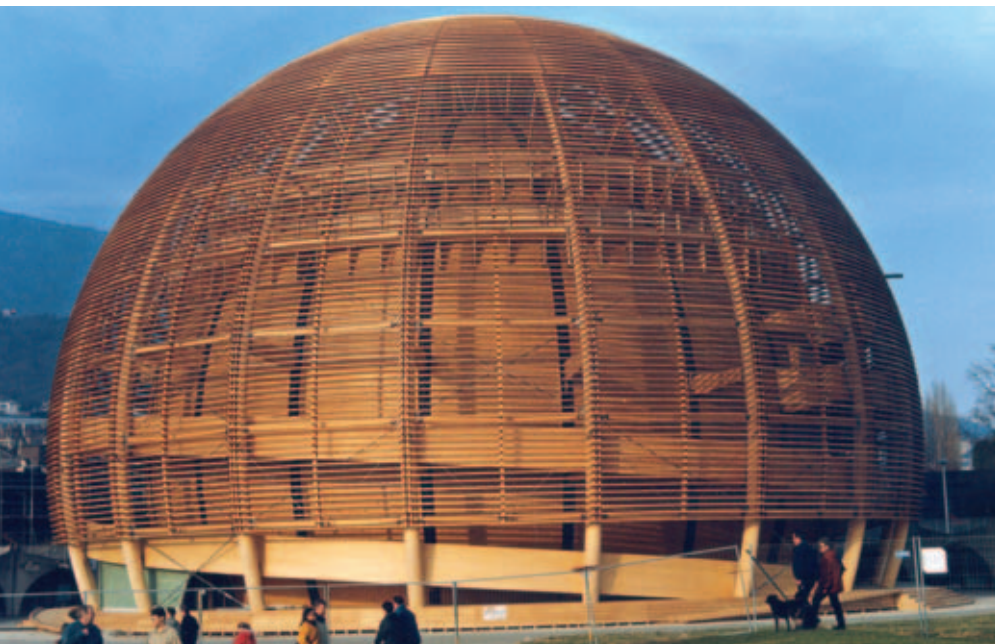


**Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit, die begeistert:
Befestigungssystem WT für wirtschaftliche und
dauerhafte Verbindungen im konstruktiven Holzbau.**



Innovative Gestaltungskonzepte oder einfache Holzverbindungen: Das Befestigungssystem WT überzeugt in jedem Fall.



Aussergewöhnliche Lösungen einfach und wirtschaftlich umsetzen

Zur effizienten und wirtschaftlichen Umsetzung kreativer und leistungsfähiger Konstruktionsmethoden im Holzbau sind durchdachte Befestigungslösungen gefragt.

Mit dem neuen System WT von SFS intec können innovative Architekten und Ingenieure aussergewöhnliche Gestaltungskonzepte kostengünstig umsetzen, ohne bezüglich Sicherheit und Ästhetik Kompromisse einzugehen. Das leistungsfähige Befestigungssystem bietet sowohl bei der Realisierung hochkomplexer Ingenieurbauten als auch im konstruktiven Holzbau überzeugende Vorzüge.

< Palais de l'Equilibre, CH-Neuenburg

Wesentliche Produktivitätsverbesserungen im Elementbau, im Hallenbau und bei allgemeinen Zimmereiarbeiten

Ob filigrane Lattenverbindung oder hochbeanspruchte Trägerverstärkung: Das System WT ist für unterschiedlichste Anwendungen eine überzeugende Lösung.

Wo bisher mehrere Befestigungsmethoden eingesetzt werden mussten, kann nun mit einem System gearbeitet werden. Sowohl im Elementbau als auch bei Zimmermannsarbeiten lässt das System WT keine Wünsche offen. Durch die Eliminierung von Arbeitsgängen, eine komfortable Verarbeitung und die einfache Integration in bestehende betriebliche Abläufe profitieren Unternehmer und Verarbeiter gleichermaßen.



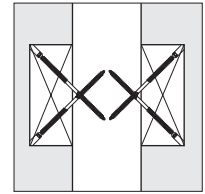
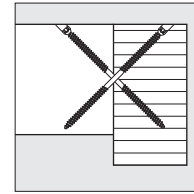
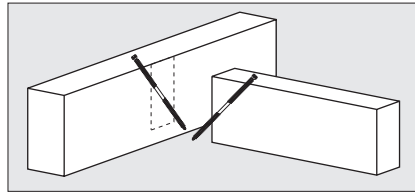
Titelseite:
ÖBF AG, Bürogebäude,
Architekt: DI Dr. Herwig Ronacher (AT)

Neue Messehallen, DE-Friedrichshafen >

Die ideale Lösung für unzählige Anwendungen im konstruktiven Holzbau: Das Befestigungssystem WT, einfach überzeugend.

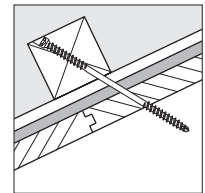
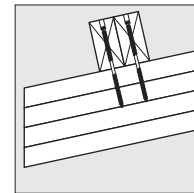
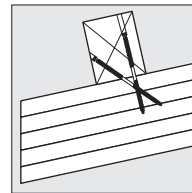
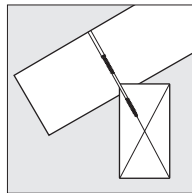
Haupt-/Nebenträger-, Pfosten-Riegel-Verbindung

Ob in der Werkstatt oder auf der Baustelle, das System WT ermöglicht eine einfache, schnelle und unsichtbare Verbindung bei hoher Tragfähigkeit.



Sparren-/Pfetten-Verbindung

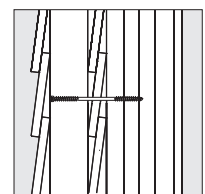
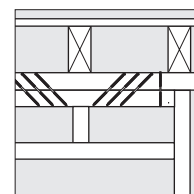
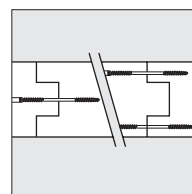
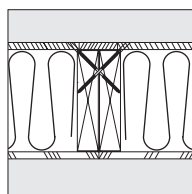
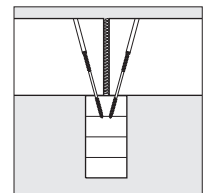
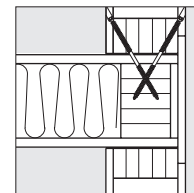
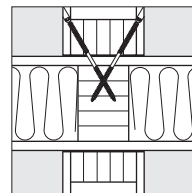
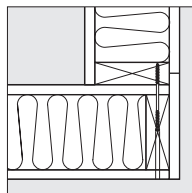
Eine wesentliche Verkürzung der Montagezeit bei ausserordentlich hoher Tragfähigkeit sind die Vorzüge bei Sparren-/Pfetten-Verbindungen.



Element(haus)bau

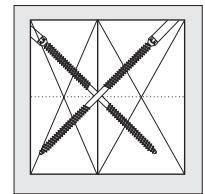
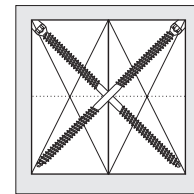
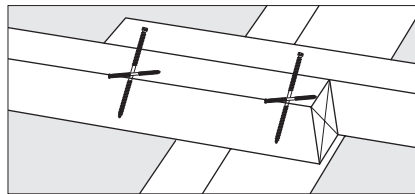
Verbindungen in Boden, Dach und Wand werden mit dem System WT leicht gemacht. Der Befestiger arbeitet auf Zug, Druck und Abscheren und kann in verschiedenen Winkeln gesetzt werden.

Eine enorme Arbeitszeiterparnis, hohe Leistungsfähigkeit und die Systemsicherheit sind Vorzüge die überzeugen.



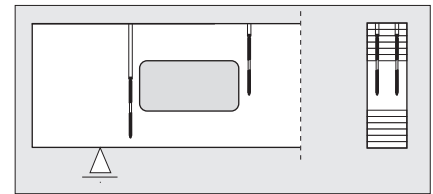
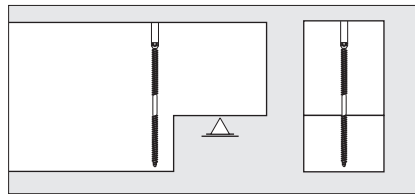
Koppelpfetten

Ohne Vorbohren, einfache Verarbeitung, kein Nachziehen: Schneller, besser und dauerhafter lassen sich Koppelpfetten nicht verbinden.



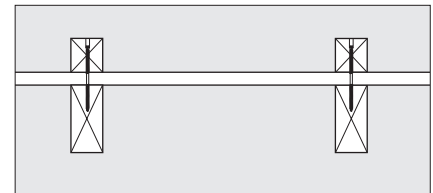
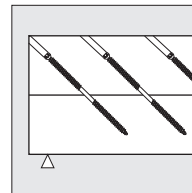
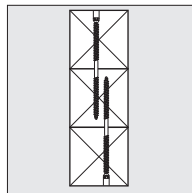
Ausklinkungen und Durchbrüche

Mit dem System WT wird die aufwändige Bewehrung von Querschnittschwächungen einfach. Die Verbindungen behalten ihre volle Leistungsfähigkeit auch bei Temperaturschwankungen.



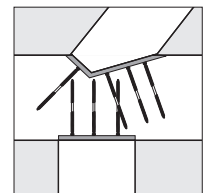
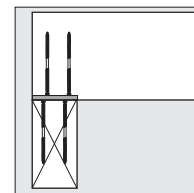
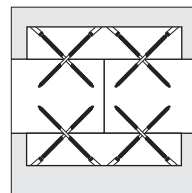
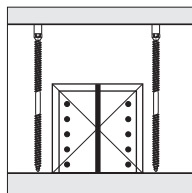
Verbundträger und Aufdoppelungen

Bei Renovationen oder Neubauten können verdübelte Balken und Decken wirtschaftlich erstellt werden. Die Verbindung ist nicht sichtbar und von hoher Steifigkeit.



Weitere Einsatzgebiete

- Zuganschlüsse
- Pressleimung
- Querzug- und Querdruckbewehrung
- und viele weitere Anwendungen



Befestigungssystem WT: Der neue Massstab für dauerhafte, ästhetische Holz-Holz-Verbindungen.

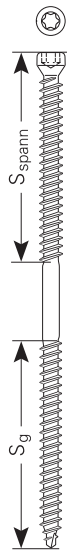
Befestigungssortiment:

WT-T-8,2 x L

Material:
Kohlenstoffstahl
Oberfläche: Durocoat
Gewinde: Ø 8,2 mm (S_g)
und Ø 8,9 mm (S_{spann})

WT-T-6,5 x L

Material: Kohlenstoffstahl
Oberfläche: Durocoat
Gewinde: Ø 6,5 mm



Befestigersortiment WT-T-8,2 x L

Typ	Material T = Kohlenstoffstahl	Durchmesser d_1 (mm)	Länge (mm)	S_{spann} (mm)	S_g (mm)
WT	-	8,2	x 160	65	65
WT	-	8,2	x 190	80	80
WT	-	8,2	x 220	95	95
WT	-	8,2	x 245	107	107
WT	-	8,2	x 275	107	107
WT	-	8,2	x 300	135	135
WT	-	8,2	x 330	135	135

Befestigersortiment WT-T-6,5 x L

Typ	Material T = Kohlenstoffstahl	Durchmesser d_1 (mm)	Länge (mm)	S_{spann} (mm)	S_g (mm)
WT	-	6,5	x 65	28	28
WT	-	6,5	x 90	40	40
WT	-	6,5	x 130	40	40
WT	-	6,5	x 160	65	65

Planungshilfen:

Bemessungsgrundlagen

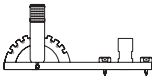
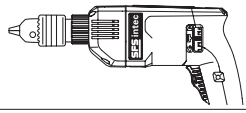
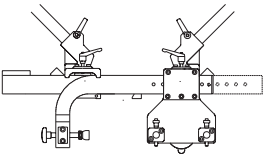

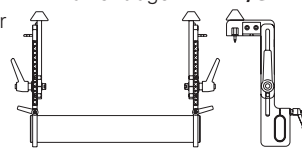
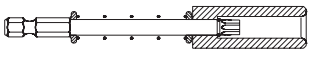
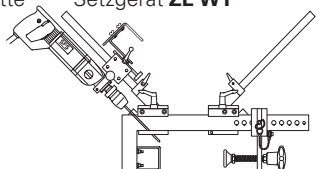
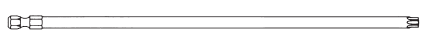
Ausführliche Planungsunterlagen, abgestimmt auf die unterschiedlichsten Anwendungen, gewährleisten eine einfache und sichere Bemessung. Für Spezialanwendungen unterstützen Sie unsere Fachberater für den konstruktiven Holzbau gerne bei der Auswahl des effizientesten und wirtschaftlichsten Befestigungsmittels.



Montagehilfen:

Von der einfachen Universallehre bis zum Spezialgerät für einzelne Anwendungen bieten wir das passende Zubehör. Unsere Fachberater unterstützen Sie gerne bei der richtigen Auswahl.

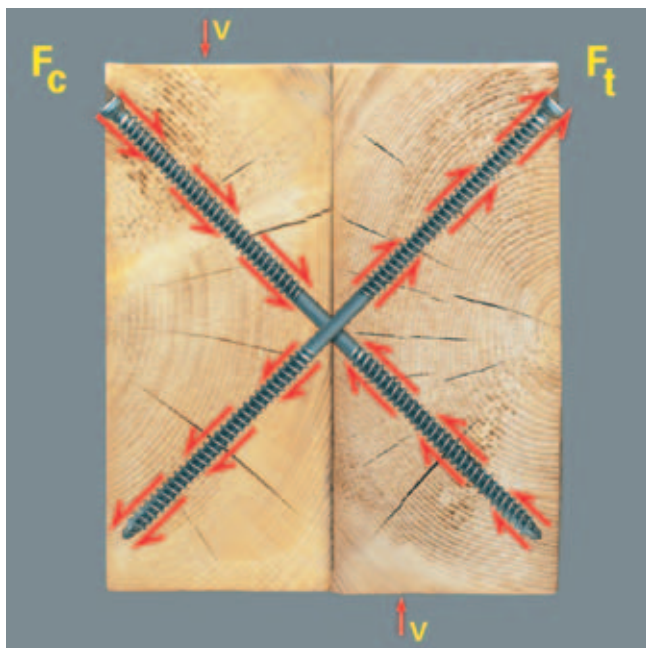
Montagegeräte und Zubehör (Ausschnitt)

Anwendung	Geräte/Zubehör	Befestiger	Geräte/Zubehör
Haupt-/Nebenträger, verbündelter Balken, Elementbau, usw.	Universallehre ZL WT/U 	WT-T-8,2 x L	Bohrmaschine BO 900 
Haupt-/Nebenträger	Setzgerät ZL WT/MS 	WT-T-6,5 x L	Bohrschrauber DI 600 
Haupt-/Nebenträger	Balkenträger ZL WT/S 	WT-T-8,2 x L WT-T-6,5 x L	Vorsatzgerät WT-T40/D10 Vorsatzgerät WT-T30 
Koppelpfette	Setzgerät ZL WT 	WT-T-8,2 x L WT-T-6,5 x L	Bit T40, Längen 70, 152, 200, 350, 520 mm Bit T30, Längen 70, 200, 350 mm 

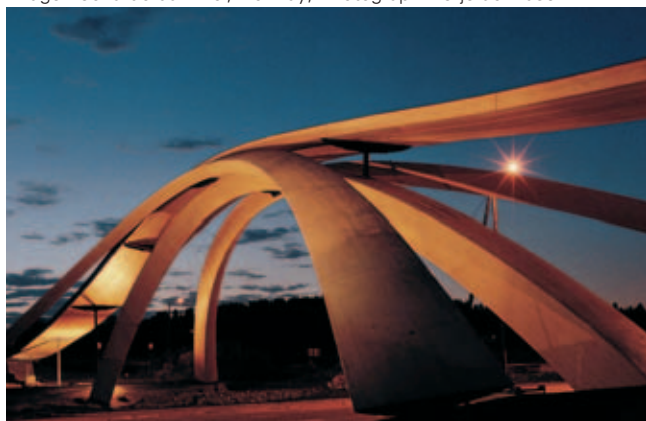
Mehr Informationen:

Wenn Sie Fragen zur Befestigungstechnik haben, rufen sie uns einfach an. Wir beraten Sie gerne!

Nutzenpotentiale auf mehreren Ebenen realisieren: Unternehmer, Planer und Verarbeiter profitieren gleichermaßen.



Bridge Leonardo da Vinci, Norway; Photograph: Terje Johnasen



Komfort, der sich sehen lässt

Auch die genialsten Befestigungsmittel erzielen nur dann die gewünschte Wirkung, wenn sie korrekt und präzise verarbeitet werden. Und dies vom ersten bis zum letzten Montagepunkt eines Bauobjektes.

■ Schnelle und sichere Verarbeitung

Abgestimmt auf die unterschiedlichsten Anwendungen im konstruktiven Holzbau stehen beim System WT durchdachte Setzgeräte zur Verfügung. Sie ermöglichen eine effiziente und präzise Montage der Befestiger sowie ein ermüdungsfreies Arbeiten über längere Zeit.

■ Bauphysikalische Vorteile

Erwähnenswert sind besonders der hohe Brandwiderstand durch eine verborgene Anordnung der Befestigungsmittel sowie die Eliminierung von Wärmebrücken.

■ Ästhetik

Dank ihrer speziellen Geometrie können die Befestiger gezielt im Holz versenkt werden. Dies kann vor allem in Bezug auf die Ästhetik bei der Umsetzung anspruchsvoller Projekte von entscheidender Bedeutung sein.

Wirtschaftlichkeit, die sich bezahlt macht

Gegenüber konventionellen Befestigungselementen wie Nägeln, handelsüblichen Holzschrauben oder Blechformteilen bietet das System WT überzeugende Vorteile:

■ Zeit- und Kostenreduktionen

Die Verbindung von Holzbauteilen mit dem Spezialbefestiger WT erfolgt in einem Arbeitsgang, ohne Vorbohren. Dadurch lassen sich wesentliche Zeit- und Kostenreduktionen realisieren.

■ Einsparungen bei der Lagerhaltung

Dank vielseitigen Einsatzmöglichkeiten können verschiedene herkömmliche Befestigungsmittel ersetzt werden. Neben Vereinfachungen bei der Disposition ergeben sich dadurch auch Einsparungen bei der Lagerhaltung.

■ Einfache und sichere Berechnung

Eine umfassende Auswahl an Bemessungsgrundlagen, abgestimmt auf die verschiedenen Anwendungen im konstruktiven Holzbau, ermöglicht die einfache und sichere Berechnung der Verbindungen.

Leistungsfähigkeit, die Ihnen Sicherheit gibt

■ Hohe Tragfähigkeit

Mit dem System WT ist höchste Sicherheit durch eine optimale Verarbeitungsqualität und die Übernahme enormer Kräfte gewährleistet. So kann zum Beispiel mit einer Haupt-/Nebenträger-Verbindung bis zu 1,6 t zulässige oder 3,7 t charakteristische Kraft übernommen werden.

■ Dauerhafte Verbindung

Das Doppelgewinde des Spezialbefestigers WT zieht die Bauteile formschlüssig zusammen, sodass kein Vorspannungsverlust möglich ist. Die Haltekräfte sind auch bei Feuchtewechseln des Holzes optimal aufeinander abgestimmt, und ein überdurchschnittlicher Korrosionsschutz sorgt für eine lange Lebensdauer der Verbindung.

