

CSA

## Verbinderschraube

CSA-Schrauben Ø 4.0 und Ø 5.0 mm sind speziell für Stahlblech-Holz-Verbindungen entwickelt und zugelassen. Der passgenaue Ansatz des Schaftes unter dem Schraubenkopf gewährleistet eine kraftschlüssige Lastübertragung auf die Lochleibung der Verbinder. Die scharfe Schneidspitze sorgt für ein exaktes und sofortiges Ansetzen der Schraube im Holz.

## Eigenschaften

### Material

- Kohlenstoffstahl, gehärtet, Fe/Zn12/A: galvanisch verzinkt >12 µm, blau passiviert

### Vorteile

- Der passgenaue Ansatz des Schaftes unter dem Schraubenkopf gewährleistet eine exakte Kraftübertragung
- Die Schrauben haben ein Spezialschneidgewinde - deshalb ist kein Vorbohren notwendig.
- Die Werte der Tragfähigkeit sind in der ETA bzw. EN geregelt.
- Für die Randabstände sowie die Abstände untereinander gelten die gleichen Werte wie für die CNA4,0x! Kammnägel.

## Anwendung

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

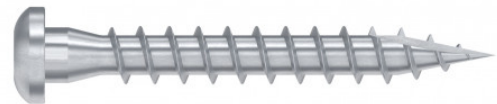
- Holz, Holzwerkstoffe

#### Aufzulagerndes Bauteil:

- Stahl

### Anwendungsbereich

- Verbindungsmittel für Balkenschuhe, Balkenträger, Winkel, Sparrenpfetten usw. und für allg. Holzbau.



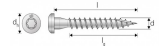
CSA Schraube



CSA  
Verbinderschraube

## Technische Daten

## Abmessungen und Tragfähigkeiten



Artikel	Befestigungsmittel Abmessungen [mm]				Stk./Pkt.
	l	lg	d	dh	
CSA4.0X30	30	24	3.95	7.3	250
CSA5.0X25	25	19	4.85	8.3	250
CSA5.0X35	35	29	4.85	8.3	250
CSA5.0X40	40	34	4.85	8.3	250
CSA5.0X50	50	44	4.85	8.3	250
CSA5.0X80	80	74	4.85	8.3	200

Die angegebenen Tragfähigkeiten sind gültig für eine 2mm dicke Stahlplatte. Für Tragfähigkeiten bei anderen Eindringtiefen, abweichenden Stahldicken und/oder Holzgüten, siehe ETA-04/0013.

## Charakteristische Tragfähigkeiten

Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten *) [kN]	
	$R_{ax,k}$	$R_{lat,k}$
CSA4.0X30	1.28	1.36
CSA5.0X25	1.38	1.49
CSA5.0X35	2.11	1.99
CSA5.0X40	2.47	2.25
CSA5.0X50	3.2	2.63
CSA5.0X80	5.38	3.5

\*) Gilt für Festigkeitsklasse C24, für andere Festigkeitsklassen siehe ETA-04/0013

\*\*) ax = axial, auf Herausziehen  
lat = lateral, auf Abscheren

