



# PRODUKTDATENBLATT

## ELITA® Edelstahlschraube

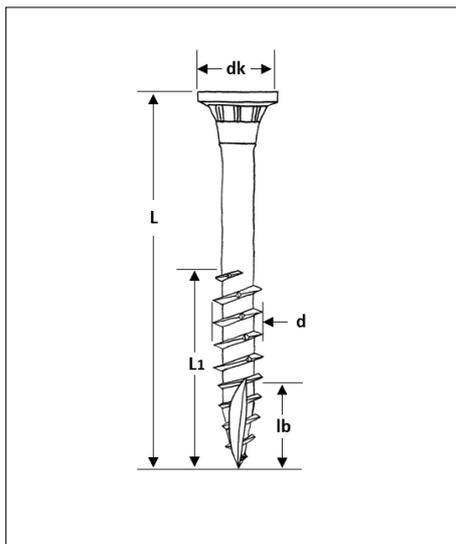
30.11.2020 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform



**FIXINGGROUP** GmbH  
www.fixinggroup.com  
office@fixinggroup.com

1. Kenncode des Produkttyps	ELITA Edelstahlschraube
2. Kennzeichen zur Identifikation des Produkts	Typenbezeichnung: Siehe Verpackung des Produkts
3. Vorgesehener Verwendungszweck	Befestigung von Terrassendielen und Fassadenverkleidungen
4. Hersteller	FIXINGGROUP GmbH
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistung	Auszug- und Abscherprüfungen Ermittlung der Grenzwerte und Verformungsverhalten
6. Harmonisierte Norm - CE Kennzeichnung	Nicht Kennzeichnungspflichtig
7. Leistung	Laut nachstehenden Tabellen

Allgemeine Angaben	
1.1. Befestigungsart	Direkte Befestigung auf eine Unterkonstruktion aus Holz oder holzähnlichen Werkstoffen
1.2 Material	- ELITA1 Edelstahl rostfrei gehärtet 1.4006 - ELITA2 Edelstahl rostfrei A2 1.4567 - siehe CE Leistungserklärung
1.3 Abmessungen	Laut nachstehenden Grafiken und Tabellen
1.4 Auszug- und Abscherprüfungen 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	



ELITA Ø 4,5 mm Antrieb TX20	Abmessungen mm				1.4006	1.4567
	L1	d	dk	lb	Torsion $f_{tor,k}$ Nm	Torsion $f_{tor,k}$ Nm
L 50 +/-1,0	28 +/- 0,5	4,4 - 4,7	6,5 - 7,0	6,0 - 8,0	4,3	3,4
L 60 +/-1,0	34 +/- 0,5	4,4 - 4,7	6,5 - 7,0	6,0 - 8,0	4,3	3,4
L 70 +/-1,0	40 +/- 0,5	4,4 - 4,7	6,5 - 7,0	6,0 - 8,0	4,3	3,4
L 80 +/-1,0	44 +/- 0,5	4,4 - 4,7	6,5 - 7,0	6,0 - 8,0	4,3	3,4

ELITA Ø 5,0 mm Antrieb TX25	Abmessungen mm				1.4006	1.4567
	L1	d	dk	lb	Torsion $f_{tor,k}$ Nm	Torsion $f_{tor,k}$ Nm
L 50 +/-1,0	28 +/- 0,5	4,9 - 5,2	7,5 - 8,0	8,0 - 10	7,2	5,2
L 60 +/-1,0	34 +/- 0,5	4,9 - 5,2	7,5 - 8,0	8,0 - 10	7,2	5,2
L 70 +/-1,0	40 +/- 0,5	4,9 - 5,2	7,5 - 8,0	8,0 - 10	7,2	5,2
L 80 +/-1,0	44 +/- 0,5	4,9 - 5,2	7,5 - 8,0	8,0 - 10	7,2	5,2

### NUR FÜR DEN INTERNEN GEBRAUCH VORGESEHEN

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. Der Einbau ist gemäß Herstellervorgaben, Tipps und Tricks, Montageanleitung, Fachregeln, Richtlinien und länderspezifischen Vorschriften auszuführen. 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.



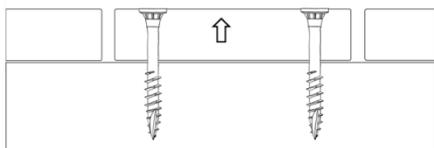
# PRODUKTDATENBLATT

## ELITA® Edelstahlschraube

30.11.2020 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform

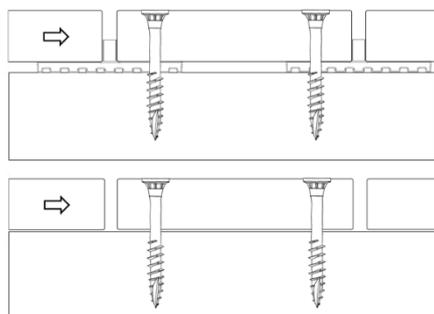


**FIXINGGROUP** GmbH  
www.fixinggroup.com  
office@fixinggroup.com



<b>ELITA1 4,5 mm</b>		<b>UK Lärche</b>					
<b>Auszugswerte</b>							
<b>F Kraft [kN]   S Weg [mm]</b>		<b>F</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>Fmax</b>	<b>Smax</b>
Terrassendiele Lärche 28 mm	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
	<b>Mittelwert</b>	<b>2,94</b>	<b>2,0</b>	<b>3,35</b>	<b>4,0</b>	<b>3,56</b>	<b>7,7</b>
	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]   UK = Unterkonstruktion							

<b>ELITA1 5,0 mm</b>		<b>UK Lärche</b>					
<b>Auszugswerte</b>							
<b>F Kraft [kN]   S Weg [mm]</b>		<b>F</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>Fmax</b>	<b>Smax</b>
Terrassendiele Lärche 28 mm	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
	<b>Mittelwert</b>	<b>3,58</b>	<b>2,0</b>	<b>3,93</b>	<b>4,0</b>	<b>4,62</b>	<b>7,9</b>
	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]   UK = Unterkonstruktion							



<b>ELITA1 5,0 mm</b>		<b>UK Lärche [S = 2 mm]</b>				
<b>Scherkrafteinwirkung</b>						
Vergleich mit / ohne BASO		mit BASO		ohne BASO		Reduktion der Scherkraft
<b>F Kraft [kN]   S Weg [mm]</b>		<b>F</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>%</b>
Terrassendiele Lärche 23 mm	TEST 1	0,66	2	1,24	2	-47%
	TEST 2	0,53	2	1,63	2	-67%
	TEST 3	0,70	2	1,56	2	-55%
	<b>Mittelwert</b>	<b>0,63</b>	<b>2</b>	<b>1,48</b>	<b>2</b>	<b>-56%</b>
	Minimum	0,53	2	1,24	2	-67%
	Maximum	0,70	2	1,63	2	-47%
5,0 x 70 mm mit BASO   5,0 x 60 mm ohne BASO   UK = Unterkonstruktion						

<b>ELITA1 5,0 mm</b>		<b>UK Lärche [S = 4 mm]</b>				
<b>Scherkrafteinwirkung</b>						
Vergleich mit / ohne BASO		mit BASO		ohne BASO		Reduktion der Scherkraft
<b>F Kraft [kN]   S Weg [mm]</b>		<b>F</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>%</b>
Terrassendiele Lärche 23 mm	TEST 1	2,18	4	4,40	4	-50%
	TEST 2	1,76	4	4,94	4	-64%
	TEST 3	1,91	4	3,76	4	-49%
	<b>Mittelwert</b>	<b>1,95</b>	<b>4</b>	<b>4,37</b>	<b>4</b>	<b>-55%</b>
	Minimum	1,76	4	3,76	4	-64%
	Maximum	2,18	4	4,94	4	-49%
5,0 x 70 mm mit BASO   5,0 x 60 mm ohne BASO   UK = Unterkonstruktion						

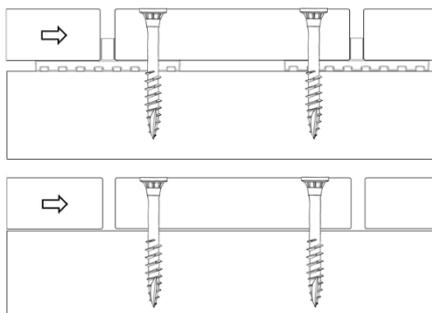


**PRODUKTDATENBLATT**  
**ELITA® Edelstahlschraube**

30.11.2020 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform



**FIXINGGROUP** GmbH  
www.fixinggroup.com  
office@fixinggroup.com



<b>ELITA1 5,0 mm</b> <b>Scherkrafteinwirkung</b>		<b>UK Hartholz [S = 2 mm]</b>				Reduktion der Scherkraft
		mit BASO		ohne BASO		
Vergleich mit / ohne BASO		F	S	F	S	%
<b>F Kraft [kN]   S Weg [mm]</b>		<b>F</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>%</b>
Terrassendiele IPE 20 mm	TEST 1	0,77	2	2,57	2	-70%
	TEST 2	0,77	2	1,62	2	-52%
	TEST 3	0,75	2	1,67	2	-55%
	<b>Mittelwert</b>	<b>0,76</b>	<b>2</b>	<b>1,95</b>	<b>2</b>	<b>-59%</b>
	Minimum	0,75	2	1,62	2	-70%
	Maximum	0,77	2	2,57	2	-52%
5,0 x 60 mm mit BASO   5,0 x 50 mm ohne BASO   UK = Unterkonstruktion						

<b>ELITA1 5,0 mm</b> <b>Scherkrafteinwirkung</b>		<b>UK Hartholz [S = 4 mm]</b>				Reduktion der Scherkraft
		mit BASO		ohne BASO		
Vergleich mit / ohne BASO		F	S	F	S	%
<b>F Kraft [kN]   S Weg [mm]</b>		<b>F</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>%</b>
Terrassendiele IPE 20 mm	TEST 1	2,81	4	7,09	4	-60%
	TEST 2	2,17	4	5,10	4	-57%
	TEST 3	1,97	4	4,88	4	-60%
	<b>Mittelwert</b>	<b>2,32</b>	<b>4</b>	<b>5,69</b>	<b>4</b>	<b>-59%</b>
	Minimum	1,97	4	4,88	4	-60%
	Maximum	2,81	4	7,09	4	-57%
5,0 x 60 mm mit BASO   5,0 x 50 mm ohne BASO   UK = Unterkonstruktion						