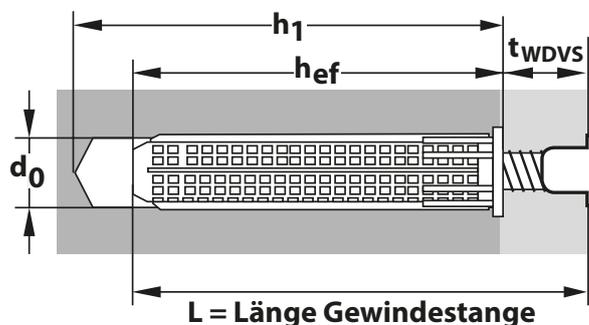




www.YouTube.com/toxgermany

Eigenschaften

- Hervorragend geeignet für die Montage von Fensterklapppläden sowie Sonnensegeln
- M10 Gewindeanschluss für Kloben oder Ringschrauben
- Geeignet für Dämmstoffstärken bis 220 mm und Klinkerfassaden
- Flexible Abdeckkappe schützt vor Regen und Spritzwasser



Verpackung	Art.-Nr.	Inhalt	Größe / Inhalt	Antrieb	Anzugs-moment	Bohrer-Ø	Min. Bohrloch-tiefe	Min. Veranker-ungstiefe	Max. Stärke Dämm-schicht	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Thermo Proof Plus Sun	pro Pack	mm		Nm	d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	twdvs ≤ mm	tfix ≥ mm	Dibt
	084 600 155	2x Iso Spacer Sun 2x Gewindestange A4 M16 x 300 2x Siebhülse 1x Verlängerung 2x Flexi Cap	M16 x 300 20 x 85 10 x 200	- - -	20 (Beton)	18 (Beton / Vollstein) 20 (Lochstein)	80 (Beton / Vollstein) 90 (Lochstein)	80 (Beton / Vollstein) 85 (Lochstein)	200 / 170 (Beton / Vollstein) 190 (Lochstein)	2 (Beton / Vollstein) 2 (Lochstein)	-

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube	Inhalt Flexi Cap	Dübel-Ø	Dübel-länge	Schrauben-größe	Bohrer-Ø	Min. Bohrloch-tiefe	Min. Setztiefe	Augen Ø	Zulassung
	Biceps Sun	pro Pack	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ø x L	d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a mm	ETA	
	009 601 151	12/90	2x	2x	2x	12	90	8 x 100	12	100	90	22	-

▶ **SIEHE AUCH SEITE 50!**



Thermo Proof Plus Sun	Beton C 20/25 gerissen & ungerissen Anschluss M10	Beton C 20/25 gerissen & ungerissen Anschluss M12	Hochlochziegel Hlz 12	Kalksandlochstein KSL 14	Hbn Leichtbeton Hbn 2	Hbl Beton Hbl 4	Kalksandvollstein KS 27	Mauerziegel Mz 20
Haltewerte (je Befestigungspunkt ohne Randeinfluss)	1380 kg*	660 kg*	100 kg	70 kg	60 kg	20 kg	160 kg	170 kg
Bohrlochtiefe h _l ¹	80 mm		90 mm**	90 mm**	100 mm	90 mm**	100 mm	100 mm
Verankerungstiefe h _{ef}	80 mm		85 mm**	85 mm**	100 mm	85 mm**	100 mm	100 mm
Bohrer-Ø	18 mm (30 mm im Putz)		20 mm (30 mm im Putz)	20 mm (30 mm im Putz)	18 mm (30 mm im Putz)	20 mm (30 mm im Putz)	18 mm (30 mm im Putz)	18 mm (30 mm im Putz)
Anzugsmoment	20 Nm		6 Nm	8 Nm	14 Nm	2 Nm	20 Nm	10 Nm
Querlasten in Abhängigkeit der nichttragenden Schichten (Dämmung & Putz)								
t_{WDVS}	62 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
... eines Befestigungspunktes ohne Randeinfluss								
Gewindeanschluss M10	120 kg	120 kg	98 kg	83 kg	72 kg	63 kg	56 kg	51 kg
Gewindeanschluss M12	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	56 kg	51 kg
... bei voller Einspannung (Gruppenbefestigung) ohne Randeinfluss								
Gewindeanschluss M10	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	117 kg	100 kg
Gewindeanschluss M12	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg

¹ Gilt für die Bohrlochtiefe im Baustoff. Die Stärke der Dämmung und Putzschicht sind noch hinzuzufügen

* Entspricht der zulässigen Traglast der Gewindestange ** mit Siebhülse

Beschreibung & Einsatzbereich

- Schwerlast-Abstandsbelegung bei Dämmungen und Klinker
- Praktisch kein Energieverlust und keine Wärmebrücken durch Edelstahl A4
- Einfache und schnelle Montage



Verarbeitung & Montage

- Die Wärmedämmung bis zum festen Untergrund durchbohren.
Beton/Vollstein: Ø 18 mm • Lochstein: Ø 20 mm
- Tiefe der nichttragenden Schichten messen
- Bohrloch mit Bohrlochtiefe h₀ (siehe ETA Anhang 1) im Baustoff erstellen.
Beton: Ø 18 x 80 mm • Vollstein: Ø 18 x 100 mm • Lochstein: Ø 20 x 90 mm
- Bohrloch reinigen: Vor dem Setzen der Gewindestange bzw. Siebhülse ist das Bohrloch gemäß ETA Anhang 1 des verwendeten Injektionssystems zu reinigen
- Lochstein: Mit Hilfe der Gewindestange Siebhülse ins Bohrloch schieben, bis Kragen am Baustoff anliegt
- Gewindestange auf benötigte Länge (h_{ef} + t_{WDVS} + 2 mm) kürzen
- Bohrloch reinigen: Vor dem Setzen der Gewindestange bzw. Siebhülse ist das Bohrloch gemäß ETA Anhang 1 des verwendeten Injektionssystems zu reinigen
- Iso Spacer (mit Mutter M16) bis zur Mutterarretierung aufschrauben
- Beton/Vollstein: Bohrloch zu 2/3 mit Injektionssystem füllen.
Bei Lochtiefe ≥ 190 mm Verlängerungsschlauch verwenden
- Lochstein: Siebhülse komplett mit Injektionssystem füllen.
Bei Lochtiefe ≥ 190 mm Verlängerungsschlauch verwenden
- Gewindestange drehend einschieben, bis Kragen des vormontierten Iso Spacer vollständig anliegt
- Den TOX Injektionsmörtel gemäß den Aushärtezeiten der im Anhang 1 aufgeführten ETA's aushärten lassen
- Anbauteil mit Schraube/Gewindestange (Länge = Einschraubtiefe + Anbauteildicke) befestigen (Min. Einschraubtiefe: M10 = 10 mm / M12 = 12 mm; Max. Einschraubtiefe: M10/M12 = 34 mm)

