

# StarDrive GPR<sup>®</sup> Pfostenträgerschraube (PS)

Höchste Qualität - innovative Technik

Mit der StarDrive GPR<sup>®</sup> PS wird unser bewährtes StarDrive GPR<sup>®</sup> Sortiment um eine Vollgewindeschraube erweitert. Die StarDrive GPR<sup>®</sup> PS ist speziell für Metall-Holz-Verbindungen konstruiert. Durch den speziellen Unterkopf wird ein perfekter Sitz im Metall garantiert. Die Zink-Nickel 1000+ Oberfläche ist die ideale Ergänzung zu feuerverzinkten Metallteilen und eignet sich auch für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen.

## Tellerkopf für höhere Durchzugswerte

- > Der Tellerkopf erspart den separaten Einsatz von Unterlegscheiben
- > Kürzere Montagezeiten - Höhere Durchzugswerte

## Zentriert automatisch beim Eindrehen

- > Gewährt einen passgenauen Sitz im Metall

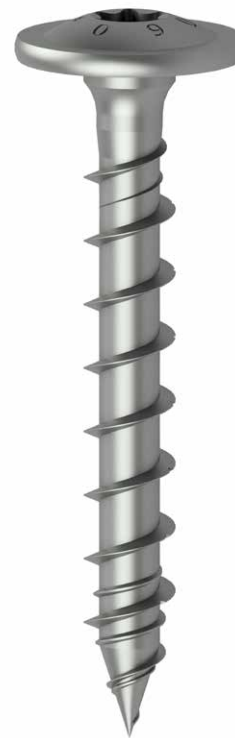


## Schnelle Verschraubung

- > Grobganggewinde ausgewalzt bis zur Spitze
- > Geringeres Drehmoment bei der Verschraubung

## Patentierte Mitgewindespitze – kein Vorbohren notwendig

- > Sorgt für schnellen Anbiss und geringe Spaltwirkung der Schraube



Pfostenträgerschraube		
Ø 8,0	Antrieb	T 40
	Länge	40–60 mm
	Gewinde	Grobganggewinde
	Unterkopf	Bund
	Oberfläche	ZinkNickel 1000+ 

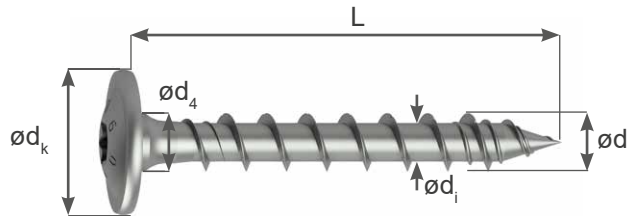


\*Sonderlängen auf Anfrage



## Eigenschaften und Werte für C24

<b>d</b>	[mm]	<b>ø 8</b>
<b>d<sub>k</sub></b>	[mm]	20,0
<b>d<sub>i</sub></b>	[mm]	5,30
<b>d<sub>4</sub></b>	[mm]	8,0
<b>f<sub>ax,90,k</sub></b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,1
<b>f<sub>head,k</sub></b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	17,6
<b>F<sub>tens,k</sub></b>	[kN]	22,0
<b>M<sub>y,k</sub></b>	[Nmm]	21 000



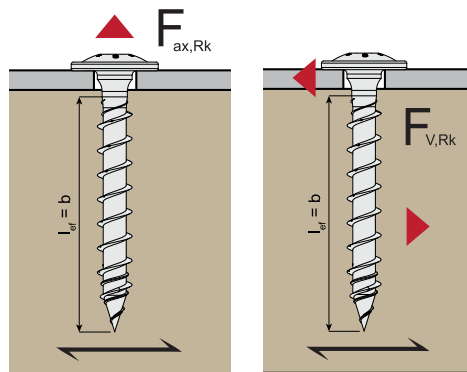
Werte für C24 ( $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ ), Axial Achse zur Faser: 30° - 90°,

$F_{ax}$  = Gewinde-Ausziehkraft,

$F_v$  = Abscherkraft (// zur Faser 0° bis  $\perp$  zur Faser 90°),

$F_{V,Rk,dünn}$  = Stahlblech  $t \leq d/2$ ,

$F_{V,Rk,dick}$  = Stahlblech  $t \geq d$



### AXIAL- Ausziehen

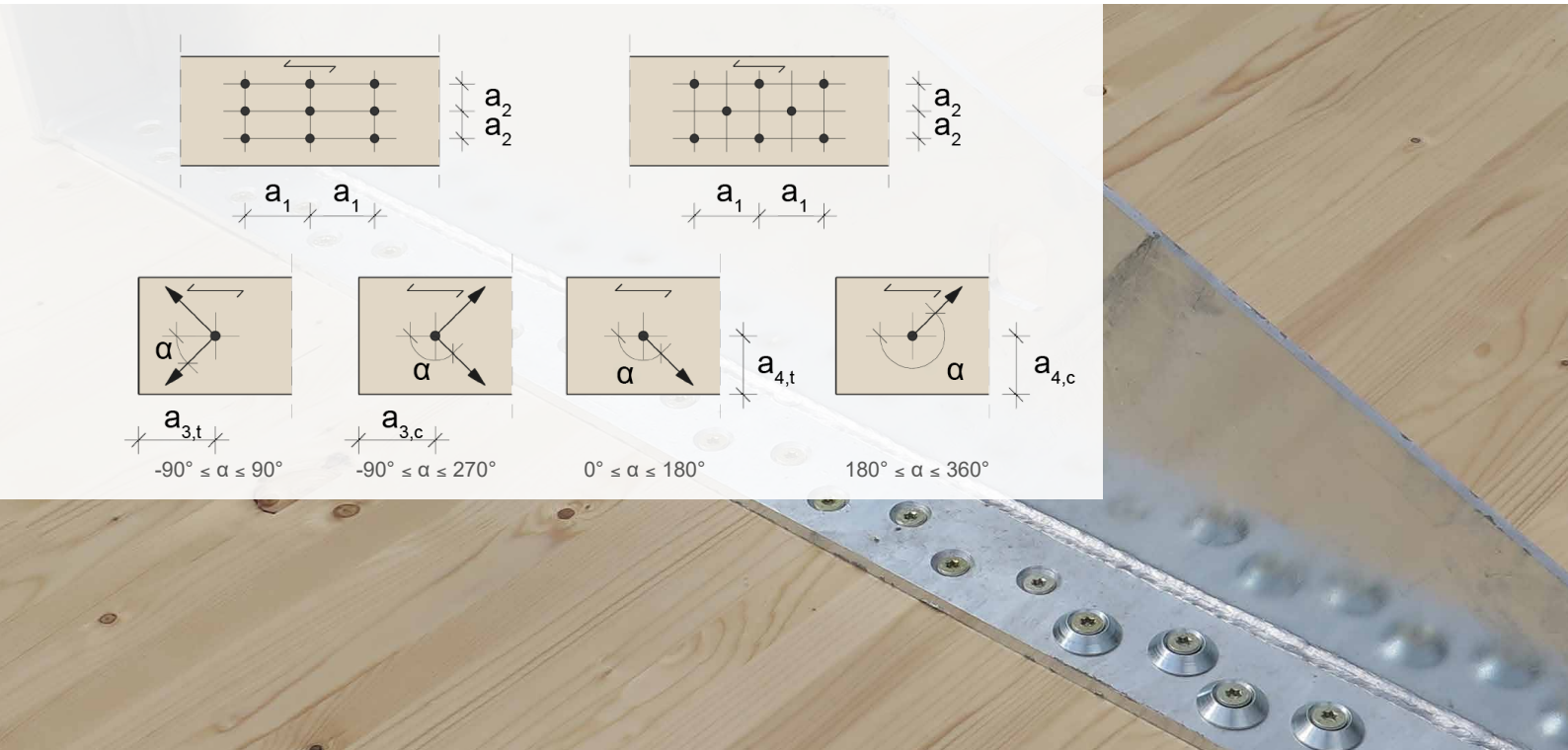
### ABSCHEREN

### METALL - HOLZ

ø	ø	L/b	AXIAL- Ausziehen		ABSCHEREN		
			$F_{ax,Rk}$	$F_{ax,zul}$	$F_{V,Rk,dünn}$	$F_{V,Rk,dick}$	$F_{v,zul}$
	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
ø 8,0	8,0	40/32	3,35	1,28	1,57	3,33	0,68
	8,0	50/42	4,40	1,68	2,07	3,92	0,89
	8,0	60/52	5,45	2,08	2,56	4,57	1,11

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.





## Hinweise

- Geometrie und mechanische Eigenschaften entsprechen der ETA 12/0373.
- Bei Haupt-Nebenträger-Verbindungen muss der Hauptträger ausreichend torsionstragfähig- und gabelgela-gert sein.
- Bei Haupt-Nebenträger-Verbindungen gelten die angegebenen Werte nur für vertikal gerichtete Belastungen. Eventuell vorhandene Querkzugspannungen müssen gesondert nachgewiesen werden.
- Bei der Berechnung der Abscherwerte wurde der Seileffekt berücksichtigt.
- Zulässige Werte  $F_{zul}$ - Belastung: Bemessung nach DIN 1052:1988 und nach deutscher Zulassungen Z-9.1-564 bei RAPID® Teilgewinde, Z-9.1-435 bei StarDrive GPR®, Z-9.1-656 bei RAPID® Vollgewinde, diese abgemiderten Werte dienen nur zur Orientierung.
- Charakteristische Werte  $F_{Rk}$ : Bemessung nach EC5 und ETA 12/0373, diese Werte sind für Berechnungen heranzuziehen
- Der Bemessungswert der Tragfähigkeit  $F_{v,Rd}$  für die endgültige Gestaltung der Holzverbindung ergibt sich aus den charakteristischen Werten wie folgt:

$$F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

$F_{Rd}$  ... Bemessungswert der Tragfähigkeit auf Abscheren bzw. Zug je Verbindungsmittel  
 $F_{Rk}$  ... charakteristischer Wert der Tragfähigkeit auf Abscheren bzw. Zug je Verbindungsmittel  
 $\gamma_m, k_{mod}$  ... Beiwerte aus entsprechenden nationalen Normen