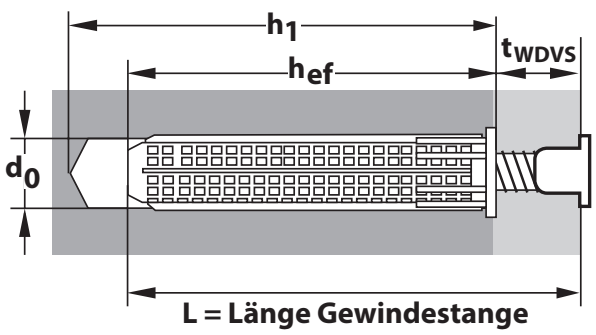
Abstandsmontagesystem **Thermo Proof Plus Sun**



Eigenschaften

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



www.YouTube.com/toxgermany

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	d_0 ø mm	h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{wdvs} ≤ mm	t_{fix} ≥ mm	Dibt
	084 600 155	2x Iso Spacer Sun		SW24	20 (Beton)						
		2x Gewindestange A4 M16 x 300	M16 x 300	-		18 (Beton / Vollstein)	80 (Beton / Vollstein)	80 (Beton / Vollstein)	200 / 170 (Beton / Vollstein)	2 (Beton / Vollstein)	-
		2x Siebhülse	20 x 85	-		20 [1] (Lochstein)	90 (Lochstein)	85 (Lochstein)	190 (Lochstein)	2 (Lochstein)	
		1x Verlängerung	10 x 200	-							
		2x Flexi Cap		-							

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
	Bizeps Sun		pro Pack	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ø x L	d_0 ø mm	h_1 ≥ mm	h_{ef} 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!

Baustoffe & Haltewerte



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_1 [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-Abstandsbefestigung bei Dämmungen und Klinker
- A4-Edelstahlstange mit geringerer Wärmeleitfähigkeit als gewöhnlicher Stahl
- 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)

