

# PRODUKTDATENBLATT

# WINKELBESCHLAGSCHRAUBE A4

## PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die Eurotec Winkelbeschlagschraube (WBS) A4 wurde **speziell für die Verbindungen zwischen Stahlblech und Holz** konzipiert. Die **Spaltwirkung** im Holz wird durch die Geometrie der Schraubenspitze **reduziert**. Darüber hinaus zeichnet sich die Schraube u. a. durch den **glatten Schaft unter dem Kopf** aus, der die **Lastübertragung bei der Abscherung** ermöglicht. Durch das Material (Edelstahl A4) ist diese Winkelbeschlagsschraube **besonders gut geeignet für den Außenbereich**, da sie **rost- und säurebeständig** ist, selbst in Gebieten direkt an der Küste oder bei hoher Luftverschmutzung. Außerdem kann Sie in gerbstoffhaltige Hölzer eingeschraubt werden.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 bis 3 nach DIN EN 1995 - Eurocode 5 A4: (CRCIII/C5/T5) Geeignet für stark verschmutzte Stadt- und Industriegebiete und < 0,25 km von der Küstenlinie entfernt.
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären im Ingenieurholzbau zu verwenden
- Rostbeständig und bedingt säurebeständig
- Gute Beständigkeit in gemäßigt aggressiven, nicht chlorhaltigen Umgebungen

## MATERIAL

- Austenitischer Edelstahl A4 1.4401



## ZULASSUNGEN

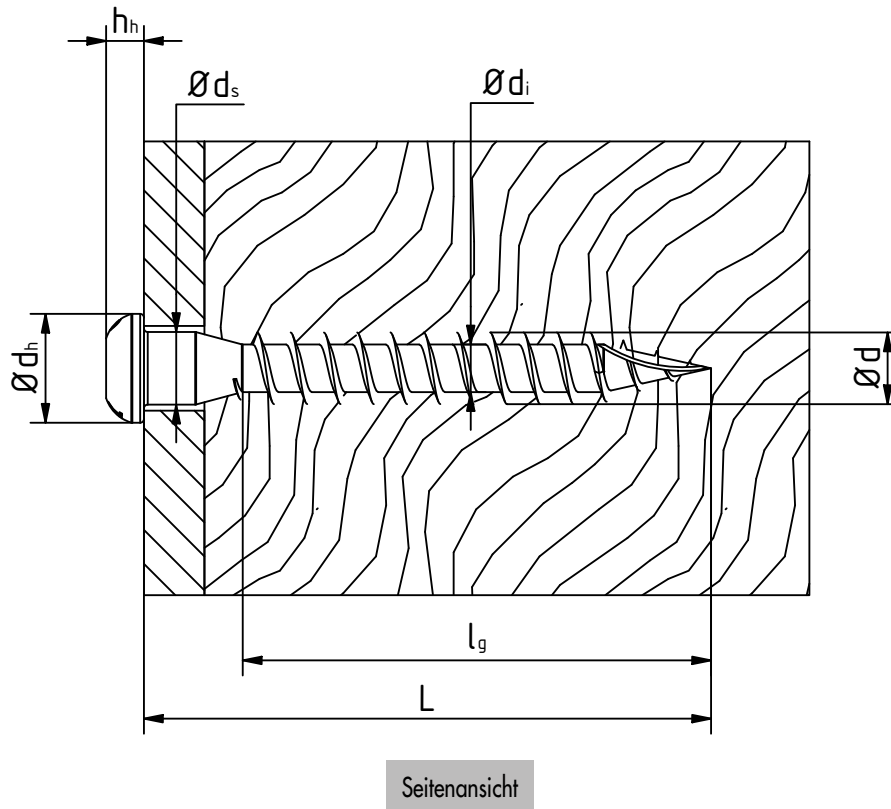
- **Beantragt:** Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024 Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel



# PRODUKTDATENBLATT

# WINKELBESCHLAGSCHRAUBE A4

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



Winkelbeschlagschraube A4

Nenn-Ø	Kopf-Ø	Kern-Ø	Schaft-Ø	Kopfhöhe	Kopfform	char. Zugtragfähigkeit <sup>1)</sup>	char. Fließmoment <sup>1)</sup>	char. Ausziehparameter <sup>1)</sup>	char. Torsionsfestigkeit <sup>1)</sup>
d [mm]	d <sub>h</sub> [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	h <sub>h</sub> [mm]	–	f <sub>tr,s,k</sub> [kN]	M <sub>y,k</sub> [Nm]	f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>tr,k</sub> [Nm]
5,0	7,2	3,15	4,8	2,5	ZK	4,3	3,1	12,1	3,4

<sup>1)</sup> Die Werte sind aus der ETA 11/0024 und DOP entnommen. Wir können keine Garantie für Satz- und Druckfehler übernehmen und empfehlen daher eine Überprüfung in den genannten Dokumenten.

# PRODUKTDATENBLATT

# WINKELBESCHLAGSCHRAUBE A4

## TRAGFÄHIGKEITEN VON SCHRAUBEN MIT ERFORDERLICHEN MINDESTLÄNGEN

		Ø 5 mm							
		ts = 1,5 mm		ts = 2 mm		ts = 3 mm		ts ≤ 9 mm	
L [mm]	lg [mm]	Fv,Rk [kN]	Fv,Rd [kN]	Fv,Rk [kN]	Fv,Rd [kN]	Fv,Rd [kN]	Fv,Rd [kN]	Fv,Rd [kN]	Fv,Rd [kN]
35		1,19	0,73	1,60	0,98	1,60	0,98	1,57	0,97
40		1,32	0,81	1,67	1,03	1,67	1,03	1,88	1,16
50		1,47	0,91	1,83	1,12	1,83	1,12	2,48	1,53
60		1,62	1,00	1,98	1,22	1,98	1,22	3,09	1,90

Berechnet nach ETA-11/0024, unter Berücksichtigung nicht vorgebohrter Löcher und der Holzdicke  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Die Bemessungswerte  $F_{v,Rd}$  wurden unter Berücksichtigung von  $k_{mod} = 0,8$  und  $\gamma_M = 1,3$  berechnet. Als dickes Blech gilt eine Stahlblechdicke von  $t_s \geq 2,0 \text{ mm}$  gemäß ETA-11/0024. L ist die minimale Schraubenslänge, um die jeweilige Tragfähigkeit zu erreichen.

Bitte beachten Sie: Dies sind Planungshilfen. Projekte dürfen nur von autorisierten Personen berechnet werden.

## ARTIKELTABELLE

Winkelbeschlagschraube A4				
Art.-Nr.	Abmessung Ø d x L [mm]	Antrieb	Gewindelänge [mm]	VPE
945621	5,0 x 35	TX20 ●	26	250
945622	5,0 x 40	TX20 ●	31	250
945623	5,0 x 50	TX20 ●	41	250
945625	5,0 x 60	TX20 ●	51	250

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).