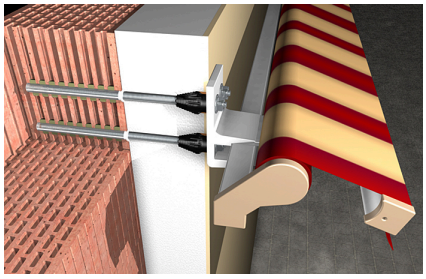
fischer innovative solutions

Die zugelassene Abstandsmontage mit thermischer Trennung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Beton, gerissen und ungerissen
- Hochlochziegel
- Hohlblocksteine aus Leichtbeton
- Kalksandlochstein
- Kalksandvollstein
- Vollziegel

Auch geeignet für:

- Porenbeton

ZULASSUNGEN

Zulassung

VORTEILE

- Das Abstandsmontagesystem ist in Kombination mit den Injektionsmörteln FISV und FISEM für hohe Lasten in einer Vielzahl von Baustoffen zugelassen. Dies ermöglicht eine sichere Befestigung.
- Mit nur einem Thermax können Nutzlängen von 60 bis 200mm abgedeckt werden.
- Der Kunststoffkonus unterbricht die Wärmebrücke zwischen dem Anbauteil sowie der inneren Befestigung und bietet eine energetisch optimierte Befestigung.
- Der glasfaserverstärkte Kunststoffkonus fräst sich formschlüssig in das WDVS und ermöglicht dadurch eine einfache, schnelle und justierbare Montage ohne Sonderwerkzeuge.

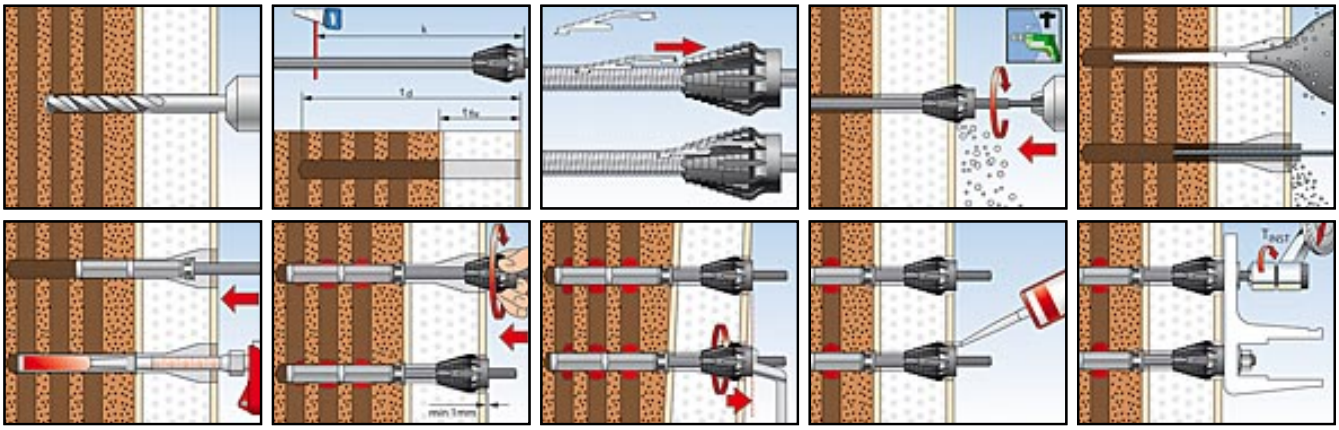
ANWENDUNGEN

Zur thermisch getrennten Befestigung von:

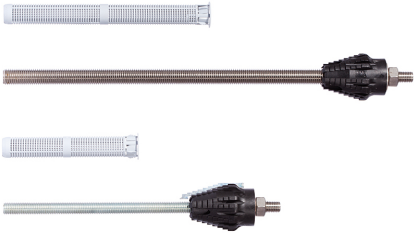
- Markisen
- Vordächern
- französischen Balkongeländern
- Konsolen
- Klimageräten
- Satelliten-Anlagen

FUNKTIONSWEISE

- Die Systeme Thermax12 und 16 sind geeignet für die Vorsteckmontage.
- Der selbstschneidende, glasfaserverstärkte Konus fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff.
- Der Anti-Kälte-Konus unterbricht die Wärmebrücke zuverlässig.
- Bei einem widerstandsfähigen Putz (z.B. dicker Zementputz) empfiehlt sich zum Auffräsen die Verwendung der beigefügten Thermax Fräsklinge.
- Durch das Versiegeln des Ringspaltes mit dem Multi Kleb- und DichtstoffKD wird die Fassade in der Putzebene abgedichtet.



TECHNISCHE DATEN



Abstandsmontagesystem Thermax

galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
Thermax 12/110 M12	051291
Thermax 12/110 M12 B	051290
Thermax 16/170 M12	051293
Thermax 16/170 M12 B	051292

nicht rostender Stahl A4 (1.4571)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
Thermax 12/110 M12 A4	051537
Thermax 16/170 M12 A4	051543

LASTEN

Abstandsmontagesystem Thermax 12 und 16

Höchste zulässige Lasten[1) 6)] eines Thermax in Beton und Vollstein-Mauerwerk[8)] bei Gruppenbefestigung[2)].
Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.8-1837 zu beachten.

					Beton + Vollstein-Mauerwerk								
Typ	**Stein-druck-festigkeit** f_b [N/mm²]	**Stein-be-zeichnung nach DIN[7)]** [-]	**effektive Veranke-rungstiefe** h_{ef} [mm]	**Monta-gedreh-moment** T_{inst}[9)] [Nm]	**zulässige Zuglast** N_{zul}[3)] [kN]	**zulässige Querlast bei t_{fix} = 100 mm[5)]** V_{zul}[3)] [kN]	**zulässige Querlast bei t_{fix} = 120 mm[5)]** V_{zul}[3)] [kN]	**zulässige Querlast bei t_{fix} = 140 mm[5)]** V_{zul}[3)] [kN]	**zulässige Querlast bei t_{fix} = 160 mm[5)]** V_{zul}[3)] [kN]	**zulässige Querlast bei t_{fix} = 180 mm[5)]** V_{zul}[3)] [kN]	**zulässige Querlast bei t_{fix} = 200 mm[5)]** V_{zul}[3)] [kN]	**Mindest-achsab-stand[3)]** s_{min} (a_{min}) [mm]	**Mindest-randab-stand[3)]** c_{min} (a_r) [mm]
Ungerissener Beton													
Thermax 12	25	C20/25	95	20,0	3,40[4)]	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	55	55
Thermax 16	25	C20/25	125	20,0	3,40[4)]	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	65	65
Vollziegel Mz													
Thermax 12	12	Mz	75	20,0	1,70	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	60
Thermax 16	12	Mz	75	20,0	1,70	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	60
Kalksandvoll- u. blockstein KS													
Thermax 12	12	KS	75	20,0	1,70	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	60
Thermax 16	12	KS	75	20,0	1,70	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	60

1) Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.
2) Für Einzelbefestigung siehe Zulassung.
3) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid.
4) Entspricht der zulässigen Zuglast des Thermax-Konus.
5) Bei 1 mm Verschiebung bei Kurzzeitbelastung (z. B. Windlast).
6) Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton für Temperaturen bis +50°C (bzw. kurzzeitig bis +80°C) im Bereich der Vermörtelung und Bohrlochreinigung gemäß Zulassungsbescheid.
7) Weitere Bedingungen siehe Zulassung.
8) Mauerwerk mit ausreichender Auflast und ohne Randeinfluss.
9) Befestigungsschraube M12.

LASTEN

Abstandsmontagesystem Thermax 12 und 16

Höchste zulässige Lasten[1) 6)] eines Thermax in Lochstein-Mauerwerk[8)] bei Gruppenbefestigung[2)].
Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.8-1837 zu beachten.

					Lochstein-Mauerwerk								
Typ	Steindruck-festigkeit f_b [N/mm²]	Stein-be-zeichnung nach DIN[7)] [-]	effektive Veranke-rungstiefe $h_{ef,min}$[10)] [mm]	Montage-dreh-moment T_{inst}[9)] [Nm]	zulässige Zuglast N_{zul}[3) 4)] [kN]	zulässige Querlast bei t_{fix} = 100 mm[5)] V_{zul}[3) 4)] [kN]	zulässige Querlast bei t_{fix} = 120 mm[5)] V_{zul}[3) 4)] [kN]	zulässige Querlast bei t_{fix} = 140 mm[5)] V_{zul}[3) 4)] [kN]	zulässige Querlast bei t_{fix} = 160 mm[5)] V_{zul}[3) 4)] [kN]	zulässige Querlast bei t_{fix} = 180 mm[5)] V_{zul}[3) 4)] [kN]	zulässige Querlast bei t_{fix} = 200 mm[5)] V_{zul}[3) 4)] [kN]	Mindest-achsab-stand[3)] s_{min} (a_{min}) [mm]	Mindest-randab-stand[3)] c_{min} (a_r) [mm]
Hochlochziegel Hlz													
Thermax 12	4	HLz	85	20,0	0,60	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	4	HLz	85	20,0	0,60	0,60	0,60	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	6	HLz	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	6	HLz	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	12	HLz	85	20,0	1,00	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	12	HLz	85	20,0	1,00	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Kalksandlochstein KSL													
Thermax 12	4	KSL	85	20,0	0,60	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	4	KSL	85	20,0	0,60	0,60	0,60	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	6	KSL	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	6	KSL	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	12	KSL	85	20,0	1,40	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	12	KSL	85	20,0	1,40	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl													
Thermax 12	2	Hbl	85	20,0	0,50	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	200
Thermax 16	2	Hbl	85	20,0	0,50	0,50	0,50	0,45	0,34	0,26	0,21	50	200
Thermax 12	4	Hbl	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	200
Thermax 16	4	Hbl	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	200
Hohlblockstein aus Beton Hbn													
Thermax 12	4	Hbn	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	200
Thermax 16	4	Hbn	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	200

1) Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.
2) Für Einzelbefestigung siehe Zulassung.
3) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid.
4) Werte gelten, wenn im Drehgang (ohne Schlag) gebohrt wird. KSL müssen eine Außenstegstärke von mindestens 30 mm aufweisen (alte Steine)
5) Bei 1 mm Verschiebung bei Kurzzeitbelastung (z. B. Windlast).
6) Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton für Temperaturen bis +50°C (bzw. kurzzeitig bis +80°C) im Bereich der Vermörtelung und Bohrlochreinigung gemäß Zulassungsbescheid.
7) Weitere Bedingungen siehe Zulassung.
8) Mauerwerk mit ausreichender Auflast und ohne Randeinfluss.
9) Befestigungsschraube M12.
10) Fixe Verankerungstiefe korrespondiert mit den relevanten Siebhülsen FIS H..K (siehe Technische Daten).