

Gute Zeiten für Verbindungen...



PRODUKTKATALOG 2025

HOLZVERBINDER

PFOSTENTRÄGER

**VERBINDUNGS-
ELEMENTE**



Scan Me!

www.gutzeit-holzverbinder.de

Gute Zeiten für Verbindungen....

GUTZEIT VERBINDUNGSSYSTEME GMBH & CO.

Rudolf-Diesel-Straße 1
58730 Fröndenberg • Industriegebiet

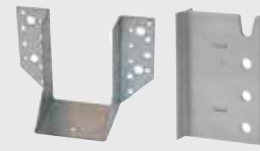
Tel.: 02373-979265

Fax: 02373-979269

info@gutzeit-holzverbinder.de
www.gutzeit-holzverbinder.de

BALKENSCHUHE • BALKENTRÄGER

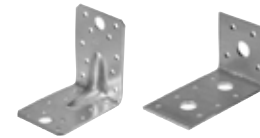
Balkenschuhe Aussen, zweiteilig, Innen, Balkenträger



Seite
11

WINKELVERBINDER

Lochplattenwinkel, Betonwinkel, KR-Winkel



Seite
34

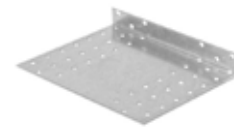
ZUGANKER • BETONFLACHSTAHLANKER

U-Scheibe für Betonflachstahllanker



Seite
57

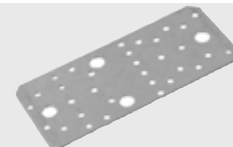
GERBERVERBINDER



Seite
61

FLACHVERBINDER

Lochplatten, Lochplattenstreifen



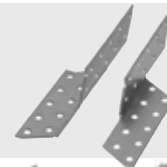
Seite
63

WINDRISPENBAND



Seite
70

SPARRENPFETTENANKER



Seite
74

SPARRENHALTER • KNAGGEN



Seite
81

HE-ANKER • PROFILANKER



Seite
85

FIRSTLATTENANKER



Seite
88

ANKERNÄGEL • STABDÜBEL • EINPRESSDÜBEL



Seite
91

PFOSTENTRÄGER

Typ H, Typ L, Aufschraubhülsen, Bodeneinschlaghülsen,
Typ U, Typ I, Typ T, Typ P, Ankereisen, Giebelanker



Seite
97

Unsere Firmengeschichte

Das Unternehmen wurde 1975 in Fröndenberg gegründet und stellte bis 1989 Stanz- und Biegewerkzeuge sowie Drehteile her. Im Jahre 1989 wurde der Werkzeugbau auf die Produktion von Holzverbindern umgestellt.

Auf modernsten Stanzautomaten von 50t bis 250t Druckkraft werden heute im Jahr ca. 4.000 Tonnen Stahl zu Holzverbindern und Pfostenträgern verarbeitet. Im Jahre 2012 erfolgte ein neuer Hallenanbau für die Produktion, die neue Produktionshalle wurde direkt mit einer großen Photovoltaikanlage für die Eigenstromversorgung versehen.

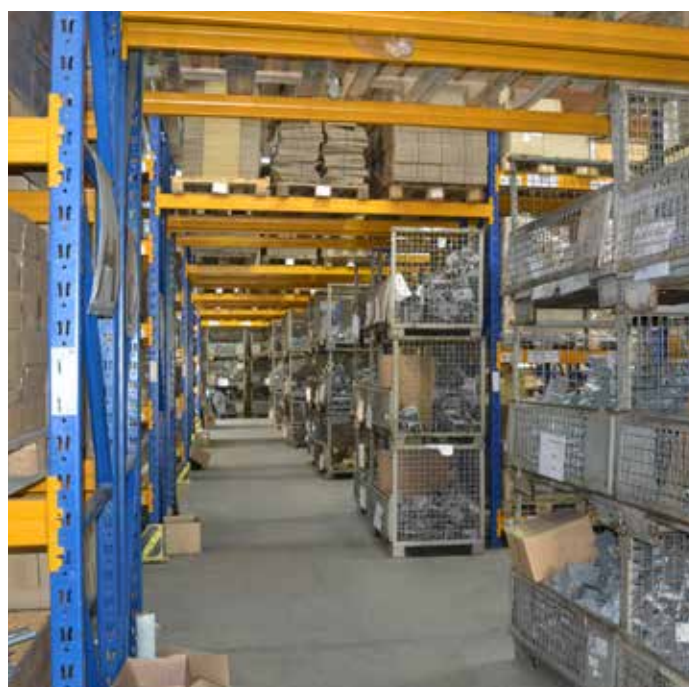


Aufgrund der positiven Geschäftsentwicklung haben wir im Jahre 2020 ein weiteres Logistiklager direkt bei unserem Logistikpartner bezogen, um noch schneller auf Ihre Wünsche eingehen zu können. Auch diese Halle haben wir wieder mit einer großen Photovoltaikanlage zur Eigenstromgewinnung versehen.

Durch die stetige Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter, sowie die Investition in moderne und effiziente Fertigungsmethoden und Zulassungen für unsere Artikel ist garantiert, dass wir auch in Zukunft für Sie bestens aufgestellt bleiben.

Unser Betrieb

Auf modernsten Stanzautomaten mit CNC-gesteuerten Vorschüben werden im Jahr ca. 4.000 Tonnen Stahl zu Holzverbindern und Pfostenträgern verarbeitet. Unser Fachpersonal für Werkzeugbau, Instandsetzung und Logistik ermöglicht einen reibungslosen Produktionsablauf und optimale Ergebnisse für Sie. Unsere Produkte und Werkzeuge werden mit der 3D-Software „Solid-Works“ konstruiert und visualisiert. Die Fertigung der Stanzwerkzeuge erfolgt auf modernsten CNC Maschinen um die Qualität und Genauigkeit zu gewährleisten. Unser EDV-gestütztes und gut sortiertes Lager mit ca. 2000 Palettenstellplätzen ermöglicht immer einen schnellen Zugriff auf die einzelnen Produkte. So sind kürzeste Lieferzeiten und eine hohe Verfügbarkeit der Produkte ständig garantiert.





Umwelt ist uns wichtig!

2010 haben wir uns dazu entschlossen, mit verschiedenen Partnern eine der größten Photovoltaikanlagen, der Region zu installieren. Die Anlage liefert mit Ihren 3097 Solarmodulen auf 14.000 m² Hallenfläche ca. 750.000 KWh Strom und spart somit ca. 404 Tonnen CO₂ pro Jahr ein. Hierzu wurden wir auch vom Kreis Unna mit einer Klimaschutzflagge ausgezeichnet. Im Jahre 2011 und 2012 haben wir noch drei weitere Photovoltaikanlagen mit einer Gesamtleistung von 210 KWP gebaut, diese Anlagen produzieren ca. 220.000 KWh im Jahr an Strom und sparen ca. 115 Tonnen an CO₂ im Jahr ein.

Wir versuchen mit diesen Anlagen, der Umwelt einen großen Teil unseres CO₂-Verbrauches zurückzugeben und fertigen somit weitestgehend klimaneutral für Sie. Seit 2021 haben wir mit der Umstellung auf elektrobetriebene Firmenfahrzeuge begonnen und in diesem Zuge bereits eine Ladestationen an unserem Firmensitz errichtet, die unseren Besuchern und Mitarbeitern zur Verfügung steht.

Des Weiteren wurden unsere pneumatischen Vorschübe gegen CNC gesteuerte Vorschübe getauscht, so dass wir ca. 80% an Druckluft einsparen. Im Jahre 2022 haben wir uns auch noch dazu entschlossen unsere Heizungsanlage auf erneuerbare Energien umzustellen. Daß die komplette Firmenbeleuchtung seit langer Zeit auf LED-Technik umgerüstet ist, versteht sich fast schon von selbst.

Leitbild



Auf unser Handeln ist Verlass! Täglich erarbeiten wir das Vertrauen unserer Kunden. Wir sind uns der Verantwortung gegenüber unseren Kunden und Mitarbeitern bewusst. Wir verbessern uns kontinuierlich und stehen Veränderungen positiv gegenüber. Wir nehmen Aufrichtigkeit ernst. Offene Kommunikation fördert den Mut zur Wahrheit. Freundlich, flexibel und engagiert erfüllen wir unsere Aufgaben. Wir gehen kollegial miteinander um und helfen uns gegenseitig. Wir haben den Anspruch die Herausforderungen zu meistern. Gewissenhaft beginnen und beenden wir unserer Arbeit. Wachstum orientiert sich am Ergebnis. Ökologische, soziale und gesellschaftliche Themen sind uns wichtig. Mit zufriedenen Kunden, sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, gewinnen wir langjährige Partner, die unsere Kompetenz wertschätzen. Das Unternehmen betreibt eine intensive und umfangreiche Ausbildungsarbeit.

IHR VORTEIL FÜR SIE AUF EINEN BLICK

Lieferservice

Durch unsere starken Logistik-Partner sichern wir Ihnen einen schnellen Lieferservice in ganz Europa zu. Egal ob Sie ein Paket bestellen oder eine ganze LKW-Ladung.

Zulassungen

Unsere Produkte entsprechen den internationalen und nationalen Normen und sind mit entsprechenden Zulassungen versehen.

ETA / CE

Für alle Produkte, die ein CE Zeichen tragen liegen ETAs (European Technical Approvals) vor, oder sie werden nach EN 14545 gefertigt.

Qualitätsüberwachung

Für die Qualitätsüberwachung haben wir einen Überwachungsvertrag mit dem Materialprüfungsamt abgeschlossen.

Stahlqualität

Wir setzen für die Fertigung unserer Holzverbinder ausschließlich nur 1A Material namhafter Hersteller mit Werkzertifikaten ein.

Kostenvorteil

Durch eine schlanke Unternehmensführung und beste Einkaufskonditionen sind wir in der Lage, unsere Artikel preisgünstig zu vertreiben. „Unser Vorteil soll auch Ihr Vorteil sein“.

Klare Preistransparenz

Wir haben keine verwirrenden Rabattlisten. Bei uns bekommen Sie immer den bestmöglichen Netto-Preis für den Artikel ohne versteckte Kosten.

SIE MÖCHTEN MEHR ÜBER UNSER ANGEBOT ERFAHREN?

Dann nehmen Sie mit uns Kontakt
auf – ganz einfach per Post, Telefon
oder Email!

**Hinweis: Wir verkaufen unsere
Produkte ausschließlich an
Wiederverkäufer!**

GUTZEIT VERBINDUNGS- SYSTEME GMBH & CO.

Rudolf-Diesel-Straße 1
58730 Fröndenberg
Industriegebiet

Tel.: 02373-979265
Fax: 02373-979269

info@gutzeit-holzverbinder.de
www.gutzeit-holzverbinder.de

IHRE ANSPRECHPARTNER:

Dirk Tewes

Geschäftsleitung

Tel: 02373-979265

Fax: 02373-979266

E-mail:

d.tewes@gutzeit-holzverbinder.de



Ingo Rellmann

Vertrieb / Produktmanager

Tel: 02373-979273

Fax: 02373-979266

E-mail:

i.rellmann@gutzeit-holzverbinder.de



Heike Mette

Vertrieb

Tel: 02373-979263

Fax: 02373-979269

E-mail:

h.mette@gutzeit-holzverbinder.de



Paulina Teichert

Finanzwesen

Tel: 02373-979276

Fax: 02373-979266

E-mail:

p.teichert@gutzeit-holzverbinder.de



LEGENDE



Das CE-Zeichen ist ein Hinweis darauf, dass ein Produkt vom Hersteller geprüft wurde und dass es alle EU-weiten Anforderungen an Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz erfüllt.



Galvanisch verzinken ist ein elektrolytisches Verfahren, bei dem unter Einfluss von Strom Zink dünn aufgetragen wird. Anschließend erfolgt die Passivierung bzw. Chromatierung somit erhalten die Teile ihren Korrosionsschutz.



Die ETA ist ein Produktleistungsnachweis, der zur CE-Kennzeichnung führt. Mit ihr kann das Produkt im gesamten Europäischen Wirtschaftsraum, der Schweiz und der Türkei vermarktet werden.



Eine Feuerverzinkung bietet sowohl einen aktiven als auch passiven Korrosionsschutz. Der passive Schutz erfolgt durch die Barrierewirkung des Zinküberzuges. Der aktive Korrosionsschutz entsteht aufgrund der kathodischen Wirkung des Zinküberzuges. Zinkschichtdicke ca. 55 µm



Die europäische DIN EN 1090 regelt den Konformitätsnachweis, die werkseigene Produktionskontrolle, die Herstellerzertifizierung und die CE-Kennzeichnung für tragende Stahl- und Aluminiumbauteile, die als Bauprodukte in Verkehr gebracht werden.



Ist ein Baustoff mit der Nutzungsklasse 2 gekennzeichnet, entspricht sein Feuchtegehalt bei einer Temperatur von 20 Grad Celsius und einer Luftfeuchte, die der umgebenden Luft entspricht. Diese übersteigt für einige Wochen im Jahr 85%, beispielsweise bei überdachten offenen Bauwerken.



Diese Norm legt Anforderungen an Verbindungselemente zum Einsatz in Holzbauwerken fest. Sie enthält ebenfalls Abschnitte zur Konformitätsbewertung, zur werkseigenen Produktionskontrolle und zur Kennzeichnung.



Bei Baustoffen mit der Nutzungsklasse 3 werden Wetterbedingungen erfasst, die zu einem höheren Feuchtegehalt als in Klasse 2 führen. Das sind beispielsweise Konstruktionen, die der Witterung komplett ausgesetzt wird.



Z 275 bedeutet eine Sendzimir Verzinkung der Bauteile mit einer Zinkauflage von 275g/m² beidseitig. Das entspricht einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



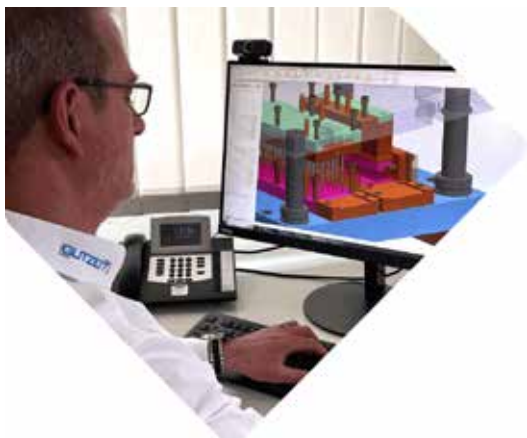
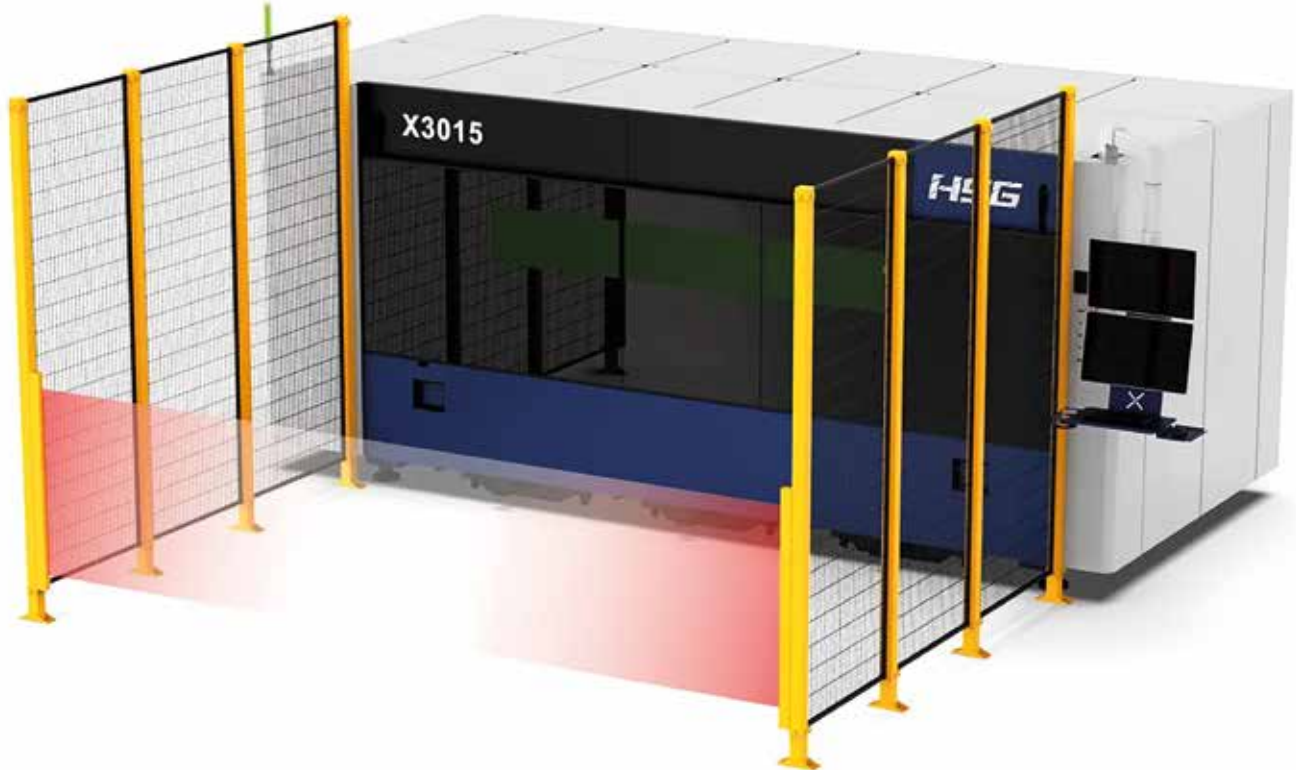
Auf Anfrage können so gekennzeichnete Artikel als 3D-Model, oder in verschiedenen Zeichnungsformate zur Verfügung gestellt werden.

Sonderanfertigungen

Wir machen (fast) alles möglich!

Dank unserer modernen Laserschneidmaschinen sind Sonderanfertigungen für uns kein Problem. Wir verfügen über die Technik und das Know-how, um nahezu jeden Artikel kurzfristig und präzise zu fertigen.

Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen stehen dabei im Mittelpunkt.



Ob es sich um Spezialmaße, einzigartige Designs oder spezifische Materialanforderungen handelt – wir setzen Ihre Vorstellungen in die Realität um.

Kontaktieren Sie uns und lassen Sie uns gemeinsam Ihre maßgeschneiderte Lösung entwickeln!

Anfragen bitte an: info@gutzeit-holzverbinder.de

Sonderanfertigungen

Hochmoderne CNC-gesteuerte Abkantpresse

Unsere neue CNC-gesteuerte Abkantpresse überzeugt durch ihre besonders robuste Bauweise und höchster Präzision. Mit einer **Biegelänge von 2.000 mm**, einer **Presskraft von 60 Tonnen** und **vier gesteuerten Achsen** sind wir in der Lage, auch **komplexe und individuelle Kundenwünsche flexibel umzusetzen**.



Dank der grafischen 2D-Steuerung lassen sich nahezu alle Biegeprozesse schnell und exakt programmieren, für maßgeschneiderte Lösungen in kürzester Zeit.

- **Mehr Leistung**
- **mehr Möglichkeiten**
- **noch bessere Service für Ihre Sonderanfertigungen!**

Präzises Biegen und Kanten von Blechen. Individuelle Lösungen - schnell, exakt und zuverlässig!

Unsere leistungsstarke Abkantpresse ist die perfekte Lösung für individuelle Anforderungen und komplexe Geometrien. Ob Einzelstücke oder Großserie - bei GUTZEIT bringen wir Metall in Form!

Geeignete Materialien:

**Edelstahl • Stahl • Aluminium
Messing • u.v.m.**

Materialstärken von 1 - 10 mm

Biegelänge bis 2.000 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Ihre Vorteile bei GUTZEIT:

- Höchste Präzision - auch bei komplexen Konturen
- Minimale Verformung dank modernster Technik
- Saubere Biegekanten - kein Nacharbeiten nötig
- Keine Werkzeugkosten - effizient und wirtschaftlich
- Flexible Losgrößen - von 1 bis 1000 Stück
- Schnelle Umsetzung - durch integrierte Laser- und Schneidtechnik

Sie haben eine Idee oder eine technische Zeichnung?

Wir unterstützen Sie vom ersten Schritt bis zum fertigen Produkt.

Anfragen bitte per Mail an: info@gutzeit-holzverbinder.de

oder per Telefon unter: 02373-9792-73

BESCHREIBUNG • GUTZEIT-ETIKETTEN



Bezeichnung Artikel, Deutsch / Englisch
und Artikelnummer, VE Verpackung,
Bild Artikel

Kombi - Balkenschuh / Typ: A			
Joist Hanger Typ: A		CE	0769
80x120x2,0mm			
Art. Nr.: 89484		PCS: 50	Year: 2021
QR Code - Datenblatt / Data sheet Leistungserklärung/declaration of performance			ETA-09-0015
EAN - Code / PCS		EAN - CODE / Box	
Dop: 002	EAD130186-00-0603	0769 - CPR - 6140/03	Prod - Charge: 15/01/2025
Stahlgüte / Steelgrade: S 250 GD / EN 10346 Korrosionsschutz / Hot dip zinc coating: Stahl Verzinkt / Z275 g/m² Nutzungsklasse / service class: 1-2 / Eurocode 5 Charakt.Streckgrenze / yield stress: ReH > 250N/mm² Bruchdehnung / ultimate strain: min. A80 > 19% Holzverbindungselemente für tragende Holzkonstruktionen.			
Kontakt : info@gutzeit-holzverbinder.de / www.gutzeit-holzverbinder.de			

QR Code, für
Datenblätter
Zulassungen,
EAN Code
Box (VE) und
EAN Code
Stück

CE-Zeichen,
Nummer Prüfstelle,
Norm, Zulassung,
Datum Zulassung

Recycling Code
PAP 20 steht für
Das Material
Wellpappe

Nummer-Leistungserklärung
Europäisches Bewertungsdokument
Nummer - Zertifikat
Datum Fertigung Charge

Beschreibung Eigenschaften
Material, Mech. Eigenschaften,
Verwendung, Korrosionsschutz

Mailadresse - Hersteller/
Inverkehrbringer

Gute Zeiten für Verbindungen!





BALKENSCHUHE / BALKENTRÄGER



Mit Europäischer
Technischer Zulassung



BALKENSCHUHE AUSSEN • Seite 14

BALKENSCHUHE ZWEITEILIG • Seite 21

BALKENSCHUHE INNEN • Seite 22

BALKENTRÄGER • Seite 29

KOMBI-BALKENSCHUH - AUSSEN • PLATINE 260

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt.

Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus.

Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

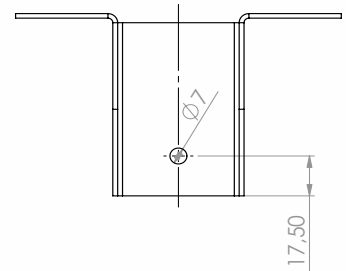
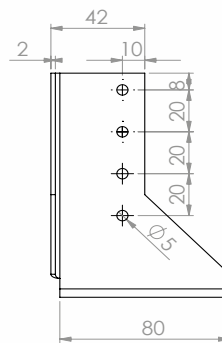
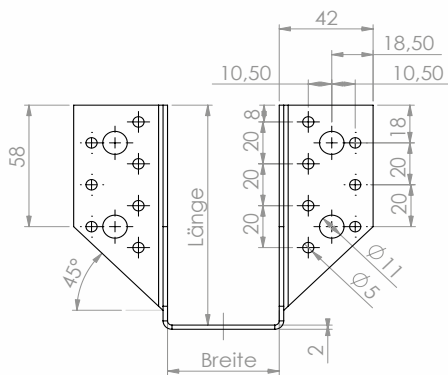
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89475	40 x 110	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89476	50 x 105	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89477	60 x 100	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89482	70 x 95	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89500	25 x 117	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89132	32 x 114	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89111/S	38 x 111	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
890013	63 x 98	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0

KOMBI-BALKENSCHUH - AUSSEN • PLATINE 320

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollaussnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt.

Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus.

Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

(siehe hierzu auch Zulassung)

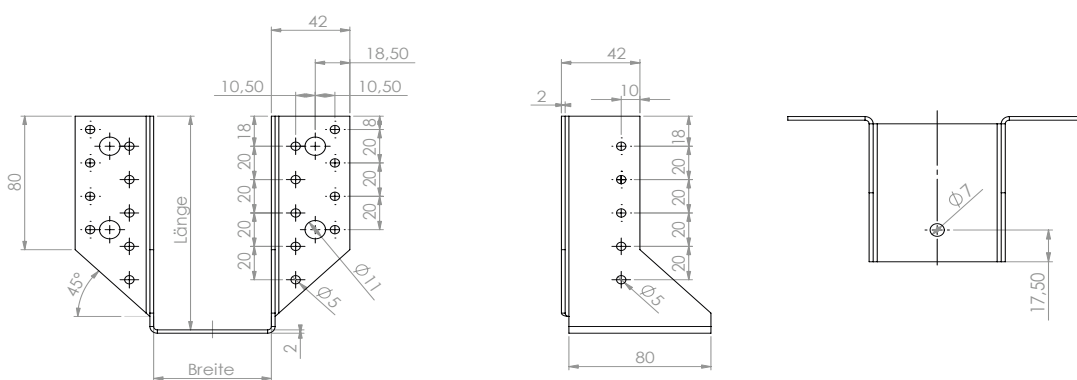
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89479	60 x 130	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89483	70 x 125	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89484	80 x 120	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89140/S	40 x 140	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89134/S	51 x 134,5	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
890006	63 x 128	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89128/S	64 x 128	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
890009	75 x 122	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5

KOMBI-BALKENSCHUH - AUSSEN • PLATINE 380

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt.

Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von 4,0 × 1 Kammnägeln oder 5,0 × 1 Schrauben voraus.

Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89480	60 x 160	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89486	80 x 150	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89489	90 x 145	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89490	100 x 140	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890007	63 x 158	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89155/S	70 x 155	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890008	71 x 154	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890010	75 x 152	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890061	76 x 152	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8

KOMBI-BALKENSCHUH - AUSSEN • PLATINE 420

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt.

Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von 4,0 × 1 Kammnägeln oder 5,0 × 1 Schrauben voraus.

Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

(siehe hierzu auch Zulassung)

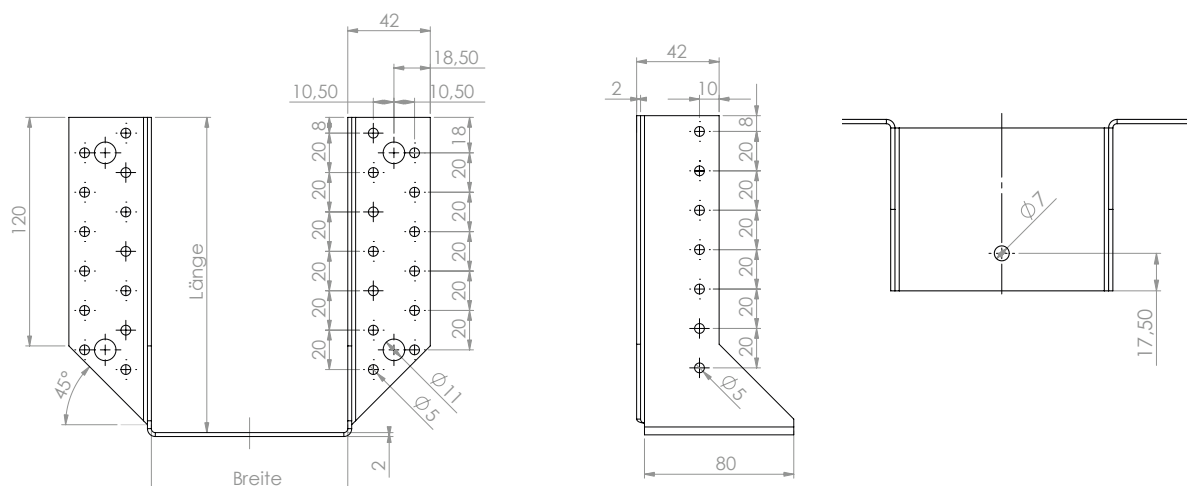
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89491	100 x 160	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	12,2
890168	140 x 140	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	12,2

BALKENSCHUHE / BALKENTRÄGER • BALKENSCHUHE AUSSEN

KOMBI-BALKENSCHUH - AUSSEN • PLATINE 440

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt.

Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von 4,0 × 1 Kammnägeln oder 5,0 × 1 Schrauben voraus.

Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

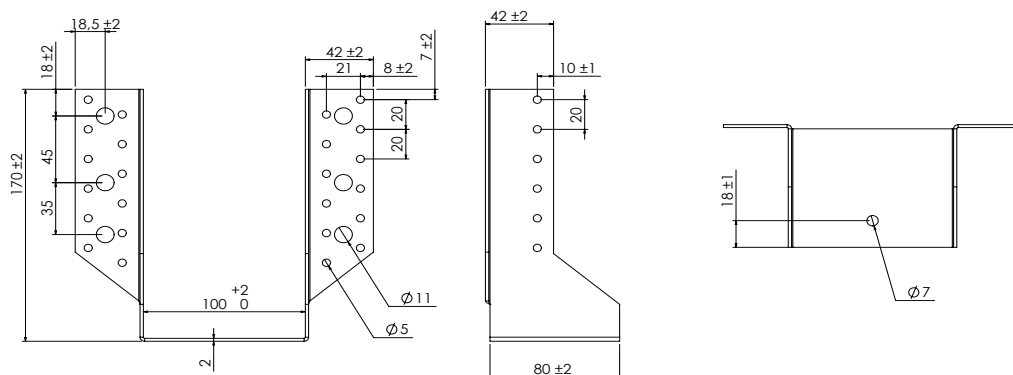
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89481	60 x 190	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
89487	80 x 180	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
89492	100 x 170	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
89494	120 x 160	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
890141	40 x 200	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
890101	63 x 188	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
890014	71 x 184	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
890011	75 x 182	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0

KOMBI-BALKENSCHUH - AUSSEN • PLATINE 500

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt.

Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von 4,0 × 1 Kammnägeln oder 5,0 × 1 Schrauben voraus.

Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89488	80 x 210	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5
89493	100 x 200	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5
89496	120 x 190	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5
89497	140 x 180	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5
89455	60 x 220	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5
890056	75 x 212	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



KOMBI-BALKENSCHUH - AUSSEN NIROSTA-PROGRAMM

Anwendung

Gutzeit Holzverbinder aus Edelstahl mit hohem Korrosionsschutz werden in korrosionsgefährdeten Umgebungen verbaut, wie z.B. Meeresnähe oder Industriatmosphäre.

Montage

Für die Befestigung müssen unbedingt rostfreie Schrauben oder Ankernägeln in vergleichbarer Materialqualität eingesetzt werden. Die statischen Belastungswerte können Sie der Zulassung entnehmen.

Stahlqualität

Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4304 (V2A)
EN 10088



Art Nr:	Typ	B	C	t	VE Stück	VE kg
89477A4	A	60	100	2,0	50	17,8
89484A4	A	80	120	2,0	50	18,8
89490A4	A	100	140	2,0	50	21,6
89494A4	A	120	160	2,0	25	12,8
89497A4	A	140	180	2,0	25	14

KOMBI-BALKENSCHUH ZWEITEILIG

Anwendung:

2-teilige Balkenschuhe werden für Anschlüsse von Nebenträgern an Hauptträgern eingesetzt. Die 2-teiligen Balkenschuhe können problemlos für viele Balkenbreiten ab 60 mm eingesetzt werden, da sie sich an jede Breite anpassen lassen. Die Höhe des Nebenträgers sollte das 1,5-fache nicht überschreiten.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Anzahl / Seite		t	VE Paar	VE kg
		D = 5 mm	D = 11 mm			
890039	30 x 150	24	2	2	25 Paar	10,8
890040	30 x 100	11	2	2	25 Paar	7,5
89478/PA	30 x 120	17	2	2	25 Paar	9,2

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)

KOMBI-BALKENSCHUH INNEN • PLATINE 260



Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt. Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus. Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

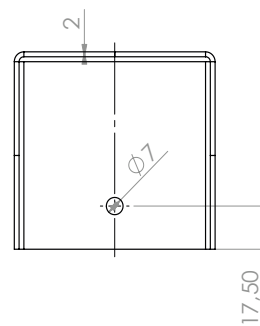
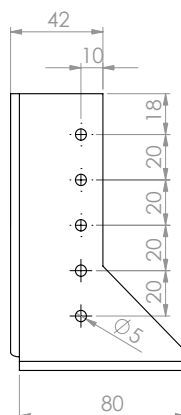
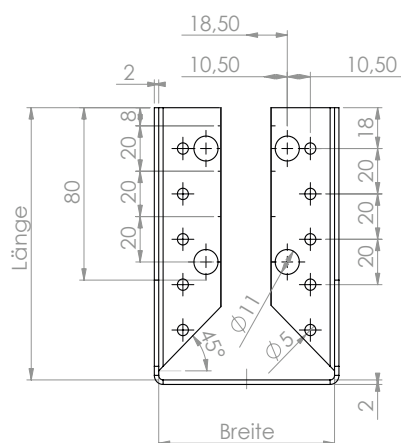
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89509-50	60 x 100	5 / 20	7 / 1	11 / 4	2,0	50	17,8

KOMBI-BALKENSCHUH INNEN • PLATINE 320

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt. Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus. Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück
89500	80 x 120	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50
						18,8

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)

KOMBI-BALKENSCHUH INNEN • PLATINE 380-S

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt. Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von 4,0 × 1 Kammnägeln oder 5,0 × 1 Schrauben voraus. Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

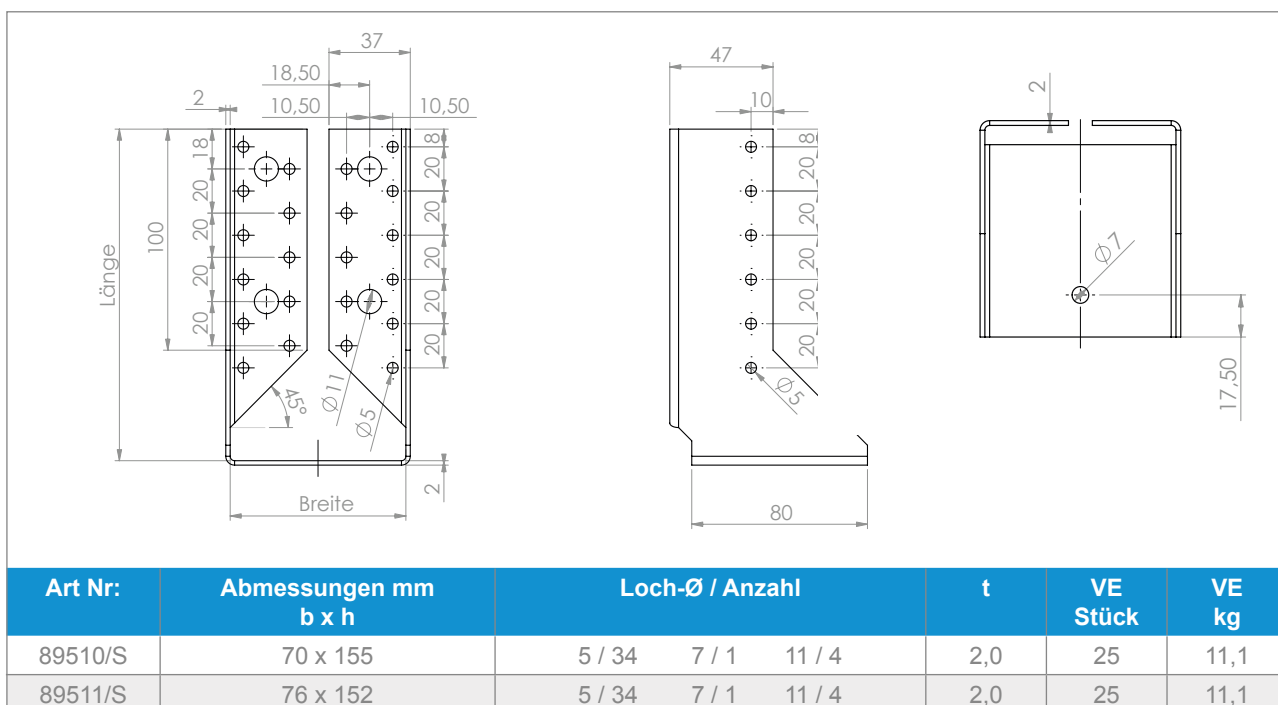
Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



KOMBI-BALKENSCHUH INNEN • PLATINE 380

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt. Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus. Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück
89501	80 x 150	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25
89503	100 x 140	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	50
						VE kg
						11,1
						21,6

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)

KOMBI-BALKENSCHUH INNEN • PLATINE 440

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt. Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus. Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.

Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

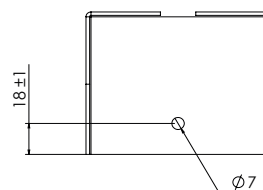
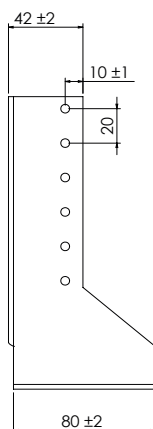
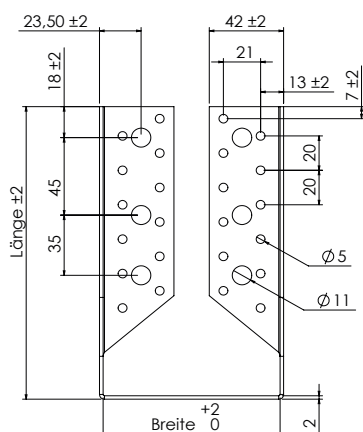
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89502	80 x 180	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	12,8
89504	100 x 170	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	50	12,8
89506	120 x 160	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	12,8

KOMBI-BALKENSCHUH INNEN • PLATINE 500

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)

Anwendung:

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt. Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus. Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch besseren Halt zu geben.



Montage:

Der Balkenschuh wird mit Kammnägeln oder Schrauben an den Träger montiert. Beim Anschluss an Beton oder Mauerwerk sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

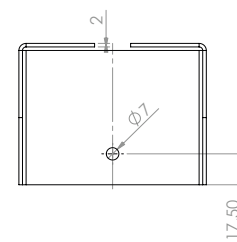
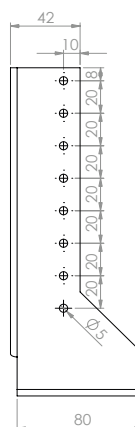
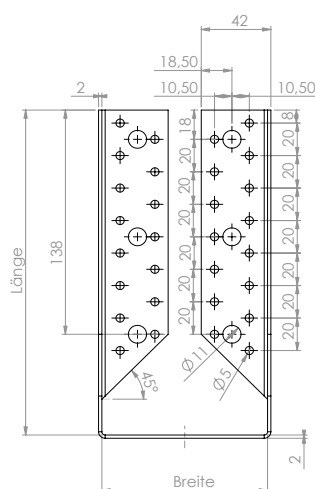
Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89505	100 x 200	5 / 48	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,6
89507	120 x 190	5 / 48	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,6
89508	140 x 180	5 / 48	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,0

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



KOMBI-BALKENSCHUH INNEN NIROSTA PROGRAMM

Anwendung

Gutzeit Holzverbinder aus Edelstahl mit hohem Korrosionsschutz werden in korrosionsgefährdeten Umgebungen verbaut, wie z.B. Meeresnähe oder Industrielatmosphäre.

Montage

Für die Befestigung müssen unbedingt rostfreie Schrauben oder Ankernägeln in vergleichbarer Materialqualität eingesetzt werden.

Die statischen Belastungswerte können Sie der Zulassung entnehmen.

Stahlqualität

Edelstahl 1.4301 bzw 1.4304 (V2A)
EN 10088



Art Nr:	Typ	B	C	t	VE Stück	VE kg
89509A4	I	60	100	2,0	50	17,8
89500A4	I	80	120	2,0	50	18,8
89503A4	I	100	140	2,0	50	21,6
89506A4	I	120	160	2,0	25	12,8
89508A4	I	140	180	2,0	25	14

BALKENTRÄGER • 90 mm

Anwendung:

Die Balkenträger werden zur Verbindung zweier Hölzer, die sich im Grundriss kreuzen, eingesetzt. Sie eignen sich besonders bei sichtbaren Verbindungsstößen zwischen Haupt- und Nebenträgern wie z.B. in einer Ebene liegende Deckenbalken und Unterzüge bzw. Pfetten. Durch den Montageschlitz wird ein sicheres und bequemes Einhängen ermöglicht.

Montage:

Die Befestigung der Balkenträger im Hauptträger erfolgt mit Sondernägeln, Durchmesser 4,0 mm der Tragfähigkeitsklasse 3/C. Am Nebenträger erfolgt die Befestigung mit Stabdübeln Ø 12,0 mm bzw. Ø 8,0 mm für den Balkenträger 90. Nachdem der erste Stabdübel im obersten Loch des Nebenträgers eingetrieben ist, kann der Balken in den Montageschlitz des Balkenträgers eingehängt werden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

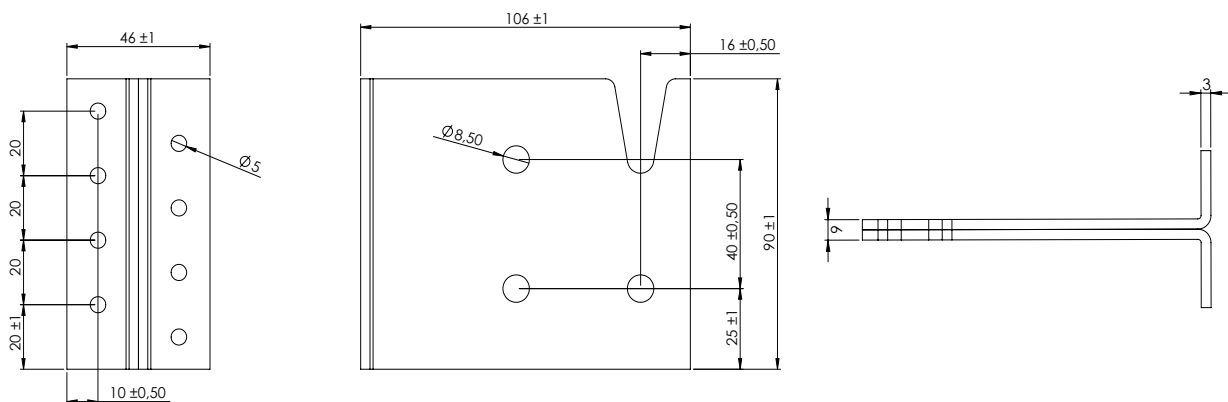
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/105)



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm h	Loch-Ø / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89740	90	5 / 8 8,5 / 3	6,0	25	13,0

BALKENTRÄGER • 120 mm • 160 mm • 200 mm • 240 mm

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/105)



Anwendung:

Die Balkenträger werden zur Verbindung zweier Hölzer, die sich im Grundriss kreuzen, eingesetzt. Sie eignen sich besonders bei sichtbaren Verbindungsstößen zwischen Haupt- und Nebenträgern wie z.B. in einer Ebene liegende Deckenbalken und Unterzüge bzw. Pfetten. Durch den Montageschlitz wird ein sicheres und bequemes Einhängen ermöglicht.

Montage:

Die Befestigung der Balkenträger im Hauptträger erfolgt mit Sondernägeln, Durchmesser 4,0 mm der Tragfähigkeitsklasse 3/C. Am Nebenträger erfolgt die Befestigung mit Stabdübeln Ø 12,0 mm bzw. Ø 8,0 mm für den Balkenträger 90. Nachdem der erste Stabdübel im obersten Loch des Nebenträgers eingetrieben ist, kann der Balken in den Montageschlitz des Balkenträgers eingehängt werden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	Abmessungen mm h	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89741	120	5 / 10	13 / 3	6,0	25	17,0
89742	160	5 / 14	13 / 4	6,0	25	22,5
89743	200	5 / 18	13 / 5	6,0	15	17,0
89744	240	5 / 23	13 / 6	6,0	15	20,0

BALKENTRÄGER 4-reihig

Anwendung:

Die Balkenträger werden zur Verbindung zweier Hölzer, die sich im Grundriss kreuzen, eingesetzt. Sie eignen sich besonders bei sichtbaren Verbindungsstößen zwischen Haupt- und Nebenträgern wie z. B. in einer Ebene liegende Deckenbalken und Unterzügen bzw. Pfetten. Durch den Montageschlitz wird ein sicheres und bequemes Einhängen ermöglicht.

Montage:

Die Befestigung der Balkenträger im Hauptträger erfolgt mit Sondernägeln, Durchmesser 4,0 mm der Tragfähigkeitsklasse 3/C. Am Nebenträger erfolgt die Befestigung mit Stabdübeln $\varnothing$ 12,0 mm bzw. $\varnothing$ 8,0 mm für den Balkenträger 90. Nachdem der erste Stabdübel im obersten Loch des Nebenträgers eingetrieben ist, kann der Balken in den Montageschlitz des Balkenträgers eingehängt werden.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327: 2004

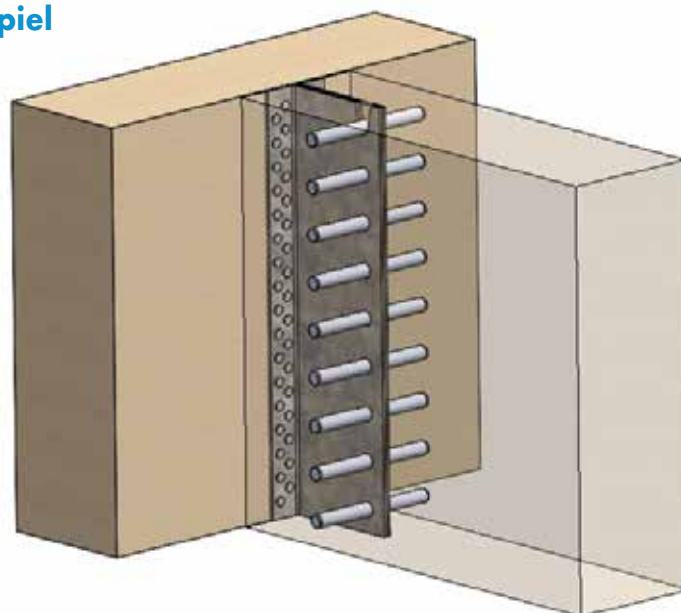
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



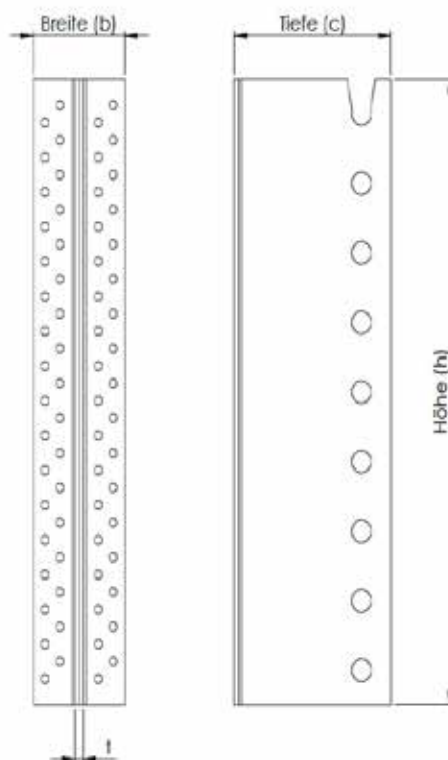
BALKENTRÄGER 4-REIHIG

Anwendungsbeispiel





Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h x c	Hauptträger ø 5	Nebenträger ø 13	t	VE BOX	VE kg
90090-B	62 x 90 x 106	16	-	6	25	13,5
90120-B	62 x 120 x 106	20	3	6	25	18,0
90160-B	62 x 160 x 106	28	4	6	20	19,0
90200-B	62 x 200 x 106	36	5	6	15	18,0
90240-B	62 x 240 x 106	44	6	6	15	21,0
90280-B	62 x 280 x 106	52	7	6	10	18,0
90320-B	62 x 320 x 106	60	8	6	10	20,0
90360-B	62 x 360 x 106	68	9	6	8	18,4
90400-B	62 x 400 x 106	76	10	6	8	20,0
90440-B	62 x 440 x 106	84	11	6	6	16,8
90480-B	62 x 480 x 106	92	12	6	6	18,0
90520-B	62 x 520 x 106	100	13	6	6	19,8
90560-B	62 x 560 x 106	108	14	6	5	17,5
90600-B	62 x 600 x 106	116	15	6	5	19,0



BALKENSCHUHE XXL



Mit Europäischer
Technischer Zulassung



**BALKENSCHUHE
AUSSEN XXL**

• Seite 34

**BALKENSCHUHE
INNEN XXL**

• Seite 40

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



KOMBI-BALKENSCHUH - XXL TYP A

Anwendung:

Balkenschuhe XXL von Gutzeit für große Holzdimensionen mit Kombi-lochbild kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträgern oder an anderen Massivbauanschlüssen z.B. Stahl oder Beton zum Einsatz. Die Balkenschuhe verfügen über eine Europaweit gültige Zulassung. Die Grundlage für die Belastungswerte ist die ETA 09/0015, hier finden Sie auch die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit.

Montage:

Der Anschluss von XXL-Balkenschuhe an Holz- oder Holzwerkstoffen setzt die Verwendung von 4,0 x 1 Kammnägeln oder 5,0 x 1 Schrauben voraus. Für den Anschluss an Beton oder Stahl werden Ankerbolzen M12 verwendet.

Stahlqualität:

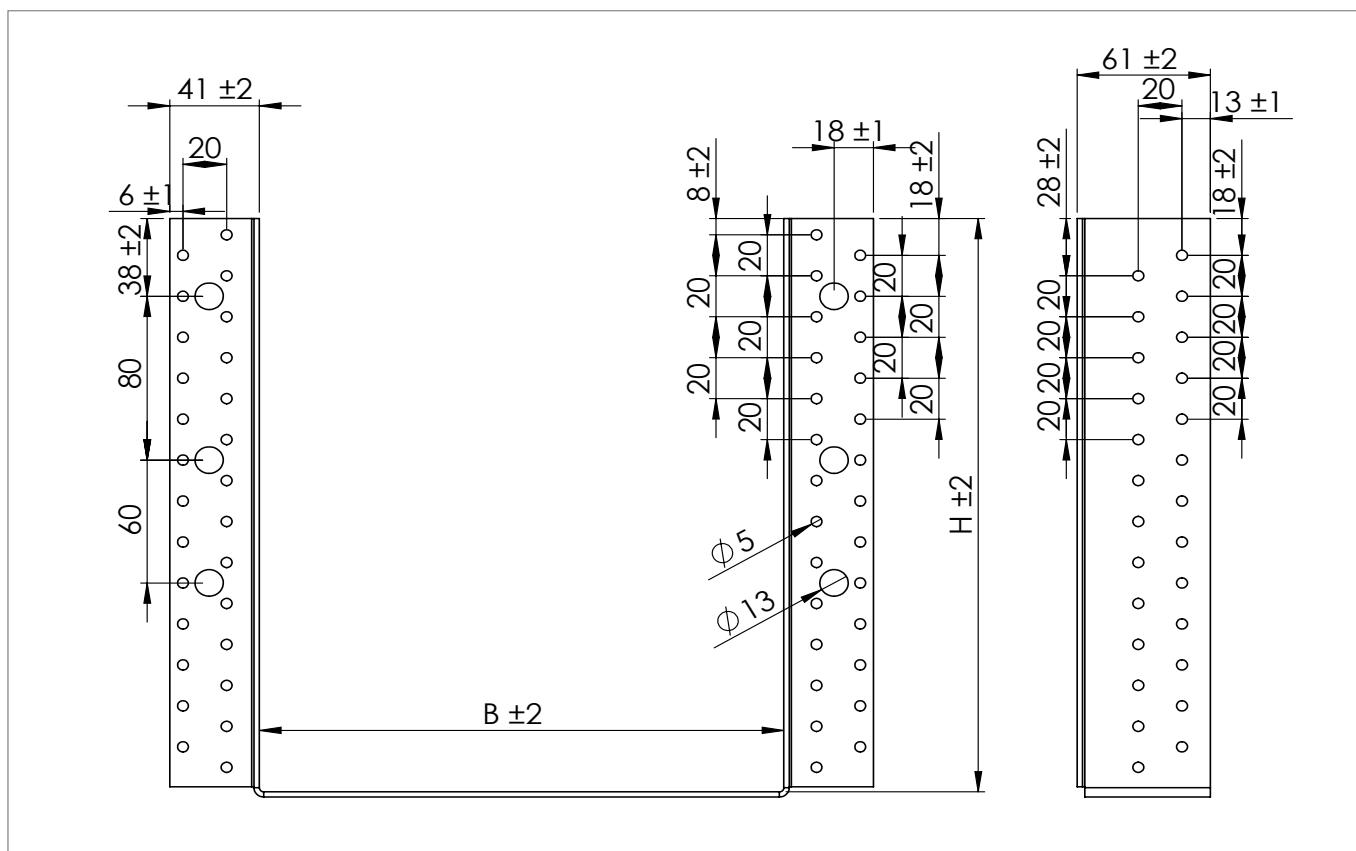
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10346
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!





Art Nr:	Breite	Höhe	t	Haupt- träger Ø 5	Neben- träger Ø 5	Hauptträ- ger Ø 13	Platine	VE Stück	VE kg
90100240	100	240	2,5	38	36	6	580	20	20
90100280	100	280	2,5	46	44	6	660	20	24
90100300	100	300	2,5	52	48	6	700	20	24
90100320	100	320	2,5	50	48	6	740	20	25
90120240	120	240	2,5	38	36	6	600	20	21
90120280	120	280	2,5	46	44	6	680	20	23
90120300	120	300	2,5	54	52	6	720	20	25
90120320	120	320	2,5	54	52	6	760	20	26
90140200	140	200	2,5	34	32	4	540	20	19
90140240	140	240	2,5	42	40	6	620	20	21
90140260	140	260	2,5	46	44	6	660	20	23
90140280	140	280	2,5	52	48	6	700	20	24
90140300	140	300	2,5	50	48	6	740	15	19
90140320	140	320	2,5	60	56	6	780	15	20
90160160	160	160	2,5	30	28	4	480	20	16
• 90160200	160	200	2,5	30	28	4	560	15	14
90160240	160	240	2,5	46	46	6	640	15	16
90160260	160	260	2,5	46	44	6	680	15	18
90160280	160	280	2,5	54	52	6	720	20	25
90160300	160	300	2,5	54	52	6	760	15	20
90160320	160	320	2,5	54	52	6	800	15	21
90180180	180	180	2,5	34	32	4	540	10	9
90180200	180	200	2,5	38	36	6	580	10	10
• 90180220	180	220	2,5	42	40	6	620	10	11
90180240	180	240	2,5	46	44	6	660	10	11
90180280	180	280	2,5	50	48	6	740	10	13
90180320	180	320	2,5	60	56	6	820	10	14
90200200	200	200	2,5	38	0,6	6	600	10	10
• 90200240	200	240	2,5	46	44	6	680	10	12
90200280	200	280	2,5	54	52	6	760	10	13
90220260	220	260	2,5	50	48	6	740	10	12
90240280	240	280	2,5	54	52	6	800	10	14

• Standardmaße

BALKENSCHUH - AUSSEN XXL • Extra stark 4 mm Typ A

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



Anwendung:

Die XXL - Balkenschuhe extra Stark in 4mm von Gutzeit sind für große Holzdimensionen konstruiert worden, Sie eignen sich besonders zur Befestigung großer Brettschichthölzer an Haupt und Nebenträgern. Die Balkenschuhe haben ein Kombilochbild so das eine Befestigung an Holz oder auch an Beton möglich ist.

Montage:

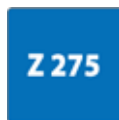
Der Anschluss von XXL-Balkenschuhe in 4mm an Holz- oder Holzwerkstoffen setzt die Verwendung von 4,0 x 1 Kammnägeln oder 5,0 x 1 Schrauben voraus. Für den Anschluss an Beton oder Stahl werden Ankerbolzen der Größe M12 verwendet.

Stahlqualität:

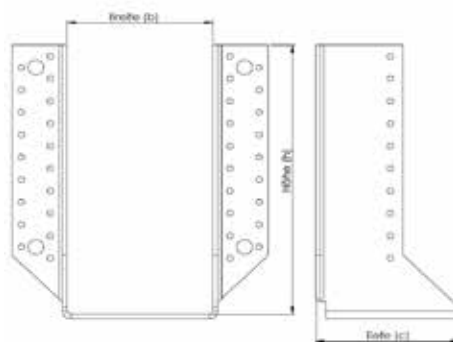
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h x c	Hauptträger ø 5	Hauptträger ø 13	Nebenträger ø 5	t	VE BOX	VE kg
9080150-4A	80 x 150 x 110	16	4	8	4,0	10	13,0
9080180-4A	80 x 180 x 110	22	4	12	4,0	10	15,0
90100140-4A	100 x 140 x 110	16	4	8	4,0	10	13,0
90100170-4A	100 x 170 x 110	22	4	12	4,0	10	15,0
90100200-4A	100 x 200 x 110	28	4	14	4,0	10	16,0
90100220-4A	100 x 220 x 110	32	4	16	4,0	10	19,0
90100250-4A	100 x 250 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90100310-4A	100 x 310 x 110	50	6	26	4,0	10	23,0
90120210-4A	120 x 210 x 110	32	4	16	4,0	10	19,0
90120240-4A	120 x 240 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90120300-4A	120 x 300 x 110	50	6	26	4,0	10	23,0

Art Nr:	Abmessungen mm b x h x c	Hauptträger ø 5	Hauptträger ø 13	Nebenträger ø 5	t	VE BOX	VE kg
90140180-4A	140 x 180 x 110	22	2	12	4,0	10	16,0
90140200-4A	140 x 200 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90140230-4A	140 x 230 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90140260-4A	140 x 260 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90140290-4A	140 x 290 x 110	44	4	24	4,0	10	23,0
90140320-4A	140 x 320 x 110	50	4	26	4,0	10	16,0
90140350-4A	140 x 350 x 110	56	4	30	4,0	10	17,4
90140380-4A	140 x 380 x 110	62	6	32	4,0	10	18,6
90140410-4A	140 x 410 x 110	68	4	34	4,0	10	19,6
90140440-4A	140 x 440 x 110	74	4	38	4,0	10	20,4
90160170-4A	160 x 170 x 110	22	6	12	4,0	10	16,0
90160190-4A	160 x 190 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90160220-4A	160 x 220 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90160250-4A	160 x 250 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90160280-4A	160 x 280 x 110	44	4	24	4,0	10	23,0
90160310-4A	160 x 310 x 110	50	4	26	4,0	10	16,2
90160340-4A	160 x 340 x 110	56	6	30	4,0	6	17,4
90160370-4A	160 x 370 x 110	62	6	32	4,0	6	18,6
90160400-4A	160 x 400 x 110	68	6	34	4,0	6	19,2
90160430-4A	160 x 430 x 110	74	6	38	4,0	6	20,4
90180160-4A	180 x 160 x 110	22	2	12	4,0	10	16,0
90180180-4A	180 x 180 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90180210-4A	180 x 210 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90180240-4A	180 x 240 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90180270-4A	180 x 270 x 110	44	6	24	4,0	10	23,0
90180300-4A	180 x 300 x 110	50	6	26	4,0	6	16,2
90180330-4A	180 x 330 x 110	56	6	30	4,0	6	17,4
90180360-4A	180 x 360 x 110	62	6	32	4,0	6	18,6
90180390-4A	180 x 390 x 110	68	6	34	4,0	6	19,2
90180420-4A	180 x 420 x 110	74	6	38	4,0	6	20,4
90200150-4A	200 x 150 x 110	22	2	12	4,0	10	16,0
90200170-4A	200 x 170 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90200200-4A	200 x 200 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90200230-4A	200 x 230 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90200260-4A	200 x 260 x 110	44	6	24	4,0	10	23,0
90200290-4A	200 x 290 x 110	50	6	26	4,0	6	16,2
90200320-4A	200 x 320 x 110	56	6	30	4,0	6	17,4
90200350-4A	200 x 350 x 110	62	6	32	4,0	6	18,6
90200380-4A	200 x 380 x 110	68	6	34	4,0	6	19,2
90200410-4A	200 x 410 x 110	74	6	38	4,0	6	20,4

KOMBI-BALKENSCHUHE AUSSEN XXL EXTRA STARK TYP A

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0015)



KOMBI-BALKENSCHUH - XXL TYP I

Anwendung:

Balkenschuhe XXL von Gutzeit für große Holzdimensionen mit Kombi-
lochbild kommen für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträ-
gern oder an anderen Massivbauanschlüssen z.B. Stahl oder Beton
zum Einsatz. Die Balkenschuhe verfügen über eine Europaweit gültige
Zulassung. Die Grundlage für die Belastungswerte ist die ETA 09/0015,
hier finden Sie auch die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit.

Montage:

Der Anschluss von XXL-Balkenschuhe an Holz- oder Holzwerkstoffen setzt die Verwendung von 4,0 x 1 Kammnägeln oder 5,0 x 1 Schrauben voraus. Für den Anschluss an Beton oder Stahl werden Ankerbolzen M12 verwendet.

Stahlqualität:

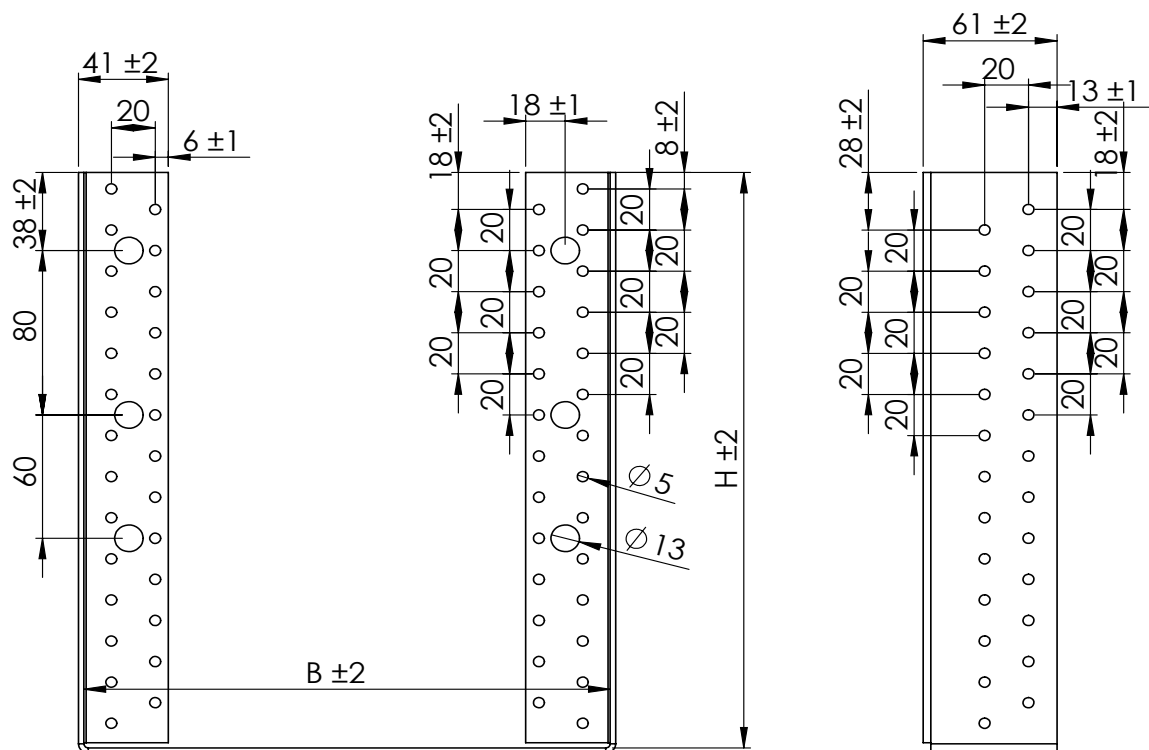
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10346
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!





Art Nr:	Breite	Höhe	t	Haupt- träger Ø 5	Neben- träger Ø 5	Hauptträ- ger Ø 13	Platine	VE Stück	VE kg
90100240 I	100	240	2,5	38	36	6	580	20	20
90100280 I	100	280	2,5	46	44	6	660	20	24
90100300 I	100	300	2,5	52	48	6	700	20	24
90100320 I	100	320	2,5	50	48	6	740	20	25
90120240 I	120	240	2,5	38	36	6	600	20	21
90120280 I	120	280	2,5	46	44	6	680	20	23
90120300 I	120	300	2,5	54	52	6	720	20	25
90120320 I	120	320	2,5	54	52	6	760	20	26
90140200 I	140	200	2,5	34	32	4	540	20	19
90140240 I	140	240	2,5	42	40	6	620	20	21
90140260 I	140	260	2,5	46	44	6	660	20	23
90140280 I	140	280	2,5	52	48	6	700	20	24
90140300 I	140	300	2,5	50	48	6	740	15	19
90140320 I	140	320	2,5	60	56	6	780	15	20
90160160 I	160	160	2,5	30	28	4	480	20	16
• 90160200 I	160	200	2,5	30	28	4	560	15	14
90160240 I	160	240	2,5	46	46	6	640	15	16
90160260 I	160	260	2,5	46	44	6	680	15	18
90160280 I	160	280	2,5	54	52	6	720	20	25
90160300 I	160	300	2,5	54	52	6	760	15	20
90160320 I	160	320	2,5	54	52	6	800	15	21
90180180 I	180	180	2,5	34	32	4	540	10	9
90180200 I	180	200	2,5	38	36	6	580	10	10
• 90180220 I	180	220	2,5	42	40	6	620	10	11
90180240 I	180	240	2,5	46	44	6	660	10	11
90180280 I	180	280	2,5	50	48	6	740	10	13
90180320 I	180	320	2,5	60	56	6	820	10	14
90200200 I	200	200	2,5	38	0,6	6	600	10	10
• 90200240 I	200	240	2,5	46	44	6	680	10	12
90200280 I	200	280	2,5	54	52	6	760	10	13
90220260 I	220	260	2,5	50	48	6	740	10	12
90240280 I	240	280	2,5	54	52	6	800	10	14

• Standardmaße

KOMBI-BALKENSCHUH - INNEN XXL • Extra stark 4 mm Typ I

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09-/0015)



Anwendung:

Die XXL - Balkenschuhe extra Stark in 4mm von Gutzeit sind für große Holzdimensionen konstruiert worden, Sie eignen sich besonders zur Befestigung großer Brettschichthölzer an Haupt und Nebenträgern. Die Balkenschuhe haben ein Kombilochbild so das eine Befestigung an Holz oder auch an Beton möglich ist.

Montage:

Der Anschluss von XXL-Balkenschuhe in 4mm an Holz- oder Holzwerkstoffen setzt die Verwendung von 4,0 x 1 Kammnägeln oder 5,0 x 1 Schrauben voraus. Für den Anschluss an Beton oder Stahl werden Ankerbolzen der Größe M12 verwendet.

Stahlqualität:

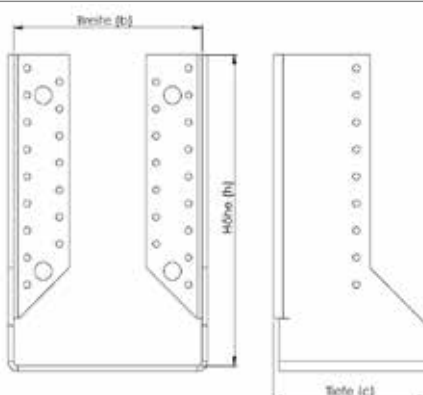
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h x c	Hauptträger ø 5	Hauptträger ø 13	Nebenträger ø 5	t	VE BOX	VE kg
9080150-4I	80 x 150 x 110	16	4	8	4,0	10	13,0
9080180-4I	80 x 180 x 110	22	4	12	4,0	10	15,0
90100140-4I	100 x 140 x 110	16	4	8	4,0	10	13,0
90100170-4I	100 x 170 x 110	22	4	12	4,0	10	15,0
90100200-4I	100 x 200 x 110	28	4	14	4,0	10	16,0
90100220-4I	100 x 220 x 110	32	4	16	4,0	10	19,0
90100250-4I	100 x 250 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90100310-4I	100 x 310 x 110	50	6	26	4,0	10	23,0
90120210-4I	120 x 210 x 110	32	4	16	4,0	10	19,0
90120240-4I	120 x 240 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90120300-4I	120 x 300 x 110	50	6	26	4,0	10	23,0

Art Nr:	Abmessungen mm b x h x c	Hauptträger ø 5	Hauptträger ø 13	Nebenträger ø 5	t	VE BOX	VE kg
90140180-4A	140 x 180 x 110	22	2	12	4,0	10	16,0
90140200-4A	140 x 200 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90140230-4A	140 x 230 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90140260-4A	140 x 260 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90140290-4A	140 x 290 x 110	44	4	24	4,0	10	23,0
90140320-4A	140 x 320 x 110	50	4	26	4,0	10	16,0
90140350-4A	140 x 350 x 110	56	4	30	4,0	10	17,4
90140380-4A	140 x 380 x 110	62	6	32	4,0	10	18,6
90140410-4A	140 x 410 x 110	68	4	34	4,0	10	19,6
90140440-4A	140 x 440 x 110	74	4	38	4,0	10	20,4
90160170-4A	160 x 170 x 110	22	6	12	4,0	10	16,0
90160190-4A	160 x 190 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90160220-4A	160 x 220 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90160250-4A	160 x 250 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90160280-4A	160 x 280 x 110	44	4	24	4,0	10	23,0
90160310-4A	160 x 310 x 110	50	4	26	4,0	10	16,2
90160340-4A	160 x 340 x 110	56	6	30	4,0	6	17,4
90160370-4A	160 x 370 x 110	62	6	32	4,0	6	18,6
90160400-4A	160 x 400 x 110	68	6	34	4,0	6	19,2
90160430-4A	160 x 430 x 110	74	6	38	4,0	6	20,4
90180160-4A	180 x 160 x 110	22	2	12	4,0	10	16,0
90180180-4A	180 x 180 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90180210-4A	180 x 210 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90180240-4A	180 x 240 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90180270-4A	180 x 270 x 110	44	6	24	4,0	10	23,0
90180300-4A	180 x 300 x 110	50	6	26	4,0	6	16,2
90180330-4A	180 x 330 x 110	56	6	30	4,0	6	17,4
90180360-4A	180 x 360 x 110	62	6	32	4,0	6	18,6
90180390-4A	180 x 390 x 110	68	6	34	4,0	6	19,2
90180420-4A	180 x 420 x 110	74	6	38	4,0	6	20,4
90200150-4A	200 x 150 x 110	22	2	12	4,0	10	16,0
90200170-4A	200 x 170 x 110	26	4	14	4,0	10	18,0
90200200-4A	200 x 200 x 110	32	4	18	4,0	10	21,0
90200230-4A	200 x 230 x 110	38	4	20	4,0	10	21,0
90200260-4A	200 x 260 x 110	44	6	24	4,0	10	23,0
90200290-4A	200 x 290 x 110	50	6	26	4,0	6	16,2
90200320-4A	200 x 320 x 110	56	6	30	4,0	6	17,4
90200350-4A	200 x 350 x 110	62	6	32	4,0	6	18,6
90200380-4A	200 x 380 x 110	68	6	34	4,0	6	19,2
90200410-4A	200 x 410 x 110	74	6	38	4,0	6	20,4

KOMBI-BALKENSCHUHE INNEN XXL EXTRA STARK TYP I



WINKELVERBINDER

**WINKELVERBINDER
ohne Steg**

• Seite 43

**WINKELVERBINDER
mit Steg**

• Seite 50

BETONWINKEL

• Seite 56

KR-WINKEL

• Seite 58

LOCHPLATTENWINKEL

• Seite 60

STUHLWINKEL

• Seite 64



**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**



WINKELVERBINDER ohne Steg

50x50x35 mm

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

Die Kammnägel sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

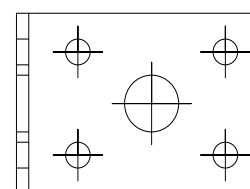
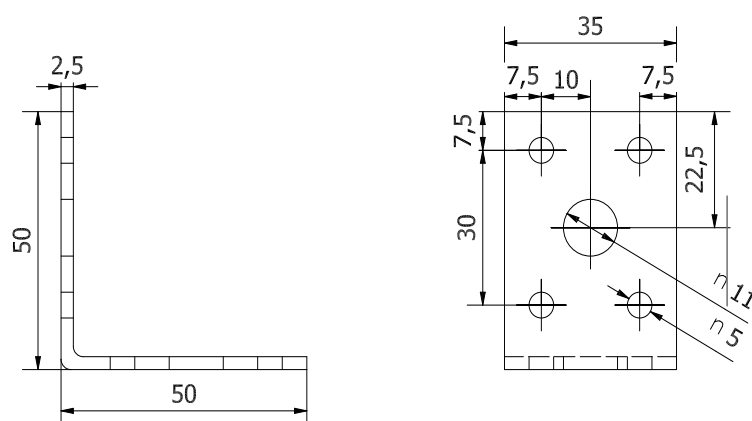
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



WINKELVERBINDER ohne Steg

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89521	50 x 50 x 35	5 / 8	11 / 2	2,5	150	8,8

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0133)



WINKELVERBINDER ohne Steg 90x90x40 mm

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/ Kammnägeln $\varnothing 4,0 \times 40$, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen $\varnothing 10$ mm.

Die Kammnägeln sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

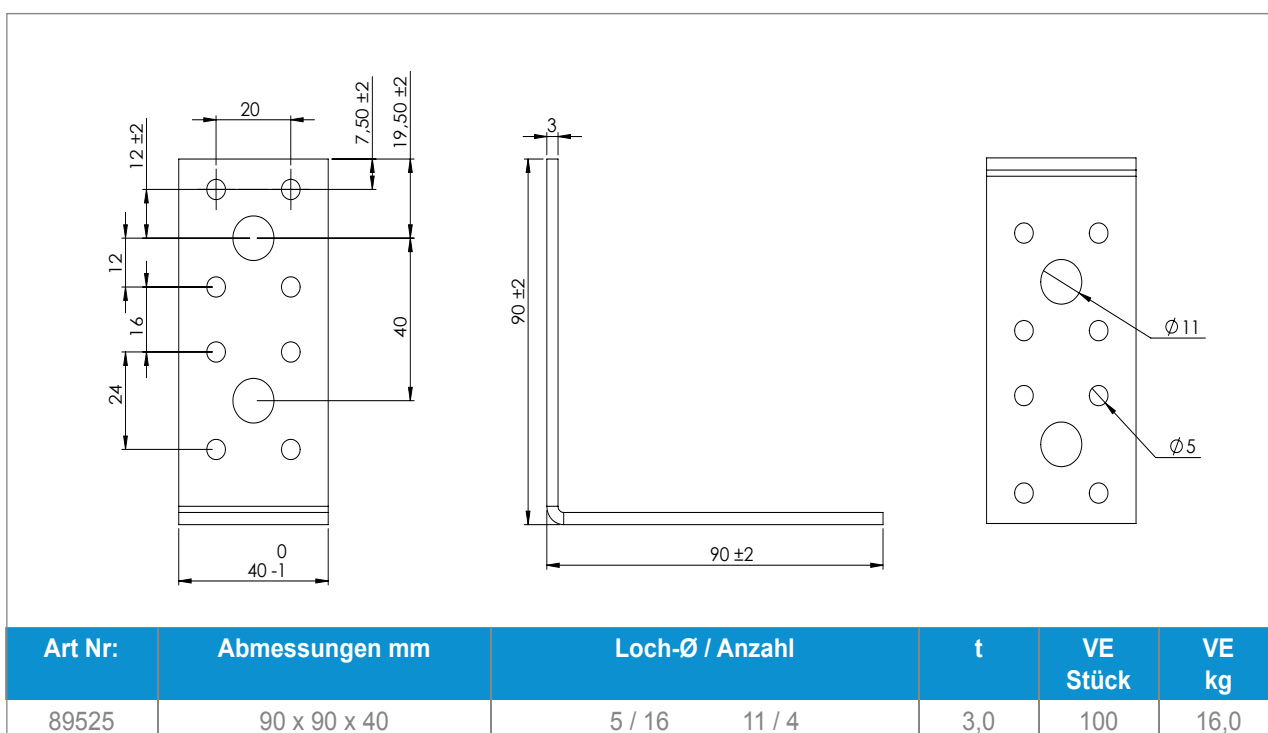
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 μ m.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



WINKELVERBINDER ohne Steg

50x160x40 mm

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/ Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

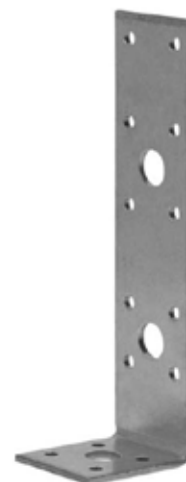
Die Kammnägel sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



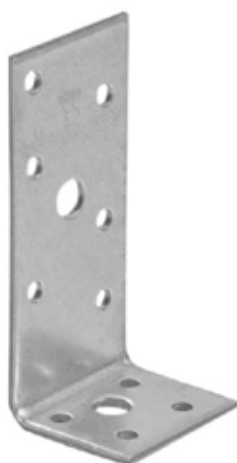
WINKELVERBINDER ohne Steg

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89530	50 x 160 x 40	5 / 14	13 / 3	3,0	50	8,7

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0133)



WINKELVERBINDER ohne Steg 35x90x40 mm

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/ Kammnägeln $\varnothing 4,0 \times 40$, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen $\varnothing 10$ mm.

Die Kammnägel sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

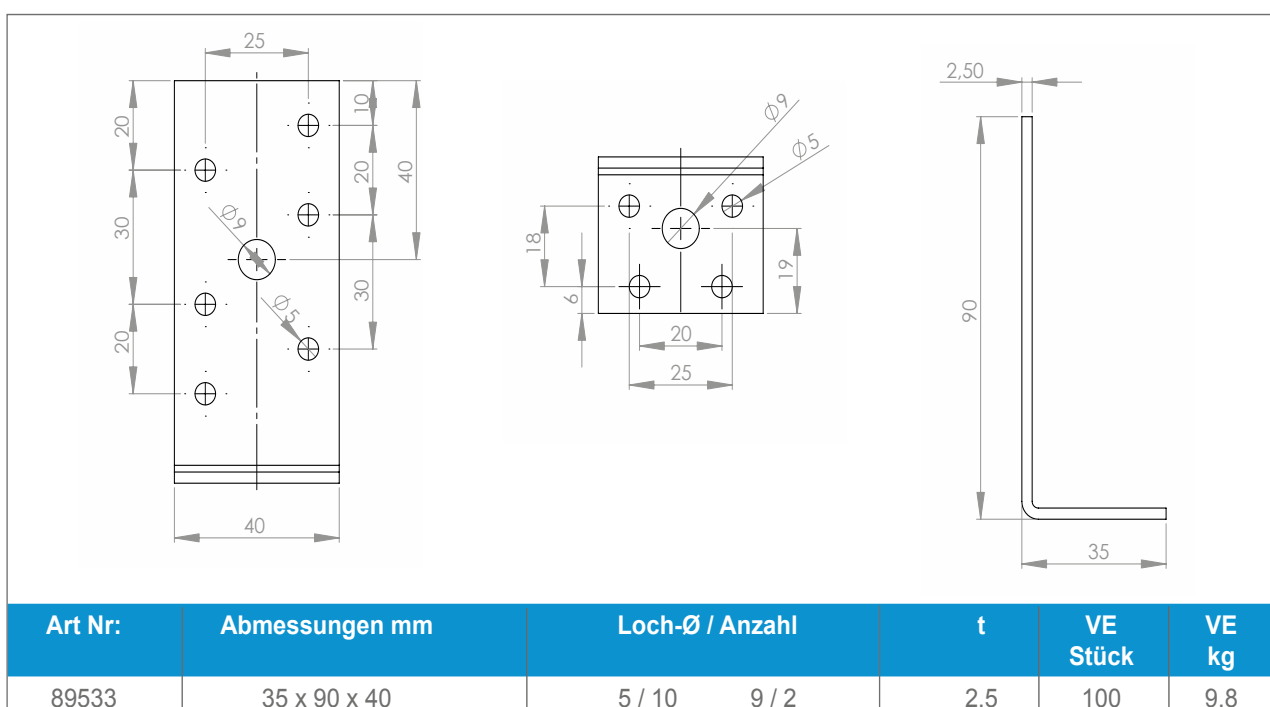
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 μ m.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



WINKELVERBINDER ohne Steg

70x70x55 mm

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/ Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

Die Kammnägel sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

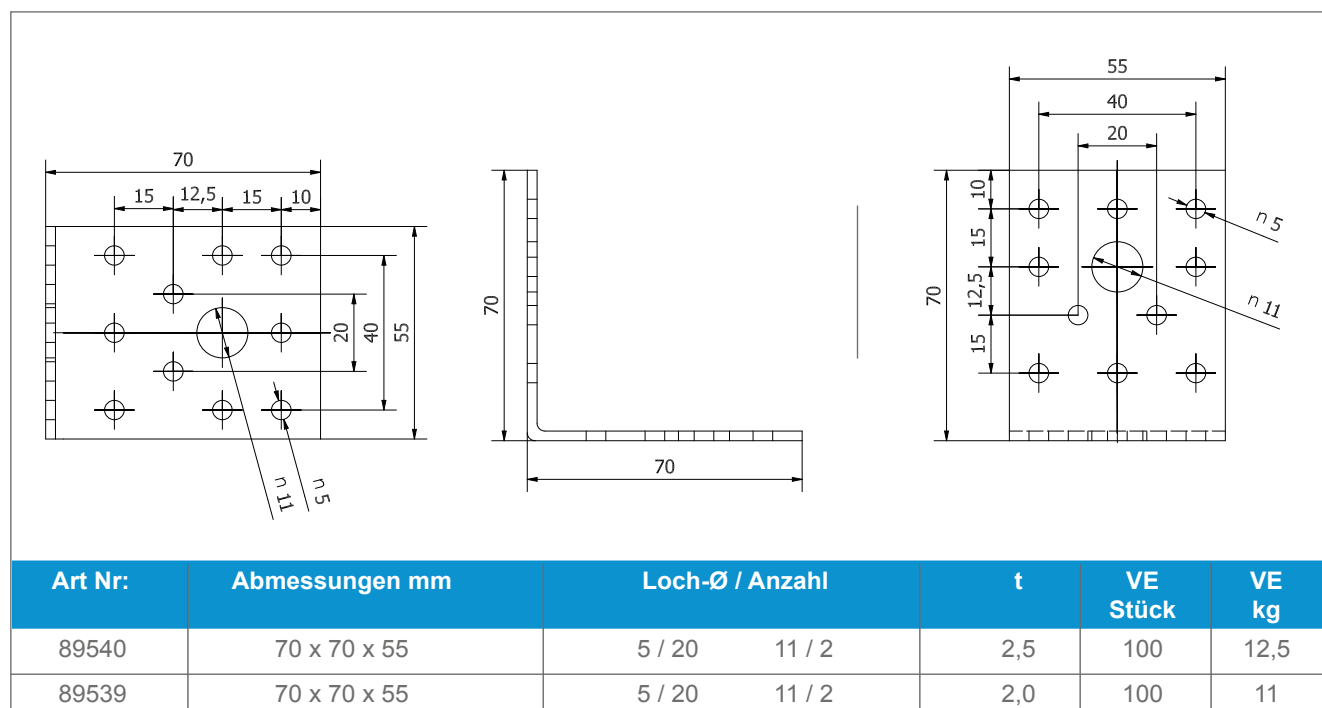
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



WINKELVERBINDER ohne Steg

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0133)

WINKELVERBINDER ohne Steg 90x90x65 mm

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/ Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

Die Kammnägel sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89550	90 x 90 x 65	5 / 19	13 / 5	2,5	100	19,5

WINKELVERBINDER ohne Steg

105x105x90 mm

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/ Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

Die Kammnägeln sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89552	105 x 105 x 90	5 / 32	13 / 4	3,0	50	19,7

WINKELVERBINDER ohne Steg

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0133)

WINKELVERBINDER ohne Steg 90x48x48 mm

Anwendung:

Die Gutzeit-Winkelverbinder ohne Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Sollten größere Anforderungen an das Produkt gestellt werden, empfiehlt sich jedoch die Verwendung von Winkelverbindern mit Steg.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln/ Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

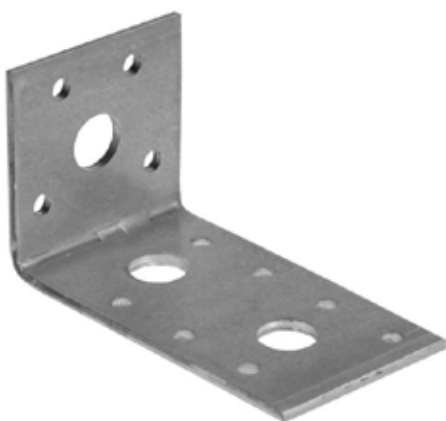
Die Kammnägeln sollten dabei unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Dies trifft auch auf die eingesetzten Bolzen bei der Verwendung der Winkelverbinder zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton zu.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89560	90 x 48 x 48	5 / 11	13 / 3	3,0	50	7,1

WINKELVERBINDER mit u. ohne Steg NIROSTA-PROGRAMM

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Gutzeit Holzverbinder aus Edelstahl mit hohem Korrosionsschutz werden in korrosionsgefährdeten Umgebungen verbaut wie z.B. Meeresnähe oder Industriatmosphäre.

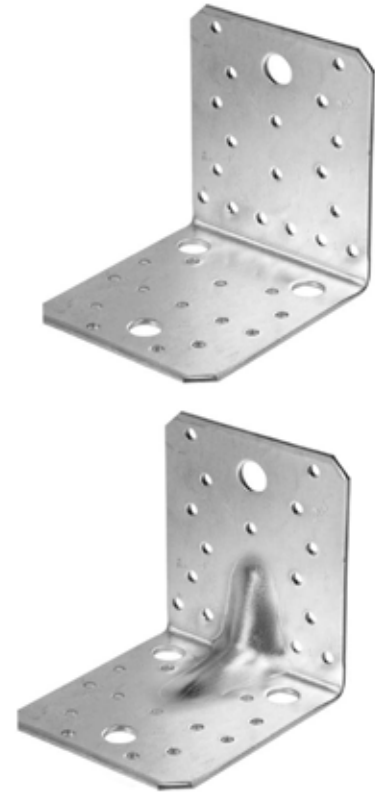
Montage:

Für die Befestigung müssen unbedingt rostfreie Schrauben oder Ankernägel in vergleichbarer Materialqualität eingesetzt werden.

Die statischen Belastungswerte können Sie der Zulassung entnehmen.

Stahlqualität:

Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4304 (V2A)
EN 10088



WINKELVERBINDER mit und ohne Steg



Ohne Steg

Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89540	70 x 70 x 55	5 / 20	11 / 2	2,5	100	12,5
89550	90 x 90 x 65	5 / 19	13 / 5	2,5	100	19,5
89552	105 x 105 x 90	5 / 32	13 / 4	3,0	50	19,7



Mit Steg

Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89541/Steg	70 x 70 x 55	5 / 20	11 / 2	2,5	100	12,5
89551/Steg	90 x 90 x 65	5 / 19	13 / 5	2,5	100	19,5
89553/Steg	105 x 105 x 90	5 / 32	13 / 4	3,0	50	19,7

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0134)



WINKELVERBINDER mit Steg 70x70x55 mm

Anwendung:

Die Gutzeit Winkelverbinder mit Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Durch den großen Verstärkungssteg erhält dieses Produkt eine hohe Stabilität und ist besonders geeignet für Anschlüsse, bei denen hohe Kräfte übertragen werden müssen.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln / Kammnägeln $\varnothing 4,0 \times 40$, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge ≥ 31 mm, Bolzen $\varnothing 10$ mm.

Anschluss Träger/Winkelverbinder: Die Kammnägeln sollten unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Anschluss Pfette/Winkelverbinder: Auslassen der unteren Nagellöcher. Anzahl und Länge der Kammnägeln sind abhängig von der jeweiligen Belastung.

Stahlqualität:

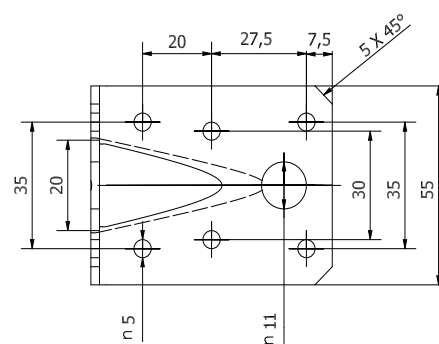
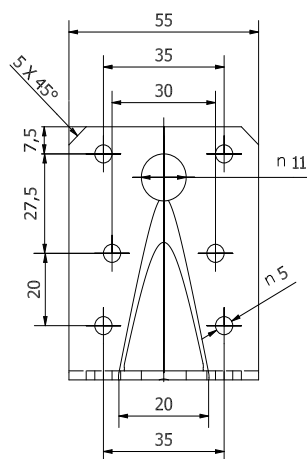
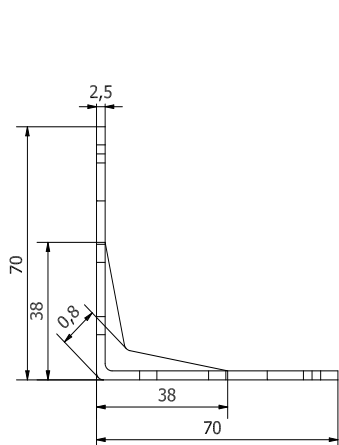
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 μ m.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch- $\varnothing$ / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89541	70 x 70 x 55	5 / 20 11 / 2	2,5	100	12,5
89542	70 x 70 x 55	5 / 20 11 / 2	2,0	100	11

WINKELVERBINDER mit Steg

90x90x65 mm

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0134)

Anwendung:

Die Gutzeit Winkelverbinder mit Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Durch den großen Verstärkungssteg erhält dieses Produkt eine hohe Stabilität und ist besonders geeignet für Anschlüsse, bei denen hohe Kräfte übertragen werden müssen.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln / Kammnägeln $\varnothing 4,0 \times 40$, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen $\varnothing 10$ mm.

Anschluss Träger/Winkelverbinder: Die Kammnägel sollten unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Anschluss Pfette/Winkelverbinder: Auslassen der unteren Nagellöcher. Anzahl und Länge der Kammnägel sind abhängig von der jeweiligen Belastung.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

Korrosionsschutz:

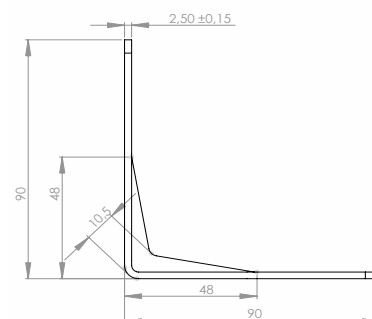
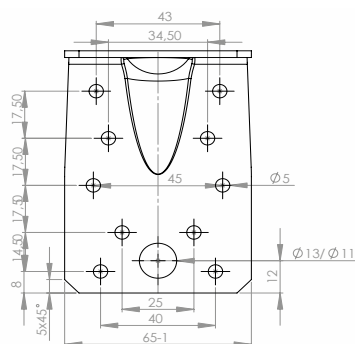
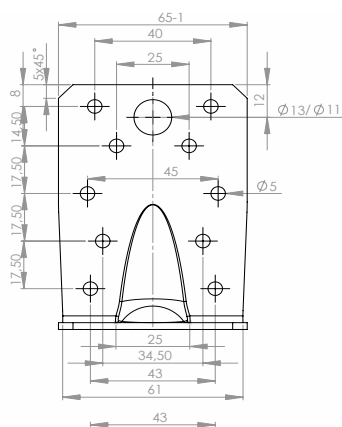
275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 μ m.



11 mm und 13 mm Loch- $\varnothing$

WINKELVERBINDER mit Steg

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch- $\varnothing$ / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89551	90 x 90 x 65	5 / 20	13 / 2	2,5	100	19,5

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0134)



11 mm und 13 mm Loch-Ø

WINKELVERBINDER mit Steg 105x105x90 mm

Anwendung:

Die Gutzeit Winkelverbinder mit Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Durch den großen Verstärkungssteg erhält dieses Produkt eine hohe Stabilität und ist besonders geeignet für Anschlüsse, bei denen hohe Kräfte übertragen werden müssen.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln / Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

Anschluss Träger/Winkelverbinder: Die Kammnägeln sollten unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Anschluss Pfette/Winkelverbinder: Auslassen der unteren Nagellöcher. Anzahl und Länge der Kammnägeln sind abhängig von der jeweiligen Belastung.

Stahlqualität:

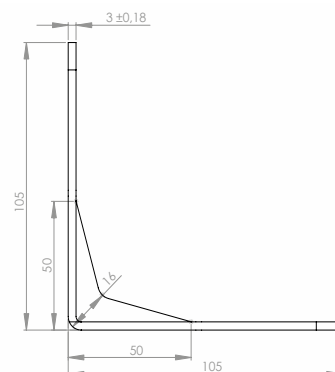
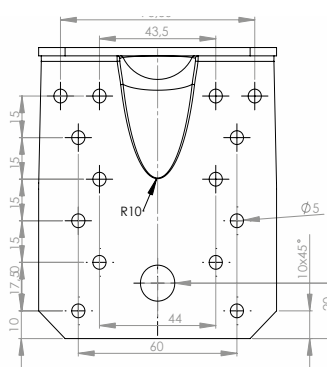
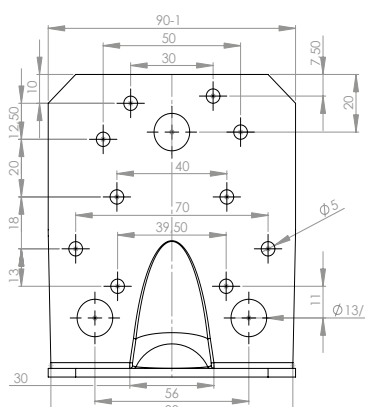
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89553	105 x 105 x 90	5 / 24	13 / 4	3,0	50	19,7

GBR-WINKEL mit seitlicher Verstärkung

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Die Gutzeit GBR Winkelverbinder mit seitlicher Verstärkung bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie können für Verbindungen zwischen Holz und Holz, Holz und Beton sowie Holz und Stahl eingesetzt werden. Aufgrund der seitlichen Verstärkung eignen sie sich besonders gut für die Übertragung großer Kräfte.

Montage:

Die Befestigung an Holzverbindungen erfolgt mit Kammnägeln oder Holzverbinderschrauben. Für die Verbindung an Beton sind entsprechende Bolzen zu verwenden. Nähere Informationen zur Montage und zu den Belastungswerten finden Sie im Datenblatt.

Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20µm

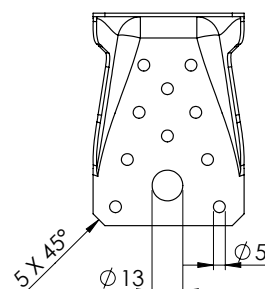
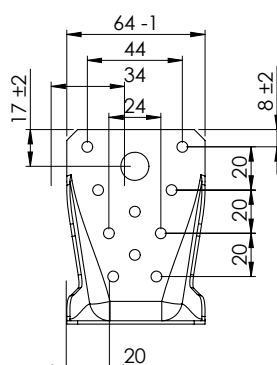
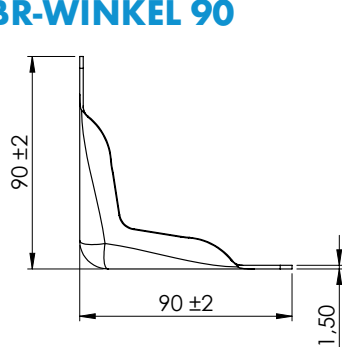


GBR-WINKEL

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

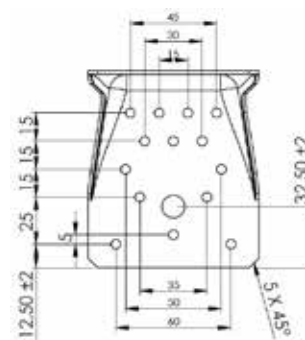
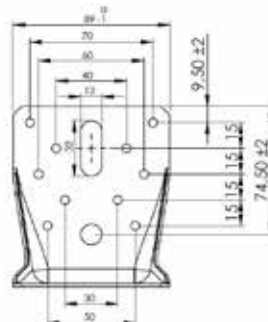
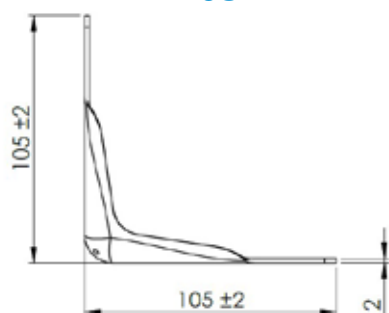


GBR-WINKEL 90



Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
90551-50	90	90	60	1,5	50	7,5

GBR-WINKEL 105



Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
90553-50	105	105	90	2,0	50	15

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0133)



WINKELVERBINDER mit Steg 90x48x76 mm

Anwendung:

Die Gutzeit Winkelverbinder mit Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Durch den großen Verstärkungssteg erhält dieses Produkt eine hohe Stabilität und ist besonders geeignet für Anschlüsse, bei denen hohe Kräfte übertragen werden müssen.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln / Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen Ø 10 mm.

Anschluss Träger/Winkelverbinder: Die Kammnägeln sollten unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Anschluss Pfette/Winkelverbinder: Auslassen der unteren Nagellöcher. Anzahl und Länge der Kammnägeln sind abhängig von der jeweiligen Belastung.

Stahlqualität:

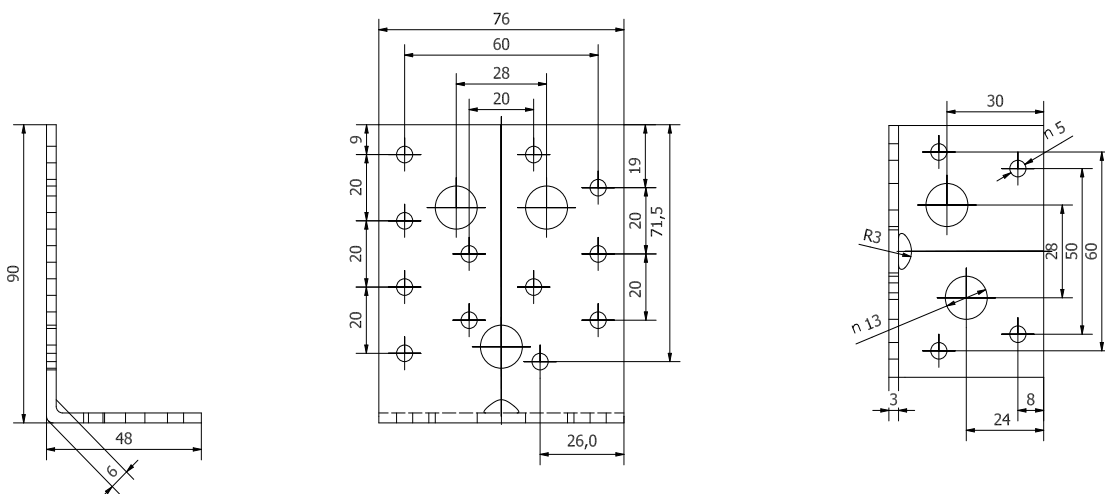
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch-Ø / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89561	90 x 48 x 76	5 / 16 13 / 5	3,0	50	10,5

WINKELVERBINDER mit Steg

90x48x116 mm

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Die Gutzeit Winkelverbinder mit Steg bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden zur Befestigung von Kanthölzern auf Mauerwerk, Beton etc. sowie Holz/Holzverbindungen eingesetzt. Durch den großen Verstärkungssteg erhält dieses Produkt eine hohe Stabilität und ist besonders geeignet für Anschlüsse, bei denen hohe Kräfte übertragen werden müssen.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln / Kammnägeln $\varnothing 4,0 \times 40$, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm, Bolzen $\varnothing 10$ mm.

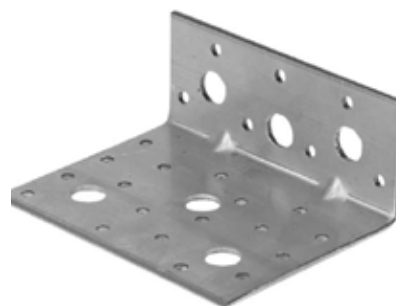
Anschluss Träger/Winkelverbinder: Die Kammnägeln sollten unbedingt so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden. Anschluss Pfette/Winkelverbinder: Auslassen der unteren Nagellöcher. Anzahl und Länge der Kammnägeln sind abhängig von der jeweiligen Belastung.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

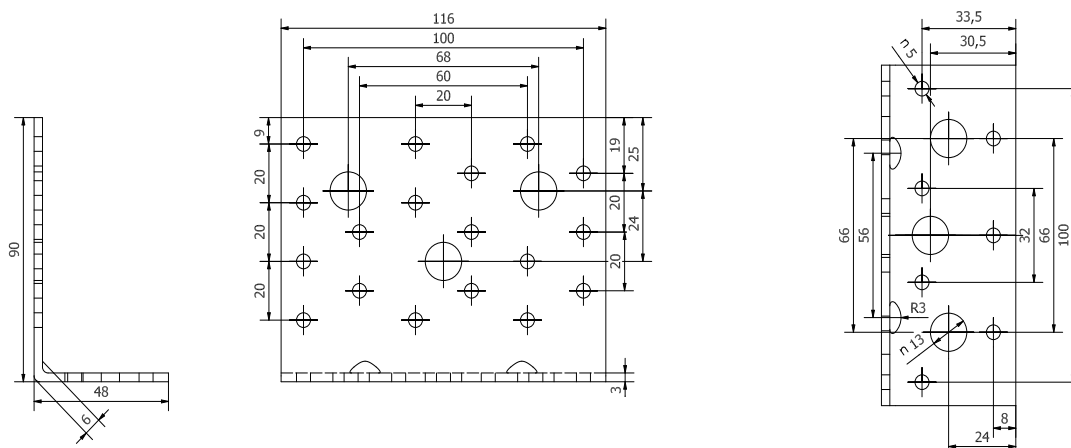
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 μ m.



WINKELVERBINDER mit Steg

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm	Loch- $\varnothing$ / Anzahl		t	VE Stück	VE kg
89562	90 x 48 x 116	5 / 25	13 / 6	3,0	25	16,1



BETONWINKEL

Anwendung:

Betonwinkel oder auch Schwerlastwinkel werden auf Mauerwerk oder Beton aufgedübelt. Die stabile Ausführung ist geeignet um große Kräfte und Kippmomente zu übertragen. Betonwinkel sind eine preisgünstige Alternative zu Verbindern, die aus gewalzten Winkelprofilen hergestellt werden. Die einzelnen Varianten können Sie den Zeichnungen entnehmen.

Montage:

Zur Befestigung von Betonwinkeln werden Bolzen der Größe M10, M12 oder M 14 empfohlen.

Stahlqualität:

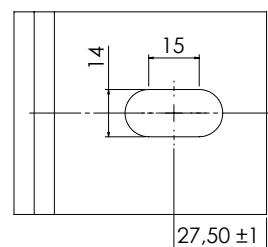
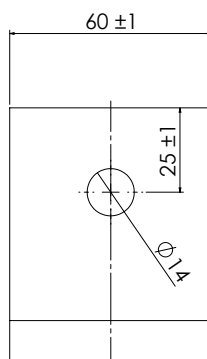
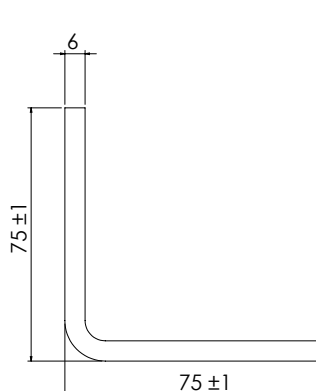
S 235 JR gemäß DIN EN 10025

Korrosionsschutz:

Betonwinkel werden nach der Bearbeitung rundum feuerverzinkt: Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß EN ISO 1461



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!

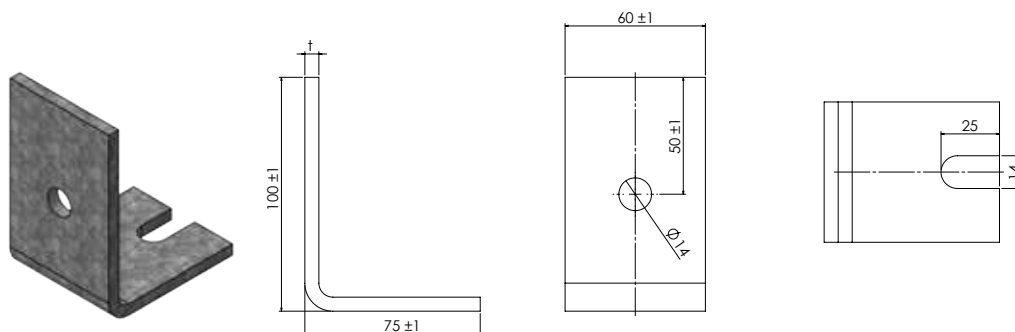


Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
89720	75	75	60	6,0	50	20,0

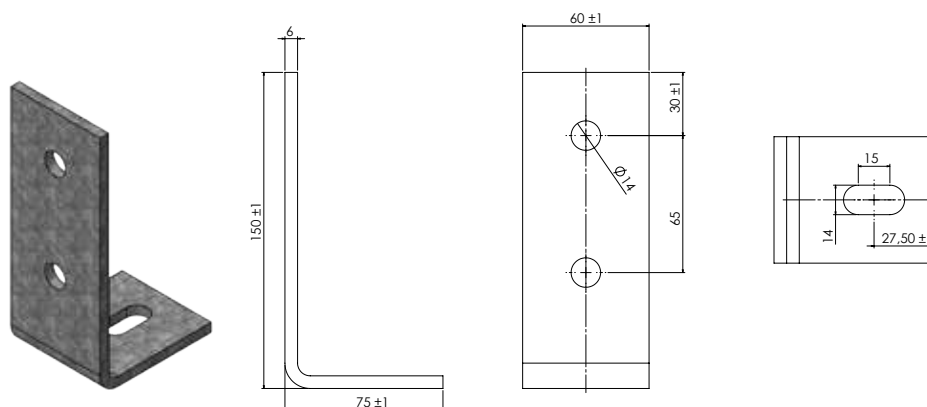
Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



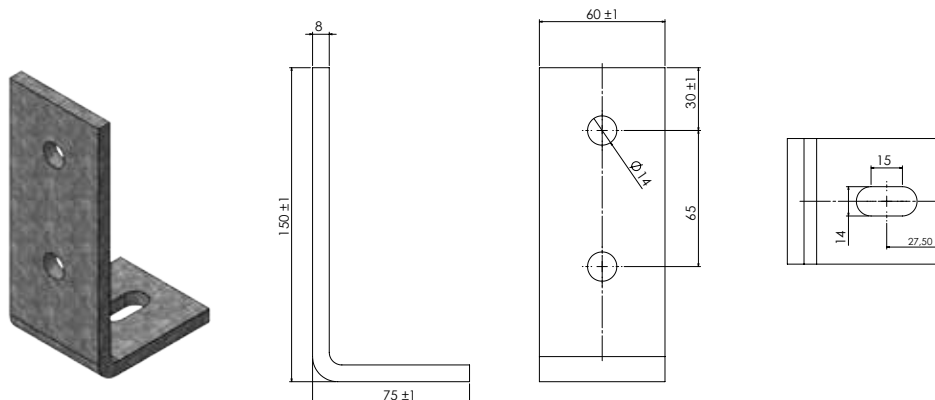
55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
89721	75	100	60	6,0	25	11,5
89724	75	100	60	8,0	25	15,3



Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
89722	75	150	60	6,0	25	11,5



Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
89723	75	150	60	8,0	25	14,8

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0134)



KR-WINKEL

Anwendung:

Gutzeit KR - Winkelverbinder werden überwiegend für Anschlüsse zwischen Holz und anderen Baustoffen, wie z. B. Stahl, Beton usw. verwendet.

Montage:

Die Befestigung der KR-Winkel erfolgt mit Kammnägeln oder Schrauben. Beim Anschluss an Beton sind entsprechende Schrauben und Dübel zu verwenden.

Stahlqualität:

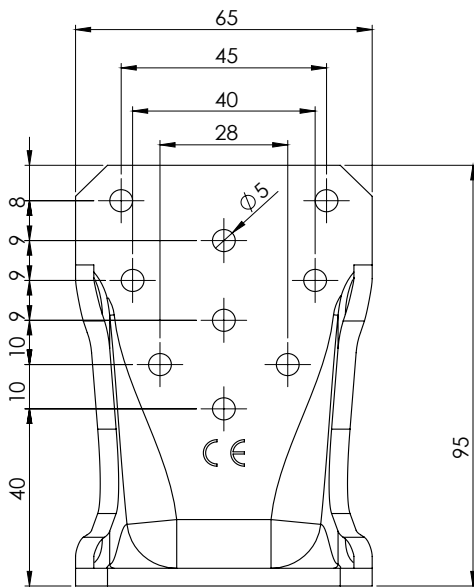
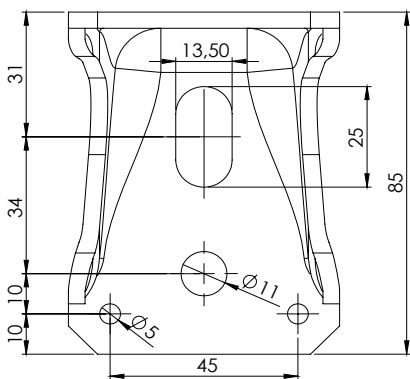
S 235 JR gemäß DIN EN 10025

Korrosionsschutz:

KR - Winkel werden nach der Bearbeitung rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß EN ISO 1461

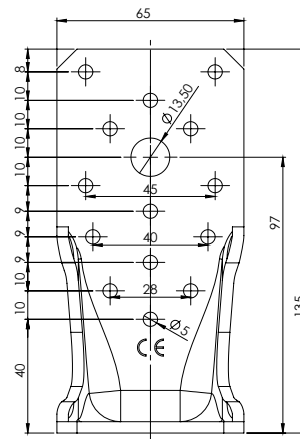
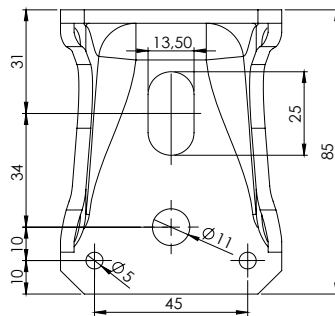


Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



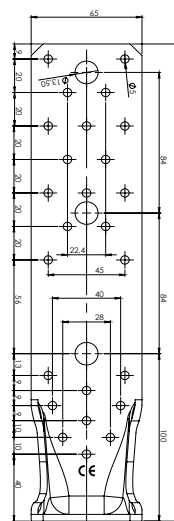
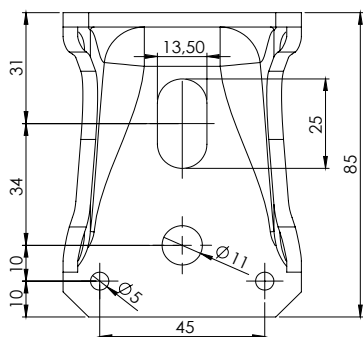
Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
890095	95	85	65	4	25	8,25

KR-WINKEL 135 mm



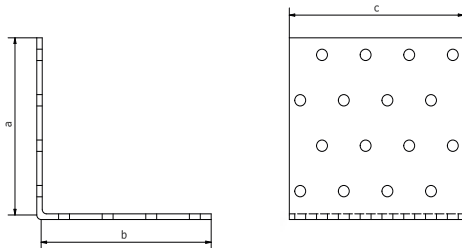
Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
890135	135	85	65	4	25	10

KR-Winkel 285 mm



Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
890285	285	85	65	4	25	18

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0133)



LOCHPLATTENWINKEL Gleichschenkelig

Anwendung:

Lochplattenwinkel sind für Verbindungen jeglicher Art einsetzbar und zwar dort, wo nicht allzu hohe Anforderungen bezüglich der anzuschließenden Kräfte gestellt werden. Sie eignen sich besonders für Kreuzanschlüsse, Auswehlungen und Balken-/Stützenanschlüsse.

Montage:

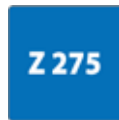
Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sonnernägeln / Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
89 570*	40	40	20	2,0	200	4,4
89 571	40	40	40	2,0	100	4,4
89 572	50	50	40	2,0	100	5,5
89 573	60	60	40	2,0	100	6,3
89 574	60	60	50	2,5	100	10,4
89 575	60	60	60	2,0	100	10
89 576	40	40	60	2,5	100	8,1
89 577	60	60	80	2,5	50	8,3
89 578	60	60	100	2,5	50	10,3
89 579	80	80	60	2,5	50	8,4
89 580	80	80	80	2,5	50	11,2
89 581	80	80	100	2,5	25	7
89 582	100	100	60	2,5	50	10,6
89 583	100	100	80	2,5	50	13,6
89 584	100	100	100	2,5	25	8,8
89 585	40	40	100	2	100	11,3
89 586	40	40	140	2,0	100	15,4
89 587	40	40	200	2,0	50	11,6
89 588	60	60	40	2,5	100	8,4
89 589	60	60	60	2,5	100	12

* keine Zulassung

LOCHPLATTENWINKEL Ungleichschenkelig

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0133)

Anwendung:

Lochplattenwinkel sind für Verbindungen jeglicher Art einsetzbar und zwar dort, wo nicht allzu hohe Anforderungen bezüglich der anzuschließenden Kräfte gestellt werden. Sie eignen sich besonders für Kreuzanschlüsse, Auswechslungen und Balken-/Stützenanschlüsse.

Montage:

Die Befestigung der Winkelverbinder im Holz erfolgt mit Sondernägeln / Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge $l_{ef} \geq 31$ mm.

Stahlqualität:

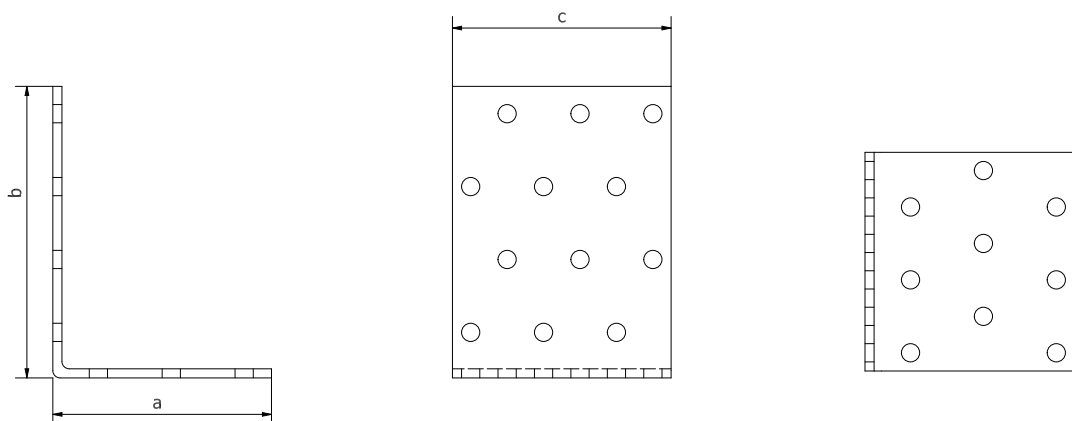
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	A	B	C	t	VE Stück	VE kg
89 600	40	60	60	2,5	100	10,3
89 601	60	80	60	2,5	50	7,3
89 602	60	100	60	2,5	50	8,4



STUHLWINKEL

Anwendung:

Stuhlwinkel sind für Verbindungen von Leichtbau-Holzkonstruktionen vorgesehen, zum Beispiel Möbel.

Montage:

Die Winkel werden mit Schrauben oder Nägeln befestigt.

Stahlqualität:

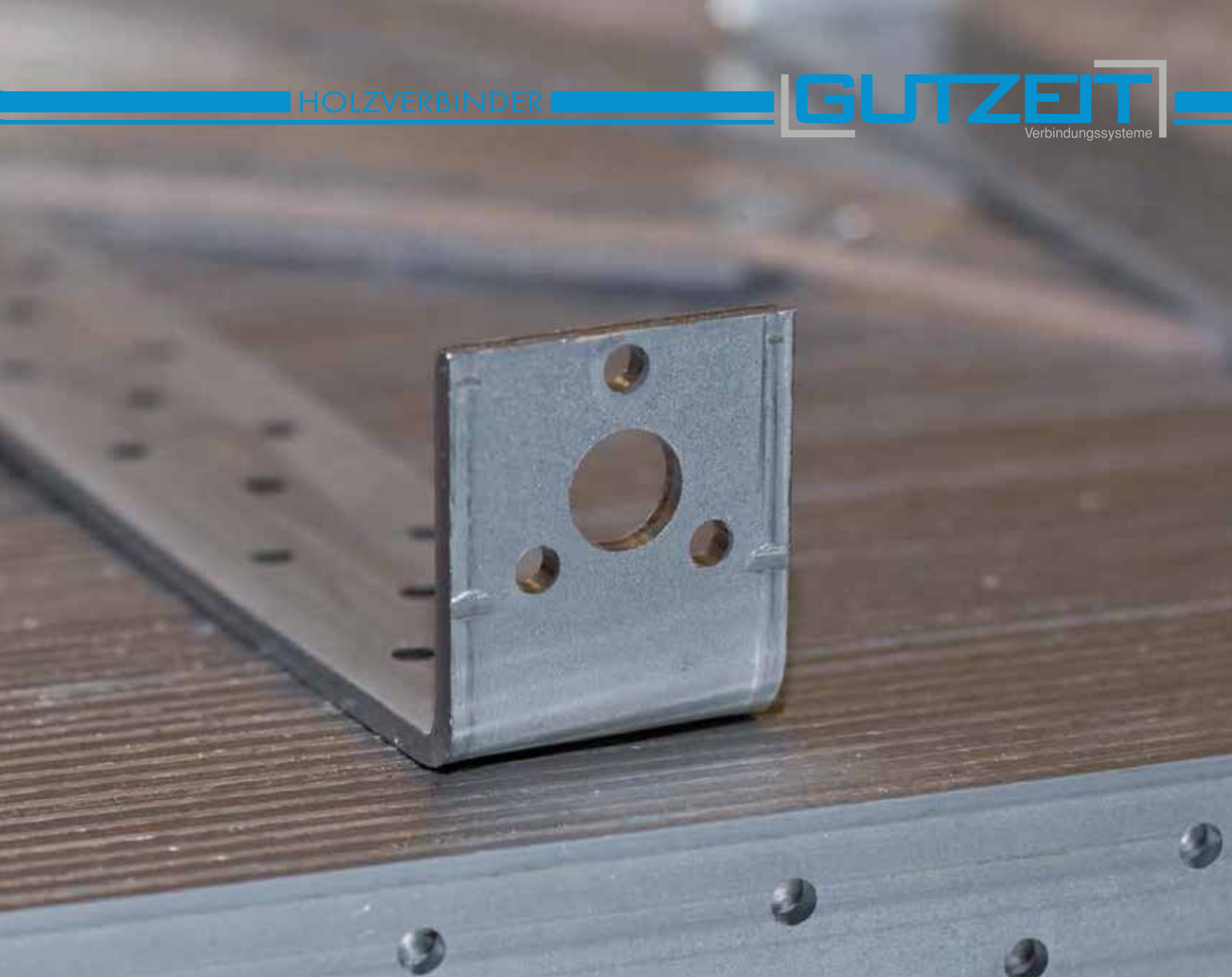
S 235 JR

Oberfläche:

blauchromatiert



Art Nr:	A	B	C	t	VE
890196	100	100	20	2	25
890164	100	100	20	5	20
891062	120	120	20	2	25
890077a	120	120	20	5	20
890020	25	25	15	2	50
890193	30	30	14	2	50
890114	40	40	15	2	50
890021	50	50	15	2	50
890194	60	60	18	2	50
890195	80	80	18	2	25
891062	120	120	20	2	25
891063	150	150	20	2	25



ZUGANKER / BETONFLACHSTAHLANKER



ZUGANKER

• Seite 66

BETONFLACHSTAHLANKER • Seite 67

**U-SCHEIBE FÜR
BETONFLACHSTAHLANKER** • Seite 68



ZUGANKER mit Unterlegplatte

Anwendung:

Zuganker werden eingesetzt für die Verbindungen von Holzbau-
teilen an eine Betonunterkonstruktion. Für die Verbindung an die
Holzkonstruktion werden Kammnägeln oder Schrauben einge-
setzt, die Verbindung an die Betonplatte erfolgt mit Dübel oder
Ankerbolzen.

Stahlqualität:

S 250 GD + 275 gemäss DIN EN 10346

Unterlegplatte: S 235 JR gemäss DIN EN 10025

Korrosionsschutz:

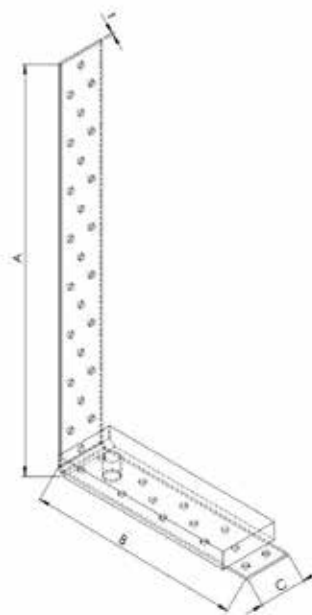
Zuganker: 275 g/m² beidseitig – entsprechend einer
Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

Unterlegplatte: rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäss DIN 1461

Z 275



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm A x B x C	t	Dübel	Unterlegplatte	VE Stück	VE kg
899315	340 x 182 x 40	2,0	M12	160 x 50 x 15	10	-
899316	400 x 123 x 40	3,0	M16	110 x 60 x 15	10	-
899317	420 x 222 x 60	2,0	M16	200 x 60 x 20	10	-
899318	420 x 102 x 60	2,0	M20	85 x 60 x 20	10	-
899319	480 x 123 x 60	2,5	M20	115 x 70 x 20	10	-

BETONFLACHSTAHLANKER

Anwendung:

Gutzeit-Betonflachstahllanker werden überwiegend zur zugfesten Verbindung von Stützen und Schwellen mit dem anstehenden Beton eingesetzt. Dabei wird von einem verdrehungsfreien Lastangriff ausgegangen.

Montage:

Die Einbetonierungstiefe hängt von der Qualität des Betons und von der Belastung ab. Die Mindestdiefe sollte jedoch 100 mm nicht unterschreiten. Der Beton sollte vor der Montage mindestens 3 Stunden aushärten. Zur Befestigung werden Kammnägel $\varnothing 4,0 \times 40$, Tragfähigkeitsklasse 3/C mit einer profilierten Länge von mindestens 31 mm eingesetzt.

Die Befestigung im Beton erfolgt durch einen Bolzen bzw. durch Einbetonieren.

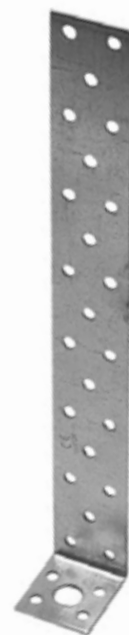
Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

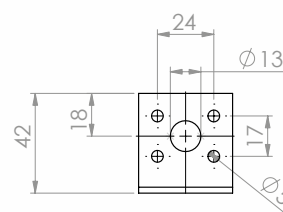
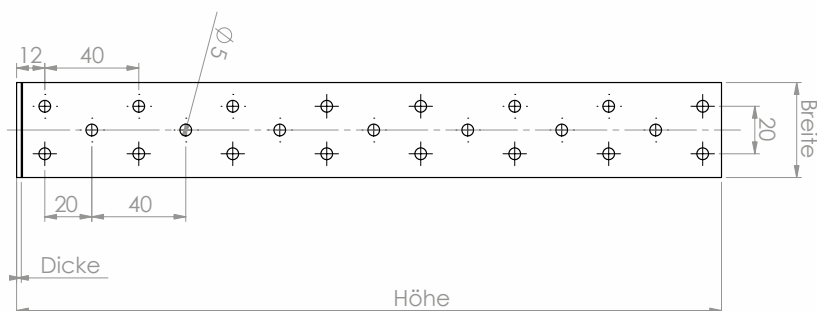
275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0132)



BETONFLACHSTAHLANKER

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89710	40 x 200	5 / 18	2,0	25	3,5
89711	40 x 300	5 / 24	2,0	25	4,5
89712	40 x 400	5 / 30	2,0	25	6,2
89715	40 x 200	5 / 18	4,0	25	6,7
89716	40 x 300	5 / 24	4,0	25	9,3
89717	40 x 400	5 / 30	4,0	25	11,6



U-SCHEIBE für Betonflachstahlanker

Anwendung:

Werden eingesetzt als Fußplattenverstärkung für die Gutzeit-Betonflachstahlanker. Die Befestigung erfolgt mit Verbundankern oder Schwerlastankern.

Stahlqualität:

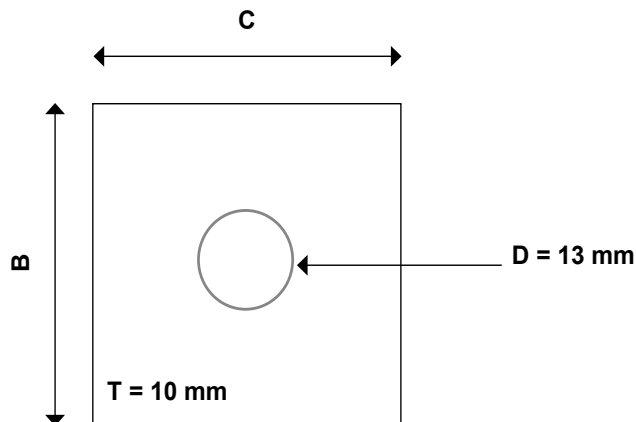
S 235 JR DIN EN gemäß 1002

Korrosionsschutz:

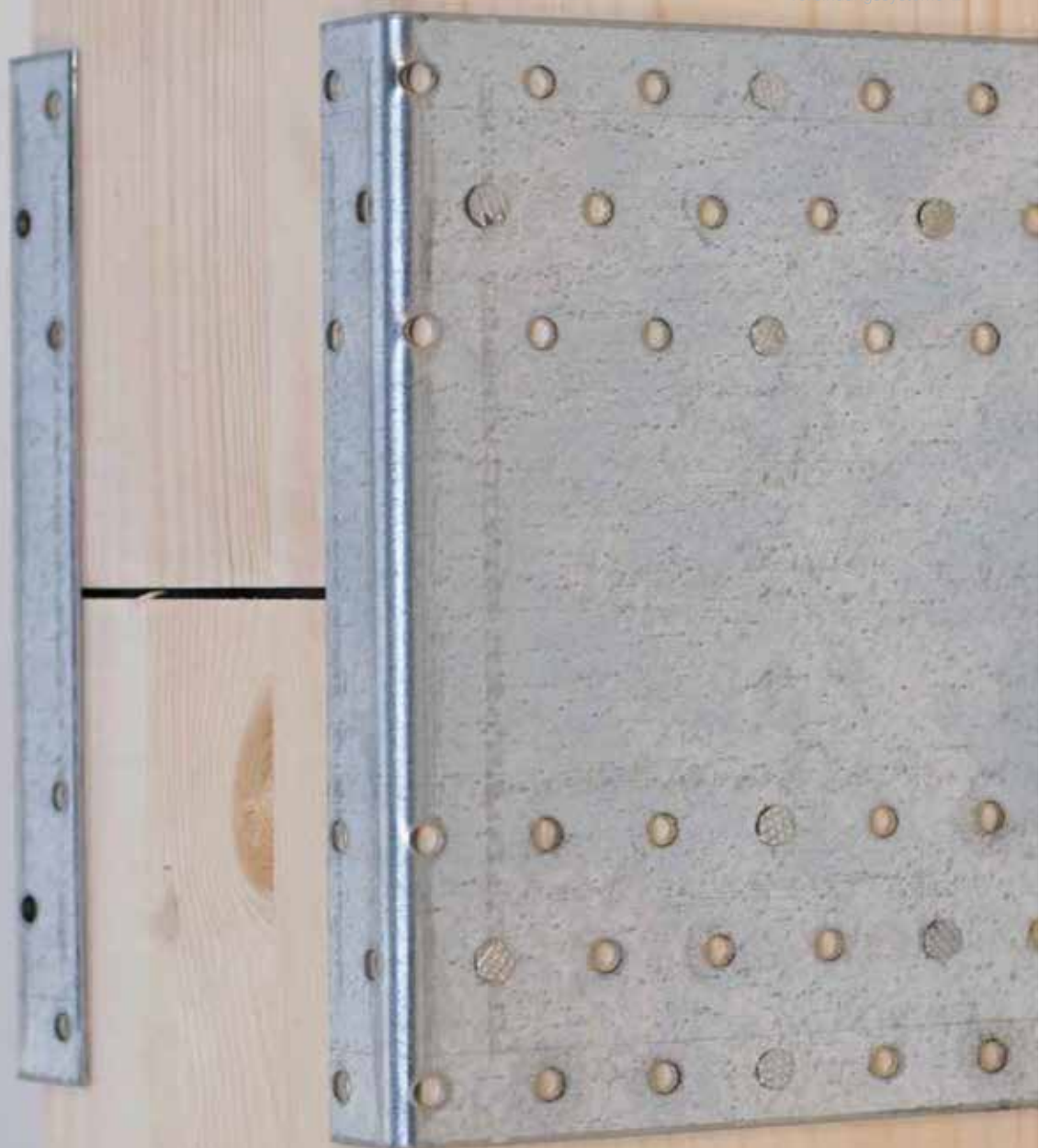
U-Scheiben werden nach der Bearbeitung rundum feuerverzinkt. Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß EN ISO 1461.



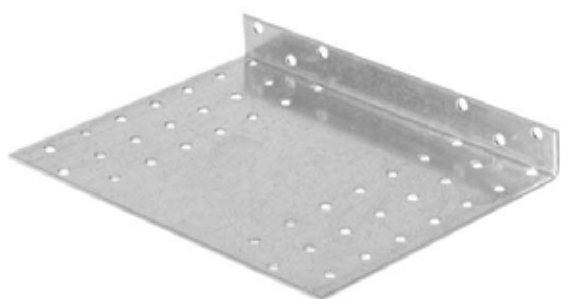
Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessung mm (B x C x T)	D = 13 mm	VPE Stück	Gewicht VPE
906595	40 x 40 x 10	1	50	6



GERBERVERBINDER



GERBERVERBINDER

• Seite 70

GERBERVERBINDER • Typ W

Anwendung:

Gerberverbinder Typ W werden für die Gelenkausbildung im Momenten – Nullpunkt von stumpf gestoßenen Pfetten eingesetzt. Bei fachgerechter Montage können sie sowohl Zugkräfte und Querkkräfte aufnehmen.

Montage:

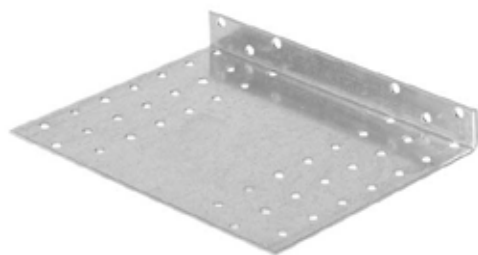
Gerberverbinder werden mit Kammnägeln 4 x 40 oder mit Schrauben befestigt. Die Anzahl der Nägel ist abhängig von der Spannweite der Pfette. Es müssen immer zwei Verbinder für jede Verbindung eingesetzt werden.

Stahlqualität:

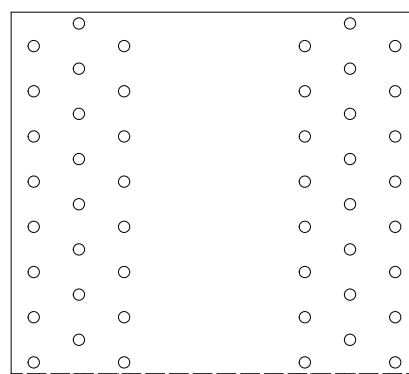
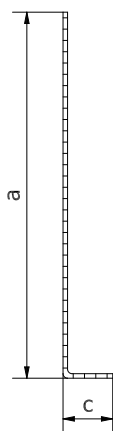
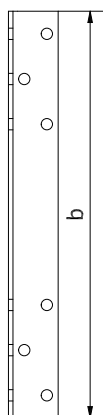
DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!



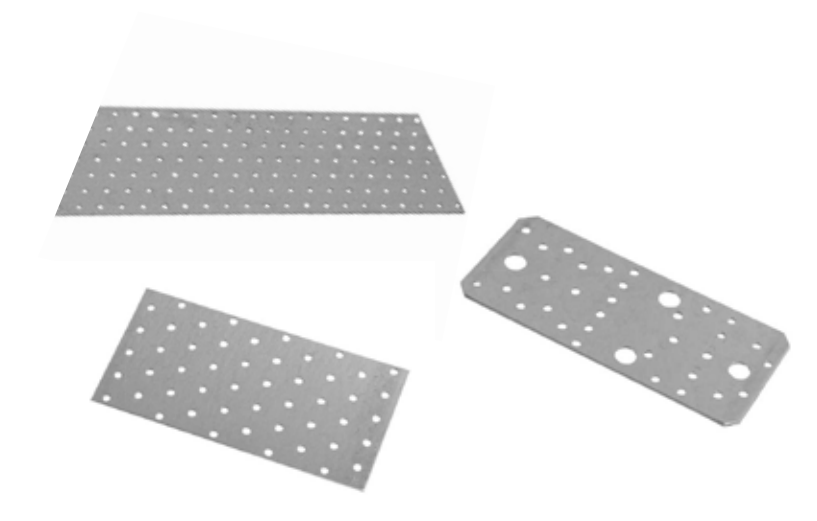
Art Nr:	A	B	C	Loch Ø	Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89760	90	140	20	5	18	2,0	50	12,2
89761	120	180	20	5	28	2,0	20	7,3
89762	140	180	20	5	34	2,0	20	8,3
89763	160	180	20	5	40	2,0	20	9,4
89764	180	180	20	5	46	2,0	20	10,4
89765	200	180	20	5	52	2,0	20	11,4
89766	220	180	20	5	58	2,0	20	12,5

Die Typenbezeichnung entspricht der Höhe des Verbinders.

Sonderabmessungen sind auf Anfrage möglich!



FLACHVERBINDER • LOCHPLATTEN



FLACHVERBINDER

• Seite 72

LOCHPLATTEN

• Seite 75

LOCHPLATTENSTREIFEN

• Seite 76



FLACHVERBINDER

Anwendung:

Flachverbinder werden aus feuerverzinkten Stahlblechen hergestellt. Sie sind geeignet, Zug- und Druckkräfte zu übertragen. Für die Flachverbinder gibt es im konstruktiven Holzbau viele Anwendungsmöglichkeiten. Bevorzugt werden sie als Ersatz für die zimmermannsmäßige Pfostenständer-Verbindung eingesetzt.

Montage:

Flachverbinder werden mit Kammnägeln 4,0 x L oder mit Schrauben befestigt. Wir empfehlen, immer zwei Flachverbinder pro Verbindung zu verwenden. Nähere Einzelheiten können Sie der DIN 1052:2004-08 entnehmen.

Stahlqualität:

S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10326:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



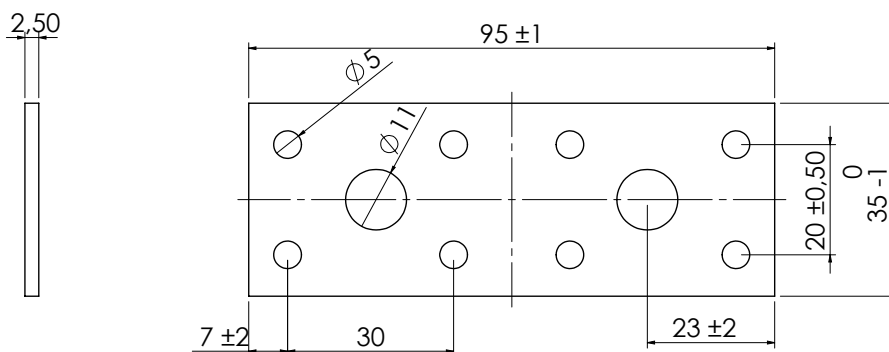
EN
14545

Z 275



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

t = 2,5



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	D Ø	Anzahl	D Ø	Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89620	35 x 95	5	8	11	2	2,5	100	7,1

FLACHVERBINDER

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

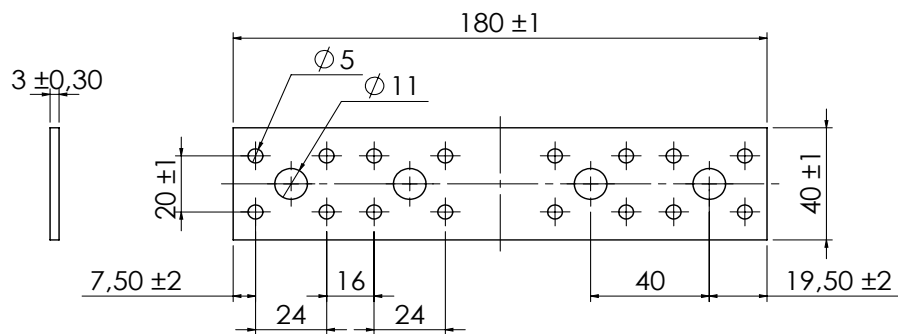


EN
14545

Z 275



t = 3,0



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	D Ø	Anzahl	D Ø	Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89621	40 x 180	5	16	11	4	3,0	50	8,0

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

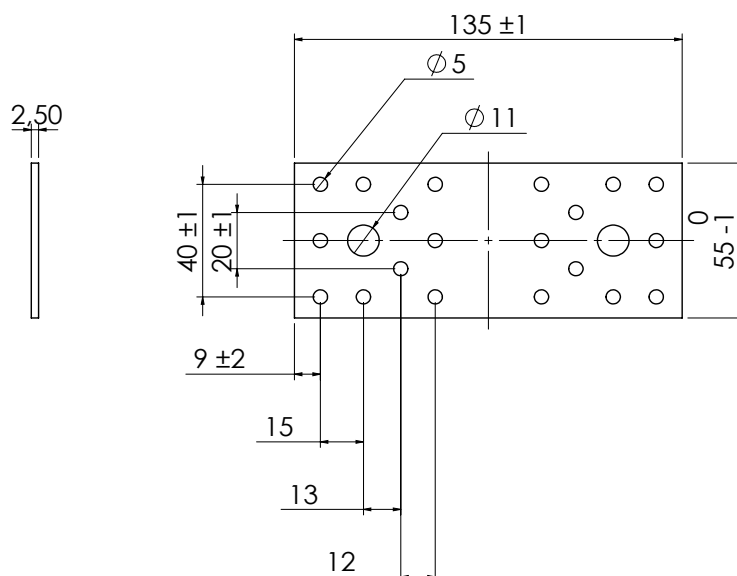


EN
14545

Z 275



t = 2,5

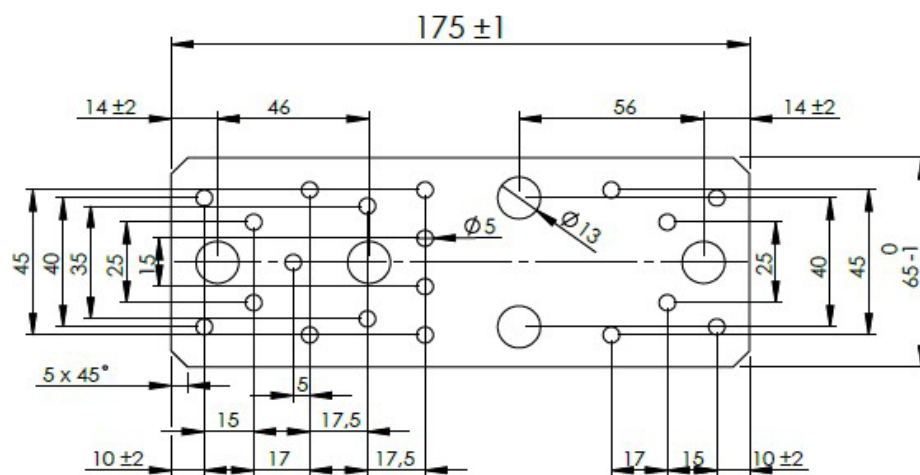


Art Nr:	Abmessungen mm b x h	D Ø	Anzahl	D Ø	Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89622	55 x 135	5	20	13	2	2,5	50	6,3

FLACHVERBINDER



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

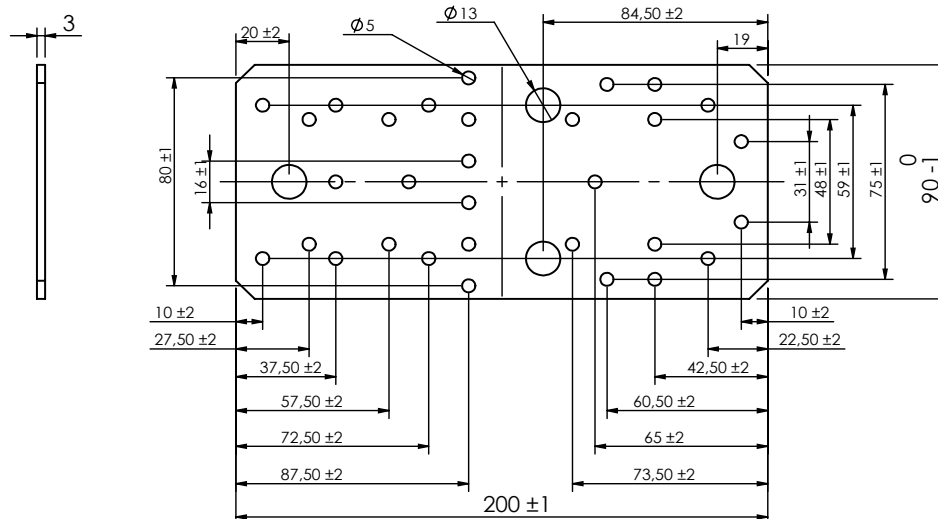


t = 2,5

Art Nr:	Abmessungen mm b x h	D Ø	Anzahl	D Ø	Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89624	65 x 175	5	20	13	2	2,5	50	9,7



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



t = 3,0

Art Nr:	Abmessungen mm b x h	D Ø	Anzahl	D Ø	Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89625	90 x 200	5	32	13	4	3,0	50	19,7

LOCHPLATTEN

Anwendung:

Lochplatten werden aus feuerverzinkten Stahlblechen hergestellt. Das Lochmuster ist auf der Zeichnung ersichtlich. Für die Lochbleche gibt es im konstruktiven Holzbau viele Anwendungsmöglichkeiten. Bevorzugt werden die Lochbleche für die Herstellung von Kehlbalckenbindern oder bei dem Bau von Fachwerken verwendet.

Montage:

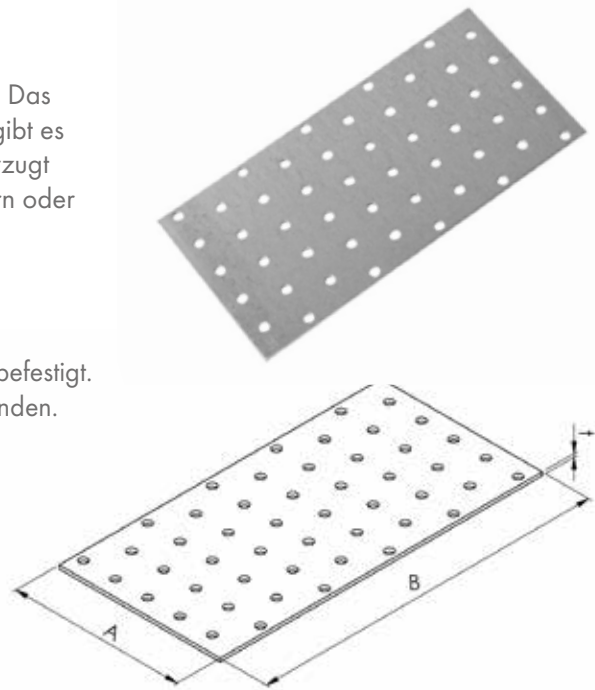
Lochplatten werden mit Kammnägeln 4,0 x L oder mit Schrauben befestigt. Wir empfehlen, immer zwei Lochbleche pro Verbindung zu verwenden.

Stahlqualität:

S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10326:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm A x B	D Ø	Lochanzahl	t	VE Stück	VE kg
89630	40 x 60	5	6	2,0	100	3,5
89631	40 x 80	5	8	2,0	100	4,6
89632	40 x 100	5	10	2,0	100	5,8
89633	40 x 120	5	12	2,0	100	6,9
89634	40 x 160	5	16	2,0	100	9,2
89635	40 x 200	5	20	2,0	100	11,5
890131	50 x 200	5	25	2,0	50	14,6
89636	60 x 140	5	21	2,0	100	12,1
89637	60 x 200	5	30	2,0	50	8,7
89638	60 x 240	5	36	2,0	50	10,4
89639	80 x 200	5	40	2,0	50	11,5
89640	80 x 240	5	48	2,0	50	12,1
89641	80 x 300	5	60	2,0	25	8,7
89642	100 x 140	5	35	2,0	50	10,1
89643	100 x 200	5	50	2,0	50	14,5
89644	100 x 240	5	60	2,0	50	17,3
89659a	100 x 260	5	65	2,0	25	10
89645	100 x 300	5	75	2,0	25	10,8
890113	100 x 400	5	100	2,0	25	16
890070	100 x 500	5	125	2,0	10	8
89646	120 x 200	5	60	2,0	50	17,3
89647	120 x 240	5	72	2,0	25	10,4

LOCHPLATTEN



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	Abmessungen mm A x B	D Ø	Lochanzahl	t	VE Stück	VE kg
890081	120 x 260	5	78	2,0	25	12
89648	120 x 300	5	90	2,0	25	13,0
890104	120 x 400	5	120	2,0	25	19
89649	140 x 400	5	140	2,0	25	20,2
890086	160 x 300	5	120	2,0	25	18,8
890098	160 x 400	5	160	2,0	25	25
89650	200 x 300	5	150	2,0	25	21,7
890105	200 x 400	5	200	2,0	10	13
891233	200 x 500	5	250	2,0	10	16
891218	300 x 300	5	225	2,0	15	22
890100	300 x 400	5	300	2,0	10	19
891224	300 x 500	5	375	2,0	5	12
891239	400 x 500	5	500	2,0	5	16

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

LOCHPLATTENSTREIFEN

Anwendung:

Lochplattenstreifen werden aus feuerverzinkten Stahlblechen hergestellt. Das Lochmuster ist auf der Zeichnung ersichtlich. Für die Lochblechstreifen gibt es im konstruktiven Holzbau viele Anwendungsmöglichkeiten. Bevorzugt werden die Lochblechstreifen dort eingesetzt, wo Lagensicherung, Kraftübertragung und Ableitung von Windsogkräften erforderlich ist.

Montage:

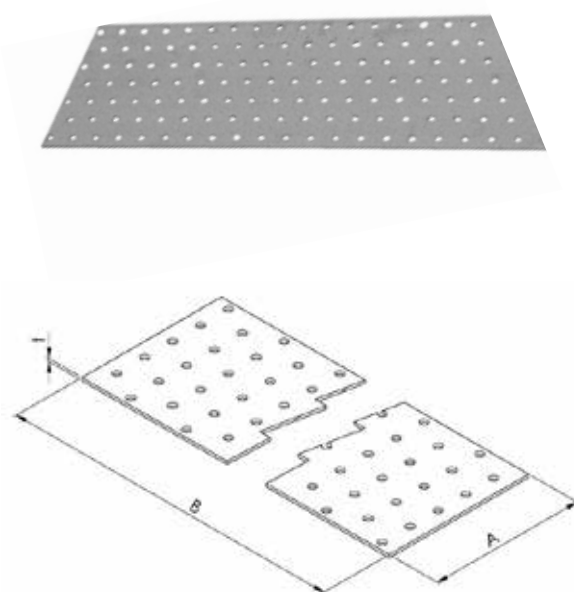
Lochplattenstreifen werden mit Kammnägeln 4,0 x L oder mit Schrauben befestigt. Wir empfehlen, immer zwei Lochplattenstreifen pro Verbindung zu verwenden.

Stahlqualität:

S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10326:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

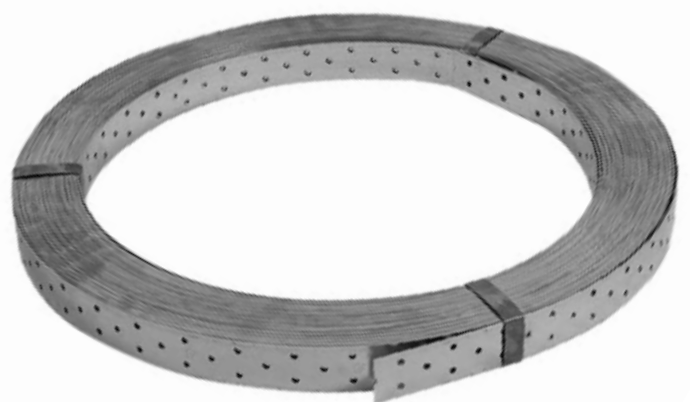


Art Nr:	Abmessungen mm a x b	D Ø	Lochanzahl	t	VE Stück	VE kg
89660	40 x 1200	5	120	2,0	1	0,69
89661	60 x 1200	5	180	2,0	1	1,04
89662	80 x 1200	5	240	2,0	1	1,39
89663	100 x 1200	5	300	2,0	1	1,74
89664	120 x 1200	5	360	2,0	1	2,08
89665	140 x 1200	5	420	2,0	1	2,43
89666	160 x 1200	5	480	2,0	1	2,78
89667	180 x 1200	5	540	2,0	1	3,13
89668	200 x 1200	5	600	2,0	1	3,48
89669	220 x 1200	5	660	2,0	1	3,82
89670	240 x 1200	5	720	2,0	1	4,17
89671	260 x 1200	5	780	2,0	1	4,52
89672	280 x 1200	5	840	2,0	1	4,87
89673	300 x 1200	5	900	2,0	1	5,23
89674	400 x 1200	5	1200	2,0	1	7,53
89676	500 x 1200	5	1500	2,0	1	9,54

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.



WINDRISPENBAND



WINDRISPENBAND • Seite 79

WINDRISPENBAND

Anwendung:

Windrispenbänder werden zur Aussteifung von Dachkonstruktionen eingesetzt und verleihen der Konstruktion eine gute Aussteifung. Sie können aber auch vielseitig für andere Verbindungen im Bau eingesetzt werden.

Montage:

Das Windrispenband wird mit Schrauben oder Nägeln an den Sparren befestigt. Sollten größere Kräfte aufgenommen werden müssen, so besteht die Möglichkeit, mehrere Bänder nebeneinander zu verbauen.

Stahlqualität:

1,5 mm: S 350 GD

2,0 und 3,0 mm: S 250 GD

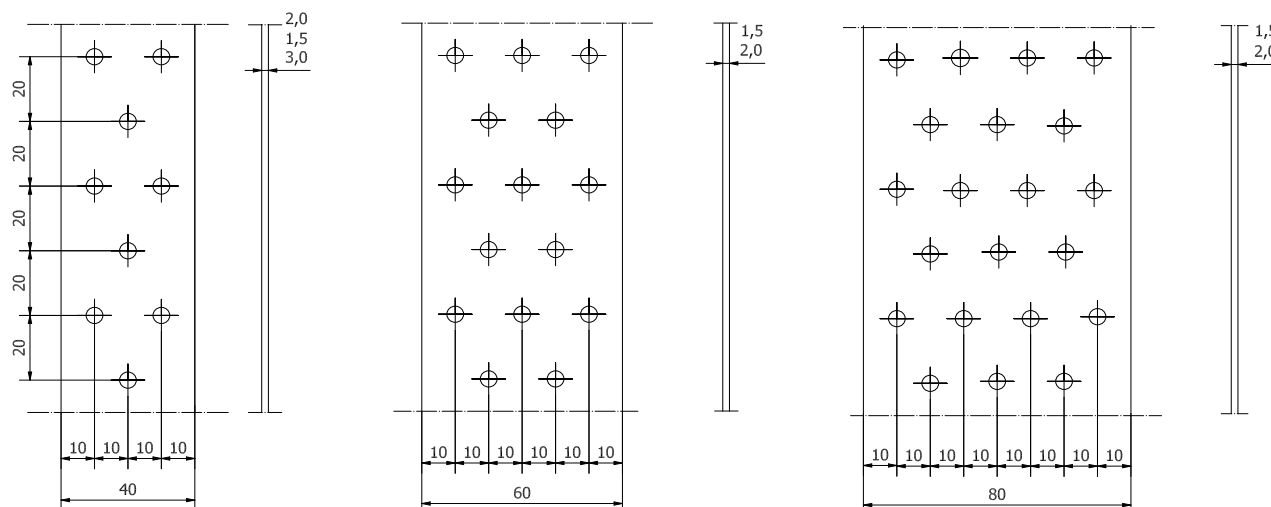
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.



WINDRISPENBAND

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Typ	Rollenlänge	Gewicht je Rolle (kg)	zul F1 (KN)	Loch-durchmesser	Anzahl Palette
89 729	40 x 1,5	50 m	21,6	17	5 mm	30 Stück
89 730	40 x 2,0	50 m	28,0	17,8	5 mm	30 Stück
89 731	40 x 3,0	50 m	46,2	26,7	5 mm	30 Stück
89 732 a	60 x 1,5	50 m	35,1	25,5	5 mm	20 Stück
89 732	60 x 2,0	50 m	46,2	26,7	5 mm	20 Stück
89 733	80 x 2,0	25 m	29,7	35,6	5 mm	16 Stück
89 1111	80 x 1,5	25 m	23,0	34	5 mm	16 Stück

Sonderlängen sind auf Anfrage möglich!

WINDRISPENBAND 0,9 mm Ultra-Light



Anwendung:

Unser neues „Ultra Light Windrispenband“ bietet eine zuverlässige Aussteifung von Dachkonstruktionen. Dank der speziellen Verformung rund um die Nagellöcher und der Verwendung einer hochfesten Stahlsorte erreicht es dieselbe Stabilität wie herkömmliche Bänder mit einer Dicke von 1,5 mm oder 2,0 mm und das bei deutlich reduziertem Gewicht. Windrispenbänder sorgen nicht nur für eine besonders robuste Aussteifung, sondern eignen sich auch vielseitig für andere Verbindungen im Bauwesen.

Montage:

Befestigen Sie das Band mithilfe von Kammnägeln oder Holzverbinderschrauben, die den baulichen Anforderungen entsprechen. Verwenden Sie an den Verbindungsstellen stets die empfohlenen Verbindungselemente für maximale Stabilität.

Stahlqualität:

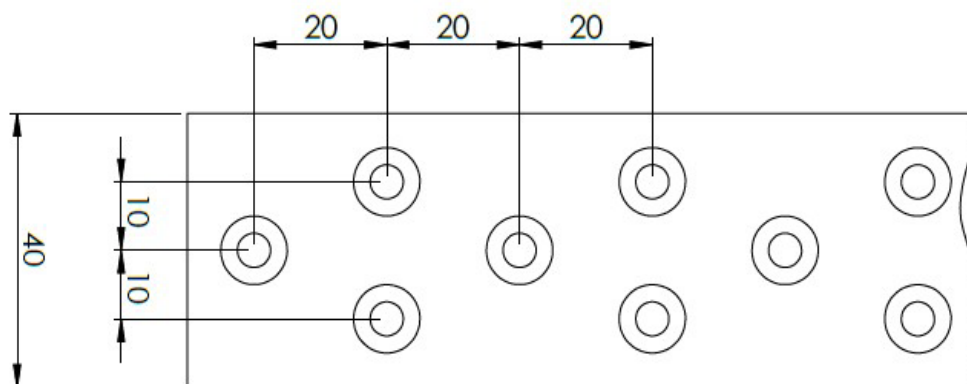
S 550 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Typ	Rollenlänge	Gewicht je Rolle (kg)	zul F1 (KN)	Lochdurchmesser	Anzahl Palette
904009	40 x 0,9	50 m	12	17,5	5 mm	30 Stück

WINDRISPENBAND • NIROSTA-PROGRAMM

Anwendung:

Gutzeit Holzverbinder aus Edelstahl mit hohem Korrosionsschutz werden in korrosionsgefährdeten Umgebungen verbaut, wie zum Beispiel Meeresnähe oder Industriearmosphäre.

Montage:

Für die Befestigung müssen unbedingt rostfreie Schrauben oder Ankernägeln in vergleichbarer Materialqualität eingestezt werden.

Stahlqualität:

Edelstahl 1.4301



WINDRISPENBAND



Art Nr:	B	C = Länge	t	Anzahl Palette	VE Stück	VE kg
89734A4	40	25000	2,0	30	1	15

Sonderlängen sind auf Anfrage möglich!



SPARRENFETTENANKER

SPARRENFETTENANKER • Seite 83



Mit Europäischer
Technischer Zulassung



SPARRENPFETTENANKER

Anwendung:

Die Sparrenpfettenanker werden überwiegend zur zugfesten Verbindung zweier Hölzer, die sich im Grundriss rechtwinklig kreuzen, eingesetzt. Sie eignen sich besonders zur Weiterleitung von Wind-sogkräften, zur Lagesicherung von Sparrenpfetten auf Hallenbindern und zur Übertragung ständiger Lasten wie z.B. einer angehängten Balkenlage an Pfetten.

Montage:

Die Sparrenpfettenanker sind dabei stets so anzubringen, dass ein größtmöglicher Randabstand der Nägel bei beiden angeschlossenen Bauteilen vorhanden ist. Die Befestigung der Sparrenpfettenanker im Holz erfolgt mit Sondernägeln Ø 4,0 x 40 der Tragfähigkeitsklasse 3/C mit einer profilierten Länge von 31 mm. Die Anzahl der eingesetzten Sparrenpfettenanker ist abhängig von der jeweiligen Belastung.

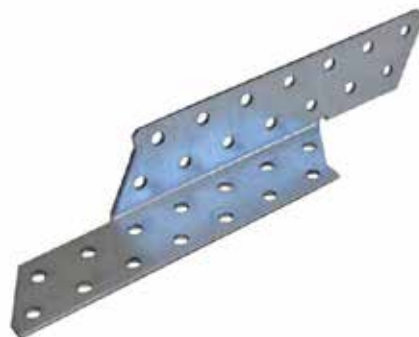
Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

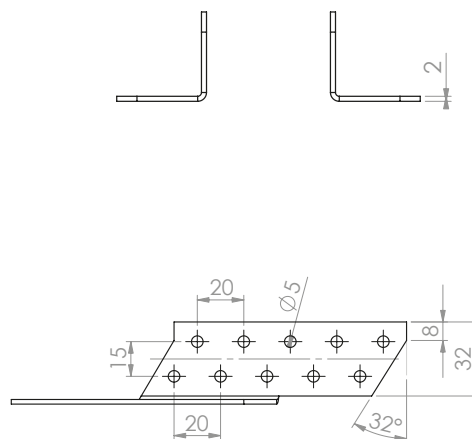
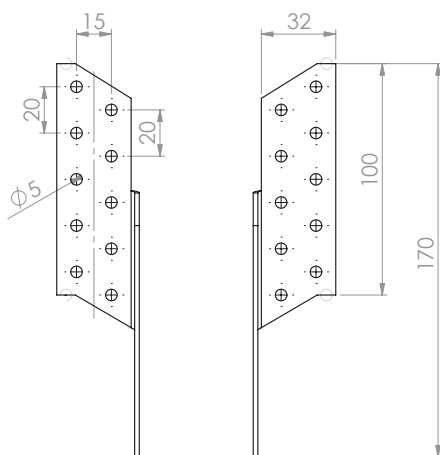
Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-09/0104)



SPARRENPFETTENANKER

SPARRENPFETTEN- ANKER 170 mm

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm Gesamtlänge	Loch-Ø / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89680 RE	170	5 / 20	2,0	100	8,8
89681 LI	170	5 / 20	2,0	100	8,8
89688 LI/RE	170	5 / 20	2,0	100	8,8

Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA-09/0104)



SPARRENFETTEN- ANKER 210 mm

Art Nr:	Abmessungen mm Gesamtlänge	Loch-Ø / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89682 RE	210	5 / 28	2,0	100	13,0
89683 LI	210	5 / 28	2,0	100	13,0
89689 LI/RE	210	5 / 28	2,0	100	13,0

Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA-09/0104)



SPARRENFETTEN- ANKER 250 mm

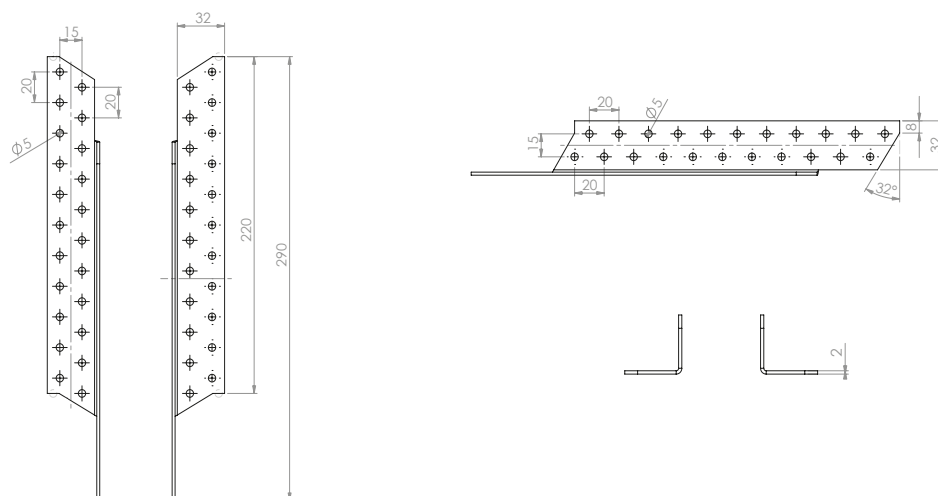
Art Nr:	Abmessungen mm Gesamtlänge	Loch-Ø / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89684 RE	250	5 / 36	2,0	50	8,7
89685 LI	250	5 / 36	2,0	50	8,7
89690 LI/RE	250	5 / 36	2,0	50	8,7

SPARRENFETTENANKER 290 mm

Mit Europäischer Technischer Zulassung

(ETA-09/0104)

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm Gesamtlänge	Loch-Ø / Anzahl	t	VE Stück	VE kg
89686 RE	290	5 / 44	2,0	100	19,7
89687 LI	290	5 / 44	2,0	100	19,7
89691 LI/RE	290	5 / 44	2,0	100	19,7

SPARRENPFETTENANKER

SPARRENFETTENANKER • uni

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0104)



Anwendung:

Die Sparrenpfettenanker werden überwiegend zur zugfesten Verbindung zweier Hölzer, die sich im Grundriss rechtwinklig kreuzen, eingesetzt. Sie eignen sich besonders zur Weiterleitung von Windsogkräften, zur Lagesicherung von Sparrenpfetten auf Hallenbindern und zur Übertragung ständiger Lasten wie z.B. einer angehängten Balkenlage an Pfetten.

Montage:

Die Sparrenpfettenanker sind dabei stets so anzubringen, dass ein größtmöglicher Randabstand der Nägel bei beiden angeschlossenen Bauteilen vorhanden ist. Die Befestigung der Sparrenpfettenanker im Holz erfolgt mit Sondernägeln Ø 4,0 x 40 der Tragfähigkeitsklasse 3/C mit einer profilierten Länge von 31 mm. Die Anzahl der eingesetzten Sparrenpfettenanker ist abhängig von der jeweiligen Belastung.

Stahlqualität:

DX51D + Z 275 gemäß DIN EN 10327:2004

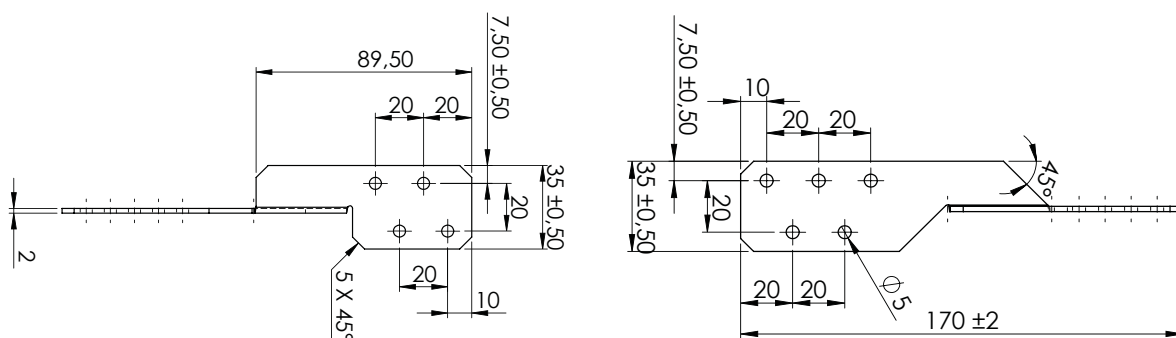
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

SPARRENFETTENANKER uni • 170 mm



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	A x B	t	Lochnzahl D = 5 mm	VE Stück	VE kg
90688	170 x 36	2,0	9	100	8

SPARRENFETTENANKER UNI • 210 mm

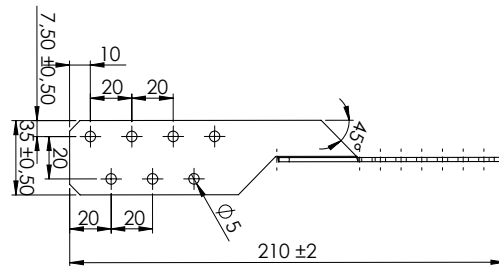
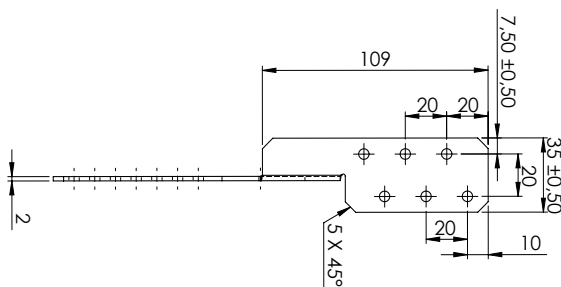
**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**

(ETA-09/0104)

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



SPARRENFETTENANKER UNI



Art Nr:	A x B	t	Lochanzahl D = 5 mm	VE Stück	VE kg
90689	210 x 36	2,0	13	100	10

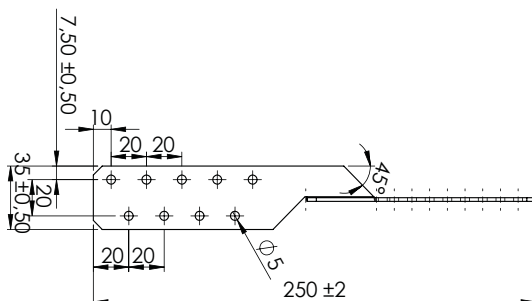
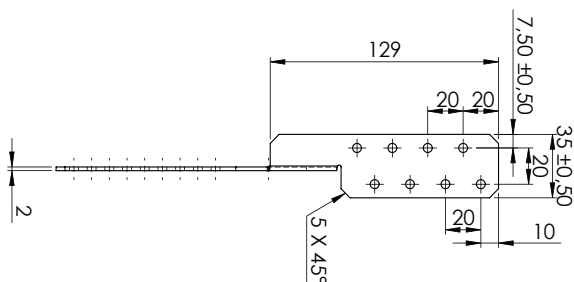
**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**

(ETA-09/0104)

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



SPARRENFETTEN- ANKER UNI • 250 mm



Art Nr:	A x B	t	Lochanzahl D = 5 mm	VE Stück	VE kg
90690	250 x 36	2,0	17	100	12,4

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-09/0104)



SPARRENFETTENANKER NIROSTA-PROGRAMM

Anwendung:

Gutzeit Holzverbinder aus Edelstahl mit hohem Korrosionsschutz werden in korrosionsgefährdeten Umgebungen verbaut., wie zum Beispiel Meeresnähe oder Industriebereiche.

Montage:

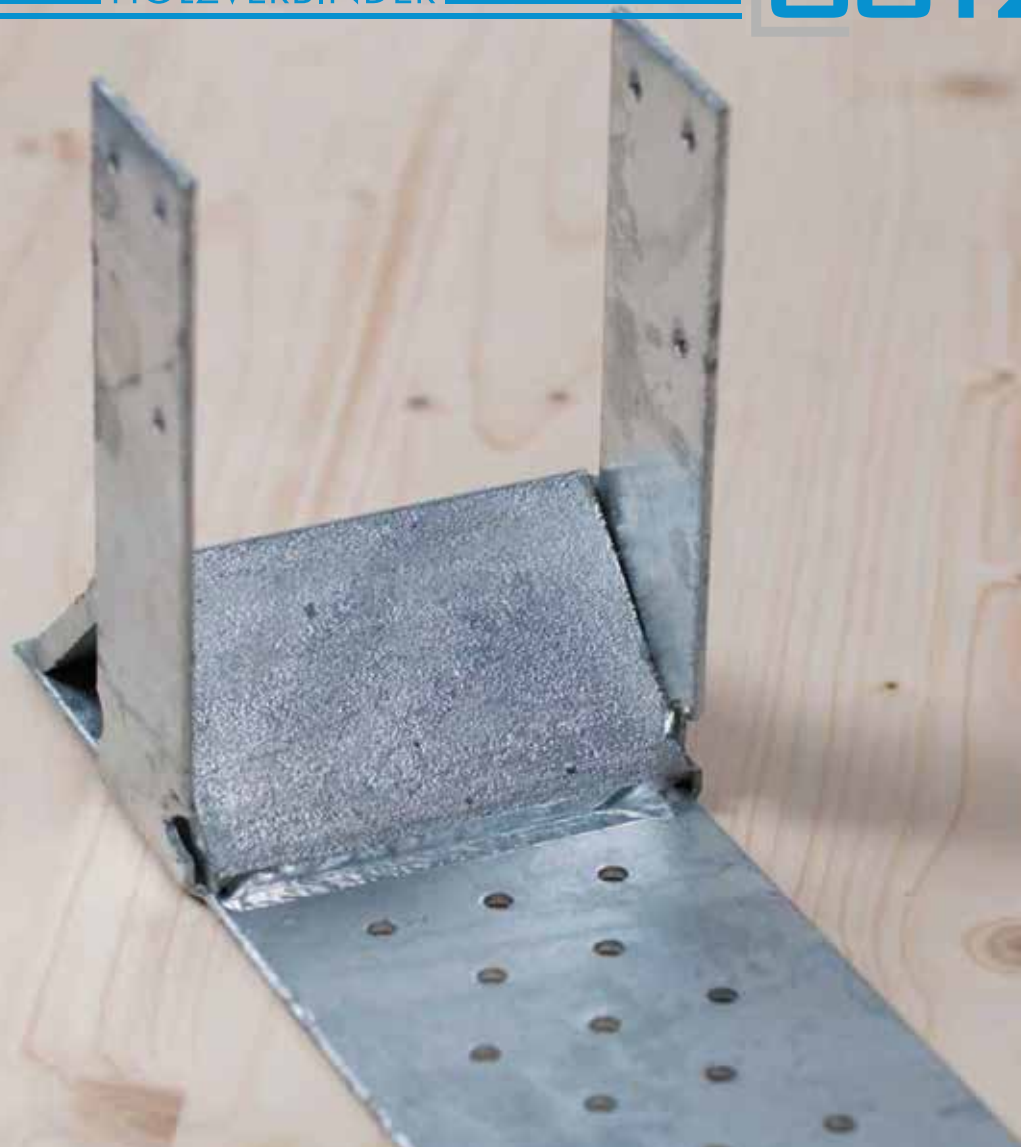
Für die Befestigung müssen unbedingt rostfreie Schrauben oder Ankernägeln in vergleichbarer Materialqualität eingesetzt werden.

Stahlqualität:

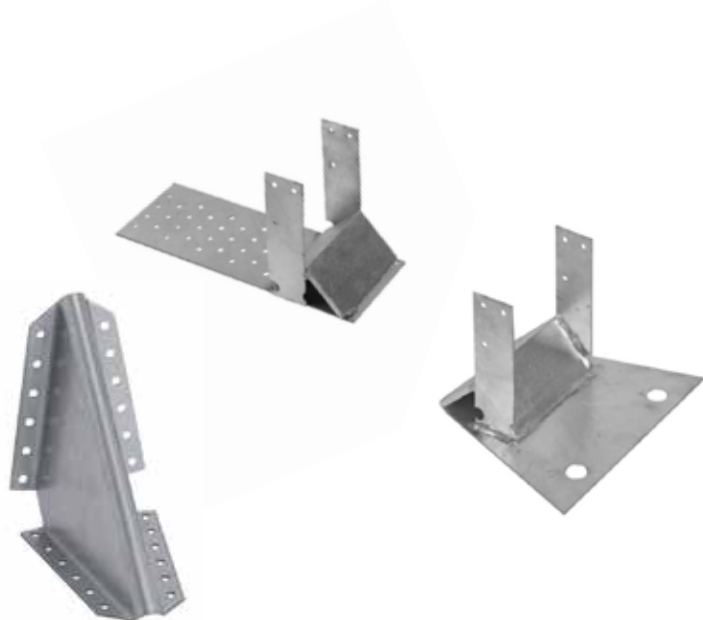
Edelstahl 1.4301



Art Nr:	Länge	B	C	t	VE Stück	VE kg
89680A4	170	32	32	2,0	100	8,8
89689A4	210	32	32	2,0	100	13
89690A4	250	32	32	2,0	50	8,7



SPARRENHALTER • KNAGGEN



SPARRENHALTER

• Seite 90

KNAGGEN

• Seite 92

SPARRENHALTER BETON

Anwendung:

Sparrenhalter Beton werden zur Befestigung von Kehlbalkendachsparren in der Unterkonstruktion eingesetzt. Sie sind montagefreundlich und ermöglichen eine sichere Verbindung zwischen der Dach und der Unterkonstruktion.

Montage:

Die Befestigung kann entweder mit einem Bolzen, Schrauben oder auch mit Hammerkopfschrauben in einer Ankerschiene erfolgen.

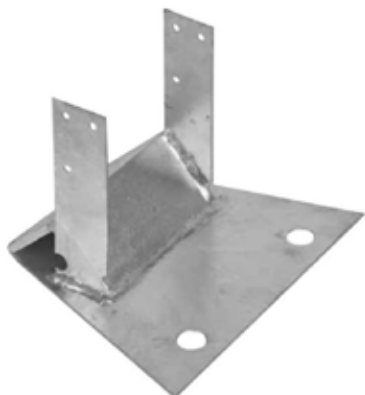
Stahlqualität:

Winkel S 235 MC gemäß DIN EN 10149-2

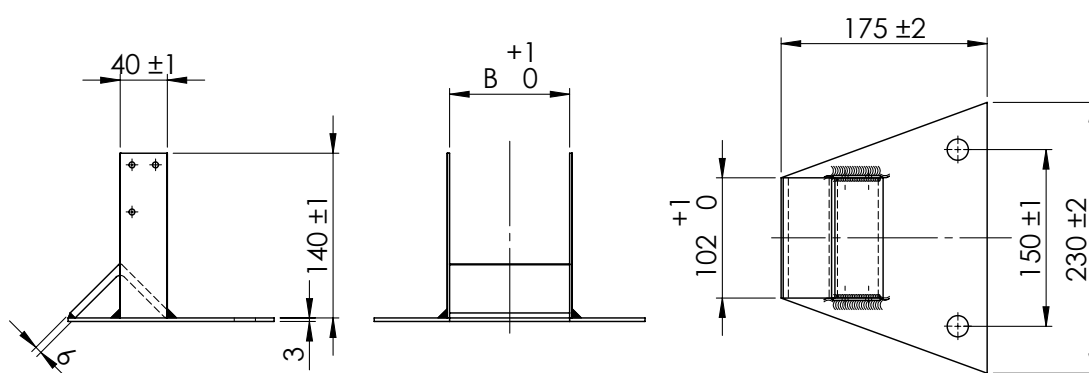
Lochbleche S 355 JR gemäß EN 10025

Korrosionsschutz:

Sparrenhalter Beton werden nach der Bearbeitung rundum feuerverzinkt: Zinkschichtdicke ca. 55µ gemäß EN1461



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
89 0037	Betonsparrenhalter Größe: 84 mm x1 = 130 mm
89 0029	Betonsparrenhalter Größe: 104 mm x1 = 130 mm
89 0069	Betonsparrenhalter Größe: 124 mm x1 = 145 mm

SPARRENHALTER • HOLZ

Anwendung:

Sparrenhalter Holz eignen sich besonders bei Deckenkonstruktionen aus Holz und in Verbindung mit Kehlbalkendächern. Durch passgenaues Einkerben der Sparren erhält die Konstruktion auf der Holzkonstruktion einen absoluten Halt.

Montage:

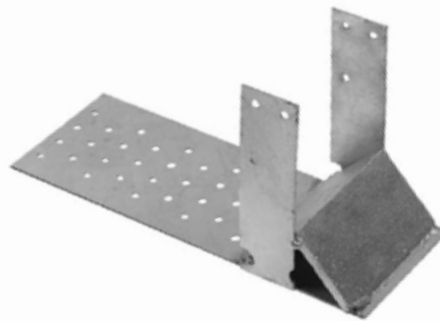
Es muss darauf geachtet werden, dass die Abstände der Balkenlage mit den Sparrenabständen übereinstimmen. Für die Befestigung werden Gutzeit Kammnägel 4,0 x 40 verwendet.

Stahlqualität:

Winkel S 235 MC gemäß DIN EN 10149-2
 Lochbleche S 355 JR gemäß EN 10025

Korrosionsschutz:

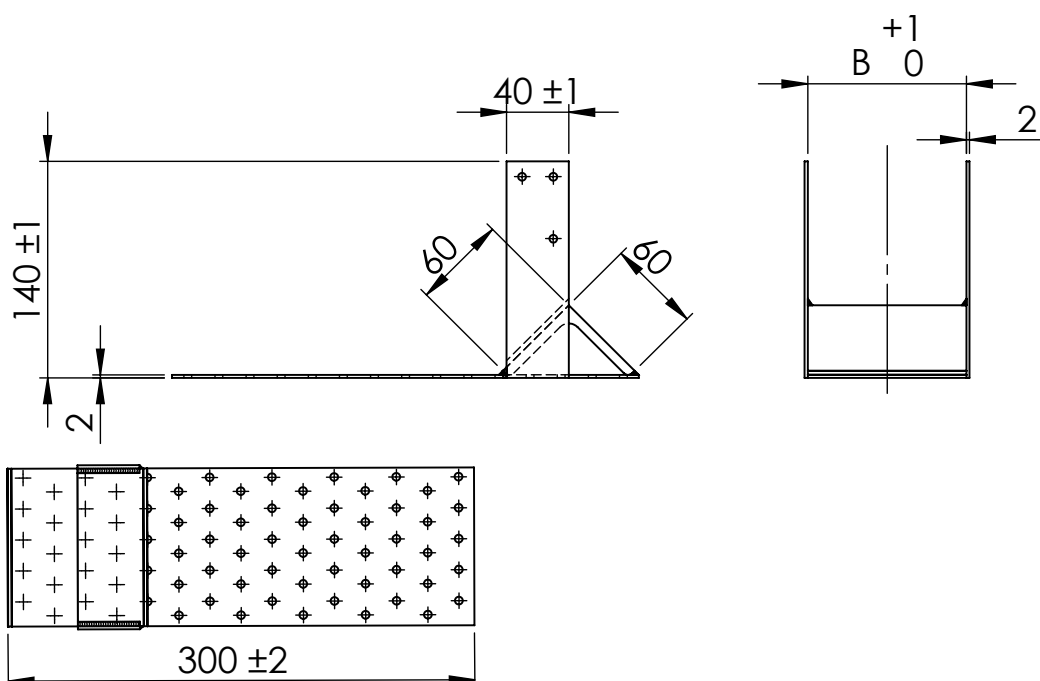
Sparrenhalter werden nach der Bearbeitung rundum feuerverzinkt:
 Zinkschichtdicke ca. 55µ gemäß EN1461



Für Leistungs- und
 Info-Datenblätter
 einfach scannen!



55 µm
 Feuer-
 verzinkt



Art Nr:	Länge	Breite	D = Ø	Anzahl	t 1	t 2	VE	VE kg
89 800	300	84	5	31	2	6	10	11
89 801	300	104	5	38	2	6	10	13
89 802	300	124	5	44	2	6	10	14

KNAGGEN

Anwendung:

Werden zur horizontalen Lastaufnahme und Kippsicherung von hohen Pfetten und Sparren eingesetzt. Der Anschluss von Knaggen an Holz oder Holzwerkstoffen setzt die Verwendung von 4,0 x 40 Kammnägeln oder 5,0 x 40 Schrauben voraus.

Montage:

Die Befestigung der Knaggen im Holz erfolgt mit Sondernägeln / Kammnägeln Ø 4,0 x 40, Tragfähigkeitsklasse 3/C, profilierte Nagellänge ≥ 31 mm.

Stahlqualität:

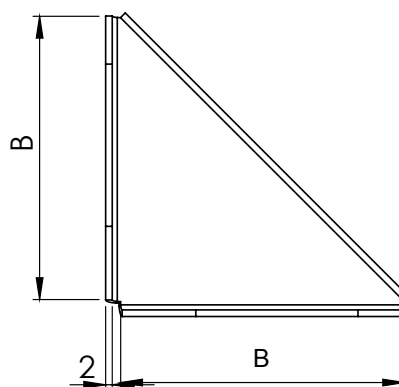
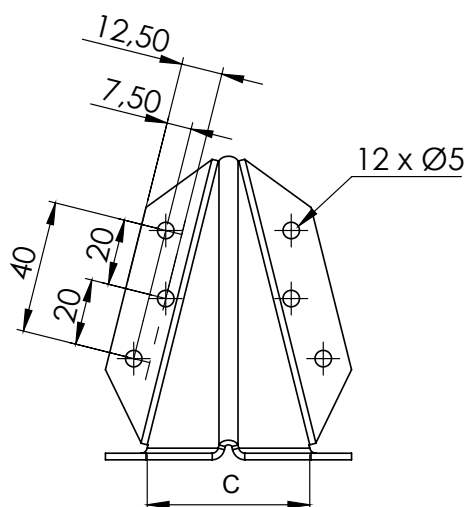
S 250 GD + Z275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm



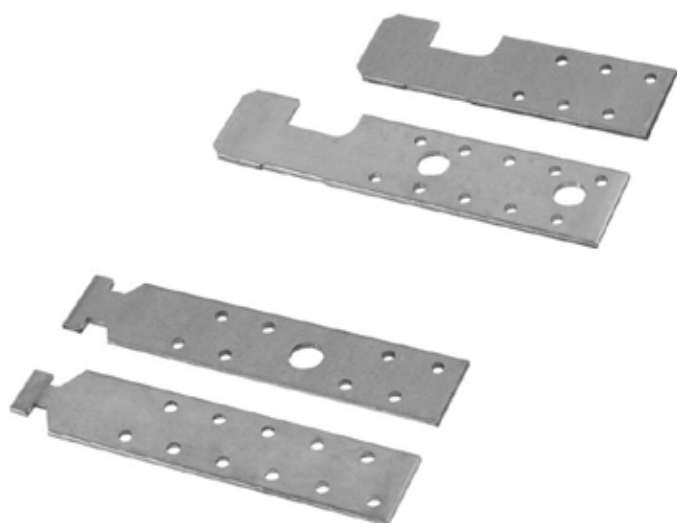
Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!



Art Nr:	Abmessung mm (B x C x T)	D = 5 mm	VPE Stück	Gewicht VPE
891089	90x45x2,0	16	40	7,72
891090	130x75x2,0	20	40	15,6
891091	170x95x2,0	24	20	11,4
891092	210x100x2,0	40	20	18,8

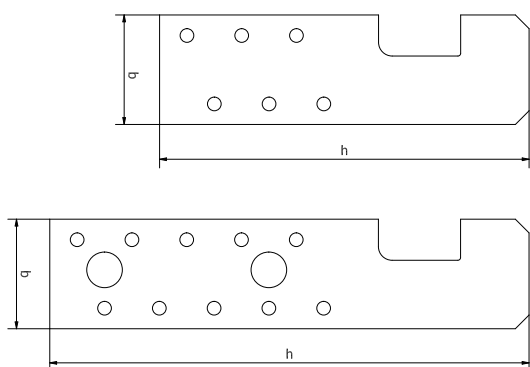


HE-ANKER • PROFILANKER



HE-ANKER • Seite 94

PROFILANKER • Seite 95



HE-ANKER

Anwendung:

HE-Anker werden zur Verbindung von Holzbalken an T-Trägern eingesetzt. (HE Bezeichnung für Holz & Eisen)

Montage:

Es müssen mindestens 2 HE-Anker pro Verbindung diagonal montiert werden. Die Verbindung erfolgt mit Gutzeit Kammnägeln 4,0 x 40 oder mit Beschlagsschrauben 5,0 x 35 (mindestens 3 Stück pro Verbindung). Alternativ können auch Bolzen M12 verwendet werden. Bei einer ungeraden Anzahl von Kammnägeln oder Schrauben sollten diese direkt in die Lochreihe über den Stahlträger eingebracht werden.

Stahlqualität:

S 250 GD + Z275

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!

Art Nr:	Typ	Lochanzahl	Loch-durchmesser	Stärke	VE Stück	VE kg
89 700	40 x 135	6	5 mm	3 mm	100	14,3
89 701	40 x 175	10 / 2	5 mm / 13 mm	3 mm	50	9,0

PROFILANKER

Anwendung:

Profilanker werden zur Befestigung von Holzbalken an Profileisen (Halfenschienen) eingesetzt.

Montage:

Die Profilanker werden immer beidseitig montiert. Die Befestigung erfolgt mit Gutzeit Kammnägeln 4,0 x 40 oder mit Bolzen der Größe M 12. Es müssen mindestens drei Kammnägeln pro Verbindung verwendet werden. Die Verteilung der Nägel soll über die gesamte Fläche erfolgen jedoch muss ein Randabstand von ca. 28 mm eingehalten werden. Die mindest Holzbreite sollte 80 mm betragen.

Stahlqualität:

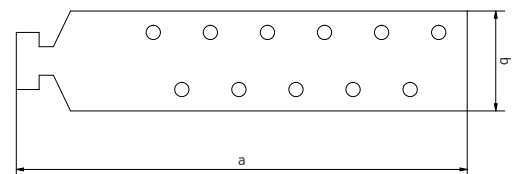
S 250 GD + Z275

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

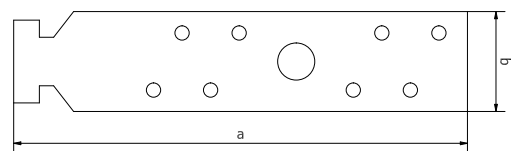


TYP 1 = 108 – 198 mm



für Halfenschienen 28 – 15 mm

TYP 2 = 130 – 159 mm



für Halfenschienen 38 – 17 mm

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Abmessungen mm a x b	Kopf	Lochanzahl	t	VE	VE kg
89690-b	108 x 35	28 / 15	6-5	3	100	7,5
89694-b	130 x 35	28 / 15	8-5	3	100	9,5
89691-b	158 x 35	28 / 15	11-5	3	100	11,5
89692-b	198 x 35	28 / 15	15-5	3	50	7,3
89693-130	130 x 35	38 / 17	5-5 / 1-13	3	50	5,8
89693	159 x 35	38 / 17	8-5 / 1-13	3	50	7,1



FIRSTLATTENHALTER

**FIRSTLATTENHALTER
UNIVERSAL**

• Seite 97

**FIRSTLATTENHALTER
MIT NAGEL**

• Seite 98



FIRSTLATTENHALTER UNIVERSAL

Anwendung:

Firstlattenhalter Universal werden im Dachstuhl zur Aufnahme der Firstlatte eingesetzt. Die Anbringung der Firstlatte erfolgt durch diesen Halter problemlos, schnell und sicher.

Montage:

Der Abstand der Firstlatte wird nach den Angaben des Dachziegelherstellers festgelegt. Am Firstanfang und am Firstende wird jeweils ein Firsthalter angeschlagen und mit einer Richtschnur ausgerichtet. Die restlichen Firstlattenhalter können jetzt problemlos nach der Richtschnur angeschlagen werden. Gutzeit Firstlattenhalter Universal können auch bei vollverschalteten Dächern eingesetzt werden. Das Lochblech lässt sich problemlos an jede Dachneigung anpassen. Es ist zu beachten, dass die Firstlattenstöße jeweils auf dem Firstlattenhalter liegen.

Stahlqualität:

S 250 GD + Z275

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm



FIRSTLATTENHALTER UNIVERSAL

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Z 275



Art Nr:	Maße mm	St Kart.	VE kg
891001	190 x 40 mm	50	7,15
891002	190 x 50 mm	50	7,15



FIRSTLATTENHALTER mit Nagel

Anwendung:

Firstlattenhalter mit Nagel werden im Dachstuhl zur Aufnahme der Firstlatte eingesetzt. Die Anbringung der Firstlatte erfolgt durch diesen Halter problemlos, schnell und sicher.

Montage:

Der Abstand der Firstlatte wird nach den Angaben des Dachziegelherstellers festgelegt. Am Firstanfang und am Firstende wird jeweils ein Firsthalter angeschlagen und mit einer Richtschnur ausgerichtet. Die restlichen Firstlattenhalter können jetzt problemlos nach der Richtschnur angeschlagen werden. Die Firstlatte kann jetzt aufgelegt und befestigt werden. Es ist zu beachten, dass die Firstlattenstöße jeweils auf dem Firstlattenhalter liegen.

Stahlqualität:

U = S235

Nagel = C9D

Korrosionsschutz:

galvanisch verzinkt



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!

Art Nr:	Maße mm	St Kart.	VE kg
89965	40 x 180 mm	50	5,0
89966	40 x 210 mm	50	6,5
89967	40 x 230 mm	50	7,0
89968	40 x 260 mm	50	8,0
89970	50 x 180 mm	50	5,0
89971	50 x 210 mm	50	6,5
89972	50 x 230 mm	50	7,0
89973	50 x 260 mm	50	8,0
89974	50 x 310 mm	50	9,0
89978	60 x 210 mm	50	7,0



ANKERNÄGEL • STABDÜBEL • EINPRESSDÜBEL



ANKERNÄGEL

• Seite 100

STABDÜBEL

• Seite 101

EINPRESSDÜBEL

• Seite 103

ANKERNÄGEL



Anwendung:

Ankernägel werden in der Regel dort verwendet, wo Nägel auf Ausziehen beansprucht werden. Sie werden wie ein Nagel in das Holz eingeschlagen und halten aber durch Ihre Rillen wie eine Schraube. Unter dem Nagelkopf haben unsere Nägel einen kegeligen Ansatz, der gewährleisten soll, dass die Nägel sich immer in das Zentrum der Lochung ziehen. Nur so ist eine kraftschlüssige und zentrische Verbindung garantiert.

Gutzeit Ankernägel verwendet man zur Befestigung von Gutzeit-Holzverbindern aber auch in Tischlereien und in Holzbaubetrieben. Durch Ihre stabile Ausführung können sie vielseitig verwendet werden.

Stahlqualität: C9D

Korrosionsschutz: Oberfläche glanzverzinkt, Zinkauflage 7µm ca. 50 g/m²



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!

Art Nr:	VE	D =	Länge	Gewicht VE
890032	3000	4	40	12,6
890018	3000	4	50	15,6
890031	3000	4	60	18,6

1 VE = 12 Kartons / à 250 Stück

Auch in VA lieferbar! Sparrennägel auf Anfrage



ANKERNÄGEL • NIROSTA-PROGRAMM

Anwendung:

Mit dem Ankernagel, auch als Rillennagel bekannt, erhalten Sie aufgrund des Ringgewinns hohe Auszugswerte aus dem Holz. Die A2 Edelstahlausführung ist die richtige Wahl bei extrem korrosiven Einflüssen. Bei Anwendung im Salzwasserbereich oder unter Einfluss von aggressiven chemischen Substanzen ist A4 das optimale Material. Achten Sie beim Einsatz darauf, dass auch die anderen Verbindungselemente aus entsprechendem Edelstahl gefertigt sind.

Stahlqualität: Edelstahl



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!

Art Nr:	Länge	D	VE	VE kg	Umkarton VE	VE / Um. kg
890032A4	40	4,0	250	1,02	3000	12,3
890018A4	50	4,0	250	1,30	3000	15,6
890031A4	60	4,0	250	1,52	3000	18,3

STABDÜBEL

Anwendung:

Für Stabdübel gibt es im konstruktiven Holzbau viele Anwendungsmöglichkeiten. Hauptsächlich werden Stabdübel für Anschlüsse im Holz (z.B. Balkenträger, Stützenfüße) verwendet.

Stahlqualität:

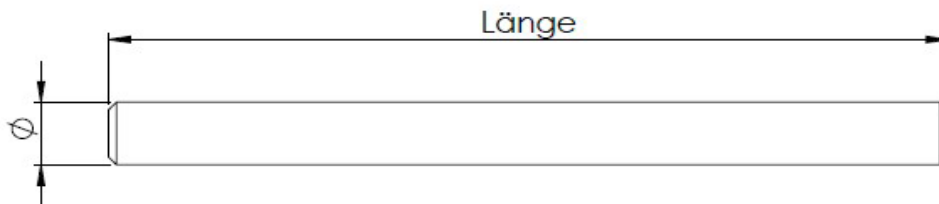
S 235 JR gemäß DIN EN 10025 Auf Wunsch auch in S 355 JR lieferbar

Korrosionsschutz: Galvanisch blau verzinkt



STABDÜBEL

Für Leistungs- und Info-
Datenblätter einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung	Durchmesser	Länge	VE	VE/kg
90004	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	60	100	2,4
90005	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	70	100	2,7
90006	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	80	100	3,4
90007	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	90	100	3,6
90000	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	100	100	4,2
90110	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	110	100	4,3
90001	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	120	100	5,0
90002	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	140	100	5,6
90003	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	160	100	5,9
90200	Stabdübel, galvanisch verzinkt	8	200	100	7,8
90080	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	80	100	4,8
90011	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	90	100	5,6
90008	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	100	100	6,0
910100	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	110	100	7,3
90009	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	120	100	7,3
90010	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	140	100	8,6
910160	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	160	50	4,9
910180	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	180	50	5,5
910200	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	200	50	6,1
910220	Stabdübel, galvanisch verzinkt	10	220	50	6,7
90021	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	60	100	5,4
90022	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	65	100	5,6
90023	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	80	100	7,4
90024	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	90	100	7,8
90012	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	100	100	9,1



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	Bezeichnung	Durchmesser	Länge	VE	VE/kg
90013	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	110	100	10,1
90014	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	115	100	10,0
90015	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	120	100	10,9
90016	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	130	100	11,1
90017	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	140	100	12,2
90018	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	160	100	14,5
90019	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	180	100	15,3
90020	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	200	100	16,0
912220	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	220	25	4,9
912240	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	240	25	5,3
912250	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	250	25	5,5
912260	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	260	25	5,7
912280	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	280	25	6,2
912300	Stabdübel, galvanisch verzinkt	12	300	25	6,6
916100	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	100	50	7,8
90025	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	120	50	10,9
90026	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	140	50	11,6
90027	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	150	50	12,0
90028	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	160	50	15,0
90029	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	180	50	15,5
90030	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	200	50	16,0
916220	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	220	25	8,6
916240	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	240	25	9,4
90031	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	250	25	10,0
916260	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	260	25	10,2
916280	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	280	25	11,0
916300	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	300	25	11,8
916320	Stabdübel, galvanisch verzinkt	16	320	25	12,6
920160	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	160	25	9,7
920180	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	180	25	11,0
90032	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	200	25	12,4
920220	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	220	25	13,4
920240	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	240	25	14,7
90033	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	250	25	15,5
920260	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	260	25	15,9
920280	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	280	25	17,1
920300	Stabdübel, galvanisch verzinkt	20	300	25	18,4

Auch in S 355 und in anderen Abmessungen kurzfristig lieferbar!

EINPRESSDÜBEL EINSEITIG

Anwendung:

Einpressdübel aus feuerverzinktem Stahlblech werden im Holzbau in Verbindung mit Bolzen angewendet.

Montage:

Bei der Montage bestehen verschiedene Möglichkeiten, die Einpressdübel in die Holzbauteile einzupressen. Bei den doppelseitigen Einpressdübeln ist unbedingt darauf zu achten, dass die Zähne beim Einschlagen nicht beschädigt werden. Voraussetzung für die Montage ist die bereits vorhandene Bohrung im Holz für den Bolzen. An den beiden Holzseiten werden verhältnismäßig große Unterlegscheiben platziert. Die Unterlegscheiben dienen dazu, den Anpressdruck beim Anziehen aufzunehmen.

Stahlqualität:

S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10346

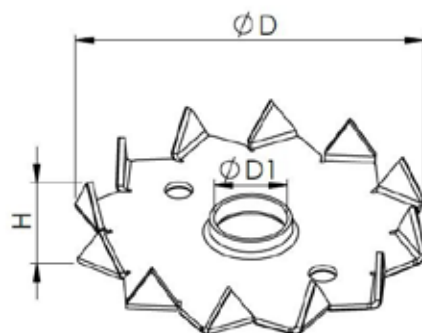
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig, entspricht einer Zinkauflage von ca. 20 µm



EINPRESSDÜBEL EINSEITIG

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung	Ø D	mm Ø D1	H	VE
909250	Einpressdübel einseitig	50	13	7	200
909251	Einpressdübel einseitig	62	13	10	100
909252	Einpressdübel einseitig	75	17	10	100
909253	Einpressdübel einseitig	95	17	13	100

EINPRESSDÜBEL ZWEISEITIG

Anwendung:

Einpressdübel aus feuerverzinktem Stahlblech werden im Holzbau in Verbindung mit Bolzen angewendet.

Montage:

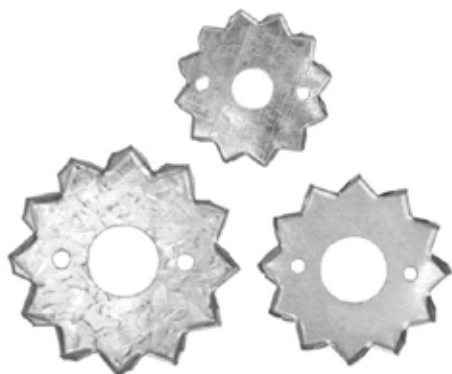
Bei der Montage bestehen verschiedene Möglichkeiten, die Einpressdübel in die Holzbauteile einzupressen. Bei den doppelseitigen Einpressdübeln ist unbedingt darauf zu achten, dass die Zähne beim Einschlagen nicht beschädigt werden. Voraussetzung für die Montage ist die bereits vorhandene Bohrung im Holz für den Bolzen. An den beiden Holzseiten werden verhältnismäßig große Unterlegscheiben platziert. Die Unterlegscheiben dienen dazu, den Anpressdruck beim Anziehen aufzunehmen.

Stahlqualität:

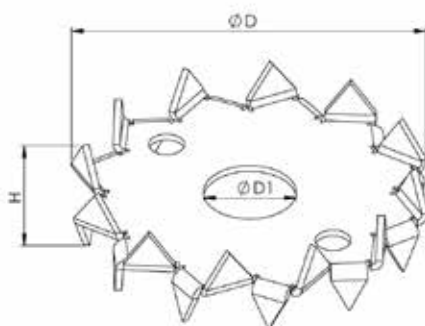
S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig, entspricht einer Zinkauflage von ca. 20 µm



Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung	Ø D	mm Ø D1	H	VE
909255	Einpressdübel zweiseitig	50	13	13	200
909256	Einpressdübel zweiseitig	62	13	18	100
909257	Einpressdübel zweiseitig	75	17	22	100
909258	Einpressdübel zweiseitig	95	17		100



PFOSTENTRÄGER



PFOSTENTRÄGER TYP H	• Seite 106
PFOSTENTRÄGER TYP L	• Seite 108
AUSCHRAUBHÜLSEN	• Seite 109
BODENEINSCHLAGHÜLSEN	• Seite 110
PFOSTENTRÄGER TYP U	• Seite 112
PFOSTENTRÄGER TYP I	• Seite 119
PFOSTENTRÄGER TYP T	• Seite 127
PFOSTENTRÄGER TYP P	• Seite 132
PFOSTENTRÄGER FIXI	• Seite 137
ANKEREISEN, GIEBELANKER	• Seite 139

PFOSTENTRÄGER TYP H

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ H

Anwendung:

Pfostenträger werden zur Befestigung schwerer Holzkonstruktionen wie z.B. Carports, Windschutzzäune eingesetzt.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

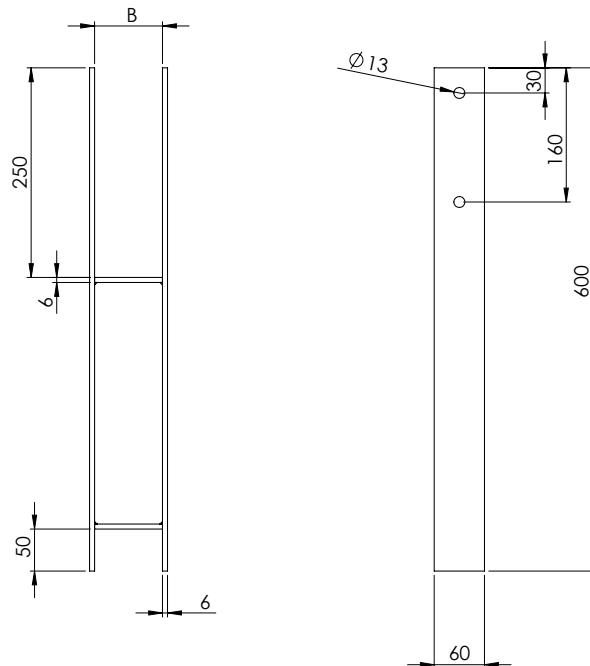
S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
89900	Pfostenträger Typ H 71 mm / 6 mm
89901	Pfostenträger Typ H 81 mm / 6 mm
89902	Pfostenträger Typ H 91 mm / 6 mm
89903	Pfostenträger Typ H 101 mm / 6 mm
89904	Pfostenträger Typ H 121 mm / 6 mm
89905	Pfostenträger Typ H 141 mm / 6 mm

PFOSTENTRÄGER Typ H • Schwere Ausführung

Anwendung:

Pfostenträger werden zur Befestigung schwerer Holzkonstruktionen wie z.B. Carports, Windschutzzäune eingesetzt.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

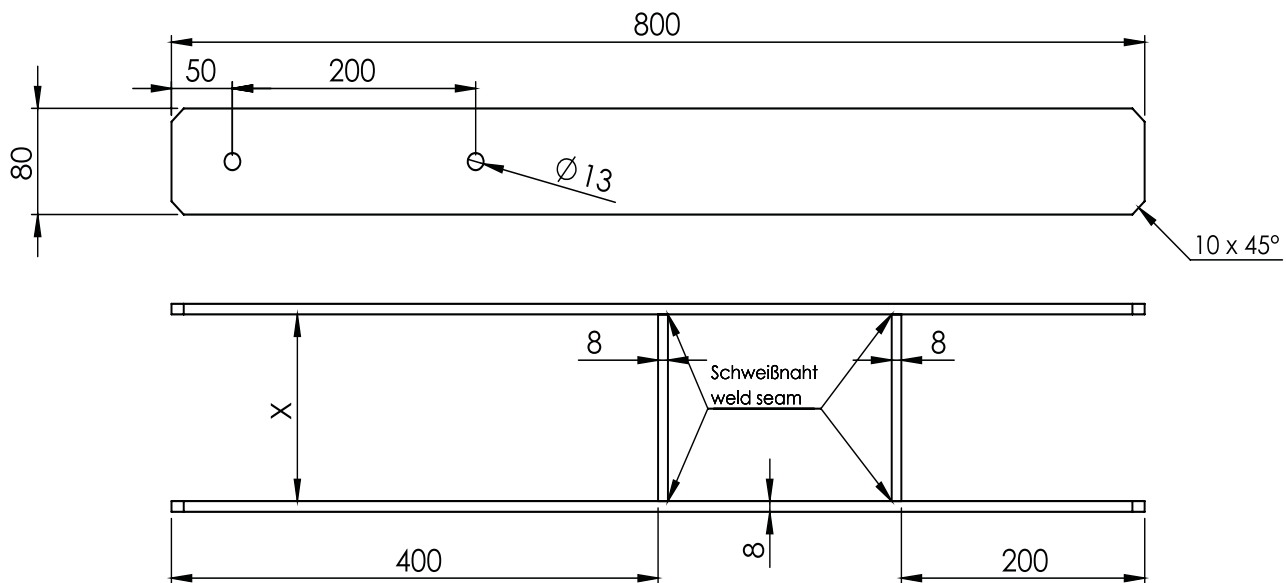
Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



PFOSTENTRÄGER TYP H

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
89903-8	Pfostenträger Typ H 101 mm / 80 mm / 800 mm / 8 mm
89904-8	Pfostenträger Typ H 121 mm / 80 mm / 800 mm / 8 mm
89905-8	Pfostenträger Typ H 141 mm / 80 mm / 800 mm / 8 mm
89906-8	Pfostenträger Typ H 161 mm / 80 mm / 800 mm / 8 mm



PFOSTENTRÄGER Typ L

Anwendung:

Pfostenträger Typ L werden zur Befestigung von Holzpfosten in Betonfundamenten eingesetzt.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

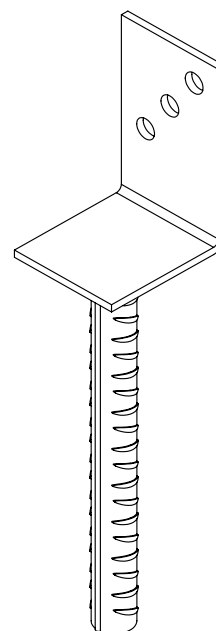
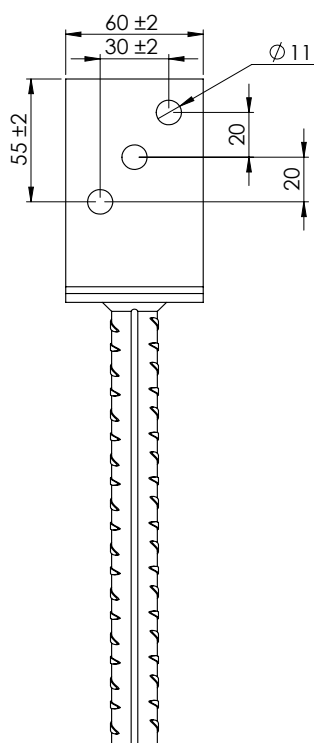
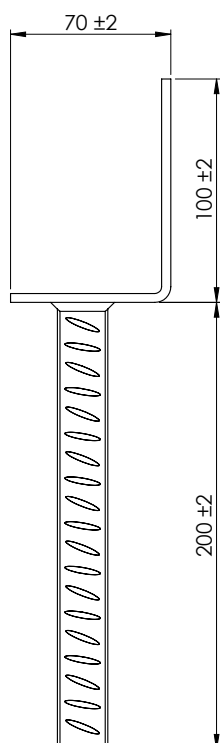
S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
890052	Pfostenträger Typ L mit Riffeldolle

AUSCHRAUBHÜSEN

Anwendung:

Aufschraubhüsen werden zur Befestigung von Holzpfosten in Leichtbauten eingesetzt.

Montage:

Die Aufschraubhülse wird auf dem Boden mittels Dübel, Bolzen o.ä. befestigt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



AUFSCHRAUBHÜSEN

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:	Bezeichnung
89915	Aufschraubhüsen 71 mm
89916	Aufschraubhüsen 91 mm
891135	Aufschraubhüsen 101 mm
891136	Aufschraubhüsen 121 mm
891137	Aufschraubhüsen 141 mm

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:	Bezeichnung
891138*	Aufschraubhüsen Rund D = 81 mm
891139*	Aufschraubhüsen Rund D = 101 mm
891140*	Aufschraubhüsen Rund D = 121 mm

*Nur auf Bestellung



EINSCHLAGBODENHÜLSEN

Anwendung:

Einschlagbodenhülsen werden zur Befestigung von Holzpfosten und Zaunpfählen eingesetzt.

Montage:

Die Einschlaghülse wird gleichmäßig in den Boden eingetrieben oder einbetoniert.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:	Bezeichnung
89910*	Einschlagbodenhülse 71 mm x 750 mm
89911*	Einschlagbodenhülse 91 mm x 750 mm
89912-750	Einschlagbodenhülse 101 mm x 750 mm

*Auf Wunsch auch mit Schwert 900 mm lieferbar

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:	Bezeichnung
891141*	Einschlagbodenhülse Rund D = 81 mm x 600 mm
89913*	Einschlagbodenhülse Rund D = 101 mm x 600 mm
89914*	Einschlagbodenhülse Rund D = 121 mm x 900 mm

*Nur auf Bestellung

PFOSTENLASCHEN Typ U

Anwendung:

Pfostenlaschen Typ U werden zur Befestigung von Holzpfosten in Leichtbauten eingesetzt.

Montage:

Die Pfostenlasche wird auf dem Boden mittels Dübel, Bolzen o.ä. befestigt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 146

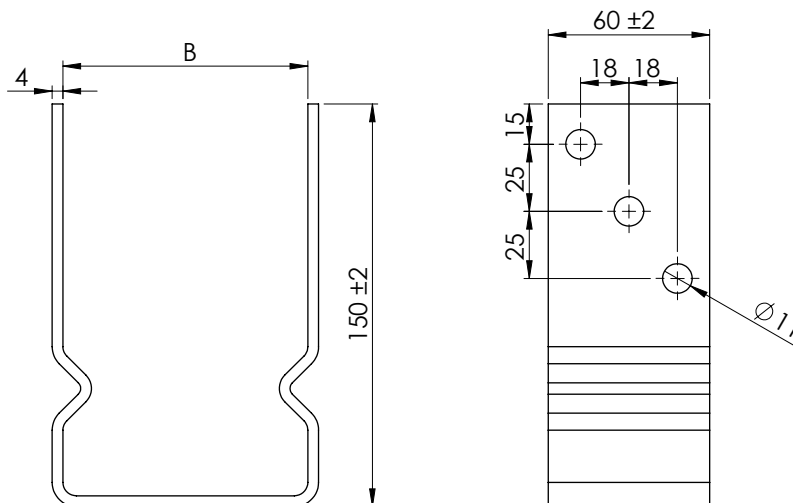


PFOSTENLASCHEN TYP U

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:	Bezeichnung
89958	Pfostenlasche Typ U 71 mm zum Aufdübeln
89957	Pfostenlasche Typ U 81 mm zum Aufdübeln
89955	Pfostenlasche Typ U 91 mm zum Aufdübeln
89956	Pfostenlasche Typ U 101 mm zum Aufdübeln
89954	Pfostenlasche Typ U 121 mm zum Aufdübeln
89959	Pfostenlasche Typ U 141 mm zum Aufdübeln

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ U höhen- und seitenverstellbar

Anwendung:

Pfosträger werden zur Befestigung schwerer Holzkonstruktionen wie z.B. Carports, Überdächer eingesetzt.

Montage:

Die Montage auf Beton erfolgt mittels Dübel, Anker o.ä.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

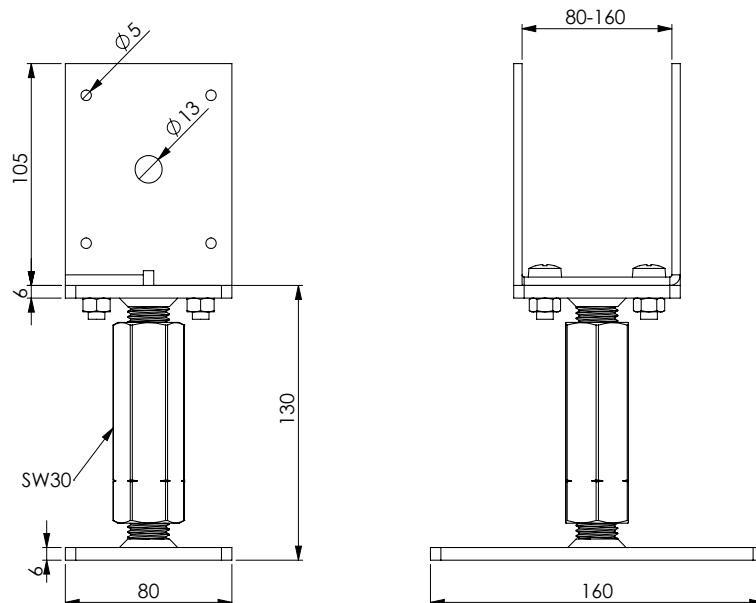
Gewindestange S 355 JO

Korrosionsschutz:

Alle Teile werden galvanisch verzinkt und gelbchromatiert. So erhalten die Pfosträger einen hohen Korrosionsschutz, ohne die Funktion der Gewinde zu beeinträchtigen.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



**Auch nach dem Einbau höhenverstellbar. Grundhöhe 140 mm
max. Höhenverstellung 70 mm. Seitenverstellung 80 - 160 mm**

Art Nr:	Bezeichnung
891051	Pfosträger Typ U höhen- / seitenverstellbar

PFOSTENTRÄGER Typ U

höhen- und seitenverstellbar

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Pfostenträger Typ U werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt, bei den die Möglichkeit einer Höhenverstellung gegeben sein muss.

Durch die Seitenverstellung können Pfosten zwischen 80 und 160 mm verwendet werden.

Montage:

Pfostenträger werden auf dem Beton mittels Dübel, Bolzen o.ä befestigt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Gewindestange S 355 JO4

Korrosionsschutz:

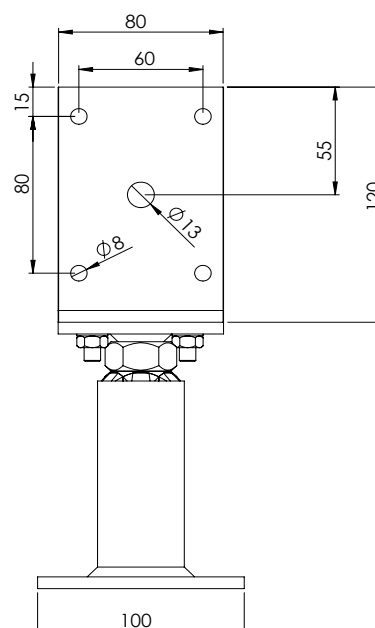
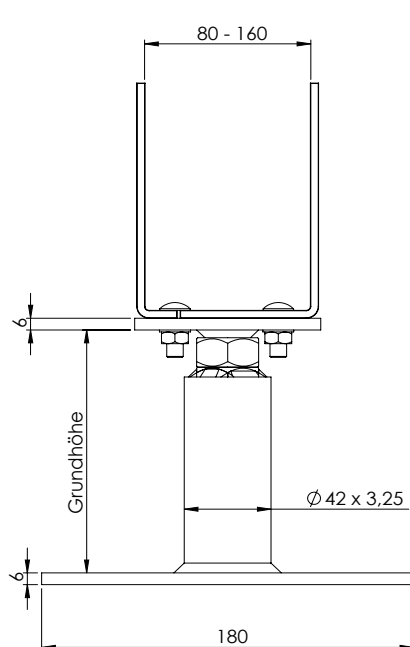
rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke

ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



PFOSTENTRÄGER TYP U

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
89940	Pfostenträger Typ: U Grundhöhe: 100 mm / höhen und seitenverstellbar
89940-130*	Pfostenträger Typ: U Grundhöhe: 130 mm / höhen und seitenverstellbar
89940-180*	Pfostenträger Typ: U Grundhöhe: 180 mm / höhen und seitenverstellbar

* keine Zulassung

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ U seitenverstellbar

Anwendung:

Die seitenverstellbaren Pfosträger zum Aufdübeln können für Holzbreiten zwischen 80 – 160 mm verwendet werden. Aufgrund der stabilen Ausführung können die Pfosträger sehr hohe Lasten tragen.

Montage:

Pfosträger werden auf dem Beton mittels Dübel, Bolzen o.ä. befestigt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

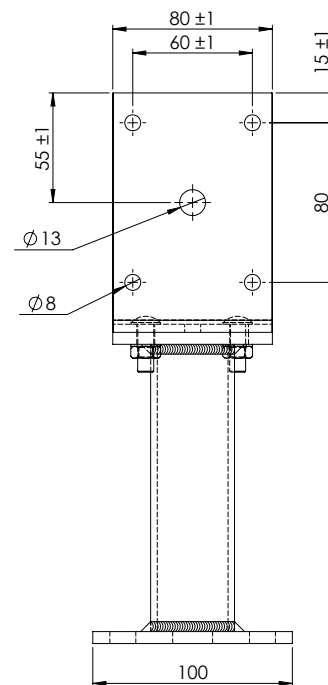
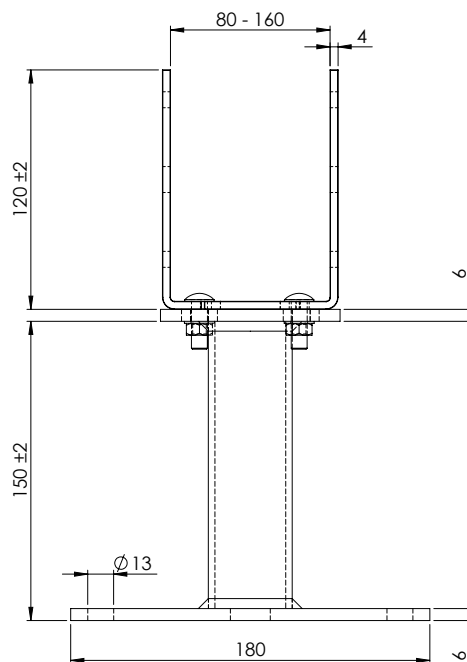
Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Extra stabil für hohe Lasten!



Art Nr:	Bezeichnung
891150	Pfosträger Typ U zum Aufdübeln / seitenverstellbar Höhe 150 mm

PFOSTENTRÄGER Typ U zum Aufdübeln

Anwendung:

Pfostenständer U werden zur Befestigung stabiler Holzkonstruktionen z.B. Pfosten für Windschutzzäune auf Beton oder Mauerwerk eingesetzt.

Montage:

Die Montage erfolgt auf Beton mittels Dübel, Anker o.ä.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

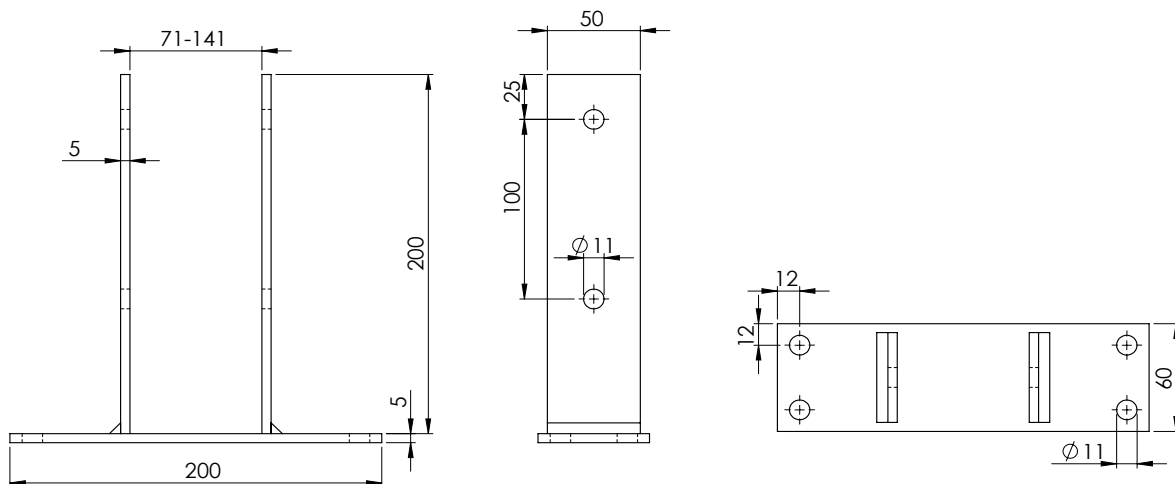


PFOSTENTRÄGER TYP U

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:	Bezeichnung
89880	Pfostenträger Typ U 71 mm zum Aufdübeln
89881	Pfostenträger Typ U 81 mm zum Aufdübeln
89882	Pfostenträger Typ U 91 mm zum Aufdübeln
89883	Pfostenträger Typ U 101 mm zum Aufdübeln
89884	Pfostenträger Typ U 121 mm zum Aufdübeln
89885	Pfostenträger Typ U 141 mm zum Aufdübeln

PFOSTENTRÄGER Typ U mit Riffeldolle und seitenverstellbar



Anwendung:

Pfostenträger Typ U werden zur Befestigung von Holzstützen und Pfosten in Betonfundamenten eingesetzt. Sie ermöglichen eine sichere und einfache Befestigung und werden überwiegend für Leichtbauten eingesetzt. Durch die Seitenverstellung können Pfosten zwischen 80 mm und 160 mm verwendet werden.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

Riffeldolle: B 550 BR + AC gemäß DS 10080:2006
Stahlsorte U : S 235 JR gemäß EN 10025:2004

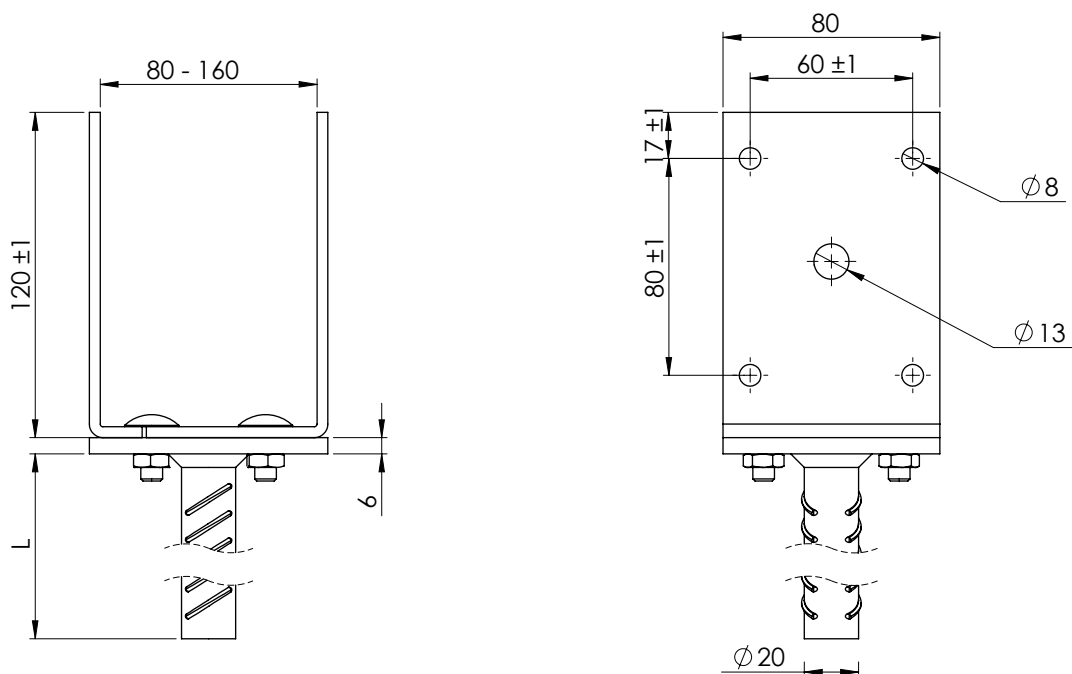
Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461

55 µm
Feuer-
verzinkt



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
890123	Pfostenträger Typ U seitenverstellbar L = 250 mm
891133	Pfostenträger Typ U seitenverstellbar L = 400 mm

PFOSTENTRÄGER Typ U mit Rohrdolle höhen- und seitenverstellbar zum Einbetonieren

Anwendung:

Pfostenträger Typ U werden zur Befestigung von Holzstützen und Pfosten in Betonfundamenten eingesetzt, bei denen die Möglichkeit einer Höhen-/ und Seitenverstellung gegeben sein muss. Sie ermöglichen eine sichere und einfache Befestigung und werden überwiegend für anspruchsvolle Holzkonstruktionen eingesetzt.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

Stahlsorte U : S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461



PFOSTENTRÄGER TYP U

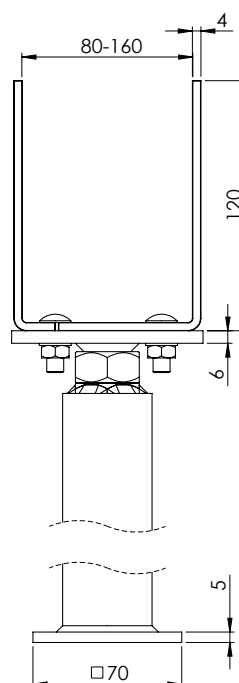
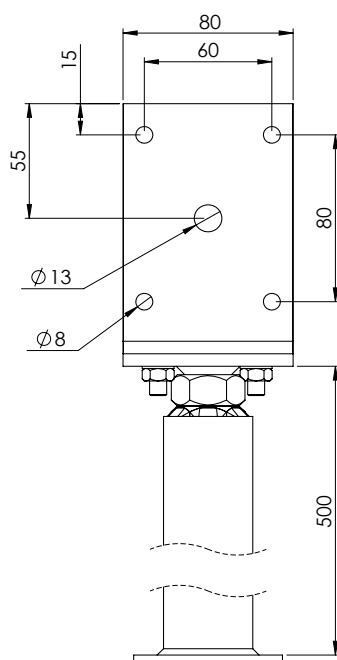
Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Extra Stabile Rohrdolle!



Art Nr:	Bezeichnung
89953	Pfostenträger Typ U mit Rohrdolle höhen- / seitenverstellbar H = 500 mm

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ U mit Riffeldolle

Anwendung:

Pfosträger U werden zur Befestigung von Holzstützen und Pfosten in Betonfundamenten eingesetzt. Sie ermöglichen eine sichere und einfache Befestigung und werden überwiegend für Leichtbauten eingesetzt.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

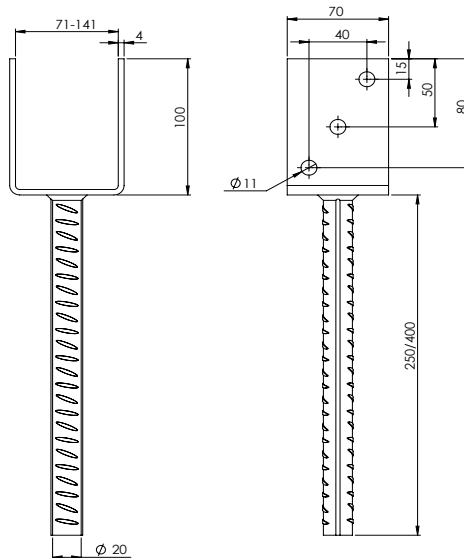
Riffeldolle: B 550 BR + AC gemäß DS 10080:2006
Stahlsorte U : S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
89820	Pfosträger Typ U 71 mm / 250 mm Dolle
89821	Pfosträger Typ U 81 mm / 250 mm Dolle
89822	Pfosträger Typ U 91 mm / 250 mm Dolle
89823	Pfosträger Typ U 101 mm / 250 mm Dolle
89824	Pfosträger Typ U 121 mm / 250 mm Dolle
89825	Pfosträger Typ U 141 mm / 250 mm Dolle
90823*	Pfosträger Typ U 101 mm / 400 mm Dolle
90824*	Pfosträger Typ U 121 mm / 400 mm Dolle
90825*	Pfosträger Typ U 141 mm / 400 mm Dolle

* keine Zulassung

Auch nach dem Einbau höhenverstellbar. Grundhöhe 140 mm • max. Höhenverstellung 70 mm.

PFOSTENTRÄGER Typ I zum Aufdübeln • höhenverstellbar

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Pfostenträger Typ I werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt, bei denen die Möglichkeit einer Höhenverstellung im eingebauten Zustand gegeben sein muss. Durch die unsichtbare Verbindung werden sie bevorzugt für anspruchsvolle Konstruktionen eingesetzt.

Montage:

Pfostenträger werden auf dem Beton mittels Dübel, Bolzen o.ä. befestigt. Im Hirnholz wird eine Bohrung mit dem Durchmesser des Zapfens hergestellt. Danach wird der Zapfen eingeführt und mit einem Stabdübel verbunden.

Stahlqualität:

Stahlsorte U : S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Gewindestange: S 355 JO

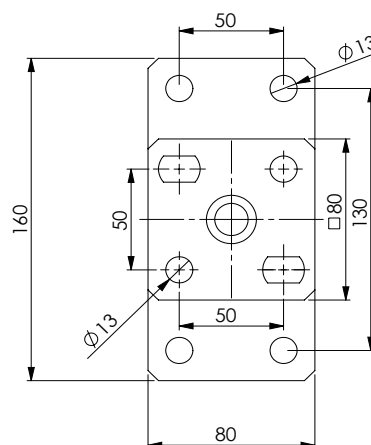
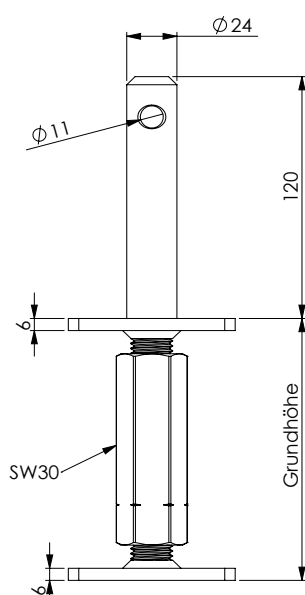
Korrosionsschutz:

Alle Teile werden galvanisch verzinkt und gelbchromatiert. So erhalten die Pfostenträger einen hohen Korrosionsschutz, ohne die Funktion der Gewinde zu beeinträchtigen.



PFOSTENTRÄGER TYP I

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
891053	Pfostenträger Typ Z (Typ I) höhenverstellbar

70 mm höhenverstellbar!

PFOSTENTRÄGER Typ I für Abbundanlagen höhenverstellbar



Anwendung:

Die Pfosträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 8/8 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht.

Montage:

Für die Montage wird der Pfosträger stirnseitig in einer Bohrung D = 40 mm x 130 mm eingesetzt. Der Einbau des Stabdübels erfolgt nach der Feinjustierung. Verbindung auf Beton mittels Ankerbolzen.

Stahlqualität:

S235 JR gemäß DIN 10025:2004

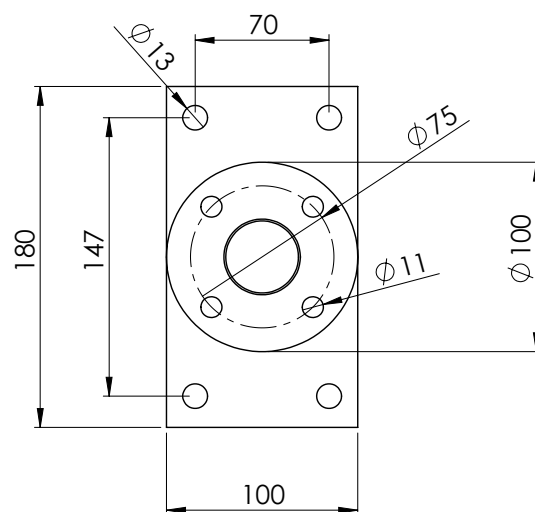
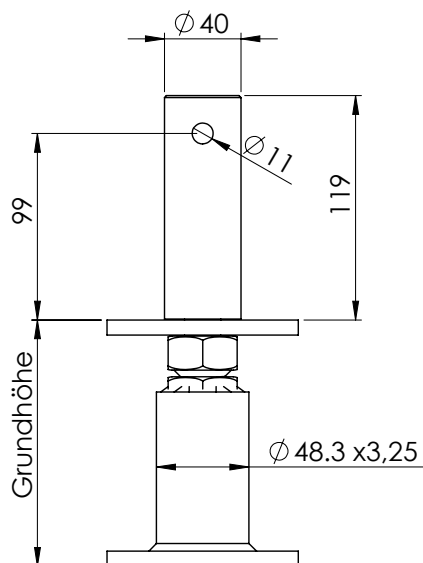
Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

55 µm
Feuer-
verzinkt



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
901127 - ABR	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 130 mm / 40 mm Zapfen verstellbar zum Aufdübeln
901128 - ABR	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 180 mm / 40 mm Zapfen verstellbar zum Aufdübeln
901129 - ABR	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 230 mm / 40 mm Zapfen verstellbar zum Aufdübeln
901130 - ABR	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 280 mm / 40 mm Zapfen verstellbar zum Aufdübeln

PFOSTENTRÄGER Typ I höhenverstellbar

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Die Pfostenträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht.

Montage:

Für die Montage wird der Pfostenträger stirnseitig in einer Bohrung D = 24 mm x 130 mm eingesetzt. Der Einbau des Stabdübels erfolgt nach der Höheneinstellung. Die Verbindung auf den Beton erfolgt über Ankerbolzen.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004
Gewindestange: S 355 JO4

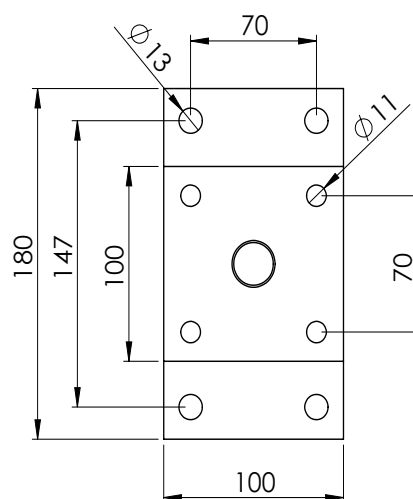
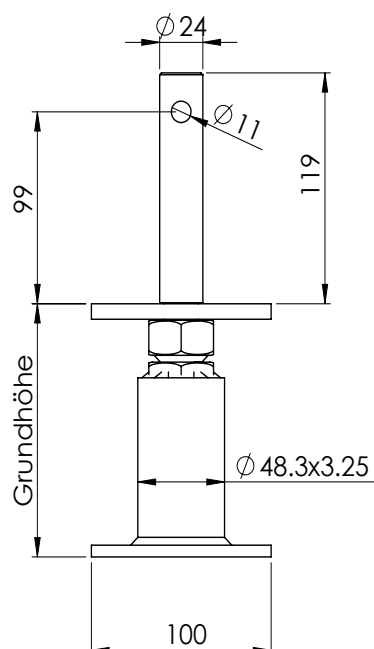
Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



PFOSTENTRÄGER TYP I

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



70 mm höhen-
verstellbar!

Art Nr:	Bezeichnung
891127	Pfostenträger Typ I Grundhöhe: 130 mm verstellbar zum Aufdübeln
891128	Pfostenträger Typ I Grundhöhe: 180 mm verstellbar zum Aufdübeln
891129	Pfostenträger Typ I Grundhöhe: 230 mm verstellbar zum Aufdübeln
891130	Pfostenträger Typ I Grundhöhe: 280 mm verstellbar zum Aufdübeln

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ I aufdübelbar

Anwendung:

Die Pfosträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht.

Montage:

Der Pfosträger wird auf der Bodenplatte verankert. Für die Montage wird der Zapfen des Pfosträger stirnseitig in einer Bohrung D = 24 mm x 130 mm eingesetzt. Der Einbau des Stabdübels erfolgt nach der Feinjustierung.

Stahlqualität:

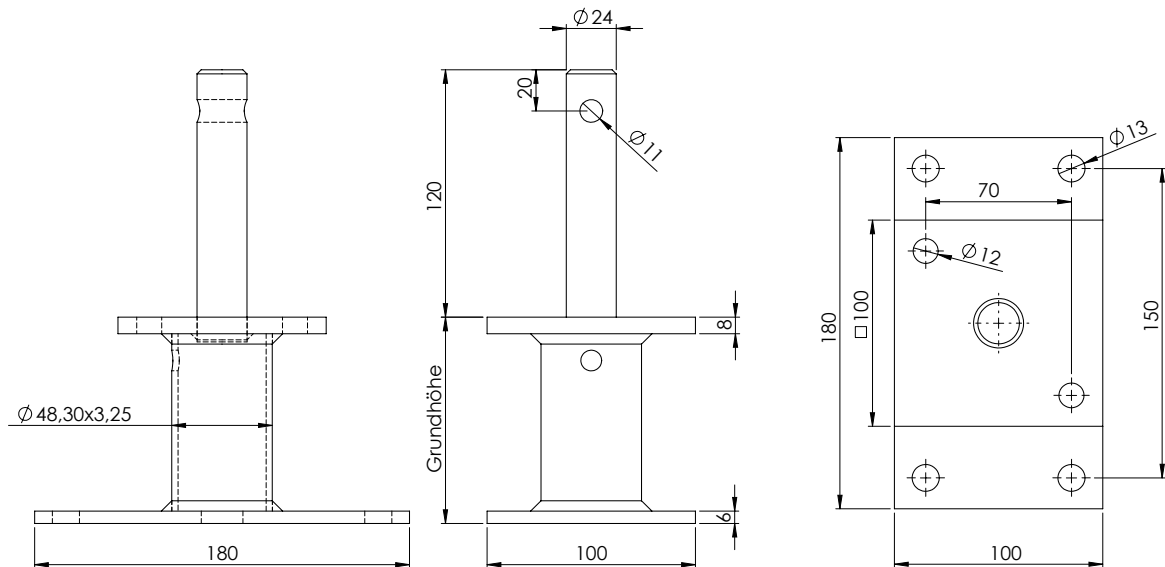
S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
891131	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 100 mm zum Aufdübeln
891132	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 150 mm zum Aufdübeln
891213*	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 200 mm zum Aufdübeln
891214*	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 250 mm zum Aufdübeln
891250*	Pfosträger Typ I Grundhöhe: 300 mm zum Aufdübeln

* keine Zulassung

PFOSTENTRÄGER Typ I

höhenverstellbar mit Rohrdolle

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Die Pfostenträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht.

Montage:

Die Pfostenträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004
Gewindestange: S 355 JO4

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

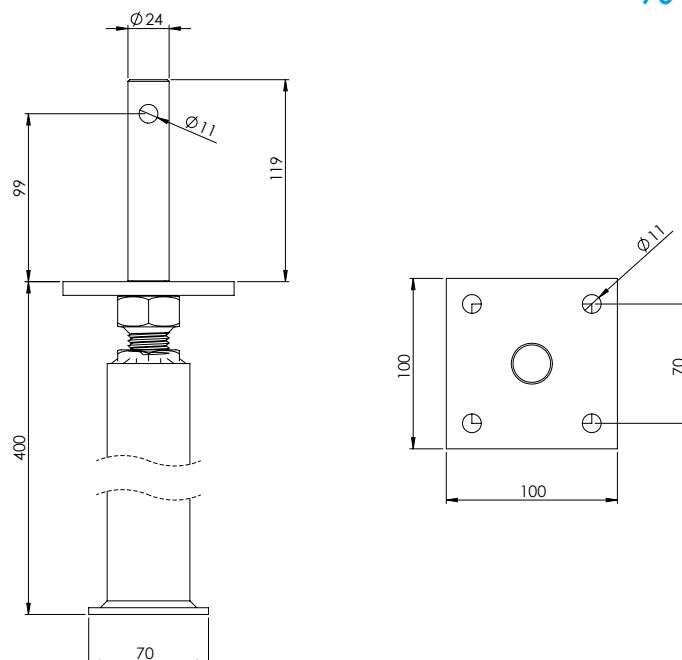


PFOSTENTRÄGER TYP I

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



70 mm höhenverstellbar!



Art Nr:	Bezeichnung
891109	Pfostenträger Typ I Rohrdolle Grundhöhe: 400 mm verstellbar

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)

PFOSTENTRÄGER Typ I mit Riffeldolle



Anwendung:

Die Pfosträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht. Ausführung D = 25 mm kann in der Belastung auf Druck bis zu 1 kN mehr beansprucht werden, alle anderen Werte sind gleich.

Montage:

Der Pfosträger wird direkt einbetoniert. Für die Montage wird der Pfosträger stirnseitig in einer Bohrung D = 24 mm x 130 mm eingesetzt. Der Einbau des Stabdübels erfolgt nach der Feinjustierung.

Stahlqualität:

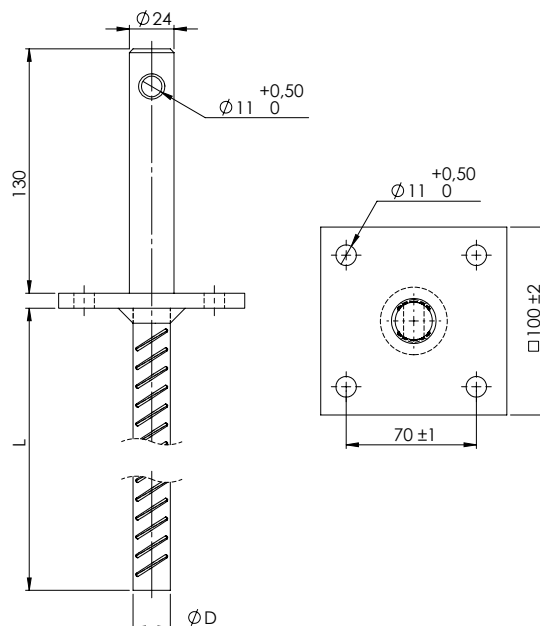
S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
891108*	Pfosträger Typ I in Beton Riffeldolle D = 20 / L = 250 mm
891125	Pfosträger Typ I in Beton Riffeldolle D = 20 / L = 400 mm
891153	Pfosträger Typ I in Beton Riffeldolle D = 25 / L = 250 mm
891152	Pfosträger Typ I in Beton Riffeldolle D = 25 / L = 400 mm

* keine Zulassung

PFOSTENTRÄGER Typ I für Abbundanlagen mit Rohrdolle

Anwendung:

Die Pfostenträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 8/8 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht.

Montage:

Der Pfostenträger wird direkt einbetoniert. Für die Montage wird der Pfostenträger stirnseitig in einer Bohrung D = 40 mm x 130 mm eingesetzt. Der Einbau des Stabdübels erfolgt nach der Feinjustierung.

Stahlqualität:

S235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

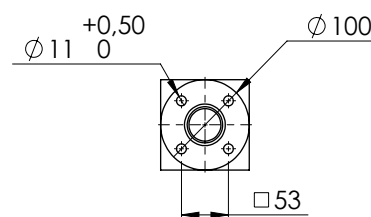
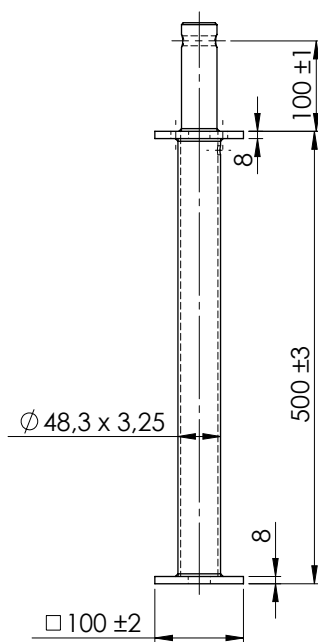
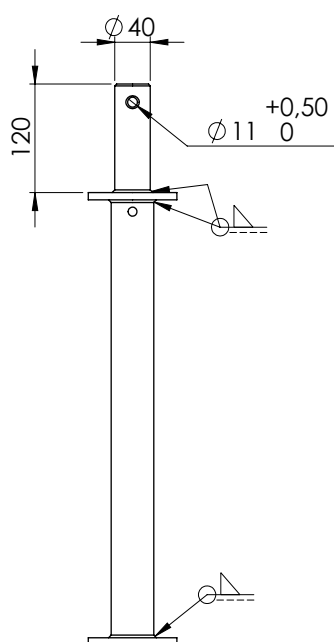


PFOSTENTRÄGER TYP I

Für Leistungs- und Info-Datenblätter einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:

891123-ABV

Bezeichnung

Pfostenträger Typ I mit Rohrdolle 500 mm

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ I mit Rohrdolle

Anwendung:

Die Pfosträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht.

Montage:

Der Pfosträger wird direkt einbetoniert. Für die Montage wird der Pfosträger stirnseitig in einer Bohrung D = 24 mm x 130 mm eingesetzt.

Stahlqualität:

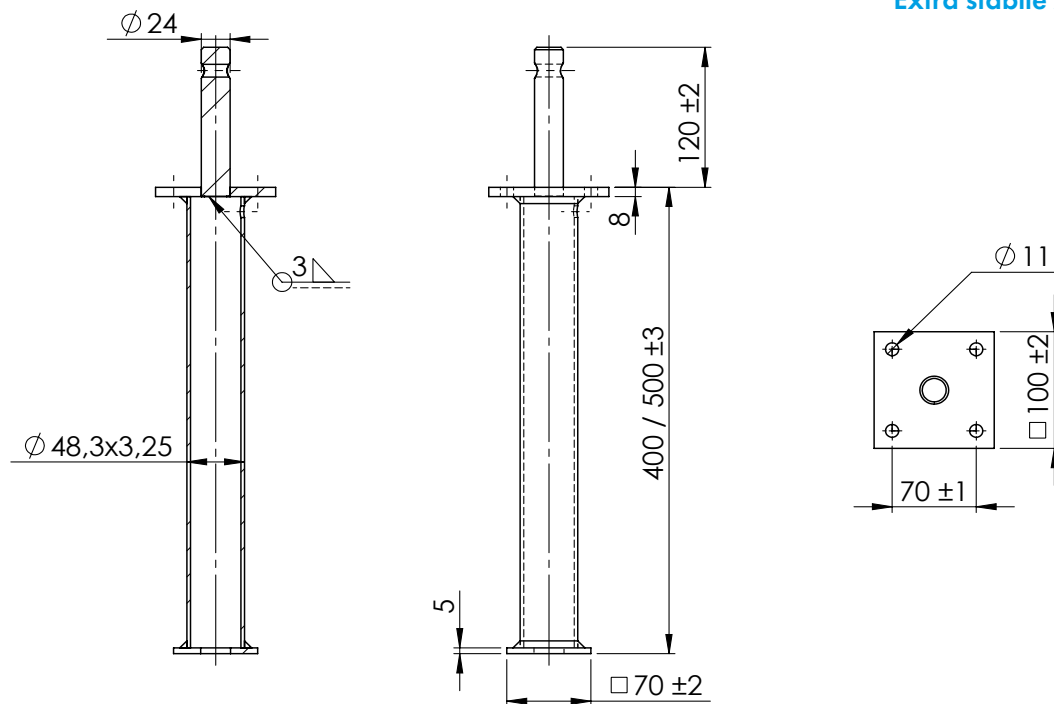
S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
891126	Pfosträger Typ I mit Rohrdolle 400 mm
891123	Pfosträger Typ I mit Rohrdolle 500 mm

PFOSTENTRÄGER Typ T höhenverstellbar

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Die Pfostenträger werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt, bei denen die Möglichkeit einer Höhenverstellung im eingebauten Zustand gegeben sein muss. Durch den verdeckten Anschluss ist ein konstruktiver Holzschutz gewährleistet.

Montage:

Pfostenträger werden auf dem Beton mittels Dübel, Bolzen o.ä. befestigt. Für die Befestigung an den Pfosten wird der Pfosten eingeschlitzt und mit Stabdübeln verbunden.

Stahlqualität:

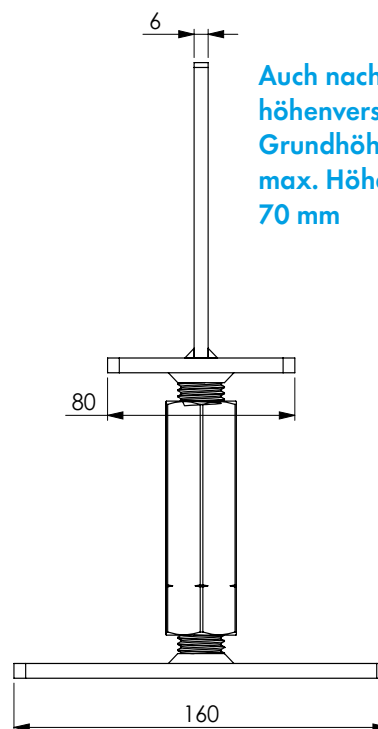
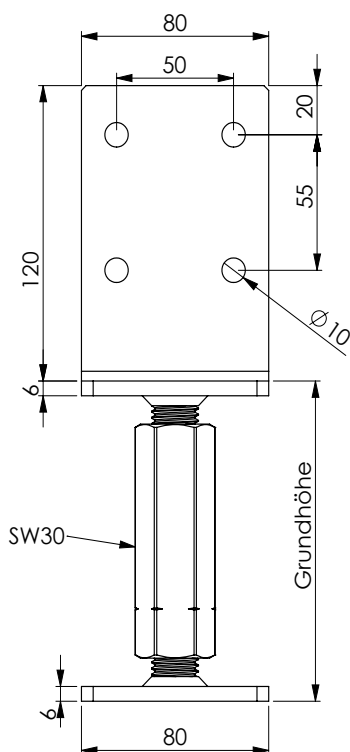
S 235 JR gemäß EN 10025:2004
Gewindestange: S 355 JO

Korrosionsschutz:

Alle Teile werden galvanisch verzinkt und gelbchromatiert. So erhalten die Pfostenträger einen hohen Korrosionsschutz, ohne die Funktion der Gewinde zu beeinträchtigen.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Auch nach dem Einbau
höhenverstellbar!
Grundhöhe 140 mm /
max. Höhenverstellung
70 mm

Art Nr:	Bezeichnung
891052	Pfostenträger höhenverstellbar Typ T Typ S

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ T höhenverstellbar

Anwendung:

Die Pfosträger werden zur Befestigung von z.B. bei Carports und Vordächern eingesetzt. Durch die stabile Ausführung können sie auch für hohe Lasten verwendet und deshalb auch als tragende Teile eingesetzt werden. Durch den verdeckten Anschluss ist ein konstruktiver Holzschutz gewährleistet.

Montage:

Pfosträger werden auf dem Beton mittels Dübel, Bolzen o.ä. befestigt. Für die Befestigung an den Pfosten wird der Pfosten eingeschlitzt und mit Stabdübeln verbunden.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004
Gewindestange: S 355 JO

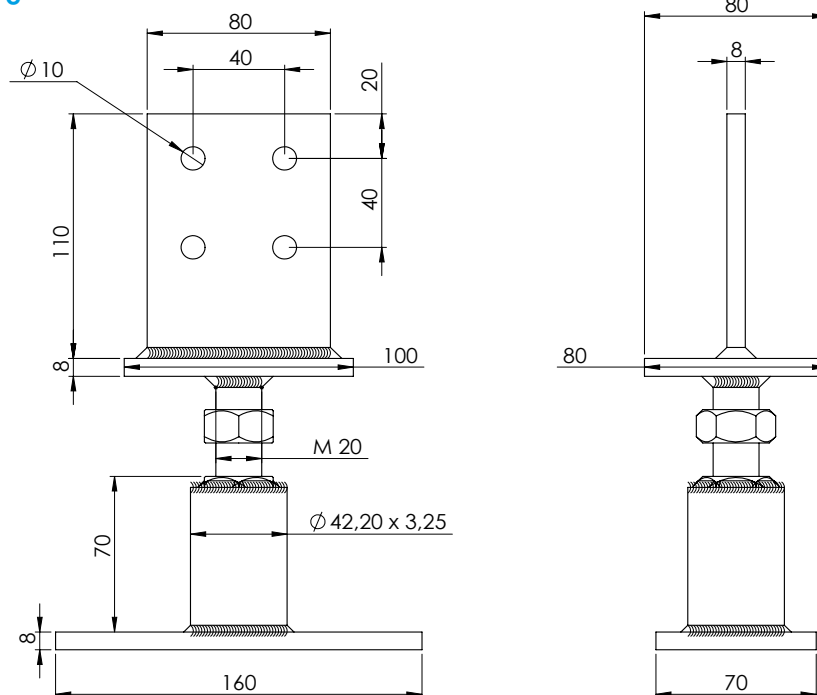
Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Stabile Ausführung



Art Nr:

89920

Bezeichnung

Pfosträger Typ T höhenverstellbar 110–160 mm zum Aufdübeln

PFOSTENTRÄGER Typ T aufdübelbar

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Die Pfostenträger werden zur Befestigung von z.B. bei Carports und Vordächern eingesetzt. Durch die stabile Ausführung können sie auch für hohe Lasten verwendet und deshalb auch als tragende Teile eingesetzt werden. Durch den verdeckten Anschluss ist ein konstruktiver Holzschutz gewährleistet.

Montage:

Pfostenträger werden auf dem Beton mittels Dübel, Bolzen o.ä. befestigt. Für die Befestigung an den Pfosten wird der Pfosten eingeschlitzt und mit Stabdübeln verbunden.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461

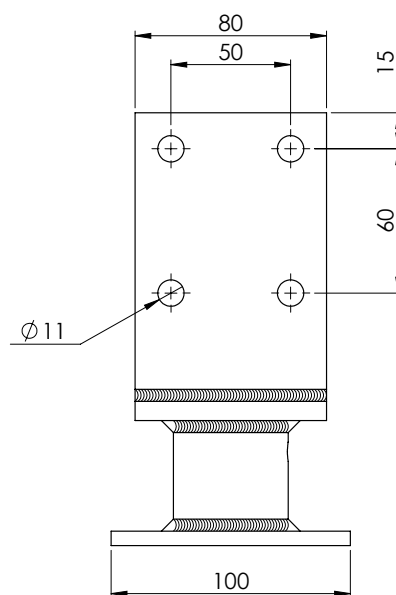
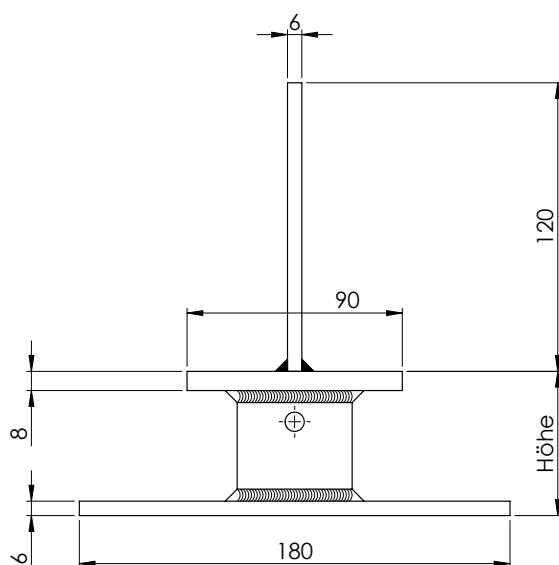


PFOSTENTRÄGER TYP T

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Stabile Ausführung



Art Nr:	Bezeichnung
89830*	Pfostenträger Typ T zum Aufdübeln mit Distanzrohr - Höhe: 60 mm
89831*	Pfostenträger Typ T zum Aufdübeln mit Distanzrohr - Höhe: 100 mm
89832	Pfostenträger Typ T zum Aufdübeln mit Distanzrohr - Höhe: 150 mm
89833*	Pfostenträger Typ T zum Aufdübeln mit Distanzrohr - Höhe: 200 mm
89834*	Pfostenträger Typ T zum Aufdübeln mit Distanzrohr - Höhe: 250 mm

* keine Zulassung

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ T mit Riffeldolle

Anwendung:

Die Pfosträger werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt. Durch den verdeckten Anschluss ist ein konstruktiver Holzschutz gewährleistet.

Montage:

Pfosträger werden direkt einbetoniert. Für die Befestigung an den Pfosten wird der Pfosten eingeschlitzt und mit Stabdübeln verbunden.

Stahlqualität:

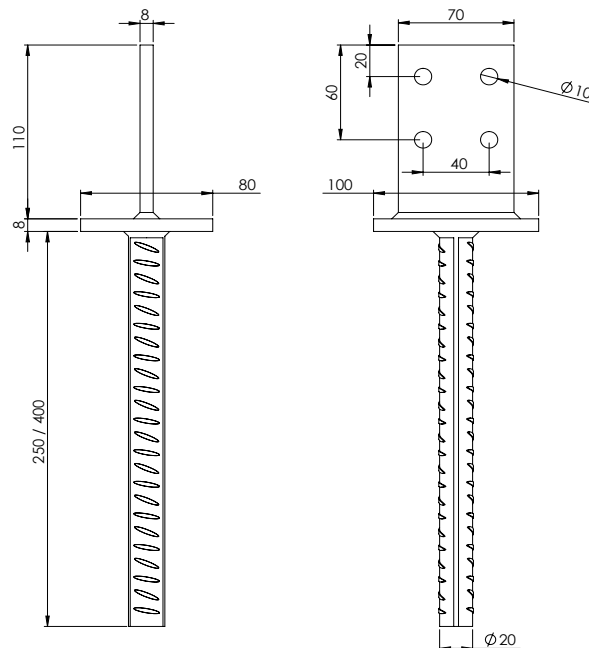
S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
89810	Pfosträger Typ T Riffeldolle 250 mm zum Einbetonieren
890053*	Pfosträger Typ T Riffeldolle 400 mm zum Einbetonieren

* keine Zulassung

PFOSTENTRÄGER Typ T mit Rohrdolle

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Die Pfostenträger werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt. Durch den verdeckten Anschluss ist ein konstruktiver Holzschutz gewährleistet.

Montage:

Pfostenträger werden direkt einbetoniert. Für die Befestigung an den Pfosten wird der Pfosten eingeschlitzt und mit Stabdübeln verbunden.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461

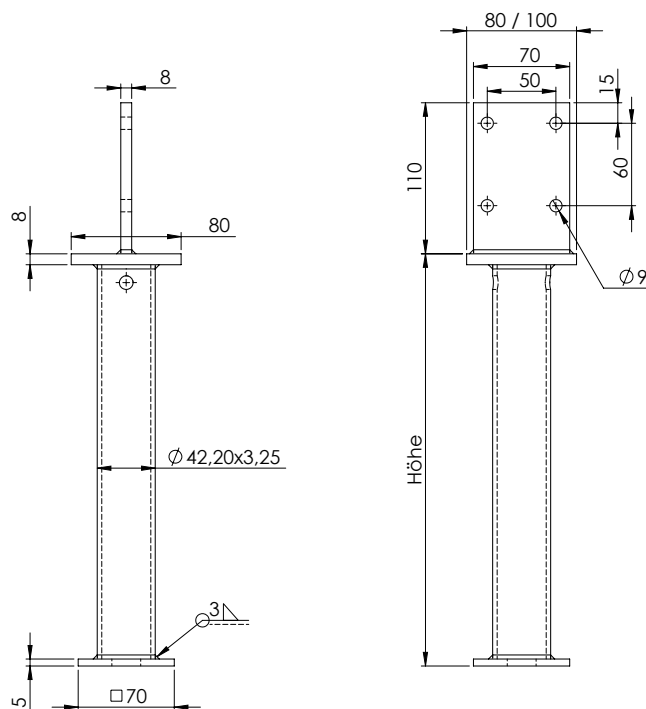


PFOSTENTRÄGER TYP T

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Extra stabile
Ausführung!



Art Nr:	Bezeichnung
89840	Pfostenträger Typ T in Beton mit Rohrdolle - Höhe: 300 mm
89841	Pfostenträger Typ T in Beton mit Rohrdolle - Höhe: 400 mm
89842*	Pfostenträger Typ T in Beton mit Rohrdolle - Höhe: 500 mm

* keine Zulassung

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER Typ P höhenverstellbar

Anwendung:

Die Pfosträger werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt, bei denen die Möglichkeit einer Höhenverstellung im eingebauten Zustand gegeben sein muss. Durch die unsichtbare Verbindung ist ein konstruktiver Holzschutz gegeben.

Montage:

Für die Montage wird der Pfosträger stirnseitig an das Kopfholz geschraubt. Die Verbindung auf Beton erfolgt mittels Dübel oder Ankerbolzen.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004
Gewindestange S 355 JO

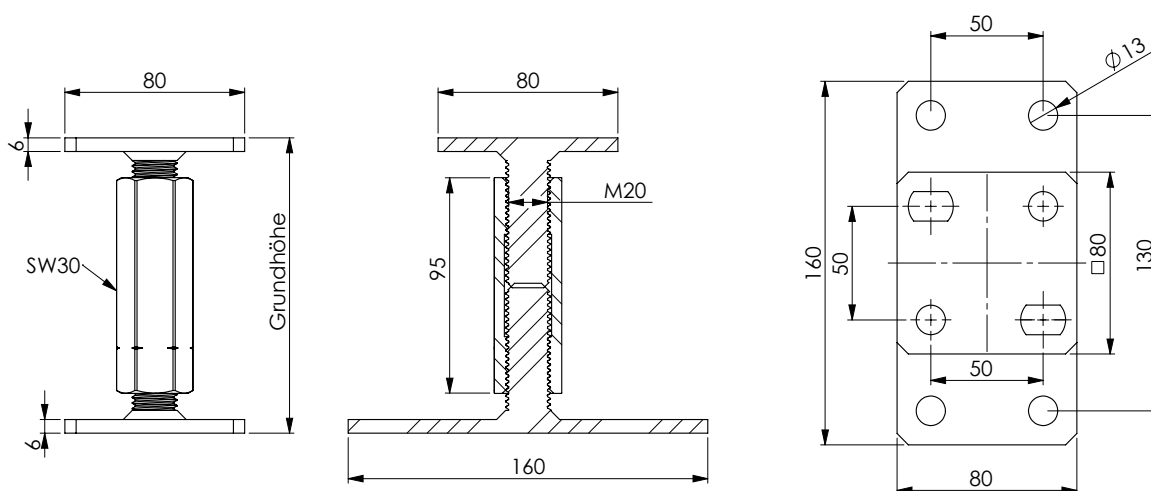
Korrosionsschutz:

Alle Teile werden galvanisch verzinkt und gelbchromatiert. So erhalten die Pfosträger einen hohen Korrosionsschutz, ohne die Funktion der Gewinde zu beeinträchtigen.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Extra stabile Ausführung! Auch nach dem Einbau höhenverstellbar.
Grundhöhe 140 mm / max. Höhenverstellung 70 mm



Art Nr:	Bezeichnung
891050	Pfosträger höhenverstellbar Typ P

PFOSTENTRÄGER Typ P zum Aufdübeln

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Pfostenträger Typ P eignen sich besonders zum unsichtbaren Einbau, in dem große Kräfte aufgenommen werden müssen. Durch die unsichtbare Verbindung ist ein konstruktiver Holzschutz gegeben.

Montage:

Der Pfostenträger wird stirnseitig an das Kopfholz geschraubt. Die Verbindung zum Beton erfolgt mittels Dübel, Anker o.ä.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

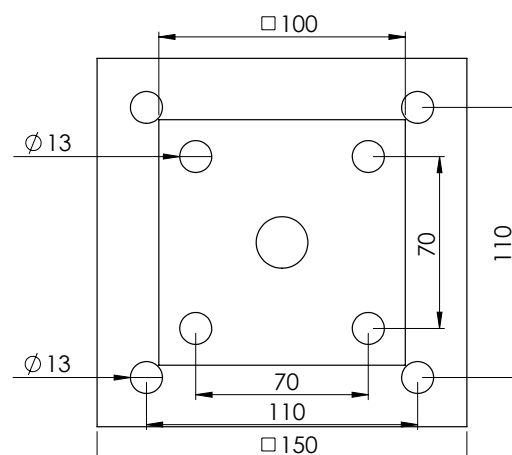
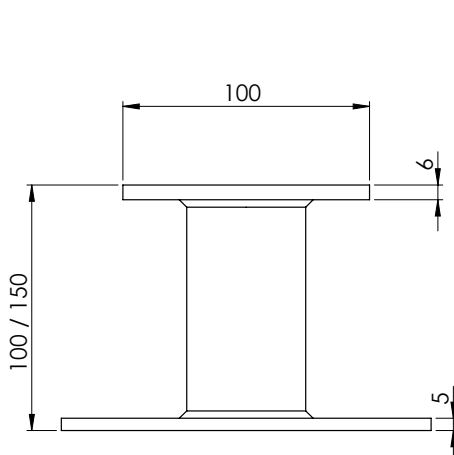


PFOSTENTRÄGER TYP P

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Extra stabile Ausführung!



Art Nr:	Bezeichnung
89850	Pfostenträger Typ P zum Aufdübeln Höhe: 100 mm
89851	Pfostenträger Typ P zum Aufdübeln Höhe: 150 mm

PFOSTENTRÄGER Typ P zum Aufdübeln höhenverstellbar



Anwendung:

Die Pfosträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 8 / 8 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus.

Montage:

Für die Montage wird der Pfosträger stirnseitig an das Kopfholz geschraubt. Die Verbindung auf Beton erfolgt mittels Dübel oder Ankerbolzen.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Gewindestange S 355 JO

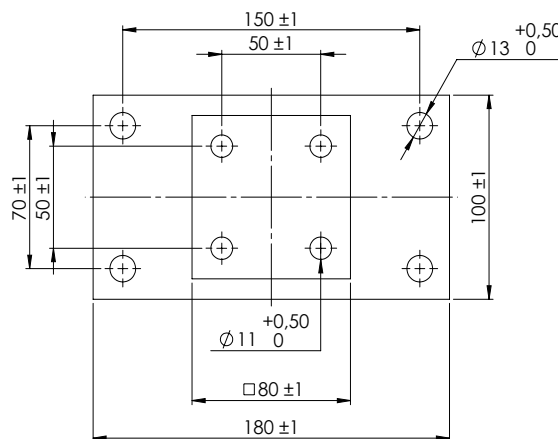
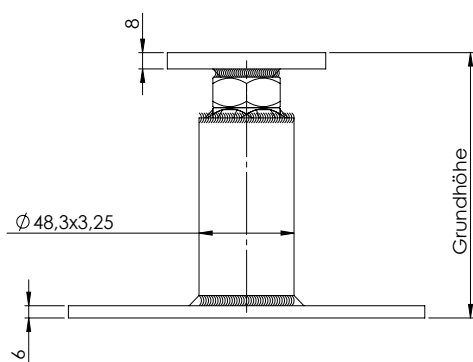
Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

70 mm höhenverstellbar / Gewinde M24



Art Nr:	Bezeichnung
891127 - P	Pfosträger Typ P Grundhöhe: 130 mm / verstellbar zum Aufdübeln
891128 - P	Pfosträger Typ P Grundhöhe: 180 mm / verstellbar zum Aufdübeln
891129 - P	Pfosträger Typ P Grundhöhe: 230 mm / verstellbar zum Aufdübeln

PFOSTENTRÄGER TYP P mit Rohrdolle

Anwendung:

Die Pfostenträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus.

Montage:

Der Pfostenträger wird direkt einbetoniert.

Für die Montage wird der Pfostenträger stirnseitig verschraubt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

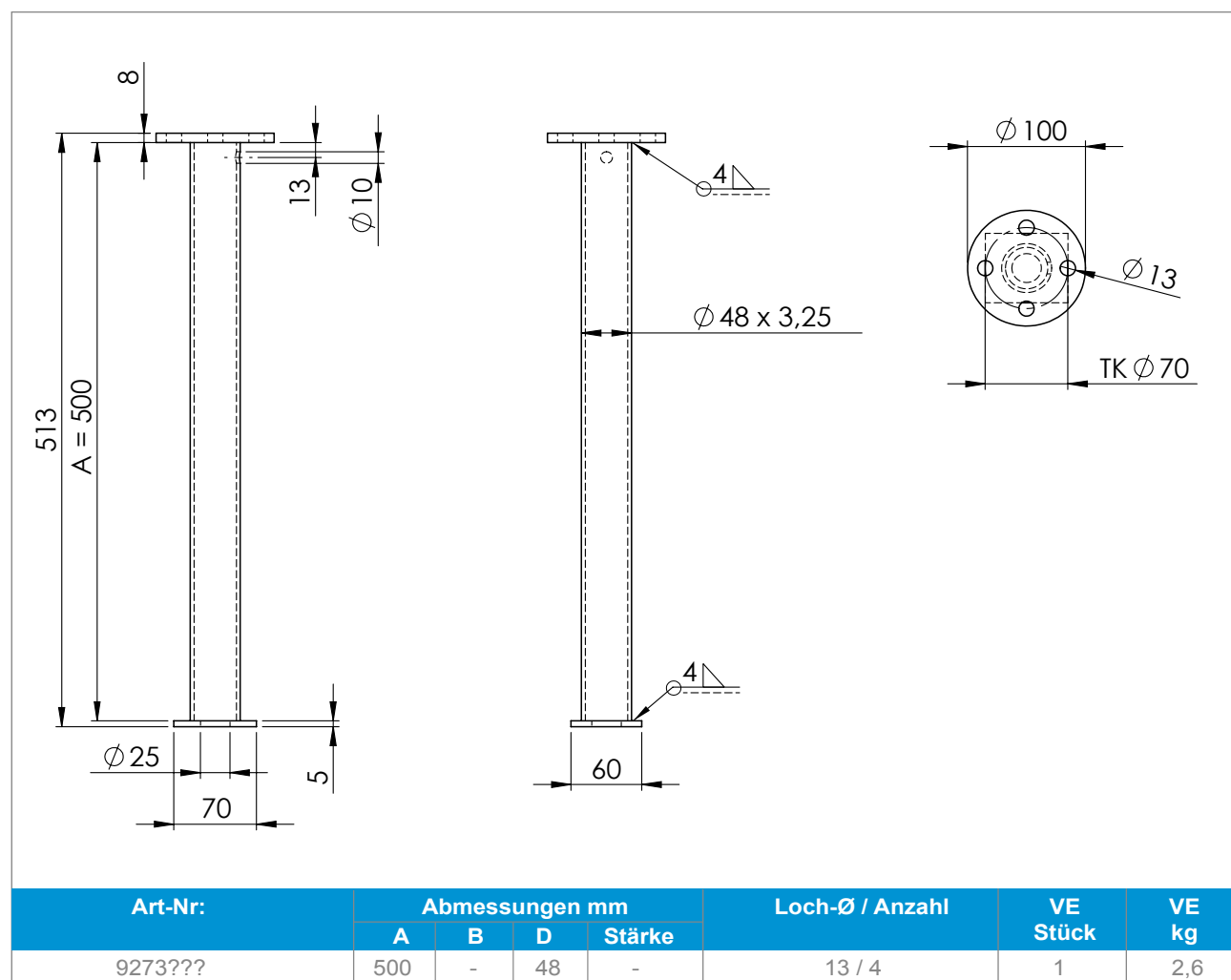


PFOSTENTRÄGER TYP P

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER „FIXI“ mit Rohrdolle in Beton

Anwendung:

Der Pfostenträger „FIXI“ mit Rohrdolle in Beton findet im Holzbau aufgrund der einfachen Verarbeitung zahlreiche Anwendungsfälle. Er eignet sich besonders für Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10 x 10 cm. Aufgrund seiner stabilen Ausführung ist er in der Lage besonders große Lasten zu tragen

Montage:

Der Pfostenträger wird direkt einbetoniert. Für die Montage wird der Pfostenträger stirnseitig mit Vollgewindeschrauben der Größe 5 x 80 befestigt.

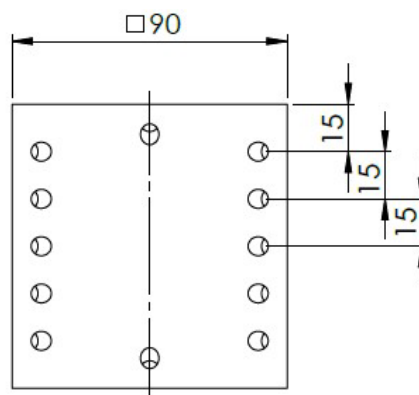
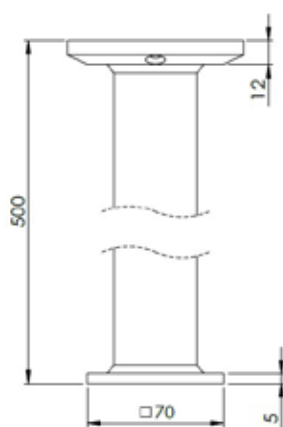
Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461

Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
891123-Fi	Pfostenträger Fixi mit Rohrdolle 500 mm

PFOSTENTRÄGER „FIXI“ mit Gewindehülse

Mit Europäischer
Technischer Zulassung
(ETA-13/1063)

Anwendung:

Die Pfostenträger „FIXI“ finden im konstruktiven Holzbau aufgrund ihrer einfachen Verarbeitung zahlreiche Anwendungsfälle. Sie eignen sich für Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10 x 10 cm und sind in der Lage große Lasten zu tragen.

Montage:

Für die Montage wird der Pfostenträger stirnseitig mit Vollgewindeschrauben der Größe 5 x 80 befestigt. Nach der Höheneinstellung wird er mit Kontermuttern fixiert. Die Verbindung mit dem Beton erfolgt über Ankerbolzen.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004
Gewindestange: S 355 JO4

Korrosionsschutz:

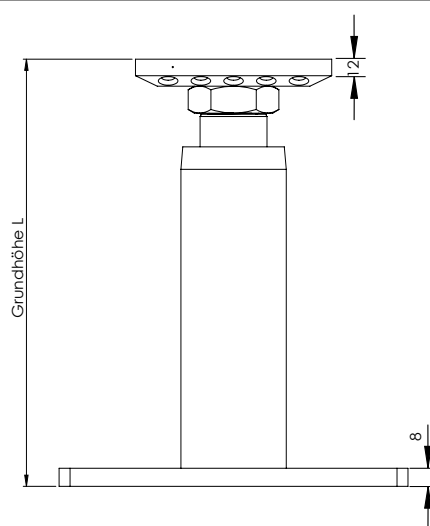
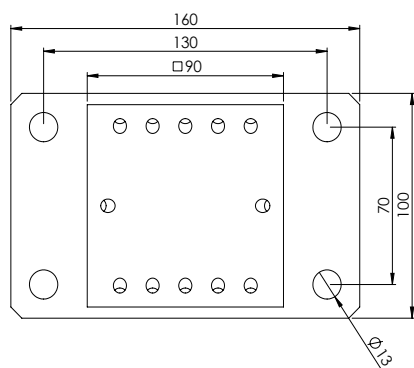
rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. 55 µm
gemäß DIN EN 1461



PFOSTENTRÄGER FIXI



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
891127-Fi	Pfostenträger Fixi mit Gewindehülse Grundhöhe: 140 + 50 mm
891128-Fi	Pfostenträger Fixi mit Gewindehülse Grundhöhe: 190 + 100 mm
891129-Fi	Pfostenträger Fixi mit Gewindehülse Grundhöhe: 300 + 150 mm

Auch nach dem Einbau höhenverstellbar!

**Mit Europäischer
Technischer Zulassung**
(ETA-13/1063)



PFOSTENTRÄGER UNIVERSAL Gewindestange M24x300

Anwendung:

Die Pfosträger werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt. Durch den verdeckten Anschluss ist ein konstruktiver Holzschutz gewährleistet.

Montage:

Für die Montage wird der Pfosträger stirnseitig in einer Bohrung entsprechend dem Durchmesser der Gewindestange x 130 mm eingesetzt. Der Pfosträger wird an den Pfostenfuß angeschraubt und am Boden aufgedübelt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004
Gewindestange: S 355 JO

Korrosionsschutz:

Alle Teile werden galvanisch verzinkt.
So erhalten die Pfosträger einen hohen Korrosionsschutz, ohne die Funktion der Gewinde zu beeinträchtigen.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!

Art Nr:	Bezeichnung
89852	Pfosträger auf Beton höhenverstellbar M 24 Höhe: 310 mm
891222*	Pfosträger auf Beton höhenverstellbar M 20 Höhe: 310 mm

* keine Zulassung

PFOSTENTRÄGER UNIVERSAL

Gewindestange M16x105

Anwendung:

Die Pfostenträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Eine Höhenverstellung ist auch im eingebauten Zustand möglich.

Montage:

Für die Montage wird der Pfostenträger stirnseitig in einer Bohrung $D = 16 \text{ mm} \times 130 \text{ mm}$ eingesetzt. Der Pfostenträger wird an den Pfostenfuß angeschraubt und am Boden aufgedübelt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Gewindestange: S 355 JO

Korrosionsschutz:

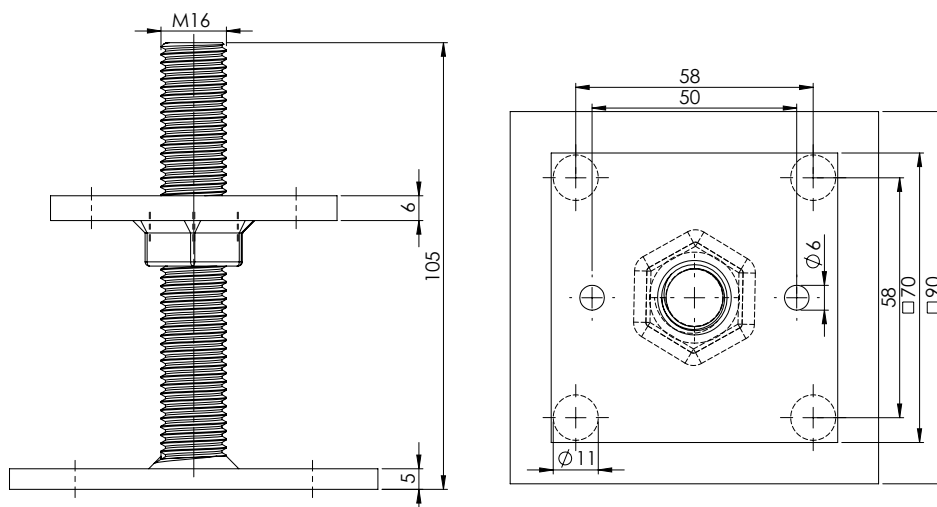
rundum feuerverzinkt, Zinkschichtdicke ca. $55 \mu\text{m}$ gemäß DIN EN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 μm
Feuer-
verzinkt



Art Nr:

89853

Bezeichnung

Pfostenträger auf Beton höhenverstellbar M 16 Höhe: 105 mm

PFOSTENTRÄGER UNIVERSAL

Gewindestange M20x208



Anwendung:

Die Pfosträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Eine Höhenverstellung ist auch im eingebauten Zustand möglich.

Montage:

Für die Montage wird der Pfosträger stirnseitig in einer Bohrung $D = 20 \text{ mm} \times 130 \text{ mm}$ eingesetzt. Der Pfosträger wird an den Pfostenfuß angeschraubt und am Boden aufgedübelt.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

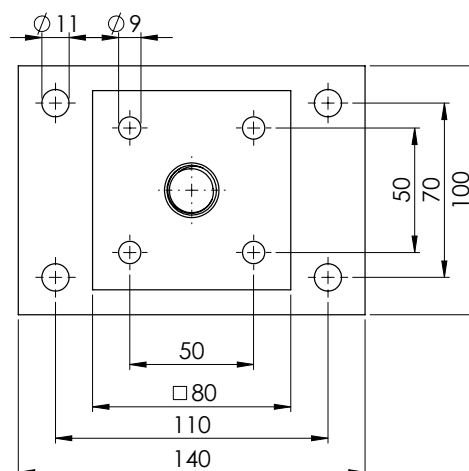
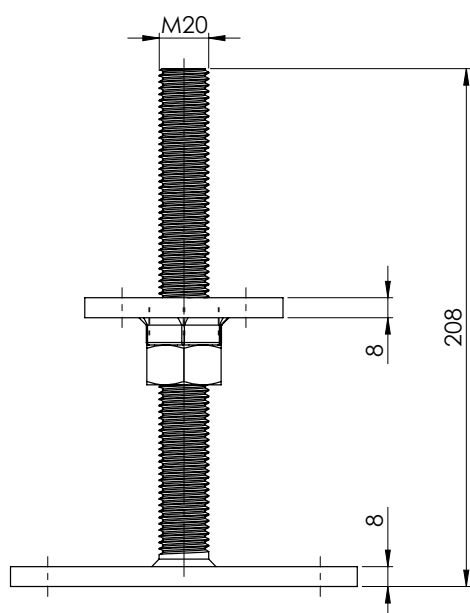
Gewindestange: S 355 JO

Korrosionsschutz:

galvanisch verzinkt



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art Nr:	Bezeichnung
89854	Pfosträger auf Beton höhenverstellbar M 20 Höhe: 208 mm

PFOSTENTRÄGER UNIVERSAL M20 • höhenverstellbar in Beton

Anwendung:

Die Pfostenträger werden zur Befestigung in Leichtbauten wie z.B. Carports und Vordächern eingesetzt, bei denen die Möglichkeit einer Höhenverstellung im eingebauten Zustand gegeben sein muss. Durch die unsichtbare Verbindung ist ein konstruktiver Holzschutz gegeben.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Gewindestange: S 355 JO

Korrosionsschutz:

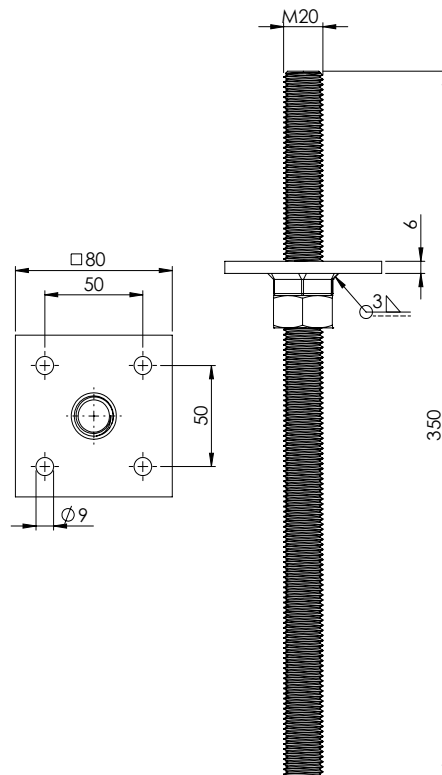
galvanisch verzinkt.



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Galvanisch
Verzinkt



Art Nr:

89855

Bezeichnung

Pfostenträger in Beton höhenverstellbar M 20 Höhe: 350 mm

ANKEREISEN



Anwendung:

Ankereisen werden für die Befestigung von stabilen Holzkonstruktionen in Beton eingesetzt.

Montage:

Die Montage erfolgt über ein Köcherfundament oder über das direkte Einbetonieren.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß EN 10025

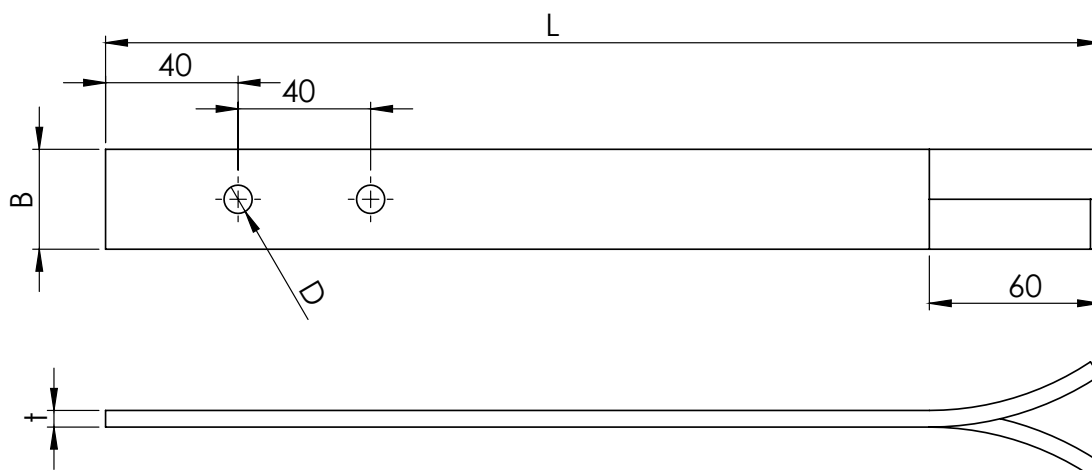
Korrosionsschutz:

Ankereisen werden nach der Bearbeitung rundum feuerverzinkt. Zinkschichtdicke ca. 55µm gemäß EN ISO 1461

55 µm
Feuer-
verzinkt



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



Art.- Nr:	Größe / Länge = L	B / T	D =	VPE/SATZ	VPE / KG
9011330	Ankereisen 300 mm	30 x 5	2 x 8,5	25	9
9011430	Ankereisen 300 mm	40 x 5	2 x 8,5	25	12
9011440	Ankereisen 400 mm	40 x 5	2 x 11	25	15,8
9011550	Ankereisen 500 mm	50 x 6	2 x 13	10	12
9011660	Ankereisen 600 mm	60 x 6	2 x 17	10	15,5

BALKENANKER • GIEBELANKER • SCHLAUDER

Anwendung:

Balkenanker / Giebelanker dienen zur Verbindung von Giebelwänden und der Dachkonstruktion aus Holz z. B. am Sparren.

Montage:

Der Balken einer Geschossbalkenlage wird an den Enden durch Giebelanker mit dem Mauerwerk zugfest verbunden.

Stahlqualität:

S 235 JR gemäß DIN EN 10025

Korrosionsschutz:

rundum feuerverzinkt,
Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN 1461



Für Leistungs- und
Info-Datenblätter
einfach scannen!



55 µm
Feuer-
verzinkt



Art.- Nr:	Größe / Länge = L	B / T	D =	VPE/SATZ	VPE / KG
891783	Balkenanker 450 x 25 x 5 mm	350 X 30 X 5	2 x 9 mm	10	9
891782	Balkenanker 500 x 25 x 5 mm	350 X 30 X 5	2 x 9 mm	10	10

Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich!

BALKENANKER • GIEBELANKER • SCHLAUDER

SO FINDEN SIE UNS:

GUTZEIT VERBINDUNGSSYSTEME GMBH & CO.

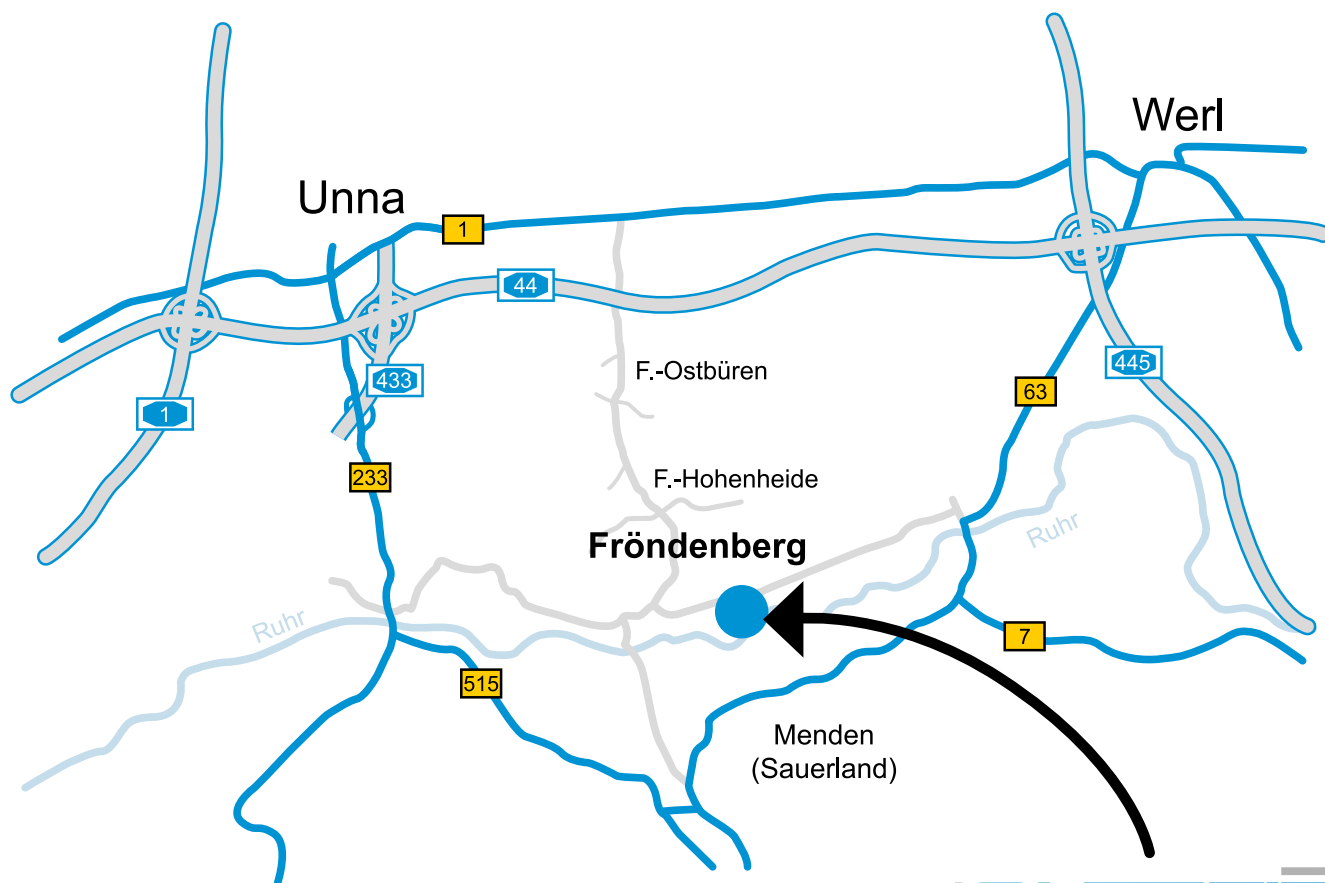
Rudolf-Diesel-Straße 1
58730 Fröndenberg • Industriegebiet

Tel.: 02373-9792 65

Fax: 02373-9792 69

info@gutzeit-holzverbinder.de

www.gutzeit-holzverbinder.de



Industriegebiet
Fröndenberg-Westick