

PRODUKTDATENBLATT

Diese Ausgabe vom 27.02.2018 unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform.

PROFILA

PROFILBOHRSCRAUBE

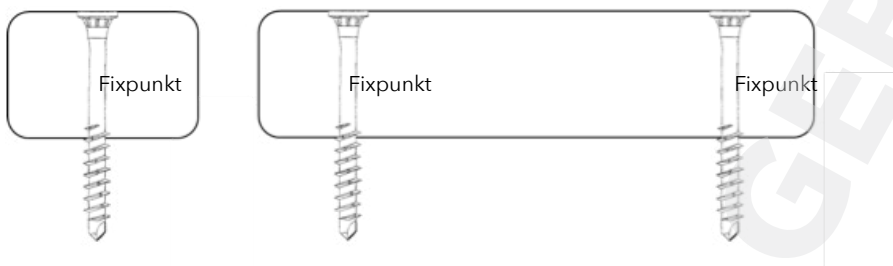


BESCHREIBUNG

PROFILA ist eine Edelstahl-Profilbohrschraube universal Einsetzbar für Befestigungen von Holz od. holzähnlichen Werkstoffen im Außenbereich auf Metallunterkonstruktionen.

Befestigungsart: Fixpunkt

Ein bis zwei Fixpunkte - je nach Dimension des anzuschließenden Bauteils - wirken den Verformungskräften, Schwinden und Quellen entgegen.



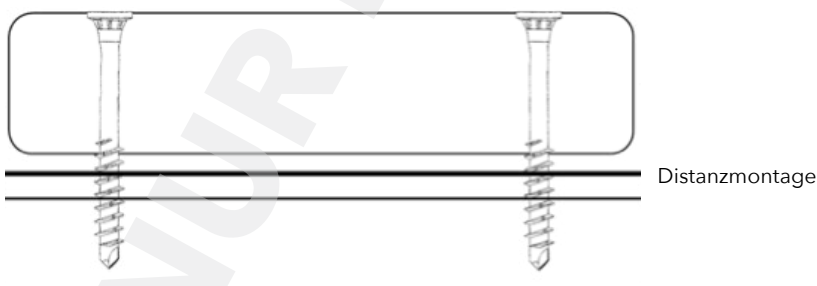
ANWENDUNG

Für direkte Befestigungen beispielweise von Abdeckprofilen, Rhombus- Leisten, Terrassendielen usw. Das anzuschließende Bauteil muss mit 5,5 mm vorgebohrt werden.

Maximale Bohrleistung in Aluminium 5,0 mm / Stahlprofile [Formrohre] max. 2,5 mm.
Die maximale Bohrleistung ist aufgrund unterschiedlicher Metalllegierungen immer anhand von Probeverschraubungen zu prüfen.

Die Dimensionierung und der Einbau ist gemäß Herstellervorgaben, Tipps und Tricks für den Terrassen- und Fassadenbau, Fachregeln, Richtlinien und länderspezifischen Vorschriften auszuführen. Die Eignung und Kompatibilität mit dem Holzwerkstoff und den Metallprofilen muss gegebenenfalls vom Werkstoffhersteller/Lieferanten festgestellt werden.

Für Werkstoffe mit höheren Dimensionsänderungen [Quellen und Schwinden] empfiehlt sich eine Distanzmontage mit GUMO D Distanzprofil, BASO Distanzhalter oder Aluminiumprofile mit einem Schraub- und Belüftungskanal wie z.B. RELO P. Hierbei werden die auf das Befestigungsmittel einwirkenden Scherkräfte wesentlich reduziert.



PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

WERKSTOFF

PROFILA Edelstahl rostfrei 1.4006 /X12Cr13/AISI 410



Zusatzinformation:

PROFILA 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.

ABMESSUNGEN

PROFILA TX25						
L	L1	dk	d	p	lb	Torsion Nm
35 +/- 0,5	30 +/- 0,5	7,50 - 8,00	5,20 - 5,50	2,30 - 2,50	6,0 - 6,50	7,60
40 +/- 0,5		45 +/- 0,5				
50 +/- 0,5						
55 +/- 1,0						
60 +/- 1,0						
65 +/- 1,0						
70 +/- 1,0						

NORM - CE KENNZEICHNUNG

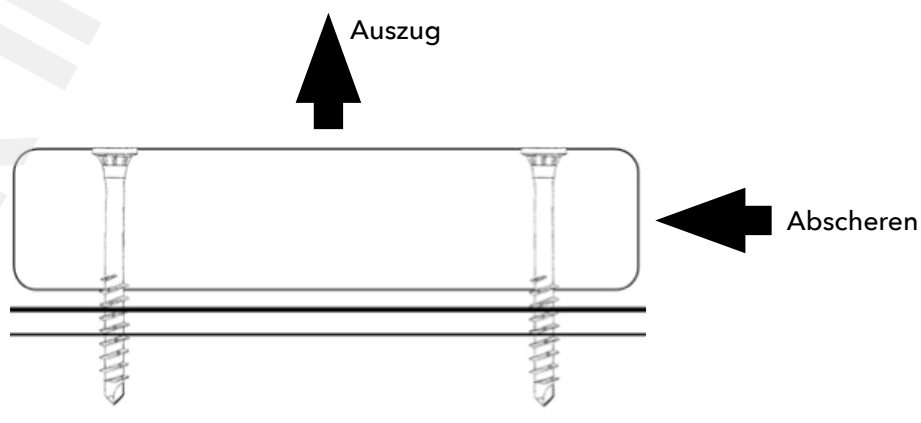
Nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund fehlender gesetzlicher Normen bzw. Rechtsvorschriften für den Anwendungsbereich

QUALITÄTSSICHERUNG

Laufende Qualitätssicherung punkto Werkstoff und Geometrie.

PRÜDURCHFÜHRUNG

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

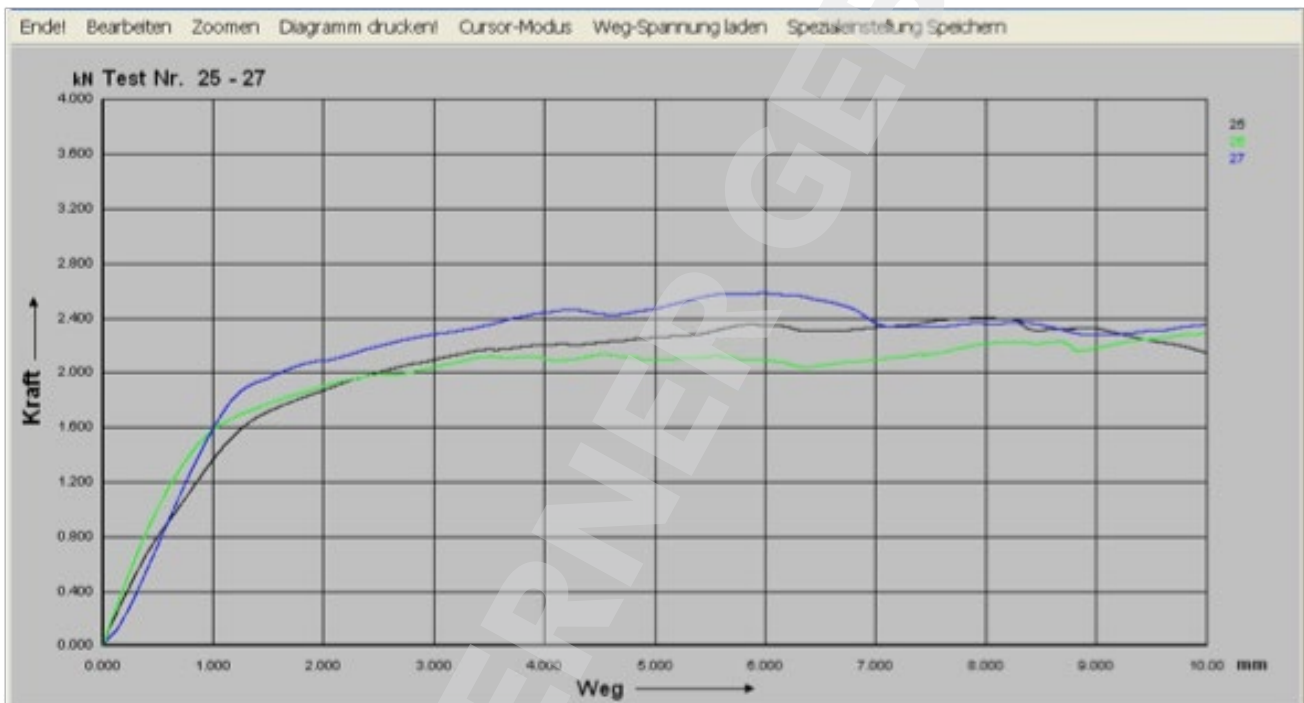


PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

AUSZUGSPRÜFUNG - Lärche mit RELO P
Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

PROFILA	Tabelle Auszugswerte					
	F	S	F	S	Fmax	Smax
RELO P Lärche						
TEST 1	2,10	2,0	2,47	4,0	2,41	8,0
TEST 2	1,90	2,0	2,26	4,0	2,30	10,1
TEST 3	1,86	2,0	2,10	4,0	2,58	6,0
Mittelwert	1,95	2,0	2,28	4,0	2,43	8,0
Minimum	1,86	2,0	2,10	4,0	2,30	6,0
Maximum	2,10	2,0	2,47	4,0	2,58	10,1

max. Last_Kopfdurchzug / Deckbelag mit 5,50 mm vorgebohrt



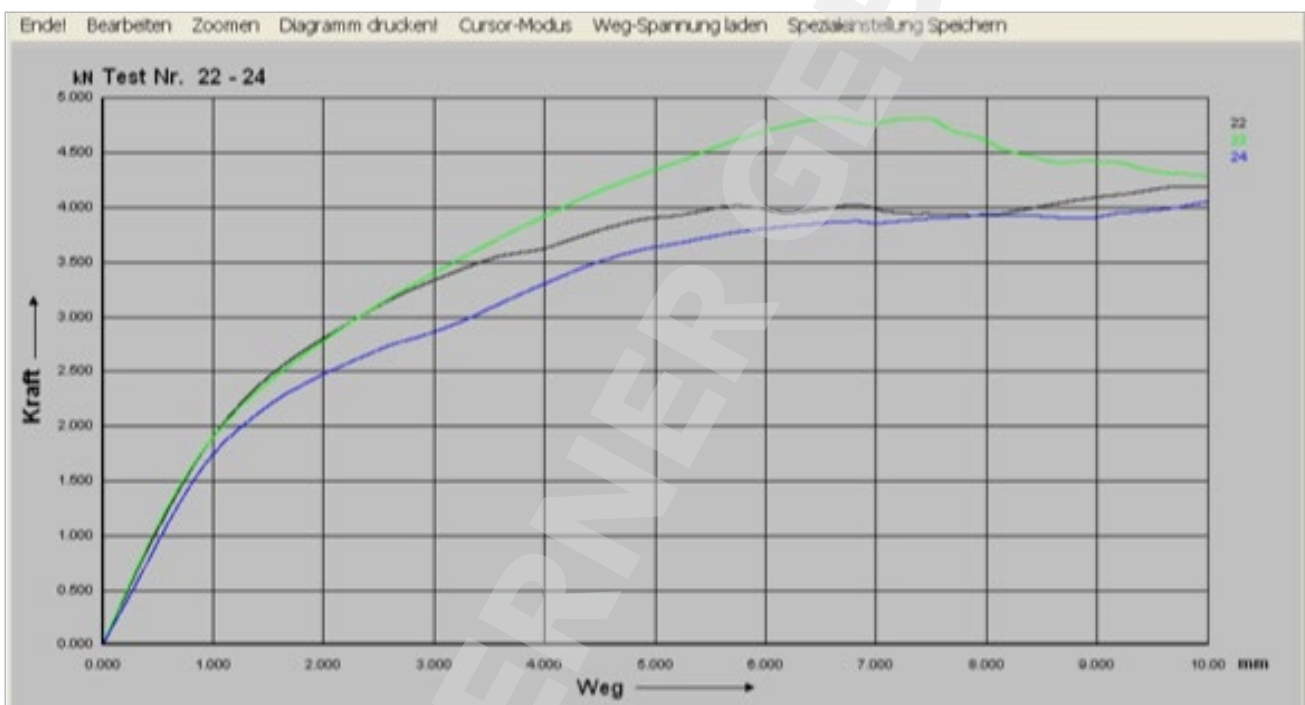
PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

AUSZUGSPRÜFUNG - Eiche mit RELO P

Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

PROFILA	Tabelle Auszugswerte					
	F	S	F	S	Fmax	Smax
RELO P Eiche						
TEST 1	2,79	2,0	3,92	4,0	4,19	9,8
TEST 2	2,77	2,0	3,63	4,0	4,82	6,6
TEST 3	2,48	2,0	3,29	4,0	4,06	10,1
Mittelwert	2,68	2,0	3,61	4,0	4,36	8,8
Minimum	2,48	2,0	3,29	4,0	4,06	6,6
Maximum	2,79	2,0	3,92	4,0	4,82	10,1

max. Last_Kopfdurchzug / Deckbelag mit 5,50 mm vorgebohrt



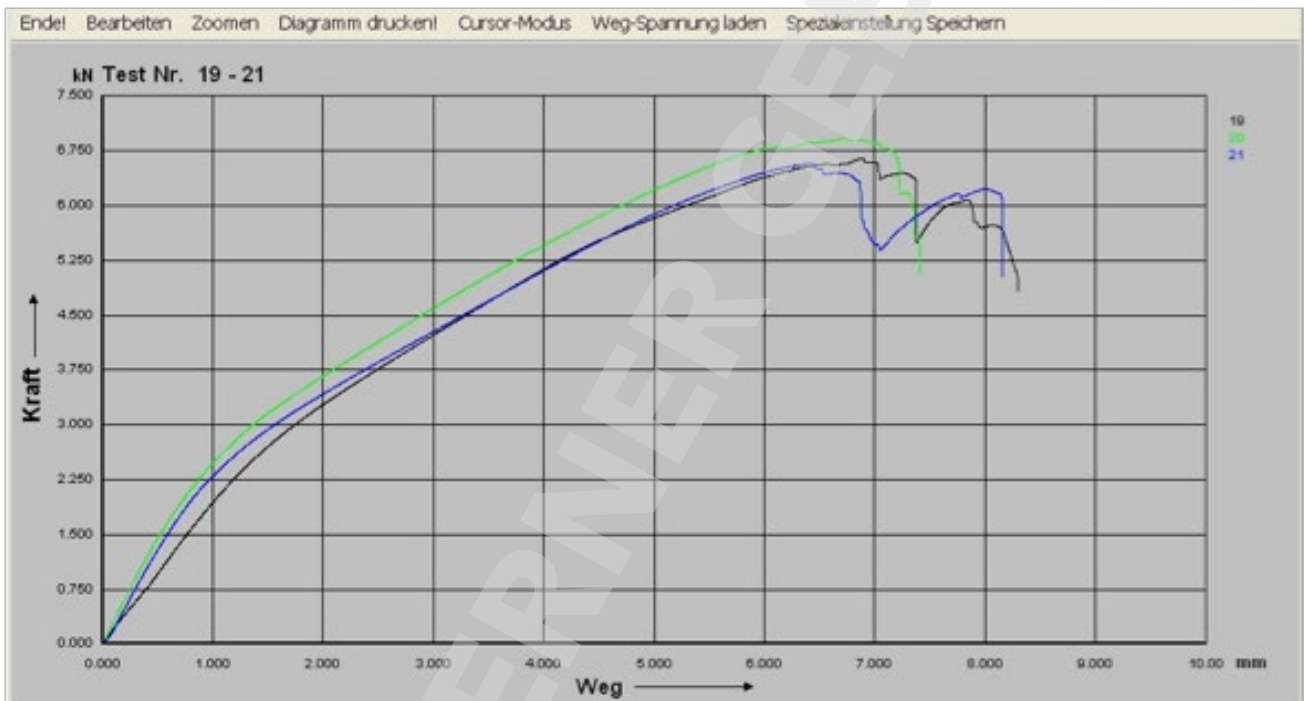
PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

AUSZUGSPRÜFUNG - IPE mit RELO P

Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

PROFILA RELO P IPE	Tabelle Auszugswerte					
	F	S	F	S	Fmax	Smax
TEST 1	3,69	2,0	5,50	4,0	6,64	6,9
TEST 2	3,44	2,0	5,13	4,0	6,91	6,7
TEST 3	3,25	2,0	5,13	4,0	6,56	6,4
Mittelwert	3,46	2,0	5,25	4,0	6,71	6,7
Minimum	3,25	2,0	5,13	4,0	6,56	6,4
Maximum	3,69	2,0	5,50	4,0	6,91	6,9

max. Last_Kopfdurchzug / Deckbelag mit 5,50 mm vorgebohrt

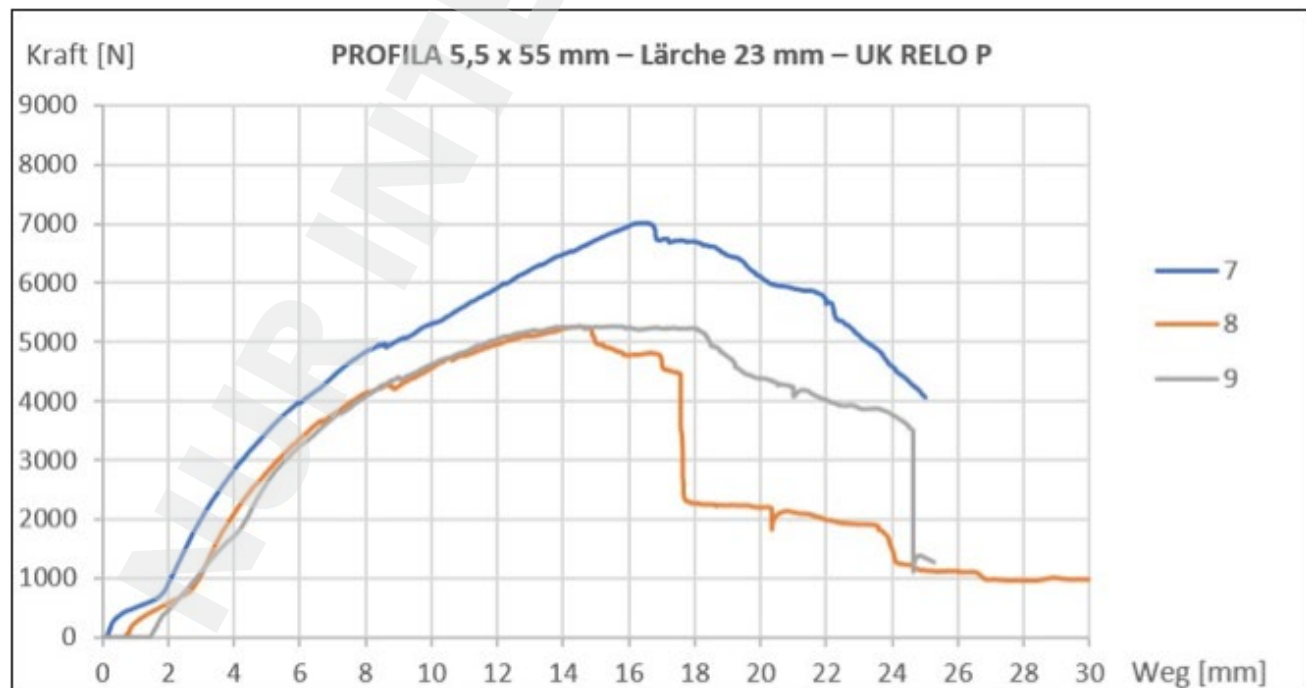
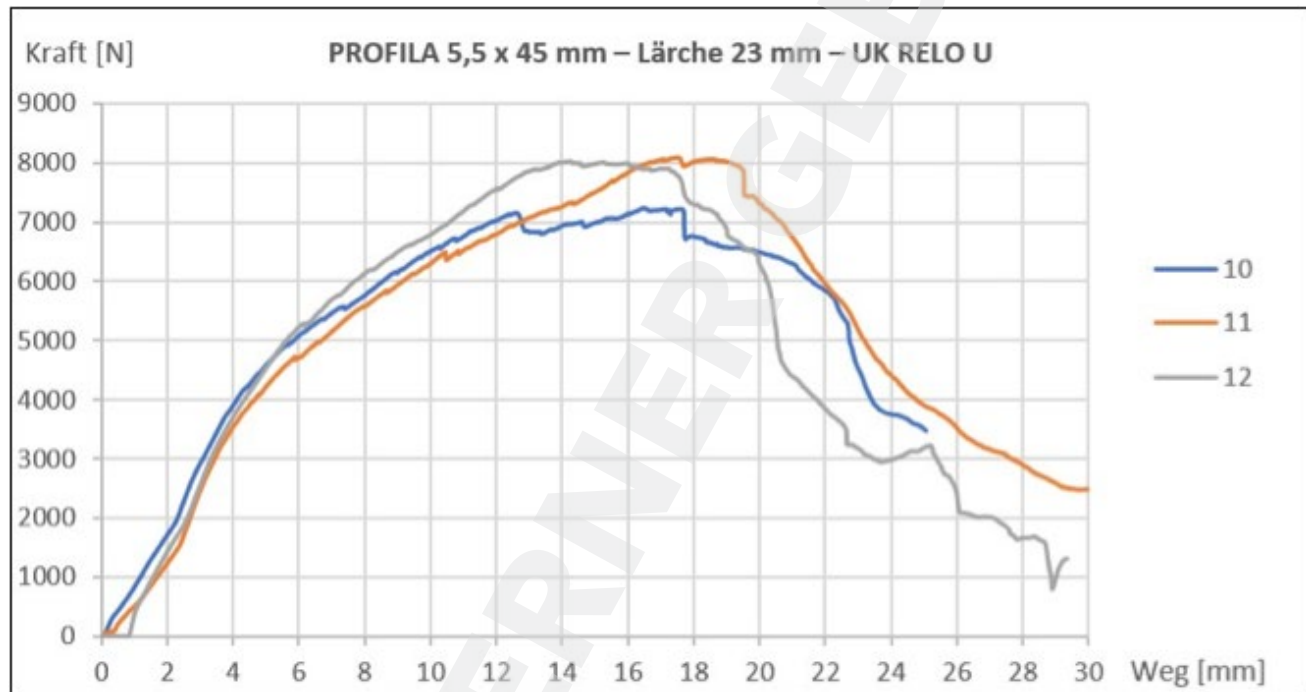


PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

SCHERKRAFTEINWIRKUNG - Lärche mit RELO U im Vergleich mit RELO P
Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

PROFILA	Scherkrafteinwirkung [kN] S 2 mm			Scherkrafteinwirkung [kN] S 4 mm			
	RELO U	RELO P	Reduktion	RELO U	RELO P	Reduktion	
Unterkonstruktion							
TESTSERIE Lärche 23 mm	TEST 1	1,71	0,91	-47%	3,90	2,83	-27%
	TEST 2	1,23	0,57	-54%	3,53	2,09	-41%
	TEST 3	1,43	0,46	-68%	3,70	1,71	-54%
	Mittelwert	1,46	0,65	-56%	3,71	2,21	-40%
	Minimum	1,23	0,46	-68%	3,53	1,71	-52%
	Maximum	1,71	0,91	-47%	3,90	2,83	-27%

PROFILA 5,5 x 45 mm auf RELO U | PROFILA 5,5 x 55 mm auf RELO P

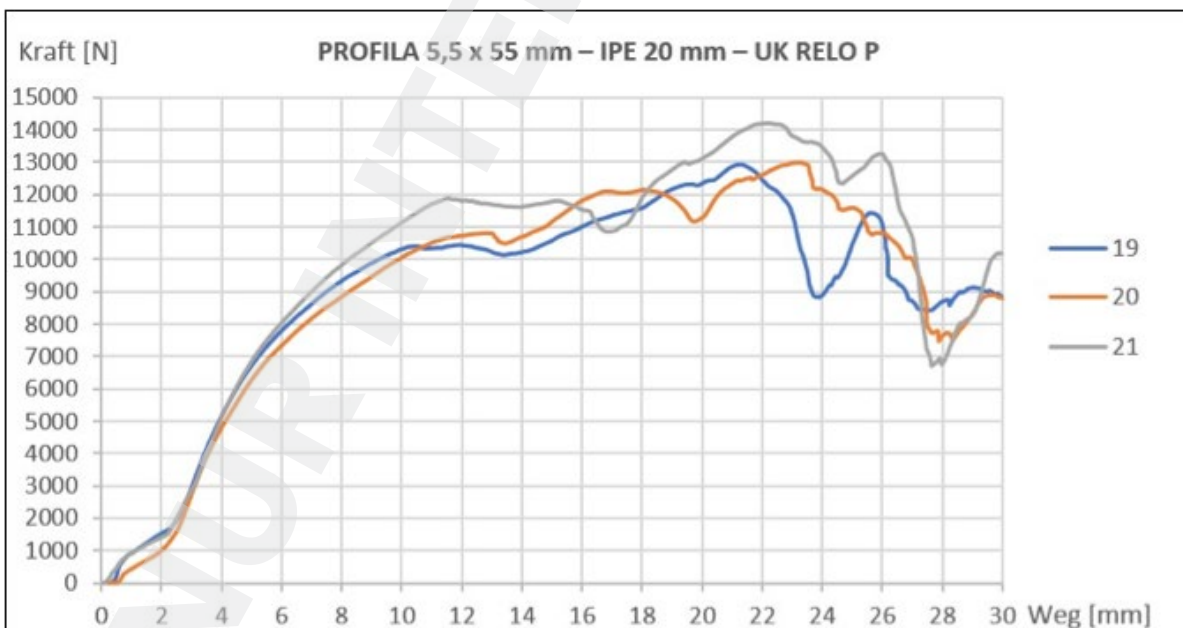
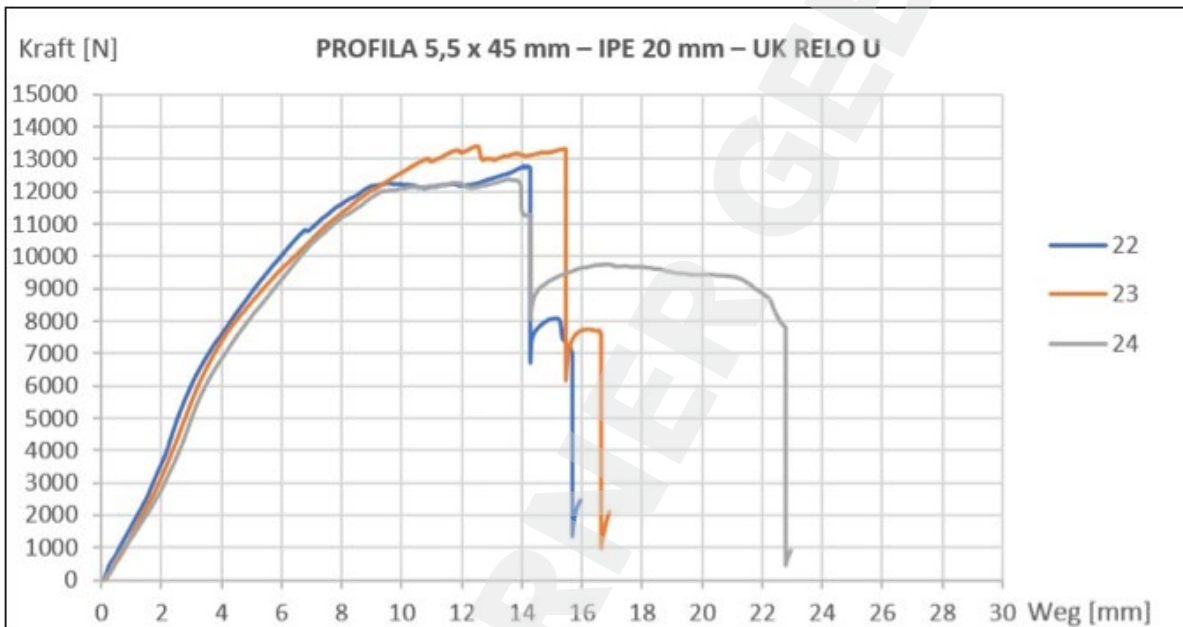


PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

SCHERKRAFTEINWIRKUNG - IPE mit RELO U im Vergleich mit RELO P
Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

PROFILA	Scherkrafteinwirkung [kN] S 2 mm			Scherkrafteinwirkung [kN] S 4 mm			
	RELO U	RELO P	Reduktion	RELO U	RELO P	Reduktion	
Unterkonstruktion							
TESTSERIE IPE 20 mm	TEST 1	3,59	1,53	-57%	7,59	5,15	-32%
	TEST 2	3,18	1,00	-69%	7,37	4,80	-35%
	TEST 3	2,79	1,41	-49%	6,85	5,10	-26%
	Mittelwert	3,19	1,31	-58%	7,27	5,02	-31%
	Minimum	2,79	1,00	-69%	6,85	4,80	-30%
	Maximum	3,59	1,53	-49%	7,59	5,15	-32%

PROFILA 5,5 x 45 mm auf RELO U | PROFILA 5,5 x 55 mm auf RELO P



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