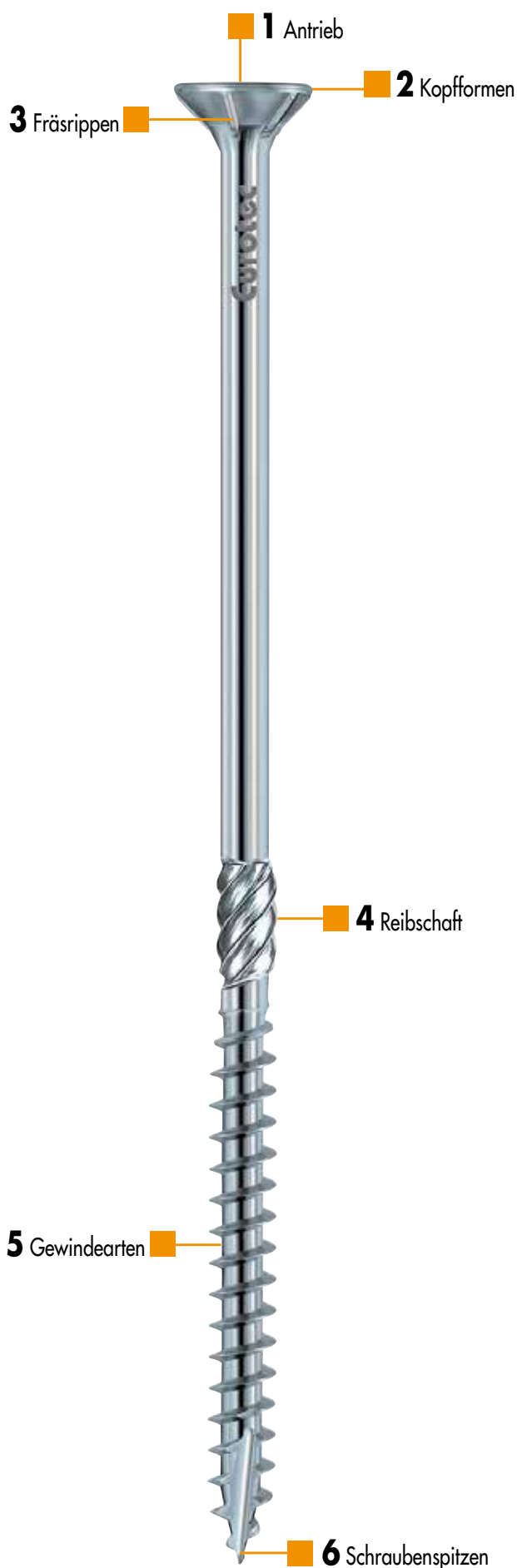




**Eurotec<sup>®</sup>**

**HOLZBAUSCHRAUBEN**

über  
**20**  
JAHRE  
Qualität



### Material und Beschichtungen

#### Gehärteter Kohlenstoffstahl + Sonderbeschichtung 1000

- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Hält bis zu 1000 Stunden Salzsprühnebelprüfung gemäß DIN EN ISO 9227 NSS stand
- Korrosivitätskategorie C4 lang/C5-M lang nach DIN EN ISO 12944-6
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

#### Gehärteter Kohlenstoffstahl + Sonderbeschichtung

- Es wird auf eine verzinkte Oberfläche eine Versiegelung aufgebracht, die mit dieser reagiert. So werden auch etwaige Schwachstellen der Verzinkung sicher umschlossen und geschützt
- Bis zu 3-mal höhere Korrosionsbeständigkeit als herkömmliche galvanisch blau verzinkte Oberflächen
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Verhindert Kontaktkorrosion mit Anbauteilen
- Frei von Chrom (VI)-Oxid
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

#### Gehärteter Kohlenstoffstahl + galvanisch blau/gelb verzinkt

- Korrosionsbeständig
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

#### Edelstahl gehärtet

- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- 50 % höheres Bruchdrehmoment als A2 und A4
- Magnetisierbar
- Anwendbar in Nutzungsklasse 1, 2 und 3
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären



#### Edelstahl A2

- Bedingt geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Bedingt säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Anwendbar in Nutzungsklasse 1, 2 und 3
- Bedingt geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.



#### Edelstahl A4

- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Bedingt säurebeständig
- Anwendbar in Nutzungsklasse 1, 2 und 3
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären





© diyradimirova - stock.adobe.com

## 1 TX-Antrieb

- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben
- Hohe Drehmomentübertragung



## 2 Kopfformen

### Senkkopf



- Verschwindet im Holz
- Schließt bündig mit der Oberfläche ab

### Tellerkopf



- Vergrößert die Auflagefläche somit sind höhere Kopfdurchzugswerte möglich

### Zierkopf



- Kleiner unauffälliger Kopf
- Ideal für sichtbare Verschraubungen

### Zylinderkopf



- Verschwindet im Holz
- Unauffälliger Kopf für Doppel- und Vollgewindeschrauben

## 3 Fräsrippen

- Für leichtes Versenken in allen Holzarten



## 4 Reibschacht

- Zum Vorfräsen des Holzes für den Schaft

## 5 Gewindearten

**Doppelgewinde** - Hält die Distanz zwischen Holzbauteilen



**Vollgewinde** - Zur Aufnahme hoher Zug- und Druckkräfte



**Teilgewinde** - Für eine kraftschlüssige Verbindung mehrerer Holzbauteile



## 6 Schraubenspitzen



### Schabenuit

- Schnelles und einfaches Einschrauben



### AG

- Verringertes Einschraubdrehmoment
- Verringerte Spaltwirkung



### DAG

- Verringertes Einschraubdrehmoment
- Verringerte Spaltwirkung
- Besseres „Anbeißen“ der Schraube



### Bohrspitze

- Verringertes Einschraubdrehmoment
- Höherer Ausziehewiderstand
- Kein Vorbohren nötig

# Topduo Dachbauschraube

Die Holzbauschraube für jedes Aufsparrendämmungssystem



## Topduo Dachbauschraube

Tellerkopf, Zylinderkopf, sonderbeschichtet



- Durchmesser  $\varnothing$  8,0
- Länge 165 – 472 mm
- Hoher Auszieh Widerstand



## Möglichkeiten der Verschraubung:

Reine 90°-Verschraubung  
(Sogverschraubung)



65° und 90°-Verschraubung  
(Schub- und Sogverschraubung)



**Die Topduo ist geeignet für druckfeste ( $\geq 50$  kPa) und nicht druckfeste Dämmungen.**

Die Druckfestigkeit  $O_{10\%}$  ist dem Produktdatenblatt des Dämmstoffherstellers zu entnehmen.

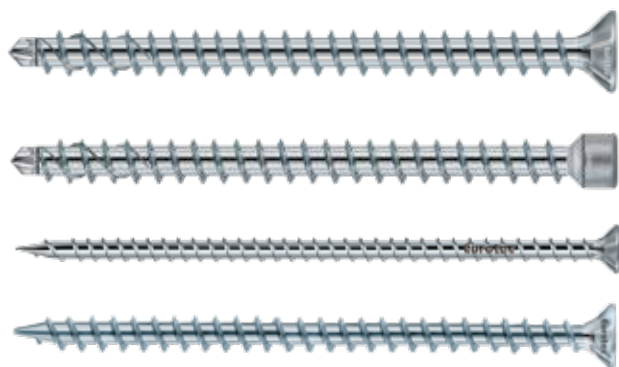
# KonstruX Vollgewindeschraube

Die leistungsstarke Lösung für Neubau und Sanierung



## KonstruX Vollgewindeschraube

Verfügbar in verschiedenen Güten,  
Kopfgeometrien und Spitzentypen



- Durchmesser Ø 6,5 – 11,3 mm
- Länge 80 – 1.000 mm

## Wofür einsetzbar?

- Für alle tragenden Verbindungen im Holzbau
- Ingenieurholzbau
- Zimmerhandwerk
- Holzrahmenbau
- Holzelementbau
- Hallenbau
- Sanierung von Geschossdecken etc.

## Eigenschaften

- Höchste Kraftübertragung
- Hoher Feuerwiderstand
- Keine Wärmebrücken

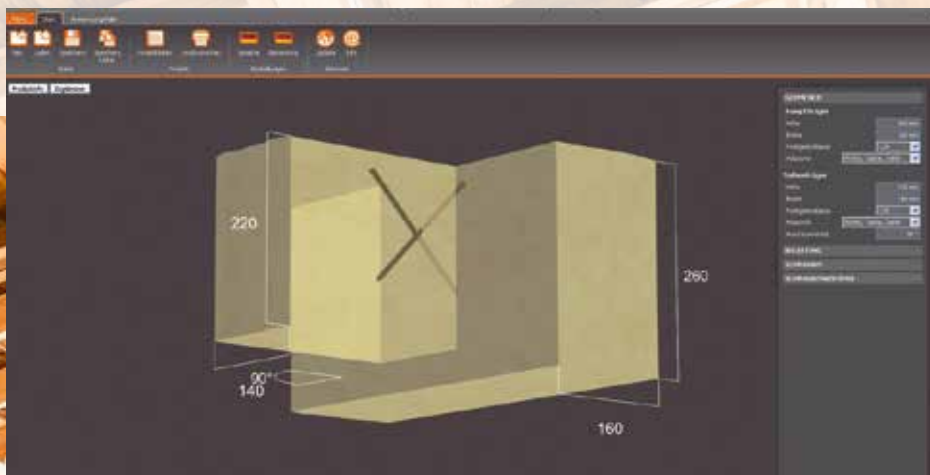
## Vorteile

- Hoher Auszieh Widerstand
- Starke Verbindung
- Maximierung der Tragfähigkeit
- Zeit- und kostensparende Alternative
- Nicht sichtbare Anschlüsse
- Nach Zulassung/ETA kein Vorbohren erforderlich  
(Ab Schraubenlängen  $\geq 245$  mm empfehlenswert)

## Kalkulationsprogramm ECS für KonstruX

Die anwenderfreundliche Software ermöglicht es Haupt-/Nebenträgeranschlüsse, Balkenaufdopplungen sowie Auflagerverstärkungen vorzubemessen. Prüffähige Bemessungshilfe nach ETA-11/0024 und EN 1995 (Eurocode 5).

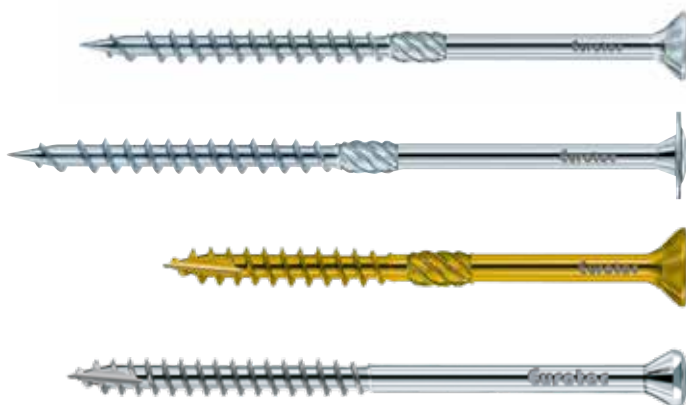
Auf unserer Website [www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)  
können Sie die ECS-Software kostenlos herunterladen.



## Paneltwistec



Verfügbar in verschiedenen Güten, Kopfgeometrien und Spitzentypen



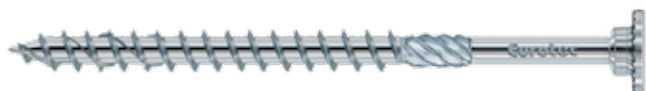
- Durchmesser Ø 3,5 – 12,0 mm
- Länge 30 – 400 mm



## SawTec



Zylinderkopf, Stahl blau verzinkt



### Beschreibung der Holzbauschraube für Holz/Holz und Stahl-Anschluss

- Schnelleres und einfacheres Einschrauben durch DAG-Spitze
- DAG-Spitze verringert das Einschraubdrehmoment
- Geringere Spaltwirkung
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb



### Anwendungshinweise

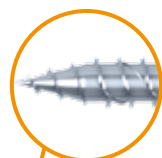
Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)

Sägezähne unter dem Kopf

## LBS Konstruktionsschraube



Senkkopf, verzinkt



- Schnelles Beißen der Schraube in Hartholz
- Bewährte DAG-Spitze sorgt für geringere Spaltwirkung und kleines Einschraubdrehmoment



- Rippen am Schaft sorgen für Freiraum und beschleunigen das Einschrauben des Schaftes
- Weitere Verringerung des Einschraubdrehmoments

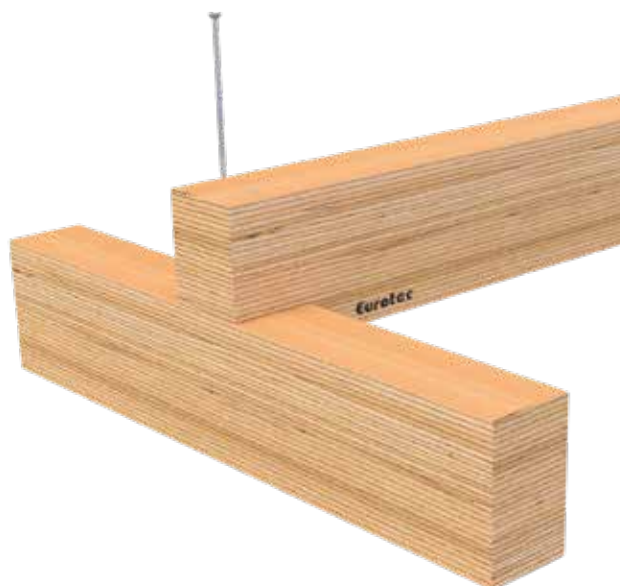
- Zur Befestigung von Elementen aus Buchenfurnierschichtholz

### Anwendung in Buchenfurnierschichtholz ohne Vorbohren

Die Eurotec LBS Konstruktionsschraube ist eine Holzschraube, mit der Bauteile aus Buchenfurnierschichtholz miteinander verbunden bzw. Anbauteile aus anderen Hölzern, Holzwerkstoffen und Stahl an diese befestigt werden können.

Die LBS Konstruktionsschraube ist für den Einsatz in tragenden Konstruktionen in den Nutzungsklassen 1 und 2 vorgesehen. Die Europ. technische Bewertung ist beantragt.

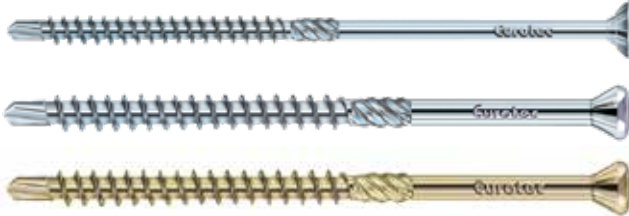
- Durchmesser Ø 8,0 mm
- Länge 80 – 240 mm



## Hobotec-Schraube



Verfügbar in verschiedenen Güten und Kopfgeometrien

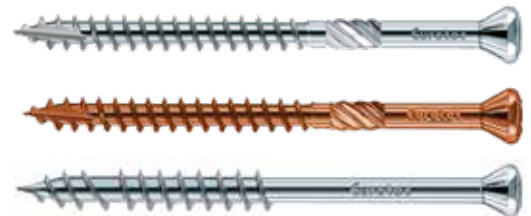


- Durchmesser Ø 3,2 – 6,0 mm
- Länge 20 – 160 mm

## Hapatec / Hapatec Heli



Verfügbar in verschiedenen Güten, Kopfgeometrien und Spitzentypen



- Durchmesser Ø 4,0 – 5,5 mm
- Länge 30 – 100 mm

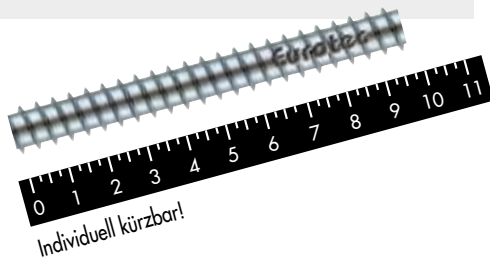
## BRUTUS Gewindestange



Stahl 8.8, galvanisch verzinkt, gleitbeschichtet



- Abmessung 16 x 3.000 mm



## Wofür einsetzbar?

- Für große Holzbauteile, wie z. B. Hallenbinder
- Für den Einsatz im Neubau und Bestand
- Neubau großer Spannweiten bzw. schlankere Holzquerschnitte

## Vorteile

- BRUTUS Gewindestangen nehmen die Querkzugkräfte auf
- Querkzugverstärkung
  - von Hallenbindern
  - an Ausklinkungen und Durchbrüchen
  - an Queranschlüssen



Weitere Infos zu unseren Schrauben finden Sie auf unserer Website [www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)

**E.u.r.o.Tec GmbH**

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail [info@eurotec.team](mailto:info@eurotec.team)

**Folgen Sie uns**



[www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)