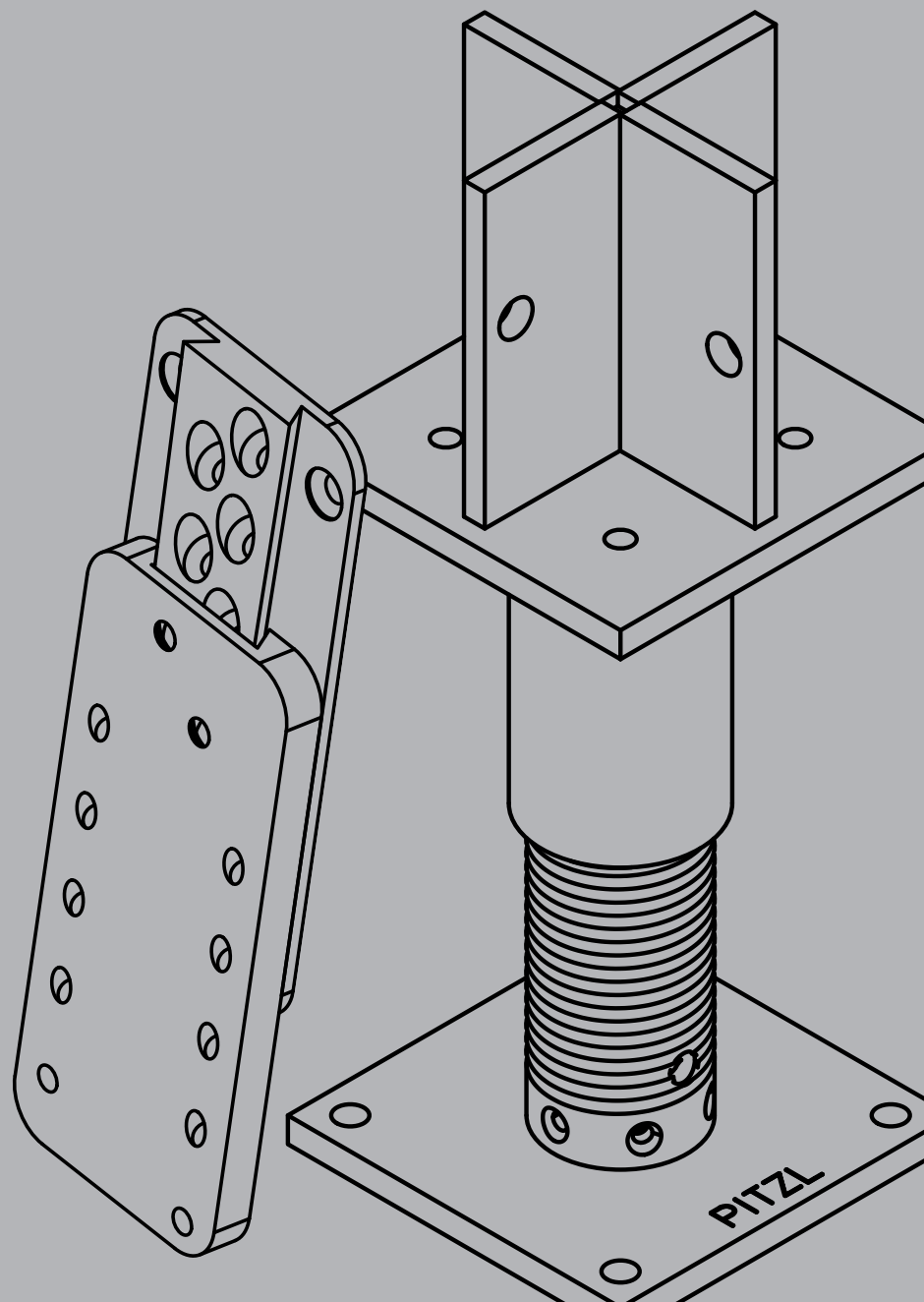


# Pitzl®





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



Alle Produkte sind nach DIN EN 1090-2





## Willkommen in der Pitzl-Welt

Als einer der führenden Anbieter von Holzverbindungssystemen kann Pitzl auf jahrzehntelange Erfahrung zurückblicken.

Anfangen – wie viele Unternehmen – in einer Garage, wurden dort die ersten Pfostenträger und Balkensäulen vom heutigen Seniorchef gefertigt.

„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 Balkensäulen 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 die Agilität, um anspruchsvolle Sonderanfertigungen nach Vorgaben des Kunden zu fertigen.

Wir bieten individuelle Sonderanfertigungen 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.

## Ein Plus für Ihre Sicherheit

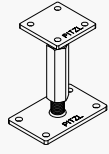
Pitzl hat bisweilen ein klares Alleinstellungsmerkmal und bietet Anwendern – Planern, Statikern und ausführenden Betrieben – maximale Sicherheit und umfangreichen Support.

Das gilt nicht nur für die HVP-Verbinder, sondern auch für das gesamte Sortiment von Pfostenträgern, Balkon- und Zaun-säulen, 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.

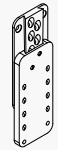






**Pfostenträger**  
 Von Carport bis Vordach.  
 Die Anwendungsbereiche sind vielseitig.

08



**Verbinder**  
 Egal ob Treppen, Säulen-Pfettenverbindungen,  
 Biegesteife Rahmenecken sowie nachträgliche Anschlüsse an  
 Wärme gedämmten Holzfassaden. Pitzl hat die Lösung.

104



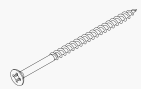
**Balkon- und Zaunsäulen**  
 Ob Balkon, Sichtschutzwand oder Zaun.  
 Alles aus einer Hand.  
 Die ersten Balkonsäulen mit ETA-Zulassung.

148



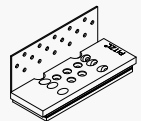
**Werkzeuge**  
 Für alle Produkte bieten wir das passende Werkzeug.  
 Damit gestalten wir Ihren Arbeitsablauf  
 so einfach wie möglich.

190



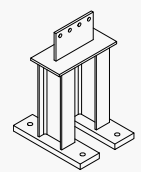
**Schrauben und Zubehör**  
 Zu allen Produkten bietet Pitzl auch die passenden Schrauben.  
 Egal ob Senkkopf- oder Tellerkopfschraube,  
 verzinkt oder in Edelstahl

216



**Schallschutz**  
 Schallübertragung gezielt entgegenwirken.  
 Ganz einfach mit dem Pitzl Schallschutzkonzept.

224



**Sonderbau**  
 Wir fertigen auch Sonderlösungen  
 individuell abgestimmt für Ihren Anwendungsbereich.

234



**Für jede Anwendung  
 ein geeignetes Konzept.**

Nach diesem Credo entwickelt Pitzl seit Jahrzehnten innovative Ideen für den Holzbau. Immer mit dem Blick auf unsere Kunden.

Sie haben dennoch nicht das richtige Produkt gefunden? Wir bieten Individuelle Sonderanfertigungen und stellen damit sicher, dass jeder Verarbeiter neben dem benötigten Verbindungsmittel den maximalen TechniksUPPORT bei kniffligen Fragen erhält.

Für Fragen und technische Unterstützung kontaktieren Sie einfach unser Support-Team unter:  
[support@pitzl-connectors.com](mailto:support@pitzl-connectors.com)



## Inhalt

Allgemeine Hinweise	10
Individuelle Bestellnummern	12
<b>PTP</b> easy Pfostenträger Stecksystem Z	14
<b>PTP</b> easy Pfostenträger System 10931	18
<b>PTP</b> easy Pfostenträger System 10930	22
<b>PTP</b> easy Pfostenträger Rechts-/Links-Gewinde	26
<b>PTP</b> easy Pfostenträger Edelstahl	38
<b>PTP</b> easy Pfostenträger neigbar	42
<b>PTP</b> plus Pfostenträger schwere Ausführung	44
<b>PTP</b> easy Pfostenträger Gewindestangen	66
<b>PTP</b> easy Pfostenträger starre Ausführung	74
<b>PTP</b> easy Pfostenträger für Eindrehfundamente	76
<b>PTP</b> easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren	80
<b>PAP</b> Pfostenanker feuerverzinkt	88
Carport	94
Pfostenträger Zubehör	98
Kaminfixierung	100
Ziereisen	102
Korrosionsschutz	103

# Pfostenträger





## Allgemeine Hinweise

- Die Trägerplatte wird stirnseitig zentriert mit 4 Stk. Tellerkopf VG Schrauben  $\varnothing$  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 103.
- Beachten Sie: Bei der Montage einer unserer Pitzl-Grundplatten muss diese vollflächig und waagrecht aufliegen.

## Hinweise für die Berechnung

- Abminderung Stahlversagen Druck mit  $\gamma_{M1}$   
Abminderung Stahlversagen Zug mit  $\gamma_{M0}$

Die Pitzl Pfostenträger:  
Zugelassen für die  
Nutzungsklassen 1, 2 und 3!





# 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 gerne.

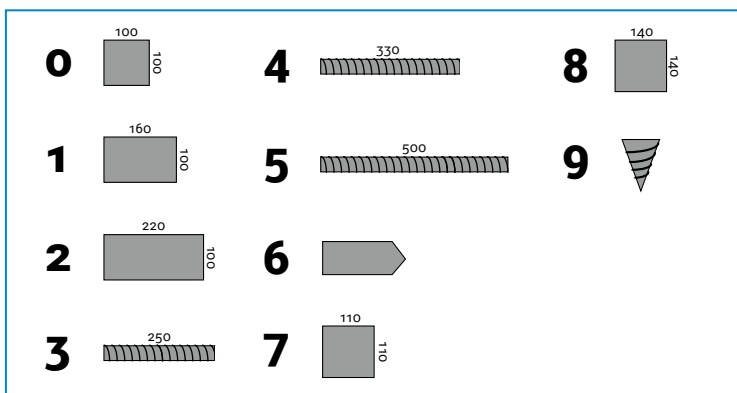
## Pfostenträger System 10930/10931 und Rechts-/Links-Gewinde

**Basisartikel** **10930.1000**

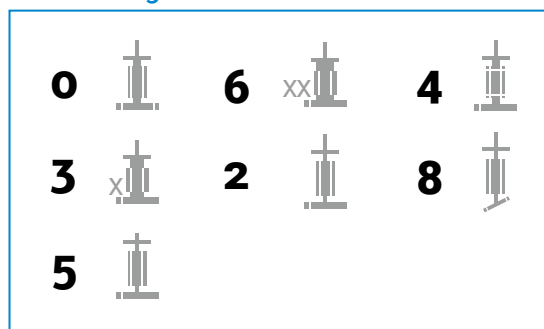
Unterteil	Höhe	Oberteil	Ausführung
0 = 100 x 100 mm	M20 M24 M30 Untere Gewindehöhe	8 = 80 x 80 mm / Ø 80 mm	0 = Standard
1 = 160 x 100 mm		0 = 100 x 100 mm / Ø 100 mm	3 = M30 mit Plattenstärke 10 mm
2 = 220 x 100 mm*	0 - - 55	3 = 130 x 100 mm mit Seitenlaschen	6 = M30 mit Plattenstärke 15 mm
3 = zum Einbetonieren 250	- 0 0 65		2 = Ausführung M20
4 = zum Einbetonieren 330	- 1 1 90		4 = Carport-Pfostenträger
5 = zum Einbetonieren 500	- 2 2 150		8 = Neigbar
6 = Eckausführung	- 3 3 180		5 = kurzes Rohr
7 = 110 x 110 mm	- 4 4 250		
8 = 140 x 140 mm	- 6 - 35		
9 = für Eindrehfundamente			

*\* mit kurzer Lieferzeit erhältlich*

### Unterteil



### Ausführung



→ Beispiele:

**Pfostenträger** **10931.1082**

Unterteil	Höhe	Oberteil	Ausführung
1 = 160 x 100 mm	0 = Standard	8 = 80 x 80 mm / Ø 80 mm	2 = Ausführung M20

## Pfostenträger Gewindestangen

**Basisartikel** **11009.1282**

M20 = 11009 M30 = 11016  
M24 = 11013 Neigbar = 12013

Unterteil	Höhe	Oberteil	Abhubsicherung
0 = 100 x 100 mm	1 = 150 mm	0 = 100 x 100 x 6 mm	0 = ohne Abhubsicherung
1 = 160 x 100 mm	2 = 250 mm	8 = 80 x 80 x 5 mm	1 = mit Mutter verschweißt
2 = 220 x 100 mm*	3 = 330 mm		2 = mit Sicherungslasche
3 = Einbetonieren	5 = 500 mm		
6 = Eckausführung			

*\* mit kurzer Lieferzeit erhältlich*

### Abhubsicherung



→ Beispiele:

**Pfostenträger** **11009.0180**

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





## 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 Lasteinwirkungen werden durch die optimale Materialstärkenabstimmung des Pfostenträgers garantiert. Eine Höhenverstellung ist auch in eingebautem Zustand und unter hoher Lasteinwirkung möglich.

### Art.-Nr.: 10529.1690



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Bohrungen unten (Ø 13mm)	Bohrungen oben (Ø 10,5mm)
Ø 96 x 8	160 x 100 x 8	4	4
Gewinde Unten (M24)	Verstellbereich (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
55	99 - 119	Holz	Stahl
		152,0 / 50,0	104,0* / 36,9*

### Art.-Nr.: 10529.1090



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Bohrungen unten (Ø 13mm)	Bohrungen oben (Ø 10,5mm)
Ø 96 x 8	160 x 100 x 8	4	4
Gewinde Unten (M24)	Verstellbereich (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
90	141 - 201	Holz	Stahl
		152,0 / 50,0	96,5* / 36,9*

### Art.-Nr.: 10529.1990



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Bohrungen unten (Ø 13mm)	Bohrungen oben (Ø 10,5mm)
Ø 96 x 8	160 x 100 x 8	4	4
Gewinde Unten (M24)	Verstellbereich (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
150	203 - 318	Holz	Stahl
		152,0 / 50,0	74,0* / 36,9*

### Art.-Nr.: 10529.1490



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Bohrungen unten (Ø 13mm)	Bohrungen oben (Ø 10,5mm)
Ø 96 x 8	160 x 100 x 8	4	4
Gewinde Unten (M24)	Verstellbereich (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
250	303 - 418	Holz	Stahl
		152,0 / 50,0	74,0* / 36,9*

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis

Die Vormontage des Pfostenträgers wird schon in der Werkstatt durchgeführt und sorgt für schnelles und komfortables Arbeiten auf der Baustelle. Unser innovatives Stecksystem kann problemlos und schnell ver- und entriegelt werden. Mit nur wenigen Handgriffen ist so die Kopfplatte vom restlichen Pfostenträger getrennt.

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



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222





### Art.-Nr.: 10529.8090



#### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Bohrungen unten (Ø 13mm)	Bohrungen oben (Ø 10,5mm)
Ø 96 x 8	140 x 140 x 8	4	4
Gewinde Unten (M24)	Verstellbereich (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
90	141 - 201	Holz	Stahl
		152,0 / 50,0	96,5* / 21,5*

CE \*

### Art.-Nr.: 10529.8990



#### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Bohrungen unten (Ø 13mm)	Bohrungen oben (Ø 10,5mm)
Ø 96 x 8	140 x 140 x 8	4	4
Gewinde Unten (M24)	Verstellbereich (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
150	203 - 318	Holz	Stahl
		152,0 / 50,0	74,0* / 21,5*

CE \*

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



## Montagehinweis

Die Vormontage des Pfostenragers wird schon in der Werkstatt durchgeführt und sorgt für schnelles und komfortables Arbeiten auf der Baustelle. Unser innovatives Stecksystem kann problemlos und schnell ver- und entriegelt werden. Mit nur wenigen Handgriffen ist so die Kopfplatte vom restlichen Pfostenrager getrennt.

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



Pfostenrager

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frasschablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222





# PTP easy Pfostenträger System 10931

Die Pfostenträgerserie für Abbundzentren und Zimmereien. Ein vielfältig verwendbares Pfostenträgersystem zur Aufnahme von Druck-, Zug- und Querkräften. Höhenverstellbar auch im eingebauten Zustand und unter hoher Lasteinwirkung.

## Art.-Nr.: 10931.1600



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	35	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr M 44 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	110 - 200	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit	
Holz	Stahl	10834.2000 10834.1060	kurze Ausführung	
120,0 / 50,0	100,0* / 13,2*			

## Art.-Nr.: 10931.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	65	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr M 44 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	170 - 285	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit	
Holz	Stahl	10834.3001	-	
120,0 / 50,0	92,0* / 13,2*			



## Art.-Nr.: 10931.1005



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	65	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr M 44 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	70	170 - 285	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit	
Holz	Stahl	10834.3001	kurzes Rohrgewinde	
120,0 / 50,0	92,0* / 13,2*			

## Art.-Nr.: 10931.1100

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	90	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr M 44 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	195 - 310	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit	
Holz	Stahl	10834.3001 10834.1012	-	
120,0 / 50,0	88,6* / 13,2*			



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis

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 einer 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 115mm).

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50938.0000	Holzspiralbohrer für Pfostenträger Ø 42,5 mm	199
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222

## Art.-Nr.: 10931.1200



### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)		
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	150		
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr M 44 mm	Verstellbereich (mm)	CE	
4	4	130	255 - 370	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz / Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit		
120,0 / 50,0   79,8* / 13,2*		10834.3020	-		

## Art.-Nr.: 10931.1300



### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)		
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	200		
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr M 44 mm	Verstellbereich (mm)	CE	
4	4	130	305 - 420	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz / Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit		
120,0 / 50,0   75,2* / 13,2*		10834.3030	-		



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis

Bei Pfostenträgern mit Rohrgewinde M44 mm mit dem 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 dem 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	199
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



# 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.

## Art.-Nr.: 10930.1600



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	35	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	110 - 200	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:		Besonderheit
120,0 / 50,0		10834.2000 10834.1060		kurze Ausführung

## Art.-Nr.: 10930.1082



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M20)	Gewinde unten (M20)	
Ø 80 x 6	160 x 100 x 6	150	55	
Bohrung oben (Ø 7 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	150 - 250	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:		Besonderheit
75,0 / 50,0		10832.0000 10832.0010		-

## Art.-Nr.: 10930.1005

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	65	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	70	170 - 285	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:		Besonderheit
120,0 / 50,0		10834.3001		kurzes Rohr



## Art.-Nr.: 10930.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	65	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	170 - 285	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:		Besonderheit
120,0 / 50,0		10834.3001		-



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis 10930

Bei Pfostenträgern mit Rohr Ø 42,4 mm mit dem Bohrer Art.-Nr. 50938.0000 Ø 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 Ø 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 Ø 42,5 mm	199
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



## Art.-Nr.: 10930.1100



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	90	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	195 - 310	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit	
Holz	Stahl	10834.3001 10834.1012	-	
120,0 / 50,0	88,6* / 13,2*			

## Art.-Nr.: 10930.1200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	150	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	255 - 370	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit	
Holz	Stahl	10834.3020	-	
120,0 / 50,0	79,8* / 13,2*			

## Art.-Nr.: 10930.1300



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)	
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	150	200	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	130	305 - 420	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit	
Holz	Stahl	10834.3030	-	
120,0 / 50,0	75,2* / 13,2*			

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis

Bei Pfostenträgern mit Rohr Ø 42,4 mm mit dem Bohrer Art.-Nr. 50938.0000 Ø 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 Ø 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 Ø 42,5 mm	199
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222

# PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

Ausführung mit oberer quadratischer Platte M20

Ein System für jeden Einsatzbereich! Gewindestärken von M20 bis M24 und verschiedenste Plattengrößen in Materialstärken von 6 mm bis 15 mm bieten für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung (Gewindestärke M30 und Materialstärke 10 und 15 mm finden Sie ab Seite 44). 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 Lasteinwirkungen problemlos höhenverstellbar.

## Art.-Nr.: 10980.0080



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M20)	Gewinde unten (M20)
80 x 80 x 5	100 x 100 x 6	55	55
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	121 - 181	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
98,0 / 50,0   80,0* / 7,4*		10832.0000	-

## Art.-Nr.: 10900.0000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M20)	Gewinde unten (M20)
100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	55	55
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	122 - 182	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   79,0* / 7,4*		10832.0000	-

Ausführung mit oberer quadratischer Platte M24

## Art.-Nr.: 10920.1600

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	35	35
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	82 - 92	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
135,0 / 50,0   69,2* / 7,4*		10834.1060	kurze Ausführung



## Art.-Nr.: 10920.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	142 - 207	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
135,0 / 50,0   96,2* / 7,4*		10834.2000	-



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten 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.

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



### Art.-Nr.: 10920.1100



#### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	65	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	167 - 232	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
135,0 / 50,0   92,9* / 7,4*		10834.2010	-

### Art.-Nr.: 10920.1300



#### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	65	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	277 - 342	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
135,0 / 50,0   80,0* / 7,4*		10834.2035	-

### Art.-Nr.: 10920.1200



#### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	65	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	227 - 292	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
135,0 / 50,0   84,5* / 7,4*		10834.1012	-

### Art.-Nr.: 10920.1400



#### Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	65	250
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	327 - 392	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
135,0 / 50,0   69,0* / 7,4*		10834.2040	-

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten 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.



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222





# PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

## Ausführung mit Zentrierspitze

### Art.-Nr.: 10920.1090



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	65	65
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	142 - 207	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   96,5* / 20,76*		10834.2000	-

### Art.-Nr.: 10920.1390



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	65	200
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	277 - 342	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   70,0* / 20,76*		10834.2035	-

### Art.-Nr.: 10920.1190



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	65	90
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	167 - 232	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   87,9* / 20,76*		10834.2010	-

### Art.-Nr.: 10920.1490



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	65	250
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	327 - 392	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   60,8* / 20,76*		10834.2040	-

### Art.-Nr.: 10920.1290



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	65	150
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	227 - 292	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   80,8* / 20,76*		10834.1012	-

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



# PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

## Ausführung mit Gewindedorn

### Art.-Nr.: 10901.0000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M20)	Gewinde unten (M20)
Ø 100 x 6	100 x 100 x 6	55	55
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	122 - 182	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
105,0 / 50,0   79,0* / 7,4*		10832.0000	-

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

### Art.-Nr.: 10921.1100



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	65	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	167 - 232	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   92,9* / 7,4*		10834.2010	-

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

### Art.-Nr.: 10921.1600



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	35	35
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	82 - 92	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   104,0* / 7,4*		10834.1060	kurze Ausführung

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

### Art.-Nr.: 10921.1200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	65	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	227 - 292	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   84,5* / 7,4*		10834.1012	-

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

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

### Art.-Nr.: 10921.1000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	142 - 207	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   69,2* / 7,4*		10834.2000	-

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





# PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

## Ausführung mit Gewindedorn



Art.-Nr.: 10921.1300

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	65	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	277 - 342	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   80,0* / 7,4*		10834.2035	-

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



Art.-Nr.: 10921.1400

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	65	250
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	327 - 392	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   69,0* / 7,4*		10834.2040	-

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

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten 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, wie zum Beispiel Frässhablonen, etc. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.





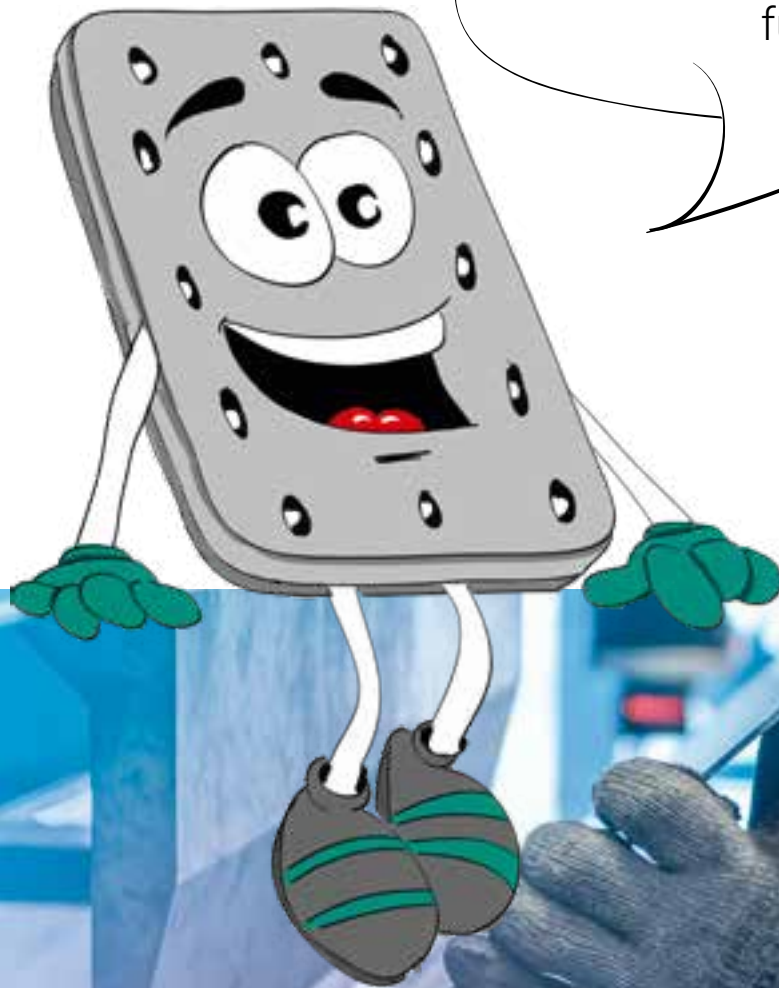
Art.-Nr.: 10922.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	142 - 207	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10834.2000	-
177,0 / 50,0	114,0* / -		



Sie wollen ein optimiertes Pfostenträger-System zur besseren Aussteifung Ihres Carports? Wir haben die Perfekte Lösung für sie ab Seite 94!



Art.-Nr.: 10923.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 5	160 x 100 x 6	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
2	4	141 - 206	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Seitenverstellbar (mm)
Holz	Stahl	10834.2000	100 - 160
106,0 / 28,0	96,2* / -		



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

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis 10922.1000

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.

## Maße

Schwert: 120 x 60 x 6 mm mit zwei Bohrungen Ø 12,5 mm.  
Seitenlaschen: 160 x 47 x 60 x 4 mm mit zwei Bohrungen Ø 12,5 mm







Art.-Nr.: 10952.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 8	160 x 100 x 8	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	146 - 211	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
90,0 / 50,0   83,8* / 11,8*		-	-

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

Art.-Nr.: 10951.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
100 x 100 x 8	160 x 100 x 8	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	146 - 211	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
170,0 / 50,0   94,2* / 11,8*		-	-



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## 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	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



## Art.-Nr.: 10953.1100



Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
100 x 100 x 6		160 x 100 x 6	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde M 24 unten	
Holz	Stahl	150	
135,0 / -	80,8* / -		

## Art.-Nr.: 10953.1200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
100 x 100 x 6		160 x 100 x 6	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde M 24 unten	
Holz	Stahl	250	
135,0 / -	80,8* / -		

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## 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 V2A	222



# PTP easy Pfostenträger neigbar

## PTP easy Pfostenträger Stecksystem Z

Art.-Nr.: 10529.7098



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 8	110 x 110 x 6	-	90
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	175 - 235	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Ausführung
Holz	Stahl	-	Zentrierspitze
- / 50,0	41,3** / 25,6**		

Art.-Nr.: 10920.7098

## PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	110 x 110 x 6	65	65
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 10,5 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	178 - 243	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Ausführung
Holz	Stahl	-	Zentrierspitze
- / 50,0	41,3** / 25,6**		

## PTP easy Pfostenträger System 10930 / 10931

Art.-Nr.: 10930.7008



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 8	110 x 110 x 6	150	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	204 - 319	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 42,4 mm
Holz	Stahl	-	130
- / 50,0	41,3** / 25,6**		

Art.-Nr.: 10921.7008

## PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde



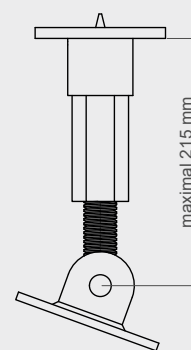
Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	110 x 110 x 6	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	178 - 243	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Ausführung
Holz	Stahl	-	Dorn M 24 x 110 mm
- / 50,0	41,3** / 25,6**		

## 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.



Art.-Nr.: 12013.7301

## PTP easy Pfostenträger Gewindestangen



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde (M24)
100 x 100 x 6	110 x 110 x 6	330
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	CE
4	4	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:
Holz	Stahl	-
- / 50,0	41,3** / 25,6**	Mutter verschweißt

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413  
 \*\* Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen  $\gamma_M 1.0$



# PTP plus Pfostenträger schwere Ausführung

## Stecksystem Z mit Zentrierspitze

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

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

### Art.-Nr.: 10529.1093



Abmessungen:

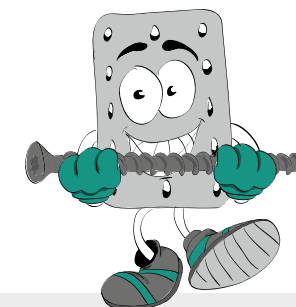
Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Verstellbereich (mm)
Ø 120 x 12	140 x 140 x 12	149 - 209
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE
4	4	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Gewinde M 30 unten
226,0 / 50,0   186,0* / 97,73*		90

### Art.-Nr.: 10529.1993



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Verstellbereich (mm)
Ø 120 x 12	140 x 140 x 12	215 - 325
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE
4	4	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Gewinde M 30 unten
226,0 / 50,0   143,6* / 97,73*		150



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten 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 wie zum Beispiel Frässhablonen, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



### Art.-Nr.: 11016.1200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
100 x 100 x 10		160 x 100 x 10	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde M 30 unten	
Holz	Stahl	250	
195,0 / 0,0	185,0* / 0,0		

### Art.-Nr.: 11016.1300



Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
100 x 100 x 10		160 x 100 x 10	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde M 30 unten	
Holz	Stahl	330	
195,0 / 0,0	155,3* / 0,0		

### Art.-Nr.: 11016.1500



Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
100 x 100 x 10		160 x 100 x 10	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde M 30 unten	
Holz	Stahl	500	
195,0 / 0,0	141,5* / 0,0		

Abhubwerte mit Sicherungslasche:

Holz	Stahl
30,0	9,4* mit $\gamma_{M2}$

Abhubwerte mit Mutter verschweißt:

Holz	Stahl
30,0	20,6* mit $\gamma_{M0}$



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten 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.



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



## Art.-Nr.: 10920.1003



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 10	160 x 100 x 10	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	150 - 210	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.2000	-
210,0 / 50,0	158,5* / 20,6*		

## Art.-Nr.: 10920.1303



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 10	160 x 100 x 10	65	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	285 - 345	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
210,0 / 50,0	144,8* / 20,6*		

## Art.-Nr.: 10920.1103



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 10	160 x 100 x 10	65	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	175 - 235	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
210,0 / 50,0	154,6* / 20,6*		

## Art.-Nr.: 10920.1403



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 10	160 x 100 x 10	65	250
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	335 - 395	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
210,0 / 50,0	137,4* / 20,6*		

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Art.-Nr.: 10920.1203



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 10	160 x 100 x 10	65	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	235 - 295	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
210,0 / 50,0	144,0* / 28,0*		

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222





# PTP plus Pfostenträger schwere Ausführung

## Mit Zentrierspitze

### Art.-Nr.: 10920.1093



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	150 - 210	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.2000	-
169,0 / 50,0	158,5* / 58,2*		

### Art.-Nr.: 10920.1393



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	285 - 345	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
169,0 / 50,0	137,8* / 58,2*		

### Art.-Nr.: 10920.1193



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	175 - 235	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
169,0 / 50,0	152,8* / 58,2*		

### Art.-Nr.: 10920.1493



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	250
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	335 - 395	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
169,0 / 50,0	129,0* / 58,2*		

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

### Art.-Nr.: 10920.1293



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	235 - 295	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
169,0 / 50,0	145,8* / 58,2*		

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222





## Art.-Nr.: 10921.1003

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	150 - 210	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.2000	-
169,0 / 50,0	158,5* / 20,6*		

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

## Art.-Nr.: 10921.1303

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	285 - 345	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
143,0 / 50,0	136,7* / 18,77*		

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



## Art.-Nr.: 10921.1103

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	175 - 235	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
143,0 / 50,0	154,6* / -		

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

## Art.-Nr.: 10921.1403

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	250
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	335 - 395	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
143,0 / 50,0	137,4* / -		

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



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Art.-Nr.: 10921.1203

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	65	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	235 - 295	*-
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
143,0 / 50,0	150,0* / -		

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



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222

## Art.-Nr.: 10921.1006



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 15	65	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	160 - 220	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.2000	-
185,7 / 50,0	175,3* / -		

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

## Art.-Nr.: 10921.1306



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 15	65	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	295 - 355	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
185,7 / 50,0	145,3* / -		

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

## Art.-Nr.: 10921.1106



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 15	65	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	185 - 245	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
185,7 / 50,0	155,8* / -		

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

## Art.-Nr.: 10921.1406



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 15	65	250
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	345 - 405	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	-	-
185,7 / 50,0	136,7* / -		

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

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Art.-Nr.: 10921.1206



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 15	65	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	245 - 305	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
Holz	Stahl	10833.3000	-
185,7 / 50,0	147,6* / -		

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

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



## Art.-Nr.: 10930.1003



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	150	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	195 - 285	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 42,4 mm
Holz	Stahl	10833.3000	130
135,0 / 50,0	153,2* / 20,6*		

## Art.-Nr.: 10930.1006

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	205 - 300	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 42,4 mm
Holz	Stahl	10833.3000	130
168,6 / 50,0	152,5* / -		



## Art.-Nr.: 10930.1106

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	230 - 325	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 42,4 mm
Holz	Stahl	10833.3000	130
168,6 / 50,0	150,6* / -		



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten 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 wie zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



# PTP plus Pfostenträger schwere Ausführung

## Mit Rohr

### Art.-Nr.: 10930.1206



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	290 - 385	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 42,4 mm
168,6 / 50,0   144,4* / -		-	130

### Art.-Nr.: 10930.1306



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	340 - 435	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 42,4 mm
168,6 / 50,0   140,5* / -		-	130



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten 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 wie zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222





## Art.-Nr.: 10931.1003



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 10	150	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	195 - 285	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 44 mm
133,0 / 50,0   153,2* / 20,6*		10833.3000	130

## Art.-Nr.: 10931.1206



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	150
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	290 - 385	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 44 mm
168,6 / 50,0   144,4* / -		-	130

## Art.-Nr.: 10931.1006



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	65
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	205 - 300	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 44 mm
168,6 / 50,0   152,5* / -		10833.3000	130

## Art.-Nr.: 10931.1306



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	200
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	340 - 435	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 44 mm
168,6 / 50,0   140,5* / -		-	130

## Art.-Nr.: 10931.1106



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 15 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	230 - 325	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Dorn Rohr Ø 44 mm
168,6 / 50,0   150,6* / -		10833.3000	130

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222



# PTP plus Pfostenträger schwere Ausführung

## Starre Ausführung feuerverzinkt

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 18,2kN. Das bewährte Pitzl Verschraubungskonzept oder ein Schwert mit Stabdübelbohrung garantieren einen Abhubwert bis zu 50 kN.



Mit Gewindedorn M24 x 150 mm

### Art.-Nr.: 11008.1160

Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
140 x 140 x 15		140 x 140 x 15	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 17 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Höhe (mm)	Rohr Ø (mm)
Holz	Stahl	160	82,5 x 5
400,0 / 50,0	456,0* / 160,2*		

### Art.-Nr.: 11008.1250

Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
140 x 140 x 15		140 x 140 x 15	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 17 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Höhe (mm)	Rohr Ø (mm)
Holz	Stahl	250	82,5 x 5
381,5 / 50,0	279,3* / 160,2*		

Mit Gewindedorn M24 x 150 mm

### Art.-Nr.: 11008.2160

Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
140 x 140 x 15		140 x 140 x 15	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 17 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Höhe (mm)	Rohr Ø (mm)
Holz	Stahl	160	82,5 x 5
376,0 / 50,0	438,0* / 160,2*		

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



### Art.-Nr.: 11008.2250

Abmessungen:

Obere Platte (mm)		Untere Platte (mm)	
140 x 140 x 15		140 x 140 x 15	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 17 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Höhe (mm)	Rohr Ø (mm)
Holz	Stahl	250	82,5 x 5
376,0 / 50,0	350,0* / 160,2*		

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



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222

### Art.-Nr.: 11008.6150



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Innengewinde (mm)	Dorn Rohr Ø42,4 mm
Ø 140 x 8	140 x 140 x 10	M 30 x 90	70
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Verstellbereich (mm)	Rohr Ø (mm)
260,0 / 50,0	260,8* / 69,61*	150 - 200	76,1 x 6,3

### Art.-Nr.: 11008.7190

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)		
160 x 160 x 12	160 x 160 x 12		
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Verstellbereich (mm)	Rohr Ø (mm)
515,0 / 50,0	516,9* / 90,88*	190 - 260	82,5 x 5



### Art.-Nr.: 11008.6200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Innengewinde (mm)	Dorn Rohr Ø42,4 mm
Ø 140 x 8	140 x 140 x 10	M 30 x 90	70
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Verstellbereich (mm)	Rohr Ø (mm)
260,0 / 50,0	244,4* / 69,61*	200 - 250	76,1 x 6,3

### Art.-Nr.: 11008.8190

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)		
160 x 160 x 12	280 x 160 x 12		
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Verstellbereich (mm)	Rohr Ø (mm)
515,0 / 50,0	516,9* / 72,44*	190 - 260	82,5 x 5



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

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

### Art.-Nr.: 11008.6250



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Innengewinde (mm)	Dorn Rohr Ø42,4 mm
Ø 140 x 8	140 x 140 x 10	M 30 x 90	70
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	CE	
4	4	*	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz		Verstellbereich (mm)	Rohr Ø (mm)
260,0 / 50,0	240,4* / 69,61*	250 - 300	76,1 x 6,3

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50020.3000	Bohrlehre Ø 30 mm	205
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
50937.3000	Holzspiralbohrer Ø 30 mm	198
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58000.1100	Frässhablone für FM8	207
99210.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm	222
99210.1016	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm	222
99110.1012	Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm V2A	222

## Art.-Nr.: 11009.0180



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
80 x 80 x 5	100 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	4	-	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	150	-
116,0 / -	80,7* / -		

## Art.-Nr.: 11009.0100



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	4	-	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	150	-
116,0 / -	80,7* / -		

## Art.-Nr.: 11009.1100

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	-	4	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	150	-
116,0 / -	77,9* / -		



## Art.-Nr.: 11009.0200

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	4	-	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	250	-
116,0 / -	77,9* / -		



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Abhubwerte mit Sicherungslasche:

Holz	Stahl
30,0	3,6* mit $\gamma_{M1}$

Abhubwerte mit Mutter verschweißt:

Holz	Stahl
30,0	7,4* mit $\gamma_{M1}$

## 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, Betonschrauben usw. (Muss gesondert nachgewiesen werden).

## Ebenfalls erhältlich

Abhubsicherung wahlweise durch Verschweißen der Verstellmutter mit der oberen Platte (Bestellbeispiel: 11013.1201). Oder wahlweise durch eine Sicherungslasche (Bestellbeispiel: 11013.1202) möglich.

Einzelteile wie diverse 5-Loch-Platten finden Sie auf Seite 99.



Mit verschweißter Verstellmutter



Mit Sicherungslasche



# PTP easy Pfostenträger Gewindestangen

Mit Gewinde M24

## Art.-Nr.: 11009.1200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	-	4	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	250	-
116,0 / -	77,9* / -		

## Art.-Nr.: 11009.6200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	200 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	-	3	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	250	1 Seite 2 x 45° geschnitten
116,0 / -	78,4* / -		

Abhubwerte mit Sicherungslasche:

Holz	Stahl
30,0	3,6* mit $\gamma_{M1}$

Abhubwerte mit Mutter verschweißt:

Holz	Stahl
30,0	7,4* mit $\gamma_{M1}$

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



## 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 wir unserem Statikbuch.

Die Befestigung auf dem Fundament erfolgt mit Ankerbolzen, Betonschrauben usw. (Muss gesondert nachgewiesen werden).

## Ebenfalls erhältlich

Abhubsicherung wahlweise durch Verschweißen der Verstellmutter mit der oberen Platte (Bestellbeispiel: 11013.1201). Oder wahlweise durch eine Sicherungslasche (Bestellbeispiel: 11013.1202) möglich.

Einzelteile wie diverse 5-Loch-Platten finden Sie auf Seite 99.



Mit verschweißter Verstellmutter



Mit Sicherungslasche

## Art.-Nr.: 11013.0200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	4	-	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	250	-
130,0 / -	98,2* / -		

## Art.-Nr.: 11013.1200



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	-	4	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	250	-
130,0 / -	98,2* / -		

## Art.-Nr.: 11013.1300



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	-	4	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	330	-
130,0 / -	92,9* / -		

## Art.-Nr.: 11013.1500



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	-	4	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	500	-
130,0 / -	80,8* / -		

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Abhubwerte mit Sicherungslasche:

Holz	Stahl
30,0	3,6* mit $\gamma_{M1}$

Abhubwerte mit Mutter verschweißt:

Holz	Stahl
30,0	7,4* mit $\gamma_{M1}$

## 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, Betonschrauben usw. (Muss gesondert nachgewiesen werden).

## Ebenfalls erhältlich

Abhubsicherung wahlweise durch Verschweißen der Verstellmutter mit der oberen Platte (Bestellbeispiel: 11013.1201). Oder wahlweise durch eine Sicherungslasche (Bestellbeispiel: 11013.1202) möglich.

Einzelteile wie diverse 5-Loch-Platten finden Sie auf Seite 99.



Mit verschweißter Verstellmutter



Mit Sicherungslasche



# PTP easy Pfostenträger Gewindestangen

Mit Gewinde M24



Art.-Nr.: 11013.6200

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	200 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	
4	-	3	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Gewinde (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	250	1 Seite 2 x 45° geschnitten
130,0 / -	98,2* / -		

Abhubwerte mit Sicherungslasche:

Holz	Stahl
30,0	3,6* mit $\gamma_{M1}$

Abhubwerte mit Mutter verschweißt:

Holz	Stahl
30,0	7,4* mit $\gamma_{M1}$

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



## 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 wir unserem Statikbuch.

Die Befestigung auf dem Fundament erfolgt mit Ankerbolzen, Betonschrauben usw. (Muss gesondert nachgewiesen werden).



## Ebenfalls erhältlich

Abhubsicherung wahlweise durch Verschweißen der Verstellmutter mit der oberen Platte (Bestellbeispiel: 11013.1201). Oder wahlweise durch eine Sicherungslasche (Bestellbeispiel: 11013.1202) möglich.

Einzelteile wie diverse 5-Loch-Platten finden Sie auf Seite 99.



Mit verschweißter Verstellmutter



Mit Sicherungslasche





## Art.-Nr.: 11000.0000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
80 x 80 x 5	80 x 80 x 5	*	
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 10,5 mm)	Höhe (mm)	
4	4	100	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Rohr-Ø (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	27	-
96,0 / 50,0	90,0* / 7,4*		

## Art.-Nr.: 11001.2000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)	
4	4	200	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Rohr-Ø (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	42	-
116,0 / 50,0	120,0* / 7,4*		

## Art.-Nr.: 11001.0000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)	
4	4	125	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Rohr-Ø (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	42	-
116,0 / 50,0	140,0* / 7,4*		

## Art.-Nr.: 11003.0000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 10,5 mm)	Bohrung unten (Ø 10,5 mm)	Höhe (mm)	
4	4	125	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Rohr-Ø (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	42	-
116,0 / 50,0	140,0* / 7,4*		

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit zwei Bohrungen Ø 12,5 mm

## Art.-Nr.: 11001.1000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)	
4	4	160	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Rohr-Ø (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	42	-
116,0 / 50,0	132,0* / 7,4*		

## Art.-Nr.: 11007.0000



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	CE	
120 x 120 x 6	120 x 120 x 6	*	
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)	
4	4	160	
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Rohr-Ø (mm)	Besonderheit
Holz	Stahl	42	-
120,0 / 50,0	132,0* / 16,6*		

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit zwei Bohrungen Ø 12,5 mm

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

# PTP easy Pfostenträger für Eindrehfundamente

Wir bieten den Vearbeitern 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 im eingebauten Zustand und unter hoher Lasteinwirkung möglich.



Art.-Nr.: 10529.9090

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
Ø 96 x 8	140 x 189 x 6	152,0 / 50,0	96,5* / 36,9*
Gewinde oben (M 24)	Gewinde unten (M24)	Bohrung oben (mm)	
-	90	4 x Ø 10,5	
CE	Langlochbohrungen unten (11 x 60 mm)	Verstellbereich (mm)	Passende Abdeckung Artikel-Nummer:
*	4	139 - 199	-

Art.-Nr.: 10529.9990



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
Ø 96 x 8	140 x 189 x 6	152,0 / 50,0	74,0* / 36,9*
Gewinde oben (M 24)	Gewinde unten (M24)	Bohrung oben (mm)	
-	150	4 x Ø 10,5	
CE	Langlochbohrungen unten (11 x 60 mm)	Verstellbereich (mm)	Passende Abdeckung Artikel-Nummer:
*	4	201 - 316	-

Art.-Nr.: 10920.9090

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
Ø 96 x 6	140 x 189 x 6	120,0 / 50,0	96,5* / 36,9*
Gewinde oben (M 24)	Gewinde unten (M24)	Bohrung oben (mm)	
65	65	4 x Ø 10,5	
CE	Langlochbohrungen unten (11 x 60 mm)	Verstellbereich (mm)	Passende Abdeckung Artikel-Nummer:
*	4	142 - 207	10843.2000



Art.-Nr.: 10921.9000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
Ø 100 x 6	140 x 189 x 6	120,0 / 50,0	96,2* / 7,4*
Gewinde oben (M 24)	Gewinde unten (M24)	Bohrung oben (mm)	
65	65	4 x Ø 12	
CE	Langlochbohrungen unten (11 x 60 mm)	Verstellbereich (mm)	Passende Abdeckung Artikel-Nummer:
*	4	142 - 207	10843.2000



Art.-Nr.: 10922.9000

Abmessungen:

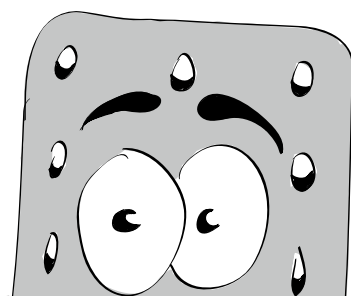
Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
100 x 100 x 6	140 x 189 x 6	177,0 / 50,0	114,0* / 7,4*
Gewinde oben (M 24)	Gewinde unten (M24)	Bohrung oben (mm)	
65	65	4 x Ø 12	
CE	Langlochbohrungen unten (11 x 60 mm)	Verstellbereich (mm)	Passende Abdeckung Artikel-Nummer:
*	4	142 - 207	10843.2000



Schwert 120 x 60 x 6 mm mit zwei Bohrungen Ø 12,5 mm

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

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



# PTP easy Pfostenträger für Eindrehfundamente



Art.-Nr.: 10923.9000

Abmessungen:

	Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
			Holz	Stahl
	100 x 100 x 5	140 x 189 x 6	120,0 / 50,0	92,0* / 13,2*
	Gewinde oben (M 24)	Gewinde unten (M24)	Bohrung oben (mm)	
	65	65	4 x Ø 12	
CE	Langlochbohrungen unten (11 x 60 mm)	Verstellbereich (mm)	Passende Abdeckung Artikel-Nummer:	
*	4	141 - 206	10834.2000	



Art.-Nr.: 10930.9000

Abmessungen:

	Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
			Holz	Stahl
	Ø 100 x 8	140 x 189 x 6	120,0 / 50,0	92,0* / 13,2*
	Gewinde oben (M 24)	Gewinde unten (M24)	Bohrung oben (mm)	
	65	65	4 x Ø 12	
CE	Langlochbohrungen unten (11 x 60 mm)	Verstellbereich (mm)	Passende Abdeckung Artikel-Nummer:	
*	4	168 - 283	10834.3001	



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413  
Das Eindrehfundament bzw. der Anschluss an dieses muss gesondert nachgewiesen werden.



# PTP easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren

Starre Ausführung zum Einbetonieren feuerverzinkt



Art.-Nr.: 11023.0000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Einbauhöhe (mm)	CE
80 x 80 x 5	55	-

Betonstahllänge (mm)	Betonstahl Ø (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
200	20	96,0 / 14,19	83,0* / -

Art.-Nr.: 11023.1000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Einbauhöhe (mm)	CE
80 x 80 x 5	155	-

Betonstahllänge (mm)	Betonstahl Ø (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
300	20	96,0 / 14,19	78,0* / -



Art.-Nr.: 11010.5000

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Bohrung oben (Ø 13 mm)	CE
Ø 100 x 8	60 x 70 x 5	4	-

Rohrlänge (mm)	Rohr Ø (mm)	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
		Holz	Stahl
500	42	81,0 / 50,0	66,0* / 53,6*



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413  
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden.

## Montagehinweis

Minimale Verankerung im Beton: 150 mm



Pfostenträger



PTP easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren

## Art.-Nr.: 10934.2402



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 8	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
-	250	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
120,0 / 50,0	80,8* / 70,48*	

## Art.-Nr.: 10934.2302



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 10	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
250	-	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	schwere Ausführung
135,0 / 50,0	141,5* / 70,48*	

## Art.-Nr.: 10934.3402



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 8	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
-	330	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
120,0 / 50,0	68,2* / -	

## Art.-Nr.: 10934.3302



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 10	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
330	-	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	schwere Ausführung
135,0 / 50,0	137,8* / 70,48*	

Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!  
\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis

Minimale Verankerung im Beton: 150 mm

## Zusätzlicher Korrosionsschutz

Beton reagiert chemisch äußerst aggressiv auf Zinkbeschichtungen. Um dem vorzubeugen, empfehlen wir die Verwendung unseres hauseigenen PIKO-Korrosionsschutzsprays.

Genauere Informationen, wie auch eine Korrosivitätstabelle, finden Sie auf Seite 103.





# PTP easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren

## Starre Ausführung mit Gewinderohr



Art.-Nr.: 10934.2403

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 8	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
-	250	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
120,0 / 50,0	80,8* / 70,48*	

Art.-Nr.: 10934.2303



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 10	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
250	-	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	schwere Ausführung
133,0 / 50,0	141,5* / 70,48*	



Art.-Nr.: 10934.3403

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 8	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
-	330	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
120,0 / 50,0	68,2* / 70,48*	

Art.-Nr.: 10934.3303



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 10	130	*
Gewinde unten (M 30)	Gewinde unten (M 24)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
330	-	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	schwere Ausführung
133,0 / 50,0	137,8* / 70,48*	

Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!  
\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Montagehinweis

Minimale Verankerung im Beton: 150 mm

## Zusätzlicher Korrosionsschutz

Beton reagiert chemisch äußerst aggressiv auf Zinkbeschichtungen. Um dem vorzubeugen, empfehlen wir die Verwendung unseres hauseigenen PIKO-Korrosionsschutzsprays.

Genauere Informationen, wie auch eine Korrosivitätstabelle, finden Sie auf Seite 103.







## Art.-Nr.: 10950.7052

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 8	130	*
Unteres Rohr (mm)	Rohr Ø (mm)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
450	48,3 x 3,25	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
100,0 / 50,0	106,5* / 69,36*	

Mit Rohr, 2-teilig.



## Art.-Nr.: 10950.7053

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Rohr Ø 42,4 mm	CE
Ø 100 x 8	130	*
Unteres Rohr (mm)	Rohr Ø (mm)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
450	48,3 x 3,25	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
100,0 / 50,0	106,5* / 69,36*	

Mit Rohrgewinde, 2-teilig.



## Art.-Nr.: 10950.7051

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Dorn Gewinde M 24	CE
Ø 100 x 8	110	*
Unteres Rohr (mm)	Rohr Ø (mm)	Bohrung oben (Ø 12 mm)
450	48,3 x 3,25	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
100,0 / 50,0	106,5* / 69,36*	

Mit Gewindedorn, 2-teilig.

## Art.-Nr.: 11013.3201

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Gewinde M24	Bohrung (Ø 12 mm)
100 x 100 x 6	250	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
138,0 / 30,0	98,2* / 7,4*	



## Art.-Nr.: 11013.3301

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Gewinde M24	Bohrung (Ø 12 mm)
100 x 100 x 6	330	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
138,0 / 30,0	91,0* / 7,4*	



## Art.-Nr.: 11013.3501

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Gewinde M24	Bohrung (Ø 12 mm)
100 x 100 x 6	500	4
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug		Besonderheit
Holz	Stahl	-
138,0 / 30,0	80,8* / 7,4*	



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

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413  
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!

Stufenlos verstellbar bis 145 mm.  
Inklusive acht Muttern M 12 und zwei Gewindestangen

schwere Ausführung



Art.-Nr.: 11042.0000

Abmessungen:

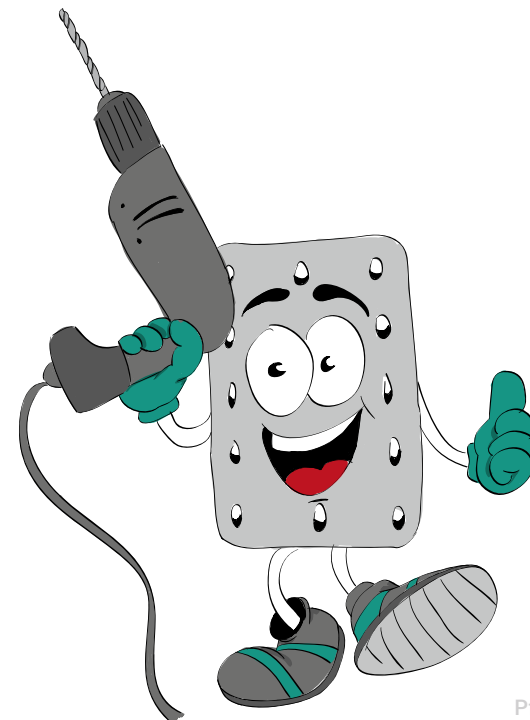
Flacheisen (mm)	Bohrung (12,5 mm)	CE
600 x 60 x 6	4	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Besonderheit
13,3 / 13,3   133,0* / -		-



Art.-Nr.: 11042.8000

Abmessungen:

Flacheisen (mm)	Bohrung (12,5 mm)	CE
800 x 60 x 6	4	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Besonderheit
13,3 / 13,3   133,0* / -		-



Pfostenträger

Art.-Nr.: 11044.0071

Abmessungen:

Bodenplatte (mm)	Laschen (mm)	Bohrung (Ø 11 mm)
60 x 8 x 120	60 x 6 x 200	8
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Lichte Weite (mm)
14,14 / 14,14   138,0* / -		71
		CE
		*



Art.-Nr.: 11044.0081

Abmessungen:

Bodenplatte (mm)	Laschen (mm)	Bohrung (Ø 11 mm)
60 x 8 x 120	60 x 6 x 200	8
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Lichte Weite (mm)
14,14 / 14,14   138,0* / -		81
		CE
		*



Art.-Nr.: 11044.0091

Abmessungen:

Bodenplatte (mm)	Laschen (mm)	Bohrung (Ø 11 mm)
60 x 8 x 120	60 x 6 x 200	8
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Lichte Weite (mm)
14,14 / 14,14   138,0* / -		91
		CE
		*



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



# PAP Pfostenanker feuerverzinkt

## Pfostenträger für Zaunpfosten

Schwere Ausführung



Art.-Nr.: 11044.0101

Abmessungen:

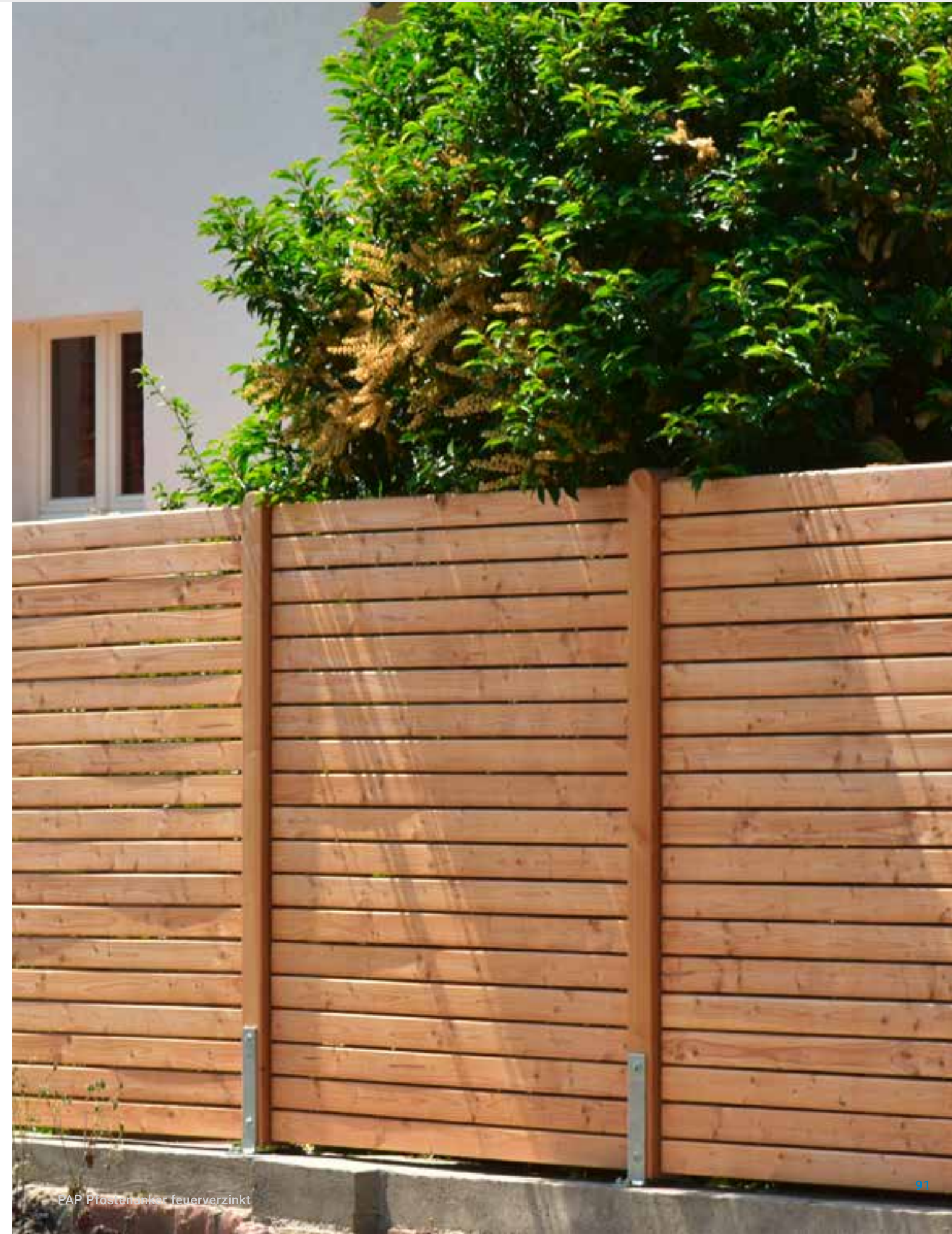
Bodenplatte (mm)	Laschen (mm)	Bohrung (Ø 11 mm)
60 x 8 x 120	60 x 6 x 200	8
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Lichte Weite (mm)
14,14 / 14,14   138,0* / -		101
		CE
		*



Art.-Nr.: 11044.0121

Abmessungen:

Bodenplatte (mm)	Laschen (mm)	Bohrung (Ø 11 mm)
60 x 8 x 120	60 x 6 x 200	8
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Lichte Weite (mm)
14,14 / 14,14   138,0* / -		121
		CE
		*



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



# PAP Pfostenanker feuerverzinkt

## Pfostenanker Atlas

Montagewinkel

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Produktgruppe „PAP Pfostenanker feuerverzinkt“ für Verwendung mit statischen Anforderungen nicht geeignet ist. 2-teilig zum Aufdübeln.



Art.-Nr.: 11046.0000

Abmessungen:

Abmessungen (mm)	Gesamthöhe (12,5 mm)	Auflagehöhe (mm)
60 x 5	139	33
Mindestholzstärke (mm)	Bohrung Ø 11 mm (pro Anker)	
40	5	



Pfostenträger

Art.-Nr.: 15700.0000

Abmessungen:

Abmessung (mm)	Bohrung Ø 12,5 mm
160 x 100 x 60 x 6	4



Art.-Nr.: 15710.0000

Abmessungen:

Abmessung (mm)	Bohrung Ø 12,5 mm
180 x 100 x 80 x 8	4



Art.-Nr.: 15720.0000

Abmessungen:

Abmessung (mm)	Bohrung Ø 12,5 mm
200 x 100 x 100 x 10	4

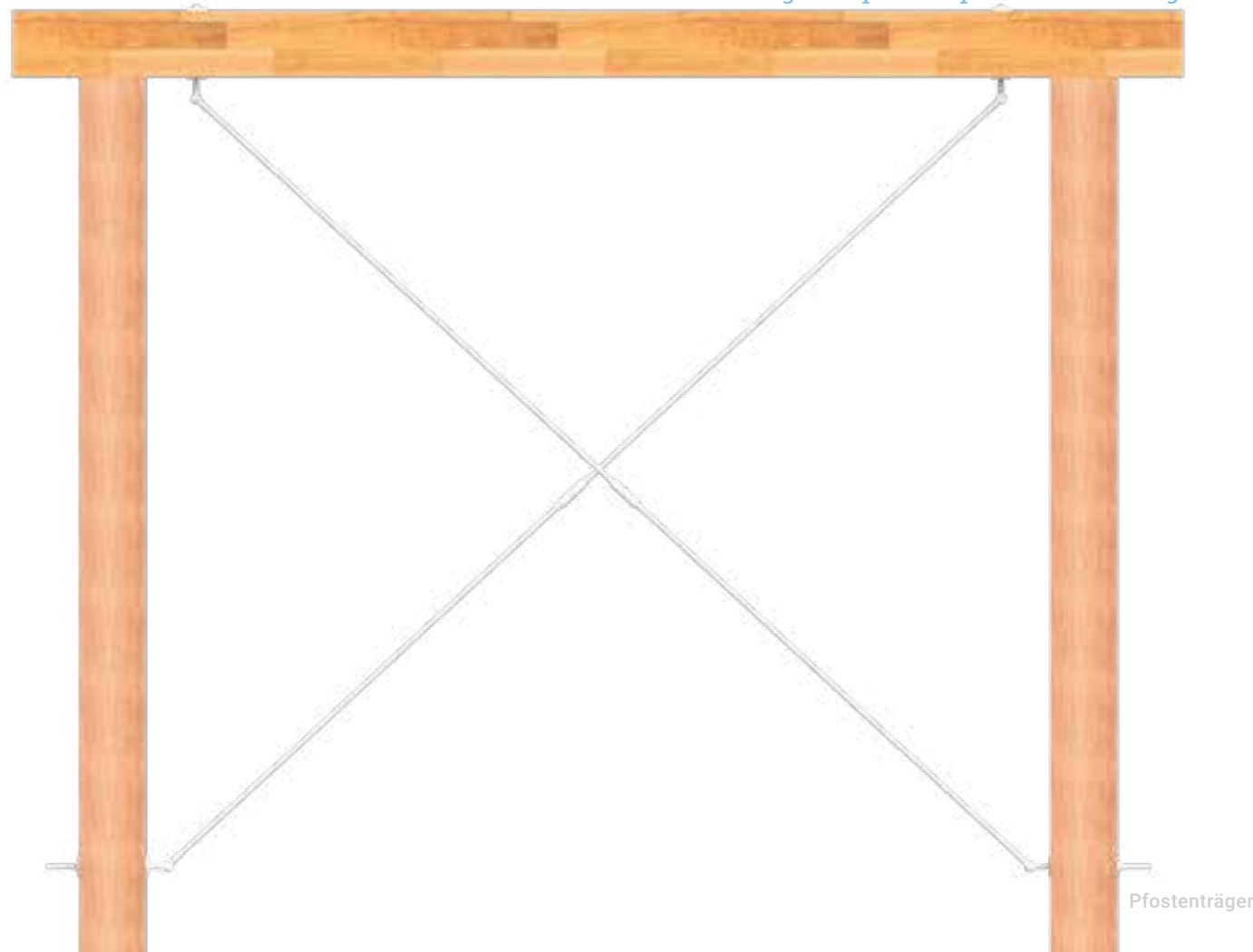




2-teilig, mit Scheiben 60 x 3 mm und Muttern M12

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

Anwendungsbeispiel Carport-Verstrebung



Art.-Nr.: 10921.1104

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 100 x 6	100 x 100 x 6	85	90
Bohrung oben (Ø 12 mm)	Bohrung unten (Ø 13 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	190 - 255	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz / Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   90,2* / 7,4*		10834.2010	mit Kontermuttern zur Versteifung

\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413





Der Pfostenträger für freistehende Carports oder Pergolas!  
Kontermuttern bei Kopf- und Fußplatten garantieren sehr hohe Steifigkeit, Verformungen in horizontale Richtung werden dadurch stark reduziert.

### Art.-Nr.: 10920.1194



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	90	90
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	192 - 262	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   87,9* / 20,76*		-	mit Kontermuttern zur Versteifung

### Art.-Nr.: 10920.1294



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	120	120
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	262-382	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   60,8* / 20,76*		-	mit Kontermuttern zur Versteifung

### Art.-Nr.: 10920.1394



Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M24)	Gewinde unten (M24)
Ø 96 x 6	160 x 100 x 6	120	120
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	382 - 502	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
120,0 / 50,0   42,2* / 20,76*		-	mit Kontermuttern zur Versteifung

### Art.-Nr.: 10920.1195

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 6	90	90
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	200 - 260	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
169,0 / 50,0   152,8* / 58,2*		-	mit Kontermuttern zur Versteifung



### Art.-Nr.: 10920.1295

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 6	120	120
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	260 - 380	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
169,0 / 50,0   129,0* / 58,2*		-	mit Kontermuttern zur Versteifung



### Art.-Nr.: 10920.1395

Abmessungen:

Obere Platte (mm)	Untere Platte (mm)	Gewinde oben (M30)	Gewinde unten (M30)
Ø 100 x 10	160 x 100 x 6	120	120
Bohrung oben (Ø 11 mm)	Bohrung unten (Ø 12 mm)	Verstellbereich (mm)	CE
4	4	370 - 490	*
max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug Holz   Stahl		Passende Abdeckhülse Artikel-Nummer:	Besonderheit
169,0 / 50,0   108,9* / 58,2*		-	mit Kontermuttern zur Versteifung



\* weitere statische Werte sowie Bemessungsfälle und Stahltragfähigkeiten entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413





Montagebeispiel

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



Ausführung Normal



Ausführung mit Mutter verschweißt



Ausführung mit Sicherungslasche

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

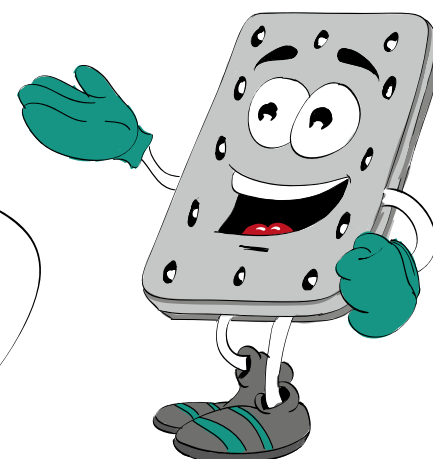
### Kontermutter

Zur nachträglichen Montage an eingebauten Pfostenträgern.



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

Abdeckhülsen  
zugehörig zum Stecksystem  
sind schon im  
Lieferumfang enthalten!



variabel Stufenlos verstellbar bis 900 mm Sparrenabstand.

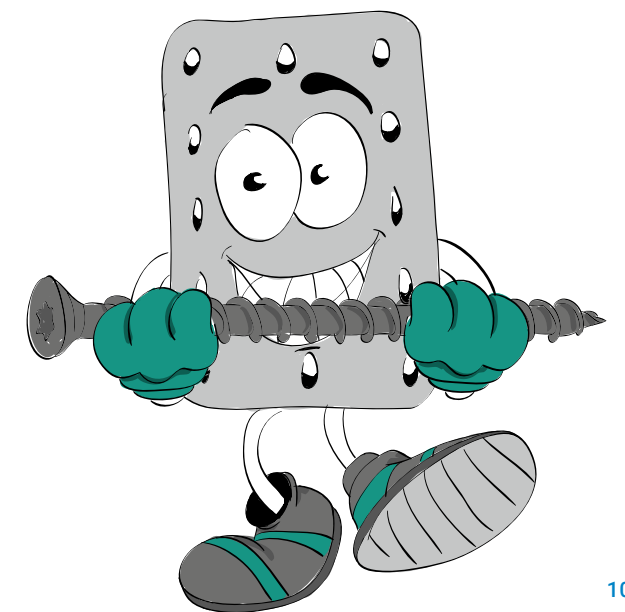


Art.-Nr.	Beschreibung
15920.0000	paarweise

Gewindestange für die Verlängerung der Kaminfixierung (Art.-Nr. 15920.0000)  
bis 1900 mm (M12 x 1000 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
15921.0000	paarweise





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

In der Praxis kommt es immer wieder zu Ausnahmesituationen für den Korrosionsschutz. So empfehlen wir bei Verfugungen, nach Anbringung von Fliesen oder Pflasterbelägen, sowie bei Verarbeitung zementhaltiger Werkstoffe einen zusätzlichen Korrosionsschutz am betroffenen Bereich des Stützenfußes anzubringen.

## Korrosivitätstabelle

Beanspruchung	Schichtdicke bei Haltbarkeit		
	bis 5 Jahre	bis 10 Jahre	über 15 Jahre
C1. Unbedeutend	min. 60 µ	min. 60 µ	min. 80 µ
C2. Gering	min. 60 µ	min. 80 µ	min. 160 µ
C3. Mäßig	min. 80 µ	80 - 160 µ	160 - 240 µ
C4. Stark	80 - 160 µ	min. 160 µ	min. 240 µ
C5. Sehr stark	160 - 240 µ	160 - 240 µ	240 - 320 µ

Beispiele:

- C1: Innen: geheizte Gebäude (Schulen, Hotels, Büros)
- C2: Innen: ungeheizte Gebäude  
Außen: ländliche Bereiche
- C3: Innen: Produktionsräume, Wäschereien  
Außen: Stadt- und Industriemosphäre
- C4: Innen: Industrieanlagen, Schwimmbäder  
Außen: Industrie- und Küstenbereiche
- C5: Innen: Gebäude mit ständiger Kondensation  
Außen: Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Feuchte, aggressive Atmosphäre



Art.-Nr.	Füllmenge	Farbe
56100.0000	400 ml	RAL 9007

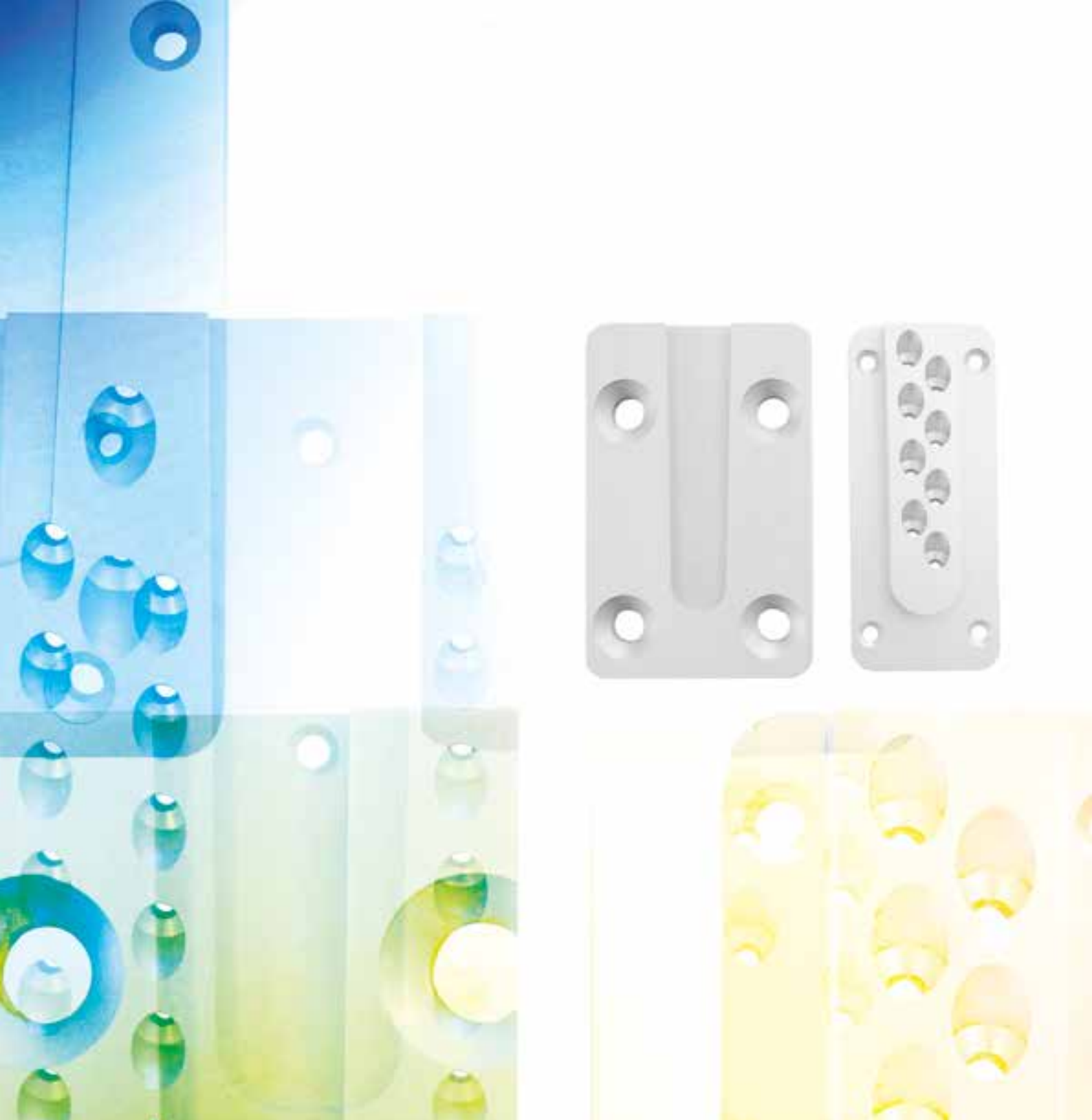
## Anwendung

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.

Mit einem Sprühvorgang lässt sich eine Schichtdicke von ca. 60 - 70 µ erreichen.







## Inhalt

Montagehinweise	106
HVP-Brandschutzkonzept	107
Mindestrandabstände	109
<b>HVP</b> Verbinder	110
<b>HVP</b> Verbinder Schwerlast	116
<b>HVP</b> Doppel Verbinder	126
<b>HVP</b> Verbinder Stahl- / Betonanschluss	132
<b>SVP</b> Verbinder	136
<b>WVP</b> Verbinder	137
<b>CLT</b> Verbinder	138
<b>SPP</b> Verbinder	140
ISO-CONNECT	142
RIGID	148

# Verbinder



## 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 einzuhaltenen Mindeststrandabstände. Diese finden Sie auf Seite 108.



### 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



### Auswechslungen:

Treppe, Dachfenster, Kamin



### Beidseitig verdeckter Anschluss von Nebenträgern



## 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 Holzverbindingssystemen für höchste Ansprüche haben wir den Brandschutz des HVP-Verbinder-Sortiments umfangreich getestet und in unserer ETA-Zulassung berücksichtigt.

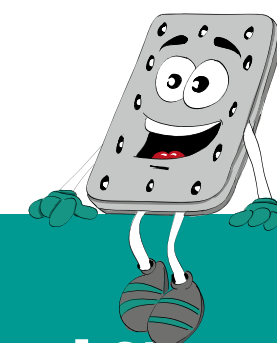
### Brandversuche mit der Universität Innsbruck Dauer: 120 Minuten



In der Abbildung rechts: Pitzl HVP-Verbinder nach einem Brandversuch.



Die Pitzl HVP-Verbinder:  
Zugelassen für die Nutzungsklassen 1, 2 und 3!





# Mindestrandabstände

## Bei bündigem, rechwinkligem Anschluss

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

Gültig für Heco topix-Plus, 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 (Nut): 10 mm Teil 2 (Feder): 5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm

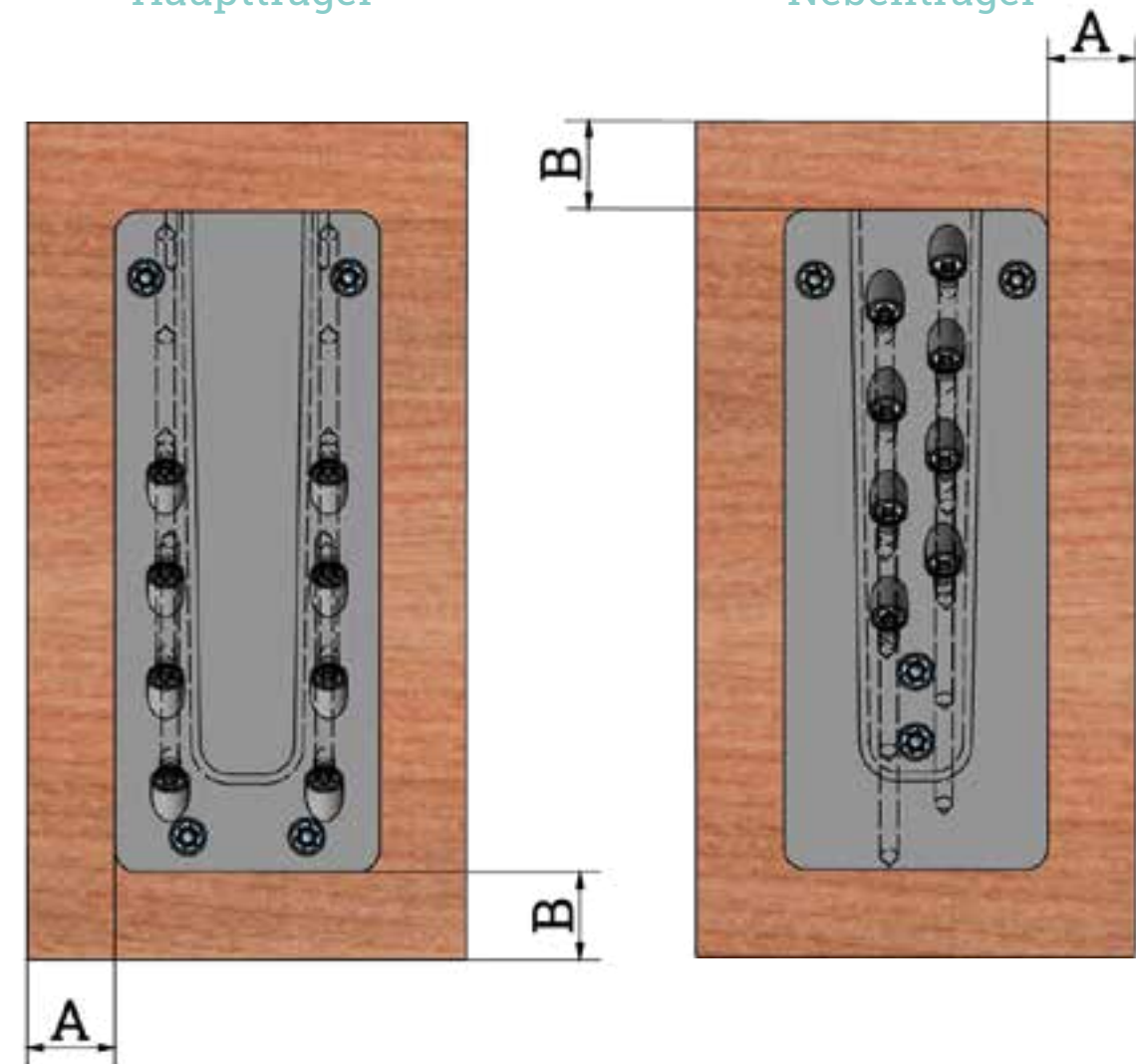
HVP-Serien 882 - 883					
HVP-Serien	Seitlich "A"	Oben und unten "B" mit Schrauben:			
		Ø 5 x 60	Ø 5 x 80	Ø 5 x 100	Ø 5 x 120
882 und 883	10 mm	10 mm	25 mm	40 mm	55 mm

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	Ø 8 x 220	Ø 8 x 240
884	10 mm					
885	10 mm	10 mm	25 mm	40 mm	55 mm	70 mm

Siehe Abbildung rechts.

Anwendung an Hauptträger

Anwendung an Nebenträger





# HVP Verbinder

## Holz-Holzverbindungen

Optimale Randabstände und variable Schraubenlängen garantieren Passgenauigkeit für jeden Holzquerschnitt.

### Art.-Nr.: 88004.0000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	25 x 40 x 12	6	*	20
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 50	45 x 50	2,5	3,9	

### Art.-Nr.: 88008.0000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	25 x 80 x 12	10	*	20
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 90	45 x 90	7,5	11,98	

### Art.-Nr.: 88006.0000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	25 x 60 x 12	8	*	20
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 70	45 x 70	5	7,9	

### Art.-Nr.: 88010.0000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	25 x 100 x 12	12	*	20
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 110	45 x 110	10,01	15,97	

### Art.-Nr.: 88107.0000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	40 x 70 x 12	10	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 80	50** x 80	7,5	11,98	

## HVP - Abhebesicherung

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

Wünschen Sie die Abhebesicherung, geben Sie die Artikelnummer wie folgt an: „XXXXX.1000“. // Bestellbeispiel: 88115.1000

Im Lieferumfang enthalten:

- Serie 880: 1 Bohrung + 1 selbstfurchende Schraube Ø4 x 10 mm
- Serie 881: 2 Gewindebohrungen + 2 Schrauben Ø 5 x 20 mm + 1 Abhubsicherungsblech



Zubehör und Schrauben finden Sie auf Seite 113.

\* F<sub>2,RK</sub> (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø4,5 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 Feder) am Hirnholzende befestigt, sonst 60mm.

# HVP Verbinder

## Holz-Holzverbindungen

Optimale Randabstände und variable Schraubenlängen garantieren Passgenauigkeit für jeden Holzquerschnitt.



### Art.-Nr.: 88109.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	40 x 90 x 12	14	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 100	50** x 100	10,01	15,97	



### Art.-Nr.: 88111.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	40 x 110 x 12	16	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 120	50** x 120	12,51	19,97	

### Art.-Nr.: 88113.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	40 x 130 x 12	18	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 140	50** x 140	15,01	23,96	



### Art.-Nr.: 88115.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 4,5 x 50 - 80	40 x 150 x 12	22	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
60 x 160	50** x 160	20,1	31,95	



\* F<sub>2,Rk</sub> (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 Feder) am Hirnholzende befestigt, sonst 60mm.



## HVP - Abhebesicherung

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

Wünschen Sie die Abhebesicherung, geben Sie die Artikelnummer wie folgt an: „XXXXX.1000“. // Bestellbeispiel: 88115.1000

Im Lieferumfang enthalten:

- Serie 880: 1 Bohrung + 1 selbstfurchende Schraube Ø4 x 10 mm
- Serie 881: 2 Gewindebohrungen + 2 Schrauben Ø 5 x 20 mm + 1 Abhubsicherungsblech



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.1000	Nutfräser Ø 10 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58396.0000	Spannzangenhalter	210
58396.0008	Spannzange Ø 8 mm	210
58399.0000	Fräseinheit aus Fräsbohrer Frässhablone und Handoberfräser	208

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.4550	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 50 mm	218
99211.4560	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 60 mm	218
99211.4580	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 80 mm	218





## Holz-Holzverbindungen

Optimale Randabstände und variable Schraubenlängen garantieren Passgenauigkeit für jeden Holzquerschnitt.



### Art.-Nr.: 88210.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	60 x 100 x 12	18	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 120	80 x 120	19,81	38,82	

### Art.-Nr.: 88318.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	80 x 180 x 12	34	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 200	100 x 200	47,55	93,17	



### Art.-Nr.: 88214.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	60 x 140 x 12	24	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 160	80 x 160	31,7	62,11	

### Art.-Nr.: 88322.0000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	80 x 220 x 12	44	*	10
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 240	100 x 240	63,41	124,22	



\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 5 x 60 mit effektiver Gewindelänge von 54 mm und Ø 5 x 120 mit effektiver Gewindelänge von 114 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.

Wünschen Sie die Abhebesicherung, geben Sie die Artikelnummer wie folgt an:  
„XXXXX.1000“ . // Bestellbeispiel: 88214.1000

Im Lieferumfang enthalten:

Serie 882 - 883: 2 Gewindebohrungen + 2 Schrauben Ø 5 x 20 mm  
+ 1 Absicherungsblech



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58396.0000	Spannzangenhalter	210
58396.0012	Spannzange Ø 12 mm	210
58399.0000	Fräseinheit aus Fräsbohrer Frässhablone und Handoberfräser	208

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.5060	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 60 mm	218
99211.5080	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 80 mm	218
99211.5100	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 100 mm	218
99211.5120	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 120 mm	218







## Art.-Nr.: 88420.1000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 200 x 20	16	*	4

Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)	
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240
160 x 220	140 x 220	50,29	72,72

## Art.-Nr.: 88435.1000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 350 x 20	28	*	4

Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)	
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240
160 x 370	140 x 370	125,72	181,81

## Art.-Nr.: 88425.1000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 250 x 12	20	*	4

Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)	
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240
160 x 270	140 x 270	75,43	109,09

## Art.-Nr.: 88440.1000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 400 x 20	32	*	4

Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)	
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240
170 x 420	140 x 420	150,86	218,17

## Art.-Nr.: 88430.1000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 300 x 20	24	*	4

Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)	
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240
160 x 320	140 x 320	100,58	145,45

## Art.-Nr.: 88445.1000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 450 x 20	36	*	4

Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)	
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240
170 x 470	140 x 470	176,01	254,53

Zubehör und Schrauben finden Sie auf Seite 120.

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 240 mit effektiver Gewindelänge von 226 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.



## Art.-Nr.: 88450.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 500 x 20	40	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 520	140 x 520	201,15	290,9	

## Art.-Nr.: 88540.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	140 x 400 x 20	40	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 420	160 x 420	201,15	290,9	



## Art.-Nr.: 88455.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 550 x 20	44	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 570	140 x 570	226,29	327,26	

## Art.-Nr.: 88545.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	140 x 450 x 20	48	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 470	160 x 470	251,44	363,62	



## Art.-Nr.: 88460.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	120 x 600 x 20	48	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 620	140 x 620	251,44	363,62	

## Art.-Nr.: 88550.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	140 x 500 x 20	52	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 520	160 x 520	276,58	399,98	



Zubehör und Schrauben finden Sie auf Seite 120.

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 240 mit effektiver Gewindelänge von 226 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

# HVP Verbinder Schwerlast

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



## Art.-Nr.: 88555.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	140 x 550 x 20	56	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 570	160 x 570	301,73	436,34	

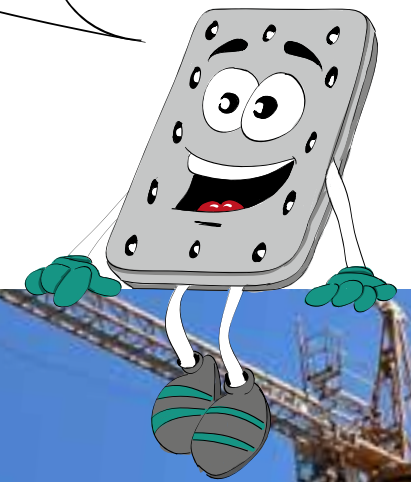


## Art.-Nr.: 88560.1000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	140 x 550 x 20	64	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 620	160 x 620	352,01	509,07**	

... Und auch wenns mal schwerer wird, ist auf mich verlass!



\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 240 mit effektiver Gewindelänge von 226 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

\*\* Alu-Tragfähigkeiten beachten. Nähere Informationen entnehmen Sie dem Statikhandbuch.

Schrauben bis zu 240 mm Länge und die verbreiterte Schwerlastserie 855.. ermöglichen eine starke Erhöhung der Traglast

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58396.0000	Spannzangenhalter	210
58396.0012	Spannzange Ø 12 mm	210
58400.0000	Fräs- und Montagelehre FM84	206

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.0880	Senkkopfschraube Ø 8 x 80 mm	219
99211.0810	Senkkopfschraube Ø 8 x 100 mm	219
99211.0812	Senkkopfschraube Ø 8 x 120 mm	219
99211.0816	Senkkopfschraube Ø 8 x 160 mm	219
99211.0818	Senkkopfschraube Ø 8 x 180 mm	219
99211.0820	Senkkopfschraube Ø 8 x 200 mm	219
99211.0822	Senkkopfschraube Ø 8 x 220 mm	219
99211.0824	Senkkopfschraube Ø 8 x 240 mm	219







## Art.-Nr.: 88420.0100



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	100 x 200 x 20	15	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 220	120 x 220	50,29	72,72	

## Art.-Nr.: 88435.0100



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	100 x 350 x 20	28	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 370	120 x 370	125,72	181,81	

## Art.-Nr.: 88425.0100



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	100 x 250 x 12	19	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 270	120 x 270	75,43	109,09	

## Art.-Nr.: 88440.0100



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	100 x 400 x 20	32	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 420	120 x 420	150,86	218,17	

## Art.-Nr.: 88430.0100



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	100 x 300 x 20	23	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 320	120 x 320	100,58	145,45	

## Art.-Nr.: 88445.0100



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	100 x 450 x 20	36	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 470	120 x 470	176,01	254,53	

Zubehör und Schrauben finden Sie auf Seite 125.

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 240 mit effektiver Gewindelänge von 226 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.



## Art.-Nr.: 88450.0100

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
$\varnothing 8 \times 80 - 240$	100 x 500 x 20	40	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben $\varnothing 8 \times 160$ (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	$\varnothing 8 \times 160$	$\varnothing 8 \times 240$	
170 x 520	120 x 520	201,15	290,9	



## Art.-Nr.: 88455.0100

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
$\varnothing 8 \times 80 - 240$	100 x 550 x 20	44	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben $\varnothing 8 \times 160$ (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	$\varnothing 8 \times 160$	$\varnothing 8 \times 240$	
170 x 570	120 x 570	226,29	327,26**	



## Art.-Nr.: 88460.0100

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
$\varnothing 8 \times 80 - 240$	100 x 600 x 20	48	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben $\varnothing 8 \times 160$ (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	$\varnothing 8 \times 160$	$\varnothing 8 \times 240$	
170 x 620	120 x 620	251,44	363,62**	



## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser $\varnothing 20$ mm	210
58396.0000	Spannzangenhalter	210
58396.0012	Spannzange $\varnothing 12$ mm	210

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.0880	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 80$ mm	219
99211.0810	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 100$ mm	219
99211.0812	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 120$ mm	219
99211.0816	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 160$ mm	219
99211.0818	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 180$ mm	219
99211.0820	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 200$ mm	219
99211.0822	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 220$ mm	219
99211.0824	Senkkopfschraube $\varnothing 8 \times 240$ mm	219



\*\* Alu-Tragfähigkeiten beachten. Nähere Informationen entnehmen Sie dem Statikhandbuch.





## Art.-Nr.: 88210.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	120 x 100 x 12	32	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 120	140 x 120	39,63	77,64	

## Art.-Nr.: 88318.2000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	160 x 180 x 12	64	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 200	180 x 200	95,11	186,33	



## Art.-Nr.: 88214.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	120 x 140 x 12	44	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 160	140 x 160	63,41	124,22	

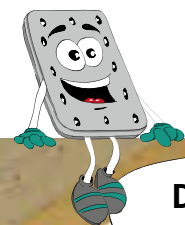
## Art.-Nr.: 88322.2000

Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 5 x 60 - 120	160 x 220 x 12	84	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 5 x 60	Ø 5 x 120	
70 x 240	180 x 240	126,81	248,44**	



\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 5 x 60 mit effektiver Gewindelänge von 54 mm und Ø 5 x 120 mit effektiver Gewindelänge von 114 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.  
\*\* Alu-Tragfähigkeiten beachten. Nähere Informationen entnehmen Sie dem Statikhandbuch.



**Doppelt hält besser.**  
Genauer gesagt,  
bis zu 727 kN\*\*.

### Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58000.0000	Fräs- und Montagelehre FM8	206
58396.0000	Spannzangenhalter	210
58396.0012	Spannzange Ø 12 mm	210
58399.0000	Fräseinheit aus Fräsbohrer Frässhablone und Handoberfräser	208

### Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.5060	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 60 mm	218
99211.5080	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 80 mm	218
99211.5100	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 100 mm	218
99211.5120	Senkkopf-Schraube Ø 5 x 120 mm	218







## Art.-Nr.: 88420.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 200 x 20	28	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
160 x 220	260 x 220	100,58	145,45	

## Art.-Nr.: 88435.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 350 x 20	52	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
160 x 370	260 x 370	251,44	363,62	

## Art.-Nr.: 88425.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 250 x 20	36	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
160 x 270	260 x 270	150,86	218,17	

## Art.-Nr.: 88440.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 400 x 20	60	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 420	260 x 420	301,73	436,34	

## Art.-Nr.: 88430.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 300 x 20	44	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
160 x 320	260 x 320	201,15	290,9	

## Art.-Nr.: 88445.2000



Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 450 x 20	68	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 470	260 x 470	352,01	509,07	

Zubehör und Schrauben finden Sie auf Seite 131.

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 240 mit effektiver Gewindelänge von 226 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.





## Art.-Nr.: 88450.2000

### Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 500 x 20	76	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 520	260 x 520	402,3	581,79	



## Art.-Nr.: 88455.2000

### Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 550 x 20	84	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 570	260 x 570	452,59	654,51	



## Art.-Nr.: 88460.2000

### Abmessungen:

Schraubengröße (mm)	Abmessungen B x H x D (mm)	Anzahl Schrauben	CE	VPE
Ø 8 x 80 - 240	240 x 600 x 20	92	*	4
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit* in Einschubrichtung (kN)		
Hauptträger	Nebenträger	Ø 8 x 160	Ø 8 x 240	
170 x 620	260 x 620	502,88	727,24**	



\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 240 mit effektiver Gewindelänge von 226 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.  
\*\* Alu-Tragfähigkeiten beachten. Nähere Informationen entnehmen Sie dem Statikhandbuch.

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
50934.2000	Nutfräser Ø 20 mm	210
58396.0000	Spannzangenhalter	210
58396.0012	Spannzange Ø 12 mm	210

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.0880	Senkkopfschraube Ø 8 x 80 mm	219
99211.0810	Senkkopfschraube Ø 8 x 100 mm	219
99211.0812	Senkkopfschraube Ø 8 x 120 mm	219
99211.0816	Senkkopfschraube Ø 8 x 160 mm	219
99211.0818	Senkkopfschraube Ø 8 x 180 mm	219
99211.0820	Senkkopfschraube Ø 8 x 200 mm	219
99211.0822	Senkkopfschraube Ø 8 x 220 mm	219
99211.0824	Senkkopfschraube Ø 8 x 240 mm	219



# HVP Verbinder Stahl- / Betonanschluss

## Standard

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

### Art.-Nr.: 88210.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
18	4	*	4	100

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
60	90	9 St. Ø 5 x 60 - 120	80 x 120

### Art.-Nr.: 88318.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
18	4	*	4	180

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
80	110	17 St. Ø 5 x 60 - 120	100 x 200

### Art.-Nr.: 88214.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
18	4	*	4	140

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
60	90	12 St. Ø 5 x 60 - 120	80 x 160

### Art.-Nr.: 88322.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
18	4	*	4	220

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
80	110	22 St. Ø 5 x 60 - 120	100 x 240



## Bemerkung

Charakteristische Tragfähigkeit Holzteil: siehe Holz-Verbindungen

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 Abhubsicherungsblech.





# HVP Verbinder Stahl- / Betonanschluss

## Schwerlast

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

### Art.-Nr.: 88420.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
25	4	*	4	200

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
120	150	8 St. Ø 8 x 80 - 240	140 x 220

### Art.-Nr.: 88440.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
25	4	*	4	400

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
120	150	16 St. Ø 8 x 80 - 240	140 x 420

### Art.-Nr.: 88430.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
25	4	*	4	300

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
120	150	12 St. Ø 8 x 80 - 240	140 x 320

### Art.-Nr.: 88450.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
25	6	*	4	500

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
120	150	20 St. Ø 8 x 80 - 240	140 x 520

### Art.-Nr.: 88460.3000



Abmessungen:

Gesamtstärke (mm)	Anzahl Anker Hauptträger (Beton)	CE	VPE	Höhe (mm)
25	6	*	4	600

Breite (mm)		Schrauben Nebenträger (Holz)	Mindestholzabmessungen mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm)
Nebenträger	Hauptträger		
120	150	24 St. Ø 8 x 80 - 240	140 x 620



## Bemerkung

Charakteristische Tragfähigkeit Holzteil: siehe Holz-Verbindungen

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 Abhubsicherungsblech.

## 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. Die Sicherungsschrauben Senkkopf DIN 7991 M5 x 25 mm gehören zum Lieferumfang.



Art.-Nr.: 88630.0000

Abmessungen:

Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
30	40	26
Bemessungswert (kN)		Bohrungen (mm)
Ca. 3,4		8 x Ø 4,7

Auf zwei Punkte gleichzeitig zu schauen – egal, ob beim Einhängen einer Türe oder der Montage von Wandelementen, das ist immer eine Herausforderung.

## Wandverbinder

Die einzigartige Geometrie des Pitzl Wandverbinders „WVP 88070.0000“ ermöglicht Ihnen eine noch einfachere und schnellere Montage Ihrer Wandelemente. Durch den extra langen Einfädungsweg müssen die verschiedenen Befestigungspunkte nicht mehr gleichzeitig, sondern können bequem nacheinander positioniert werden. Material S355 galvanisch verzinkt.

Art.-Nr.: 88070.0000

Abmessungen:

Grundplatte mit Dorn (mm)	Bohrung Grundplatte (mm)	Ankerplatte mit Dornaufnahme (mm)	Bohrung Ankerplatte (mm)
65 x 109 x 2,5	4 x Ø 6,5	65 x 55 x 2,5	4 x Ø 6,5
Gesamtstärke zusammengesoben (mm)		Charakteristische Werte Schub in Einsteckrichtung (kN)	
18		16,2	
Charakteristische Werte Schub rechtwinklig zur Einsteckrichtung (kN)		Charakteristische Werte Zug rechtwinklig zur Einsteckrichtung (kN)	
9,9		7,9	



Art.-Nr.: 88630.0180

Abmessungen:

Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
30	180	26
Bemessungswert (kN)		Bohrungen (mm)
ca. 11,5		20 x Ø 4,7



Querzugversagen muss nachgewiesen werden. Bemessungsfall „kurz“ für Treppen und Treppenpodeste.

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.4550	Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 50 mm	218

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99210.6060	Tellerkopf-Schraube Ø 6 x 60 mm	222



# CLT Verbinder

Der Verbinder für Kraftübertragungen in allen auftretenden Richtungen auf sämtlichen Plattenebenen. Durch die flexiblen Einsatzmöglichkeiten können Verbindungen wie Wand-Wand, Decke-Decke, Wand-Decke aber auch Eckverbindungen ausgeführt werden. Maximale Sicherheit für Planer, Statiker wie auch Verarbeiter sind durch eine ETA garantiert. Vielseitig einsetzbar mit einem Top Preis-Leistungsverhältnis.



Art.-Nr.: 88800.1050

Abmessungen:

Gewindestange	Länge (mm)	Spannlänge (mm)
M16	375 variabel	300
Backenradius (mm)	Backenhöhe (mm)	
40	50	
Sacklochbohrung-Ø (mm)	Längskanal für Gewindestange (mm)	
80	20	



Art.-Nr.

88801.0024

Artikel

Maul-Ratschen-Ringschlüssel 24



## Produkthinweis

In Abhängigkeit der Richtung der Gewindestange zur Richtung der Faserrichtung der CLT-Lage können Bemessungstragfähigkeiten bis zu 50,2 kN erreicht werden.

Bei üblicher Montage (Kraftrichtung 45° zur Faserrichtung) werden bis zu 38 kN erreicht.

1. Kraftrichtung 0° Faserparallel, Tragfähigkeit Verbindermaterial Gewindestange
2. Kraftrichtung 45° zur Faser, Bemessungsfall „kurz“  $k_{mod} = 0,9$
3. Berechnung und Montage gemäß ETA-15/0187

**Wichtig:** Falls die Möglichkeit besteht, empfehlen wir Ihnen, das Loch für die CLT-Backen zu einem Langloch aufzuweiten. Dies erleichtert Ihnen das Entfernen des Maul-Ratschen-Ringschlüssels.

## 1. Darstellung Oben: Kraftrichtung 90°



## 2. Darstellung Unten: Kraftrichtung 45° zur Faser



# 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 Statikhandbuch unter [www.pitzl-connectors.com](http://www.pitzl-connectors.com)

### Art.-Nr.: 88710.0000



Abmessungen:

Bohrung Ø 12 mm versenkt	Material	CE	Platte (mm)
4	Stahl galvanisch verzinkt	*	Ø 90 x 10
Rohr (mm)	Innengewinde	max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)	
-	M 10	16,3	
Säulen-Pfetten-Verbinder bezogen auf C24 Scheibe (mm)		Schrauben (mm)	
Ø 58 x 4		10 x 120	

### Art.-Nr.: 88712.0000



Abmessungen:

Bohrung Ø 12 mm versenkt	Material	CE	Platte (mm)
4	Stahl galvanisch verzinkt	*	Ø 100 x 6
Rohr (mm)	Innengewinde	max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)	
Ø 42,4 x 70	M 12	16,3	
Säulen-Pfetten-Verbinder bezogen auf C24 Scheibe (mm)		Schrauben (mm)	
Ø 58 x 4		10 x 120	

### Art.-Nr.: 88716.0000

Abmessungen:

Bohrung Ø 12 mm versenkt	Material	CE	Platte (mm)
4	Stahl galvanisch verzinkt	*	Ø 100 x 6
Rohr (mm)	Innengewinde	max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)	
Ø 42,4 x 70	M 16	21,9	
Säulen-Pfetten-Verbinder bezogen auf C24 Scheibe (mm)		Schrauben (mm)	
Ø 68 x 4		10 x 120	



### Art.-Nr.: 88715.0000

Abmessungen:

Platte (mm)	Bohrung Ø 10,5 mm versenkt	Zapfen (mm)	CE
Ø 80 x 8	4	Ø 24 x 20	*
Mindestholzabmessung (mm)		Material	Innengewinde
90 x 90		Alu eloxiert	M16
Säulen-Pfetten-Verbinder bezogen auf C24 Scheibe (mm)   Schrauben (mm)   max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)			
Ø 68 x 4	10 x 160	21,9	
Ø 68 x 4	10 x 280	31,5	
Ø 100 x 4	10 x 280	52,9	
Ø 100 x 4	10 x 280 + 10 x 120 Querdruckverstärkung	62,5	



## SPP 80-Verbinder

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

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

## Vorteile der SPP-Verbinder



- Einfache und passgenaue Verarbeitung
- Problemlose Demontage
- Nachspannbar



## Beilagscheiben

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

## Schrauben

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99211.1012	Senkkopf-Schraube Ø 10 x 120 mm	219
99211.1016	Senkkopf-Schraube Ø 10 x 160 mm	219
99211.1028	Senkkopf-Schraube Ø 10 x 280 mm	219





## Der Verbinder für nachhaltige Anschlüsse an wärmegeämmten 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 Option bietet das Anschlusskonzept eine Pfette mittels Gewindebolzen direkt an den ISO-CONNECT und die Fassade anzuschließen.

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



### Art.-Nr.: 83100.0xxx

Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung B x H x D (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M20
Anschluss HVP 88210.3000	90 x 100 x 15	-	4	-

Bohrungen

- 6 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 6 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- 4 Gewindebohrungen Ø 12 mm

Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 6 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 6 x Ø 8 mm		Bemessungstragfähigkeiten kmod = 0,9; e = 18 mm			
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	F <sub>1,Rd</sub> (kN)	F <sub>3,Rd</sub> (kN)	F <sub>4,Rd</sub> (kN)	F <sub>5/6,Rd</sub> (kN)
83100.0060	60	160	75	220	100	13,0	22,4	22,4	3,9
83100.0120	120	240	95	320	100	14,6	28,4	28,4	3,9
83100.0180	180	300	95	400	100	14,6	28,4	26,1	3,9
83100.0220	220	340	95	400	54	7,8	28,4	19,0	2,1

### Art.-Nr.: 83200.0xxx

Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung Ø x H (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M20
Anschluss Französischer Balkon	Ø 80 x 15	4	1	-

Bohrungen

- 2 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 2 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- 1 Gewindebohrung Ø 12 mm
- 4 Gewindebohrungen Ø 8 mm

Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 2 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 2 x Ø 8 mm		Bemessungstragfähigkeiten kmod = 0,9		
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	F <sub>1,Rd</sub> (kN)	F <sub>3,Rd</sub> (kN)	F <sub>4,Rd</sub> (kN)
83200.0060	60	160	75	220	100	7,3	7,8	7,8
83200.0120	120	240	95	320	100	7,3	9,8	9,8
83200.0180	180	300	95	400	100	7,3	9,8	9,8
83200.0220	220	340	95	400	54	3,9	9,8	6,3



### Art.-Nr.: 83300.0xxx

Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung B x H x D (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M20
Universalanschluss Uni 2	120 x 155 x 15	4	-	1

Bohrungen

- 8 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 6 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- 1 Gewindebohrung Ø 20 mm
- 4 Gewindebohrungen Ø 8 mm

Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 8 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 6 x Ø 8 mm		Bemessungstragfähigkeiten kmod = 0,9						
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	e = 40 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	e = 60 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	e = 80 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	e = 100 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	kein Einfluss d. Exzentrizität F <sub>3,Rd</sub> (kN)	F <sub>4,Rd</sub> (kN)	F <sub>5/6,Rd</sub> (kN)
83300.0060	60	160	75	20	100	14,59	14,59	12,82	11,22	29,91	29,91	3,91
83300.0120	120	240	95	320	100	14,62	14,62	14,62	14,21	37,88	37,88	3,92
83300.0180	180	300	95	400	100	14,62	14,62	14,62	13,04	37,88	34,78	3,92
83300.0220	220	340	95	400	54	7,82	7,82	7,82	7,82	37,88	25,35	2,10



## Produktinweis

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

An der angeklebten Gummimatte (5 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 mit angeklebter Gummimatte und passende Schrauben für Ihre Dämmung

## Montage

1. Positionierung des Verbinders mit angeklebter Gummimatte.
2. Eindrehen der horizontalen Schrauben bis Verbinderplatte die Gummimatte leicht eindrückt.
3. Hineindrehen 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 haftenden Kleb- und Dichtstoff (z. B. Fischer Multi Kleb / Dichtstoff) abgedichtet werden.

Ein Anwendungsbild zur besseren Veranschaulichung finden Sie auf Seite 145.





## Art.-Nr.: 83400.0xxx

### Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung B x H x D (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M20
Markisenanschluss V1	80 x 220 x 15	-	2	-

### Bohrungen

- 4 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 2 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- 2 Gewindebohrungen Ø 12 mm

Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 4 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 2 x Ø 8 mm		zulässige Querlast (kN)	zulässiges Kippmoment (kN)	Bemesungslast Zugschrauben oben (kN)
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)			
83400.0060	60	200	100	180	62	0,75	1,62	11,5
83400.0120	120	240	100	260	57	0,75	1,62	11,5
83400.0180	180	300	100	340	72	0,75	1,22	8,5
83400.0220	220	340	100	400	56	0,75	0,92	6,2

## Art.-Nr.: 83400.1xxx

### Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung B x H x D (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M20
Markisenanschluss V2	80 x 220 x 15	-	2	-

### Bohrungen

- 3 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 3 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- 2 Gewindebohrung Ø 12 mm

Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 4 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 2 x Ø 8 mm		zulässige Querlast (kN)	zulässiges Kippmoment (kN)	Bemesungslast Zugschrauben oben (kN)
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)			
83400.1060	60	200	100	180	62	0,75	0,92	6,2
83400.1120	120	240	100	260	57	0,75	0,92	6,2
83400.1180	180	300	100	340	72	0,75	0,92	6,2
83400.1220	220	340	100	400	56	0,75	0,92	6,2



## Art.-Nr.: 83500.0xxx

### Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung B x H x D (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M20
Markisenanschluss Uni 2	220 x 220 x 15	-	-	-

### Bohrungen

- 4 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 2 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- Gewindebohrungen nach Wunsch

Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 4 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 2 x Ø 8 mm		zulässige Querlast (kN)	zulässiges Kippmoment (kN)	Bemesungslast Zugschrauben oben (kN)
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)			
83500.0060	60	200	100	180	62	0,75	1,62	11,5
83500.0120	120	240	100	260	57	0,75	1,62	11,5
83500.0180	180	300	100	340	72	0,75	1,22	8,5
83500.0220	220	340	100	400	56	0,75	0,92	6,2



## Produktinweis

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

An der angeklebten Gummimatte (5 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 mit angeklebter Gummimatte, passende Schrauben für Ihre Dämmung und zusätzlicher Stahl Druckplatte.







## Art.-Nr.: 83500.1xxx

### Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung B x H x D (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M20
Markisenanschluss Uni 2	220 x 220 x 15	-	3	-

### Bohrungen

- 3 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 3 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- Gewindebohrungen nach Wunsch

Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 3 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 3 x Ø 8 mm		zulässige Querlast (kN)	zulässiges Kippmoment (kN)	Bemessungslast Zugschrauben oben (kN)
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)			
83500.1060	60	200	100	180	62	0,75	0,92	6,2
83500.1120	120	240	100	260	57	0,75	0,92	6,2
83500.1180	180	300	100	340	72	0,75	0,92	6,2
83500.1220	220	340	100	400	56	0,75	0,92	6,2

## Art.-Nr.: 83600.0xxx

### Abmessungen:

Beschreibung	Abmessung B x H x D (mm)	Gewindebohrungen		
		M8	M12	M16
Universalanschluss Uni 1	90 x 100 x 15	-	4	1

### Bohrungen

- 6 Bohrungen Ø 9 mm, versenkt
- 4 Bohrungen Ø 9 mm, 45°, versenkt
- 4 Gewindebohrung Ø 12 mm
- 1 Gewindebohrung Ø 16mm



Art-Nr.	Dicke der Dämmung (mm)	Horizontale Schraube 6 x 8 mm		Schräge Schrauben und seitliche Schrauben 4 x Ø 8 mm		Bemessungstragfähigkeiten k <sub>mod</sub> = 0,9					
		Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	Nennlänge (mm)	eff. Gew.länge im Holz (mm)	e = 40 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	e = 60 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	e = 80 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	e = 100 mm F <sub>1,Rd</sub> (kN)	F <sub>3,Rd</sub> (kN)	F <sub>4,Rd</sub> (kN)
83600.0060	60	180	75	20	100	11,46	8,76	7,09	5,96	29,79	29,79
83600.0120	120	240	95	320	100	14,17	10,84	8,77	7,37	36,85	36,85
83600.0180	180	300	95	400	100	14,17	10,84	8,77	7,37	36,85	36,85
83600.0220	220	340	95	400	54	8,60	8,60	8,60	7,37	36,85	36,85



## Produktinweis

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

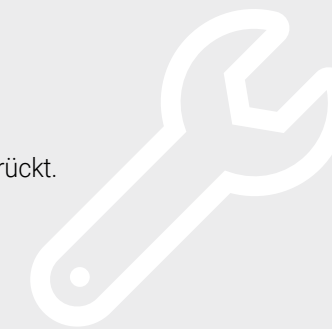
An der angeklebten Gummimatte (5 mm Dicke) kann an der Verformung der Anpressdruck der Anschlussplatte abgelesen werden. Zudem sorgt diese für eine zuverlässige Wirkung der Abdichtung, da eine Dreiflankenhaftung des Kleb- und Dichtstoffes vermieden wird.

**Lieferumfang:** Anschlussplatte mit angeklebter Gummimatte, passende Schrauben für Ihre Dämmung und zusätzlicher Stahl Druckplatte.

## Montage

1. Positionierung des Verbinders mit angeklebter Gummimatte.
2. Eindrehen der horizontalen Schrauben bis Verbindersplatte die Gummimatte leicht eindrückt.
3. Hineindrehen der schrägen Schrauben bis sie an der Verbindersplatte 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 haftenden Kleb- und Dichtstoff (z. B. Fischer Multi Kleb / Dichtstoff) abgedichtet werden.

Ein Anwendungsbild zur besseren Veranschaulichung finden Sie auf Seite 141.



## 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-Verbinders 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.



### Art.-Nr.: 88318.4000

Abmessungen:

Abmessungen b x h x t		Mindestholzabmessungen b x h	
HVP (mm)	Zugplatte (mm)	Stütze (mm)	Riegel (mm)
80 x 180 x 12	80 x 215 x 15	14 x 14	14 x 24

Kennwerte		
$N_{Rk}$ (kN)	$V_{Rk}$ (kN)	$M_{y,Rk}$ (kNm)
31,4	72,6	6,5

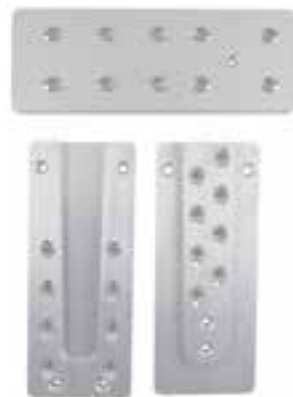


### Art.-Nr.: 88555.4000

Abmessungen:

Abmessungen b x h x t		Mindestholzabmessungen b x h	
HVP (mm)	Zugplatte (mm)	Stütze (mm)	Riegel (mm)
140 x 550 x 20	120 x 325 x 15	16 x 21	16 x 68

Kennwerte		
$N_{Rk}$ (kN)	$V_{Rk}$ (kN)	$M_{y,Rk}$ (kNm)
59,8	345,9	18,2



### Art.-Nr.: 88430.4000

Abmessungen:

Abmessungen b x h x t		Mindestholzabmessungen b x h	
HVP (mm)	Zugplatte (mm)	Stütze (mm)	Riegel (mm)
120 x 300 x 20	120 x 250 x 15	16 x 16	16 x 36

Kennwerte		
$N_{Rk}$ (kN)	$V_{Rk}$ (kN)	$M_{y,Rk}$ (kNm)
48,3	93,2	10,9

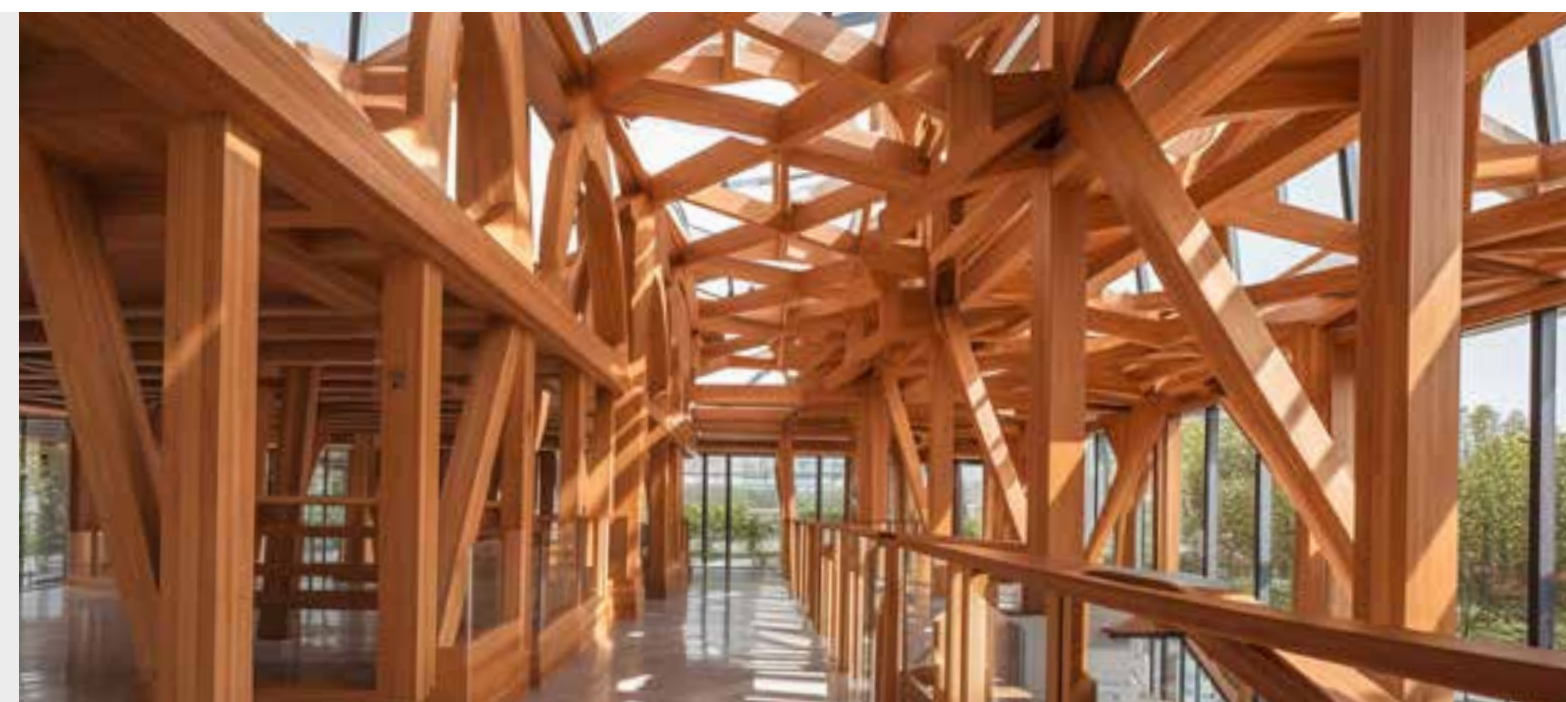
Die angegebenen Kennwerte beziehen sich auf eine jeweilige Anschlusssituation. Andere Konfigurationen möglich. Dimensionierung und Berechnung erfolgt auf Anfrage.

## Montage

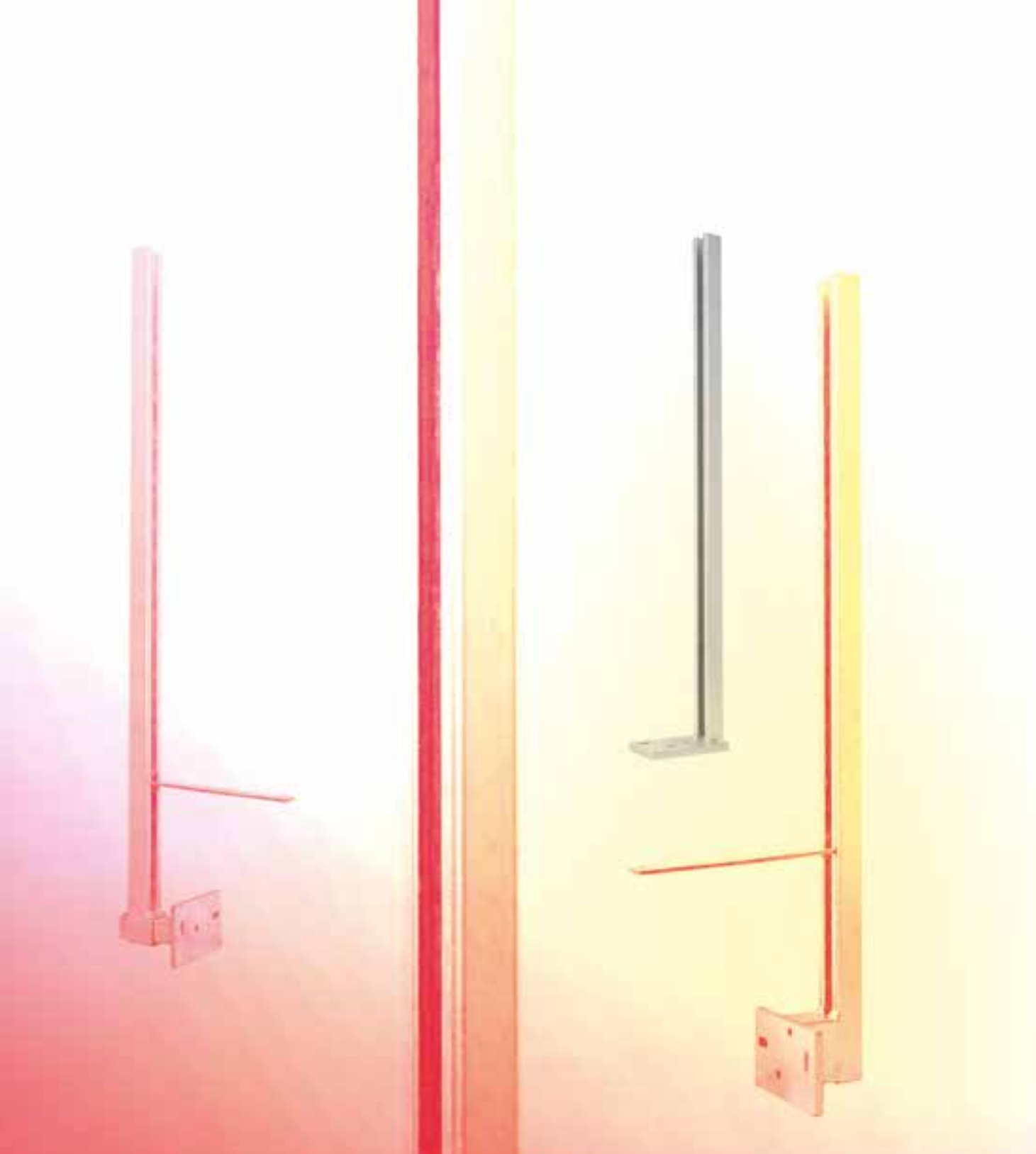
Der HVP-Verbinder wird an Stütze und Riegel montiert (an der Stütze eingefräst).

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 Zugblechs. Dieses kann eingefräst oder aufliegend montiert werden.







## Inhalt

Montagehinweise	152
<b>BSP</b> Balkonsäulen C-Profil feuerverzinkt CE	154
<b>GSP</b> Geländerstützen T-Eisen und Winkel	158
<b>GSP</b> Geländerstützen C-Profil feuerverzinkt	161
<b>GSP</b> Geländerstützen / <b>BSP</b> Balkonsäulen	164
<b>GSP</b> Geländerstützen / <b>BSP</b> Balkonsäulen Zubehör für C-Profil	166
<b>GSP</b> Geländerstützen mit Vierkantrohr 30 x 30 x 2 mm feuerverzinkt	168
<b>GSP</b> Geländerstützen Zubehör für Rohr 30 x 30 x 2 mm	170
<b>GSP</b> Geländerstützen mit Rechteckrohr 50 x 30 x 2 mm feuerverzinkt	172
<b>GSP</b> Geländerstützen Zubehör für Rohr 50 x 30 x 2 mm	174
<b>GSP</b> Geländerstützen / <b>BSP</b> Balkonsäulen Zubehör	176
<b>SLP</b> Säulen für Sicht- und Lärmschutzwände	178
<b>ZSP</b> Zaunsäulen C-Profil feuerverzinkt	181
<b>ZSP</b> Zaunsäulen Zubehör	185

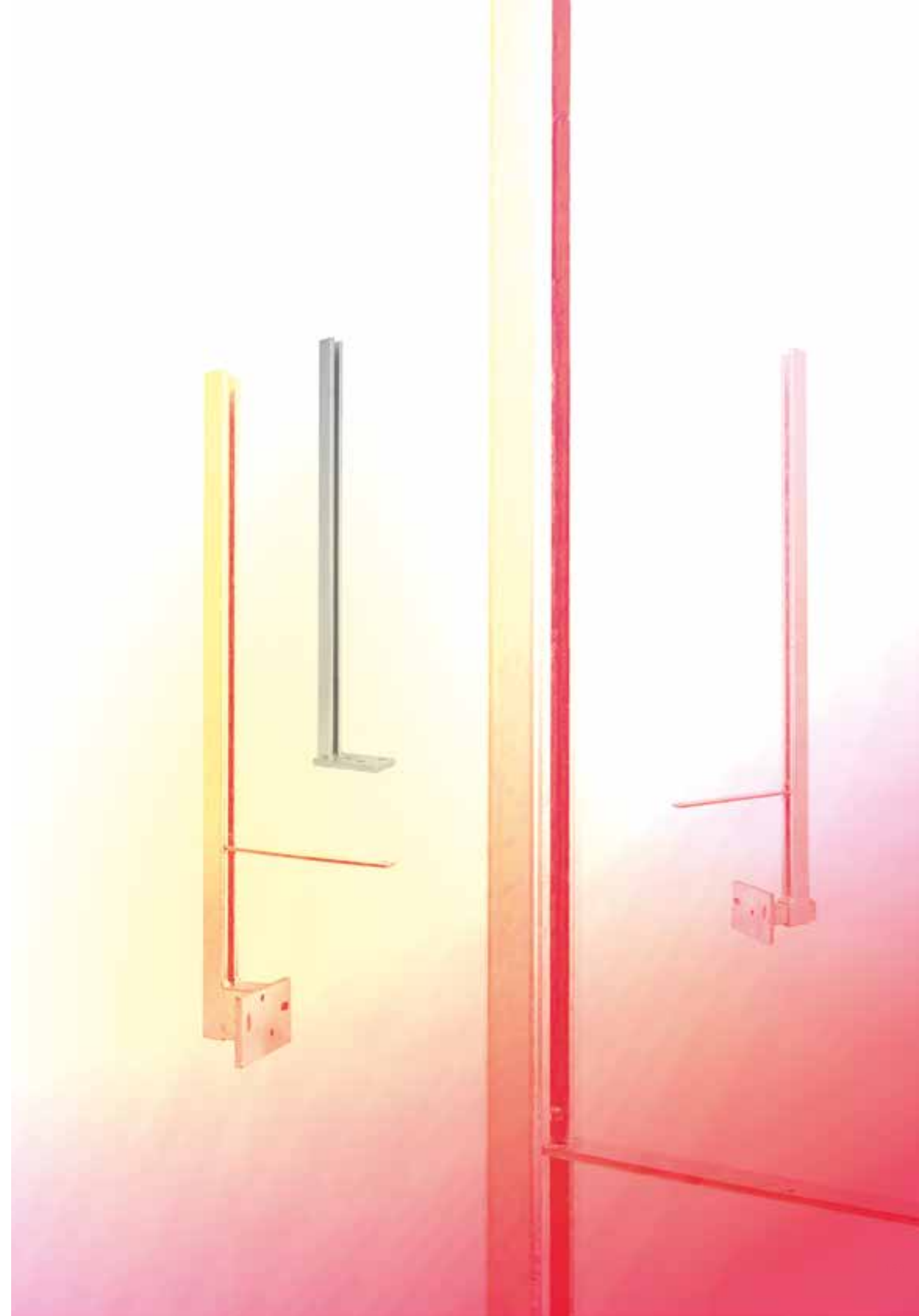
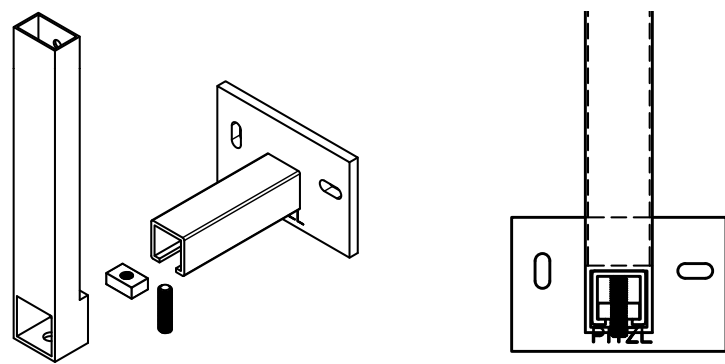
# Balkon-/Zaunsäulen





## Montagehinweise

1. Gewünschten Abstand von Geländerstütze und Bodenplatte ausmessen.
2. C-Profil in der entsprechenden Länge abschneiden, versiegeln der Schnittstelle, beispielsweise durch Kaltverzinkung
3. 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!



# 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 am Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften der Universität Innsbruck, Arbeitsbereich Holzbau, zur Zulassungsreife gebracht. Die BSP Balkonsäule Pitzl, ein weiteres Top-Produkt aus dem Hause Pitzl: Für eine aufgesetzte oder stirnseitige Montage, mit oder ohne Kröpfung sowie für jede geforderte Höhe bietet die BSP Balkonsäule Pitzl 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.



Art.-Nr.: 31510.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)		CE
1000		*



Art.-Nr.: 31512.0000

Abmessungen:

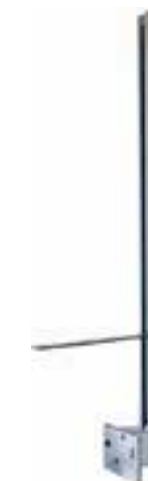
Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)		CE
1200*		*

Stirnseitige Montage, inklusive einer Haltetasche 285 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm

Art.-Nr.: 31510.1060

Abmessungen:

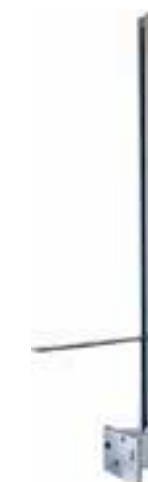
Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)		CE
1000		*



Art.-Nr.: 31512.1060

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)		CE
1200*		*



Stirnseitige Montage, inklusive einer Haltetasche 335 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm

\* Achtung: Bei diesem Artikel fallen aufgrund von Überlänge zusätzliche Frachtkosten an.

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
31150.0000	Durchgangslasche aus Aluminium	166
31151.0000	Ecklasche aus Aluminium	166
31152.0000	Anfangslasche aus Aluminium	167





### Art.-Nr.: 31510.0110

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)	Variable Kröpfung (mm)	CE
1000	30 - 110	*



### Art.-Nr.: 31512.0110

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)	Variable Kröpfung (mm)	CE
1200*	30 - 110	*

Stirnseitige Montage, inklusive einer verstellbarem Haltetasche 285 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm

### Art.-Nr.: 31610.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
180 x 80 x 15	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)	CE	
1000	*	



### Art.-Nr.: 31612.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
180 x 80 x 15	50 x 40 x 3	2
Höhe C-Profil (mm)	CE	
1200*	*	



Aufgesetzte Montage

\* Achtung: Bei diesem Artikel fallen aufgrund von Überlänge zusätzliche Frachtkosten an.

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
31150.0000	Durchgangslasche aus Aluminium	166
31151.0000	Ecklasche aus Aluminium	166
31152.0000	Anfangslasche aus Aluminium	167





# GSP Geländerstützen T-Eisen und Winkel

## T - Eisen feuerverzinkt



Art.-Nr.: 31105.0001

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung Ø12 mm unten	CE
100 x 100 x 10	400	4	*
T-Eisen (mm)	Bohrung Ø 6,5 mm	max. charakteristische Tragfähigkeit (kN)* Druck / Zug	
45 x 45 x 5	6	Abhängig von Holzdimension / 14,14*	

## Winkel feuerverzinkt

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Produktgruppe „GSP Geländerstützen“ für Anwendungen mit statischen Anforderungen nicht geeignet ist.

Art.-Nr.: 36905.0000

Abmessungen:

Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Bohrung Ø 11 mm	Seite
2	2	Links
Grundplatte (mm)	Schwert (mm)	
290 x 45 x 8	370 x 45 x 8	



Art.-Nr.: 36906.0000

Abmessungen:

Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Bohrung Ø 11 mm	Seite
2	2	Rechts
Grundplatte (mm)	Schwert (mm)	
290 x 45 x 8	370 x 45 x 8	



Art.-Nr.: 36907.0000

Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Bohrung Ø 11 mm	Seite
2	2	Links
Grundplatte (mm)	Schwert (mm)	
290 x 45 x 8	500 x 45 x 8	



## Winkel feuerverzinkt

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Produktgruppe „GSP Geländerstützen“ für Anwendungen mit statischen Anforderungen nicht geeignet ist.



Art.-Nr.: 36908.0000

Abmessungen:

Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Bohrung Ø 11 mm	Seite
2	2	Rechts
Grundplatte (mm)		Schwert (mm)
290 x 45 x 8		500 x 45 x 8



Art.-Nr.: 36910.0000

Abmessungen:

Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Bohrung Ø 11 mm	Seite
2	2	-
Grundplatte (mm)		Schwert (mm)
350 x 380 x 45 x 8		-

## GSP Geländerstützen C-Profil feuerverzinkt C-Profil zum aufdübeln

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Produktgruppe „GSP Geländerstützen“ für Anwendungen mit statischen Anforderungen nicht geeignet ist.

Art.-Nr.: 31180.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
180 x 60 x 10	50 x 30 x 15 x 3
Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Höhe (mm)
2	800



Art.-Nr.: 31190.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
180 x 60 x 10	50 x 30 x 15 x 3
Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Höhe (mm)
2	900



Art.-Nr.: 31110.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
180 x 60 x 10	50 x 30 x 15 x 3
Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Höhe (mm)
2	1000



Aufgesetzte Montage, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm

## C-Profil zum andübeln

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Produktgruppe „GSP Geländerstützen“ für Anwendungen mit statischen Anforderungen nicht geeignet ist.



Art.-Nr.: 31290.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
160 x 100 x 10	50 x 30 x 15 x 3
Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Höhe (mm)
2	900



Art.-Nr.: 31210.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
160 x 100 x 10	50 x 30 x 15 x 3
Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm	Höhe (mm)
2	1000

Aufgesetzte Montage, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spanglenaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm

## 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).

Art.-Nr.: 31210.0110

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	1000	2
C-Profil (mm)	Kröpfung (mm)	
50 x 30 x 15 x 3	30 - 110	



Art.-Nr.: 31210.0200

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	1000	2
C-Profil (mm)	Kröpfung (mm)	
50 x 30 x 15 x 3	30 - 200	



Stirnseitige Montage, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spanglenaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm

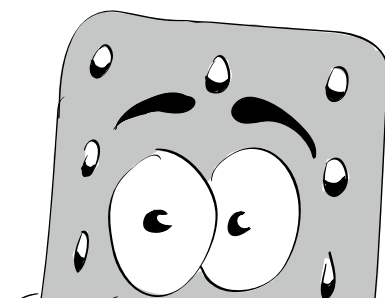
Art.-Nr.: 31107.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung unten (12 mm)
100 x 100 x 8	800	4
C-Profil (mm)	Bodenabstand (mm)	
50 x 30 x 15 x 3	140	



2-teilig, zur Überbrückung der Dämmebene. Inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spanglenaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.







Art.-Nr.: 31170.0000

Abmessungen:

Höhe (mm)	U-Profil (mm)
300	22 x 42 x 22 x 2
Obere Platte (mm)	
135 x 30 x 5	

Art.-Nr.: 31171.0000



Abmessungen:

Höhe (mm)	U-Profil (mm)
300	22 x 42 x 22 x 2
Winkelplatte (mm)	
30 x 45 x 160	

Für Handlaufbefestigung, mit Winkelplatte verschweißt. ZINiP beschichtet.



Art.-Nr.: 31170.0080

Abmessungen:

Höhe (mm)	U-Profil (mm)
300	22 x 42 x 22 x 2
Obere Platte (mm)	
80 x 80 x 5	

Art.-Nr.: 31172.0000



Abmessungen:

Höhe (mm)	U-Profil (mm)
300	22 x 42 x 22 x 2
Obere Platte (mm)	
135 x 30 x 5	

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



Art.-Nr.: 31170.0100

Abmessungen:

Höhe (mm)	U-Profil (mm)
300	22 x 42 x 22 x 2
Obere Platte (mm)	
100 x 100 x 5	

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt. ZINiP beschichtet.

## Verschraubung für Ausziehstück

Art.-Nr.	Beschreibung
31174.0000	ZiNiP beschichtet





Art.-Nr.	Maße (mm)	Bohrung Ø 9,5 mm	Schrauben
31140.0000	160 x 40 x 5	2	M8 x 20 mm
31150.0000	160 x 40 x 5	2	M8 x 40 mm



Art.-Nr.	Maße (mm)	Bohrung Ø 9,5 mm	Schrauben
31142.0000	125 x 40 x 5	2	M8 x 20 mm
31152.0000	125 x 40 x 5	2	M8 x 40 mm

**Ecklasche Alu**



Art.-Nr.	Maße (mm)	Bohrung Ø 9,5 mm	Schrauben
31141.0000	110 x 75 x 40 x 5	2	M8 x 20 mm
31151.0000	110 x 75 x 40 x 5	2	M8 x 40 mm

**Blumenkastenhalter Alu**

Durch die Klemmelemente in der Höhe einstellbar



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



# GSP Geländerstützen

Mit Vierkantrohr 30 x 30 x 2 mm feuerverzinkt

Kröpfung variabel

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Produktgruppe „GSP Geländerstützen“ für Anwendungen mit statischen Anforderungen nicht geeignet ist.

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.



Art.-Nr.: 31100.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)
100 x 100 x 6	1000
Rohr (mm)	Bohrung unten Ø 12 mm
30 x 30 x 2	4

Aufgesetzte Montage, inklusive einer Kunststoffkappe.

Art.-Nr.: 31101.0110

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	1000	2
Rohr (mm)	Kröpfung (mm)	
30 x 30 x 2	30 - 110	



Art.-Nr.: 31101.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)
160 x 100 x 10	1000
Rohr (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
30 x 30 x 2	2

Stirnseitige Montage, inklusive einer Kunststoffkappe.

Art.-Nr.: 31101.0200

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	1000	2
Rohr (mm)	Kröpfung (mm)	
30 x 30 x 2	30 - 200	



Stirnseitige Montage, inklusive einer Kunststoffkappe.



Art.-Nr.: 31102.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)
180 x 60 x 10	1000
Rohr (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
30 x 30 x 2	2

Aufgesetzte Montage, inklusive einer Kunststoffkappe.

## Montagehinweis

- Gewünschten Abstand von Geländerstütze und Bodenplatte ausmessen.
- C-Profil in der entsprechenden Länge abschneiden, versiegeln der Schnittstelle beispielsweise durch Kalkverzinkung.
- 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.





# GSP Geländerstützen Zubehör

## Ausziehstück für Rohr 30 x 30 x 2 mm

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt und ZINiP beschichtet.



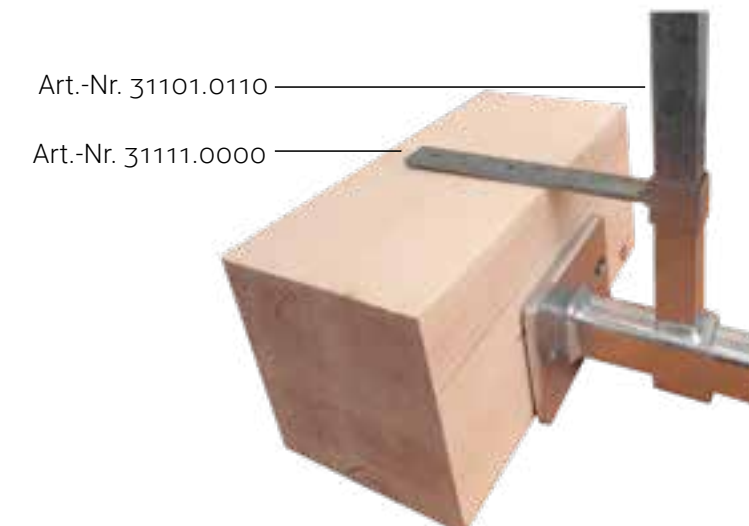
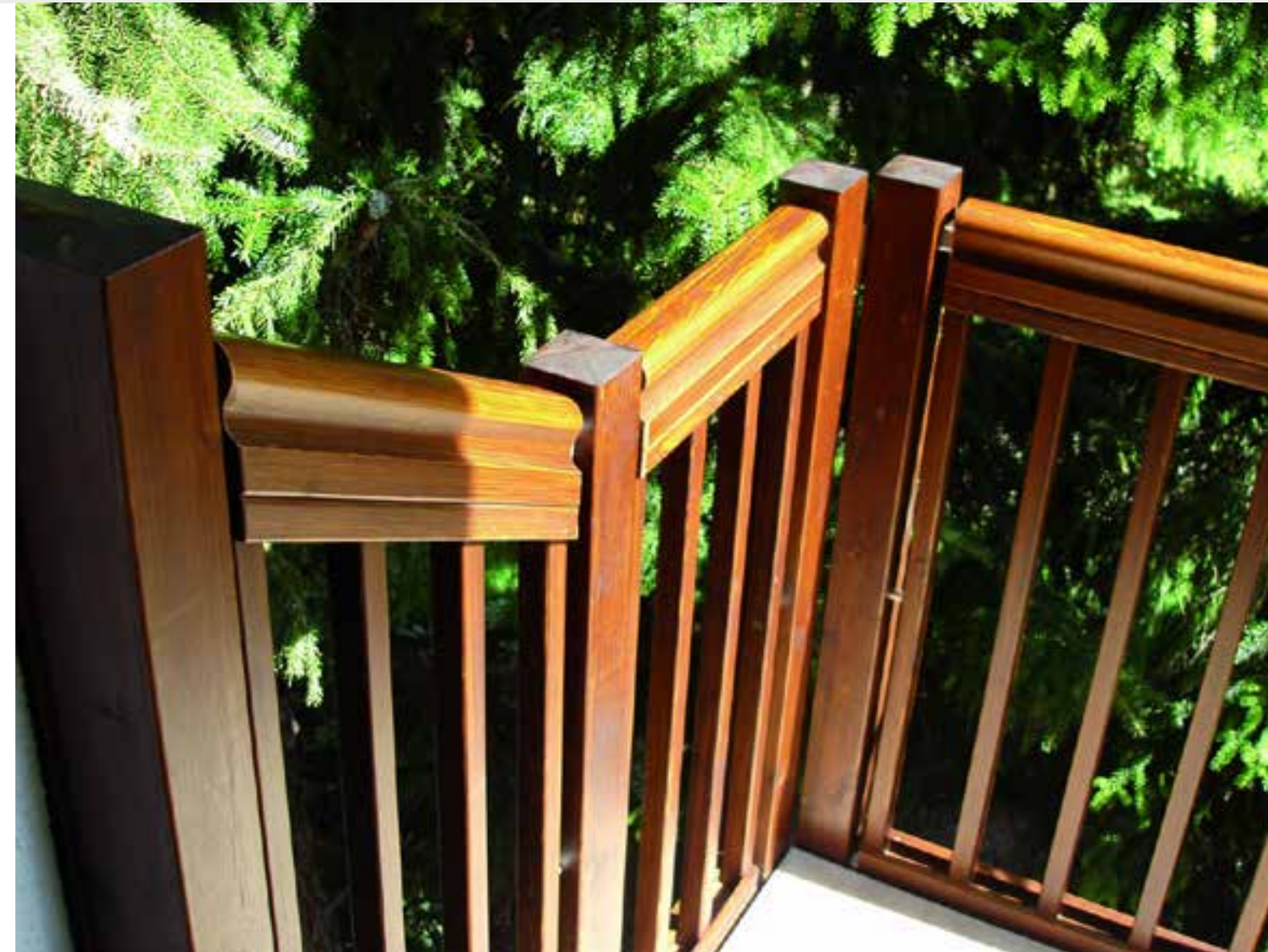
Art.-Nr.	Obere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm
32525.0000	135 x 30 x 5	300	25 x 25 x 2

## Haltelasche für Rohr 30 x 30 x 2 mm

ZiNiP beschichtet.



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



# GSP Geländerstützen

Mit Rechteckrohr 50 x 30 x 2 mm feuerverzinkt

Kröpfung variabel

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Produktgruppe „GSP Geländerstützen“ für Anwendungen mit statischen Anforderungen nicht geeignet ist.

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).



Art.-Nr.: 31153.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)
180 x 60 x 10	1000
Rohr (mm)	Bohrung Langloch unten Ø 11 x 26 mm
50 x 30 x 2	2

Aufgesetzte Montage, inklusive einer Kunststoffkappe.



Art.-Nr.: 31253.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)
160 x 100 x 10	1000
Rohr (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
50 x 30 x 2	2

Stirnseitige Montage, inklusive einer Kunststoffkappe.

Art.-Nr.: 31253.0110

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	1000	2
Rohr (mm)	Kröpfung (mm)	
50 x 30 x 2	30 - 110	



Art.-Nr.: 31253.0200

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	Höhe (mm)	Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm
160 x 100 x 10	1000	2
Rohr (mm)	Kröpfung (mm)	
50 x 30 x 2	30 - 200	



Stirnseitige Montage, inklusive einer Kunststoffkappe.





# GSP Geländerstützen Zubehör

## Ausziehstück für Rohr 50 x 30 x 2 mm

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt und ZINiP beschichtet.



Art.-Nr.	Obere Platte mm	Höhe mm	Rohr mm
32525.0000	135 x 30 x 5	300	45 x 25 x 2



## 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

## Blumenkastenhalter aus Alu 40 x 8



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

## Blumenkastenhalter ZiNiP beschichtet



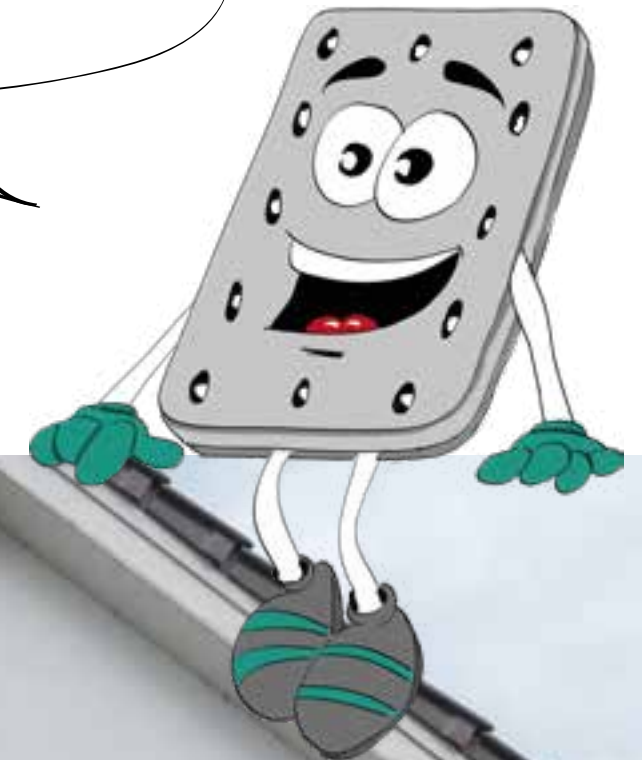
Art.-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 7 mm
39101.0000	145 x 170 x 145 x 30 x 5	6
39102.0000	145 x 170 x 145 x 60 x 5	12
39112.0000	145 x 230 x 145 x 30 x 6	6
39113.0000	145 x 230 x 145 x 60 x 6	12

## Französischer Balkon feuerverzinkt



Art.-Nr.	Maße mm
35900.0000	1000 x 1000

Wir fertigen auch individuelle Sonderlösungen, passend für Ihren Anwendungsbereich. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 230!



# SLP Säulen für Sicht- und Lärmschutzwände

Zum Aufdübeln, feuerverzinkt

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 optimale Lösung. Um Ihnen absolute Sicherheit garantieren zu können, wurden die Sichtschutzsäulen vom 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.



Art.-Nr.: 38516.2000

Abmessungen:

Befestigungsplatte (mm)	Bohrungen (Ø13 mm)
240 x 210 x 15	4
Länge C-Profil 80 x 50 x 3 (mm)	Besonderheit
2000*	Anfang- und Endsteher



Art.-Nr.: 38516.2001

Abmessungen:

Befestigungsplatte (mm)	Bohrungen (Ø13 mm)
240 x 240 x 15	4
Länge C-Profil 80 x 50 x 3 (mm)	Besonderheit
2000*	Mittelsteher

SLP zum Aufschrauben auf Eindrehfundamenten, feuerverzinkt

Art.-Nr.: 38516.2090

Abmessungen:

Befestigungsplatte (mm)	Bohrung Langloch 11 x 60 mm
140 x 189 x 10	4
Länge C-Profil 80 x 50 x 3 (mm)	Besonderheit
2000*	Anfang- und Endsteher



Art.-Nr.: 38516.2091

Abmessungen:

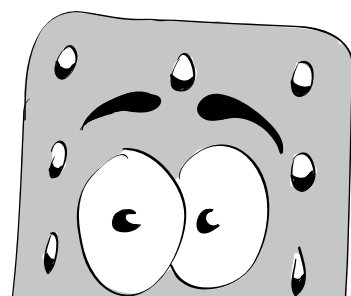
Befestigungsplatte (mm)	Bohrung Langloch 11 x 60 mm
140 x 189 x 10	4
Länge C-Profil 80 x 50 x 3 (mm)	Besonderheit
2000*	Anfang- und Endsteher



Betonfundament bzw. der Anschluss an dieses muss gesondert nachgewiesen werden.  
\* Achtung: Bei diesem Artikel fallen aufgrund von Überlänge zusätzliche Frachtkosten an.



GSP GeländerSLP Säulen für Sicht- und Lärmschutzwände





Art.-Nr.: 38514.2000

Abmessungen:

Länge C-Profil 80 x 50 x 3 (mm)	Besonderheit
2500*	Anfang- und Endsteher



Art.-Nr.: 38514.2001

Abmessungen:

Länge C-Profil 80 x 50 x 3 (mm)	Besonderheit
2500*	Mittelsteher

Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden.

\* Achtung: Bei diesem Artikel fallen aufgrund von Überlänge zusätzliche Frachtkosten an.

## Warenhinweis

Optional gegen Aufpreis auch pulverbeschichtet erhältlich.



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



Art.-Nr.: 32080.0000

Abmessungen:

C-Profil (mm)	Höhe (mm)
50 x 30 x 15 x 3	800



Art.-Nr.: 32100.0000

Abmessungen:

C-Profil (mm)	Höhe (mm)
50 x 30 x 15 x 3	1000



Art.-Nr.: 32117.0000

Abmessungen:

C-Profil (mm)	Höhe (mm)
50 x 30 x 15 x 3	1170

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





Art.-Nr.: 32150.0000

Abmessungen:

C-Profil (mm)	Höhe (mm)
50 x 30 x 15 x 3	1500*

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



Art.-Nr.: 33080.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
160 x 60 x 5	50 x 30 x 15 x 3

Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)
4	800

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



Art.-Nr.: 33100.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
160 x 60 x 5	50 x 30 x 15 x 3

Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)
4	1000

Aufgesetzte Montage, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spanglaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.



Art.-Nr.: 34080.0000

Abmessungen:

C-Profil (mm)	Höhe (mm)
50 x 30 x 15 x 3	800

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



Art.-Nr.: 34100.0000

Abmessungen:

C-Profil (mm)	Höhe (mm)
50 x 30 x 15 x 3	1000

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

\* Achtung: Bei diesem Artikel fallen aufgrund von Überlänge zusätzliche Frachtkosten an.

## Warenhinweis

Zusätzliche Spanglaschen finden Sie auf Seite 166.



Mit hochwertiger ZINiP-Beschichtung versehen.



Art.-Nr.: 35080.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
160 x 60 x 5	50 x 30 x 15 x 3
Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)
4	800



Art.-Nr.: 35100.0000

Abmessungen:

Untere Platte (mm)	C-Profil (mm)
160 x 60 x 5	50 x 30 x 15 x 3
Bohrung unten (Ø 12 mm)	Höhe (mm)
4	800

Aufgesetzte Montage, seitlich neigbar bis 18°, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangelaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.



Art.-Nr.	Durchmesser (mm)	Maße (mm)
31312.0000	Ø 12	M 12 x 100
31313.0000	Ø 12	M 12 x 120
31314.0000	Ø 12	M 12 x 180
31322.0000	Ø 13	M 12 x 100
31323.0000	Ø 13	M 12 x 120
31324.0000	Ø 13	M 12 x 180
31316.0000	Ø 16	M 16 x 120
31317.0000	Ø 16	M 16 x 180

Kloben

Mit hochwertiger ZINiP-Beschichtung versehen.



Art.-Nr.	Durchmesser (mm)	Maße (mm)
31412.0000	Ø 12	M 12 x 100
31413.0000	Ø 12	M 12 x 120
31414.0000	Ø 12	M 12 x 180
31422.0000	Ø 13	M 12 x 100
31423.0000	Ø 13	M 12 x 120
31424.0000	Ø 13	M 12 x 180
31432.0000	Ø 14	M 12 x 100
31433.0000	Ø 14	M 10 x 120
31434.0000	Ø 14	M 10 x 180
31416.0000	Ø 17	M 16 x 120
31417.0000	Ø 17	M 16 x 180

## Warenhinweis

Optional gegen Aufpreis auch pulverbeschichtet erhältlich.



## Torpfosten feuerverzinkt



Art.-Nr.	Maße (mm)	Höhe (mm)
36117.0000	60 x 60 x 3	1170
36150.0000	60 x 60 x 3	1500*
37117.0000	80 x 80 x 5	1170
37150.0000	80 x 80 x 5	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

## 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



36700.0000



36701.0000



36702.0000



36710.0000

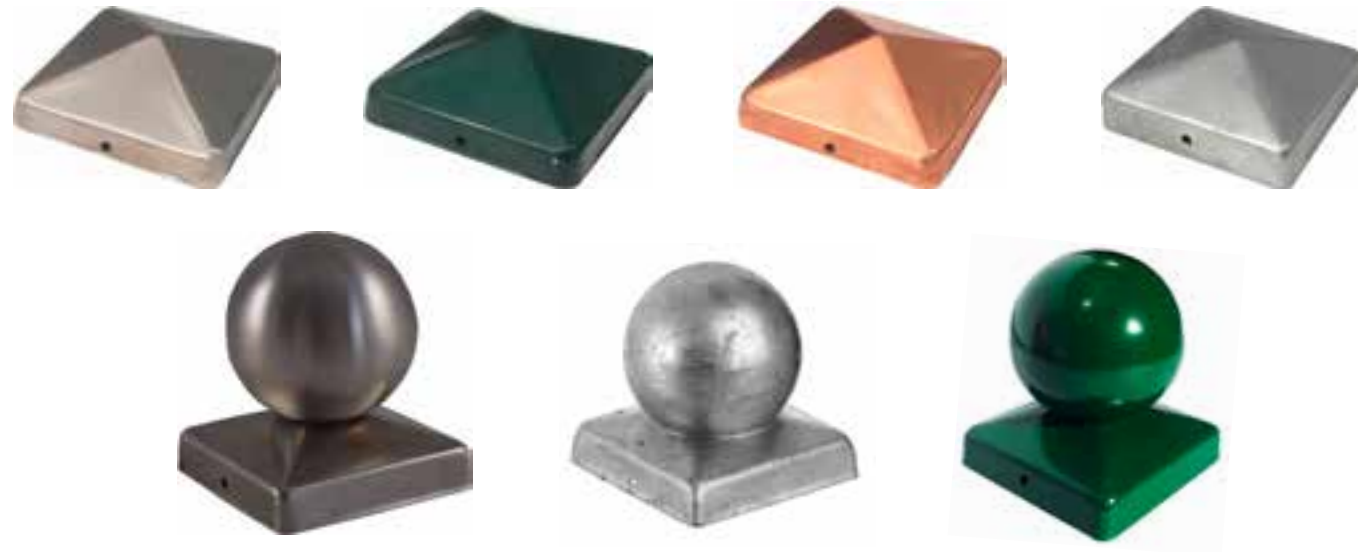
Art.-Nr.	Maße mm	Bohrung Ø 5 mm	Bohrung Ø 11 mm	Einhängeschlitz 9 x 18 mm	Bohrung Ø 8,5 mm
36700.0000	60 x 35 x 2,5	4	1	1	
36701.0000	60 x 27 x 35 x 2,5	4	1	1	
36702.0000	83 x 35 x 2,5	4	1	1	
36710.0000	44 x 44 x 36 x 3				4

\* Achtung: Bei diesem Artikel fallen aufgrund von Überlänge zusätzliche Frachtkosten an.



## Pfostenkappen

Dekor und Schutz für Kantholzpfeiler.



Art.-Nr.	Maße (mm)	Ausführung	Farbe / Material
39200.0701	71 x 71	flach	Nirosta
39200.0703	71 x 71	flach	grün
39200.0711	71 x 71	mit Kugel	Nirosta
39200.0712	71 x 71	mit Kugel	feuerverzinkt
39200.0901	91 x 91	flach	Nirosta
39200.0903	91 x 91	flach	grün
39200.0904	91 x 91	flach	Kupfer
39200.0902	91 x 91	flach	feuerverzinkt
39200.0911	91 x 91	mit Kugel	Nirosta
39200.0913	91 x 91	mit Kugel	grün
39200.0912	91 x 91	mit Kugel	feuerverzinkt
39200.1001	101 x 101	flach	Nirosta
39200.1003	101 x 101	flach	grün
39200.1004	101 x 101	flach	Kupfer
39200.1002	101 x 101	flach	feuerverzinkt
39200.1011	101 x 101	mit Kugel	Nirosta
39200.1012	101 x 101	mit Kugel	feuerverzinkt
39200.1201	121 x 121	flach	Nirosta
39200.1202	121 x 121	flach	feuerverzinkt
39200.1211	121 x 121	mit Kugel	Nirosta

## Einhängelaschen ZiNiP beschichtet

Zum Befestigen von Zaunfedern.



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

## Zauneinhängehaken ZiNiP beschichtet

Zum Befestigen von Zaunfedern.



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

## Garagentüre feuerverzinkt

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



Art.-Nr.	Maße (mm)	Rohr (mm)	Passender Kegel-Ø (mm)
36060.0000	1000 x 600	60 x 30 x 2	12
36080.0000	1000 x 800	60 x 30 x 2	12



## Inhalt

Hebeklemme PowerClamp	192
Balkenzüge und Zubehör	194
Wandstütze und Zubehör	196
Bohrer und Aufsatzsenker	198
Bohrvorrichtung und Zubehör	205
Fräs- und Montageschablonen	206
Fräseinheit und Zubehör	208
Montagelehre und Hebeleisen	212
Nützliches	213

# Werkzeuge



# Hebeklemme PowerClamp

## PowerClamp Einzeln

## Anwendung

### Die Hebeklemme, ein absolutes Muss für den 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 **bis zu 1500 kg**, und die D25/70 für eine Traglast bis zu 500 kg. Bohren, einsetzen, anheben!

Die Anwendung der Hebeklemme ist sehr simpel. Eine einfache 40 mm bzw. 26 mm Bohrung reicht für die Hebeklemme aus. Setzen 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.

## Lieferumfang

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

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

## Sets



Art.-Nr.: 55870.1000

Abmessungen:

Bezeichnung	Max. Traglast
D25/70	bis 500 kg
Gewicht pro Klemme	Bohrloch-Ø (mm)
1,00 kg	26



Art.-Nr.: 55890.1000

Abmessungen:

Bezeichnung	Max. Traglast
D40/90	bis 1500 kg
Gewicht pro Klemme	Bohrloch-Ø (mm)
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

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
55865.0000	Bohrer „Spur Bit“ Ø 40 mm	202
55875.0025	Bohrer „Schlangenbohrer“ Ø 26 mm	201
55875.2025	Bohrer „Schlangenbohrer“ Ø 26 mm inkl. Drill Stopper	201
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)





# Balkenzüge und Zubehör

## Balkenzug mit Wendeadapter

### Anschrauben, anziehen, fertig! - Praktisches Arbeiten

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



Art.-Nr.: 55850.0000

Abmessungen:

Spannweite (mm)	Bohrung Ø 8mm
560 - 720	16
maximale Zuglast (kN)	
20	

## Balkenzug mit Haken



Art.-Nr.: 55851.0000

Abmessungen:

Spannweite (mm)	Bohrung Ø 8mm
460-600	2
maximale Zuglast (kN)	
20	

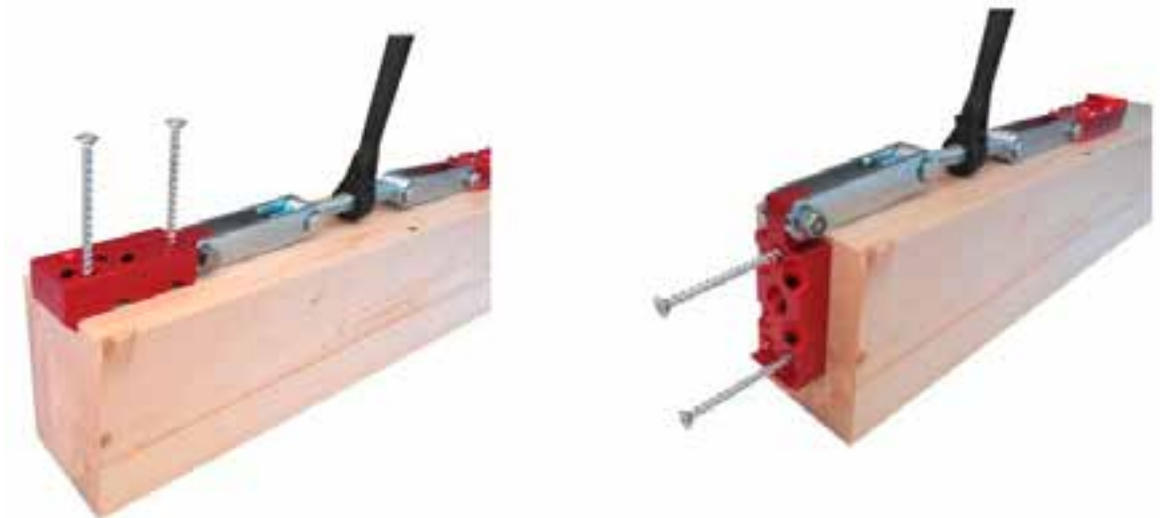
## Vorteile des Wendeadaptors

- 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.

Bei beiden Balkenzügen ermöglicht eine Verschraubung ein schnelles Wechseln der verschiedenen Einsätze.



## Zubehör

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

## Produkthinweis

Beide Balkenzüge erhalten Sie mit unserer hochwertigen Transportkiste.



# Wandstütze und Zubehör

## Wandstütze

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



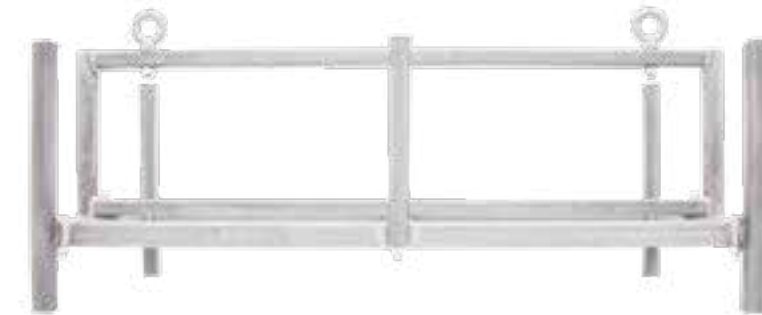
Art.-Nr.: 55650.0000

Abmessungen:

Gewinde	Verstellbereich (mm)	Gewicht (kg)
M20	1600 - 4200	12,5

## Hebegestell für Wandstützen

Für den einfachen und sicheren Transport von Wandstützen.



Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Zulässige Traglast (kg)
55651.0000	1170 x 533 x 520	max. 500

## Wandstütze mit variablem Abstandshalter

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



Art.-Nr.: 55650.0100

Abmessungen:

Gewinde	Verstellbereich (mm)	Gewicht (kg)
M20	1600 - 4200	18,2

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
55650.1000	Abstandshalter aus Rohr 40 x 40 x 2 x 1265 mm zum optimalen Ausrichten
55650.1100	Abstandshalter variabel; verstellbar mittels Ratsche 1300 - 1970 mm
55650.2000	Hebel zur leichten Justierung



Der Pitzl Werkzeugfinder - schnell und einfach das richtige Werkzeug für Ihr Anliegen finden.



### Art.-Nr.: 50937.2400

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
24	125	220
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Max. Umdrehungen pro Minute
16		2400
<b>Passend für:</b>		<b>Zubehör:</b>
Pfosträger mit Gewindedorn M 24		Aufsatzsenker Art-Nr. 50937.0000

### Art.-Nr.: 50938.0000

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
42,5	140	225
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Max. Umdrehungen pro Minute
16		1800
<b>Passend für:</b>		<b>Zubehör:</b>
Pfosträger mit Gewinderohr Ø 44 mm		Aufsatzsenker
Pfosträger mit glattem Rohr Ø 42,4 mm		Art-Nr. 50939.0000
SSP-Verbinder Art-Nr. 88712.0000		
SPP-Verbinder Art-Nr. 88716.0000		



### Art.-Nr.: 50937.3000

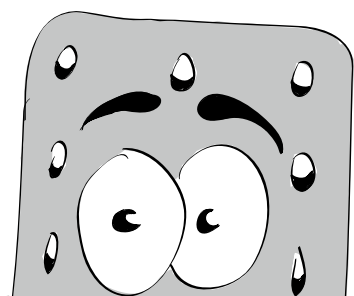
Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
30	125	220
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Max. Umdrehungen pro Minute
16		2200
<b>Passend für:</b>		<b>Zubehör:</b>
Pfosträger mit Gewindedorn M 30		Aufsatzsenker Art-Nr. 50937.0000

### Art.-Nr.: 50938.8500

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
42,5	85	165
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Max. Umdrehungen pro Minute
16		1800
<b>Passend für:</b>		<b>Zubehör:</b>
Pfosträger mit Gewinderohr Ø 44 mm		Aufsatzsenker
Pfosträger mit glattem Rohr Ø 42,4 mm		Art-Nr. 50939.0000
SSP-Verbinder Art-Nr. 88712.0000		
SPP-Verbinder Art-Nr. 88716.0000		





Der Pitzl Werkzeugfinder - schnell und einfach das richtige Werkzeug für Ihr Anliegen finden.



Art.-Nr.: 50936.1801

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
18	385	460
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Max. Umdrehungen pro Minute
12		1000

**Passend für:**

SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000



Art.-Nr.: 55875.0025

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
26	165	235
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Besonderheit
12		-

**Passend für:**

PowerClamp II D25/70 Art-Nr. 55870.1000



Art.-Nr.: 50936.2400

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
24	110	200
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Max. Umdrehungen pro Minute
12		1000

**Passend für:**

SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000



Art.-Nr.: 55875.2025

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
26	165	235
Ø Bohrfutteraufnahme (mm)		Besonderheit
12		<b>inkl. Drill Stopper</b>

**Passend für:**

PowerClamp II D25/70 Art-Nr. 55870.1000

Der Pitzl Werkzeugfinder - schnell und einfach das richtige Werkzeug für Ihr Anliegen finden.



Art.-Nr.: 50935.8000

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
80	100	160

Ø Bohrfutteraufnahme (mm)	Max. Umdrehungen pro Minute
13	-

**Passend für:**

SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000  
CLT-Verbinder Art-Nr. 88800.1050



Art.-Nr.: 55865.0000

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
40	90	150

Ø Bohrfutteraufnahme (mm)	Max. Umdrehungen pro Minute
13	-

**Passend für:**

PowerClamp II D40/90 Art-Nr. 55890.1000

Art.-Nr.: 50939.0013

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Gesamtlänge (mm)	Ø Bohrfutteraufnahme (mm)
13	113	13

**Passend für:**

SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000

**Geeignet für Aufsatzsenker:**

Art-Nr. 50937.8000



Art.-Nr.: 50939.0014

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Gesamtlänge (mm)	Ø Bohrfutteraufnahme (mm)
16	118	13

**Passend für:**

SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000

**Geeignet für Aufsatzsenker:**

Art-Nr. 50937.0000



## Hinweis

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



Der Pitzl Werkzeugfinder - schnell und einfach das richtige Werkzeug für Ihr Anliegen finden.



Art.-Nr.: 50937.0000

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Ø Bohrfutteraufnahme (mm)	Max. Umdrehungen pro Minute
103	16	1000

Passend für:	Geeignet für Zentrierbohrer:
Holzspiralbohrer Art-Nr. 50937.2400	Art-Nr. 50939.1014
Holzspiralbohrer Art-Nr. 50937.3000	
Zentrierbohrer Art-Nr. 50939.0014	



Art.-Nr.: 50937.8000

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Ø Bohrfutteraufnahme (mm)	Max. Umdrehungen pro Minute
80	13	1000

Passend für:	Geeignet für Zentrierbohrer:
Schlangenbohrer Art-Nr. 50936.1801	Art-Nr. 50393.0013



Art.-Nr.: 50939.0000

Abmessungen:

Durchmesser (mm)	Ø Bohrfutteraufnahme (mm)	Max. Umdrehungen pro Minute
103	-	1000

Passend für:
Holzspiralbohrer Art-Nr. 50938.0000
Holzspiralbohrer Art-Nr. 50939.8500

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 Zange und der Tiefenanschlag garantieren ein gleichmäßiges Bohr- und Senkergebnis.



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 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 Umbauten gefräst und auch montiert werden.

Zum Ausfräsen oberer Platten unserer Pfostenträger.



Art.-Nr.: 58000.0000

Abmessungen:

Verbinderbreite (mm)
25 - 80

Passend für Verbindergrößen Art-Nr.

88004.0000 - 88322.0000

Art.-Nr.: 58000.1080

Abmessungen:

Durchmesser (mm)
80



Art.-Nr.: 58400.0000

Abmessungen:

Verbinderbreite (mm)
100 - 140

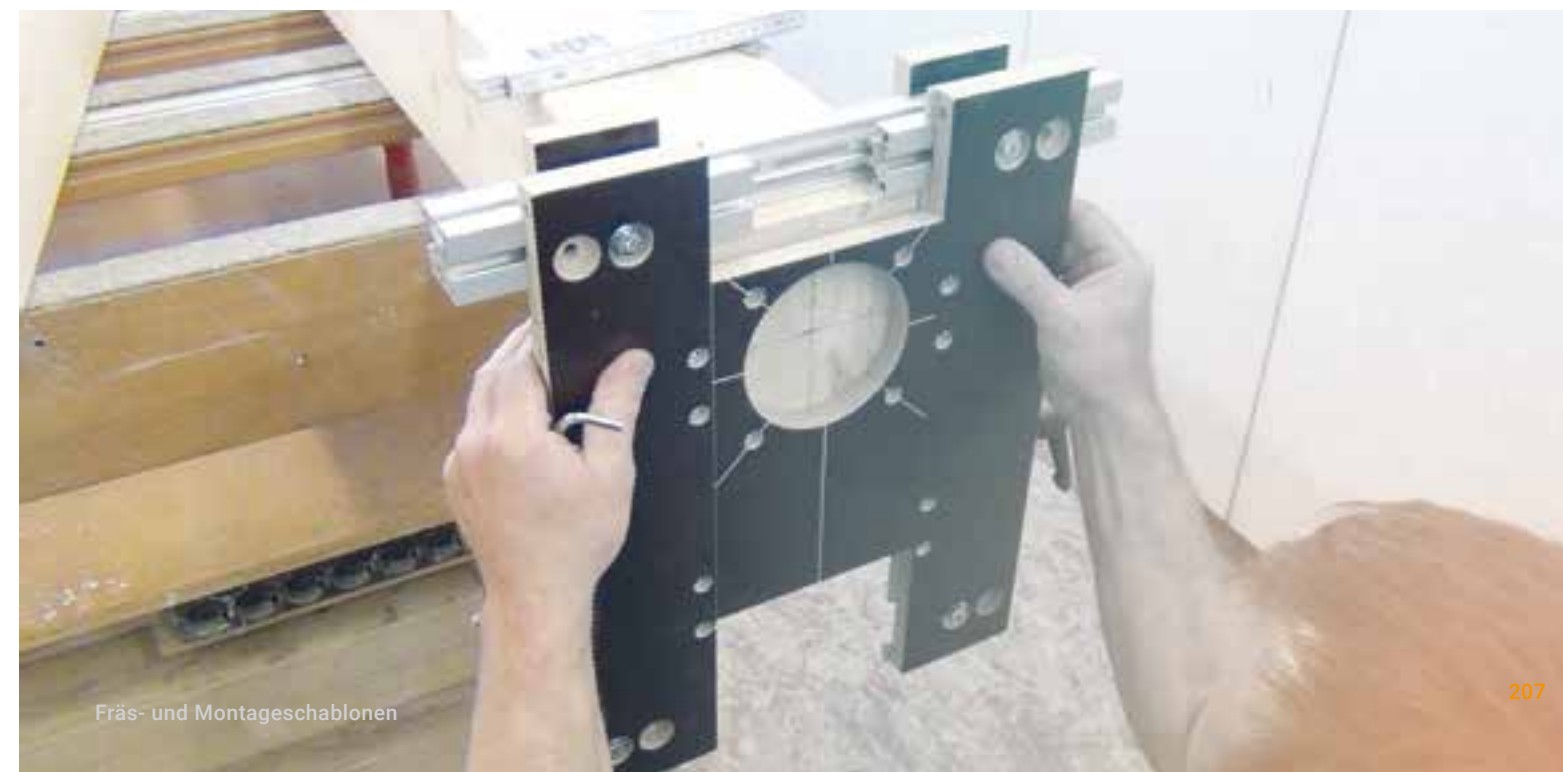
Passend für Verbindergrößen Art-Nr.

88420.1000 - 88560.1000

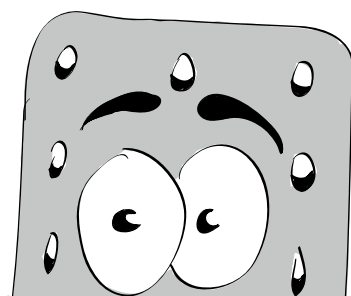
Art.-Nr.: 58000.1100

Abmessungen:

Durchmesser (mm)
100



Schon gewusst?  
Die Fräs- und Montageschablonen können auch für unser PTP-System verwendet werden.



# Fräseinheit und Zubehör

## Fräseinheit

### Einfach in der Handhabung, präzise und schnell.

Die kompakte Bauart des Fräsgerätes ermöglicht die Anwendung in allen Hauptträgeranschlüssen 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 Exzentersternvorrichtung ist eine schnelle und präzise Fixierung möglich. Die ergonomische Bauweise ermöglicht ein komfortables und rasches Arbeiten und spart somit kostbare Zeit.



Art.-Nr.	Bestehend aus:
58399.0000	Frässhablone Art-Nr. 58390.0000
	Scheerhandoberfräse Art-Nr. 58391.0000
	Fräsbohrer Ø 20 x 45 mm Art-Nr. 58392.0000

## Frässhablone zum Einfräsen unserer HVP-Verbinder



Art.-Nr.	Passend für:
58390.0000	HVP-Serie 880 - 883

## 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

Passend für das Fräsgerät Scheer HM 14.



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.



Art.-Nr.	Aufnahme Innengewinde	Aufnahme Außengewinde
58396.0000	M10	M16

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

Proukthinweis

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 206) können Sie auch die Oberteile unserer Pfostenträger einfräsen.



Art.-Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Tiefenstellring 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





# Montagelehre und Hebeleisen

## Montagelehre

variabel für Nagelbinder, galvanisch verzinkt.



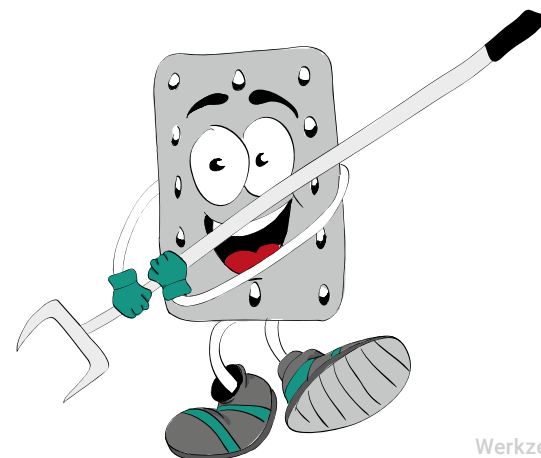
Art.-Nr.	Beschreibung
55600.0000	M 16 x 700 - 1200 mm

## Hebeleisen

mit Gummigriff zum rückschonenden Entbrettern von Sparren (nicht für Sparren-Balkenverbindungen)  
Es ist darauf zu achten, dass bei der Anwendung der Druck Richtung Dach gerichtet ist.



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



Werkzeug

# Nützliches

## Dielenspanner - Bodenzwinde

Auch für den erfahrenen Bodenleger stellt unser Dielenspanner eine inovative 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
54801.0001	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 zu tragenden Elements. Der Verkauf erfolgt paarweise.



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

## 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

Nützliches

## 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.

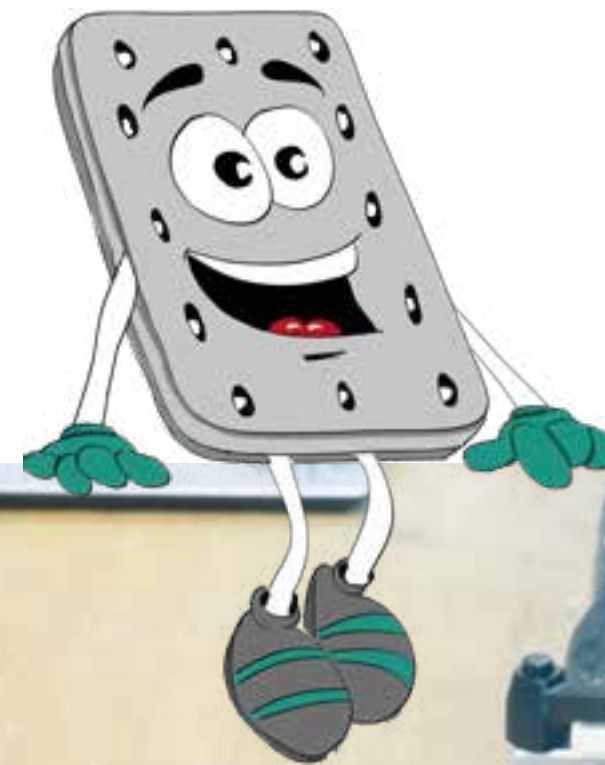


Art.-Nr.	Schärfkopfaufnahme	Standzeit
54802.0000	10 mm	ca. 400 - 600 Sägeblätter

## Bohrmaschinenhalterung für Schärfkopf



Art.-Nr.	Aufnahme
54802.0001	Ø 42 mm





## Inhalt

Senkkopf-Schrauben	218
Beton- / Stahlanschluss	220
Tellerkopf-Schrauben	222
Simply SAF Spezialschraube	223

# Verbindungsmittel



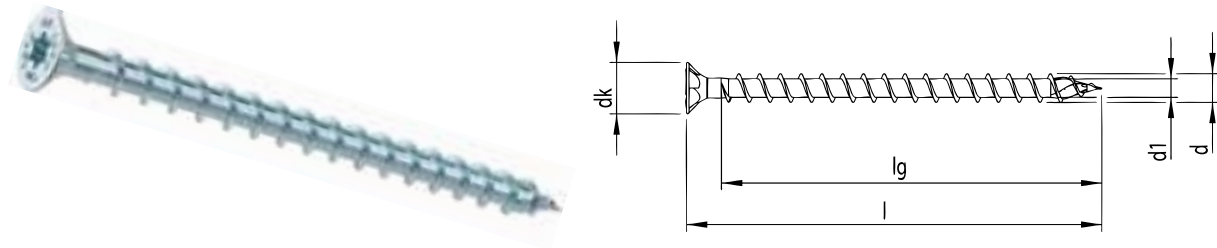
DNV EN 1090-2





# Senkkopf-Schrauben

Für unsere HVP-Verbinder 880 - 883 und Stufenverbinder. Gehärtet, galvanisch verzinkt.



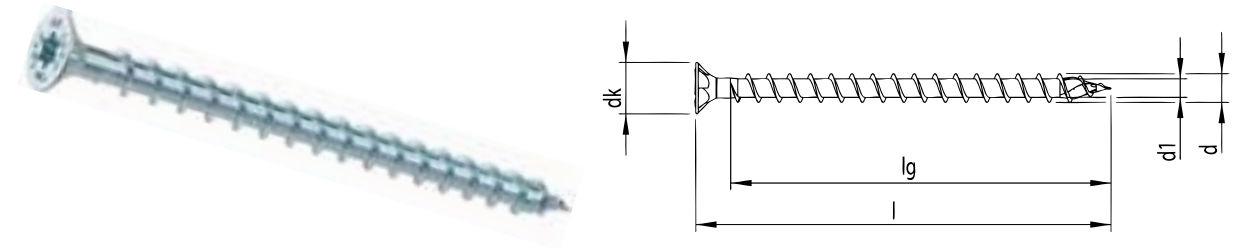
Art.-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99211.4550	4,5	50	45	8,9	T-Drive
99211.4560	4,5	60	54	8,9	T-Drive
99211.4580	4,5	80	74	8,9	T-Drive
99211.5060	5	60	54	9,6	T-Drive
99211.5080	5	80	74	9,6	T-Drive
99211.5100	5	100	94	9,6	T-Drive
99211.5120	5	120	114	9,6	T-Drive

## Senkkopf-Schrauben Edelstahl A2

Blank und gleitbeschichtet.

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

Für unsere Schwerlast HVP-Verbinder 884 - 885 und unsere GePi-Winkel. Gehärtet, galvanisch verzinkt.

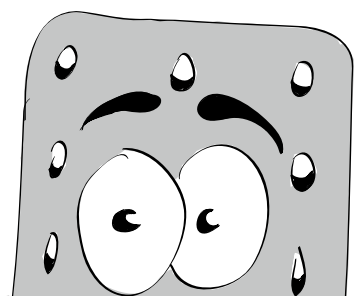


Art.-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99211.0080	8	80	70	14,8	T-Drive
99211.0810	8	100	90	14,8	T-Drive
99211.0812	8	120	110	14,8	T-Drive
99211.0816	8	160	150	14,8	T-Drive
99211.0818	8	180	170	14,8	T-Drive
99211.0820	8	200	190	14,8	T-Drive
99211.0822	8	220	210	14,8	T-Drive
99211.0824	8	240	230	14,8	T-Drive

## Senkkopf-Schrauben

Für unsere SPP-Verbinder. Gehärtet, galvanisch verzinkt.

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



Galvanisch verzinkt.



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

### Fischer Innengewindeanker RG MI

Für Art-Nr. 88420.3000 - 88460.30000, galvanisch verzinkt



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

### Fischer Ultracut

galvanisch verzinkt



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

Verzinkt, blau.



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

## HECO MULTI-MONTI plus

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

## Befestigungsset für Stahlanschluss

Für Art-Nr. 88420.3000 - 88460.3000, galvanisch verzinkt.

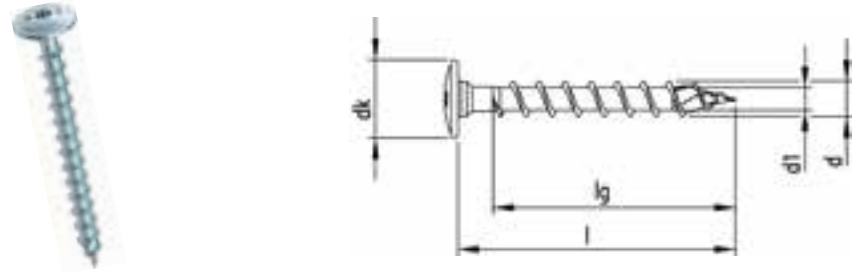


Art.-Nr.	Maße mm	Innensechskant SW	Beschreibung
29804.1250	12 x 50	8	4er-Set
29804.1260	12 x 60	8	4er-Set
29806.1250	12 x 50	8	6er-Set
29806.1260	12 x 60	8	6er-Set

# Tellerkopf-Schrauben

## Tellerkopf-Schraube T-Drive Vollgewinde

Für unsere Wandverbinder, gehärtet und galvanisch verzinkt.



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

Für unsere GePi-Winkel, gehärtet und galvanisch verzinkt.

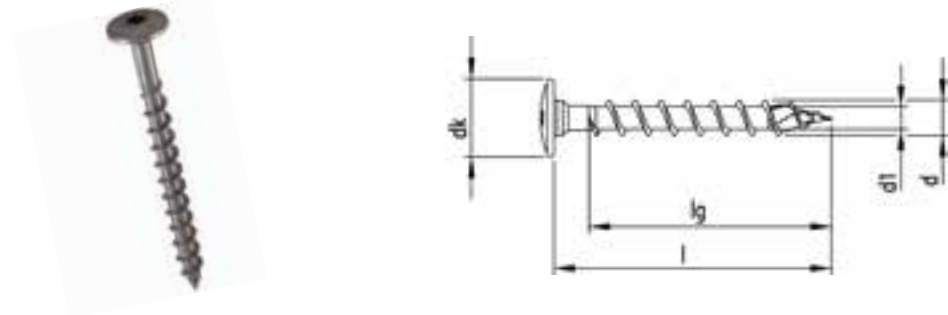
Art.-Nr.	d	l	lg	dk	Antrieb
99200.0880	8	80	60	18	T-Drive

Für unsere Pfostenträger, gehärtet und galvanisch verzinkt.

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

## Tellerkopf-Schraube T-Drive Vollgewinde A2

Blank und gleitbeschichtet. Für die Verwendung in Nutzungsklasse 2.



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

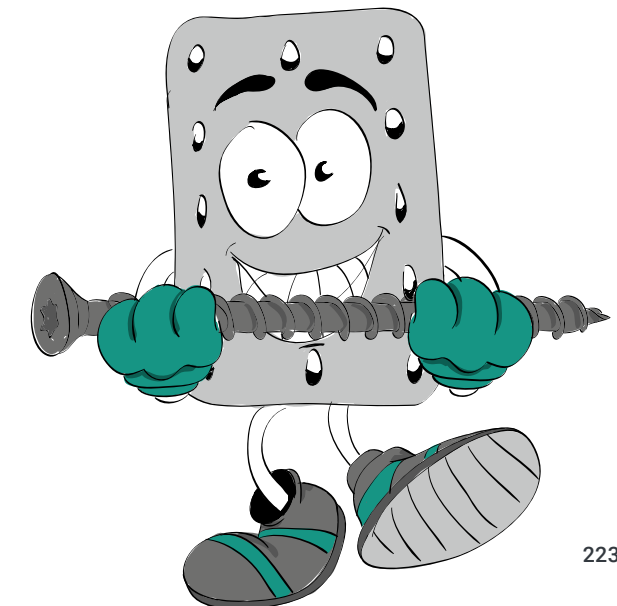
# Simply SAF Spezialschraube



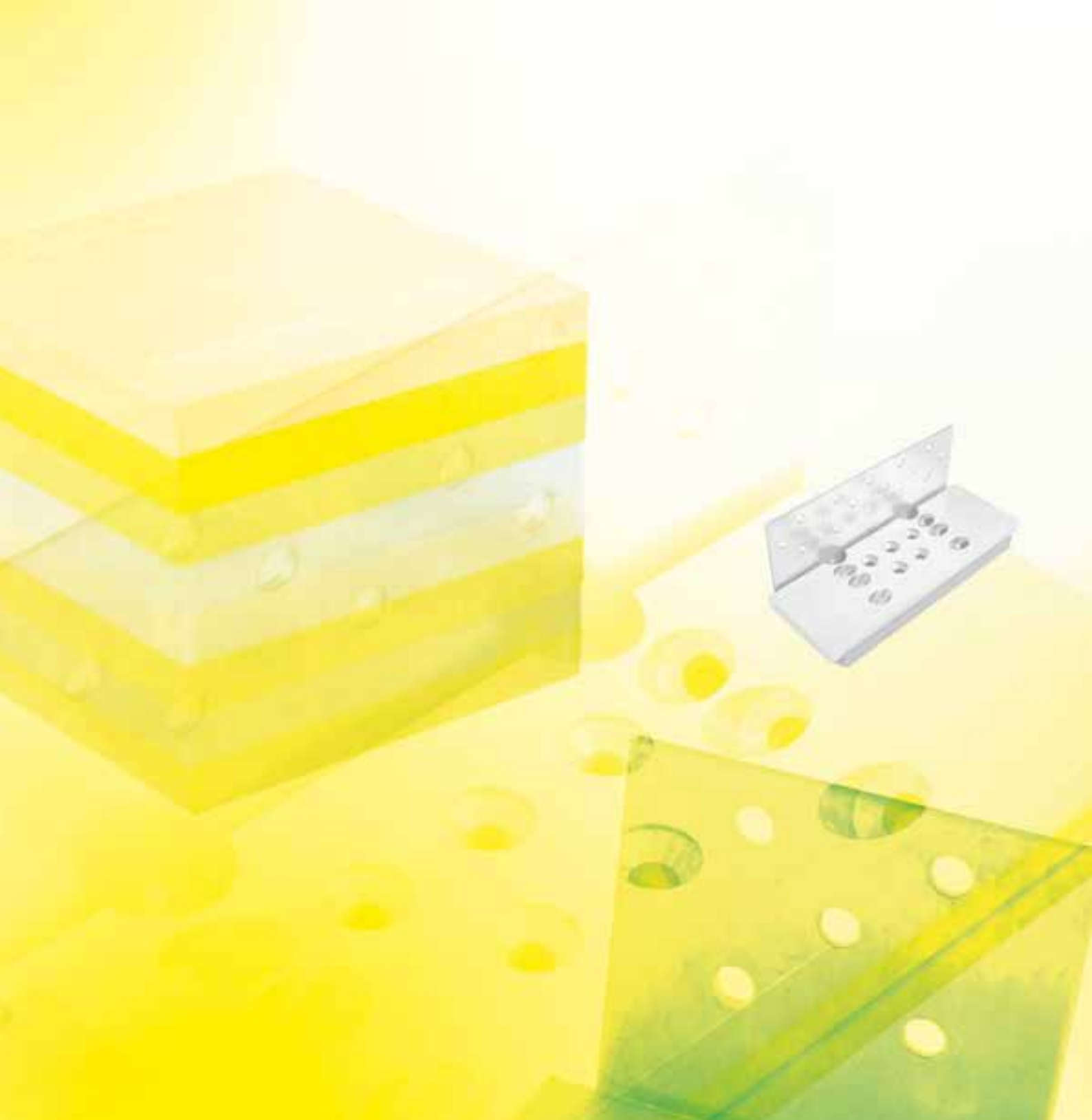
Art.-Nr.	d	l	dk	Antrieb	Mindestbreite Nebenträger
98907.0073	7	73	15	T40	80
98907.0093	7	93	15	T40	100
98907.0113	7	113	15	T40	120
98907.0133	7	133	15	T40	140
98907.0153	7	153	15	T40	160
98907.0173	7	173	15	T40	180
98907.0193	7	193	15	T40	200
98907.0213	7	213	15	T40	220
98907.0233	7	233	15	T40	240

## Warenhinweis

Eine Erhöhung der Zuglast-Aufnahme ist durch die Verwendung einer Holzschraube mit einer größeren effektiven Gewindelänge möglich. Bemessungsdetails entnehmen Sie dem Pitzl-Statikhandbuch.







## Inhalt

Schallschutzwinkel mit Power	226
Sylodyn® und Sylomer® Dämmstreifen	230
Elastische Unterlagscheiben	232

# Schallschutz



# Schallschutzwinkel mit Power

GePi - Connect

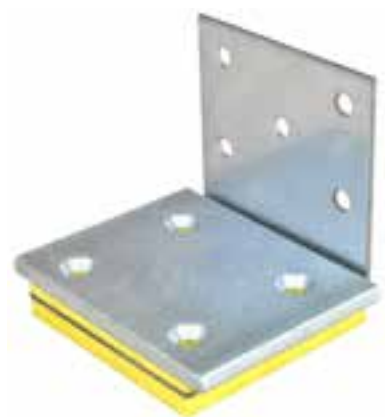
Der im Zuge der Kooperation mit Getzner Werkstoffe entwickelte „GePi-Winkel“, weist eine vielfach höhere Tragfähigkeit als vergleichbare Konzepte auf. Anhand von Versuchsergebnissen der TVFA-Innsbruck werden für den neuen GePi 240 Winkel charakteristische Schub- und Zugkräfte von bis zu 60 kN bestätigt.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



Art.-Nr.: 81000.0080

Abmessungen:

Bezeichnung	A	Abmessungen (mm)		
		B	H	S
GePi 80	80	80	80	3
Verschraubung 8 mm		Charakteristische Tragfähigkeiten (kN)		
Horizontal (TK 8 x 80 TG)	Vertikal (SK 8 x 160 VG)	F <sub>1,k</sub>	F <sub>2/3,k</sub>	F <sub>4/5,k</sub>
3	2	8	5	5
Winkel		Sylodyn	Lastverteilplatte	
Stahl S250GD + Z275		Geschlossenzelliges PUR	Stahl S250GD + Z275	



Art.-Nr.: 81000.0100

Abmessungen:

Bezeichnung	A	Abmessungen (mm)		
		B	H	S
GePi 100	100	100	100	3
Verschraubung 8 mm		Charakteristische Tragfähigkeiten (kN)		
Horizontal (TK 8 x 80 TG)	Vertikal (SK 8 x 160 VG)	F <sub>1,k</sub>	F <sub>2/3,k</sub>	F <sub>4/5,k</sub>
5	4	16	12	20
Winkel		Sylodyn	Lastverteilplatte	
Stahl S250GD + Z275		Geschlossenzelliges PUR	Stahl S235	



Art.-Nr.: 81000.3100

Abmessungen:

Bezeichnung	A	Abmessungen (mm)		
		B	H	S
GePi 100 Beton	100	100	100	3
Verschraubung 8 mm		Charakteristische Tragfähigkeiten (kN)		
Horizontal (TK 8 x 80 TG)	Vertikal (SK 8 x 160 VG)	F <sub>1,k</sub>	F <sub>2/3,k</sub>	F <sub>4/5,k</sub>
5	4	10	5,5	10
Winkel		Sylodyn	Lastverteilplatte	
Stahl S250GD + Z275		Geschlossenzelliges PUR	Stahl S235	

Zuglasche zugehörig GePi 100 / GePi 100 Beton

Adaptive Verlängerung des GePi 100 zur Übertragung der Zugkräfte in die Stütze. Die Schrägen Verschraubungen in die Stütze garantieren vollen Kraftübertrag des GePi Winkelverbinders.

Art.-Nr.: 81000.0103

Abmessungen:

Abmessungen (mm)		
70 x 3 x 400		
Passend für	Anzahl Bohrungen	
	GePi	Schräg
81000.0100 81000.3100	5 x Ø 9 mm	4 x Ø 5,5 mm



## Vorteile und Nutzen



- Hohe Festigkeiten gegen Schub- und Zugkräfte
- Schallbrückenfreie Verbindung
- Schalltechnisch geprüft
- Sicherheit für Planer und Nutzer
- Zugelassene Produktqualität

Weitere GePi-Winkel sowie Zubehör finden Sie auf der nächsten Seite!





### Art.-Nr.: 81000.0240

Abmessungen:

Bezeichnung	A	Abmessungen (mm)		
		B	H	S
GePi 240	100	240	100	3
Verschraubung 8 mm		Charakteristische Tragfähigkeiten (kN)		
Horizontal (TK 8 x 80 TG)	Vertikal (SK 8 x 160 VG)	F <sub>1,k</sub>	F <sub>2/3,k</sub>	F <sub>4/5,k</sub>
16	11	54	62	55
Winkel		Sylodyn	Lastverteilplatte	
Stahl S250GD + Z275		Geschlossenzelliges PUR	Aluminium	



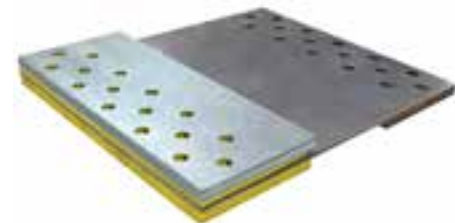
Charakteristische  
Tragfähigkeit bis zu **62 kN**

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.

### Art.-Nr.: 81000.1240

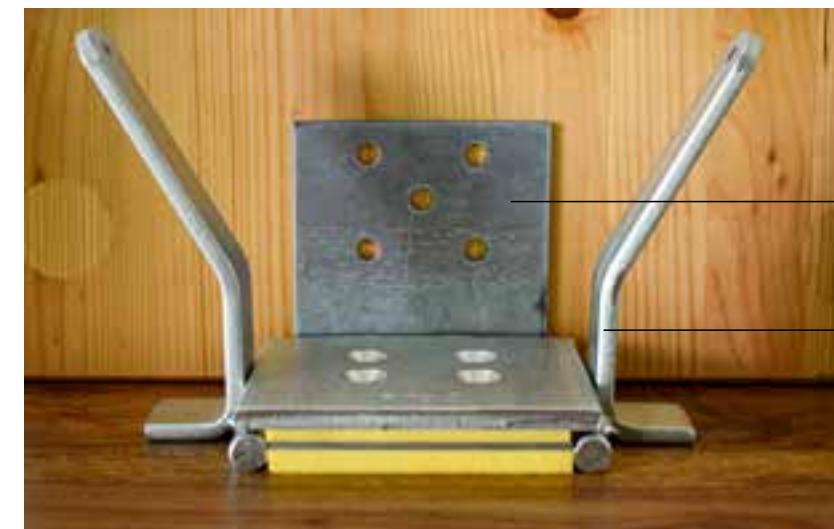
Abmessungen:

Bezeichnung	A	Abmessungen (mm)		
		B	H	S
GePi 240 Flach	280	240	-	4
Verschraubung 8 mm		Charakteristische Tragfähigkeiten (kN)		
Horizontal (TK 8 x 80 TG)		F <sub>1,k</sub>	F <sub>2/3,k</sub>	F <sub>4/5,k</sub>
32		-	35	35
Flach		Sylodyn	Lastverteilplatte	
S235JR		Geschlossenzelliges PUR	Stahl S235	



### Anwendungsbeispiel

Für die passgenaue Montage aller GePi-Winkel.



Art.-Nr. 81000.0100

Art.-Nr. 81010.0000



## Einsatzbereich

Winkel- und Flachverbinder für Schubabtragung bei entkoppelten Flanken

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

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Seite
99200.0880	Tellerkopf-Schraube Ø 8 x 80 mm	222
99210.0812	Tellerkopf-Schraube Ø 8 x 120 mm	222
99200.0816	Tellerkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm	222
99211.0816	Senkkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm	219
81010.0000	Montagewerkzeug 2-teilig für GePi-Winkel	



# Sylodyn® und Sylomer® Dämmstreifen

## Schallübertragung gezielt entgegenwirken.

Eine Jahrzehntelange 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 zu erfüllen.

Die Streifen sind je nach Bedarf 6,25, 12,5 oder 25mm 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®

Geschlossenzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan)

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

## Sylomer®

Gemischtzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan)

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



## Produkthinweis

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

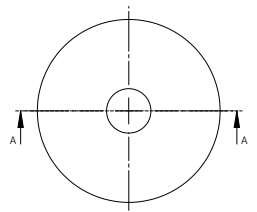
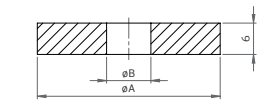
1. Wählen des Elastomers
2. Wählen der Stärke  
(1: 12,5mm; 4: 6,25mm 5: 25mm)
3. Angabe der benötigten Breite.

### Beispiel: 81400.1250:

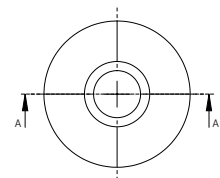
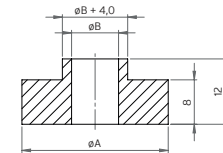
Ein Streifen Sylodyn® NE, mit 12,5 mm Stärke und 250 mm Breite sowie 1500 mm Länge.

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.

Ausführung Einfach:



Ausführung mit Zentrierhilfe:



- Effektive Schwingungsisolierung und Schallentkopplung
- 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



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

## 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 Verschraubungs-Drehmomente auf Anfrage.







## Inhalt

Allgemeine Informationen	236
Einblick in den Pitzl-Maschinenpark	237

# Sonderbau





## Für jede Anwendung das geeignete Produkt

Besondere Anwendungen im modernen Holzbau verlangen immer wieder nach individuellen Lösungen. Trotz eines umfangreichen Standardsortiments im Hause Pitzl, sind manche Kundenwünsche damit des Öfteren nicht abgedeckt.

Aus diesem Grund, wird auf die Abteilung Sonderbau ein großes Augenmerk gelegt. Dank eines ausgewählten Maschinenparks, angefangen von CNC-Fräsanlagen, bis hin zu einer vollautomatischen Plasmaschneidanlage, sind uns alle Möglichkeiten gegeben, um auf alle Kundenwünsche individuell einzugehen.

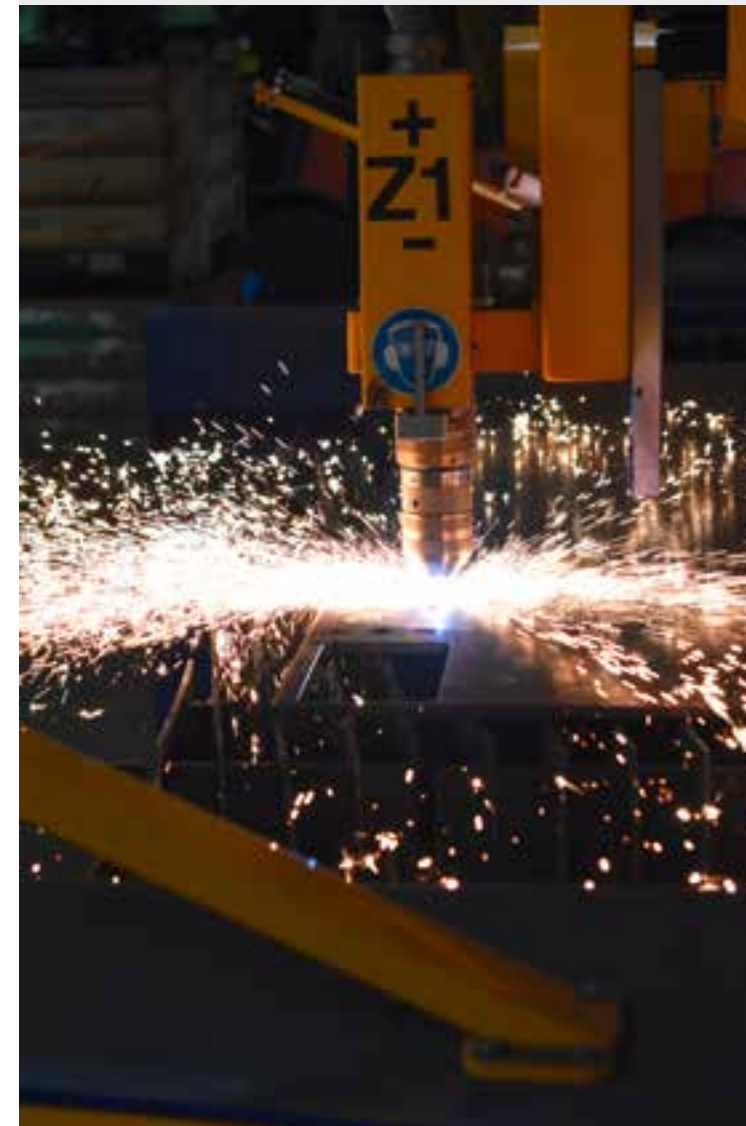
Gerne unterstützt Sie unser Technik-Team bereits in der Planungsphase.

## Ein strukturierter Ablauf ist wichtig

Um die Produktion des gewünschten Sonderbauartikels rasch und fehlerfrei umsetzen zu können, bedarf es einer regelten Vorgehensweise.

Der Ablauf im Sonderbau setzt sich wie folgt zusammen:

- 1. Ihre Anfrage**  
Sie übermitteln die Anfrage per e-mail an unser Team. Bitte fügen Sie eine Skizze oder eine Zeichnung des benötigten Bauteiles hinzu.
- 2. Ausarbeitung und Angebot**  
Ab sofort steht unser Team dauerhaft mit Ihnen in Verbindung um Änderungswünsche/Vorschläge oder Korrekturen schnellstmöglich umsetzen zu können. Umgehend erhalten Sie unser unverbindliches Angebot mit einer voraussichtlichen Lieferzeit.
- 3. Ihre Freigabe**  
Wenn der Produktvorschlag, der Preis und die Lieferzeit ihren Vorstellungen entsprechen, bitten wir Sie um eine schriftliche Bestätigung des Auftrages.
- 4. Fertigung und Lieferung**  
Nachdem die Bestellung bei uns eingegangen ist, beginnen wir schnellstens mit der Fertigung, um den angekündigten Liefertermin verlässlich einhalten zu können.



### ▲ Plasmaschneidanlage

Zur Steigerung unserer Flexibilität auf ein Maximum.



### ▼ Schweißroboter

Zur Sicherung von gleichbleibender Qualität.



▼ T-Eisen nach Kundenwunsch



▼ Schweißnähte abschleifen



▲ Schweißarbeiten an Sonder-Pfostenträgern



Sonderbau



▲ Sonder-Pfostenträger



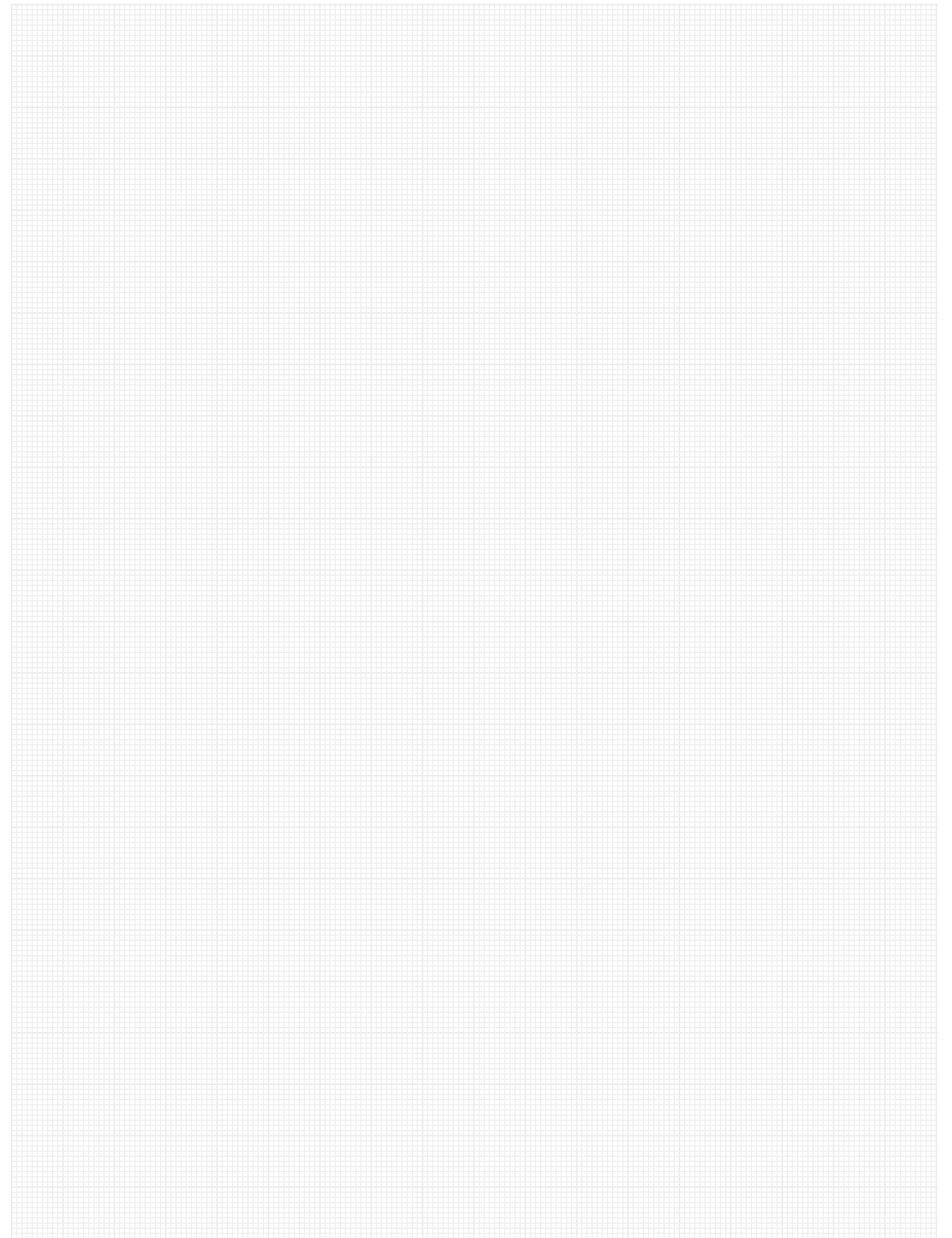
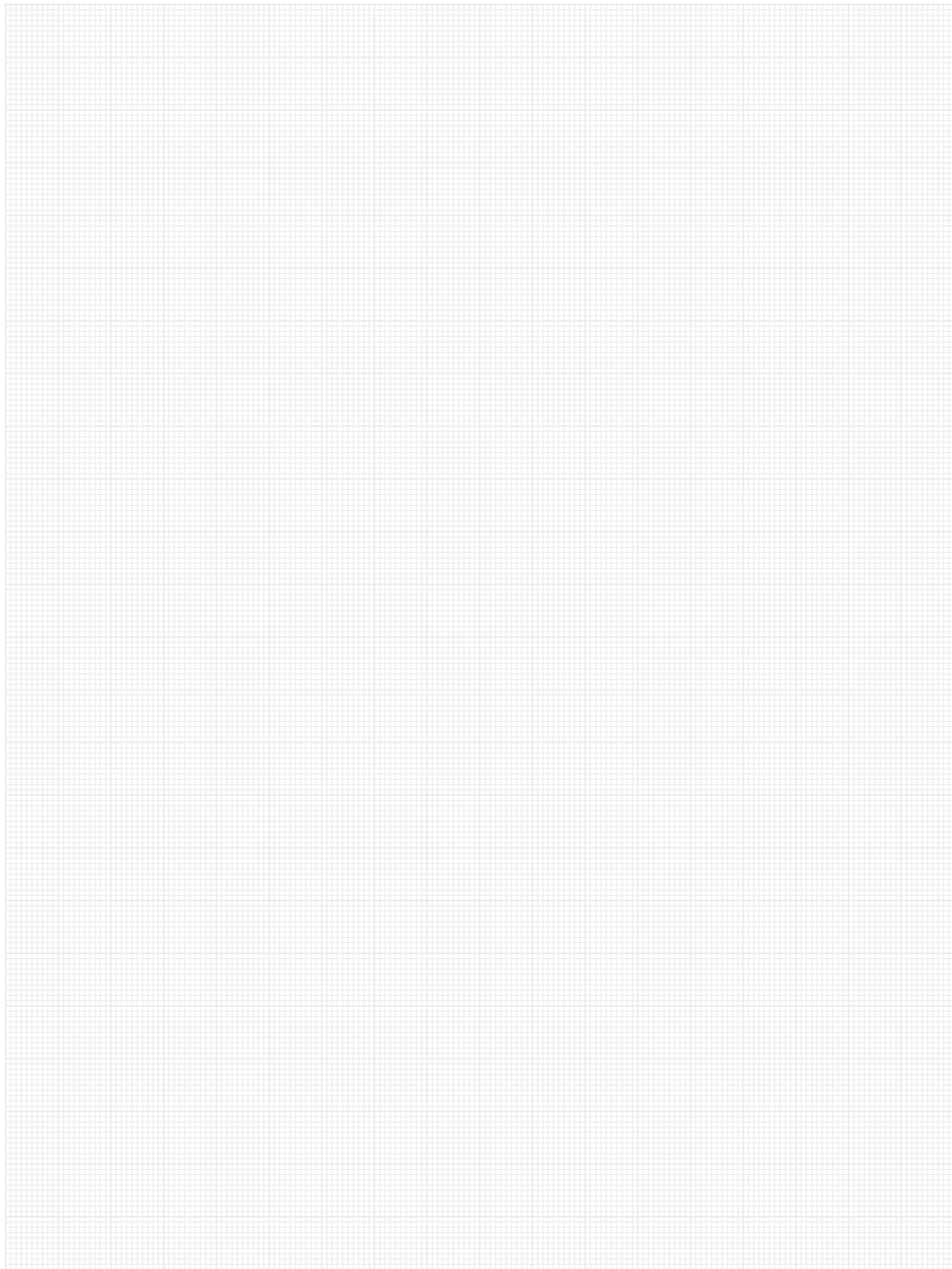
Sonderbau

▼ Biegevorgang

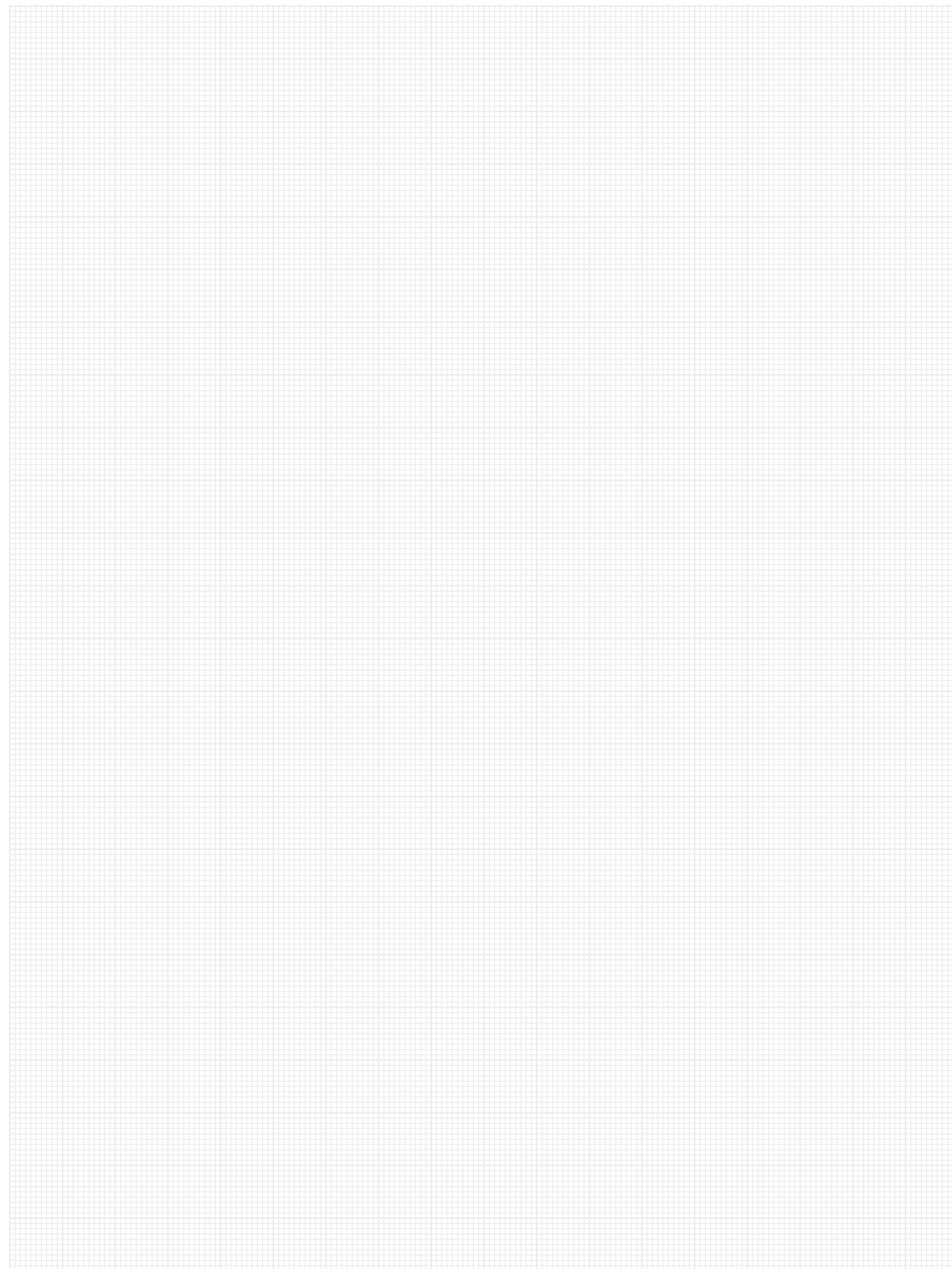
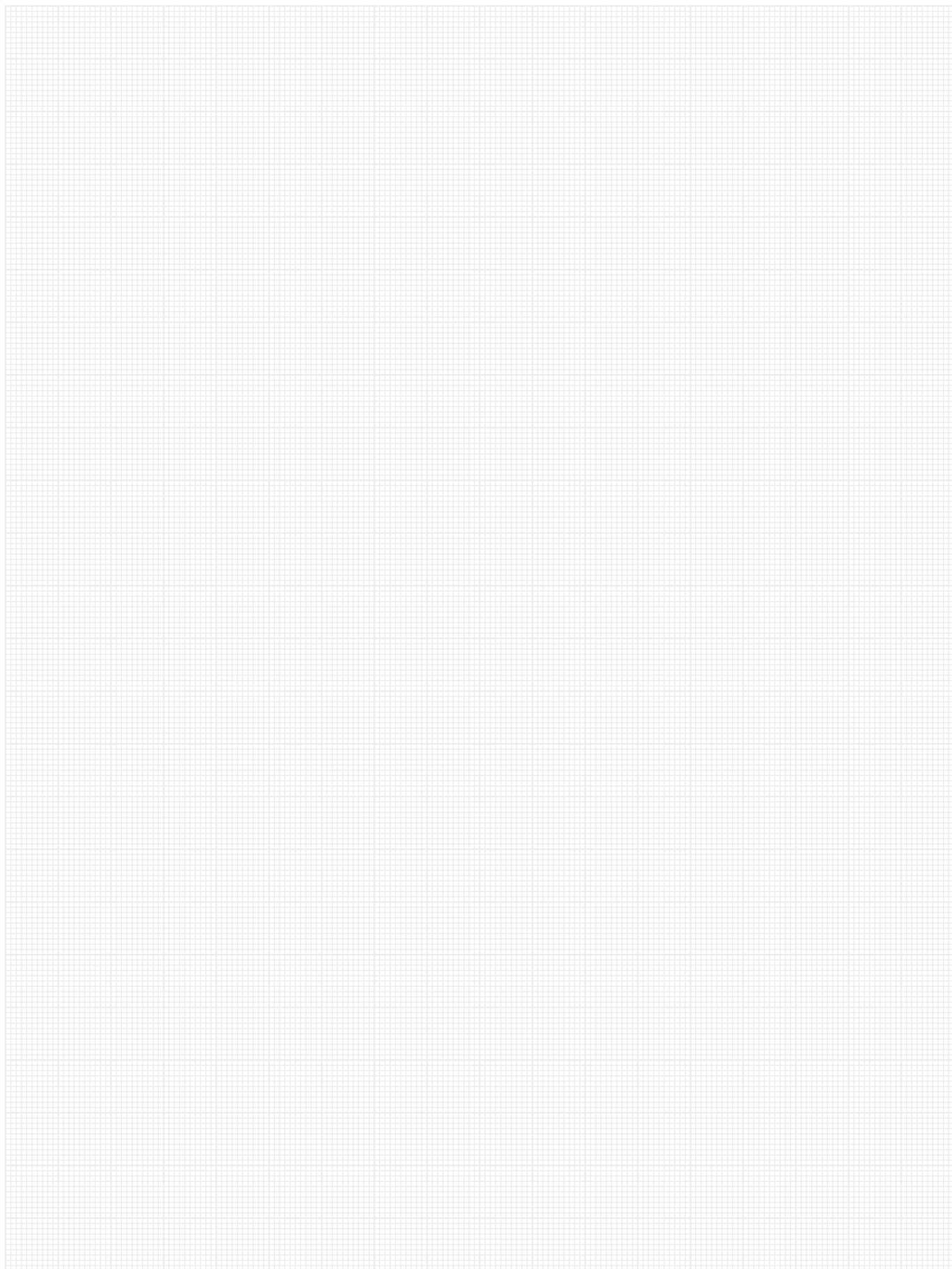


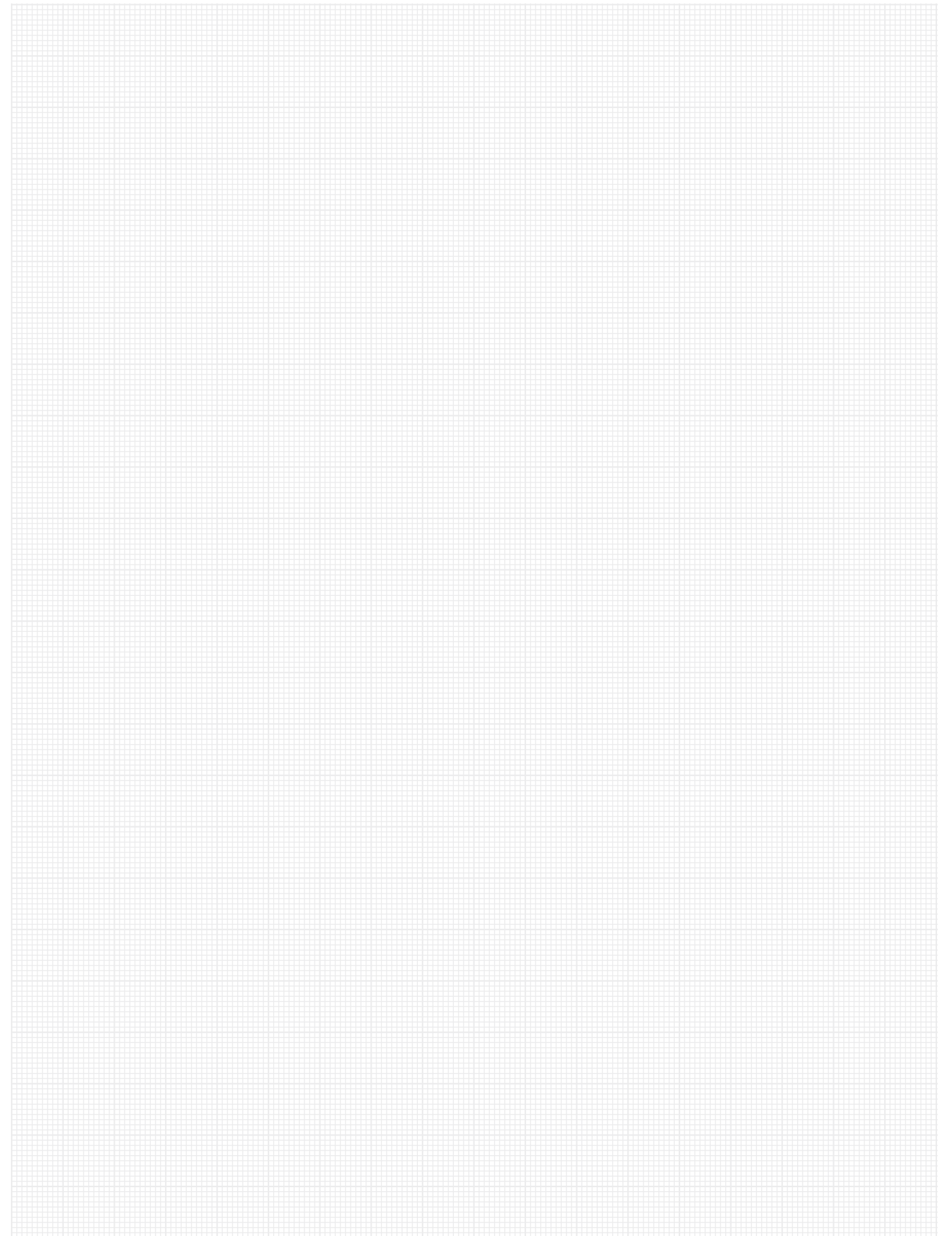
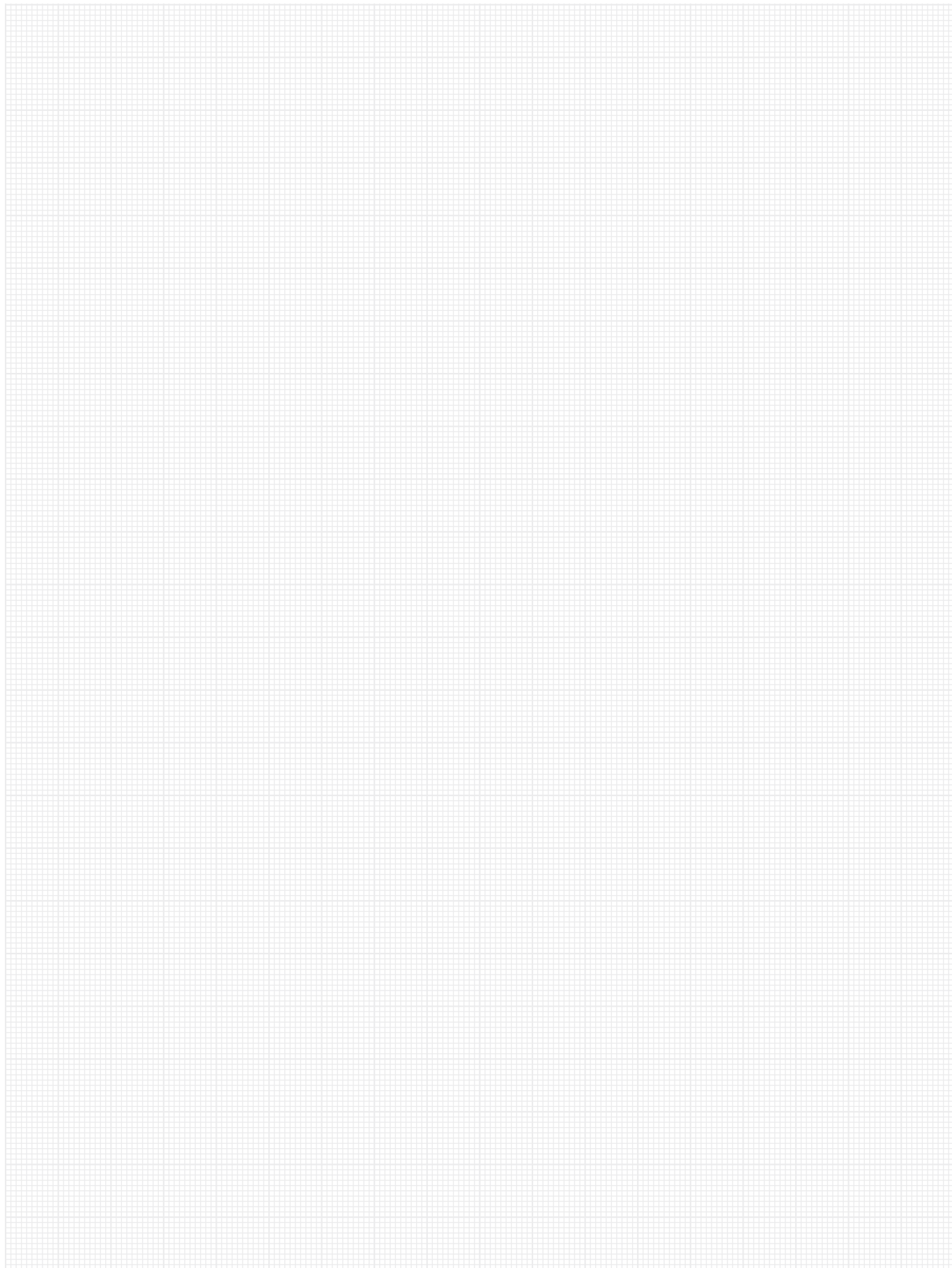
239

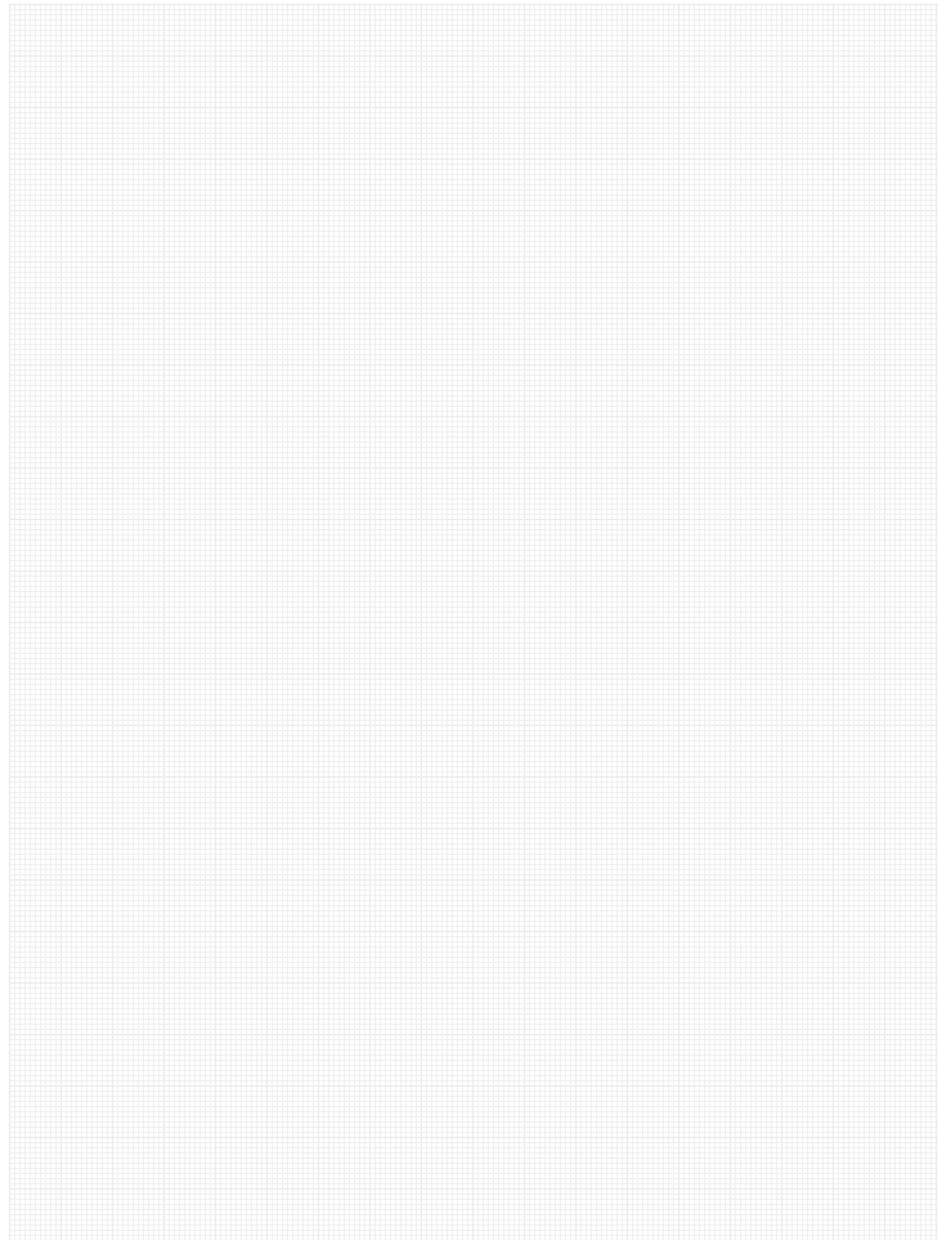
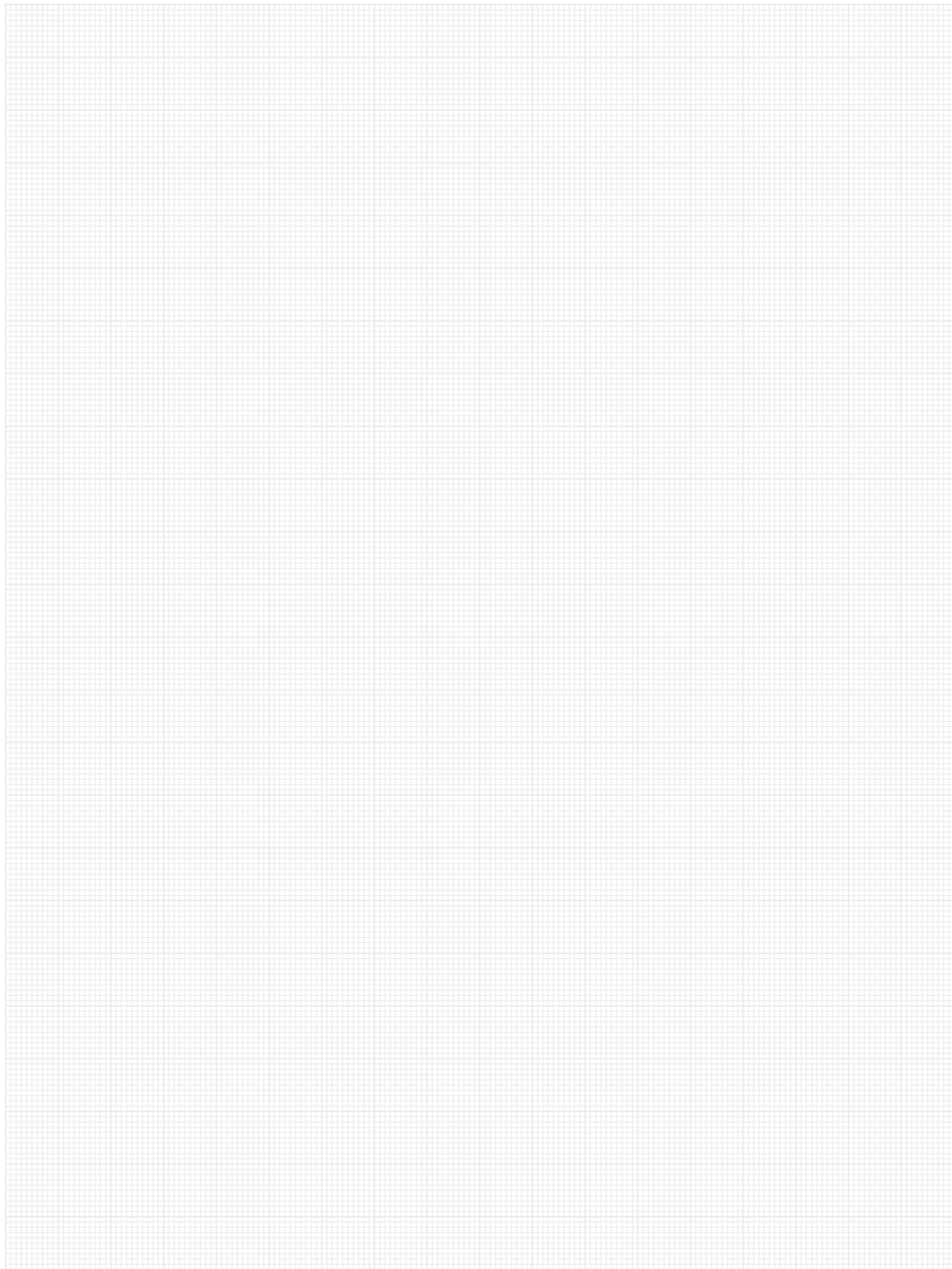














## Impressum

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



Tel.: +49 (0) 8703 / 9346-0  
Fax: +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.  
Ausgabe 06/2023

## Druck

Aumüller Druck GmbH & Co. KG  
Weidener Straße 2  
93057 Regensburg

## Klimaneutrale Produktion

Wir gleichen alle durch den Druck verursachten CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Finanzierung von Klimaschutzprojekten im Gold Standard aus. Projekt für diesen Auftrag: Windenergien in Chile.

