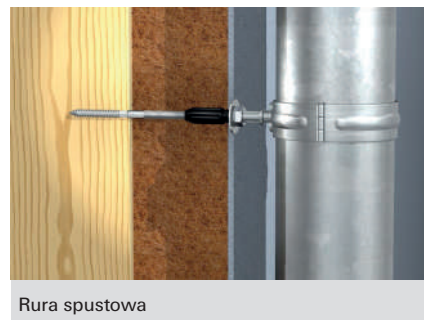


## Montaż z odstępem do ścian z wykonanym systemem izolacji termicznej



Lampka zewnętrzna



Rura spustowa

### MATERIAŁY PODŁOŻA

- Beton
- Pustaki ceramiczne
- Pustaki z betonu lekkiego
- Silikaty otworowe
- Silikaty pełne
- Cegła pełna
- Gazobeton
- Drewno

### KORZYŚCI

- Montaż z odstępem pozwala na dokładną regulację elementu mocowanego i równocześnie zapobiega uszkodzeniu izolacji termicznej.
- Stożek z tworzywa przerywa mostek termiczny pomiędzy elementem mocowanym i wewnętrznym zamocowaniem i stanowi optymalne mocowanie.
- Stożek tworzywowy, wzmocniony włóknem szklanym, podczas osadzania zagłębia się ściśle do warstwy izolacyjnej. Montaż jest szybki i łatwy, bez specjalnych narzędzi.
- Kombinacja Thermax 8 lub 10 z uniwersalnym kołkiem UX umożliwia bezpieczne zamocowanie w podłożu.
- Możliwy jest także montaż bez kołka UX, bezpośrednio do podłoża drewnianego, po uprzednim wstępnym nawierceniu.

### ZASTOSOWANIA

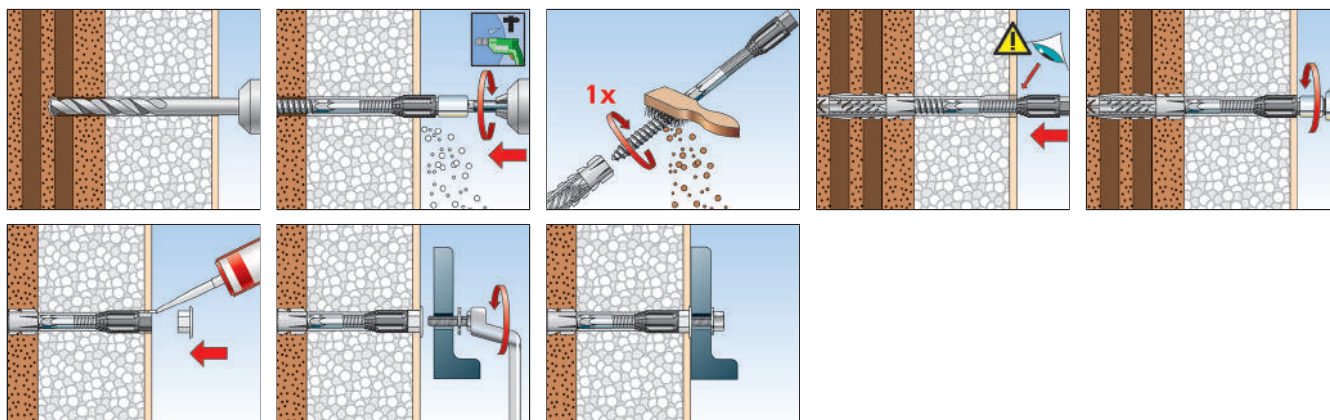
#### Do termicznie izolowanych zamocowań:

- Szyldów
- Lampek
- Skrzynek pocztowych
- Detektorów ruchu
- Rynien
- Odgromienia (piorunochrony)
- Profili żaluzyjnych

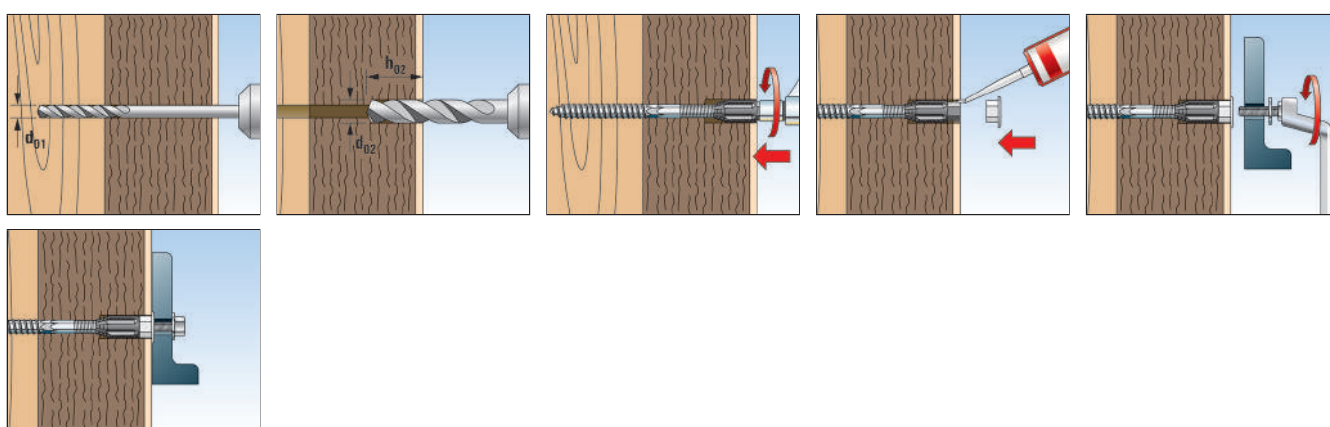
### FUNKCJONOWANIE

- Systemy Thermax 8 i 10 są przeznaczone do montażu wstępnego.
- Stożek tworzywowy wzmocniony włóknem szklanym wciną się poprzez tynk do warstwy izolacyjnej.
- Stożek stanowi doskonałą barierę zapobiegającą przed utratą ciepła.
- Montaż przebiega bez konieczności stosowania jakichkolwiek specjalnych narzędzi.
- W przypadku mocowania do drewna bez kołka należy uwzględnić tabelę nośności i wstępnie nawiercić tynk:  
Thermax 8:  
 $d_{01}$  w drewnie = 7 mm  
 $d_{02}$  w ociepleniu = 14 mm,  
 $h_{02}$  = 50 mm;  
Thermax 10:  
 $d_{01}$  w drewnie = 5 mm  
 $d_{02}$  w ociepleniu = 18 mm,  
 $h_{02}$  = 50 mm
- Obszerny asortyment pozwala na wiele możliwości łączenia przy pomocy śrub metrycznych (M6/8/10), blachowkrętów (6,3 mm), wkrętów do drewna (6,0 mm) oraz wkrętów (4,5-5,5) w połączeniu z kołkiem SX5.

## MONTAŻ W MURACH



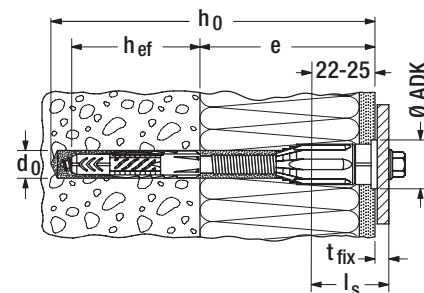
## MONTAŻ W PODŁOŻACH DREWNIANYCH



## INFORMACJE TECHNICZNE



Thermax 8 i 10



| Oznaczenie produktu      | Nr art.            | Średnica wiertła<br>$d_0$<br>[mm] | Głębokość otworu<br>$h_0$<br>[mm] | Grubość warstwy nienośnej<br>$e$<br>[mm] | Efektywna głębokość zakotwienia<br>$h_{ef}$<br>[mm] | Średnica zaślepki<br>ADK<br>[mm] | Rozmiar klucza<br>○ SW<br>[mm] | Wkręty do drewna - /<br>śruby metryczne - /<br>blachowkręty | Ilość w opakowaniu<br>[szt.] |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|----------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|
| <b>Thermax 8/60 M6</b>   | <b>045685</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>045686</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>045687</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>045688</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>045689</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>045690</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>045691</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>045692</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>045693</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>045694</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>045695</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>045696</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> 1)2) | 12                                | 260                               | 180 - 200                                | 70  | 22                               | 13                             | 4,5 - 6,0 / M6 / 6,3  | 20                           |

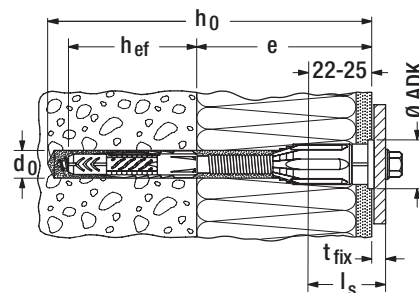
1) Zawiera SX 5.

2) Min. długość wkręta  $l_s = 22\text{mm} + \text{grubość elementu } e$ ; w drewnie stosować bez kołka UX i uwzględnić średnicę wiertła z tabeli obciążeń.

## INFORMACJE TECHNICZNE



Thermax 8 i 10



| Oznaczenie produktu | Nr art.     | Średnica wiertła<br>$d_0$<br>[mm] | Głębokość otworu<br>$h_0$<br>[mm] | Grubość warstwy nienośnej<br>$e$<br>[mm] | Efektywna głębokość zakotwienia<br>$h_{ef}$<br>[mm] | Średnica zaślepki<br>ADK<br>[mm] | Rozmiar klucza<br>$\varnothing SW$<br>[mm] | Wkręty do drewna - / śruby metryczne - / blachowkręty | Ilość w opakowaniu<br>[szt.] |
|---------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|----------------------------------|--|---|------------------------------|
| Thermax 10/220 M6   | 514250 1)2) | 12                                | 280                               | 200 - 220                                | 70  | 22                               | 13   | 4,5 - 6,0 / M6 / 6,3                                  | 20                           |
| Thermax 10/240 M6   | 514251 1)2) | 12                                | 300                               | 220 - 240                                | 70  | 22                               | 13   | 4,5 - 6,0 / M6 / 6,3                                  | 20                           |
| Thermax 10/100 M8   | 045697 2)   | 12                                | 160                               | 80 - 100                                 | 70  | 22                               | 13   | M8  | 20                           |
| Thermax 10/120 M8   | 045698 2)   | 12                                | 180                               | 100 - 120                                | 70  | 22                               | 13   | M8  | 20                           |
| Thermax 10/140 M8   | 045699 2)   | 12                                | 200                               | 120 - 140                                | 70  | 22                               | 13   | M8  | 20                           |
| Thermax 10/160 M8   | 045700 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  | 045702 2)   | 12                                | 160                               | 80 - 100                                 | 70  | 22                               | 13   | M10   | 20                           |
| Thermax 10/120 M10  | 045703 2)   | 12                                | 180                               | 100 - 120                                | 70  | 22                               | 13   | M10   | 20                           |
| Thermax 10/140 M10  | 045704 2)   | 12                                | 200                               | 120 - 140                                | 70  | 22                               | 13   | M10   | 20                           |
| Thermax 10/160 M10  | 045705 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) Zawiera SX 5.

2) Min. długość wkręta  $l_s = 22\text{mm} +$  grubość elementu  $e$ ; w drewnie stosować bez kołka UX i uwzględnić średnicę wiertła z tabeli obciążeń.

## NOŚNOŚCI

### System montażu z odstępem Thermax 8 i 10

Nośność zalecana<sup>1)</sup> pojedynczego kołka, zamontowanego w betonie lub w murze.

| Typ   |                    | Thermax 8         | Thermax 10        |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Załączony kołek do zakotwienia w podłożu</b>   |                    | <b>UX 10 x 60</b> | <b>UX 12 x 70</b> |
| <b>Zalecana nośność <math>N_{empf}</math><sup>2)</sup> w odpowiednim podłożu z:</b>   |                    |                   |                   |
| betonu <sup>3)4)</sup>  | $\geq C20/25$ [kN] | 1,00              | 1,00              |
| cegły pełnej <sup>3)4)</sup>  | $\geq Mz 12$ [kN]  | 0,50              | 0,70              |
| silikatów z otworami <sup>3)4)</sup>  | $\geq KSL 12$ [kN] | 0,60              | 0,80              |
| pustaków ceramicznych <sup>4)</sup>   | $\geq Hlz 12$ [kN] | 0,20              | 0,30              |
| gazobetonu <sup>3)4)</sup>  | $\geq PB 4$ [kN]   | 0,40              | 0,60              |
| <b>Zalecana nośność na ścinanie <math>V_{empf}</math>, obowiązuje dla wszystkich wyżej wymienionych podłoży z podaną grubością warstwy ocieplenia</b> |                    |                   |                   |
| System izolacji cieplnej <sup>5)</sup>  | $\leq 240$ mm [kN] | 0,15              | 0,20              |

<sup>1)</sup> Uwzględniono wymagany współczynnik bezpieczeństwa.

<sup>2)</sup> Należy dostosować sposób wiercenia do rodzaju podłoża. Podane wartości obowiązują tylko w przypadku mocowania do materiału podłoża a nie do fugi.

<sup>3)</sup> Podane nośności zalecane obowiązują do połączeń ze śrubami metrycznymi. W przypadku zastosowania wkręta 6,0 mm nośności należy ograniczyć do 0,35 kN.

<sup>4)</sup> Podane nośności zalecane obowiązują do połączeń ze śrubami metrycznymi. W przypadku zastosowania kołka SX 5 z wkrętem 4,5 - 5,5 mm nośności należy ograniczyć do 0,1 kN.

<sup>5)</sup> Podane wartości nie dotyczą systemów izolacji termicznej ze styropianu lub pianek poliuretanowych. Warstwa tynku o grubości co najmniej 6 mm.