

Die thermisch getrennte Abstandsmontage in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



Außenleuchte



Fallrohr

BAUSTOFFE

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Mauerziegel
- Porenbeton
- Holz

VORTEILE

- Die Abstandsmontage erlaubt ein Justieren des Anbauteils zur exakten Positionierung, wobei Druckstellen oder Beschädigungen des WDVS vermieden werden. Die Kombination des Thermax 8 und 10 mit dem Universaldübel UX verankert sicher im Untergrund.
- Der Kunststoffkonus unterbricht die Wärmebrücke zwischen dem Anbauteil und der inneren Befestigung und bietet eine energetisch optimierte Befestigung.
- Der glasfaserverstärkte Kunststoffkonus fräst sich formschlüssig in das WDVS und ermöglicht eine einfache und schnelle Montage ohne Sonderwerkzeuge.
- Ohne den UX-Dübel ist nach einem Vorbohren auch die direkte Montage in Holzunterkonstruktionen möglich.

ANWENDUNGEN

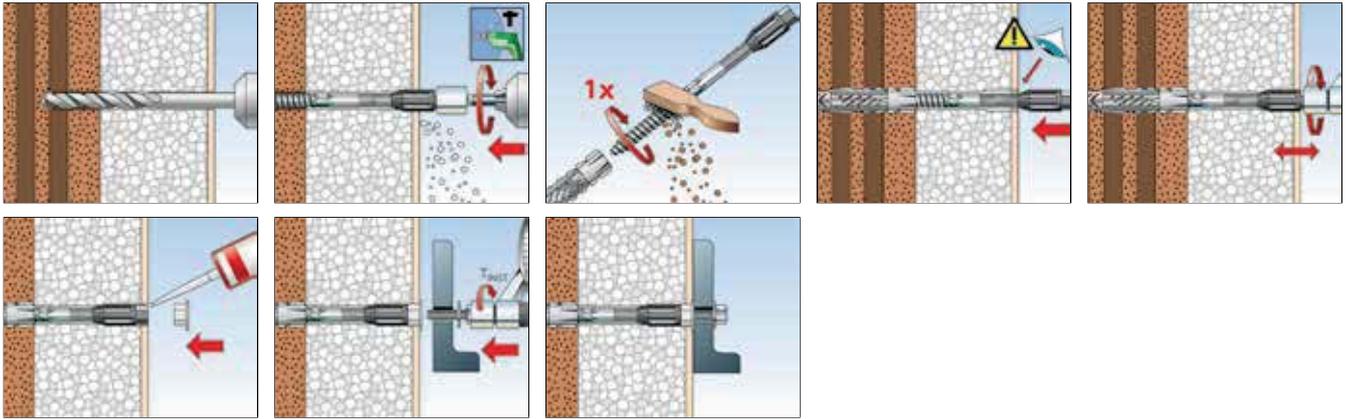
Zur thermisch getrennten Befestigung von:

- Schildern
- Leuchten
- Briefkästen
- Bewegungsmelder
- Regenfallrohren
- Blitzableitern
- Jalousieführungsschienen

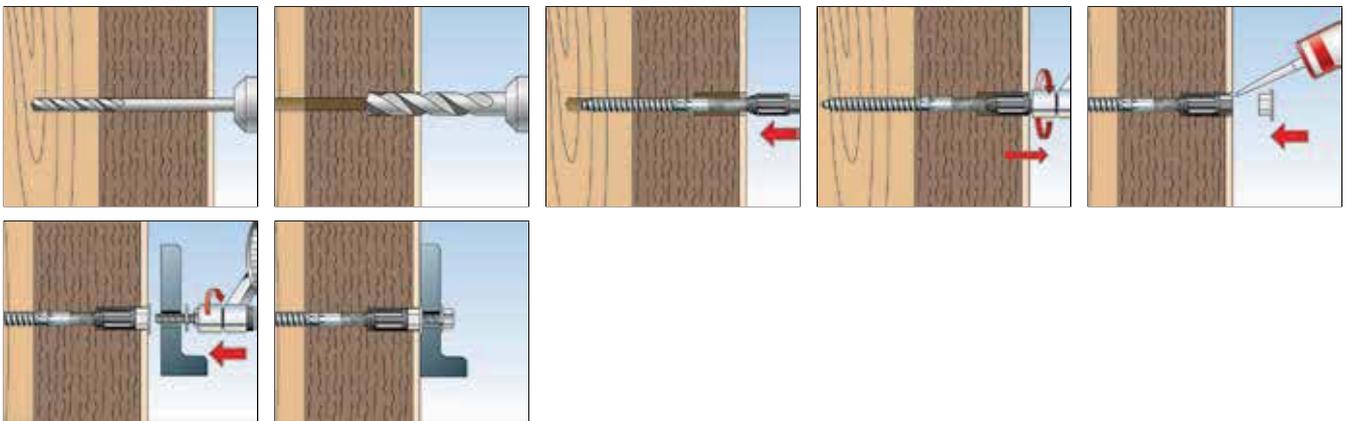
FUNKTIONSWEISE

- Die Systeme Thermax 8 und 10 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.
- Die Montage erfolgt ganz ohne Sonderwerkzeuge.
- Bei Anwendung in Holz ohne Dübel ist das Holz (Fußnote unter Lasttabelle beachten) als auch der Putz vorzubohren: Thermax 8: $d_0 = 14 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$; Thermax 10: $d_0 = 18 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$.
- Das umfangreiche Sortiment bietet Anschlussmöglichkeiten mittels metrischen Schrauben (M6/8/10), Blechschrauben (6,3 mm), Spanplattenschrauben (6,0 mm) oder Spanplattenschrauben 4,5-5,5 mm bei Verwendung eines SX 5 Dübels.

MONTAGE - MAUERWERK



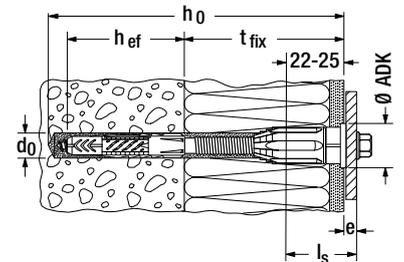
MONTAGE - HOLZUNTERGRUND



TECHNISCHE DATEN



Thermax 8 und 10



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	Bohrerenn-durchmesser d_0 [mm]	Bohrloch-tiefe h_0 [mm]	Nutzlänge t_{fix} [mm]	Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Abdeck-kappen-Ø ADK [mm]	Schlüssel-weite ○ SW [mm]	Spanplatten- / metrische- / Blechschrauben	Verkaufs-einheit [Stück]
Thermax 8/60 M6	45685 1) 2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M6	45686 1) 2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/100 M6	45687 1) 2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M6	45688 1) 2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/140 M6	45689 1) 2)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M6	45690 1) 2)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M6	45691 1) 2)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M6	45692 1) 2)	12	160	80 - 100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/120 M6	45693 1) 2)	12	180	100 - 120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/140 M6	45694 1) 2)	12	200	120 - 140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/160 M6	45695 1) 2)	12	220	140 - 160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/180 M6	45696 1) 2)	12	240	160 - 180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/200 M6	512605 2)	12	260	180 - 200	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20

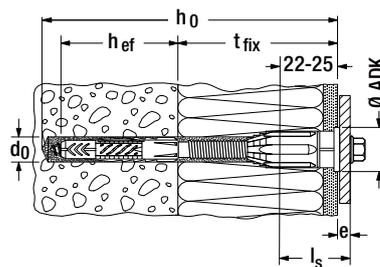
1) inklusive SX 5

2) Min. Schraubenlänge $l_s = 22\text{mm} + \text{Dicke des Anbauelements } e$; in Holz ohne Universaldübel UX verwenden und Bohrerenn-durchmesser in Fußnote unter Lasttabelle beachten.

TECHNISCHE DATEN



Thermax 8 und 10



4

Langschaftdübel / Abstands-Befestigungen

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	Bohrerenn- durchmesser d ₀ [mm]	Bohrloch- tiefe h ₀ [mm]	Nutzlänge t _{fix} [mm]	Veranke- rungstiefe h _{ef} [mm]	Abdeck- kappen-Ø ADK [mm]	Schlüssel- weite ○ SW [mm]	Spanplatten- / metrische- / Blechschrauben	Verkaufs- einheit [Stück]
Thermax 10/220 M6	514250 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/240 M6	514251 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M8	45697 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
Thermax 10/120 M8	45698 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
Thermax 10/140 M8	45699 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
Thermax 10/160 M8	45700 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
Thermax 10/180 M8	514252 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
Thermax 10/200 M8	514253 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
Thermax 10/220 M8	514254 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
Thermax 10/240 M8	514255 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20
Thermax 10/100 M10	45702 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M10	20
Thermax 10/120 M10	45703 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M10	20
Thermax 10/140 M10	45704 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M10	20
Thermax 10/160 M10	45705 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M10	20
Thermax 10/180 M10	514256 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M10	20
Thermax 10/200 M10	514257 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M10	20
Thermax 10/220 M10	514258 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M10	20
Thermax 10/240 M10	514259 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M10	20

1) inklusive SX 5

2) Min. Schraubenlänge l_s = 22mm + Dicke des Anbauelements e; in Holz ohne Universaldübel UX verwenden und Bohrerennndurchmesser in Fußnote unter Lasttabelle beachten.

LASTEN

Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10

Höchste empfohlene Zuglasten¹⁾ eines Einzeldübeln in Beton und Mauerwerk.

Typ			UX10 + Thermax 8	UX12 + Thermax 10
Empfohlene Zuglast im jeweiligen Baustoff $N_{empf}^{2)}$				
Beton ^{3) 4)}	$\geq C20/25$	[kN]	1,00	1,00
Vollziegel ^{3) 4)}	$\geq Mz 12$	[kN]	0,50	0,70
Kalksandlochstein ^{3) 4)}	$\geq KSL 12$	[kN]	0,60	0,80
Hochlochziegel ⁴⁾	$\geq Hlz 12$	[kN]	0,20	0,30
Porenbeton ^{3) 4)}	$\geq P 4$	[kN]	0,40	0,60

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

²⁾ Das Bohrverfahren ist dem Baustoff anzupassen. Wegen der möglichen unterschiedlichen Fugenqualität gelten die Werte nur für die Montage im Stein.

³⁾ Die angegebenen empfohlenen Zuglasten gelten für Anschlüsse mit metrischen Schrauben. Bei Verwendung einer 6,0 mm Spanplattenschraube sind diese auf 0,35 kN beschränkt.

⁴⁾ Die angegebenen empfohlenen Zuglasten gelten für Anschlüsse mit metrischen Schrauben. Bei Verwendung des SX 5 mit Spanplattenschraube 4,5 - 5,5 sind diese auf 0,1 kN beschränkt.

LASTEN

Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10

Höchste empfohlene Zuglasten¹⁾ eines Einzeldübeln in Holz.

Typ			Thermax 8	Thermax 10
Empfohlene Zuglast im jeweiligen Baustoff $N_{empf}^{2)}$				
Buche	$\geq D35$	[kN]	1,00³⁾	1,00⁵⁾
Fichte	$\geq C24$	[kN]	1,00⁴⁾	1,00⁵⁾

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Montage ohne UX-Dübel. Rand- und Achsabstände in Anlehnung an Eurocode 5.

³⁾ Holz mit Durchmesser 6 mm vorgebohrt.

⁴⁾ Holz mit Durchmesser 5 mm vorgebohrt.

⁵⁾ Holz mit Durchmesser 7 mm vorgebohrt.

LASTEN

Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10

Höchste empfohlene Querlasten¹⁾ eines Einzeldübeln.

Typ			UX 10 + Thermax 8 ³⁾	UX 12 + Thermax 10 ³⁾
Empfohlene Querlast $V_{empf}^{1)}$				
Wärmedämmverbundsystem ²⁾	≤ 240 mm	[kN]	0,15	0,20

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Werte gelten für ein WDVS aus PS- bzw. PU Hartschaumplatten. Putzschichtdicke mindestens 6 mm.

³⁾ Die Montage in Holzuntergründen erfolgt ohne Dübel.