

Produktdatenblatt Pfostenverbinderschraube

Produktbeschreibung

Die Pfostenverbinderschraube ist eine selbstbohrende Tellerkopfschraube mit einem Kopfdurchmesser von 22 mm und wird für den Anschluss von Stahlblech an Holz verwendet.

Diese Schraube findet u.a. bei der Verbindung von Holzpfosten mit Stahlformteilen wie Balkenschuhen, Stützenfüßen, Stützenankern (z.B. H – Pfostenankern) sowie Einschlagbodenhülsen und Aufschraubhülsen im Zaun- und Pergolabau Anwendung.



Material

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

Vorteile

- Die spezielle Geometrie der Schraubenspitze verringert die Spaltwirkung
→ kein Vorbohren erforderlich
- Besonders korrosionsgeschützt
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb

Zulassung

- Europäische Technische Zulassung ETA-11/0024
Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel

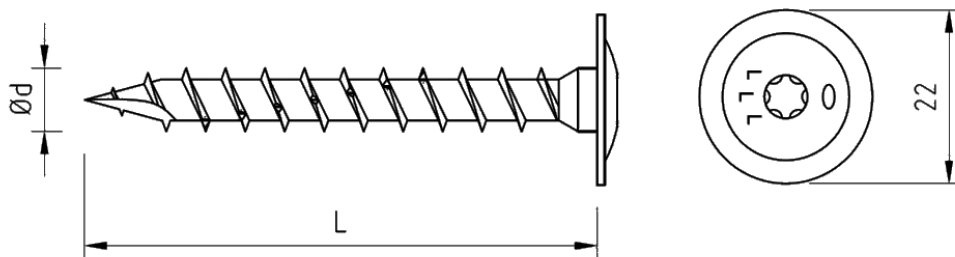


Produktdatenblatt Pfostenverbinderschraube

Artikeltabelle/ Artikelstammdaten

Pfostenverbinderschraube						
Art.Nr.	Abmessung $\varnothing d \times L$ [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopfdurchmesser $\varnothing d_h$ [mm]	Anbauteildicke t [mm]	Antrieb	VPE [Stück]
r903056	8 x 40	33	22,0	4,0	TX40	100
r903057	8 x 50	43	22,0	4,0	TX40	100
975594	10 x 40	33	22,0	2,0	TX40	50
975595	10 x 50	43	22,0	10,0	TX40	50

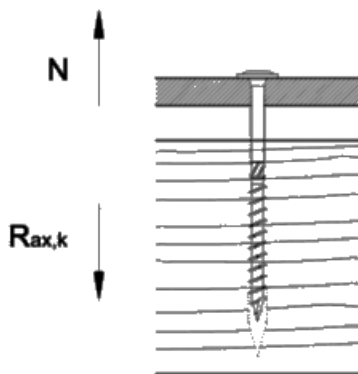
Zeichnung



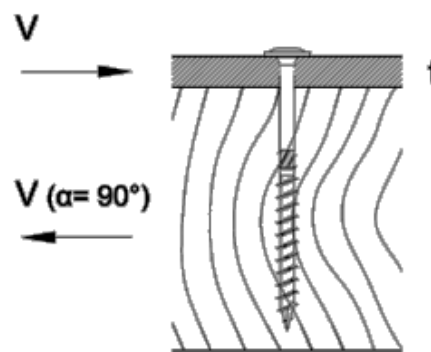
Produktdatenblatt Pfostenverbinderschraube

Tragfähigkeit

Pfostenverbinderschraube			
Art.Nr.	Abmessung $\varnothing d \times L$ [mm]	Auszieh Widerstand Stahl - Holz $R_{ax,k}$ [kN]	Abscheren Stahl - Holz R_k [kN]
r903056	8 x 40	3,20	2,35
r903057	8 x 50	4,08	3,05
975594	10 x 40	4,10	3,14
975595	10 x 50	4,32	3,29



Auszieh Widerstand
Stahl - Holz
 $R_{ax,k}$ [kN]



Abscheren
Stahl - Holz
 R_k [kN]

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$. gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.