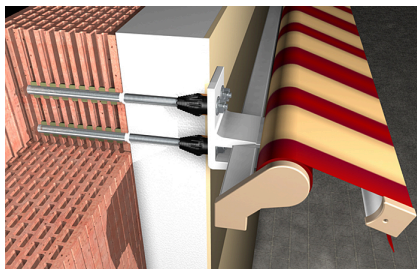
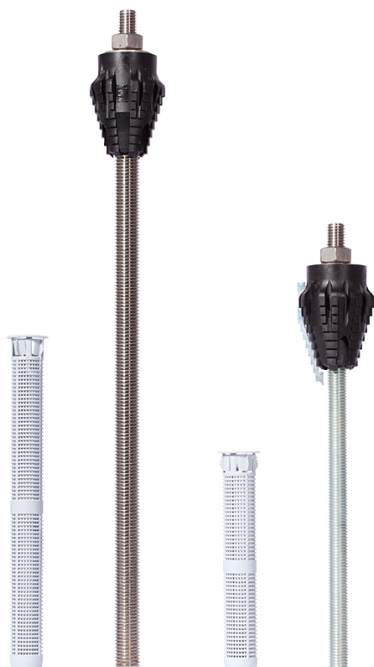


Certifikovaná distanční montáž s prerušením tepelného mostu pre zatepľovací systémy (ETICS).



PROVEDENÍ

- Galvanicky pozinkovaná ocel
- Nerezová ocel

STAVEBNÍ MATERIÁLY

Osvdění pro:

- Beton, s trhlinami i bez trhlin
- Příčně děrované cihly
- Duté bloky z lehčeného betonu
- Vápenopískové děrované cihly
- Vápenopískové plné cihly
- Plná cihla

Vhodná také pro:

- Pórobeton

SCHVÁLENÍ



VÝHODY

- System pro distanční montáže v kombinaci s injektážními maltami FIS V a FIS EM pro vysoké zatížení je certifikován pro použití v mnoha různých stavebních materiálech. Tím je umožněno spolehlivé ukotvení.
- S jednou kotvou Thermax lze pokrýt užitečné délky od 60 do 290 mm.
- Plastový kužel přeruší tepelný most mezi kotveným prvkem a vnitřním kotevním podkladem a umožňuje energeticky optimalizovanou montáž.
- Plastový kužel zesílený skelnými vlákny se zafrézuje s tvarovým spojením do zateplovacího systému a tím umožní jednoduchou, rychlou a nastavitelnou montáž bez pomoci speciálního nářadí.

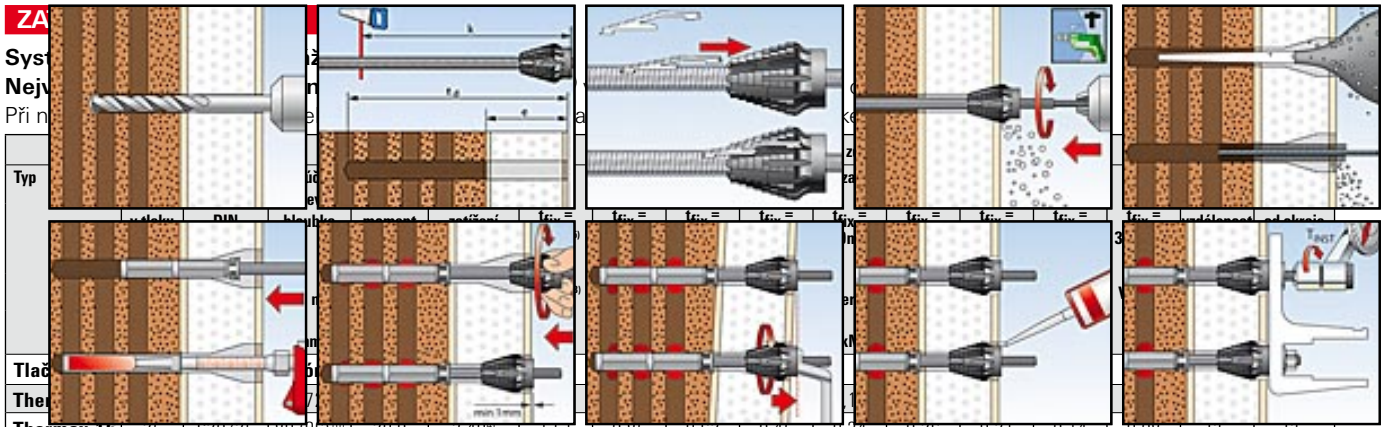
APLIKACE

Montáže s perušením tepelného mostu pro:

- Markýzy
- Přístřešky
- Zábradlí pro francouzské balkony
- Konzoly
- Klimatizační jednotky
- Satelitní zařízení

PRINCÍP FUNKCIE

- Systémy Thermax 12 a 16 sú vhodné pre predsadenú montáž.
- Samorezný kužel zosilnený sklenenými vláknami sa pri montáži zafrézuje priamo cez omietku do izolačnej vrstvy.
- Termoizolačný kužel spoľahlivo preruší tepelný most.
- Pri húževnatých omietkach (napr. silná cementová omietka) sa pre vyfrézovanie odporúča použitie priloženého frézovacieho noža.
- Vďaka vyplneniu kruhovej štrbiny multifunkčným lepidlom a tesniacim tmelom KD sa fasáda utesnenia v rovine omietky.



Typ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Thermax 16	25	C20/25	80 (96) ¹⁰⁾	20,0	3,40 ¹¹⁾	1,51	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	65	65

Plná cihla Mz																
Thermax 12	12	Mz	75	20,0	1,70	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	60
Thermax 16	16	Mz	75	20,0	1,70	1,51	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	60

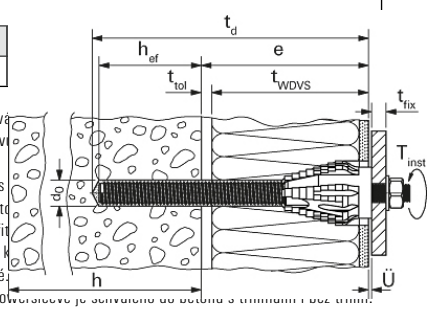
Plná vaporepisková cihla a plně bloky KS																
Thermax 12	12	Mz	75	20,0	1,70	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	60
Thermax 16	16	Mz	75	20,0	1,70	1,51	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	60



1) Nez
2) Pro
3) Nejr
zati:
4) Odp
5) Příp
do 1
větších posunů nahlédněte do schválení, kapitola 3.2.4.
6) Uvedené hodnoty zatížení platí pro suchý a vlhký beton o teplotě do +50 °C (resp. +80 °C krátkodobě) a při čištění o tvoru dle schválení.

System pro distanční montáže Thermax 12 / 16

Pro další podmínky nahlédněte do schválení, kapitola 3.2.4.
Upevňovací šroub M12.
Hodnoty v závorkách platí pro FIS PM s
Použití FIS V je schváleno pouze do betonu s dostatečným přilnavým
Platí pouze pro zdivo s dostatečným přilnavým
Neplatí při smykovém zatížení směrem k
Snížení přípustného zatížení není nutné.
Použití FIS EM a FIS PM s pouzdem Polystyren je schváleno do betonu s umírněným bez umírněným



ZATÍŽENÍ

System pro distanční montáže Thermax 12 a 16

Nejvyšší garantovaná zatížení^{1), 6)} jedné kotvy Thermax⁵⁾ v betonu a zdivu⁸⁾ z plných cihel ve skupině²⁾

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení Z-21.8-1837 a schválení použité chemické malty.

Typ	Pevnost zdiva v tlaku f_b [N/mm ²]	Typ cihly, značení dle DIN [-]	Min. účinná kotvěvní hloubka $h_{ef,min}^{10)}$ [mm]	Max. utahovací moment $T_{inst,max}^{3)}$ [Nm]	Zdivo z děrovaných cihel												Min. osová vzdálenost $s_{min}^{3)}$ (amin) [mm]	Min. vzdálenost od okraje $c_{min} (a_j)^{12)}$ [mm]	
					Garantovaná tahová zatížení $N_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	Garantovaná smyková zatížení pro užžitnou délku										$S_{min}^{3)}$ (amin) [mm]			$c_{min} (a_j)^{12)}$ [mm]
						$t_{fix} = 62mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 100mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 120mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 140mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 160mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 180mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 200mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 250mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]	$t_{fix} = 300mm^{5)}$ $V_{perm}^{3), 4)}$ [kN]					
Svisle děrované cihly HLz																			
Thermax 12	4	HLz	85	20,0	0,60	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	0,60	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50			
Thermax 12	6	HLz	85	20,0	0,80	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	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50			
Thermax 12	12	HLz	85	20,0	1,00	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50			
Thermax 16	12	HLz	85	20,0	1,00	1,0	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50			
Děrované vápenopískové cihly KSL																			
Thermax 12	4	KSL	85	20,0	0,60	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	0,60	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50			
Thermax 12	6	KSL	85	20,0	0,80	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	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50			
Thermax 12	12	KSL	85	20,0	1,40	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50			
Thermax 16	12	KSL	85	20,0	1,40	1,40	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50			
Dutinové bloky z lehčeného betonu Hbl																			
Thermax 12	2	Hbl	85	20,0	0,50	0,50	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	200 ¹³⁾	50			
Thermax 16	2	Hbl	85	20,0	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	200 ¹³⁾	50			
Thermax 12	4	Hbl	85	20,0	0,80	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	200 ¹³⁾	50			
Thermax 16	4	Hbl	85	20,0	0,80	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	200 ¹³⁾	50			
Dutinové bloky z běžného betonu																			
Thermax 12	4	Hbn	85	20,0	0,80	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	200 ¹³⁾	50			
Thermax 16	4	Hbn	85	20,0	0,80	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	200 ¹³⁾	50			

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou zohledněny.

²⁾ Pro jednotlivé upevnění nahlédněte do schválení.

³⁾ Nejmenší přípustné osové vzdálenosti při současném snížení přípustného zatížení. Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem, stejně jako při snížení osových a okrajových vzdáleností je nutné nahlédnout do schválení.

⁴⁾ Odpovídá maximální tahové únosnosti plastového kuželu.

⁵⁾ Přípustné zatížení odpovídá únosnosti zinkované závitové tyče bez sítka. Při krátkodobém posunu do 1 mm je utěsnění spáry kolem kužele pomocí tmele DK dostatečné. V případě předpokladu větších posunů nahlédněte do schválení, kapitola 3.2.4.

⁶⁾ Uvedené hodnoty zatížení platí pro suchý a vlhký beton o teplotě do +50 °C (resp. +80 °C krátkodobě) a při čištění o tvoru dle schválení.

⁷⁾ Pro další podmínky nahlédněte do schválení.

⁸⁾ Zdivo s dostatečným přitížením bez vlivu okrajů.

⁹⁾ Upevňovací šroub M12.

¹⁰⁾ Hodnoty v závorkách platí pro FIS PM s vložkami Powersleeve.

¹¹⁾ Použití FIS V je schváleno pouze do betonu bez trhlín.

¹²⁾ Platí pouze pro zdivo s dostatečným přitížením nebo se zkouškou proti natočení.

Neplatí při smykovém zatížení směrem k volné hraně.

¹³⁾ Snížení přípustného zatížení není nutné.

¹⁴⁾ Použití FIS EM a FIS PM s pouzdem Powersleeve je schváleno do betonu s trhlinami i bez trhlín.