

T-Joint

Schraubverbinder aus Stahlguß

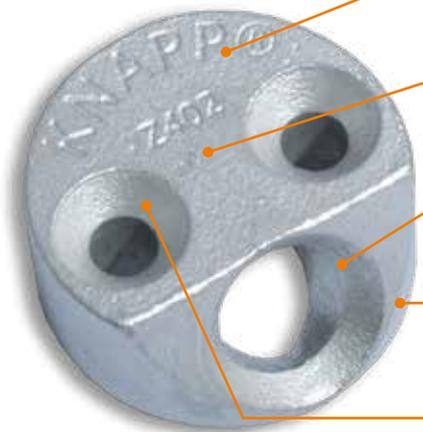
KNAPP®
verbinder.com



**PRODUKT-
NEUHEIT
2019**

T-Joint Verbinder für flächenbündige 30° und 45° Schrägverschraubungen im Holzbau

Der Schrägverschraubung kommt im modernen Holzbau eine tragende Bedeutung zu. Beispielsweise bei der Verbindung von BSP-Wandelementen, als Unterstützung für erdbebensichere Ausführungen sowie bei biegesteifen Anschlüssen.



Edelstahlguß

Schraubverbinder zum Einbohren in Holzbauteilen

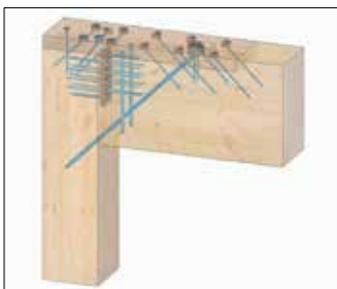
Für Ø8 bis Ø12 mm Senkkopfschrauben geeignet

Optimale Lastverteilung der Zugkraft über die Grund- und Zylinderfläche

Zum Vormontieren und/oder zusätzlichem Fixieren für Ø5 bis Ø6 mm Senkkopfschrauben

Systemvorteile

- Flächenbündig – keine vorstehenden Verbinderteile
- Fugendicht – jederzeit nachjustierbar
- Demontierbar – Ab- und Wiederaufbau mehrmals möglich
- Schnell – Hoher Vorfertigungsgrad
- Universell – einsetzbar für Zugstöße aus Stahl und Holz
- Vielseitig – gerade und winkelige Wandanschlüsse umsetzbar
- Montagefreundlich – einfache Positionierung im Bohrloch



1 Biegesteifer Anschluss



2 Wandstoß



3 Bodenanschluss



4 Zugstoß

Mit Sicherheit eine gute Verbindung.

Der T-Joint ermöglicht Schrägverschraubungen mit exakt definiertem und wiederholbarem Verschraubungswinkel statisch berechenbar herzustellen. Die Verbindung ist dabei sehr einfach in der Handhabung, erhöht den Vorfertigungsgrad und senkt Montagezeiten, da erheblich weniger Schrauben benötigt werden.

Verarbeitung



1 Ausfräsung und Vorbohrungen mit der Abbundanlage herstellen.



2 T-Joint 30 oder 35 mit 2 Stk. SK \varnothing 5mm vormontieren¹.



3 Schrägverschraubung mit einer SK-Schraube \varnothing 8-12mm schließen.

Ausfräsmaße T-Joint			
	\varnothing	Länge	Tiefe
20	20mm		9,5mm
30	30mm	57mm	18mm
35	35mm	65mm	18mm
35 (45°)	35mm	50mm	18mm

¹ Vorbohren der Fixierschrauben nur bei Laubholz



1 Alternativ handwerkliche Verarbeitung mit Knapp Bohrschablonen.



2 T-Joint 20 Bohrung mit ca. 2mm Fase ansenken.



3 Schrägverschraubung mit Knapp-Bohrschablone vorbohren.



4 T-Joint 20 Schrägverschraubung mit einer SK-Schraube \varnothing 6mm schließen.

T-Joint 20



KNAPP® T-Joint 20

Art.-Nr. Z606 KNAPP® T-Joint \varnothing 20mm, 45° Verschraubungswinkel
Schraubenempfehlung:
KNAPP® SK-Schraube 6x100mm (Art.-Nr. Z494) oder
KNAPP® SK-Schraube 6x120mm (Art.-Nr. Z495)

T-Joint 30



KNAPP® T-Joint 30

Art.-Nr. Z617 KNAPP® T-Joint \varnothing 30mm, 30° Verschraubungswinkel
Schraubenempfehlung:
KNAPP® SK-Schraube 5x50mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z533) oder
KNAPP® SK-Schraube 5x80mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z534)
Befestigung: Zur Vormontage des T-Joint 30 werden 2 Stück benötigt.
KNAPP® SK-Schraube 8x160mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z581) oder
KNAPP® SK-Schraube 8x240mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z672) oder
KNAPP® SK-Schraube 10x200mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z583)

T-Joint 35



KNAPP® T-Joint 35

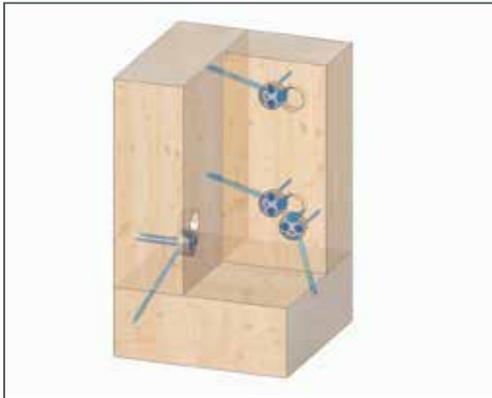
Art.-Nr. Z402 KNAPP® T-Joint \varnothing 35mm, 30° Verschraubungswinkel
Art.-Nr. Z403 KNAPP® T-Joint \varnothing 35mm, 45° Verschraubungswinkel
Befestigung: Für steile Ansatzwinkel bei Schrägverschraubungen.
Schraubenempfehlung:
KNAPP® SK-Schraube 5x50mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z533) oder
KNAPP® SK-Schraube 5x80mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z534)
Befestigung: Zur Vormontage des T-Joint 35 werden 2 Stück benötigt.
KNAPP® SK-Schraube 8x160mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z581) oder
KNAPP® SK-Schraube 8x240mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z672) oder
KNAPP® SK-Schraube 10x200mm mit verstärktem Schaft (Art.-Nr. Z583)
Für SK-Schrauben bis \varnothing 12mm geeignet.

Montagezubehör

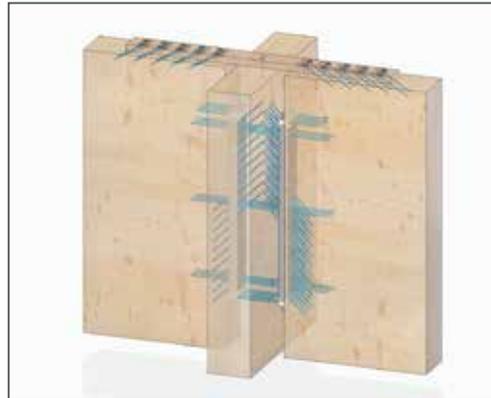
- Bohrschablone für 45° Bohrungen (Art. Nr. K256)
- HM-Bohrer 20mm mit verstellbarem Tiefschlag mit Bohrschablone (Art. Nr. Z075/20)
- Spiralbohrer D 6mm



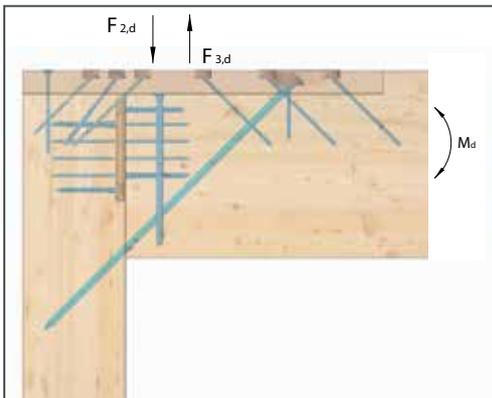
Anwendungsbeispiele und Anschlußdetails



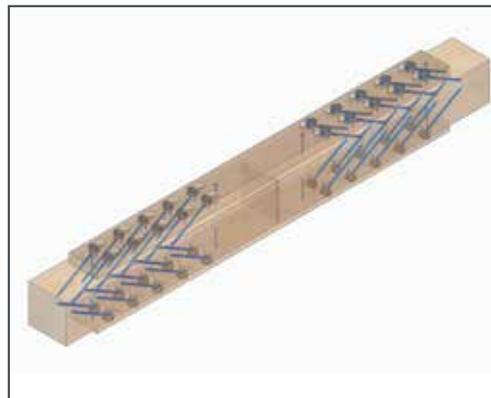
① Raumeckenzugverbindung mit T-Joint D35/W30.



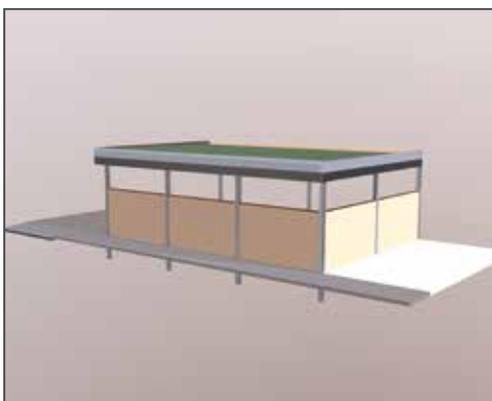
② MEGANT® Haupt-/Nebenträgeranschluss mit T-Joint D35/W30 aufgeschraubter Lauholz-Zuglasche.



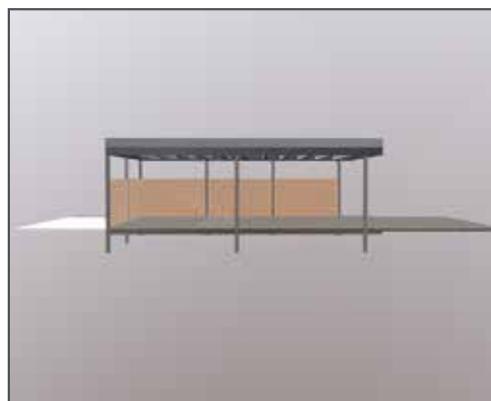
③ Biegesteifer RICON Anschluss mittels T-Joint Zuglasche z.B. für Carport.



④ Mit T-Joint D35/W30 befestigte Laubholzlaschen von BSH-Zugstößen.



⑤ Carport ohne Kopfband.



© www.wohlers-holzbau.de

T-Joint kann alleine oder in Kombination mit unseren Verbindern RICON®, RICON® S, WALCO® V und MEGANT® verwendet werden.

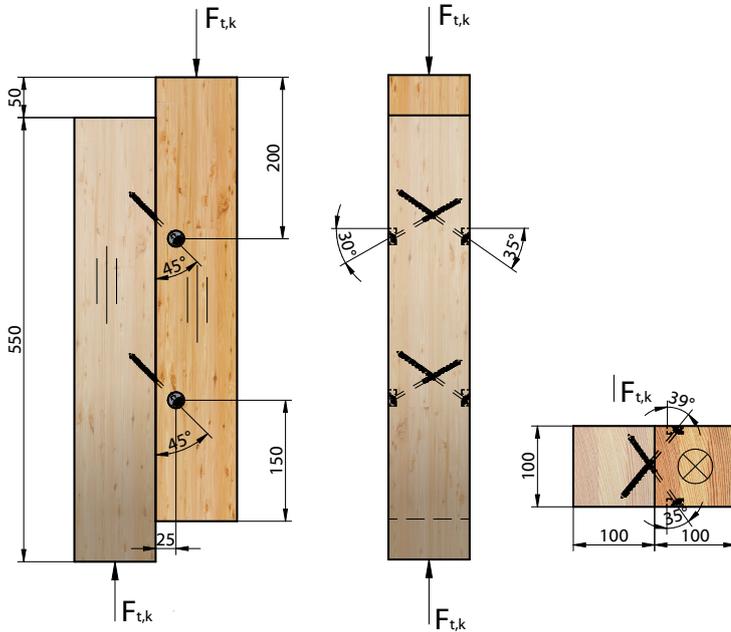


Montageanleitungen zum T-Joint-System finden Sie unter: www.knapp-verbinder.com/downloads

Kraftschlüssiger Zuganschluss von Wandstößen

Anwendungsbeispiele und Anschlussdetails Beispiel T-Joint 20

Wand/Element-Zugstoß



Verwendete Materialien:

- 2 Pfosten 100x100x550 mm aus Brettschichtholz GL24h
- 4 T-Joint 20 mit 4 SK Schraube 6x120/65

Prüfergebnis:

Charakteristische Belastung für 2 Paar T-Joint 20 Verbinder:

$F_{t,k} = 20,20 \text{ kN}$



Material:	Stahlguss (Stahl verzinkt) oder Edelstahl
Beschichtung:	keine
Verbindertyp:	Schraubverbinder
Befestigung:	Durch Verschrauben mit SK-Schrauben 6mm oder 8mm.
Vorteile:	Flächenbündiger, schneller und fugendichter Schraubverbinder für winkelige und gerade Verbindungen.
Verarbeitung:	Mit HM-Bohrer $\varnothing = 20 \text{ mm}$ (verstellbarer Tiefenanschlag) und Bohrschablone, Bohrschablone 45° Führung, Spiralohrer D 6mm
Materialwahl:	BSH, KLH, Baubuche, KVH, Vollholz, MHM (MassivHolzMauer)
Anwendung:	Für Wandstoß und Zugstoß, Zugkraftübertragung in Kombination mit Stahlband für biegesteife Verbindungen (vorgesetzte Sparren von Dachüberständen) und Zugverankerung von Holzständerwänden und als zusätzliche Befestigung von Holzwerkstoffplatten von auskragenden Vordächern.

ETA-Zulassung ist beantragt. Belastungswerte demnächst verfügbar.

www.knapp-verbinder.com

Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH Niederlassung Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten
Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

www.knapp-verbinder.com

 Knapp GmbH | [@knappverbinder](https://www.facebook.com/knappverbinder)

>>> Newsletter abonnieren!