

## Die thermisch getrennte Abstandsmontage in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



Außenleuchte



Fallrohre

### 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

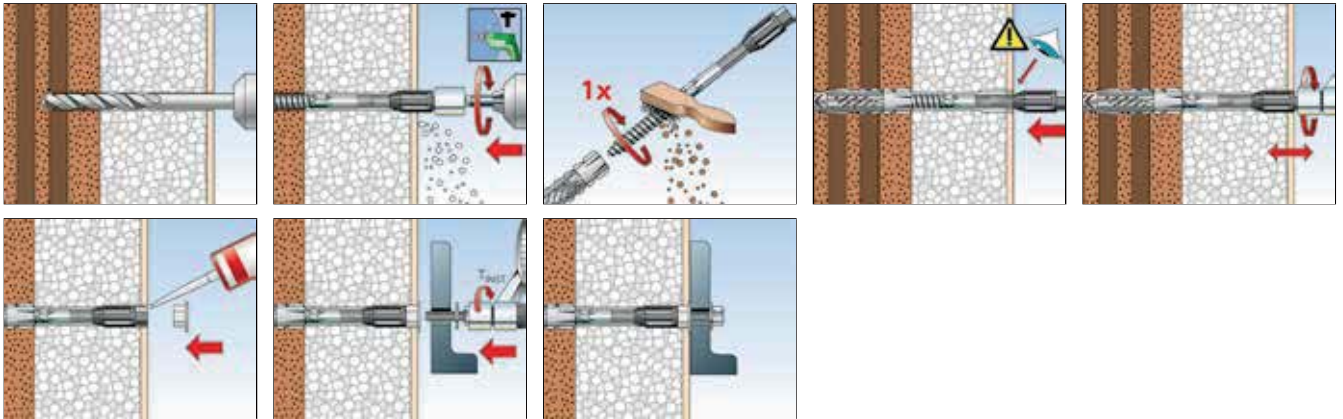
#### Zur thermisch getrennten Befestigung von:

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

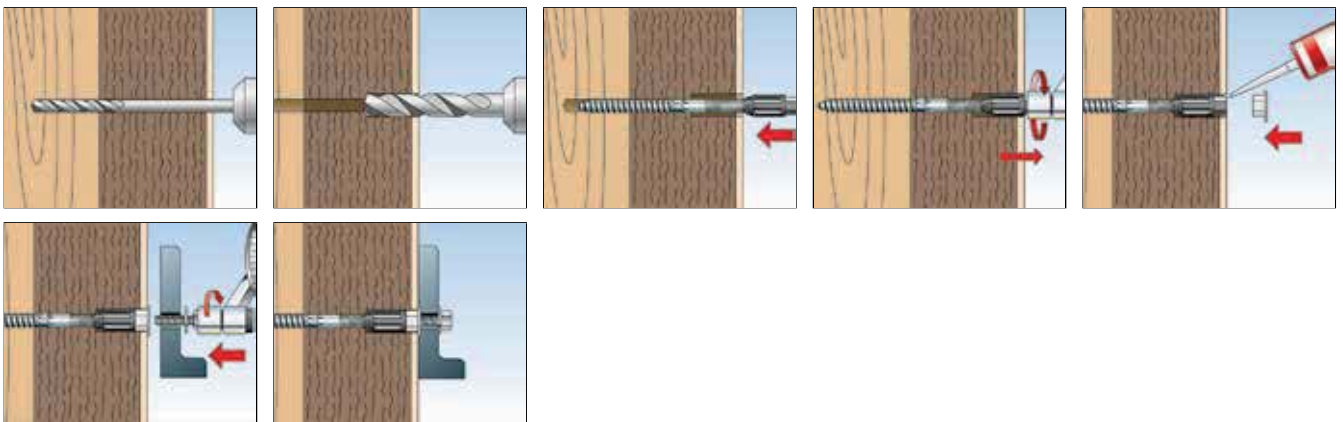
### FUNKTIONSWEISE

- 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



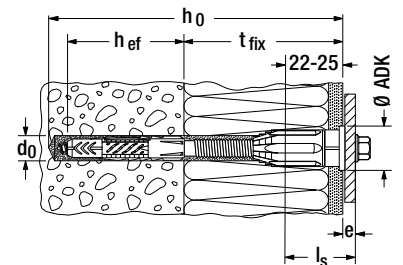
## MONTAGE - HOLZUNTERGRUND



## TECHNISCHE DATEN



Thermax 8 und 10



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

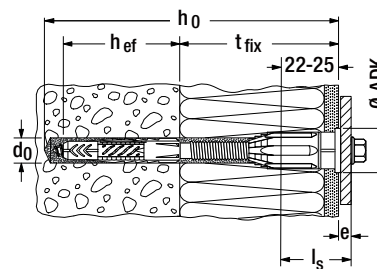
1) inklusive SX 5

2) Min. Schraubenlänge l<sub>s</sub> = 22mm + 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 <sub>0</sub> [mm]	Bohrloch- tiefe h <sub>0</sub> [mm]	Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Veranke- rungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Abdeck- kappen-Ø ADK [mm]	Schlüssel- weite ○ SW [mm]	Spanplatten- / metrische- / Blechschrauben	Verkaufs- einheit [Stück]
<b>Thermax 10/220 M6</b>	<b>514250</b> <sup>2)</sup>	12	280	200 - 220	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 10/240 M6</b>	<b>514251</b> <sup>2)</sup>	12	300	220 - 240	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 10/100 M8</b>	<b>45697</b> <sup>2)</sup>	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/120 M8</b>	<b>45698</b> <sup>2)</sup>	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/140 M8</b>	<b>45699</b> <sup>2)</sup>	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/160 M8</b>	<b>45700</b> <sup>2)</sup>	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/180 M8</b>	<b>514252</b> <sup>2)</sup>	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/200 M8</b>	<b>514253</b> <sup>2)</sup>	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/220 M8</b>	<b>514254</b> <sup>2)</sup>	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/240 M8</b>	<b>514255</b> <sup>2)</sup>	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/100 M10</b>	<b>45702</b> <sup>2)</sup>	12	160	80 - 100	70	22	13	M10	20
<b>Thermax 10/120 M10</b>	<b>45703</b> <sup>2)</sup>	12	180	100 - 120	70	22	13	M10	20
<b>Thermax 10/140 M10</b>	<b>45704</b> <sup>2)</sup>	12	200	120 - 140	70	22	13	M10	20
<b>Thermax 10/160 M10</b>	<b>45705</b> <sup>2)</sup>	12	220	140 - 160	70	22	13	M10	20
<b>Thermax 10/180 M10</b>	<b>514256</b> <sup>2)</sup>	12	240	160 - 180	70	22	13	M10	20
<b>Thermax 10/200 M10</b>	<b>514257</b> <sup>2)</sup>	12	260	180 - 200	70	22	13	M10	20
<b>Thermax 10/220 M10</b>	<b>514258</b> <sup>2)</sup>	12	280	200 - 220	70	22	13	M10	20
<b>Thermax 10/240 M10</b>	<b>514259</b> <sup>2)</sup>	12	300	220 - 240	70	22	13	M10	20

1) inklusive SX 5

2) Min. Schraubenlänge l<sub>s</sub> = 22mm + Dicke des Anbauelements e; in Holz ohne Universaldübel UX verwenden und Bohrerennendurchmesser in Fußnote unter Lasttabelle beachten.

## LASTEN

### Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10

Höchste empfohlene Zuglasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels in Beton und Mauerwerk.

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

<sup>1)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

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

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

<sup>4)</sup> 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 Zuglasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels in Holz.

Typ			Thermax 8	Thermax 10
<b>Empfohlene Zuglast im jeweiligen Baustoff <math>N_{empf}^{2)}</math></b>				
Buche	$\geq D35$	[kN]	<b>1,00<sup>3)</sup></b>	<b>1,00<sup>5)</sup></b>
Fichte	$\geq C24$	[kN]	<b>1,00<sup>4)</sup></b>	<b>1,00<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

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

<sup>3)</sup> Holz mit Durchmesser 6 mm vorgebohrt.

<sup>4)</sup> Holz mit Durchmesser 5 mm vorgebohrt.

<sup>5)</sup> Holz mit Durchmesser 7 mm vorgebohrt.

## LASTEN

### Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10

Höchste empfohlene Querlasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels.

Typ			UX 10 + Thermax 8 <sup>3)</sup>	UX 12 + Thermax 10 <sup>3)</sup>
<b>Empfohlene Querlast <math>V_{empf}^{1)}</math></b>				
Wärmedämmverbundsystem <sup>2)</sup>	$\leq 240$ mm	[kN]	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

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

<sup>3)</sup> Die Montage in Holzuntergründen erfolgt ohne Dübel.