

System pro distanční montáž TherMax 8/10

Upevňování na zateplenou fasádu bez tepelných mostů



Venkovní osvětlení



Okapové svody

4

Použití

Upevnění na zateplenou fasádu:

- Štíty
- Osvětlení
- Poštovní schránky
- Pohybová čidla
- Hromosvody
- Venkovní žaluzie

Výhody

- Spolehlivá distanční montáž bez tepelného mostu, bez deformace izolantu.
- Přiložená hmoždinka UX bezvadně drží v plných i děrovaných stavebních materiálech.
- Plastový kužel přeruší tepelný most

- mezi kotveným prvkem a nosnou zdí a umožňuje energeticky optimalizovanou montáž.
- Montáž bez potřeby speciálního náradí.

Stavební materiály

- Beton
- Svisle děrované cihly
- Dutinové panely z lehčeného betonu
- Děrované vápenopiskové cihly
- Plné vápenopiskové cihly
- Plné pálené cihly
- Pórobeton
- Dřevo

Princip funkce / montáž

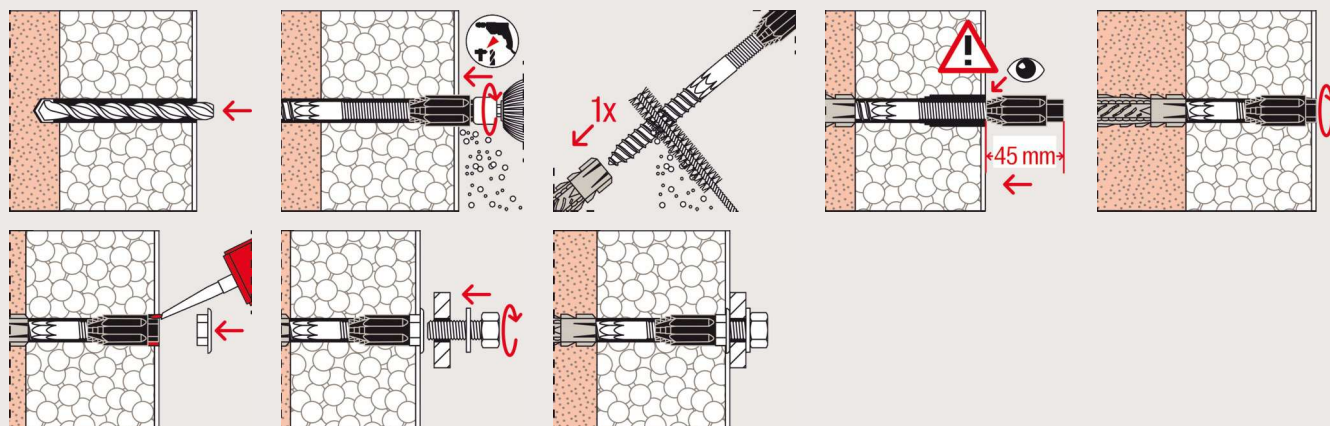
- Systémy TherMax 8 a 10 jsou vhodné pro předseznamovanou montáž.
- Samořezný plastový kužel si při aplikaci vyfrézuje lůžko do vrstvy tepelného izolantu.
- Plastový protichladový kužel minimalizuje tepelné ztráty.
- K montáži není zapotřebí žádných speciálních přípravků a pomůcek.
- Při aplikaci do dřeva bez hmoždinky je nutné předvrtat otvor v omítce takto:
TherMax 8:
 $d_{02} = 14 \text{ mm}$, $h_{02} = 50 \text{ mm}$;
TherMax 10:
 $d_{02} = 18 \text{ mm}$, $h_{02} = 50 \text{ mm}$
- TherMax 8 a 10 je možné kombinovat se širokou škálou spojovacích prvků – s metrickými šrouby (M6/8/10), se samořeznými šrouby (6,3 mm), s vruty do dřeva (6 mm) anebo vruty do dřeva 4,5 – 5 mm, pokud jsou doplněné hmoždinkou SX 5.



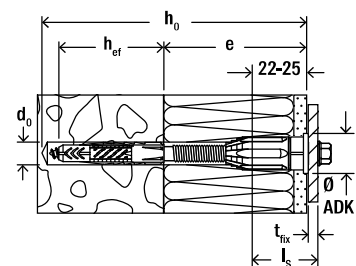
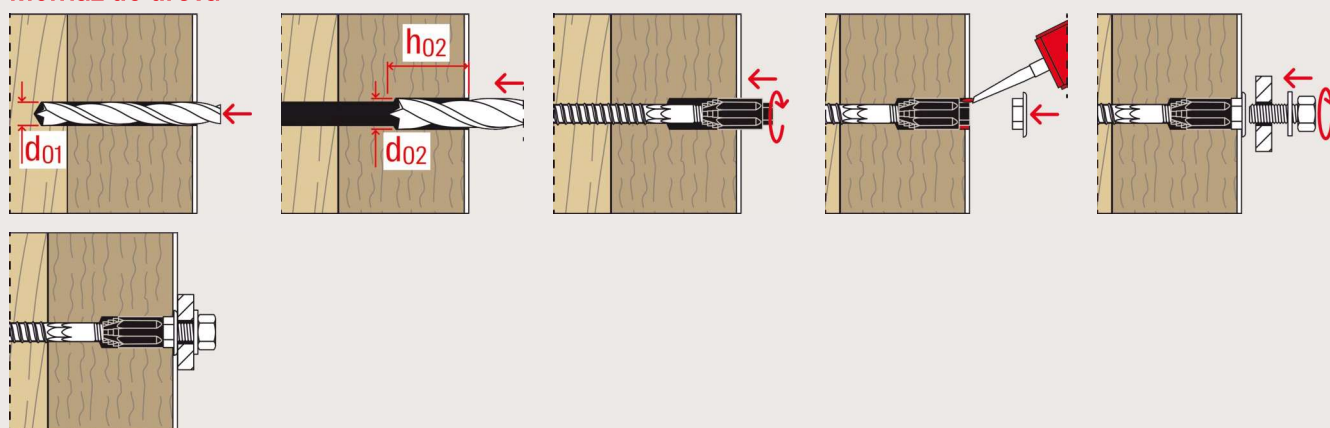
<https://youtu.be/QwMZH9z5HU>



Montáž do zdiva a betonu



Montáž do dřeva



Technické údaje

Systém pro distanční montáž TherMax 8/10

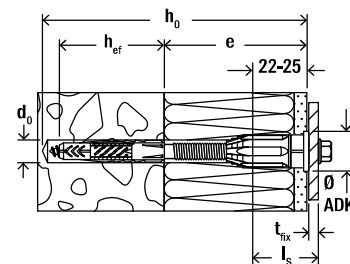


TherMax 8 a 10

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Hloubka vrtání h_0 [mm]	Užitná délka e [mm]	Kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Krytka-Ø ADK [mm]	Velikost klíče SW [mm]	Vrut do dřeva / metrický / samorezný do plechu	Počet kusů v balení [ks]
TherMax 8/60 M6	045685 ¹⁾ 2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 8/80 M6	045686 ¹⁾ 2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 8/100 M6	045687 ¹⁾ 2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20

¹⁾ Obsahuje hmoždinku SX 5

²⁾ Min. délka vrtu $l_s = 22\text{mm} + \text{tloušťka upevňovaného předmětu } t_{fix}$; při aplikaci do dřeva bez hmoždinky UX respektujte průměry vrtání uvedené pod tabulkou zatížení.



Technické údaje

Systém pro distanční montáž TherMax 8/10



TherMax 8 a 10

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Hloubka vrtání h_0 [mm]	Užitná délka e [mm]	Kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Krytka-Ø ADK [mm]	Velikost klíče SW [mm]	Vrut do dřeva / metrický / samořezný do plechu	Počet kusů v balení [ks]
TherMax 8/120 M6	045688 ¹⁾²⁾	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 8/140 M6	045689 ¹⁾²⁾	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 8/160 M6	045690 ¹⁾²⁾	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 8/180 M6	045691 ¹⁾²⁾	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 10/100 M6	045692 ¹⁾²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 10/120 M6	045693 ¹⁾²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 10/140 M6	045694 ¹⁾²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 10/160 M6	045695 ¹⁾²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 10/180 M6	045696 ¹⁾²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
TherMax 10/200 M6	512605 ¹⁾²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
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⁾ Obsahuje hmoždinku SX 5

²⁾ Min. délka vrutu $l_S = 22\text{mm} + \text{tloušťka upevňovaného předmětu } t_{fix}$; při aplikaci do dřeva bez hmoždinky UX respektujte průměry vrtání uvedené pod tabulkou zatížení.

Zatížení

Systém pro distanční montáž TherMax 8 a 10				
Garantovaná zatížení ¹⁾ jednotlivé kotvy v betonu a zdivu				
Typ		TherMax 8	TherMax 10	
Typ přiložené hmoždinky pro kotvení do nosné konstrukce		UX 10 x 60	UX 12 x 70	
Garantovaná tahová zatížení v příslušném stavebním materiálu $N_{rec}^{2)}$				
Beton ^{3) 4)}	≥ C20/25	[kN]	1.00	1.00
Plně pálené cihly ^{3) 4)}	≥ Mz 12	[kN]	0.50	0.70
Děrované vápenopiskové cihly ^{3) 4)}	≥ KSL 12	[kN]	0.60	0.80
Svisle děrované cihly ⁴⁾	≥ Hlz 12	[kN]	0.20	0.30
Pórobeton ^{3) 4)}	≥ AAC 4	[kN]	0.40	0.60
Garantované smykové zatížení V_{rec} , platí pro všechny výše uvedené stavební materiály pro uvedenou tloušťku izolační vrstvy				
Vnější tepelně izolační kompozitní systém ⁵⁾	≤ 240 mm	[kN]	0.15	0.20

¹⁾ Příslušné bezpečnostní součinitele jsou započteny.

²⁾ Metodu vrtání je nutné přizpůsobit kotevnímu podkladu. Hodnoty zatížení platí pouze při umístění kotvy do cihly, protože se nelze spoléhat na kvalitu provedených spár.

³⁾ Doporučená tahová zatížení platí při použití metrických šroubů. Při použití vrtů do dřeva s průměrem 6 mm je maximální únosnost 0,35 kN

⁴⁾ Doporučená tahová zatížení platí při použití metrických šroubů. Při použití vrtů do dřeva 4,5–5 mm společně s hmoždinkou SX 5 je maximální únosnost 0,1 kN.

⁵⁾ Hodnoty platí pro zateplené fasády ETICS z polystyrenu nebo polyuretanu. Tloušťka finální omítky je alespoň 6 mm.

Zatížení

Systém pro distanční montáž TherMax 8 a 10				
Doporučená tahová zatížení jedné kotvy ¹⁾ ve dřevě				
Typ		TherMax 8	TherMax 10	
Garantovaná tahová zatížení v příslušném stavebním materiálu $N_{rec}^{2)}$				
Buk	≥ D35	[kN]	1.00 ³⁾	1.00 ⁵⁾
Smrk	≥ C24	[kN]	1.00 ⁴⁾	1.00 ⁵⁾

¹⁾ Příslušné bezpečnostní součinitele jsou započteny.

²⁾ Montáž bez hmoždinky UX. Rozteče a vzdálenosti k okraji volte v souladu s EC 5.

³⁾ S předvrtáním otvoru 6 mm.

⁴⁾ S předvrtáním otvoru 5 mm.

⁵⁾ S předvrtáním otvoru 7 mm.