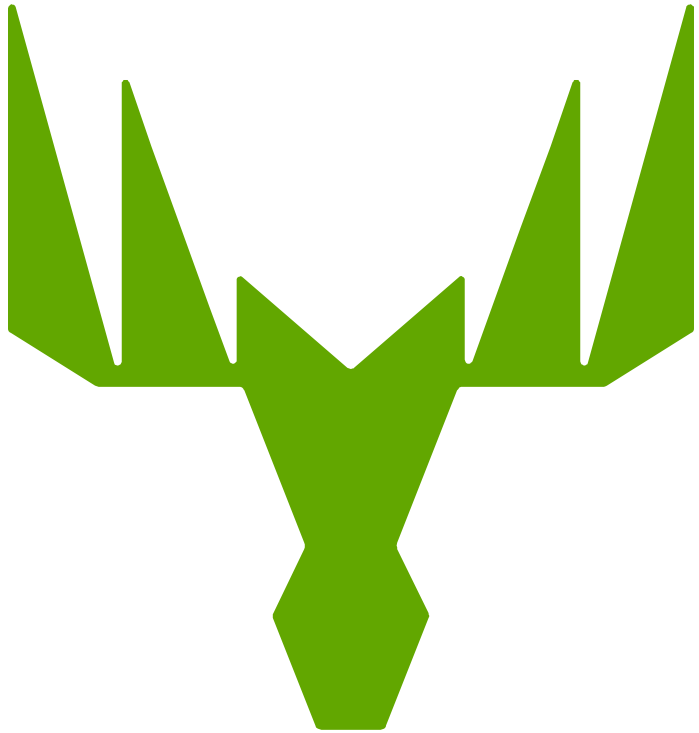


Verbindungsmittel für schlanke Kerto Balken

Hirnholzverbinder, Balkenschuhe und mehr als Haupt-/Nebenträgeranschlüsse



8. Oktober 2026



Vorwort

Die sichere und leistungsfähige Verbindungstechnik ist ein wesentlicher Bestandteil moderner Holzbaukonstruktionen. Besonders bei schlanken Kerto®-Querschnitten, die hohe Festigkeiten bei geringer Bauteildicke bieten, stellt der Einsatz speziell abgestimmter Verbindungsmittel einen entscheidenden Faktor für die Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit des Tragwerks dar.

In diesem Katalog stehen Hauptträger-/Nebenträgeranschlüsse im Fokus. Alle aufgeführten Verbindungsmittel sind für sämtliche Kerto®-Produkte geeignet und gewährleisten eine belastbare, normkonforme Übertragung von Kräften in verschiedenen Anwendungsbereichen.

Die Darstellung folgt einem einheitlichen Schema:

- In den Hauptzeilen werden Verbinder sowie die erforderliche Mindestbreite des Nebenträgers angegeben.
- In der jeweils nachfolgenden Zeile finden sich indikative Hinweise zur Tragfähigkeit

Besondere Aufmerksamkeit gilt bei Einbausituationen mit Brandschutzanforderungen. In diesen Fällen sind stets die Herstellerangaben zum Brandverhalten der Verbindungsmittel zu berücksichtigen. Dazu zählen u. a. notwendige Überdeckungen, der Einsatz aufschäumender Dichtbänder oder andere systembedingte Schutzmaßnahmen, die für den Erhalt der Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung erforderlich sind.

Dieser Katalog soll Planenden und Ausführenden eine praxisorientierte, technisch fundierte Grundlage bieten, um Kerto®-Bauteile sicher, effizient und regelkonform miteinander zu verbinden.

NAME DES VERBINDERS	UV-T 3070	Lock T mini	Alumini
MIN. BALKENBREITE	45 mm	53 mm	60 mm
SPANNWEITE UND LAST	Leichte Dächer Kurze bis mittlere Spannweiten	Leichte bis mittelschwere Dächer Mittlere bis große Spannweiten	Mittelschwere bis schwere Decken / Dächer Mittlere bis große Spannweiten







Bilder © Rothoblaas

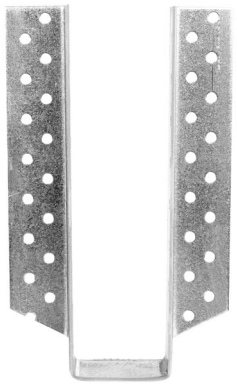
NAME DES VERBINDERS	Sherpa XS20	HVP 25x80x12
MIN. BALKENBREITE	50 mm	45 mm
SPANNWEITE UND LAST	Leichte bis mittelschwere Decken / Dächer Mittlere Spannweiten	Leichte bis mittelschwere Decken / Dächer Mittlere Spannweiten





Metsä

NAME DES VERBINDERS	Balkenschuh BSD	EL30-B
MIN. BALKENBREITE	39 mm	39 mm
SPANNWEITE UND LAST	Sehr flexibel bzgl. Lasten, je nach Verbinderhöhe und Anzahl der Nägel/Schrauben	Leichte bis mittelschwere Dächer Kurze bis mittlere Spannweiten





NAME DES VERBINDERS	EGCL Hirnholzverbinder	Balkenträger BT
MIN. BALKENBREITE	40 mm	60 mm
SPANNWEITE UND LAST	Leichte bis mittelschwere Dächer Kurze bis mittlere Spannweiten	Mittelschwere bis schwere Decken / Dächer Mittlere bis große Spannweiten

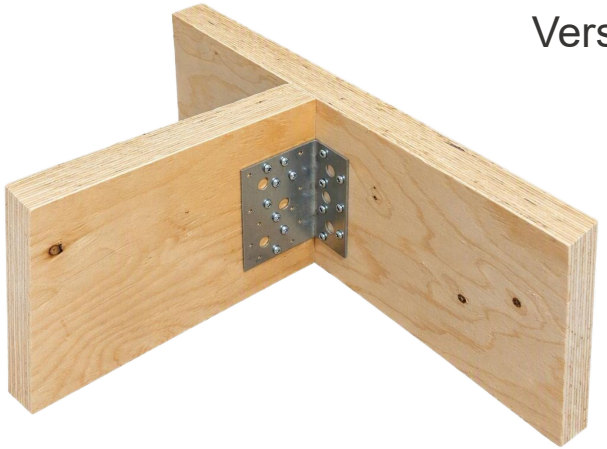




NAME DES VERBINDERS

MIN. BALKENBREITE

SPANNWEITE UND LAST



Verschiedene Hersteller

Winkelverbinder

40 mm

Flexibel bzgl. Lasten, je nach Winkel und Anzahl der Schrauben/Nägel
Z. B. Rothoblaas Titan, Simpson Strong-Tie AE usw.



Kombi-Balkenschuh

51 mm

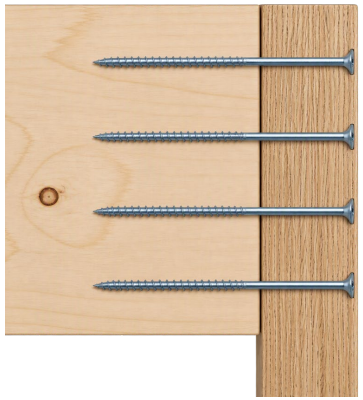
Flexibel bzgl. Lasten, je nach Anzahl der Schrauben/Nägel

Metsä

WÜRTH

Bild Balkenschuh © Würth
Bild Winkelverbinder © Metsä

Schraubverbindungen

NAME DES VERBINDERS	Teilgewindeschrauben, vorgebohrt	Vollgewindeschrauben	Vollgewindeschrauben gekreuzt
			
MIN. BALKENBREITE	**39 mm**	**57 mm**	**57 mm**
SPANNWEITE UND LAST	Leichte Decken / Dächer Kurze Spannweiten	Leichte bis mittelschwere Decken / Dächer Kurze bis mittlere Spannweiten	Leichte bis mittelschwere Decken / Dächer Kurze bis mittlere Spannweiten

Metsä

Bolzen mit oder ohne Scheibendübel

NAME DES VERBINDERS	Bolzen	Bolzen+Scheibendübel z.B. „Bulldog“
MIN. BALKENBREITE	39 mm	39 mm
SPANNWEITE UND LAST	Flexibel, je nach Anzahl / Durchmesser der Bolzen und Dicke der Holzbauteile	Flexibel, je nach Anzahl / Durchmesser der Bolzen, Größe der Scheibendübel und Dicke der Holzbauteile



Üblicherweise M12-M24 mm



Üblicherweise M10-M24 mm

Metsä

Bilder © Würth und Simpson Strong-Tie

Traditionelle Verbinder

NAME DES VERBINDERS

Gem. Z-9.1-649

Schwalbenschwanzverbindung

MIN. BALKENBREITE

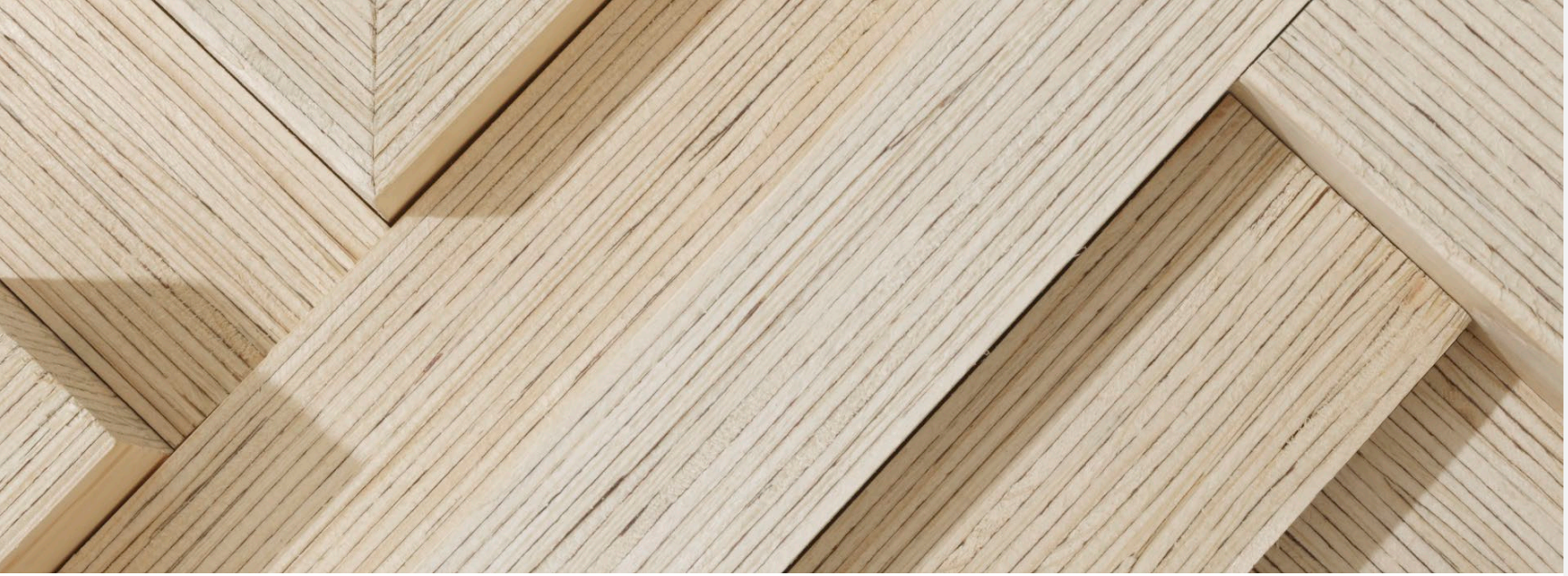
57 mm

SPANNWEITE UND LAST

Mittelschwere bis schwere Decken / Dächer
Mittlere bis große Spannweiten



Metsä



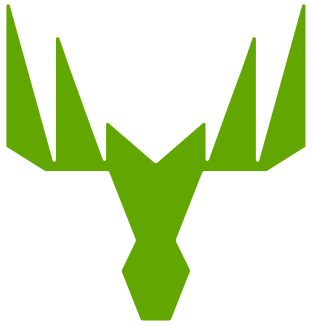
Metsä Wood ist einer der führenden Hersteller von Holzwerkstoffen in Europa. Wir veredeln nachwachsendes nordisches Holz zu nachhaltigen, hochwertigen Holzprodukten. Unsere Hauptprodukte sind Kerto® LVL sowie Birken- und Fichtensperrholz. Materialeffiziente Holzprodukte speichern Kohlenstoff und spielen eine wichtige Rolle im Kampf gegen den Klimawandel.

METSÄ WOOD
Postfach 50
02020 Metsä, Finnland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/metsawood

Metsä

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument ist Eigentum der Metsäliitto Cooperative („Metsä Wood“) und urheberrechtlich geschützt. Dieses Dokument ist nur in Verbindung mit Produkten von Metsä Wood anwendbar. Die Verwendung des Dokuments für Produkte anderer Hersteller ist untersagt. Das Dokument dient ausschließlich der allgemeinen Information über die Produkte von Metsä Wood. Alle Informationen und Angaben sind rein indikativ und dienen nur als Beispiel. Das Dokument bzw. die darin enthaltenen Informationen dürfen nicht als maßgebliche Informationsquelle oder als Beratung verwendet werden. Die endgültige Tragwerksplanung ist stets von qualifiziertem Fachpersonal unter Berücksichtigung der richtigen Annahmen durchzuführen. Metsä Wood übernimmt keine Gewähr für die Eignung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Grafiken für irgendeinen Zweck. Alle Informationen, Angaben und zugehörigen Grafiken werden „WIE BESEHEN“ ohne jegliche Gewährleistung bereitgestellt. Metsä Wood schließt hiermit alle Gewährleistungen und Bedingungen in Bezug auf diese Informationen aus, einschließlich aller stillschweigenden Gewährleistungen. Metsä Wood ist nicht verantwortlich für die Anwendung der Dokumente, mögliche Fehler in den Dokumenten oder die Nutzung der Informationen. Soweit gesetzlich zulässig, übernimmt Metsä Wood keine Haftung für Verbindlichkeiten, Verluste, Schäden oder Verletzungen, die dadurch entstehen, dass man sich auf in diesem Dokument enthaltene oder nicht enthaltene Informationen verlässt oder dieses Dokument verwendet. Diese Klausel darf nicht entfernt werden. Metsä Wood, Kerto und Kerto-Ripa sind eingetragene Marken der Metsäliitto Cooperative (Metsä Wood)



Metsä

Growth, with
a future