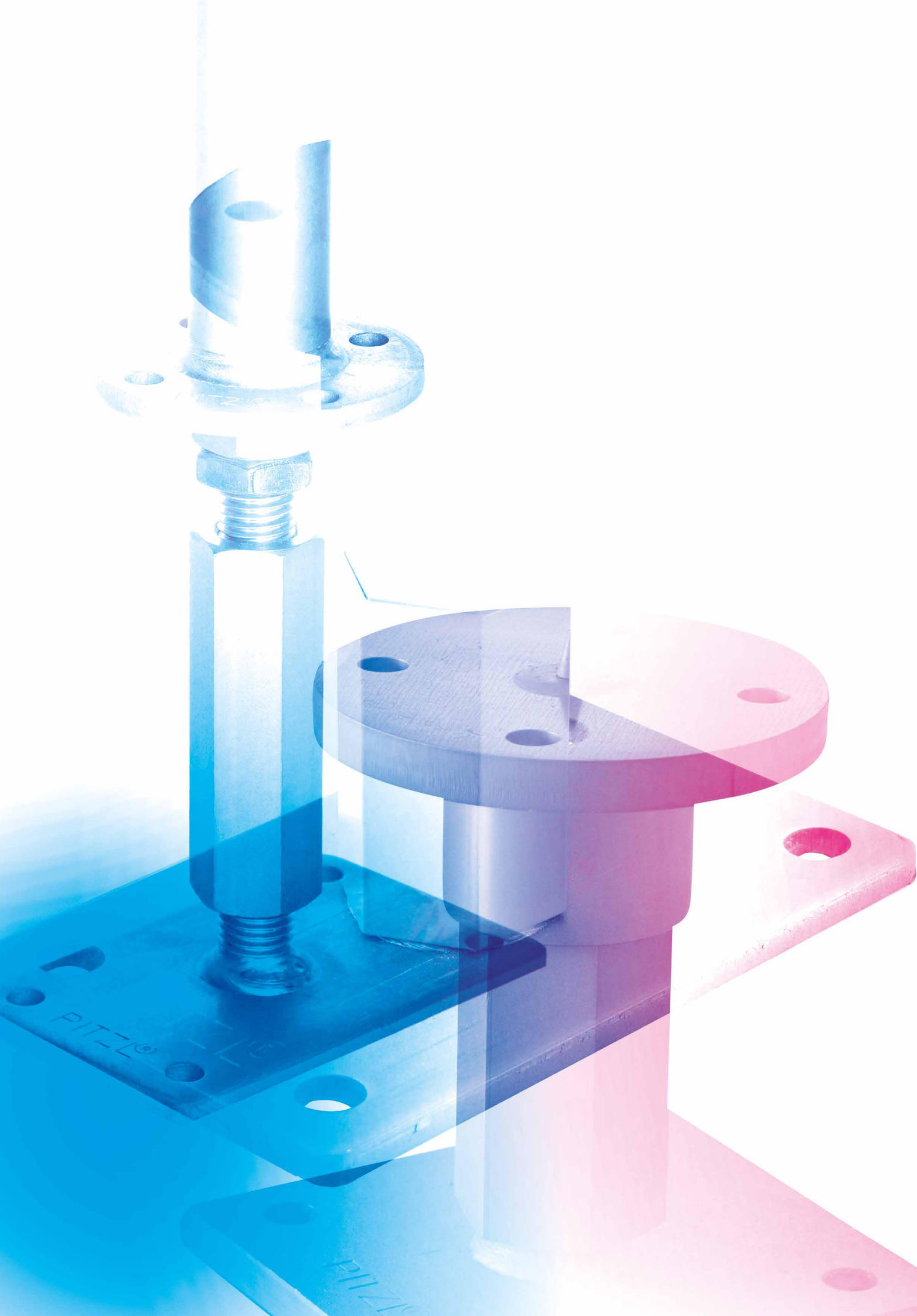
Inhalt

Montagehinweise	10
Individuelle Bestellnummern	12
PTP easy Pfostenträger Stecksystem Z	14
PTP easy Pfostenträger System 10930	16
PTP easy Pfostenträger System 10931	18
PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde	20
PTP easy Pfostenträger Edelstahl	26
PTP easy Pfostenträger neigbar	28
PTP plus Pfostenträger schwere Ausführung	30
PTP easy Pfostenträger Gewindestangen	38
PTP easy Pfostenträger starre Ausführung	40
PTP easy Pfostenträger für Eindrehfundamente	42
PTP easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren	43
PAP Pfostenanker feuerverzinkt	46
Pfostenträger Zubehör	48
Ziereisen	50
Zubehör Holzbau	51
Korrosionsschutz	52



Montagehinweise

- Die Trägerplatte wird stirnseitig zentriert mit 4 Stk. Tellerkopf VG Schrauben Ø 10 mm verschraubt. Die Länge der Schrauben ist abhängig von der Lastanforderung zu wählen, jedoch mindestens 120 mm.
- Der konstruktive Holzschutz kann durch das versenken der Trägerplatte oder das Anbringen einer Tropfnase verbessert werden.
- Die Verankerung der Fußplatte wird wahlweise mit Ankerbolzen oder Betonschrauben ausgeführt. Bei Montagen in NKL 3 sind diese in Edelstahl zu verwenden.
- Die Einbauhöhe wird grundsätzlich von Unterkante Fußplatte zur Oberkante Trägerplatte angegeben.
- Nasser Zement und essighaltige Silikone können äußerst aggressiv auf jede Art von Verzinkung reagieren. Bei Einklebe- oder Verfugungsarbeiten empfiehlt es sich, auf den betroffenen Bereich des Stützenfußes einen zusätzlichen Korrosionsschutz anzubringen. Wir empfehlen Ihnen hier unser PIKO-Spray auf Seite 52.



Individuelle Bestellnummern

Pitzl bietet mit dem speziell für seine Kunden entwickelten Bestellnummern-System einen einzigartigen Service.

Definieren Sie Ihre Bedürfnisse und erstellen Sie sich Ihren Wunschpfostenträger. Nach der Auswahl des Basisartikels können die untere und obere Platte, die Höhe und auch die Ausführung des Pfostenträgers frei gewählt werden.

Ist nicht der Richtige dabei, dann können Sie sich unsere Pfostenträger individuell zusammenstellen. Die nachfolgende Darstellung erklärt das Pitzl Bestellnummern-System.

Sollten Sie noch Fragen haben, kontaktieren Sie uns.

Pfostenträger System 10930/10931 und Rechts/Links Gewinde

Basisartikel		10930.1000							
Unterteil		Höhe				Oberteil		Ausführung	
	0 = 100 x 100 mm	M 20	M 24	M 30	Untere Gewindehöhe	8 = 80 x 80 mm / Ø 80 mm		0 = Standard	
	1 = 160 x 100 mm	0	-	-	55	0 = 100 x 100 mm / Ø 100 mm		3 = M30 mit Plattenstärke 10 mm	
	2 = 220 x 100 mm*	-	0	0	65	3 = 130 x 100 mm mit Seitenlaschen		6 = M30 mit Plattenstärke 15 mm	
	3 = zum Einbetonieren 250	-	1	1	90			2 = Ausführung M 20	
	4 = zum Einbetonieren 330	-	2	2	150			4 = Carportpfostenträger	
	5 = zum Einbetonieren 500	-	3	3	180			8 = Neigbar	
	6 = Eckausführung	-	4	4	250				
	7 = 110 x 110 mm	-	6	-	35				
	9 = Für Eindrehfundamente								

* mit kurzer Lieferzeit erhältlich

* mit kurzer Lieferzeit erhältlich

→ Beispiele:

Pfostenträger				10931.1082			
Unterteil				Höhe			
1 = 160 x 100 mm				0 = Standard			
				Oberteil			
				8 = 80 x 80 mm / Ø 80 mm			
				Ausführung			
				2 = Ausführung M 20			

Pfostenträger Gewindestangen

Basisartikel 11009.1282			
M 20 = 11009 M 24 = 11013 M 30 = 11016 Neigbar = 12013			
Unterteil	Höhe	Oberteil	Abhubsicherung
0 = 100 x 100 mm 1 = 160 x 100 mm 2 = 220 x 100 mm* 6 = Eckausführung	1 = 150 mm 2 = 250 mm 3 = 330 mm 5 = 500 mm	0 = 100 x 100 x 6 mm 8 = 80 x 80 x 5 mm	0 = ohne Abhubsicherung 1 = mit Mutter verschweißt 2 = mit Sicherungslasche

* mit kurzer Lieferzeit erhältlich



→ Beispiele:

Pfostenträger 11009.0180			
0 = 100 x 100 mm 1 = 150 mm 8 = 80 x 80 x 5 mm 0 = ohne Abhubsicherung			
Unterteil	Höhe	Oberteil	Ausführung



PTP easy Pfostenträger Stecksystem Z

Dreh – Klick, das innovative Pfostenträger System mit Zentrierspitze.

Mit wenigen Handgriffen, ohne zeitaufwendige und umständliche Verschraubungen, ermöglicht das Stecksystem eine effiziente Montagelösung. Maximale Lastaufnahmen bei Druck, Zug und horizontalen Lastenwirkungen werden durch die optimale Materialstärkenabstimmung des Pfostenträgers garantiert. Eine Höhenverstellung ist auch in eingebautem Zustand und unter hoher Lastenwirkung möglich.



10529.1690



10529.1090



10529.1990



10529.1490

Pfostenträger Stecksystem Z

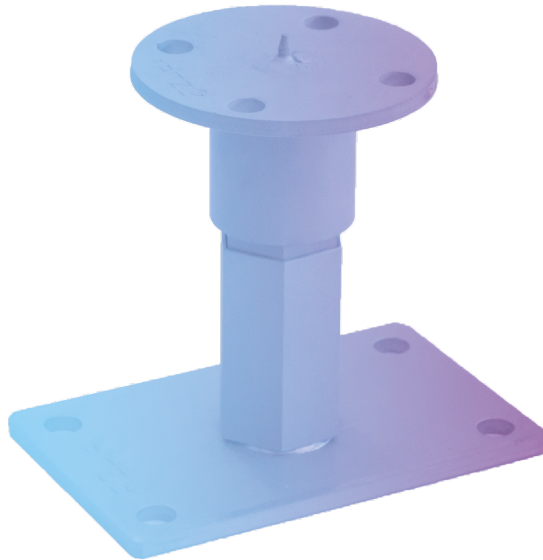
Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 10,5 mm oben
10529.1___	Ø 96 x 8	160 x 100 x 8	4	4

Art-Nr.	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
10529.1690	55	99 - 119	-	
10529.1090	90	141 - 201	140,0	*
10529.1990	150	203 - 318	140,0	*
10529.1490	250	303 - 418	-	

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Zubehör

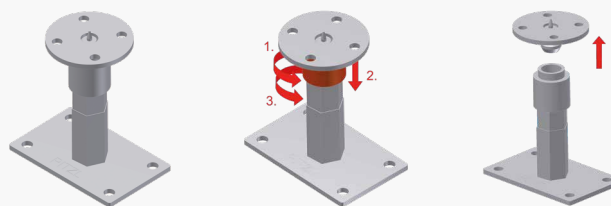
Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.1000	Nutfräser Ø 10 mm	117
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	117
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	115
58000.1100	Frässhablone für FM8	115
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	128



Montagehinweis

Die Vormontage des Pfostenr gers wird schon in der Werkstatt durchgeführt und sorgt für schnelles und komfortables Arbeiten auf der Baustelle. Das innovative Stecksystem von Pitzl kann problemlos und schnell ver- und entriegelt werden. Mit nur wenigen Handgriffen ist so die Kopfplatte vom restlichen Pfostenr ger getrennt.

1. Verschluss gegen den Uhrzeigersinn bis Anschlag drehen.
2. Verschluss nach unten drücken.
3. Verschluss bis Anschlag gegen den Uhrzeigersinn weiter drehen.



Ebenfalls erhältlich

Unser Stecksystem Z ist auch als schwere Ausführung erhältlich. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 30.



PTP easy Pfostenträger System 10930

Um die Montage weiter zu vereinfachen, haben wir die Artikelreihe 10930 entwickelt. Die Oberteile haben einen Rohrdurchmesser von 42,4 mm, diese werden einfach in den Holzpfosten eingesteckt und mit 4 Holzschrauben Ø 10 x 120 mm Vollgewinde befestigt. Dadurch sparen Sie wertvolle Montagezeit und erreichen gleichzeitig die gewohnten Werte für Druck-, Zug- und Querkräfte. Für die erforderliche Bohrung der Stütze können Sie wie bisher unseren Holzspiralbohrer oder Ihre Abbundanlage verwenden. Das Oberteil ermöglicht den Pfostenträgern der Serie 10930 / 10931 einen außergewöhnlich großen Verstellbereich. Natürlich kann das Oberteil auch als Säulen-Pfetten-Verbindung verwendet werden. Der vielseitig kombinierbare Stützenfuß ist auch im eingebauten Zustand und unter hoher Lasteinwirkung höhenverstellbar. Durch die Verwendung von zusätzlichen Kontermuttern ist eine hohe Steifigkeit möglich.



10930.1000



10930.1600



10930.1005



10930.1082

Pfostenträger System 10930

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
10930.1___	Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	4	4	*

Art-Nr.	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____	Besonderheiten
10930.1000	130	65	170 - 285	110,0	.3001	
10930.1100	130	90	195 - 310	110,0	.3001/.1012	
10930.1200	130	150	255 - 370	110,0	.3020	
10930.1300	130	200	305 - 420	110,0	.3030	
10930.1600	130	35	110 - 200	110,0	.2000 / .1060	kurze Ausführung
10930.1005	70	65	170 - 285	110,0	.3001	kurzes Rohr

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Ausführung mit M 20 Gewinde

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 20 unten	Gewinde M 20 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 7 mm oben	Verstellbereich mm	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____
10930.1082	Ø 80 x 6	160 x 100 x 6	55	150	4	4	150 - 250	130	.0000/.0010



Montagehinweis 10930

Bei Pfostenträgern mit Rohr $\varnothing$ 42,4 mm mit Bohrer Art-Nr. 50938.0000 $\varnothing$ 42,5 mm oder einer Abbundanlage ein Loch 130 mm in das Hirnholz bohren. Das Rohr wird in das Hirnholz eingesteckt und mit 4 Tellerkopf-Schrauben $\varnothing$ 10 x 120 mm Vollgewinde befestigt. Kein zusätzliches Montagewerkzeug nötig! Obere Gewindestange (M 24 x 150 mm rechts) wird durch die obere Platte geschraubt und mit Mutter gesichert. Dadurch ist eine Grobeinstellung von 50 mm und eine Feineinstellung nach fertiger Montage über die rechts/links Muffe bis zu 65 mm möglich (komplette stufenlose Verstellbarkeit von 115 mm).



Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50938.0000	Holzspiralbohrer für Pfostenträger $\varnothing$ 42,5 mm	112
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	115
58000.1100	Frässhablone für FM8	115
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	128

PTP easy Pfostenträger System 10931

Die Pfostenträgerserie für Abbundzentren und Zimmereien. Ein vielfältig verwendbares Pfostenträgersystem zur Aufnahme von Druck-, Zug- und Querkraften. Höhenverstellbar auch im eingebauten Zustand und unter hoher Lasteinwirkung. Durch die Verwendung von zusätzlichen Kontermuttern ist eine hohe Steifigkeit möglich.



10931.1000



10931.1600



10931.1005



10931.1082

Pfostenträger System 10931

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
10931.1____	Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	4	4	*

Art-Nr.	Dorn Rohrgewinde M 44 mm	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____	Besonderheiten
10931.1000	130	65	170 - 285	110,0	.3001	
10931.1100	130	90	195 - 310	110,0	.3001/.1012	
10931.1200	130	150	255 - 370	110,0	.3020	
10931.1300	130	200	305 - 420	110,0	.3030	
10931.1600	130	35	110 - 200	110,0	.2000 / .1060	kurze Ausführung
10931.1005	70	65	170 - 285	110,0	.3001	kurzes Rohrgewinde

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Ausführung mit M 20 Gewinde

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 20 unten	Gewinde M 20 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 7 mm oben	Verstellbereich mm	Dorn Rohrgewinde M 44 mm	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____
10931.1082	Ø 80 x 6	160 x 100 x 6	55	150	4	4	150 - 250	130	.0000/.0010



Montagehinweis 10931

Bei Pfostenträgern mit Rohrgewinde M 44 mit Bohrer Art. Nr. 50938.0000 Ø 42,5 mm (Abbundanlage Ø 43,5 mm) ein Loch 130 mm in das Hirnholz bohren. Das Rohrgewinde kann per Hand oder mit einem Schlagschrauber in das Hirnholz eingedreht und mit 4 Tellerkopf-Schrauben Ø 10 x 120 mm Vollgewinde befestigt werden. Kein zusätzliches Montagewerkzeug nötig!

Alternativ: Das Rohrgewinde kann bei einer Vorbohrung von Ø 44 mm auch eingesteckt werden. Obere Gewindestange (M 24 x 150 mm rechts) wird durch die obere Platte geschraubt und mit Mutter gesichert. Dadurch ist eine Grobeinstellung von 50 mm und eine Feineinstellung nach fertiger Montage über die rechts/links Muffe bis zu 65 mm möglich (komplette stufenlose Verstellbarkeit von 115 mm).

Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50938.0000	Holzspiralbohrer für Pfostenträger Ø 42,5 mm	112
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	115
58000.1100	Frässhablone für FM8	115
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	128

PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

Ein System für jeden Einsatzbereich! Gewindestärken von M20 bis M30 und verschiedenste Plattengrößen in Materialstärken von 6 bis 15 mm bieten für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung (Gewindestärke M30 und Materialstärke 10 und 15 mm finden Sie auf den Seiten 30 - 37). Abhub und seitliche Einwirkungen können mittels einer geraden Verschraubung ins Hirnholz mit Holzschrauben Vollgewinde 10 x 120 mm (europäisch technisch zugelassen) oder einem Schwert bzw. Seitenlaschen gesichert werden. Selbstverständlich sind Pfostenträger vom System Rechts/Links Gewinde im fertig eingebauten Zustand auch unter hohen Lastenwirkungen problemlos höhenverstellbar. Durch die Verwendung von zusätzlichen Kontermuttern ist eine hohe Steifigkeit möglich.



Ausführung mit oberer quadratischer Platte.

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 20 unten	Gewinde M 20 oben	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____
10980.0080	80 x 80 x 5	100 x 100 x 6	55	55	4	4	121 - 181	34,1**	.0000
10900.0000	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	55	55	4	4	122 - 182	54,0**	.0000

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben
10920.1_00	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	4	4

Art-Nr.	Gewinde M 24 oben	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	Besonderheiten	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10920.1000	65	65	142 - 207		120,0	*	.2000
10920.1100	65	90	167 - 232		120,0	*	.2010
10920.1200	65	150	227 - 292		120,0	*	.1012
10920.1300	65	200	277 - 342		120,0	*	.2035
10920.1400	65	250	327 - 392		69,0**	*	.2040
10920.1600	35	35	82 - 92	kurze Ausführung			.1060

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

** Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen γ_M 1.0



Ebenfalls erhältlich

Andere Abmessungen bzw. Größen können mit unserem Artikelnummernsystem individuell zusammengestellt werden. Beispiele dazu finden Sie im Katalog auf Seite 12.

Dazugehöriges Montagewerkzeug zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	128



10920.1090



10920.1290



10920.1390



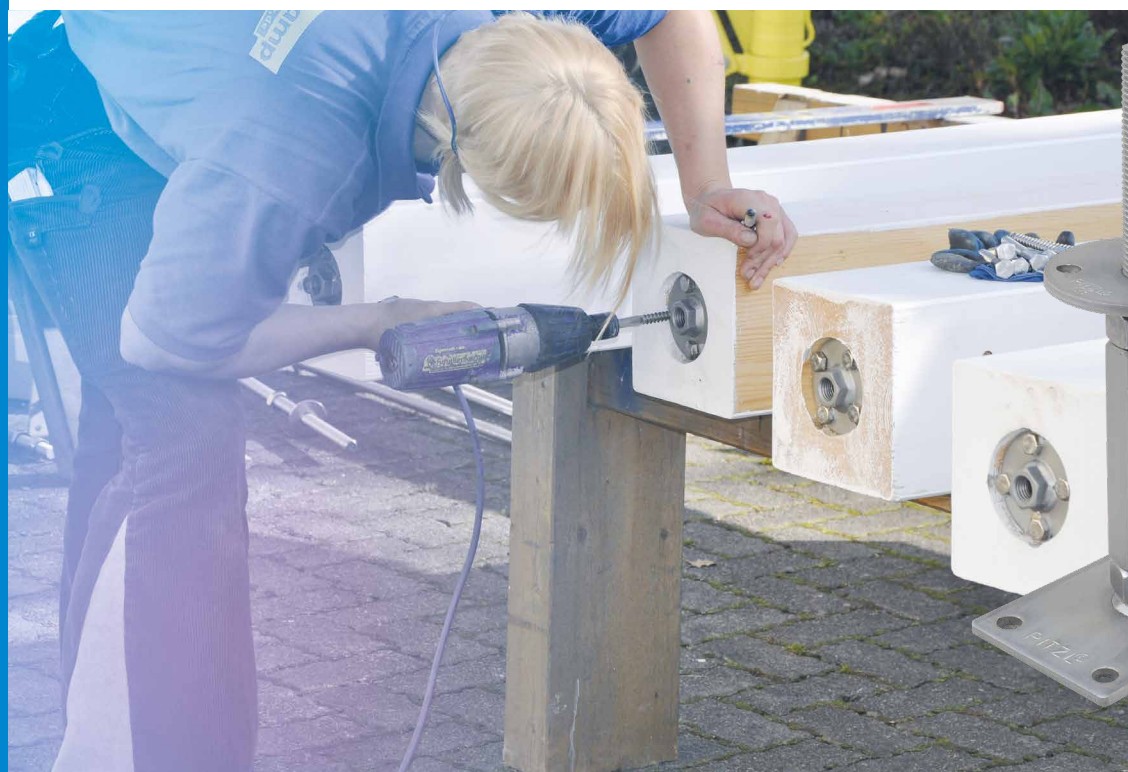
10920.1490

Ausführung mit Zentrierspitze

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 10,5 mm oben	CE
10920.1_90	Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	65	4	4	*

Art-Nr.	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10920.1090	65	142 - 207	120,0	.2000
10920.1190	90	167 - 232	120,0	.2010
10920.1290	150	227 - 292	120,0	.1012
10920.1390	200	277 - 342	120,0	.2035
10920.1490	250	327 - 392	120,0	.2040

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413





10901.0000



10921.1100



10921.1600



10921.1104

Ausführung mit Gewindedorn

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 20 unten	Gewinde M 20 oben	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____
10901.0000	Ø 100 x 6	100 x 100 x 6	55	55	4	4	122 - 182	54,0**	.0000

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 20 x 90 mm in die Holzsäule gesteckt.

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
10921.1_00	Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	4	4	*

Art-Nr.	Gewinde M 24 oben	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	Besonderheiten	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10921.1000	65	65	142 - 207		100,0	.2000
10921.1100	65	90	167 - 232		100,0	.2010
10921.1200	65	150	227 - 292		100,0	.1012
10921.1300	65	200	277 - 342		100,0	.2035
10921.1400	65	250	327 - 392		100,0	.2040
10921.1600	35	35	82 - 92	kurze Ausführung	100,0	.1060

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 24 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

Carport-Pfostenträger

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10921.1104	Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	90	85	4	4	190 - 255	105,0	*	.2010

Besonderheit: Carport-Pfostenträger

Mit zwei Kontermuttern, je einer Links- und einer Rechtsmutter wird eine erhöhte Aussteifung erreicht.

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 24 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

** Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen γ_M 1.0



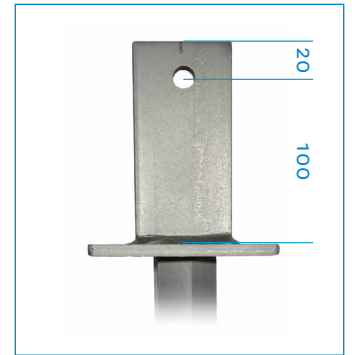
10922.1000



10922.1200



10922.1400



Ausführung mit Schwert

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben
10922.1_00	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	65	4	4

Art-Nr.	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10922.1000	65	142 - 207	.2000
10922.1100	90	167 - 232	.2010
10922.1200	150	227 - 292	.1012
10922.1300	200	277 - 342	.2035
10922.1400	250	327 - 392	.2040

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.



Montagehinweis

Der passgenaue Schlitz kann mit einem handelsüblichen Schlitzgerät ausgeführt werden.

Eventuell geforderte Abhubwerte werden von Stabdübeln (Passbolzen) übernommen. Diese sind nach Vorgabe des jeweiligen Erzeugers zu verarbeiten.



10923.1000



10924.1030

Ausführung mit Seitenlasche

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Seitenverstellbar mm
10923.1_00	100 x 100 x 5	160 x 100 x 6	65	4	2	100 - 160

Art-Nr.	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10923.1000	65	141 - 206	.2000
10923.1100	90	166 - 231	.2010
10923.1200	150	226 - 291	.1012
10923.1300	200	276 - 341	.2035
10923.1400	250	326 - 391	.2040

Mit einzuhängenden Seitenlaschen ist eine individuelle Anpassung an die Holzsäule möglich.

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Seitenverstellbar mm
10924.1_30	130 x 100 x 5	160 x 100 x 6	65	4	2	130 - 190

Art-Nr.	Gewinde M 24 unten	Verstellbereich mm	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10924.1030	65	141 - 206	.2000
10924.1130	90	166 - 231	.2010
10924.1230	150	226 - 291	.1012
10924.1330	200	276 - 341	.2035
10924.1430	250	326 - 391	.2040

Mit einzuhängenden Seitenlaschen ist eine individuelle Anpassung an die Holzsäule möglich.

PTP easy Pfostenträger Edelstahl

Bewährte Technologie mit erhöhter Korrosions-Widerstandsfähigkeit!

Pfostenträger aus hochwertigen V4A Edelstahl ermöglicht Ihnen eine normgerechte Montage auch in außergewöhnlichen Einsatzbereichen wie Korrosivitätskategorie C5-I / C5-M.



10952.1000



10951.1000

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
10952.1000	Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	65	65	4	4	146 - 211	90,0	*

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M24 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm
10951.1000	100 x 100 x 8	160 x 100 x 8	65	65	4	4	146 - 211





Montagehinweis

Bei der Befestigung der Edelstahl Pfosten­träger ist die Verbindung zum Holz mit Edelstahlschrauben Tellerkopf VG auszuführen.

Die Verbindung zum Fundament muss nach ETA 10/0413 gesondert nachgewiesen werden und sollte ebenfalls mit Betonschrauben oder Ankerbolzen aus Edelstahl ausgeführt werden.



Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	128

PTP easy Pfostenträger neigbar



10529.7098



10930.7008



10920.7098



12013.7301

PTP easy Pfostenträger Stecksystem Z

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 10,5 mm oben	Verstellbereich mm	Ausführung	CE	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
10529.7098	Ø 96 x 8	110 x 110 x 6	90	4	4	175 - 235	Zentrierspitze	*	41,3**

PTP easy Pfostenträger System 10930 / 10931

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
10930.7008	Ø 100 x 8	110 x 110 x 6	65	150	4	4	204 - 319	130	*	41,3**

PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 24 oben	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 10,5 mm oben	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	Ausführung	CE	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
10920.7098	Ø 96 x 6	110 x 110 x 6	65	65	4	4		178 - 243	Zentrierspitze	*	41,3**
10921.7008	Ø 100 x 6	110 x 110 x 6	65	65	4		4	178 - 243	Dorn M24x110 mm	*	41,3**

PTP easy Pfostenträger Gewindestangen

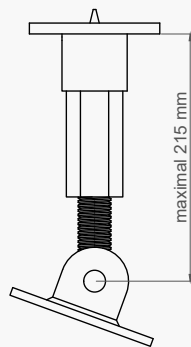
Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 24	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Ausführung	CE	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
12013.7301	100 x 100 x 6	110 x 110 x 6	330	4	4	Mutter verschweißt	*	41,3**

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

** Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen γ_M 1.0 bei einer Verstellhöhe von 215 mm



Montagehinweis



Das im Hause Pitzl entwickelte System ermöglicht auch auf schrägen Fundamenten eine zugelassene Montage von vertikalen Stützen.

Die maximale Einbauhöhe von 215 mm beachten, vom Gelenk bis zur Unterkante des Oberteils. Weitere technische Details finden Sie in unserem Statikhandbuch.

PTP plus Pfostenträger schwere Ausführung

Um den immer höher werdenden Lastanforderungen an Stützenfüße im Holzbau gerecht zu werden haben wir die PTP plus Serie entwickelt. Vertikale Lastaufnahmen von 515 kN, horizontale Lastaufnahmen bis 18 kN bzw. Abhubwerte 72 kN garantieren den Pitzl Pfostenträger ein absolutes Alleinstellungsmerkmal.

Für jede Anforderung eine Lösung, das ist auch im Schwerlastbereich unser absolutes Credo.



10529.1093



10529.1993



11016.1200



11016.1500

Stecksystem Z mit Zentrierspitze

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
10529.1_93	Ø 120 x 12	140 x 140 x 12	4	4	*

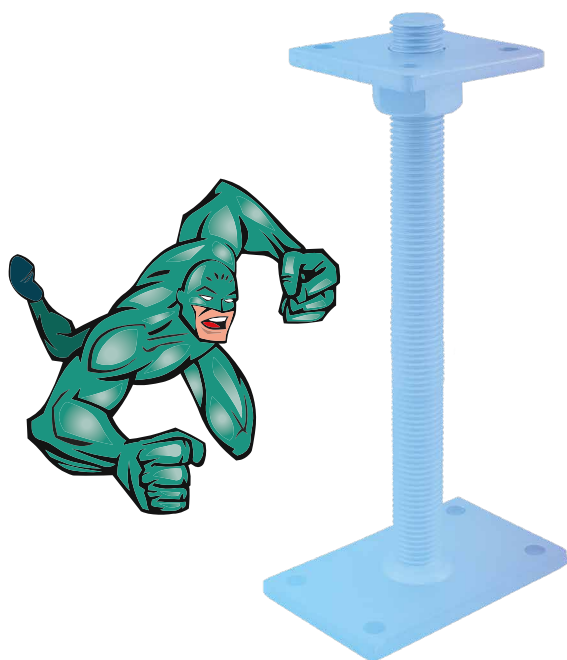
Art-Nr.	Gewinde M 30 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
10529.1093	90	149 - 209	226,0
10529.1993	150	215 - 325	226,0

Gewindestangen

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
11016.1_00	100 x 100 x 10	160 x 100 x 10	4	4	*

Art-Nr.	Gewinde M 30	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11016.1200	250	160,0
11016.1300	330	160,0
11016.1500	500	160,0

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



Ebenfalls erhältlich

Andere Abmessungen bzw. Größen können mit unserem Artikelnummernsystem individuell zusammengestellt werden. Beispiele dazu finden Sie im Katalog auf Seite 12.

Dazugehöriges Montagewerkzeug zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.

Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	114
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	117
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	112
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	115
58000.1100	Frässhablone für FM8	115
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	128
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	128



10920.1003



10920.1093



10920.1193



Schwere Ausführung mit oberer quadratischer Platte

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben
10920.1_03	100 x 100 x 10	160 x 100 x 10	65	4	4

Art-Nr.	Gewinde M 30 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10920.1003	65	150 - 210	158,5	*	.2000
10920.1103	90	175 - 235			.3000
10920.1203	150	235 - 295			.3000
10920.1303	200	285 - 345			
10920.1403	250	335 - 395			

Schwere Ausführung mit Zentrierspitze

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
10920.1_93	Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	4	4	*

Art-Nr.	Gewinde M 30 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10920.1093	65	150 - 210	169,0	.2000
10920.1193	90	175 - 235	169,0	.3000
10920.1293	150	235 - 295	169,0	.3000
10920.1393	200	285 - 345	169,0	
10920.1493	250	335 - 395	169,0	

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



10921.1003



10921.1006

Schwere Ausführung mit Gewindedorn

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben
10921.1_03	Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	4	4
Art-Nr.	Gewinde M 30 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10921.1003	65	150 - 210	131,1	*	.2000
10921.1103	90	175 - 235			.3000
10921.1203	150	235 - 295			.3000
10921.1303	200	285 - 345			
10921.1403	250	335 - 395			

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 30 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 15 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
10921.1_06	100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	65	4	4	*

Art-Nr.	Gewinde M 30 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10921.1006	65	160 - 220	185,7	.2000
10921.1106	90	185 - 245	185,7	.3000
10921.1206	150	245 - 305	185,7	.3000
10921.1306	200	295 - 355	185,7	
10921.1406	250	345 - 405	185,7	

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 30 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



10930.1003



10930.1006

Schwere Ausführung mit Rohr

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 unten	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10930.1003	Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	150	4	4	195 - 285	130	125,8	*	.3000

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 12 mm oben	Bohrung Ø 15 mm unten	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
10930.1_06	100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	4	4	130	*

Art-Nr.	Gewinde M 30 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10930.1006	65	205 - 300	168,6	.3000
10930.1106	90	230 - 325	168,6	.3000
10930.1206	150	290 - 385	168,6	
10930.1306	200	340 - 435	168,6	

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



Ebenfalls erhältlich

Andere Abmessungen bzw. Größen können mit unserem Artikelnummernsystem individuell zusammengestellt werden. Beispiele dazu finden Sie im Katalog auf Seite 12.

Dazugehöriges Montagewerkzeug zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



10931.1003



10931.1006



Schwere Ausführung mit Rohrgewinde

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 unten	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Verstellbereich mm	Dorn Rohrgewinde M 44 mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10931.1003	Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	150	4	4	195 - 285	130	125,8	*	.3000

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde M 30 oben	Bohrung Ø 12 mm oben	Dorn Rohrgewinde M 44 mm	Bohrung Ø 15 mm unten	CE
10931.1_06	100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	4	130	4	*

Art-Nr.	Gewinde M 30 unten	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____
10931.1006	65	205 - 300	168,6	.3000
10931.1106	90	230 - 325	168,6	.3000
10931.1206	150	290 - 385	168,6	
10931.1306	200	340 - 435	168,6	

Mit Rohrgewinde.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Die hauseigene Fertigung ermöglicht es Pitzl schnell und flexibel auf Kundenwünsche zu reagieren. Aufgrund der überproportional angefallenen Schneemassen in weiten Teilen Europas war es nötig, rasch angepasste Pfostenträger zu entwickeln und zu bauen.

Das äußerst massiv ausgeführte PTP plus Pfostenträger System 11008.____ ist sowohl starr als auch verstellbar erhältlich. Die optimal abgestimmte Bauweise ermöglicht sehr hohe charakteristische Lastaufnahmen auf Druck bis zu 515 kN, sowie bei horizontalen Lastenwirkungen bis zu 18,2 kN. Das bewährte Pitzl Verschraubungskonzept oder ein Schwert mit Stabdübelbohrung garantieren einen Abhubwert bis zu 50 kN.



11008.1160



11008.2160



Starre Ausführung feuerverzinkt

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 17 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	CE
11008.1__0	140 x 140 x 15	140 x 140 x 15	82,5 x 5	4	4	*
Art-Nr.	Höhe mm		max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *			
11008.1160	160		400,0			
11008.1250	250		381,5			

Mit Gewindedorn M 24 x 150 mm.

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 17 mm unten	Bohrung Ø 17 mm oben	CE
11008.2__0	140 x 140 x 15	140 x 140 x 15	82,5 x 5	4	4	*
Art-Nr.	Höhe mm		max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *			
11008.2160	160		376,0			
11008.2250	250		376,0			

Mit Schwert 120 x 140 x 10 mm inkl. zwei Bohrungen Ø 13 mm.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



11008.6150



11008.7190



11008.8190



Verstellbare Ausführung

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Rohr Ø mm	Innengewinde mm	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 11 mm oben	CE
11008.6__0	Ø 140 x 8	140 x 140 x 10	76,1 x 6,3	M30 x 90	70	4	4	*

Art-Nr.	Verstellbereich mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11008.6150	150 - 200	260,0
11008.6200	200 - 250	260,0
11008.6250	250 - 300	260,0

Produktgruppe	Obere Platte mm	Rohr / Gewinde Ø	Bohrung Ø 13 mm unten	Bohrung Ø 11 mm oben	Verstellbereich mm	CE
11008._190	160 x 160 x 12	M 64	4	4	190 - 260	*

Art-Nr.	Untere Platte mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11008.7190	160 x 160 x 12	515,0
11008.8190	280 x 160 x 12	515,0

Schwerlast Pfostenträger verstellbar, um bei schwerer Lasteinwirkung eine schnelle und präzise Montage zu ermöglichen bzw. eventuelle Höhendifferenzen auszugleichen.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

PTP easy Pfostenträger Gewindestangen

Zur Aufnahme von Druck-, Zug- und Querkräften



11009.0180



11009.0100



11009.1100



11009.6200

Mit Gewinde M 20

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde mm	Bohrung Ø 12 mm oben	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 13 mm unten	Besonderheiten	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11009.0180	80 x 80 x 5	100 x 100 x 6	150	4	4			34,1**
11009.0100	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	150	4	4			90,0
11009.1100	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	150	4		4		90,0
11009.0200	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	250	4	4			37,3**
11009.1200	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	250	4		4		37,3**
11009.6200	100 x 100 x 6	200 x 100 x 6	250	4		3	1 Seite 2 x 45° geschnitten	

Mit Gewinde M 24

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Gewinde mm	Bohrung Ø 12 mm oben	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 13 mm unten	CE	Besonderheiten	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11013.0100	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	150	4	4				90,0
11013.1100	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	150	4		4	*		100,0
11013.0200	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	250	4	4		*		100,0
11013.1200	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	250	4		4	*		100,0
11013.1300	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	330	4		4	*		100,0
11013.1500	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	500	4		4	*		100,0
11013.6200	100 x 100 x 6	200 x 100 x 6	250	4		3		1 Seite 2 x 45° geschnitten	

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

** Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen γ_M 1.0

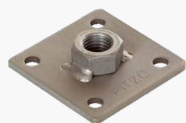


Montagehinweis

- Die Befestigung des Pfostenträgers im Hirnholz erfolgt mit Tellerkopf-Schrauben 10 x 120 mm Vollgewinde.
- Der Abhubwert kann durch eine Verlängerung der effektiven Gewindelänge erhöht werden. Die Formel entnehmen Sie unserem Statikbuch.
- Die Befestigung auf dem Fundament erfolgt mit Ankerbolzen, Multi Monti usw. (muss gesondert nachgewiesen werden).

Ebenfalls erhältlich

- Abhubsicherung wahlweise durch Verschweißen der Verstellmutter mit der oberen Platte (Bestellbeispiel: 11013.120**1**) oder einer Sicherungslasche (Bestellbeispiel: 11013.120**2**) möglich.
- Einzelteile wie diverse 5-Loch-Platten finden Sie auf Seite 49.



Mit verschweißter Verstellmutter



Mit Sicherungslasche



PTP easy Pfostenträger starre Ausführung



11000.0000



11001.0000



11001.0001



11002.0000

Starre Ausführung mit quadratischer oberer Platte

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 10,5 mm unten	Bohrung Ø 10,5 mm oben	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11000.0000	80 x 80 x 5	80 x 80 x 5	100	27	4	4	59,2

Produktgruppe	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben
11001._000	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	42	4	4

Art-Nr.	Höhe mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * CE
11001.0000	125	100,0
11001.1000	160	-
11001.2000	200	90,0

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben
11001.0001	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	125	42	4	4

Obere Platte 45° versetzt.

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11002.0000	100 x 100 x 6	250 x 60 x 6	125	42	2	4	90,0

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



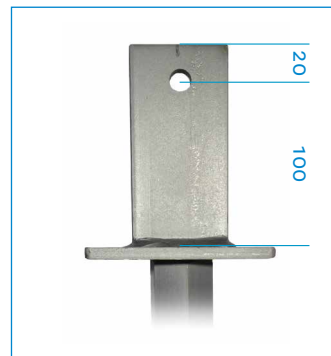
11003.0000



11007.0000



11020.0000



Starre Ausführung mit Schwert

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
11003.0000	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	125	42	4	4	100,0	*

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
11007.0000	120 x 120 x 6	120 x 120 x 6	160	42	4	4	100,0	*

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

Starre Ausführung mit Seitenlaschen

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm unten	Bohrung Ø 12 mm oben	Seitenver- stellbar mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11020.0000	120 x 120 x 5	120 x 120 x 6	160	42	4	2	120 - 180	73,6**

Mit einzuhängenden Seitenlaschen die sich individuell der Holzsäule anpassen.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

** Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen γ_M 1.0

PTP easy Pfostenträger für Eindrehfundamente

Wir bieten den Verarbeitern von Eindrehfundamenten die Möglichkeit, Verbindungen zum Holz mit qualitativ hochwertigen Pfostenträgern auszuführen. Diese PTP-Serie ist für eine Lastaufnahme vertikal, horizontal und auf Abhub konzipiert. Eine Höhenverstellung ist auch in eingebautem Zustand und unter hoher Lasteinwirkung möglich.



10529.9090



10921.9000



10922.9000

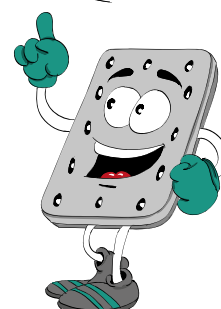


10923.9000

Produktgruppe	Untere Platte mm			Bohrung unten Langloch 11 x 60 mm		
10____.9____	140 x 189 x 6			4		
Art-Nr.	Obere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 24 oben	Bohrung oben	Verstellbereich mm	Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____
10529.9090	Ø 96 x 8	90	-	4x Ø 10,5 mm	139 - 199	-
10529.9990	Ø 96 x 8	150	-	4x Ø 10,5 mm	201 - 316	-
10920.9090	Ø 96 x 6	65	65	4x Ø 10,5 mm	142 - 207	.2000
10921.9000	Ø 100 x 6	65	65	4x Ø 12 mm	142 - 207	.2000
10922.9000	100 x 100 x 6	65	65	4x Ø 12 mm	142 - 207	.2000
10923.9000	100 x 100 x 5	65	65	4x Ø 12 mm	141 - 206	.2000
10930.9000	Ø 100 x 8	65	150	4x Ø 12 mm	168 - 283	.3001

Das Eindrehfundament bzw. der Anschluss an dieses muss gesondert nachgewiesen werden.

Gerne fertigen wir auch individuelle Sonderlösungen für Ihren Anwendungsbereich.



PTP easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren



11022.0000



11022.2000



11023.1000



11010.5000

Starre Ausführung zum Einbetonieren feuerverzinkt

Produktgruppe	Obere Platte mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm oben
11022._000	100 x 100 x 6	42	4

Art-Nr.	Rohrlänge mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11022.0000	200	90,0
11022.1000	300	90,0
11022.2000	400	90,0

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

Produktgruppe	Obere Platte mm	Betonstahl Ø mm
11023._000	80 x 80 x 5	20

Art-Nr.	Betonstahllänge mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *
11023.0000	200	55,4
11023.1000	300	55,4

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Rohr Ø mm	Rohrlänge mm	Bohrung Ø 13 mm oben
11010.5000	Ø 100 x 8	60 x 70 x 5	42,4	500	4

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch.
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!



Montagehinweis:

Minimale Verankerungstiefe im Beton: 150 mm.



10934.2482



10934.2483



10934.2403



10934.2303

Starre Ausführung mit Rohr

Produktgruppe	Bohrung Ø 12 mm oben	Dorn Rohr Ø 42,4 mm
10934.____2	4	130

Art-Nr.	Obere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 30 unten	Besonderheiten	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
10934.2482	Ø 80 x 6	250				
10934.2402	Ø 100 x 8	250			110,0	*
10934.3402	Ø 100 x 8	330			110,0	*
10934.2302	Ø 100 x 10		250	schwere Ausführung	122,8	*
10934.3302	Ø 100 x 10		330	schwere Ausführung	122,8	*

Starre Ausführung mit Gewinderohr

Produktgruppe	Bohrung Ø 12 mm oben	Dorn Rohrgewinde M 44
10934.____3	4	130

Art-Nr.	Obere Platte mm	Gewinde M 24 unten	Gewinde M 30 unten	Besonderheiten	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
10934.2483	Ø 80 x 6	250				
10934.2403	Ø 100 x 8	250			110,0	*
10934.3403	Ø 100 x 8	330			110,0	*
10934.2303	Ø 100 x 10		250	schwere Ausführung	122,8	*
10934.3303	Ø 100 x 10		330	schwere Ausführung	122,8	*

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413.
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!



Montagehinweis

Minimale Verankerungstiefe im Beton: 150 mm.



10950.7052



10950.7053



10950.7051



10934.2401

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Unteres Rohr mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm oben	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
10950.7052	Ø 100 x 6	70 x 60 x 5	450	48,3 x 3,25	4	130	100,0	*

Mit Rohr, 2-teilig.

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Unteres Rohr mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm oben	Dorn Rohrgewinde M 44	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
10950.7053	Ø 100 x 6	70 x 60 x 5	450	48,3 x 3,25	4	130	100,0	*

Mit Rohrgewinde, 2-teilig.

Art-Nr.	Obere Platte mm	Untere Platte mm	Unteres Rohr mm	Rohr Ø mm	Bohrung Ø 12 mm oben	Dorn Gewinde M 24	max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) *	CE
10950.7051	Ø 100 x 6	70 x 60 x 5	450	48,3 x 3,25	4	110	100,0	*

Mit Gewindedorn, 2-teilig.

Produktgruppe	Obere Platte mm	Bohrung Ø 12 mm
10934...401	100 x 100 x 6	4

Art-Nr.	Gewinde M 24
10934.2401	250
10934.3401	330
10934.5401	500

Mit Mutter verschweißt und loser Mutter zum Kontern. Die Platte ist wahlweise 80 x 80 mm oder 100 x 100 mm erhältlich.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413.
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!



Montagehinweis

Nicht verstellbar, müssen fest zusammengeschraubt werden!

PAP Pfostenanker feuerverzinkt



11041.0000



15700.0000



11042.0000

Auflagewinkel

Art-Nr.	Abmessung mm	Auflagehöhe mm	Bohrung Ø 12 mm	Langloch Ø 11 x 22 mm
11041.0000	85 x 200 x 80 x 6	65	4	2

Montagewinkel

Art-Nr.	Abmessung mm	Bohrung Ø 12,5 mm
15700.0000	160 x 100 x 60 x 6	4
15710.0000	180 x 100 x 80 x 8	4
15720.0000	200 x 100 x 100 x 10	4

Pfostenanker H-Form

stufenlos verstellbar bis 145 mm

Produktgruppe	Bohrung Ø 12,5 mm (pro Flacheisen)
11042._000	4

Art-Nr.	Flacheisen mm
11042.0000	600 x 60 x 6
11042.8000	800 x 60 x 6

Inklusive acht Muttern M12 und zwei Gewindestangen M12 x 180 mm.



11044.0071



11046.0000

Pfostenträger für Zaunpfosten

schwere Ausführung

Produktgruppe	Bodenplatte mm	Laschen mm	Bohrung Ø 11 mm
11044.0___	60 x 8 x 210	60 x 6 x 200	8

Art-Nr.	Lichte Weite mm
11044.0071	71
11044.0081	81
11044.0091	91
11044.0101	101
11044.0121	121

Pfostenanker Atlas

2-teilig zum Aufdübeln

Art-Nr.	Abmessung mm	Gesamthöhe mm	Auflagehöhe mm	Mindestholzstärke mm	Bohrung Ø 11 mm (pro Anker)
11046.0000	60 x 5	139	33	40	5

Pfostenträger Zubehör



10832.0000



Montagebeispiel

Abdeckhülsen

Art-Nr.	Für Gewinde	Verstellbereich mm
10832.0000	M20	100 - 185
10832.0010	M20	190 - 275
10834.1060	M24	60 - 105
10834.2000	M24	115 - 215
10834.2010	M24	140 - 240
10834.3001	M24	140 - 265
10834.1012	M24	180 - 305
10834.2030	M24	200 - 325
10834.2035	M24	220 - 345
10834.3020	M24	200 - 385
10834.3030	M24	220 - 405
10834.2040	M24	270 - 395
10833.2000	M30	115 - 215
10833.3000	M30	155 - 295



90000.4000



90000.4001



90000.4002



98024.0002

5-Lochplatte

Art-Nr.	Platte M 20 mm	Platte M 24 mm	Bohrungen Ø 12 mm	Bemerkung
90000.2080	80 x 80 x 5		4	
90000.2000	100 x 100 x 6		4	
90000.2082	80 x 80 x 5		4	mit Sicherungslasche
90000.2002	100 x 100 x 6		4	mit Sicherungslasche
90000.2081	80 x 80 x 5		4	mit Mutter verschweißt
90000.2001	100 x 100 x 6		4	mit Mutter verschweißt
90000.4080		80 x 80 x 5	4	
90000.4000		100 x 100 x 6	4	
90000.4082		80 x 80 x 5	4	mit Sicherungslasche
90000.4002		100 x 100 x 6	4	mit Sicherungslasche
90000.4081		80 x 80 x 5	4	mit Mutter verschweißt
90000.4001		100 x 100 x 6	4	mit Mutter verschweißt

Kontermutter

zur nachträglichen Montage an eingebauten Pfostenträgern

Art-Nr.	Beschreibung
98024.0002	Mutter M24 2-teilig rechts
98124.0002	Mutter M24 2-teilig links

Ziereisen



11017.0000



11125.0000

Zierverbinder

Art-Nr.	Abmessungen mm	Bohrung mm
11017.0000	250 x 60 x 5	2x Ø 12 mm
11018.0000	300 x 60 x 5	2x Ø 12 mm

Rosetten

Art-Nr.	Abmessungen mm	Bohrung mm
11125.0000	Ø 64 x 5	Ø 12,5
11165.0000	Ø 64 x 5	Ø 16,5



Zubehör Holzbau



15500.0000



15920.0000



15921.0000

Carport-Verstrebung V2A

2-teilig, mit Scheiben 60 x 3 mm und Muttern M12

Art-Nr.	Maße mm	Verstellbereich mm	Anschlussgewinde mm
15500.0000	12 x 3400	3380 - 3420	M12x250 + M12x330

Kaminfixierung

variabel stufenlos verstellbar bis 900 mm Sparrenabstand

Art-Nr.	Beschreibung
15920.0000	paarweise

Gewindestange für die Verlängerung der Kaminfixierung (Art-Nr. 15920.0000)

bis 1900 mm (M12 x 1000 mm)

Art-Nr.	Beschreibung
15921.0000	paarweise

Korrosionsschutz

Nach der europäisch technischen Zulassung ETA-10/0413, werden die metallischen Bauteile der Pfostenträger für die Verwendung in Nutzungsklasse 3 gemäß dem Eurocodes 5 wahlweise feuerverzinkt (z350) oder mit einer ZINiP®-Beschichtung versehen.

In der Praxis kommt es allerdings auch immer wieder zu Ausnahmesituationen für den Korrosionsschutz. So z.B. empfehlen wir bei Ver fugungen, nach Anbringung von Fliesen oder Pflasterbelägen, sowie Verarbeitung zementhaltiger Werkstoffe beim einkleben einen zusätzlichen Korrosionsschutz am betroffenen Bereich des Stützenfußes anzu bringen.



56100.0000

„PIKO - Korrosionsschutz für außergewöhnliche Anforderungen“

Art-Nr.	Füllmenge	Farbe
56100.0000	400 ml	RAL 9007



Anwendung

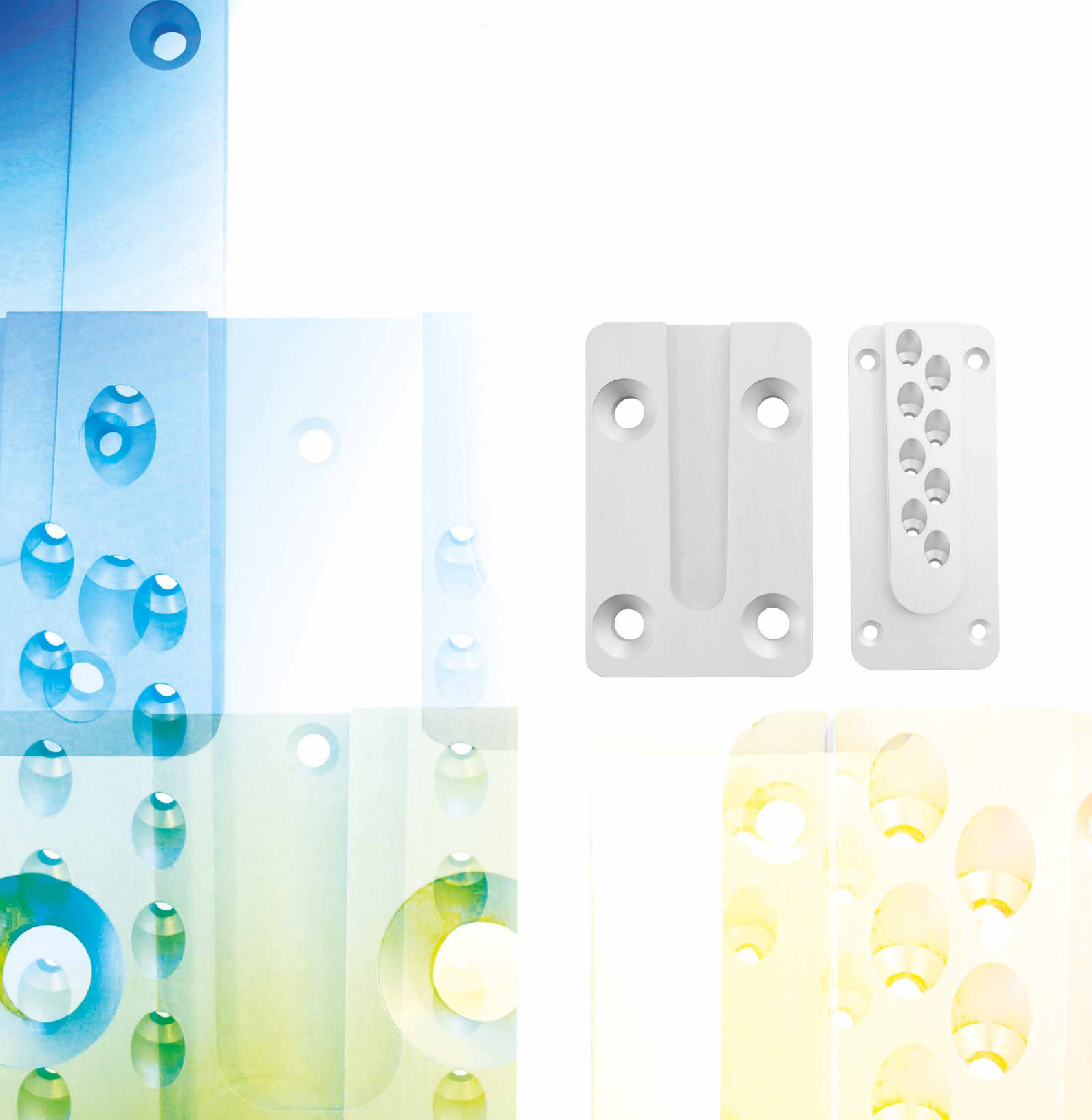
1. **Säubern**
Säubern Sie zunächst den Pfostenträger.
Er sollte weitgehend trocken, öl-, fett- und staubfrei sein.
Ebenfalls sollte er frei von Reinigungsmitteln, Säuren und Salzen sein.
2. **Schütteln**
Schütteln Sie die Dose mindestens 3 Minuten, bevor sie diese benutzen.
3. **Sprühen**
Besprühen Sie den Pfostenträger an der Unterseite und an den gefährdeten Bereichen. Lassen Sie die Schicht abtrocknen bevor Sie eine weitere auftragen.



Produkthinweis

Beim Auftragen von drei Schichten PIKO erreichen Sie die höchste Korrosivitätskategorie von C5-M.

C5-M Beispiele: Innen: Gebäude mit ständiger Kondensation;
Außen: Küsten- und Offshorebereiche



Verbinder



Prof. Metallbau GmbH & Co. KG
DIN EN 1090-2



Inhalt

Montagehinweise 56

Mindestrandabstände 58

HVP-Brandschutzkonzept 59

HVP Verbinder 60

HVP Verbinder Schwerlast 64

HVP Doppel Verbinder 66

HVP Verbinder Stahl- / Betonanschluss 68

SVP Verbinder 70

WVP Verbinder 71

SPP Verbinder 72

ISO-CONNECT 74

RIGID 76



Montagehinweise

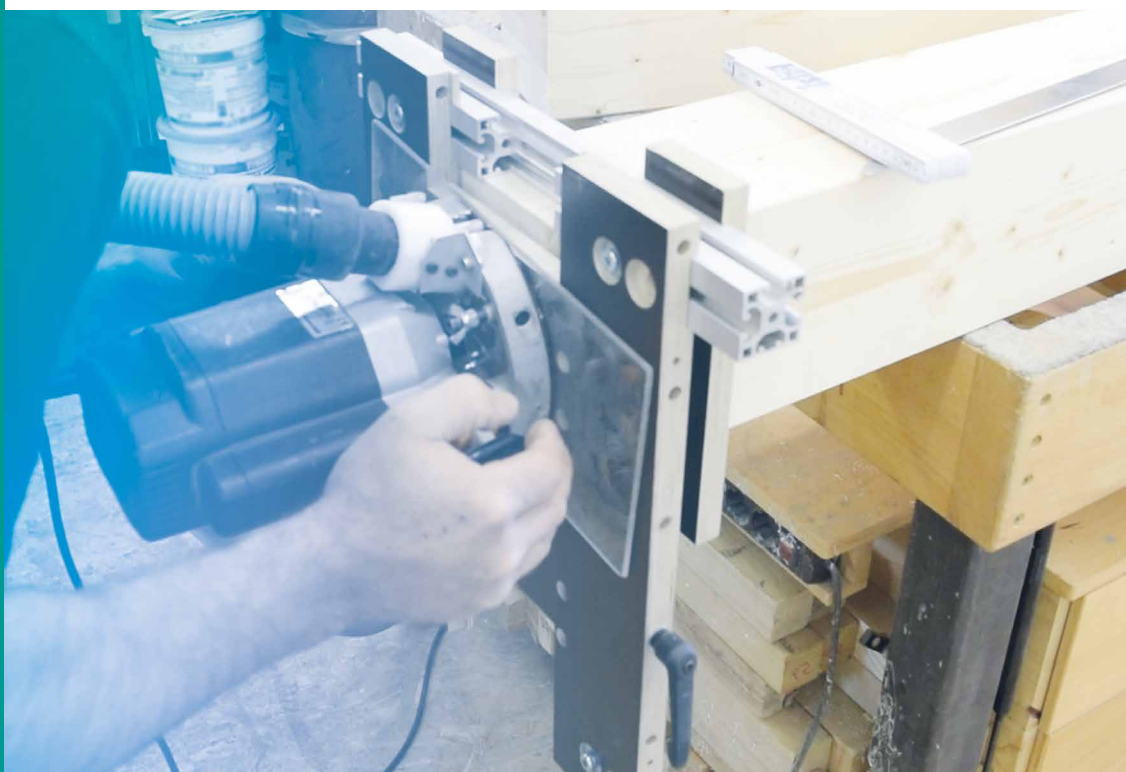
Anordnung mit Schattenfuge

Montieren Sie zunächst die gerade Verschraubung der Verbinder und versehen Sie anschließend sämtliche Löcher mit Schrauben. Achten Sie auf eine ebene Oberfläche und die einzuhaltenden Mindestrandabstände. Diese finden Sie auf Seite 58.



Verdeckte Anordnung

Unsere HVP-Verbinder können in den Haupt- oder Nebenträger eingefräst werden. Beachten Sie hierbei, die Gesamtstärke des Verbinders nicht zu überschreiten. Wir empfehlen 1 - 3 mm geringer Einzufräsen, um ein leichteres Einschieben zu gewährleisten.



Anordnungsvarianten

Stützenanschluss verdeckt

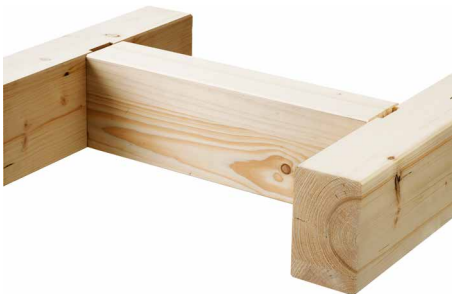


Beidseitig verdeckter Anschluss von Nebenträgern



Auswechslungen:

Treppe, Dachfenster, Kamin



Mindestrandabstände

Bei bündigem, rechtwinkligem Anschluss

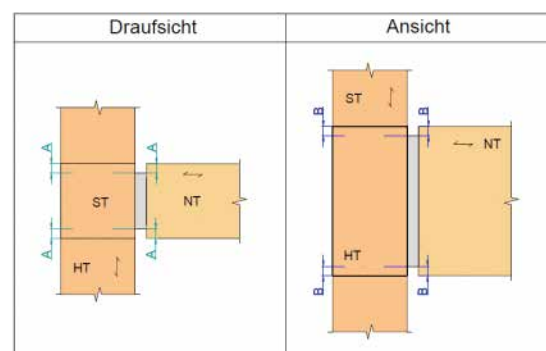
Optimierte Schraubenlängen und Mindestrandabstände, höhere Lastaufnahme, Passgenauigkeit für kleine Holzquerschnitte, Doppel-Verbinder und Hirnholz-Hirnholz Anschlüsse bringen die Vorteile des HVP-Verbinders direkt zum Kunden.

Gültig bei Heco-Schrauben, bei anderen Schrauben gelten die Angaben des Herstellers.

HVP-Serien 880 - 881					
HVP-Serie	Seitlich "A"	Oben und Unten "B" mit Schrauben:			
		Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 60	Ø 4,5 x 70	Ø 4,5 x 80
880	10 mm				
881	Teil 1: 10 mm Teil 2: 5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm

HVP-Serien 882 - 883				
HVP-Serien	Seitlich "A"	Oben und Unten "B" mit Schrauben:		
		Ø 5 x 60	Ø 5 x 80	Ø 5 x 100
882 und 883	10 mm	10 mm	25 mm	40 mm

Schwerlast-HVP-Serien 884 - 885				
HVP-Serie	Seitlich "A"	Oben und Unten "B" mit Schrauben:		
		Ø 8 x 160	Ø 8 x 180	Ø 8 x 200
884	10 mm			
885	15 mm	10 mm	25 mm	40 mm



- Teil 1: mit der Nut
- Teil 2: mit der Feder
- HT: Hauptträger
- ST: Stütze
- NT: Nebenträger

HVP-Brandschutzkonzept

Vorbeugender Brandschutz wird immer wichtiger. Besonders im konstruktiven Holzbau muss auf maximale Sicherheit geachtet werden, um bestmöglichen Schutz bieten zu können. Als Anbieter von innovativen Holzverbindungssystemen für höchste Ansprüche haben wir den Brandschutz des HVP-Verbinder-Sortiments umfangreich getestet und in unserer ETA-Zulassung berücksichtigt.

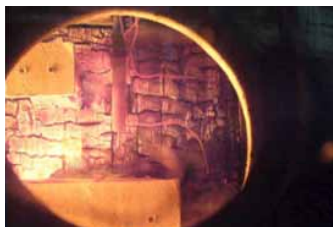
Brandversuche an der TU München - 60 Minuten



Verbinderteil am Hauptträger



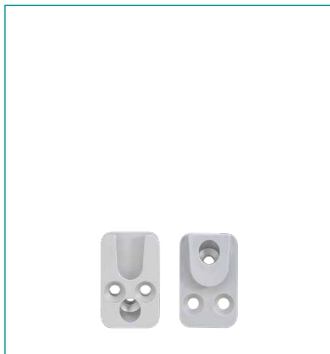
Verbinderteil am Nebenträger



HVP Verbinder

Holz-Holzverbindungen

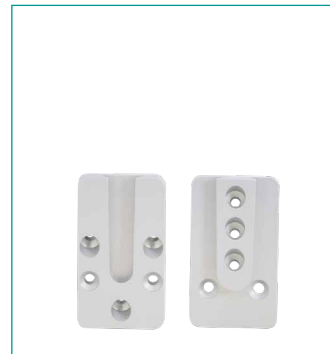
Optimale Randabstände und variable Schraubenlängen garantieren Passgenauigkeit für jeden Holzquerschnitt.



88004.0000



88006.0000



88107.0000



88115.0000

Produktgruppe		Schraubengröße		CE			
88____.0000		Ø 4,5 x 50 - 80		*			
Art-Nr.	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit * (kN)		VPE
			Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
88004.0000	25 x 40 x 12	6	60 x 50	45 x 50	2,44	3,82	20
88006.0000	25 x 60 x 12	8	60 x 70	45 x 70	4,88	7,64	20
88008.0000	25 x 80 x 12	10	60 x 90	45 x 90	7,32	11,46	20
88010.0000	25 x 100 x 12	12	60 x 110	45 x 110	9,77	15,28	20
88107.0000	40 x 70 x 12	10	60 x 80	50** x 80	7,32	11,46	10
88109.0000	40 x 90 x 12	14	60 x 100	50** x 100	9,77	15,28	10
88111.0000	40 x 110 x 12	16	60 x 120	50** x 120	12,21	19,10	10
88113.0000	40 x 130 x 12	18	60 x 140	50** x 140	14,65	22,92	10
88115.0000	40 x 150 x 12	22	60 x 160	50** x 160	19,53	30,56	10

* $F_{2,Rk}$ (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 4,5 x 50 mit effektiver Gewindelänge von 45 mm und Ø 4,5 x 80 mit effektiver Gewindelänge von 74 mm.
Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

** Gültig für Teil 2 (mit der Feder) am Hirnholzende befestigt, ansonsten 60 mm.



HVP-Abhebesicherung

Alternativ kann die Pitzl HVP Serie 88004.0000 bis 88115.0000 mit Abhebesicherung bestellt werden.

Option Abhebesicherung:
Mit Abhebesicherung: „.1000“
Bestellbeispiel: 88115.1000

Im Lieferumfang enthalten:

Serie 880	1 Bohrung + 1 selbstfurchende Schraube Ø 4 x 10 mm
Serie 881	2 Gewindebohrungen + 2 Schrauben Ø 5 x 20 mm + 1 Abhebesicherungsblech



Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.1000	Nutfräser Ø 10 mm	117
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	115
58396.0000	Spannzangenhalter	117
58396.0008	Spannzange Ø 8 mm	117
58399.0000	Fräseinheit aus Fräsbohrer, Frässhablone und Handoberfräse	116

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.4550	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 50 mm	124
99211.4560	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 60 mm	124
99211.4580	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 80 mm	124



88210.0000



88214.0000



88318.0000



88322.0000

Produktgruppe	Schraubengröße	VPE	CE
8____.0000	Ø 5 x 60 - 100	10	*

Art-Nr.	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit * (kN)	
			Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 100
88210.0000	60 x 100 x 12	18	70 x 120	80 x 120	19,81	32,63
88214.0000	60 x 140 x 12	24	70 x 160	80 x 160	31,70	52,21
88318.0000	80 x 180 x 12	34	70 x 200	100 x 200	47,55	78,32
88322.0000	80 x 220 x 12	44	70 x 240	100 x 240	63,41	104,42

* $F_{2,Rk}$ (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 5 x 60 mit effektiver Gewindelänge von 54 mm und Ø 5 x 100 mit effektiver Gewindelänge von 94 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

HVP-Abhebesicherung

Alternativ kann die Pitzl HVP Serie 88210.0000 bis 88322.0000 mit Abhebesicherung bestellt werden.

Option Abhebesicherung:
Mit Abhebesicherung: „.1000“
Bestellbeispiel: 88214.1000

Im Lieferumfang enthalten:
Serie 882 - 883 2 Gewindebohrungen + 2 Schrauben Ø 5 x 20 mm
 + 1 Abhebesicherungsblech





Ebenfalls erhältlich

Verbinder der Serien 882 - 884 in Doppelausführung (siehe Seite 66 und 67). Doppelte Breite für doppelte Tragfähigkeit. Die perfekte Verbindung für quadratische Holzquerschnitte oder breite Träger mit geringer Höhe.

Zubehör

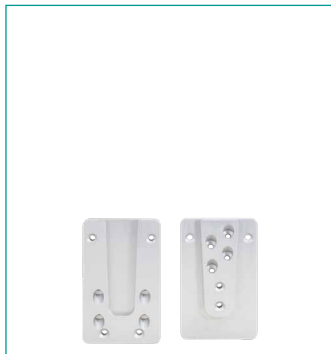
Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	117
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	115
58396.0000	Spannzangenhalter	117
58396.0012	Spannzange Ø 12 mm	117
58399.0000	Fräseinheit aus Fräsbohrer, Frässhablone und Handoberfräse	116

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.5060	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 60 mm	124
99211.5080	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 80 mm	124
99211.5100	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 100 mm	124

HVP Verbinder Schwerlast

Die Schrägbohrungen sowie die Verwendbarkeit verschiedener Schraubenlängen garantieren Passgenauigkeit auch bei kleineren Holzquerschnitten.



88420.1000



88430.1000



88440.1000



88450.1000

Produktgruppe	Schraubengröße	VPE	CE
884___.1000	Ø 8 x 100 - 200	4	*

Art-Nr.	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit * (kN)	
			Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 200
88420.1000	120 x 200 x 20	16	160 x 220	140 x 220	50,29	62,21
88425.1000	120 x 250 x 20	20	160 x 270	140 x 270	75,43	93,31
88430.1000	120 x 300 x 20	24	160 x 320	140 x 320	100,58	124,42
88435.1000	120 x 350 x 20	28	160 x 370	140 x 370	125,72	155,52
88440.1000	120 x 400 x 20	32	170 x 420	140 x 420	150,86	186,63
88445.1000	120 x 450 x 20	36	170 x 470	140 x 470	176,01	217,73
88450.1000	120 x 500 x 20	40	170 x 520	140 x 520	201,15	248,84
88455.1000	120 x 550 x 20	44	170 x 570	140 x 570	226,29	279,94
88460.1000	120 x 600 x 20	48	170 x 620	140 x 620	251,44	311,05

* $F_{2,Rk}$ (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 200 mit effektiver Gewindelänge von 190 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.



Produkthinweis

Schwerlast HVP-Verbinder werden automatisch mit Abhebesicherung ausgeliefert (inkl. 2 Schrauben Ø 6 x 20 mm und Abhubsicherungsblech).

Die Schwerlast HVP der Serie 885 sind mit einer Breite von 140 mm optimal für breite Träger (ab 170 mm) mit sehr hohen Belastungen geeignet.



88540.1000



88550.1000



88560.1000

Produktgruppe	Schraubengröße	VPE	CE
885...1000	Ø 8 x 100 - 200	4	*

Art-Nr.	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit * (kN)	
			Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 200
88540.1000	140 x 400 x 20	40	170 x 420	170 x 420	201,15	248,84
88545.1000	140 x 450 x 20	48	170 x 470	170 x 470	251,44	311,05
88550.1000	140 x 500 x 20	52	170 x 520	170 x 520	276,58	342,15
88555.1000	140 x 550 x 20	56	170 x 570	170 x 570	301,73	373,26
88560.1000	140 x 600 x 20	64	170 x 620	170 x 620	352,01	435,47

* $F_{2,Rk}$ (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 200 mit effektiver Gewindelänge von 190 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.
Schrauben bis zu 200 mm Länge und die verbreiterte Schwerlastserie 885.. ermöglichen eine starke Erhöhung der Traglast.

Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	117
58396.0000	Spannzangenhalter	117
58396.0012	Spannzange Ø 12 mm	117
58400.0000	Fräs- und Montagelehre FM84	115

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.0812	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 120 mm	125
99211.0816	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm	125
99211.0818	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 180 mm	125
99211.0820	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 200 mm	125

HVP Doppel Verbinder



88210.2000



88214.2000



88318.2000



88322.2000

HVP Doppel Verbinder Standard

Produktgruppe	Schraubengröße	VPE	CE
88____.2000	Ø 5 x 60 - 100	4	*

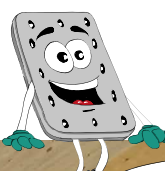
Art-Nr.	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit * (kN)	
			Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 100
88210.2000	120 x 100 x 12	32	70 x 120	140 x 120	39,63	65,26
88214.2000	120 x 140 x 12	44	70 x 160	140 x 160	63,41	104,42
88318.2000	160 x 180 x 12	64	70 x 200	180 x 200	95,11	156,63
88322.2000	160 x 220 x 12	84	70 x 240	180 x 240	126,81	208,85

* $F_{2,Rk}$ (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 5 x 60 mit effektiver Gewindelänge von 54 mm und Ø 5 x 100 mit effektiver Gewindelänge von 94 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.



Produkthinweis

Doppel HVP-Verbinder werden automatisch mit Abhebesicherung ausgeliefert.



Doppelt hält besser.
Genauer gesagt,
bis zu 615 kN.



88420.2000



88435.2000



88450.2000



88460.2000

HVP Doppel Verbinder Scherlast

Produktgruppe	Schraubengröße	VPE	CE
884__2000	Ø 8 x 100 - 200	4	*

Art-Nr.	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit * (kN)	
			Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 200
88420.2000	240 x 200 x 20	28	160 x 220	260 x 220	100,58	124,42
88425.2000	240 x 250 x 20	36	160 x 270	260 x 270	150,86	186,63
88430.2000	240 x 300 x 20	44	160 x 320	260 x 320	201,15	248,84
88435.2000	240 x 350 x 20	52	160 x 370	260 x 370	251,44	311,05
88440.2000	240 x 400 x 20	60	170 x 420	260 x 420	301,73	373,26
88445.2000	240 x 450 x 20	68	170 x 470	260 x 470	352,01	435,47
88450.2000	240 x 500 x 20	76	170 x 520	260 x 520	402,30	497,68
88455.2000	240 x 550 x 20	84	170 x 570	260 x 570	452,59	559,89
88460.2000	240 x 600 x 20	92	170 x 620	260 x 620	502,88	622,10

* $F_{z,Rk}$ (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 200 mit effektiver Gewindelänge von 190 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	117
58396.0000	Spannzangenhalter	117
58396.0012	Spannzange Ø 12 mm	117

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.0812	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 120 mm	125
99211.0816	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm	125
99211.0818	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 180 mm	125
99211.0820	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 200 mm	125

HVP Verbinder Stahl- / Betonanschluss

Starker, wie einfacher HVP-Anschluss an Beton und Stahl bis ca. 307 kN. Eine mit Betonankern versehene Ankerplatte gewährleistet den Krafteintrag in das Betonelement. Der Nebenträgeranschluss wird mittels gewöhnlichem HVP-Verbinderteil ausgeführt.



88210.3000



88322.3000



88440.3000



88460.3000

HVP Verbinder Standard

Produktgruppe	Gesamtstärke (mm)		Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	VPE	CE
88___.3000	18		4	4	*

Art-Nr.	Breite (mm)		Höhe (mm)	Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)
	Nebenträger Platte	Hauptträger Platte			
88210.3000	60	90	100	9 St. Ø 5 x 60 - 100	80 x 120
88214.3000	60	90	140	12 St. Ø 5 x 60 - 100	80 x 160
88318.3000	80	110	180	17 St. Ø 5 x 60 - 100	100 x 200
88322.3000	80	110	220	22 St. Ø 5 x 60 - 100	100 x 240

HVP Verbinder Schwerlast

Produktgruppe	Breite (mm)		Gesamtstärke (mm)	VPE	CE
	Nebenträger Platte	Hauptträger Platte			
884___.3000	120	150	25	4	*

Art-Nr.	Höhe (mm)	Schrauben Nebenträger (Holz)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)
88420.3000	200	8 St. Ø 8 x 100 - 200	4	140 x 220
88430.3000	300	12 St. Ø 8 x 100 - 200	4	140 x 320
88440.3000	400	16 St. Ø 8 x 100 - 200	4	140 x 420
88450.3000	500	20 St. Ø 8 x 100 - 200	6	140 x 520
88460.3000	600	24 St. Ø 8 x 100 - 200	6	140 x 620



Bemerkung

Charakteristische Tragfähigkeit Holzteil: siehe Holz-Holzverbindungen.

Die Tragfähigkeit des Betonteils (Anker und Beton) muss gesondert nachgewiesen werden.



Produkthinweis

HVP-Verbinder mit Stahl- / Betonanschluss werden automatisch mit Abhebesicherung ausgeliefert. Diese besteht aus zwei Schrauben und einem Abhebesicherungsblech.

SVP Verbinder

Stufenverbinder eloxiert

Der Stufenverbinder ist ein flexibel einsetzbarer Verbinder für den Treppenbau. Galante Optik und hohe Tragfähigkeitswerte bieten eine saubere und funktionelle Verbindungsvariante zur präzisen und schnellen Montage von Holztreppenstufen. Eine Sicherungsschraube Senkkopf DIN 7991 M5 x 25 mm gehört zum Lieferumfang.



88630.0000



88630.0180

SVP Verbinder

Art-Nr.	Höhe	Breite	Tiefe	Bemessungswert	Bohrungen
88630.0000	30 mm	40 mm	26 mm	ca. 1,7 kN	8x Ø 4,7 mm
88630.0180	30 mm	180 mm	26 mm		16x Ø 4,7 mm

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.4550	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 50 mm	124



WVP Verbinder

Wandverbinder

Die ideale Verbindung für Holz-Fertigwandelemente - einfach, schnell, kostengünstig.

Unsere Wandverbinder in Verbindung mit solider Handwerksarbeit garantieren eine hohe Belastbarkeit.

Die einfache Verarbeitung bietet dem Anwender entscheidende Preisvorteile – entweder in einer schnellen und leichten Montage auf der Baustelle oder einer Vormontage in der Werkshalle. Material: S355 galvanisch verzinkt



88060.0000

WVP Verbinder

Art-Nr.	Grundplatte mit Einhängehaken	Bohrung Grundplatte	Ankerplatte mit Hakenaufnahme	Bohrung Ankerplatte	Gesamtstärke zu- sammengeschoben	Charakteristische Werte*	
						Zug	Seitliches Abscheren
88060.0000	60 x 80 x 5 mm	6x Ø 6,5 mm	60 x 80 x 3 mm	4x Ø 6,5 mm	19 mm	9,6 kN	11,4 kN

* geprüft mit SPAX-Vollgewindeschrauben 6 x 60 mm.

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99210.6060	Tellerkopf-Schraube Ø 6 x 60 mm	128

SPP Verbinder

Säulen-Pfetten-Verbinder

Sie erwarten stabile und zuverlässige Verbindungen, die von Ihnen schnell und präzise verarbeitet sowie nachgespannt werden können.

Die Pitzl SPP-Verbinder gewährleisten einen perfekten Halt.

Säulen-Pfetten-Verbinder - die optimale Lösung für Zugverbindungen oder kombiniert beanspruchte Holzverbindungen wie Säulen-Pfetten-Verbindungen. SPP ist eine nachspannbare Holzverbindung, welche problemlos wieder demontiert werden kann. Laut ETA ist eine gerade Verschraubung auch im Hirnholz zulässig. Dies ermöglicht eine Erhöhung der Zuglast-Aufnahme durch die Verlängerung der effektiven Gewindelänge an der verwendeten Holzbauschraube.

Bemessungsdetails entnehmen Sie dem Pitzl Statikhandbuch unter www.pitzl-connectors.com.



88710.0000



88712.0000



88715.0000

Produktgruppe	Bohrung Ø 12 mm versenkt	Material	CE
8871_.0000	4	Stahl galvanisch verzinkt	*

Art-Nr.	Obere Platte mm	Rohr mm	Innengewinde	max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)*
88710.0000	Ø 90 x 10	-	M 10	16,3
88712.0000	Ø 100 x 6	Ø 42,4 x 70	M 12	16,3
88716.0000	Ø 100 x 6	Ø 42,4 x 70	M 16	21,9

Die SPP-Verbinder können mit bereits vorhandenem Werkzeug für Pitzl Stützfußsysteme 10930.____ bzw. 10931.____ verarbeitet werden.

SPP 80-Verbinder

Art-Nr.	Obere Platte mm	Bohrung Ø 10,5 mm versenkt	Zapfen mm	Mindestholzabmessung mm	Material	Innengewinde	CE
88715.0000	Ø 80 x 8	4	Ø 24 x 20	90 x 90	Alu eloxiert	M 16	*

Verschraubung nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Erhöhung der Lastaufnahme erreichen Sie durch längere Vollgewindeschrauben, bzw. durch eine Veränderung der Beilagscheibendimensionen, siehe Tabelle rechts.

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



Vorteile der SPP-Verbinder

- Einfache und passgenaue Verarbeitung
- Problemlose Demontage
- Nachspannbar
- Auch im Hirnholz einsetzbar

Technische Daten

Säulen-Pfetten Verbinder bezogen auf C24			
Art-Nr.	Scheibe (mm)	Schrauben (mm)	max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)*
88710.0000	Ø 58 x 4	10 x 120	16,3
88712.0000	Ø 58 x 4	10 x 120	16,3
88716.0000	Ø 68 x 4	10 x 120	21,9
88715.0000	Ø 68 x 4	10 x 160	21,9
88715.0000	Ø 68 x 4	10 x 280	31,5
88715.0000	Ø 100 x 4	10 x 280	52,9
88715.0000	Ø 100 x 4	10 x 280 + 10 x 120	62,5

* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Beilagscheiben

Art-Nr.	Ø mm	Mittelbohrung
99906.0068	68 x 6	18 mm
99908.0100	100 x 8	16,5 mm

Galvanisch verzinkt.

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.1012	Senkkopf-Schraube Ø 10 x 120 mm	125
99211.1016	Senkkopf-Schraube Ø 10 x 160 mm	125
99211.1028	Senkkopf-Schraube Ø 10 x 280 mm	125

ISO-CONNECT

Der Verbinder für nachträgliche Anschlüsse an wärmegeämmte Holzfassaden

Das Verschraubungskonzept des ISO-CONNECT bietet durch die Kombination von Zug- und Druckschrauben Anschlusslösungen an wärmegeämmten Fassaden von Holzhäusern. Anwendungsgebiete sind z.B. Vordächer, Balkone oder auch das Befestigen von französischen Balkonen. Die Kombinierbarkeit mit dem bewährten HVP-Verbindersystem erweitert die Einsatzmöglichkeiten des ISO-CONNECT. Ein direkter Anschluss von Sparren an die Fassade ist möglich. Als weitere Möglichkeit bietet das Anschlusskonzept die Möglichkeit eine Pfette mittels Gewindebolzen direkt an den ISO-CONNECT und die Fassade anzuschließen.

Der ISO-CONNECT ist montierbar auf Vollholz, Brettschichtholz oder Brettsperrholz.



83100.0__



83200.0__



83600.0__



83300.0__



83400.0__



83400.1__



83500.0__



83500.1__

Art-Nr.	Beschreibung	Abmessungen B x H x D [mm]	Gewindebohrungen			
			M8	M12	M16	M20
83100.0__	Anschluss HVP 88210.3000	90 x 100 x 15	-	4	-	-
83200.0__	Anschluss Französischer Balkon	Ø 80 x 15	4	1	-	-
83600.0__	Universalanschluss Uni 1	90 x 100 x 15	-	4	1	-
83300.0__	Universalanschluss Uni 2	120 x 155 x 15	4	-	-	1
83400.0__	Markisenanschluss V1	80 x 220 x 15	-	2	-	-
83400.1__	Markisenanschluss V2	80 x 220 x 15	-	2	-	-
83500.0__	Markisenanschluss Uni 1	220 x 220 x 15	Gewindebohrungen nach Wunsch			
83500.1__	Markisenanschluss Uni 2	220 x 220 x 15	Gewindebohrungen nach Wunsch			

Der ISO-CONNECT ist nur im Set mit den passenden Schrauben erhältlich. Daher muss die Dämmstärke mit angegeben werden.
Beispiel für Dämmung 160 mm: 83100.0**160**



Produkthinweis

Die ISO-CONNECT Anschlussplatten dürfen nur mit den mitgelieferten Holzbauschrauben verwendet werden.

An der im Lieferumfang enthaltenen Gummimatte (3 mm Dicke) kann an der Verformung der Anpressdruck der Anschlussplatte abgelesen werden. Zudem sorgt diese für eine zuverlässige Wirkung der Abdichtung, da eine Dreiflankenhaftung des Kleb- und Dichtstoffes vermieden wird.

Lieferumfang: Anschlussplatte, Gummimatte und passende Schrauben für ihre Dämmung.



Montage

1. Positionierung des Verbinders und optional Hinterlegen mit Gummimatte
2. Hineindreihen der horizontalen Schrauben bis Verbinderplatte an Dämmung anliegt. Bei hinterlegter Gummimatte, bis zum leichten Eindrücken dieser.
3. Hineindreihen der schrägen Schrauben bis sie an der Verbinderplatte anliegen.
4. Montage des Balkongeländers, des HVP-Verbinders oder der Gegenplatte des Universalverbinders
5. Die Fuge zwischen ISO-CONNECT und Fassade sollte mit einem auf dem Putz haften- den Kleb- und Dichtstoff (z.B. fischer Multi Kleb / Dichtstoff) abgedichtet werden.

RIGID

Das Verbindungssystem für biegesteife Rahmenecken

Mit dem Systemverbinder Pitzl – RIGID wird den ausführenden und planenden Firmen die einfache Ausführbarkeit biegesteifer Stützen – Riegelanschlüsse (Rahmenecken) ermöglicht. Die Kombination des bekannt leistungsstarken HVP – Verbinder mit einem optimal abgestimmten Zugblech ersetzt problemlos das Kopfband beim Bau eines Carports. In den größeren Versionen wird dem Verbindungssystem auch ein Einsatz im Hallenbau attestiert. Mit dem Pitzl – RIGID sind Stoßausbildungen mit hohen Drehfedersteifigkeiten möglich, die einer nahezu 100-prozentigen Einspannung entsprechen.



88318.4000



88430.4000

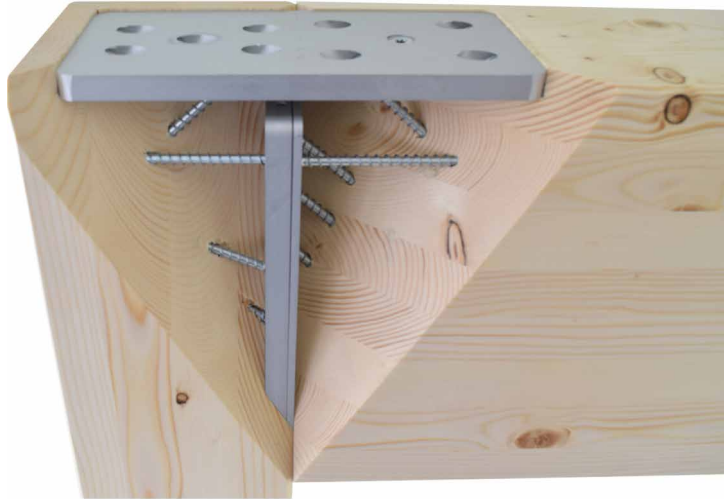


88555.4000

Art-Nr.	Abmessungen b x h x t		Mindestholzabmessungen b x h		Kennwerte			
	HVP [mm]	Zugplatte [mm]	Stütze [cm]	Riegel [cm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	$M_{y,Rk}$ [kNm]	K_{ϕ} [kNm/rad]
88318.4000	80 x 180 x 12	80 x 215 x 15	14 x 14	14 x 24	31,4	72,6	6,5	249
88430.4000	120 x 300 x 15	120 x 250 x 15	16 x 16	16 x 36	48,3	93,2	10,9	415
88555.4000	140 x 550 x 20	120 x 325 x 15	16 x 21	16 x 68	59,8	345,9	18,2	692

Die Kennwerte wurden anhand Versuchen an der TVFA Innsbruck ermittelt.





Montage

Der HVP-Verbinder wird an der Stütze und den Riegel montiert (an der Stütze eingefräst). Bei der Montage werden die Stützen gestellt und der Riegel mit dem HVP an den Stützen eingehängt. Im Anschluss daran erfolgt auf der Oberseite des Rahmenecks die Verschraubung des Zugbleches. Dieses kann eingefräst oder aufliegend montiert werden.





Balkon-/Zaunsäulen



Profil Metallbau GmbH & Co. KG
DIN EN 1090-2



ZINP
max protection



Inhalt

Montagehinweise 80

BSP Balkonsäulen C-Profil feuerverzinkt CE 82

GSP Geländerstützen T-Eisen und Winkel 84

GSP Geländerstützen C-Profil feuerverzinkt 85

GSP Geländerstützen / **BSP** Balkonsäulen Zubehör für C-Profil 87

GSP Geländerstützen mit Vierkantrohr 30 x 30 x 2 mm feuerverzinkt 90

GSP Geländerstützen Zubehör für Rohr 30 x 30 x 2 mm 92

GSP Geländerstützen mit Rechteckrohr 50 x 30 x 2 mm feuerverzinkt 93

GSP Geländerstützen Zubehör für Rohr 50 x 30 x 2 mm 94

GSP Geländerstützen / **BSP** Balkonsäulen Zubehör 95

SLP Säulen für Sicht- und Lärmschutzwände 96

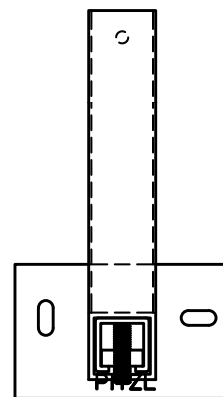
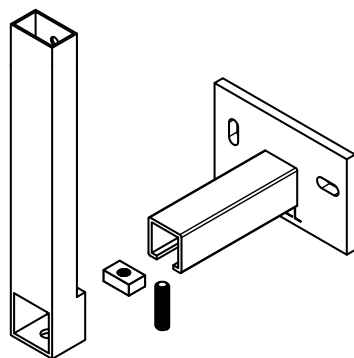
ZSP Zaunsäulen C-Profil feuerverzinkt 98

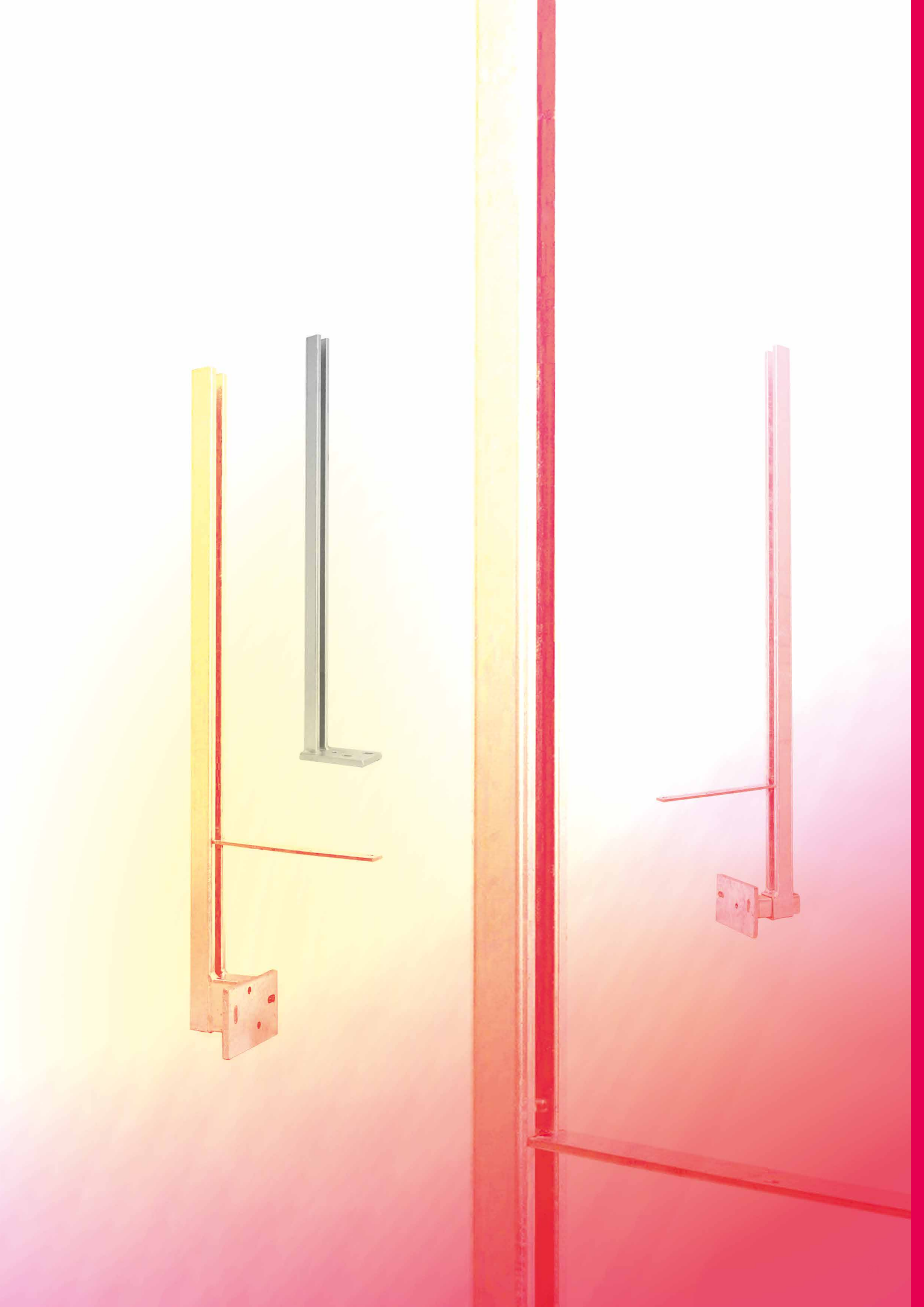
ZSP Zaunsäulen Zubehör 100



Montagehinweise

1. Gewünschten Abstand von Balkonsäule und Balkonbrüstung ausmessen
2. C-Profil in der entsprechenden Länge abschneiden, unter Umständen versiegeln der Schnittstelle, beispielsweise durch Kaltverzinkung
3. Montage der Grundplatte: „Druckplatte mit Druckbolzen in die untere Öffnung der Metallsäule einstecken und zusammen über das montierte C-Profil schieben. Im gewünschten Abstand von Metallsäule und Brüstung die Klemmschraube von unten durch den Schlitz des C-Profils mit einem Sechskantschlüssel festziehen. Fertig!





BSP Balkonsäulen C-Profil feuerverzinkt CE

Maximale Sicherheit bieten wir unseren Kunden ab sofort auch beim Balkonbau. Die Entwicklung eines speziellen C-Profils, in der eigenen Fertigung gewohnt hochwertig produziert und an dem Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften der Universität Innsbruck Arbeitsbereich Holzbau zur Zulassungsreife gebracht. Die BSP (Balkonsäule Pitzl), ein weiteres Top Produkt in der Holzverbinder Familie aus dem Hause Pitzl. Zum Aufdübeln oder zur stirnseitigen Montage, mit oder ohne Kröpfung sowie für jede geforderte Höhe bietet die BSP immer eine funktionelle, effiziente und anwenderfreundliche Lösung. Eine qualitativ hochwertig ausgeführte Feuerverzinkung garantiert eine perfekte Optik und den geforderten Korrosionsschutz auch in Nutzungsklasse 3. Die maximale charakteristisch aufnehmbare Holmlast beträgt 2,12 kN. Eine ETA-Zulassung ermöglicht eine normgerechte Montage.

Für die Querriegelbefestigung sind 3 Bohrungen vorgesehen.



31510.0000



31510.1060

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	CE
3151_.0000	160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2	*
Art-Nr.	Höhe C-Profil mm			
31510.0000	1000			
31512.0000	1200			

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Haltetasche 285 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm.

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Feste Kröpfung mm	CE
3151_.1060	160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2	60	*
Art-Nr.	Höhe C-Profil mm				
31510.1060	1000				
31512.1060	1200				

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Haltetasche 335 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm.



31510.0110



31610.0000

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Variable Kröpfung mm	CE
3151_.0110	160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2	30 - 110	*
Art-Nr.	Höhe C-Profil mm				
31510.0110	1000				
31512.0110	1200				

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Haltetasche 335 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm.

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
3161_.0000	180 x 80 x 15	50 x 40 x 3	2
Art-Nr.	Höhe C-Profil mm	CE	
31610.0000	1000	*	
31612.0000	1200		

Zum Aufdübeln.

Zubehör

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
31150.0000	Druchganglasche aus Aluminium	88
31151.0000	Ecklasche aus Aluminium	88
31152.0000	Anfanglasche aus Aluminium	88

Technisches Datenblatt auf Wunsch unter info@pitzl-connectors.com erhältlich.

GSP Geländerstützen T-Eisen und Winkel



31105.0000



36905.0000



36906.0000



36910.0000

T - Eisen feuerverzinkt

Art-Nr.	Untere Platte mm	Höhe mm	Bohrung Ø 12 mm unten	T-Eisen mm	Bohrung Ø 6,5 mm
31105.0000	100 x 100 x 10	400	4	45 x 45 x 5	6

Winkel feuerverzinkt

Produktgruppe	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Bohrung Ø 11 mm
369__.0000	2	2

Art-Nr.	Grundplatte mm	Seite	Schwert mm
36905.0000	290 x 45 x 8	li	370 x 45 x 8
36906.0000	290 x 45 x 8	re	370 x 45 x 8
36907.0000	290 x 45 x 8	li	500 x 45 x 8
36908.0000	290 x 45 x 8	re	500 x 45 x 8
36910.0000	350 x 380 x 45 x 8		

GSP Geländerstützen C-Profil feuerverzinkt



31180.0000



31290.0000

C-Profil zum aufdübeln

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
311___.0000	180 x 60 x 10	50 x 30 x 15 x 3	2
Art-Nr.	Höhe mm		
31180.0000	800		
31190.0000	900		
31110.0000	1000		

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

C-Profil zum andübeln

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
312___.0000	160 x 100 x 10	50 x 30 x 15 x 3	2
Art-Nr.	Höhe mm		
31290.0000	900		
31210.0000	1000		

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.



31210.0110



31107.0000

Kröpfung variabel

Variable Geländerstützen zur Befestigung von Holzgeländern aus dem Pitzl-System.

Unsere variablen Geländerstützen sind für unterschiedliche Abstände bzw. ungünstige Montagesituationen durch die stufenlose Verstellung bestens geeignet (z. B. bei Dachrinnen).

Produktgruppe	Untere Platte mm	Höhe mm	C-Profil mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
31210.0__	160 x 100 x 10	1000	50 x 30 x 15 x 3	2
Art-Nr.	Kröpfung mm			
31210.0110	30 - 110			
31210.0200	30 - 200			

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

Art-Nr.	Untere Platte mm	Höhe mm	C-Profil mm	Bohrung Ø 12 mm unten	Bodenabstand mm
31107.0000	100 x 100 x 8	800	50 x 30 x 15 x 3	4	140

2-teilig, für Isolierungsüberbrückung.

Inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

Sonderhöhen des Befestigungsteiles für andere Isolierungsstärken sind auf Wunsch erhältlich.

GSP Geländerstützen / BSP Balkonsäulen Zubehör für C-Profil



31170.0000



31171.0000



31172.0000



31174.0000

Ausziehstücke

Produktgruppe	Höhe mm	U-Profil mm
31170.0__	300	22 x 42 x 22 x 2

Art-Nr.	Obere Platte mm
31170.0000	135 x 30 x 5
31170.0080	80 x 80 x 5
31170.0100	100 x 100 x 5

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt. ZINiP beschichtet.

Art-Nr.	Winkelplatte mm	Höhe mm	U-Profil mm
31171.0000	30 x 45 x 160	300	22 x 42 x 22 x 2

Für Handlaufbefestigung, mit Winkelplatte verschweißt. ZINiP beschichtet.

Art-Nr.	Obere Platte mm	Höhe mm	U-Profil mm
31172.0000	135 x 30 x 5	300	22 x 42 x 22 x 2

Für Handlaufbefestigung, mit seitlich neigbarem Flacheisen verschweißt. ZINiP beschichtet.

Verschraubung für Ausziehstück ZINiP beschichtet

für Art-Nr. 31170.0000 - 31172.0000

Art-Nr.
31174.0000



31140.0000



31141.0000



31142.0000

Durchgangslasche Alu

Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 9,5 mm
31140.0000	160 x 40 x 5	2
31150.0000	160 x 40 x 5	2

Ecklasche Alu

Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 9,5 mm
31141.0000	110 x 75 x 40 x 5	2
31151.0000	110 x 75 x 40 x 5	2

Anfangslasche Alu

Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 9,5 mm
31142.0000	125 x 40 x 5	2
31152.0000	125 x 40 x 5	2

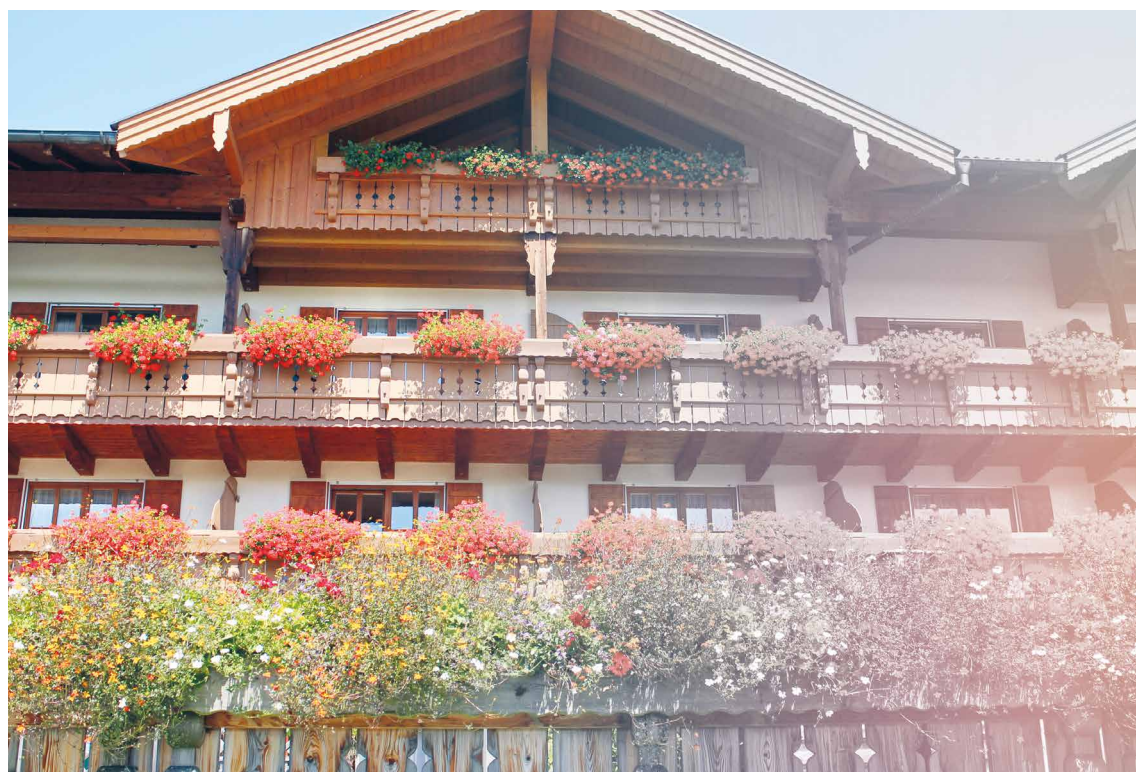


31175.1000

Blumenkastenhalter Alu

Art-Nr.	Maße mm	Besonderheiten
31175.1000	110 x 216 x 150 x 40 x 8	zum Befestigen am C-Profil

Durch die Klemmelemente in der Höhe einstellbar.



GSP Geländerstützen mit Vierkantrohr 30 x 30 x 2 mm feuerverzinkt



31100.0000



31101.0000



31102.0000

Art-Nr.	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm	Bohrung Ø 12 mm unten
31100.0000	100 x 100 x 6	1000	30 x 30 x 2	4

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

Art-Nr.	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
31101.0000	160 x 100 x 10	1000	30 x 30 x 2	2

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

Art-Nr.	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
31102.0000	180 x 60 x 10	1000	30 x 30 x 2	2

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.



31101.0110



Kröpfung variabel

Variable Geländerstützen zur Befestigung von Holzgeländern aus dem Pitzl-System. Unsere variablen Geländerstützen sind für unterschiedliche Abstände bzw. ungünstige Montagesituationen durch die stufenlose Verstellung bestens geeignet (z. B. bei Dachrinnen).

Produktgruppe	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
31101.0___	160 x 100 x 10	1000	30 x 30 x 2	2

Art-Nr.	Kröpfung mm
31101.0110	30 - 110
31101.0200	30 - 200

Stirnseitig zum Andübeln, inkl. einer Kunststoffkappe.



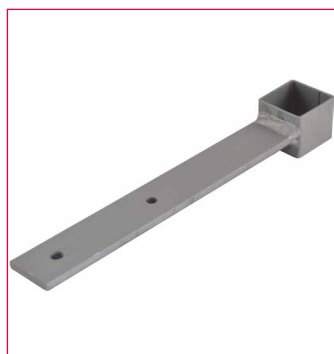
Montagehinweis

- Gewünschten Abstand von Geländerstütze und Bodenplatte ausmessen.
- C-Profil in der entsprechenden Länge abschneiden, versiegeln der Schnittstelle beispielsweise durch Kaltverzinkung.
- Montage der Grundplatten an der Bodenplatte: "Druckplatte mit Druckbolzen in die untere Öffnung der Metallsäule einstecken und zusammen über das montierte C-Profil schieben. Im gewünschten Abstand von Metallsäule und Bodenplatte die Klemmschraube von unten durch den Schlitz des C-Profils mit einem Sechskantschlüssel festziehen. Fertig!"

GSP Geländerstützen Zubehör für Rohr 30 x 30 x 2 mm



32525.0000



31111.0000

Ausziehstück

Art-Nr.	Obere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm
32525.0000	135 x 30 x 5	300	25 x 25 x 2

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt, ZINiP beschichtet.

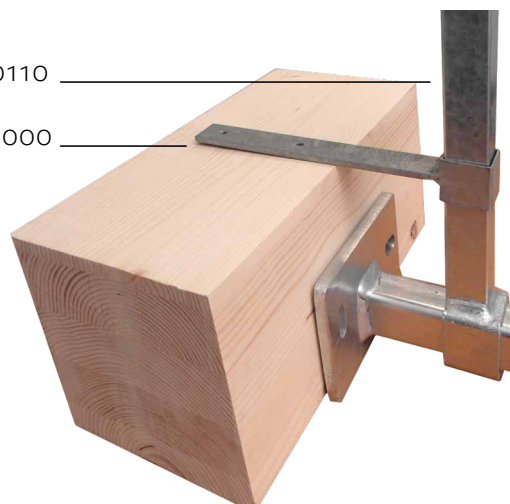
Haltelasche

Art-Nr.	Platte mm	Rohr mm	Bohrung Ø 6,5 mm
31111.0000	200 x 30 x 5	35 x 35 x 1,5 x 30	2

Zum zusätzlichen Aufdübeln auf die Bodenplatte, ZINiP beschichtet.

Art-Nr. 31101.0110

Art-Nr. 31111.0000



GSP Geländerstützen mit Rechteckrohr 50 x 30 x 2 mm feuerverzinkt



31153.0000



31253.0000



31253.0110

Art-Nr.	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
31153.0000	180 x 60 x 10	1000	50 x 30 x 2	2

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

Art-Nr.	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
31253.0000	160 x 100 x 10	1000	50 x 30 x 2	2

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

Kröpfung variabel

Variable Geländerstützen zur Befestigung von Holzgeländern aus dem Pitzl-System. Unsere variablen Geländerstützen sind für unterschiedliche Abstände bzw. ungünstige Montagesituationen durch die stufenlose Verstellung bestens geeignet (z. B. bei Dachrinnen).

Produktgruppe	Untere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
31253.0___	160 x 100 x 10	1000	50 x 30 x 2	2

Art-Nr.	Kröpfung mm
31253.0110	30 - 110
31253.0200	30 - 200

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

GSP Geländerstützen Zubehör für Rohr 50 x 30 x 2 mm



34525.0000

Ausziehstück

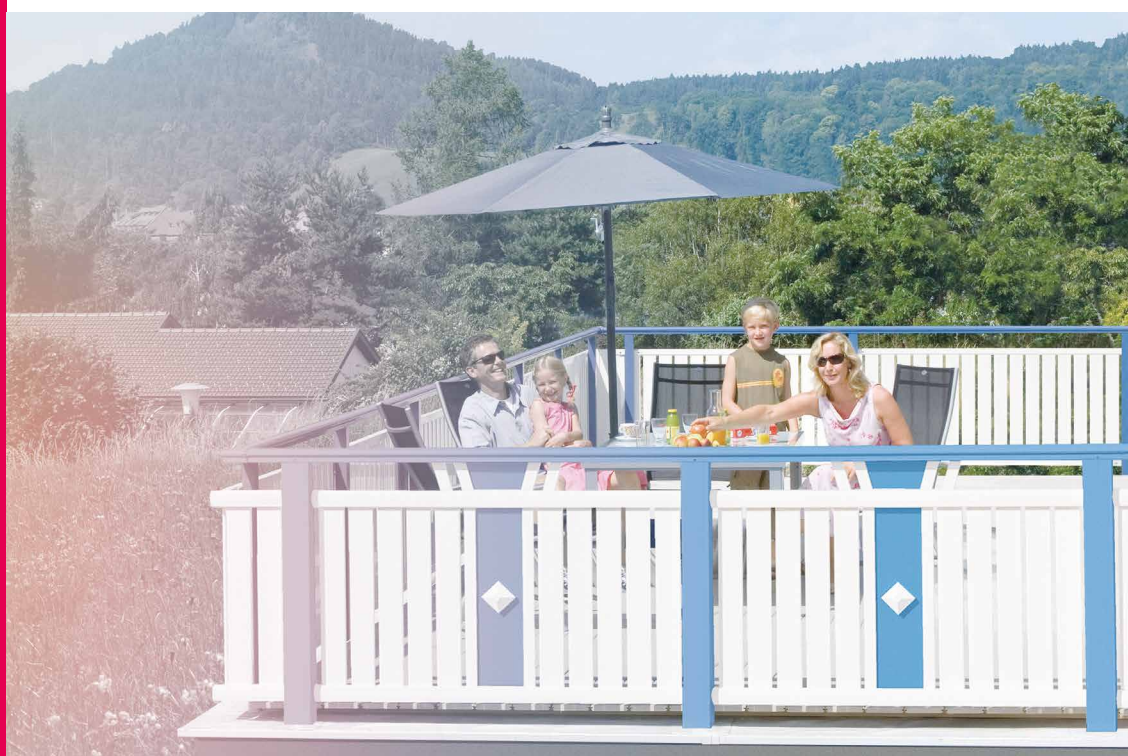
Art-Nr.	Obere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm
34525.0000	135 x 30 x 5	300	45 x 25 x 2

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt, ZINiP beschichtet.



Warenhinweis

Zusätzlich können für die Geländerstützen mit Rechteckrohr C-Profil-Ausziehstücke (Art-Nr. 31170.0000 - 31172.0000) in Verbindung mit der Verschraubung (Art-Nr. 31174.0000) verwendet werden.



GSP Geländerstützen / BSP Balkonsäulen Zubehör



31175.0000



39101.0000



39102.0000



35900.0000

Blumenkastenhalter aus Alu 40 x 8

Art-Nr.	Maße mm
31175.0000	110 x 216 x 150

Blumenkastenhalter ZiNiP beschichtet

Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 7 mm
39101.0000	145 x 170 x 145 x 30 x 5	6
39102.0000	145 x 170 x 145 x 60 x 5	12
39112.0000	145 x 230 x 145 x 30 x 6	6
39113.0000	145 x 230 x 145 x 60 x 6	12

Französischer Balkon feuerverzinkt

Art-Nr.	Maße mm
35900.0000	1000 x 1000

Kein Lagerartikel - individuelle Anfertigung mit kurzer Lieferzeit.

SLP Säulen für Sicht- und Lärmschutzwände

Sichtschutzwände aus Sandwich Paneelen oder Holzelementen erfreuen sich immer größerer Beliebtheit. Ob zum aufdübeln, einbetonieren oder zur Montage auf Eindrehfundamenten, die Neuheit aus der Innovationsschmiede Pitzl bietet wie gewohnt für jede Anforderung die perfekte Lösung. Um Ihnen absolute Sicherheit garantieren zu können, wurden die Sichtschutzsäulen von dem Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften der Universität Innsbruck Arbeitsbereich Holzbau auf Herz und Nieren geprüft und für diesen Einsatzzweck freigegeben. Sichtschutzsäulen montieren, die Paneele in das auf marktübliche Plattenstärke abgestimmte C-Profil einschieben und fertig ist die Montage.



38516.2000



38516.2001

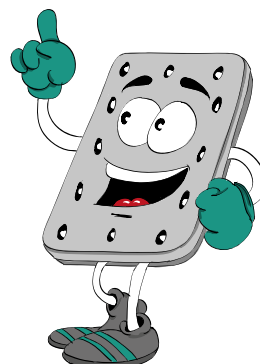
SLP zum Aufdübeln, feuerverzinkt

Art-Nr.	Befestigungsplatte mm	Bohrungen Ø 13 mm	Länge C-Profil mm (80 x 50 x 3)	Besonderheit
38516.2000	240 x 210 x 15	4	2000	Anfang- und Endsteher
38516.2001	240 x 240 x 15	4	2000	Mittelsteher

Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden.



Gerne fertigen wir auch
individuelle Sonderlösungen für
Ihren Anwendungsbereich.



SLP zum Aufschrauben auf Eindrehfundamenten, feuerverzinkt

Art-Nr.	Befestigungsplatte mm	Bohrung Langloch 11 x 60 mm	Länge C-Profil mm (80 x 50 x 3)	Besonderheit
38516.2090	140 x 189 x 10	4	2000	Anfang- und Endsteher
38516.2091	140 x 189 x 10	4	2000	Mittelsteher

Das Eindrehfundament bzw. der Anschluss an dieses muss gesondert nachgewiesen werden.

SLP zum Einbetonieren, feuerverzinkt

Art-Nr.	Länge C-Profil mm (80 x 50 x 3)	Besonderheit
38514.2000	2500	Anfang- und Endsteher
38514.2001	2500	Mittelsteher

Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden.

Warenhinweis

Optional auch gegen Aufpreis pulverbeschichtet erhältlich.



ZSP Zaunsäulen C-Profil feuerverzinkt

- Zaunsäulen aus stabilem feuerverzinktem C-Profil zur schnellen Montage von Zäunen.
- Spangenaschen sind nachträglich austauschbar und durch stufenlose Verstellbarkeit an die Zaunhöhe anpassbar.
- Das Lieferprogramm beinhaltet Zaunsäulen zum Aufdübeln, Einbetonieren und seitlich neigbaren Ausführungen.



32080.0000



33080.0000

Produktgruppe	C-Profil mm
32____.0000	50 x 30 x 15 x 3
Art-Nr.	Höhe mm
32080.0000	800
32100.0000	1000
32120.0000	1200
32150.0000	1500

Zum Einbetonieren, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Ø 12 mm unten
33____.0000	160 x 60 x 5	50 x 30 x 15 x 3	4
Art-Nr.	Höhe mm		
33080.0000	800		
33100.0000	1000		

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.



34080.0000



35080.0000

Zaunsäulen seitlich neigbar

Produktgruppe	C-Profil mm
34____.0000	50 x 30 x 15 x 3
Art-Nr.	Höhe mm
34080.0000	800
34100.0000	1000

Zum Einbetonieren, seitlich neigbar bis 18°, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

Produktgruppe	Untere Platte mm	C-Profil mm	Bohrung Ø 12 mm unten
35____.0000	160 x 60 x 5	50 x 30 x 15 x 3	4
Art-Nr.	Höhe mm		
35080.0000	800		
35100.0000	1000		

Zum Aufdübeln, seitlich neigbar bis 18°, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

Warenhinweis

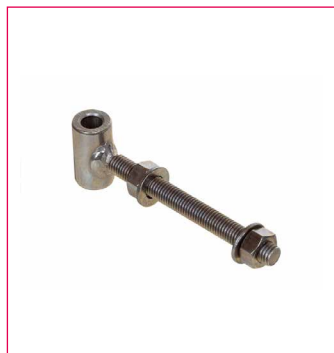
Zusätzliche Spangenlaschen finden Sie auf Seite 88.



ZSP Zaunsäulen Zubehör



31312.0000



31412.0000

Kegel Ø 12 mm

Art-Nr.	Maße mm
31312.0000	M 12 x 100
31313.0000	M 12 x 120
31314.0000	M 12 x 180

Kloben Ø 12 mm

Art-Nr.	Maße mm
31412.0000	M 12 x 100
31413.0000	M 12 x 120
31414.0000	M 12 x 180

Kegel Ø 13 mm

Art-Nr.	Maße mm
31322.0000	M 12 x 100
31323.0000	M 12 x 120
31324.0000	M 12 x 180

Kloben Ø 13 mm

Art-Nr.	Maße mm
31422.0000	M 12 x 100
31423.0000	M 12 x 120
31424.0000	M 12 x 180

Kegel Ø 16 mm

Art-Nr.	Maße mm
31316.0000	M 16 x 120
31317.0000	M 16 x 180

Kloben Ø 14 mm

Art-Nr.	Maße mm
31432.0000	M 12 x 100
31433.0000	M 12 x 120
31434.0000	M 12 x 180

Kloben Ø 17 mm

Art-Nr.	Maße mm
31416.0000	M 16 x 120
31417.0000	M 16 x 180

Warenhinweis

Unsere Kegel und Kloben sind mit einer hochwertigen ZNiP®-Beschichtung versehen.





36120.0000



37200.0000

Torpfosten feuerverzinkt

Produktgruppe	Maße mm
361___.0000	60 x 60 x 3
Art-Nr.	Höhe mm
36120.0000	1200
36150.0000	1500

Produktgruppe	Maße mm
371___.0000	80 x 80 x 3
Art-Nr.	Höhe mm
37120.0000	1200
37150.0000	1500

Zum Einbetonieren, inklusive einer Kunststoff Abdeckkappe. (Sonderabmessungen auf Anfrage)

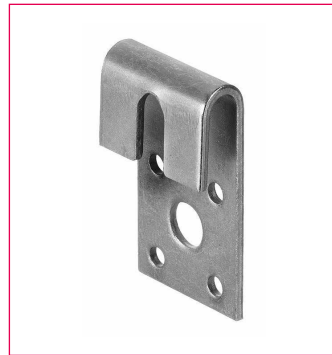
Anschlusslaschen aus Alu

zum Befestigen eines Holzriegels an den Torpfosten

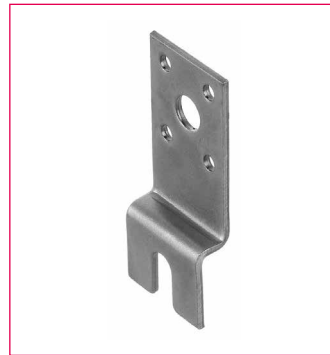
Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 9,5 mm	Bohrung Ø 6,5 mm
37200.0000	110 x 60 x 40 x 5	1	2



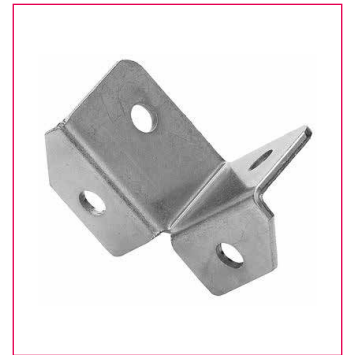
36070.0000



36700.0000



36702.0000



36710.0000

Türanschlag feuerverzinkt

für Rohrrahmen 60 x 30 mm

Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 6,5 mm versenkt
36070.0000	250 x 35 x 35	3

Zauneinhängehaken ZINiP beschichtet

Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 5 mm	Bohrung Ø 11 mm	Einhängeschlitz 9 x 18 mm	Bohrung Ø 8,5 mm
36700.0000	60 x 35 x 2,5	4	1	1	
36701.0000	60 x 27 x 35 x 2,5	4	1	1	
36702.0000	83 x 35 x 2,5	4	1	1	
36710.0000	44 x 44 x 36 x 3				4



39200.0701



39200.0703



39200.0904



39200.0902

Pfostenkappen

Dekor und Schutz für Kantholzpfohlen

Produktgruppe	Maße mm
39200.07__	71 x 71

Art-Nr.	Ausführung	Farbe / Material
39200.0701	flach	Nirosta
39200.0703	flach	grün
39200.0711	mit Kugel	Nirosta
39200.0712	mit Kugel	feuerverzinkt

Produktgruppe	Maße mm
39200.09__	91 x 91

Art-Nr.	Ausführung	Farbe / Material
39200.0901	flach	Nirosta
39200.0903	flach	grün
39200.0904	flach	Kupfer
39200.0902	flach	feuerverzinkt
39200.0911	mit Kugel	Nirosta
39200.0913	mit Kugel	grün
39200.0912	mit Kugel	feuerverzinkt



39200.1011



39200.1012

Produktgruppe		Maße mm
39200.10__		101 x 101
Art-Nr.	Ausführung	Farbe / Material
39200.1001	flach	Nirosta
39200.1003	flach	grün
39200.1004	flach	Kupfer
39200.1002	flach	feuerverzinkt
39200.1011	mit Kugel	Nirosta
39200.1012	mit Kugel	feuerverzinkt

Produktgruppe		Maße mm
39200.12__		121 x 121
Art-Nr.	Ausführung	Farbe / Material
39200.1201	flach	Nirosta
39200.1202	flach	feuerverzinkt
39200.1211	mit Kugel	Nirosta



31176.0000



31177.0000



31178.0000



36060.0000

Einhängelaschen ZiNiP beschichtet

Art-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 6,5 mm versenkt
31176.0000	100 x 50 x 5	4
31177.0000	100 x 55 x 55 x 50	4

Zum Befestigen von Zaunfeldern.

Schraubflasche ZiNiP beschichtet

Art-Nr.	Maße mm	Gewinde mm	Bohrung Ø 11 mm
31178.0000	120 x 30 x 5	Ø 8 x 75	2

Zum Befestigen von Zaunfeldern.

Gartentüre feuerverzinkt

Produktgruppe	Rohr mm	Passender Kegel Ø mm
360__.0000	60 x 30 x 2	12

Art-Nr.	Maße mm
36060.0000	1000 x 600
36080.0000	1000 x 800

Komplett mit Schloß, ohne Schließzylinder, Dorn 8 mm. (Sonderabmessungen auf Anfrage)



Werkzeuge



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG
DIN EN 1090-2



ZiNP
max protection



Inhalt

Hebeklemme PowerClamp 108

Balkenzüge und Zubehör 110

Bohrer 112

Bohrvorrichtung und Zubehör 114

Fräs- und Montageschablonen 115

Fräseinheit und Zubehör 116

Wandstütze und Zubehör 118

Montagelehre und Hebeleisen 119

Nützliches 120



Hebeklemme PowerClamp

Die Hebeklemme, ein absolutes Muss im Holzbau.

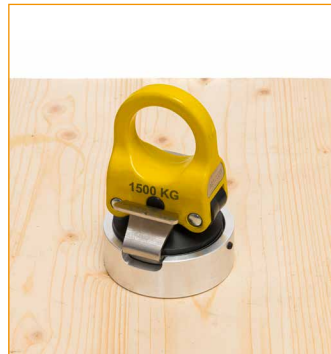
Ein schonendes Anheben von Holzträgern und verleimten Holzplatten ist durch ein einfaches und schnelles Anschlagen der Hebeklemme möglich. Je nach Anforderung eignet sich die D40/90 für eine Traglast von **bis zu 1500 kg**, und die D25/70 für eine Traglast bis zu 500 kg. Bohren, einfügen, anheben!



55870.1000



55890.1000



55895.0000

PowerClamp Einzeln

Art-Nr.	Bezeichnung	Max. Traglast	Gewicht pro Klemme	Bohrloch Ø mm
55870.1000	D25/70	bis 500 kg	1,00 kg	26
55890.1000	D40/90	bis 1500 kg	1,80 kg	40

PowerClamp 2er-Set

Art-Nr.	Beschreibung
55870.0000	2x D25/70 inkl. Bohrer, Drill Stopper und Transportkoffer
55890.0000	2x D40/90 inkl. Bohrer und Transportkoffer

PowerClamp 4er-Set

Art-Nr.	Beschreibung
55870.4000	4x D25/70 inkl. Bohrer, Drill Stopper und Transportkoffer
55890.4000	4x D40/90 inkl. Bohrer und Transportkoffer

Zubehör für PowerClamp

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
55865.0000	Bohrer „Spur Bit“ Ø 40 mm	113
55875.0025	Bohrer "Schlangenbohrer" Ø 26 mm	112
55875.2025	Bohrer "Schlangenbohrer" Ø 26 mm inkl. Drill Stopper	112
55895.0000	Adapterring für Deckenelemente 80 mm auf Sicht	



Vorteile der PowerClamp

- Hohe Zeitersparnis
- Keine weiteren Anschlagmittel notwendig
- Kein Eindruck im Holzbalken von Hebebändern
- Keine Beschmutzung
- -Transponder zur digitalen Erfassung und Diebstahlschutz (D40/90)

Lieferumfang

- 2x bzw. 4x Hebeklemmen (D40/90 oder D25/70)
- 1x Bohrer (40 mm oder 26 mm)
- 1x Hochwertiger Transportkoffer

Die wartungsarme Hebeklemme ist der optimale Begleiter für jedes Bauvorhaben. Trotz des geringen Gewichts ist diese äußerst robust.



Anwendung

Die Anwendung der Hebeklemme ist sehr simpel. Eine einfache 40 mm bzw. 26 mm Bohrung reicht für die Hebeklemme aus. Fügen Sie die Klemme ein und schon können Sie das Bauteil mühelos anheben.

Bei 80 mm Deckenelementen kann der Adapterring verwendet werden, um eine sichtbare Bohrung auf der Unterseite zu vermeiden.

Balkenzüge und Zubehör



55850.0000



55851.0000



55850.1000



55850.2000

Balkenzug mit Wendeadapter

Anschrauben, anziehen, fertig!

Praktisches Arbeiten

Den Wendeadapter auf das Objekt legen und verschrauben. Unterschiedlich angeordnete Bohrungen ermöglichen eine problemlose Befestigung am Holz oder Mauerwerk. Die am Adapter angebrachte Zuglasche dient zur Befestigung in Nuten oder an Kanten.

Somit bietet der Pitzl Balkenzug perfekte Stabilität bei der Verarbeitung von Massivholz-Elementen, Hohlkammer-Elementen und Holzweichfaser-Elementen.

Art-Nr.	Spannweite mm	Bohrung Ø 8 mm	Max. Zuglast
55850.0000	720 - 570	16	20 kN

Balkenzug mit Haken

Einschlagen, anziehen, fertig!

Art-Nr.	Spannweite mm	Bohrung Ø 8 mm	Max. Zuglast
55851.0000	600 - 460	2	20 kN



Produkthinweis

Beide Balkenzüge erhalten Sie mit unserer hochwertigen Transportkiste.



Vorteile des Wendeadapters

- Überall schnell befestigt
- Geringe Verletzung des Holzes
- Einfache Handhabung
- Befestigung in jedem Winkel



Vorteile des Haken

- Durch die zusätzliche Bohrung ist auch eine Befestigung mittels einer Schraube möglich.
- Pitzl Einschlaghaken zur einfachen und materialschonenden Demontage des Balkenzuges.

Einfach und schnell befestigt, ermöglichen sie eine schonende und präzise Verarbeitung von Holzträgern und Holzflächen. Bei beiden Balkenzügen ermöglicht eine Verschraubung ein schnelles Wechseln der verschiedenen Einsätze.

Zubehör für Balkenzug

Art-Nr.	Beschreibung
55850.1000	Haken
55850.2000	Rispenbandspanner 1 - 8 mm
55850.2100	Adapterring für Rispenbandspanner Art-Nr. 55850.2000

Bohrer

Höchste Qualität für die normgerechte Montage unserer Produkte.



50937.2400



50938.0000



50936.2400



55875.2025

Holzspiralbohrer

Holzspiralbohrer für Pfostenträger mit Gewindedorn M 24 und M 30

Art-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Ø Bohrfutteraufnahme mm	Max. Umdrehung pro Minute
50937.2400	24	125	220	16	2400
50937.3000	30	125	220	16	2200

Holzspiralbohrer für Pfostenträger mit Gewinderohr Ø 44 mm und glattem Rohr Ø 42,4 mm, sowie unsere SPP-Verbin-
der Art-Nr. 88712.0000 und 88716.0000

Art-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Ø Bohrfutteraufnahme mm	Max. Umdrehung pro Minute
50938.0000	42,5	140	225	16	1800

Schlangenbohrer

Schlangenbohrer für unseren SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000

Art-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Ø Bohrfutteraufnahme mm	Max. Umdrehung pro Minute
50936.2400	24	100	200	12	1000

Schlangenbohrer für unsere PowerClamp II D25/70 Art-Nr. 55870.1000

Art-Nr.	Beschreibung	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Ø Bohrfutteraufnahme mm
55875.0025	Bohrer "Schlangenbohrer"	26	165	235	12
55875.2025	Bohrer "Schlangenbohrer" inkl. Drill Stopper	26	165	235	12



50935.8000



55865.0000

Bohrer „Spur Bit“

Bohrer „Spur Bit“ für unseren SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000

Art-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Ø Bohrfutteraufnahme mm
50935.8000	80	100	160	13

Für die Durchführung sämtlicher Arbeiten mit unseren Bohrern empfehlen wir Ihnen unser Bohrgerät 59420.0000, eine Langlochbohrmaschine oder andere Bohrhilfen.

Bohrer „Spur Bit“ für unsere PowerClamp II D40/90 Art-Nr. 55890.1000

Art-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Ø Bohrfutteraufnahme mm
55865.0000	40	90	150	13

Bohrvorrichtung und Zubehör

Bohr- und Senkarbeiten im Hirnholz kräfteschonend und präzise erledigen. Eine stufenlose Einstellung ermöglicht die Bearbeitung von Holzdimensionen zwischen 120 x 120 mm und 240 x 240 mm. Eine robuste Zahnstange und der Tiefenanschlag garantieren ein gleichmäßiges Bohr- und Senkergesamt.



59420.0000



50020.2000



50018.2000

Bohrvorrichtung

Art-Nr.	Ø Bohrmaschinenaufnahme mm
59420.0000	57

Bohrlehre zum genauen Führen des Bohrers

Art-Nr.	Ø mm
50020.2000	20
50020.2400	24
50020.3000	30
50020.4200	42,5

Aufsatz für Bohrlehre

Art-Nr.	Ø mm
50018.2000	20
50018.2400	24
50018.3000	30
50018.4200	42,5

Fräs- und Montageschablonen

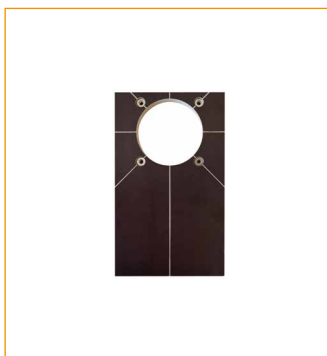
Fräs- und Montageschablonen für sämtliche Verbinder mit den Breiten 25 - 140 mm der HVP Serien. Die flexiblen und einfach verstellbaren Schablonen ermöglichen ein rasches Einstellen der Verbinderbreite. Nach richtiger Einstellung kann ohne weitere Umbauarbeiten gefräst und auch montiert werden.



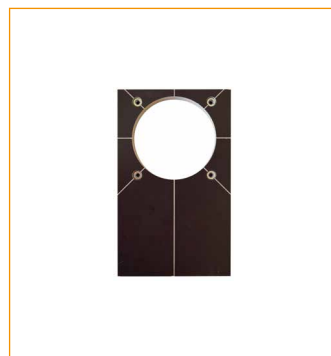
58000.0000



58400.0000



58000.1080



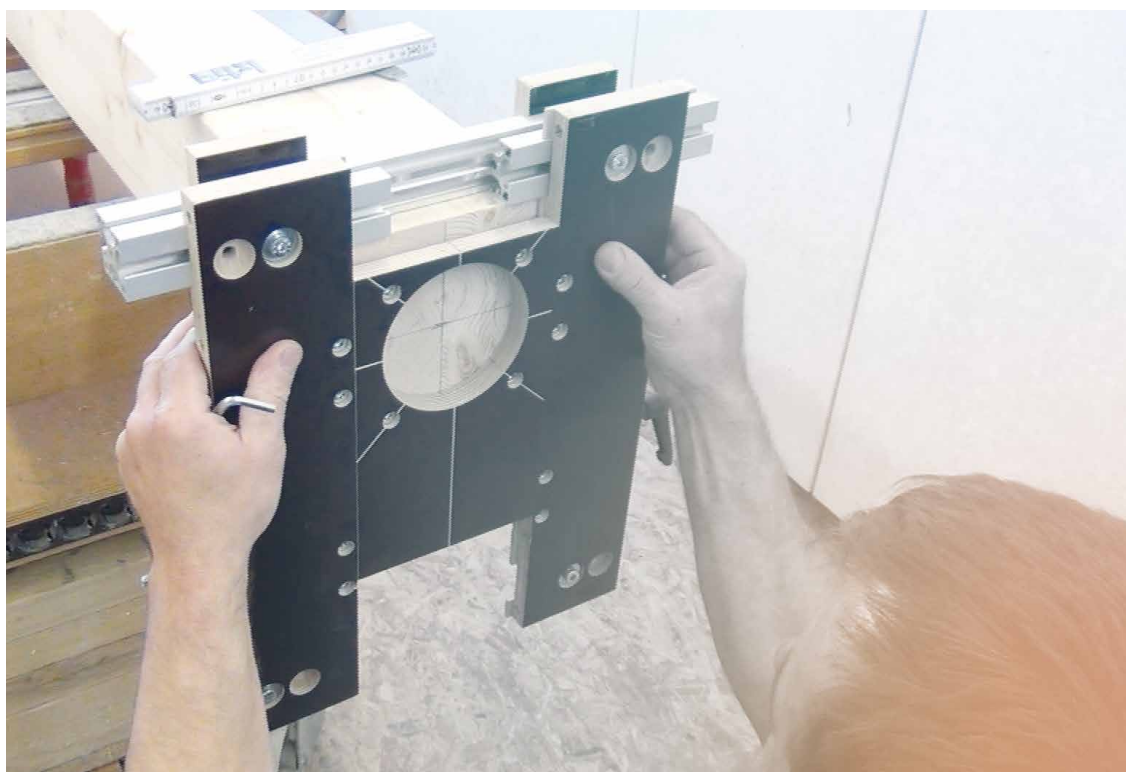
58000.1100

Art-Nr.	Verbinderbreite	Passend für Verbindergrößen Art-Nr.
58000.0000	25 - 80 mm	88004.0000 - 88322.0000
58400.0000	100 - 140 mm	88420.1000 - 88560.1000

Zubehör

Zum Ausfräsen oberer Platten unserer Pfostenträger mit Ø 80 und Ø 100.

Art-Nr.	Ø mm
58000.1080	80
58000.1100	100



Fräseinheit und Zubehör

Einfach in der Handhabung, präzise und schnell.

Die kompakte Bauart des Fräsgerätes ermöglicht die Anwendung in allen Haupt- und Nebenträgeranschlüssen für sämtliche HVP Größen mit 12 mm Stärke. Es gewährleistet ein exaktes Einfräsen der Verbinder durch abgestimmte Komponenten. Linearführungen ermöglichen eine absolut saubere und exakte Ausfräsung. Durch die Exzenterspannvorrichtung ist eine schnelle und präzise Fixierung möglich. Die ergonomische Bauweise ermöglicht ein komfortables und rasches Arbeiten und spart somit kostbare Zeit.



58399.0000



58390.0000



58391.0000



58392.0000

Fräseinheit

Die Fräseinheit besteht aus folgenden Artikeln:

- Frässhaltplatte Art-Nr. 58390.0000
- Scheerhandoberfräse Art-Nr. 58391.0000
- Fräsbohrer Ø 20 x 45 mm Art-Nr. 58392.0000

Art-Nr.

58399.0000

Frässhaltplatte zum Einfräsen unserer HVP-Verbinder

Art-Nr.

58390.0000

Scheerhandoberfräse HM 14

Die Handoberfräse HM 14 eignet sich für mittelschwere Fräsarbeiten und ist ideal zum Einfräsen eines Beschlages. Sie ist mit einem Universalmotor für Lichtstrom ausgestattet.

Art-Nr.	Leistung	Nettogewicht	Revolveranschlag	Aussengewinde	Drehzahl	Max. Hub
58391.0000	1200 Watt	4,7 kg	3 x	M 10	1800	60 mm

Fräsbohrer

Art-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Material
58392.0000	20	45	75	HSS
58395.1000	20	45	75	HM

Passend für das Fräsgerät Scheer HM 14



58396.0000



58396.0008



50934.1000



50934.2000

Spannzangenhalter ohne Zange

Art-Nr.	Aufnahme Innengewinde	Aufnahme Außengewinde
58396.0000	M10	M16

Passend für das Fräsgerät Scheer HM 14.

Spannzange

Art-Nr.	Ø mm	Beschreibung
58396.0008	8	passend für Nutfräser Art. Nr. 50934.1000
58396.0012	12	passend für Nutfräser Art. Nr. 50934.2000

Nutfräser

Art-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Tiefenstellung Ø mm	mit Kugellager geschlossen mm	passend für Verbinderbreiten mm
50934.1000	10	20	52	8	20 x 8 x 5	25, 40
50934.2000	20	20	60	12	30 x 12 x 8	60, 80, 120, 140



Produkthinweis

Diese Kombinationen sind für eine optimale Ausfräsung erforderlich. Man erhält dadurch das exakte Fräsbild des jeweiligen Verbinders. Somit ist eine schnelle Montage ohne zusätzliches Einmessen unserer Verbinder möglich.

In Kombination mit unseren Frässhablonen (Seite 115) können Sie auch die Ober-
teile unserer Pfostenträger einfräsen.

Wandstütze und Zubehör



55650.0100



55650.1000



55650.1100



55650.2000

Wandstütze

3-teilig galvanisch verzinkt, Feinverstellung über links/rechts Gewinde, Rohr 45 x 45 mm

Art-Nr.	Vestellbereich mm	Gewinde	Gewicht
55650.0000	1600 - 4200	M 20	12,5 kg

3-teilig galvanisch verzinkt mit variablem Abstandshalter Länge 1300 - 1970 mm

Art-Nr.	Verstellbereich mm	Gewinde	Gewicht
55650.0100	1600 - 4200	M 20	18,2 kg

Hinweis: Auf Anfrage erhalten Sie gerne unser Berechnungsprogramm.

Zubehör für die Wandstütze

Abstandshalter

Aus Rohr 40 x 40 x 2 x 1265 mm zum optimalen Ausrichten der Wandelemente

Art-Nr.
55650.1000

Abstandshalter variabel

Verstellbar mittels Ratsche

Art-Nr.	Verstellbereich mm
55650.1100	1300 - 1970

Hebel

zur leichteren Justierung der Wandstütze

Art-Nr.
55650.2000

Montagelehre und Hebeleisen



55600.0000



55800.0000

Montagelehre

variabel für Nagelbinder galvanisch verzinkt

Art-Nr.	Beschreibung
55600.0000	M 16 x 700 - 1200 mm

Hebeleisen

mit Gummigriff zum rückschonenden Entbrettern von Sparren (nicht für Sparren/Balkenverbindungen)

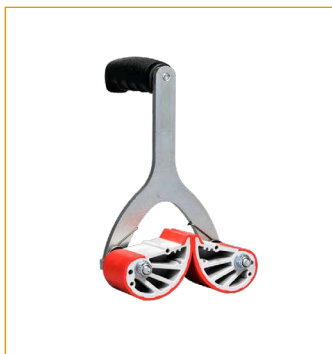
Art-Nr.	Gewicht	Länge	Belastbarkeit
55800.0000	2,54 kg	1 Meter	60 kg in Griffhöhe

Es ist darauf zu achten, dass bei der Anwendung der Druck Richtung Dach gerichtet ist.

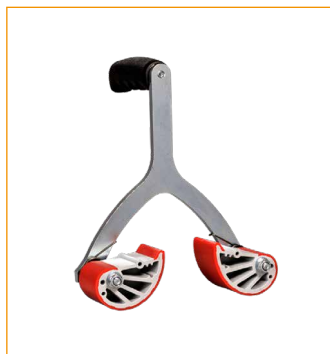
Nützliches



54801.0000



54803.0000



54803.0060



54804.0000

Dielenspanner - Bodenzwinge

Auch für den erfahrenen Bodenleger stellt unser Dielenspanner eine innovative Lösung dar. Die Verlegung von Elementen mit Nut-Feder-Verbindungen, Riemenböden, Dielen etc. erfolgt deutlich schneller und genauer als mit konventionellen Methoden.

Art-Nr.	Spannweite	Material Klemmbacken
54801.0000	30 - 120 mm	Metall
54801.0001	30 - 120 mm	Gummi

UNI-Plattenträger

Er zeichnet sich durch seine äußerst hohe Belastbarkeit (Stahlkörper) trotz seines geringen Gewichts und durch seinen Einsatzbereich für alle Plattenmaterialien aus. Die Klemmkraft richtet sich automatisch nach dem Gewicht des zutragenden Elements.

Art-Nr.	Spannweite	Tragkraft
54803.0000	0 - 65 mm	ca. 120 kg
54803.0060	60 - 120 mm	ca. 120 kg

Verkauf erfolgt paarweise.

Parallelanreißer

Ein praktisches Werkzeug zum genauen Anreißen und Übertragen von Mauerunebenheiten und Ausschnitten auf Passleisten, Sockelleisten, Arbeitsplatten, Blenden usw. Aus langlebigem Kunststoff und grifffestem Klemmrädchen zum Feststellen.

Art-Nr.	Modell
54804.0000	Parallelanreißer mit Zirkelspitze



54802.0000



54802.0001



Schärfkopf für E-Cut Sägeblätter

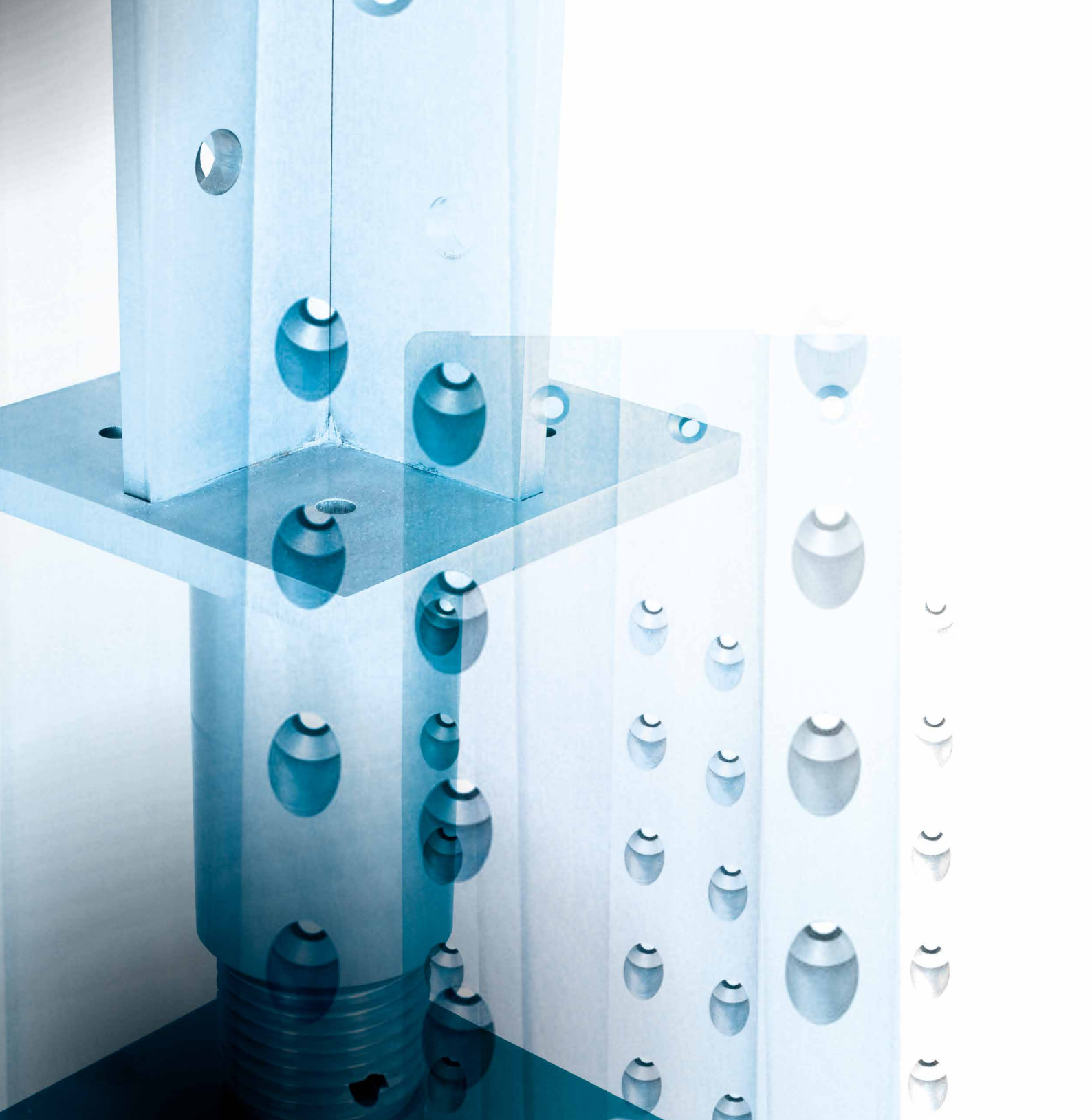
Der Schärfkopf ist ein bedienfreundliches, handliches, diamantbeschichtetes Werkzeug, mit dem Sie Ihre E-Cut Blätter selbst nachschärfen und damit bares Geld sparen. Er ist mit jeder Handbohrmaschine einsetzbar.

Art-Nr.	Schärfkopfaufnahme	Standzeit
54802.0000	10 mm	ca. 400 - 600 Sägeblätter

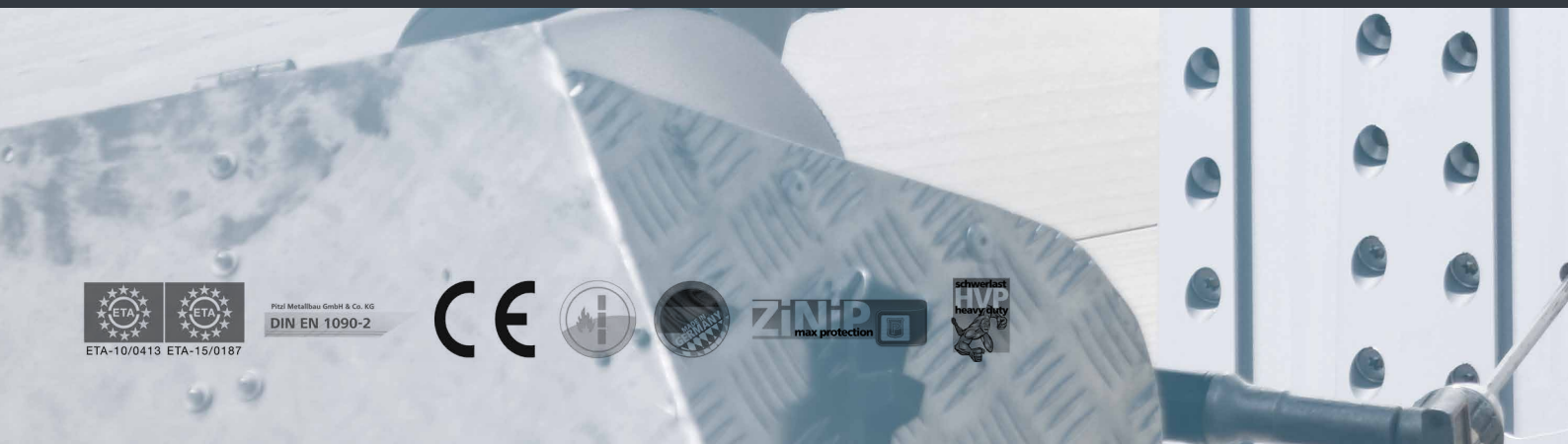
Bohrmaschinenhalterung für Schärfkopf

Art-Nr.	Aufnahme
54802.0001	Ø 42 mm





Verbindungsmittel



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG
DIN EN 1090-2



Zn-P
max protection



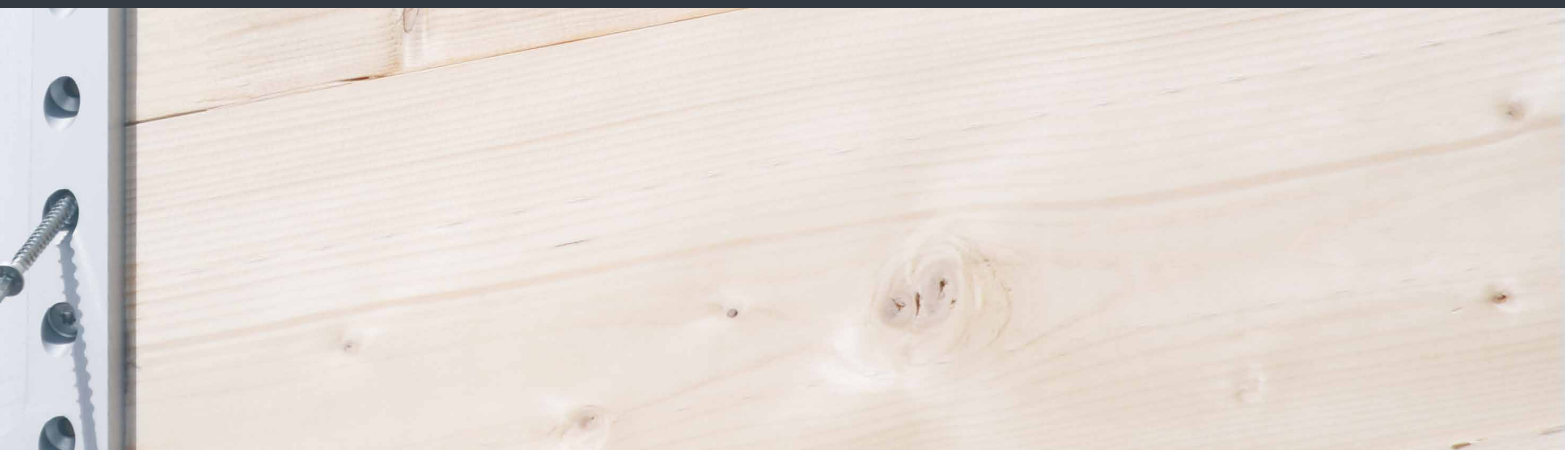
Inhalt

Senkkopf-Schrauben **124**

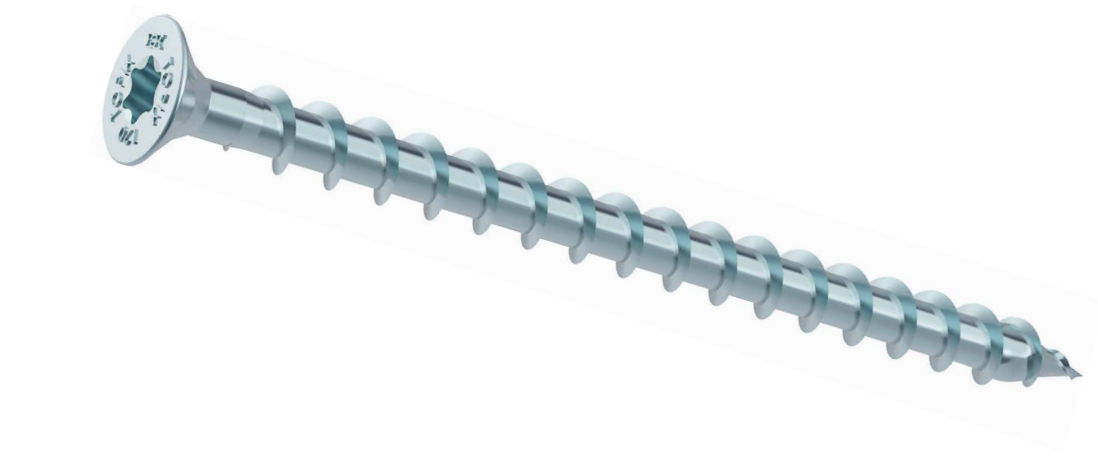
Stahl- / Betonanschluss **126**

Tellerkopf-Schrauben **128**

Simply SAF Spezialschraube **129**



Senkkopf-Schrauben



Senkkopf-Schrauben

für unsere HVP-Verbinder 880 - 883 und Stufenverbinder

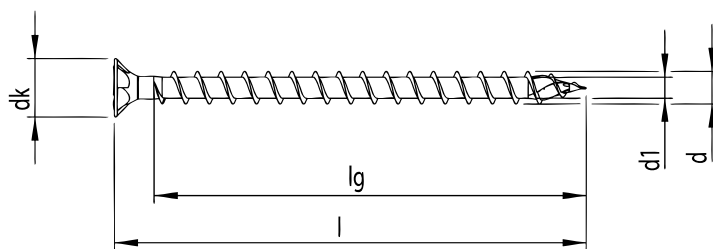
Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99211.4550	4,5	50	45	8,9	T-Drive
99211.4560	4,5	60	54	8,9	T-Drive
99211.4580	4,5	80	74	8,9	T-Drive
99211.5060	5	60	54	9,6	T-Drive
99211.5080	5	80	74	9,6	T-Drive
99211.5100	5	100	94	9,6	T-Drive

Gehärtet, galvanisch verzinkt.

Senkkopf-Schrauben Edelstahl A2

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99111.4550	4,5	50	45	8,9	POZI-Drive
99111.4560	4,5	60	54	8,9	POZI-Drive
99111.5060	5	60	54	9,6	POZI-Drive
99111.5070	5	70	60	9,6	POZI-Drive

Blank, gleitbeschichtet.



Senkkopf-Schrauben

für unsere Schwerlast HVP-Verbinder 884 - 885 und unsere GePi-Winkel

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99211.0812	8	120	110	14,8	T-Drive
99211.0816	8	160	150	14,8	T-Drive
99211.0818	8	180	170	14,8	T-Drive
99211.0820	8	200	190	14,8	T-Drive

Gehärtet, galvanisch verzinkt.

Senkkopf-Schrauben

für unsere SPP-Verbinder

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99211.1012	10	120	110	18,5	T-Drive
99211.1016	10	160	150	18,5	T-Drive
99211.1028	10	280	270	18,5	T-Drive

Gehärtet, galvanisch verzinkt.



Beton- / Stahlanschluss



99812.0090



99818.0125



99810.0100

Fischer Hochleistungsanker

Art-Nr.	Maße mm	Innensechskant SW	Beschreibung	für Art-Nr.
99812.0090	12 x 90	5	FH II 12/15 SK	88210.3000 - 88322.3000
99812.0100	12 x 100	5	FH II 12/25 SK	88420.3000 - 88460.3000

galvanisch verzinkt

Fischer Innengewindeanker RG MI

(für Art.-Nr. 88420.3000 - 88460.3000)

Art-Nr.	Maße mm	Innengewinde
99818.0125	18 x 125	M 12

galvanisch verzinkt

Fischer Ultracut

Art-Nr.	Maße mm	Beschreibung	für Art-Nr.
99810.0100	12,5 x 100	FBS II 10x100 mm, 45/35/15, SK	88210.3000 - 88322.3000
99810.0120	12,5 x 120	FBS II 10x120 mm, 65/55/35, SK	88420.3000 - 88460.3000

galvanisch verzinkt



99212.0120



99216.1212



29806.1250



29806.1260

Heco MULTI-MONTI-plus

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb	Beschreibung	für Art-Nr.
99212.0100	12	100	89	24	T-Drive	MMS-plus F 12x100/25	88210.3000 - 88322.3000
99212.0120	12	120	109	24	T-Drive	MMS-plus F 12x120/30	88420.3000 - 88460.3000

verzinkt blau

Art-Nr.	d	l	lg	SW	Beschreibung	für Pfostenträger
99216.1080	10	80	76	13	MMS-plus SS 10x80/15	M20, M24
99216.1212	12	120	115	15	MMS-plus SS 12x120/30	M30
99216.1613	16	130	125	21	MMS-plus SS 16x130/15	M30

verzinkt blau

Befestigungsset für Stahlanschluss

(für Art.-Nr. 88420.3000 - 88460.3000)

Art-Nr.	Maße mm	Innensechskant SW	Beschreibung
29804.1250	12 x 50	8	4er-Set
29804.1260	12 x 60	8	4er-Set
29806.1250	12 x 50	8	6er-Set
29806.1260	12 x 60	8	6er-Set

galvanisch verzinkt

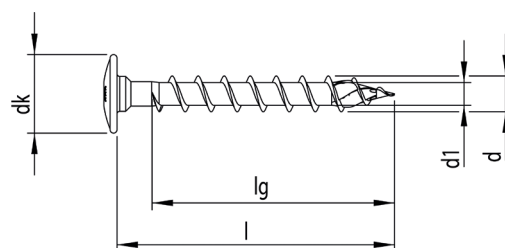
Tellerkopf-Schrauben



99210.1012



99110.1012



Tellerkopf-Schraube T-Drive Vollgewinde

für unsere Wandverbinder

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99210.6060	6	60	53	14	T-Drive

für unsere GePi-Winkel

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99200.0880	8	80	60	18	T-Drive

für unsere Pfostenträger

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99210.1012	10	120	110	22,5	T-Drive
99210.1016	10	160	150	22,5	T-Drive

Gehärtet, galvanisch verzinkt.

Tellerkopf-Schraube T-Drive Vollgewinde A2

Art-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99110.1012	10	120	100	22,5	T-Drive

Blank, gleitbeschichtet, für die Verwendung in Nutzungsklasse 3.



Warenhinweis

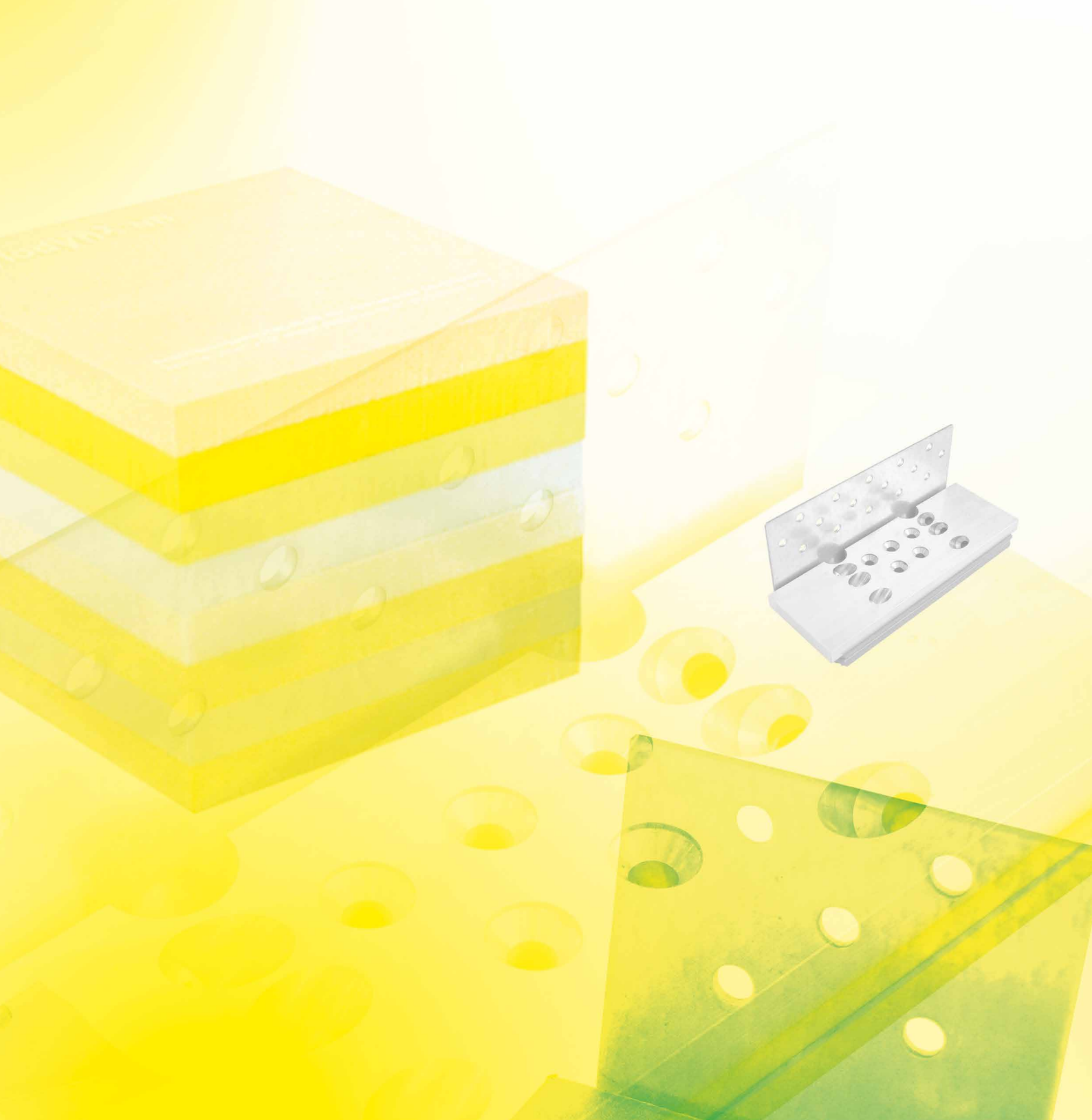
Eine Erhöhung der Zuglast-Aufnahme ist durch die Verwendung einer Holzschraube mit einer größeren effektiven Gewindelänge möglich. Bemessungsdetails entnehmen Sie dem Pitzl-Statikhandbuch unter www.pitzl-connectors.com/statikhandbuch

Simply SAF Spezialschraube



98907.0073

Art-Nr.	d	l	dk	Antrieb	Mindestbreite Nebenträger
98907.0073	7	73	15	T40	80
98907.0093	7	93	15	T40	100
98907.0113	7	113	15	T40	120
98907.0133	7	133	15	T40	140
98907.0153	7	153	15	T40	160
98907.0173	7	173	15	T40	180
98907.0193	7	193	15	T40	200
98907.0213	7	213	15	T40	220
98907.0233	7	233	15	T40	240



Schallschutz



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG
DIN EN 1090-2



ZiNiP
max protection



Inhalt

Schallschutzwinkel mit Power 132

Sylodyn® und Sylomer® Dämmstreifen 134

Elastische Unterlagscheiben 136



Schallschutzwinkel mit Power

Der im Zuge der Kooperation mit Getzner Werkstoffe entwickelte „GePi- Winkel“, weist eine vielfach höhere Tragfähigkeit als vergleichbare Konzepte auf. Anhand von Versuchsergebnissen der TVFA-Innsbruck werden für den neuen GePi 240 Winkel charakteristische Schub- und Zugkräfte von bis zu 60 kN bestätigt. Ein zusätzlicher Vorteil dieses Systems ist die sogenannte schadensfreie Energiedissipation im Erdbebenfall. Zyklische Beanspruchungen bestätigen eindrucksvoll die Leistungsfähigkeit bei dynamischen Belastungen des revolutionären GePi-Winkels.



81000.0100



81000.0240



81010.0000

GePi - Connect

Art-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen				Verschraubung 8 mm		Charakteristische Tragfähigkeiten [kN] *)		
		A	B	H	s	Horizontal (TK 8 x 80 TG)	Vertikal (SK 8 x 160 VG)	F _{1,k}	F _{2/3,k}	F _{4/5,k}
81000.0100	GePi 100	100 mm	100 mm	100 mm	3	5	4	16	12	12
81000.0240	GePi 240	100 mm	240 mm	100 mm	3	16	11	50	60	40

* Aus Versuchen der Universität Innsbruck Arbeitsbereich Holzbau. Europäisch technische Zulassung beantragt.

Art-Nr.	Bezeichnung	Material		
		Winkel	Sylodyn	Lastverteilplatte
81000.0100	GePi 100	Stahl S250GD + Z275	Geschlossenzelliges PUR	Stahl S235
81000.0240	GePi 240	Stahl S250GD + Z275	Geschlossenzelliges PUR	Aluminium EN AW 6082

Elastomere weisen, im Gegensatz zu anderen üblichen Baustoffen, ein nicht-lineares Materialverhalten auf. Das bedeutet, dass Materialparameter wie statische und dynamische Steifigkeiten von der jeweiligen Pressung abhängig sind. Um den GePi-Winkel ideal einzusetzen wird daher empfohlen eine Montageschablone mit einer definierten Vorspannung zu verwenden.

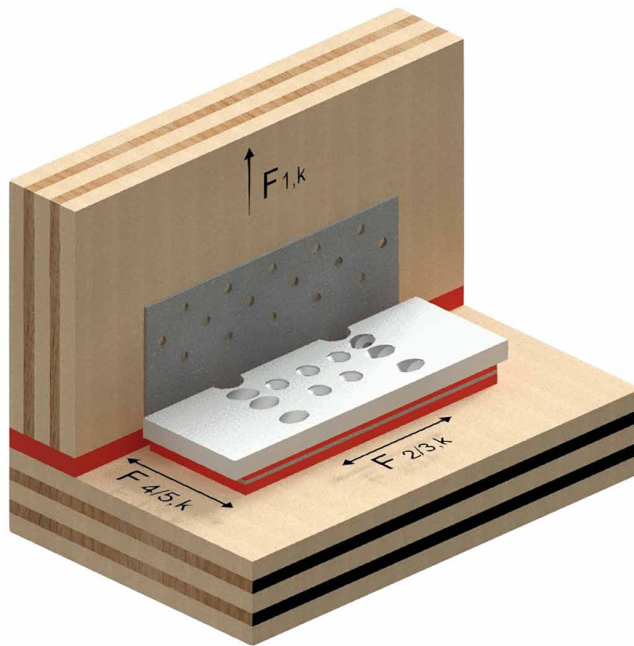
Zubehör

Montagewerkzeug

Art-Nr.	Beschreibung
81010.0000	Montagewerkzeug 2-teilig für GePi Winkel

Schrauben

Art-Nr.	Beschreibung	Seite
99200.0880	Tellerkopf-Schraube Ø 8 x 80 mm	128
99211.0816	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm	125



Charakteristische Tragfähigkeit bis zu 60 kN

acc. to EN 1995:2014

Einsatzbereich

Winkelverbinder für Schubabtragung bei entkoppelten Flanken

- Verbindung Holz-Holz
- Hohe Windkräfte
- Erdbebenlasten (GePi 240)
- Abhebende Kräfte
- Erhöhte Schallanforderungen



Vorteile und Nutzen

- Hohe Festigkeiten gegen Schub- und Zugkräfte
- Schallbrückenfreie Verbindung
- Schalltechnisch geprüft
- Erdbebenbeständig (GePi 240)
- Sicherheit für Planer und Nutzer
- Zugelassene Produktqualität

Sylodyn® und Sylomer® Dämmstreifen

Schallübertragung gezielt entgegenwirken.

Sylodynstreifen in verschiedenen Stärken, Breiten und Ausführungen sind die Garantie für einen reibungslosen und effizienten Projektablauf.

Eine Jahrzehnte lange Erfahrung der Fa. Getzner mit Schwingungsisolierung in den Bereichen Bahn, Bau und Industrie ermöglichen Architekten, Planern und Bauphysikern sowie Zimmerei und Holzbaubetrieben, die hohen baulichen Anforderungen in Gebäuden, in denen Menschen wohnen und arbeiten, zu erfüllen.

Die Streifen sind je nach Bedarf 6,25, 12,5 oder 25 mm stark und werden nach Kundenwunsch in den benötigten Maßen gefertigt. Diese werden in verschiedenen Steifigkeiten angeboten und zwischen Wand und Decke verbaut. Für besonders stark beanspruchte Bauteile mit hohen Pressungen können auch steifere Sylodyn® Typen angeboten werden.

Sylodyn®

Art-Nr.	Bezeichnung	Statischer Einsatzbereich ¹ in N/mm ²	Lastspitzen ¹ in N/mm ²
81100	NB	0,075	2,00
81200	NC	0,150	3,00
81300	ND	0,350	4,00
81400	NE	0,750	6,00
81500	NF	1,500	8,00
81601	HRB HS 3000	3,000	12,00
81602	HRB HS 6000	6,000	18,00
81600	HRB HS 12000	12,000	24,00

Geschlossenzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan)

Sylomer®

Art-Nr.	Bezeichnung	Statischer Einsatzbereich ¹ in N/mm ²	Lastspitzen ¹ in N/mm ²
84200	SR 11	0,011	0,50
84700	SR 18	0,018	0,75
84400	SR 28	0,028	1,00
84000	SR 42	0,042	2,00
84300	SR 55	0,055	2,00
84110	SR 110	0,110	3,00
84100	SR 220	0,220	4,00
84800	SR 450	0,450	5,00
84900	SR 850	0,850	6,00
84500	SR 1200	1,200	6,00

Gemischtzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan)

¹ Werte gelten für Formfaktor q = 3



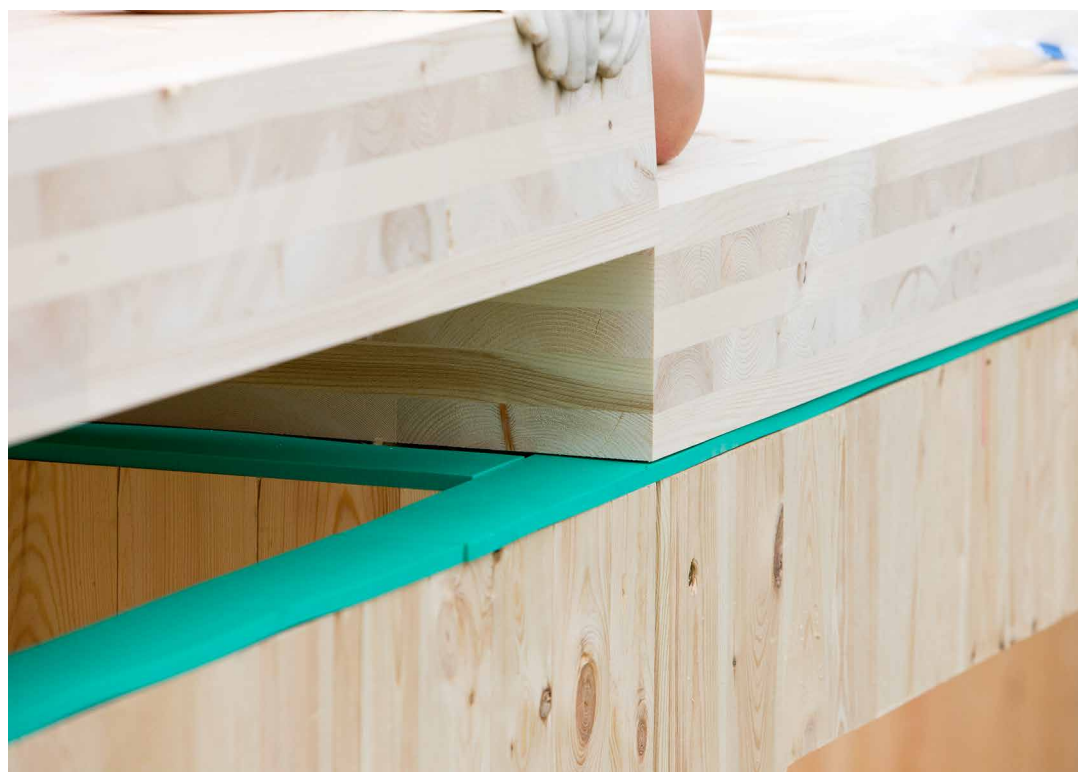
Produkthinweis

Wir liefern Sylodyn® oder Sylomer® - Streifen genau nach Kundenwunsch. Stellen Sie sich Ihre Dämmstreifen nach Bedarf wie folgt zusammen:

1. Wählen des Elastomers
2. Wählen der Stärke
(1: 12,5 mm; 4: 6,25 mm; 5: 25 mm)
3. Angabe der benötigten Breite

An Beispiel **81400.1250**:

Ein Streifen Sylodyn® NE, mit 12,5 mm Stärke und 250 mm Breite, sowie 1500 mm Länge.



Elastische Unterlagscheiben

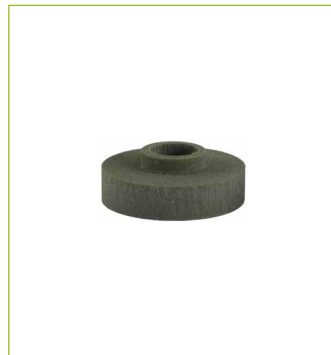
Elastische Unterlagscheiben EW werden zur Entkopplung von Körperschallbrücken, die über Schraubverbindungen entstehen, eingesetzt. Der Polyurethan Werkstoff Sylodyn® isoliert dabei Schwingungen effektiv und behält seine Materialeigenschaften über die gesamte Lebensdauer. Neben der Schwingungsentkopplung sind die Unterlagscheiben elektrisch nicht leitend und beständig gegen gängige Öle und Fette.



81900.0812



81900.1612



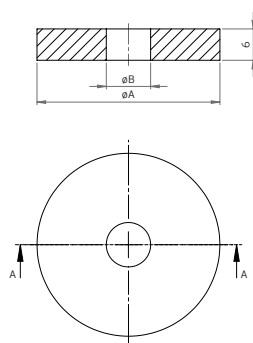
81901.1008



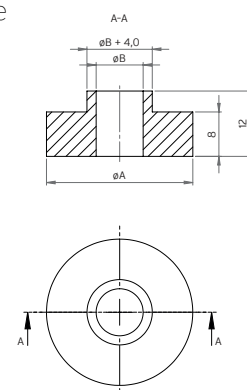
81901.1208

Art-Nr.	Bezeichnung	Dicke	Schraubengröße	Ø A	Ø B
81900.0806	EW M8-6	6 mm	M8	35 mm	9 mm
81900.1006	EW M10-6	6 mm	M10	40 mm	11 mm
81900.1206	EW M12-6	6 mm	M12	50 mm	13 mm
81900.1606	EW M16-6	6 mm	M16	55 mm	17 mm
81901.0808	EW M8-8	8 mm	M8	28 mm	9 mm
81901.1008	EW M10-8	8 mm	M10	34 mm	11 mm
81901.1208	EW M12-8	8 mm	M12	44 mm	13 mm
81901.1608	EW M16-8	8 mm	M16	56 mm	17 mm
81900.0812	EW M8-12	12 mm	M8	35 mm	9 mm
81900.1012	EW M10-12	12 mm	M10	40 mm	11 mm
81900.1212	EW M12-12	12 mm	M12	50 mm	13 mm
81900.1612	EW M16-12	12 mm	M16	55 mm	17 mm
81901.0821	EW M8-21	21 mm	M8	28 mm	9 mm
81901.1021	EW M10-21	21 mm	M10	34 mm	11 mm
81901.1221	EW M12-21	21 mm	M12	44 mm	13 mm
81901.1621	EW M16-21	21 mm	M16	56 mm	17 mm

Einfache Ausführung



Mit Zentrierhilfe





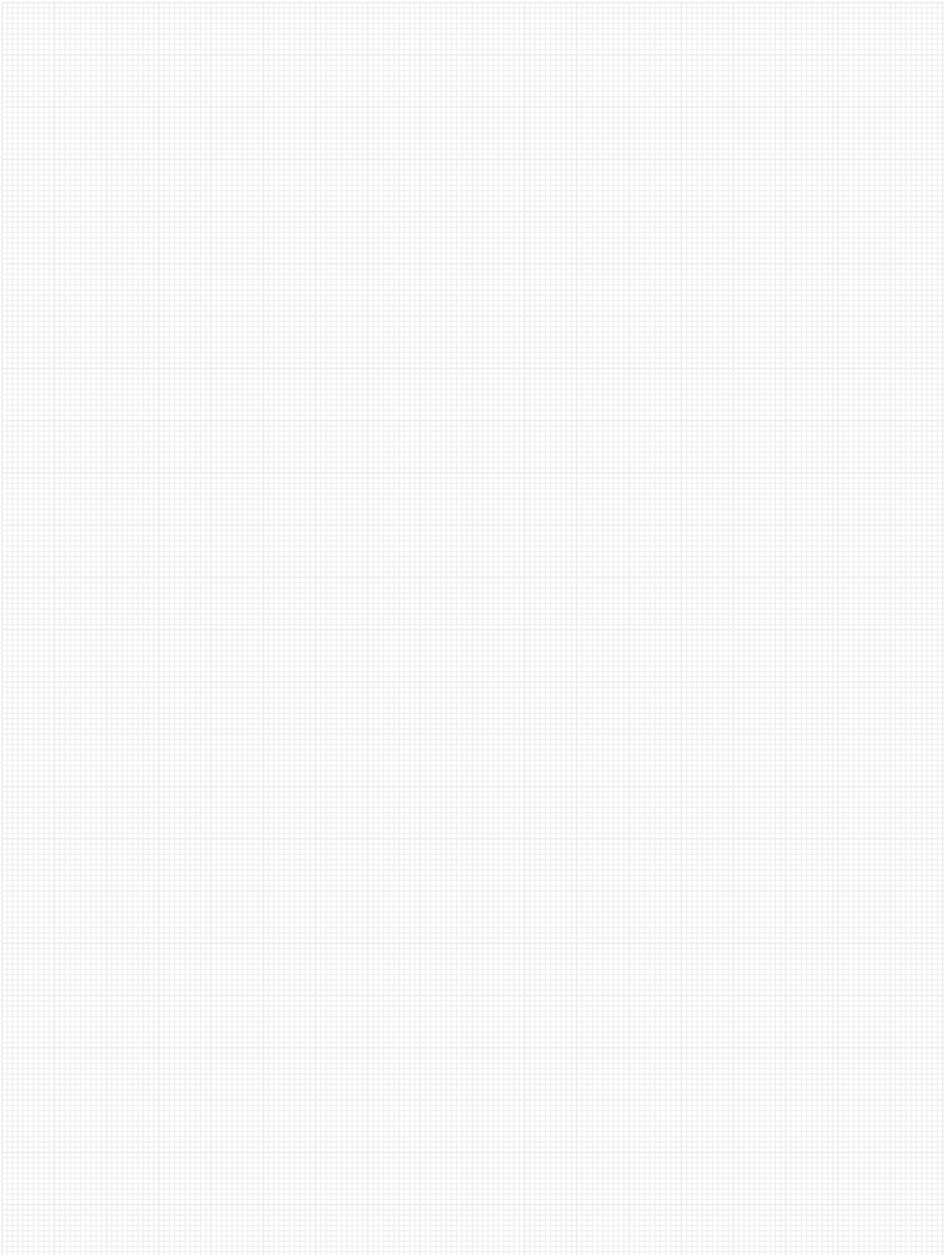
Ausführung

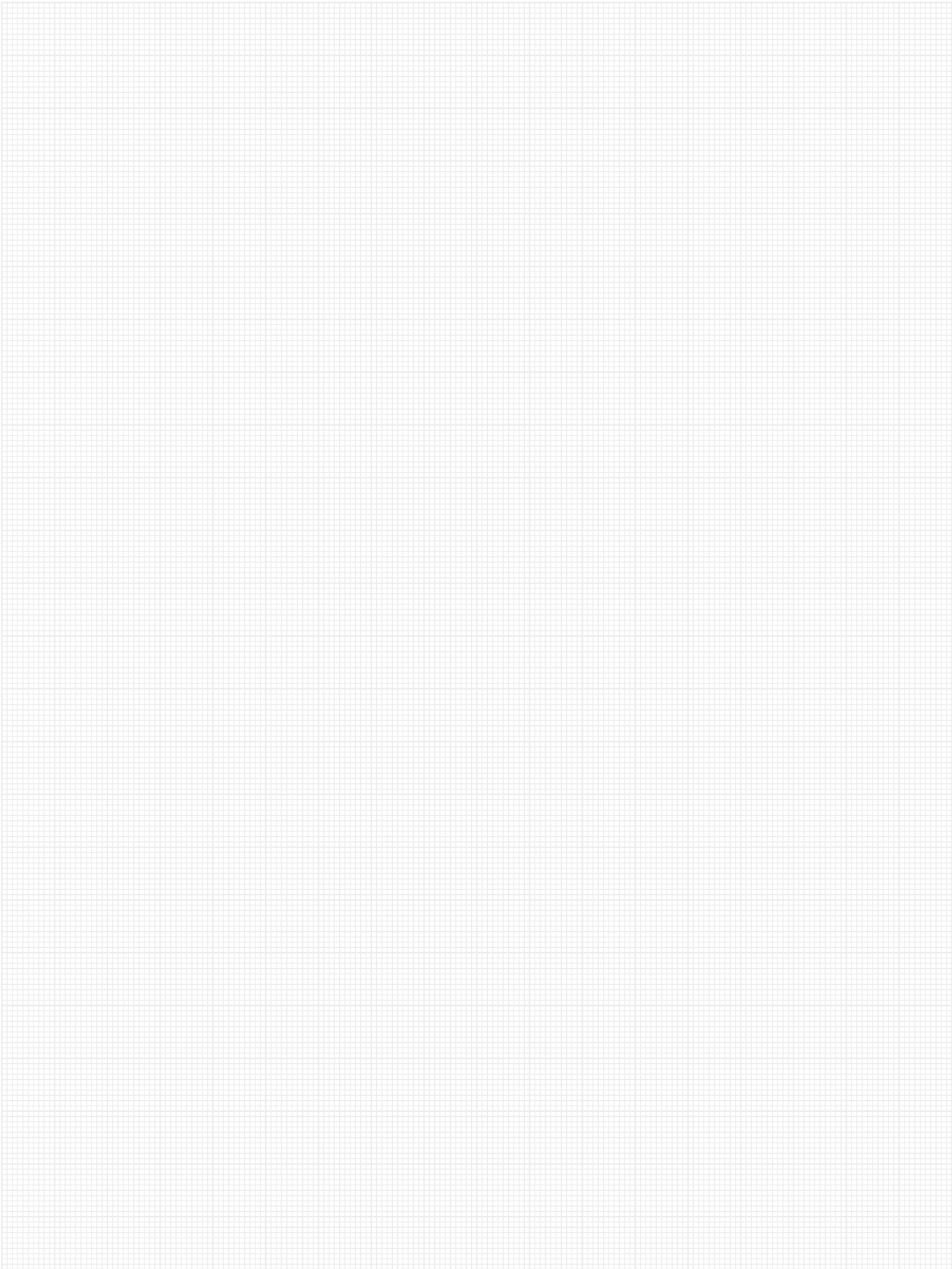
Neben der einfachen Ausführung sind auch Unterlagscheiben mit Zentrierhilfe (Falz) erhältlich. Dies dient dazu, den Einbau zu erleichtern und die genaue Positionierung der Schraube zur Bohrung zu gewährleisten. Die Abmessungen sind für die Schraubengrößen M8, M10, M12 und M16 angepasst und in verschiedenen Lagerdicken für unterschiedliche Isolierwirkungsgrade erhältlich. Maximale Verschraubungsdrehmomente auf Anfrage.

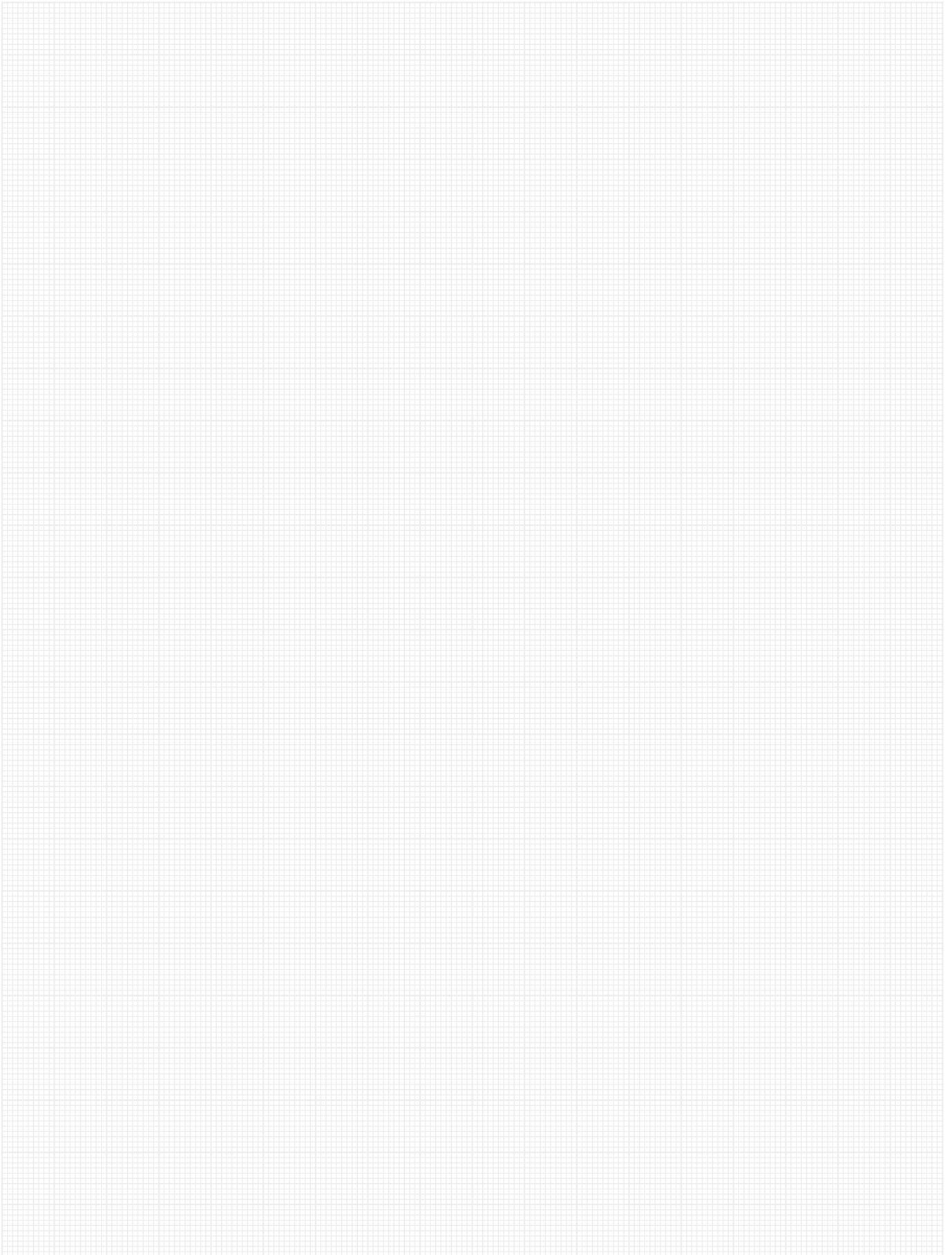


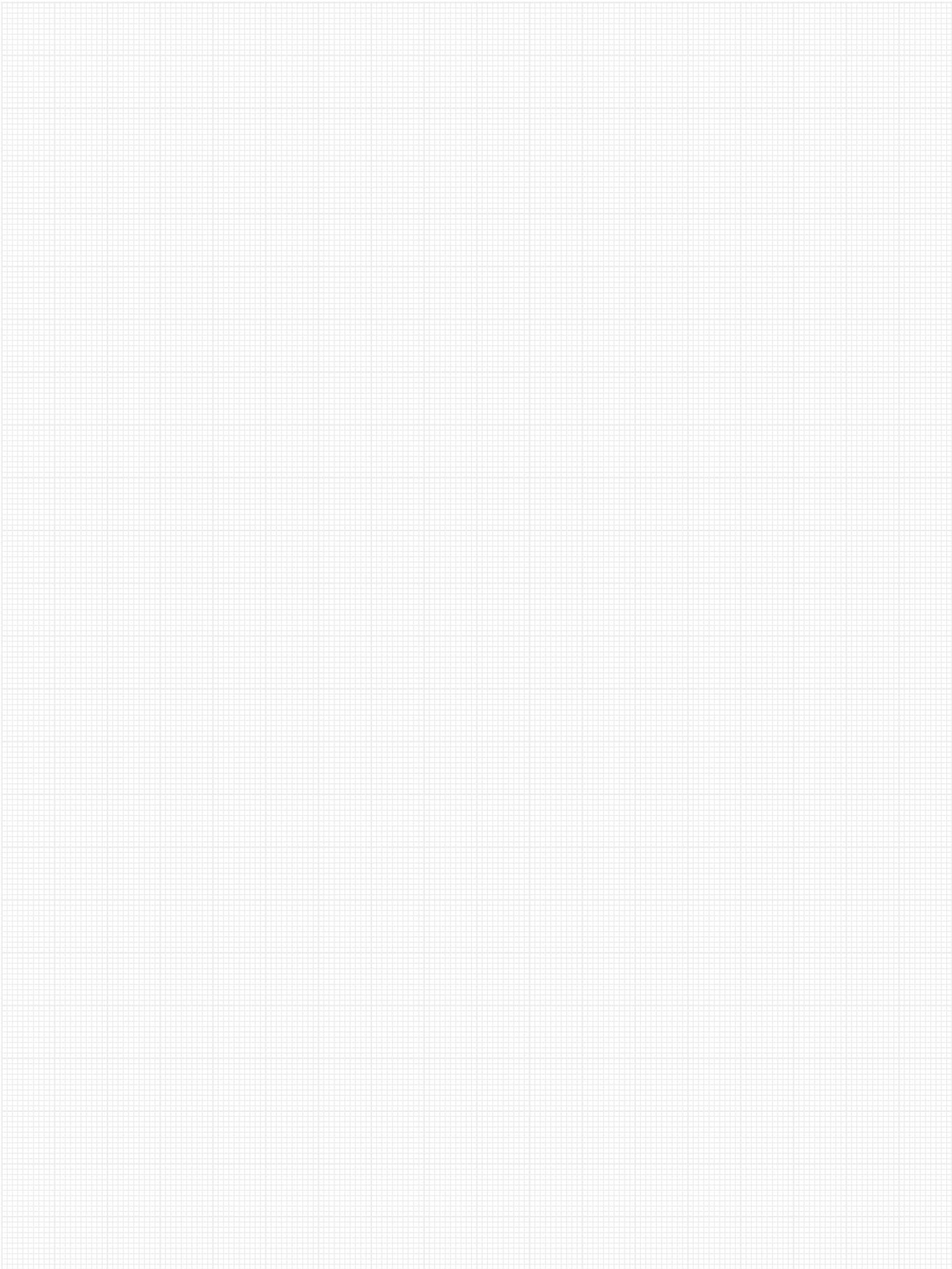
Vorteile

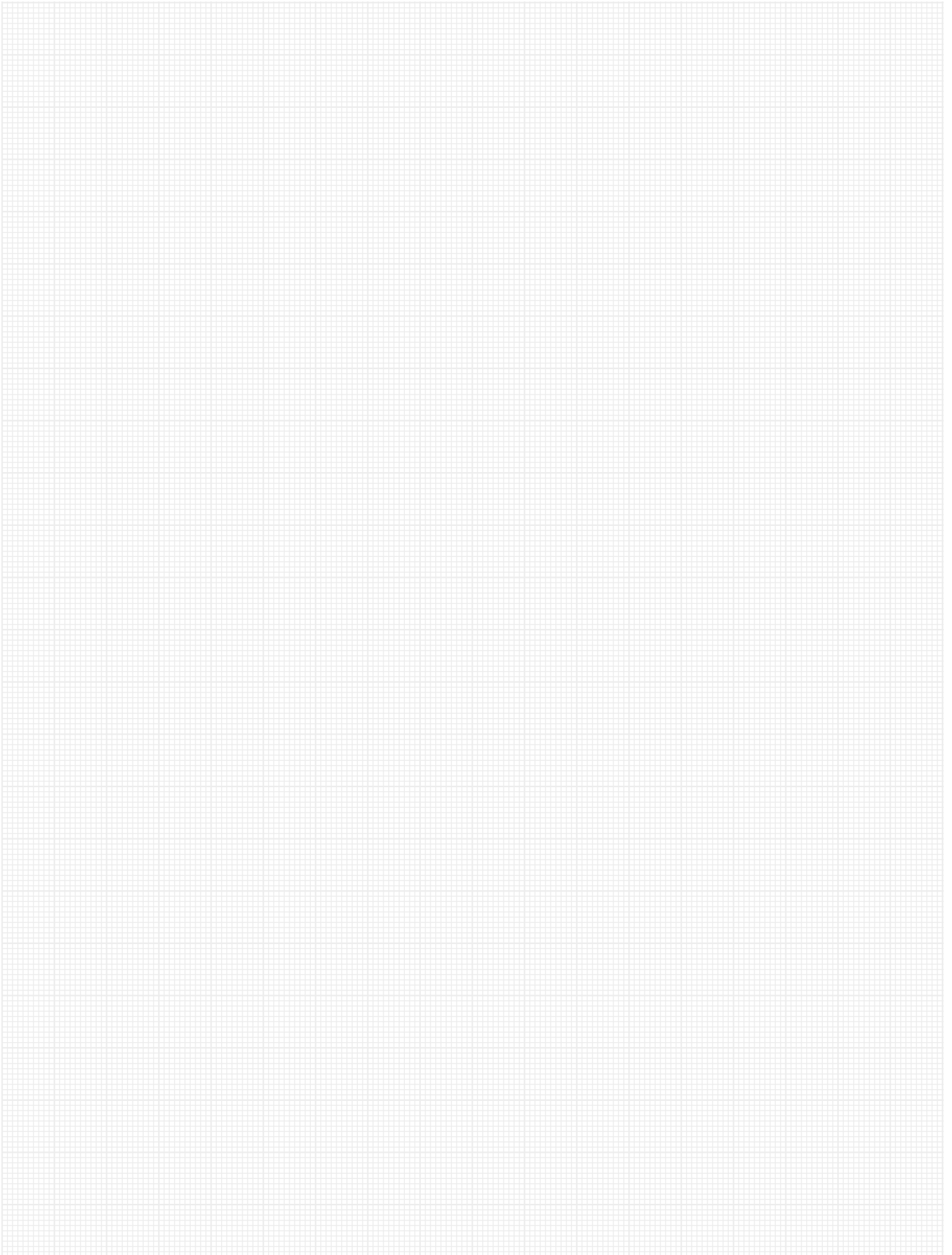
- Effektive Schwingungsisolierung und Vibrationsentkopplung
- Langfristig konstante Materialeigenschaften
- Keine Versprödung (frei von Weichmachern)
- Sortiment für verschiedene Schraubengrößen
- Varianten mit Zentrierhilfe
- Brandverhalten konform DIN EN 13501-1
- Oberflächenschutz
- Elektrisch nicht leitend
- Beständig gegen Öle und Fette
- Thermisch isolierend

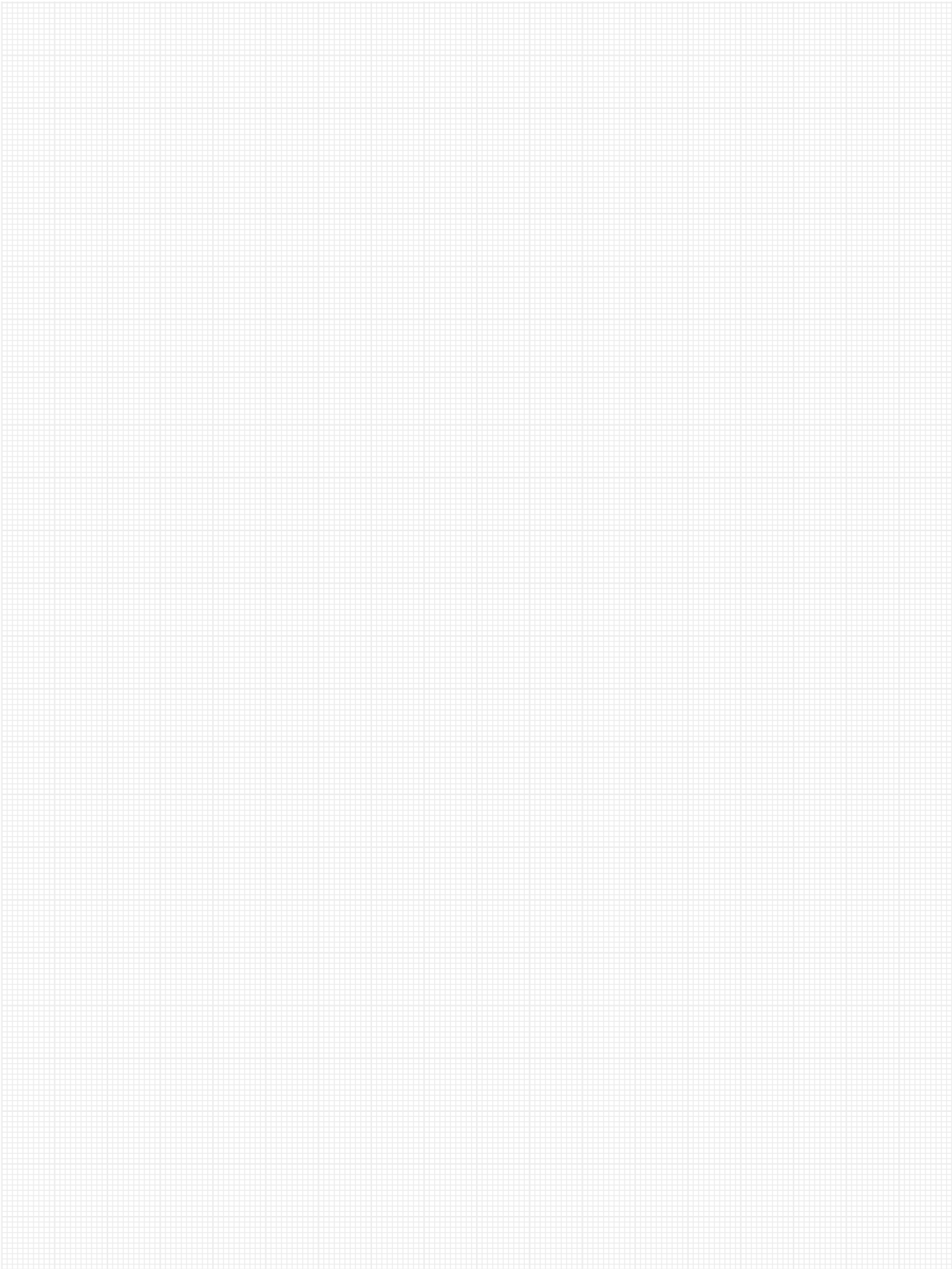












Impressum

Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG
Siemensstr. 26
84051 Altheim
Deutschland



Telefon: +49 (0) 8703 / 9346-0
Telefax: +49 (0) 8703 / 9346-55

info@pitzl-connectors.com
www.pitzl-connectors.com

Geschäftsführer: Anna Pitzl, Thomas Pitzl
USt-IdNr.: DE814783594

Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Veröffentlichung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung der Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG und mit genauer Quellenangabe gestattet.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Druck

F&W Druck- und Mediencenter GmbH,
Holzhauser Feld 2
83361 Kienberg



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG

**Siemensstr. 26
84051 Altheim
Deutschland**

**Telefon: +49 (0) 8703 / 9346-0
Telefax: +49 (0) 8703 / 9346-55
info@pitzl-connectors.com
www.pitzl-connectors.com**