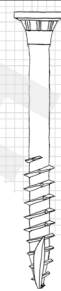


PRODUKTDATENBLATT

Diese Ausgabe vom 17.12.2018 unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform.

ELITA

EDELSTAHLSCHRAUBEN



BESCHREIBUNG

ELITA Edelstahlschrauben werden für die Befestigung von Holz od. holzähnlichen Werkstoffen im Außenbereich eingesetzt.

ANWENDUNG

Für direkte Befestigungen beispielweise von Abdeckprofilen, Rhombus- Leisten, Nut-Federelemente, Terrassendielen usw.

Das anzuschließende Holz oder ein holzähnlicher Werkstoff werden direkt ohne vorbohren [optional mit] auf eine Unterkonstruktion verschraubt. Die Dimensionierung und der Einbau sind gemäß Herstellervorgaben, Tipps und Tricks für den Terrassen- und Fassadenbau, Fachregeln, Richtlinien und länderspezifischen Vorschriften auszuführen. Die Eignung und Kompatibilität mit dem Holzwerkstoff muss gegebenenfalls vom Werkstoffhersteller/Lieferanten festgestellt werden.

Für Werkstoffe mit höheren Dimensionsänderungen [Quellen und Schwinden] - speziell im Terrassenbereich - empfiehlt sich eine Distanzmontage mit GUMO D Distanzprofil oder BASO Distanzhalter. Hierbei werden die auf das Befestigungsmittel einwirkenden Scherkräfte wesentlich reduziert.

WERKSTOFF

Edelstahl gehärtet rostfrei 1.4006 /X12Cr13/AISI 410



Zusatzinformation:

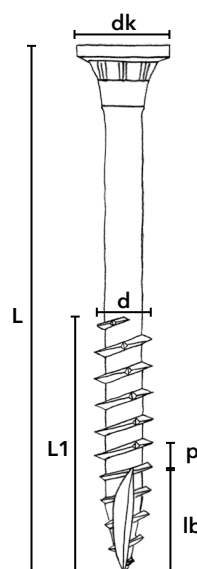
Edelstahl gehärtet rostfrei erreicht durch ein spezielles Härteverfahren [Wärmebehandlung] ein um 50% höheres Bruchdrehmoment als herkömmliche austenitische Edelstahlsorten. Durch das Härteverfahren wird der rostfreie Edelstahl magnetisch.

NORM - CE KENNZEICHNUNG

Nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund fehlender gesetzlicher Normen bzw. Rechtsvorschriften für den Anwendungsbereich Terrassenbau und statisch nicht tragende Anbauteile wie z.B. Rhombus-Leisten.

ABMESSUNGEN

ELITA		Abmessungen	
Edelstahlschraube	Ø 4,5 mm	Ø 5,0 mm	
d	4,40 - 4,70	4,90 - 5,20	
dk	6,50 - 7,00	7,50 - 8,00	
p	1,90 - 2,20	2,10 - 2,50	
lb	6,00 - 8,00	8,00 - 10,00	
Antrieb	TX20	TX25	
Torsion Nm	4,20	5,60	
L1 Gewindelänge	28 +/- 0,5	50 +/- 0,5	50 +/- 0,5
	34 +/- 0,5	60 +/- 1,0	60 +/- 1,0
	40 +/- 0,5	70 +/- 1,0	70 +/- 1,0
	44 +/- 0,5	80 +/- 1,0	80 +/- 1,0



PRODUKTDATENBLATT - ELITA

QUALITÄTSSICHERUNG

Laufende Qualitätssicherung punkto Werkstoff und Geometrie.

PRÜFDURCHFÜHRUNG

Die Ermittlung der Grenzwerte erfolgt in der Belastungsrichtung auf Auszug und Abscheren. Die mechanische Eigenschaft der Tragfähigkeit und das Verformungsverhalten wurden über einen Knotenpunkt ermittelt. Vorschubgeschwindigkeit 4,00 mm/min

AUSZUGSPRÜFUNG - Lärche

Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

ELITA 4,5	Tabelle Auszugswerte					
	Lärchenholz	F	S	F	S	Fmax
TEST 1	2,97	2,0	3,46	4,0	3,29	5,8
TEST 2	2,97	2,0	3,33	4,0	3,46	7,4
TEST 3	2,90	2,0	3,27	4,0	3,92	10,0
Mittelwert	2,94	2,0	3,35	4,0	3,56	7,7
Minimum	2,90	2,0	3,27	4,0	3,29	5,8
Maximum	2,97	2,0	3,46	4,0	3,92	10,0

max. Last_Kopfdurchzug [Knotenpunkt / 2 Stk. 4,5 x 70 mm]

AUSZUGSPRÜFUNG - Lärche

Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

ELITA 5,0	Tabelle Auszugswerte					
	Lärchenholz	F	S	F	S	Fmax
TEST 1	3,85	2,0	4,20	4,0	4,39	6,3
TEST 2	3,55	2,0	3,95	4,0	4,18	7,4
TEST 3	3,35	2,0	3,65	4,0	5,30	9,9
Mittelwert	3,58	2,0	3,93	4,0	4,62	7,9
Minimum	3,35	2,0	3,65	4,0	4,18	6,3
Maximum	3,85	2,0	4,20	4,0	5,30	9,9

max. Last_Kopfdurchzug [Knotenpunkt / 2 Stk. 5,0 x 80 mm]

PRODUKTDATENBLATT - ELITA

SCHERKRAFTEINWIRKUNG - Lärche im Vergleich mit und ohne Distanz zur Unterkonstruktion
Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

ELITA 5,0 Lärchenholz 23 mm	Scherkrafteinwirkung [kN] S 2 mm			Scherkrafteinwirkung [kN] S 4 mm		
	ohne Distanz	mit Distanz	Reduktion	ohne Distanz	mit Distanz	Reduktion
TEST 1	1,24	0,66	-47%	3,40	2,18	-36%
TEST 2	2,31	0,53	-77%	4,94	1,76	-64%
TEST 3	1,56	0,70	-55%	2,76	1,91	-31%
Mittelwert	1,70	0,63	-60%	3,70	1,95	-47%
Minimum	1,24	0,53	-77%	2,76	1,76	-36%
Maximum	2,31	0,70	-47%	4,94	2,18	-56%

ELITA 5,0 x 60 mm ohne Distanzhalter | ELITA 5,0 x 70 mm mit Distanzhalter 6,0 mm

SCHERKRAFTEINWIRKUNG - IPE im Vergleich mit und ohne Distanz zur Unterkonstruktion
Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

ELITA 5,0 IPE 20 mm	Scherkrafteinwirkung [kN] S 2 mm			Scherkrafteinwirkung [kN] S 4 mm		
	ohne Distanz	mit Distanz	Reduktion	ohne Distanz	mit Distanz	Reduktion
TEST 1	2,57	0,77	-70%	7,09	2,81	-60%
TEST 2	1,62	0,77	-52%	5,10	2,17	-57%
TEST 3	1,67	0,75	-55%	4,88	1,97	-60%
Mittelwert	1,95	0,76	-59%	5,69	2,32	-59%
Minimum	1,62	0,75	-70%	4,88	1,97	-60%
Maximum	2,57	0,77	-52%	7,09	2,81	-60%

ELITA 5,0 x 50 mm ohne Distanzhalter | ELITA 5,0 x 60 mm mit Distanzhalter 6,0 mm

Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen - eine Garantie kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann nur durch eigene Prüfungen und Versuche sichergestellt werden. Die korrekte Verarbeitung und der Einbau unserer Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher nicht in unserem Verantwortungsbereich. Irrtümer, Sortiments- und technische Änderungen bleiben vorbehalten.