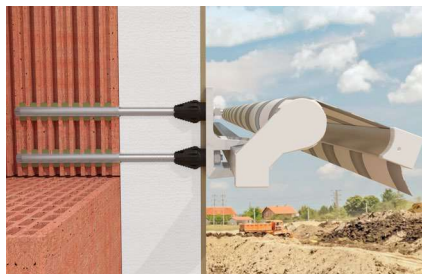


System pro distanční montáž TherMax 12/16

Kotvení na zateplenou fasádu bez tepelných mostů



Markýzy



Satelitní antény a klimatizační jednotky

4

Použití

Upevnění na zateplenou fasádu:

- Přístřešky
- Zábradlí pro francouzské balkony
- Klimatizační jednotky
- Satelitní antény
- Markýzy

Výhody

- Používá se s chemickou maltou FIS V / FIS VL.
- Systém zaručuje spolehlivé upevnění a vysokou únosnost ve všech běžných stavebních materiálech.
- Do zateplené fasády s tloušťkou až 290 mm.
- Plastový kužel přeruší tepelný most mezi

kotveným prvkem a nosnou konstrukcí.

- Plastový kužel vyztužený skelnými vlákny si sám vyfrézuje lůžko do tepelného izolantu.
- K montáži není zapotřebí žádných speciálních pomůcek ani nářadí.

Certifikace



Stavební materiály

Schválená pro:

- Taženou i tlačenou zónu betonu
- Svisle děrované cihly
- Dutinové panely z lehčeného betonu
- Děrované vápenopiskové cihly
- Plné vápenopiskové cihly
- Plné pálené cihly
- Pórobeton

Provedení

- Galvanicky pozinkovaná ocel
- Nerezová ocel

Princip funkce / montáž

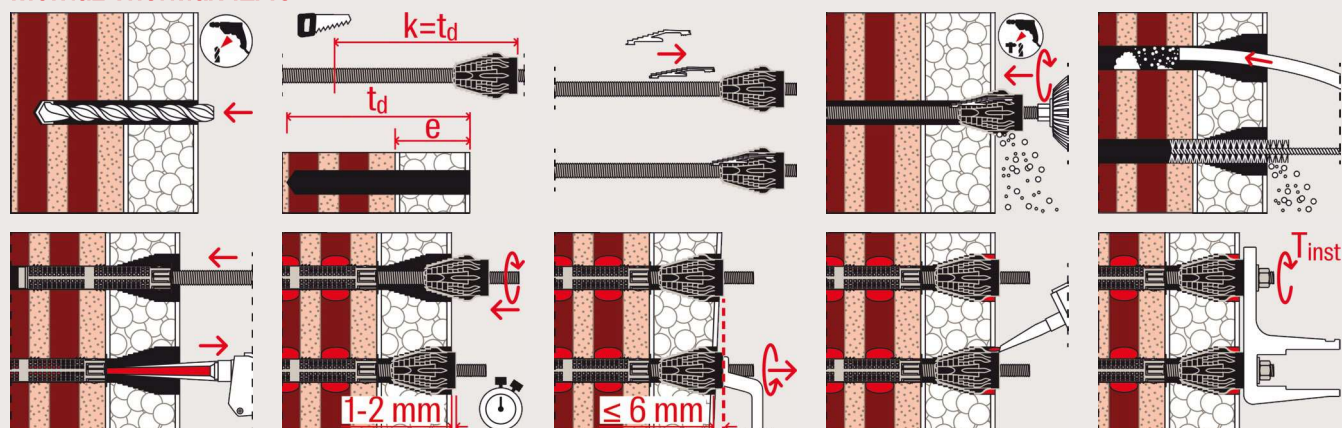
- Systémy TherMax 12 a 16 jsou vhodné pro představenou montáž.
- Samořezný kužel zesílený skelnými vlákny se při montáži zafrézuje přímo přes omítku do izolační vrstvy.
- Termoizolační kužel spolehlivě přeruší tepelný most.
- U houževnaté omítky (např. se silnou stěrkou) se pro vyfrézování doporučuje použití přiloženého frézovacího nože.
- Spára mezi omítkou a plastovým kuželem se vyplní pružným lepicím tmelem KD, aby se zabránilo vnikání vody do struktury zateplení.



<https://youtu.be/QV4ncpn1vjQ>



Montáž TherMax 12/16



Technické údaje

Systém pro distanční montáž TherMax 12/16



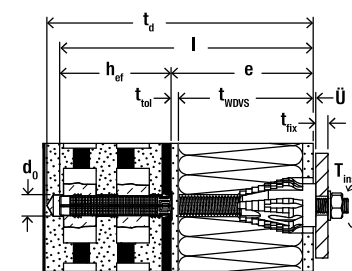
TherMax 12/110 M12

TherMax 16/170 M12

	Galvanicky pozinkovaná ocel	Nerezová ocel	Certifikát	Obsahuje	Počet kusů v balení
	Obj. č. gvz	Obj. č. R	DIBt		[ks]
Typ					
TherMax 12/110 M12	051291	—	●	20x TherMax M12, 20 sítěk do děrovaného zdiva 20 x 130, 5 bitů, 5 frézovacích čelistí, 5 montážních návodů	20
TherMax 12/110 M12 R	—	051537	●	10x TherMax M12 R, 10 sítěk do děrovaného zdiva 20 x 130, 3 bity, 3 frézovací čelisti, 3 montážní návody	10
TherMax 12/110 M12 (2)	051290 ¹⁾	—	●	2x TherMax M12, 2 sítka do děrovaného zdiva 20 x 130, 1 bit, 1 frézovací čelist, 1 montážní návod	1
TherMax 16/170 M12	051293	—	●	20x TherMax M16, 20 sítěk do děrovaného zdiva 20 x 200, 5 bitů, 5 frézovacích čelistí, 5 prodlužovacích hadiček, 5 montážních návodů	20
TherMax 16/170 M12 R	—	051543	●	10x TherMax M16 R, 10 sítěk do děrovaného zdiva 20 x 200, 3 bity, 3 frézovací čelisti, 3 prodlužovacích hadiček, 3 montážní návody	10
TherMax 16/170 M12 (2)	051292 ¹⁾	—	●	2x TherMax M16, 2 sítka do děrovaného zdiva 20 x 200, 1 bit, 1 frézovací čelist, 1 prodlužovací hadička, 1 montážní návod	1

¹⁾ Baleno v krabičce po 2 ks.

Technické údaje



Typ	Délka kotvy TherMax včetně protichladového kuželu I [mm]	Stavební materiál + izolant							Upevnění			Spotřeba chemické malty [dílky na měřítku]
		Kotevní tyč lepená do kotevního podkladu	Stavební materiál	Vhodné sítko do děrovaného zdiva	Průměr vrtání d ₀ [mm]	Min. kotevní hloubka h _{ef} [mm]	Hloubka vrtání t _d [mm]	Tloušťka nenosných vrstev e [mm]	Max. užitná délka t _{fix} [mm]	Průměr závitové- ho kolíku	Max. utahovací moment T _{inst} [Nm]	
TherMax M 12	240	M 12	Beton	-	14	70	h _{ef} + e	62 - 170	16 ¹⁾	M 12	20	5
	240	M 12	Plné zdivo	-	14	80	h _{ef} + e	62 - 160	16 ¹⁾	M 12	20	6
	240	M 12	Svisle děrované zdivo	FIS H 20x130 K	20	130	h _{ef} + e + 10 mm	62 - 110	16 ¹⁾	M 12	20	26
	240	M 12	Pórobeton	-	14	100	h _{ef} + e	62 - 140	16 ¹⁾	M 12	20	8
TherMax M 16	370	M 16	Beton	-	18	80	h _{ef} + e	62 - 290	16 ¹⁾	M 12	20	7
	370	M 16	Plné zdivo	-	18	80	h _{ef} + e	62 - 290	16 ¹⁾	M 12	20	7
	370	M 16	Svisle děrované zdivo	FIS H 20x200 K	20	200	h _{ef} + e + 10 mm	62 - 170	16 ¹⁾	M 12	20	40
	370	M 16	Pórobeton	-	18	100	h _{ef} + e	62 - 270	16 ¹⁾	M 12	20	9

¹⁾ Upevňovací kolíky je možné zaměnit za šrouby nebo závitové tyče do max. délky 200 mm.

Příslušenství pro montáž

Chemické malty



FIS EM Plus 390 S



FIS V Plus 360 S



FIS SB 390 S



FIS VL 410 C



FIS VL 300 T



FIS Green 300 T



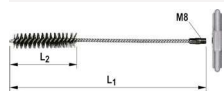
KD bílý

Typ	Obj. č.	Certifikát		Obsahuje	Počet kusů v balení [ks]
		DIBt	ETA		
FIS EM Plus 390 S	544176	●	●	1 kartuše 390 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS V Plus 360 S	558762	●	●	1 kartuše 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS SB 390 S	520555	—	●	1 kartuše 390 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS VL 410 C	538584			1 kartuše 410 ml, 2 x FIS MR Plus	12
FIS VL 300 T	538583			1 kartuše 300 ml, 2x FIS MR Plus	10
FIS Green 300 T	538219	—	●	1 kartuše 300 ml, 2 x FIS MR Plus	12
KD bílý 290ML	059389	—	—	1 kartuše 290 ml	12

¹⁾ Lepidlo KD není určené k zakotvení TherMaxu, ale k utěsnění prstencové mezery mezi plastovým kuželem a omítkou.

Příslušenství pro čištění otvoru

Čistící kartáčky



BS

	Obj. č.	Délka L ₁ [mm]	Délka L ₂ [mm]	Průměr kartáčku [mm]	Pro průměr vrtání [mm]	Počet kusů v balení [ks]
Typ						
BS ø 14	078180	250	80	16	14	1
BS ø 16/18	078181	250	80	20	16/18	1
BS ø 20/22	052277	180	80	25	20/22	1

Příslušenství pro čištění otvoru

Vyfukovací pumpička



ABG

	Obj. č.	Počet kusů v balení [ks]
Typ		
Vyfukovací pumpička ABG	089300	1

Příslušenství

Příslušenství



Frézovací čelist

Upevňovací redukční kolík

	Obj. č.	Popis	Počet kusů v balení [ks]
Typ			
Frézovací čelist, 25 ks	547723	K vyfrézování lůžka do izolantu s houževnatou finální omítkou	1
Upevňovací redukční kolík M12/M10 A4	553834	Redukce závitů na upevňovacím kolíku na průměr M10	10

Zatížení

Systém pro distanční montáž TherMax 12 a 16 s nosnou kotevní tyčí z galvanicky pozinkované oceli o pevnosti 8.8 s maximálním posunem 1 mm

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro krátkodobé zatížení (např. větrem). Při užití varianty s galvanicky pozinkovanou nosnou závitovou tyčí je nutné spáru mezi kuzelem a omtkou utěsnit fischer stavebním lepidlem KD, což sníží riziko vzniku koroze.

Nejvyšší garantovaná zatížení⁽¹⁾⁽⁹⁾ systému TherMax ve skupině kotev⁽²⁾ v betonu s chemickou maltou FIS V Plus nebo FIS SB a ve zdivu s chemickou maltou FIS V Plus.

Typ	Min. účinná kotevní hloubka $h_{ef}^{(4)}$ [mm]	Garan- tovaná tahová zatížení $N_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 62 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 100 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 120 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 140 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 160 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 180 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 200 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 250 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 300 \text{ mm}$ $V_{perm}^{(3)}$ [kN]	Min. tloušťka kotevního podkladu h_{min} [mm]	Min. osová vzdále- nost $s_{min} \parallel / s_{min} \perp^{(9)}$ [mm]	Min. vzdále- nost k okraji c_{min} [mm]
Beton, tažená i tlačená zóna, třída pevnosti $\geq C20/25$														
TherMax 12 ⁽⁹⁾	70	3,40 ⁽⁶⁾	1,22	0,75	0,63	0,54	0,4	0,29	0,22	0,10	0,05	100	55	55
TherMax 16 ⁽⁹⁾	80	3,40 ⁽⁶⁾	1,59	0,99	0,82	0,70	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	116	65	65
Plně pálené cihly, Mz, EN 771-1; $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$; $\rho \geq 1,8 \text{ kg/dm}^3$; $DxŠxV \geq 240x115x71 \text{ mm}$, NF														
TherMax 12 ⁽⁹⁾	200	2,71	0,85	0,75	0,63	0,54	0,36	0,29	0,22	0,10	0,05	240	80/80	60
TherMax 16 ⁽⁹⁾	200	2,71	1,29	0,99	0,82	0,70	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	240	80/80	60
Plně vápenopiskové cihly, KS, EN 771; $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$; $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$; $DxŠxV \geq 250x240x240 \text{ mm}$, 8DF														
TherMax 12 ⁽⁹⁾	50	2,86	1,22	0,75	0,63	0,54	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	240	80/80	60
TherMax 16 ⁽⁹⁾	50	2,14	1,59	0,99	0,82	0,7	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	240	80/80	60
Svisle děrované cihly Typ B, HLZ, EN 771-1; $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$; $\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$; $DxŠxV = 370x240x237 \text{ mm}$ resp. $500x175x237 \text{ mm}$														
TherMax 12 ⁽⁹⁾	110	1,14	0,57	0,57	0,57	0,54	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	175	100/100	100
TherMax 16 ⁽⁹⁾	110	1,14	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,55	0,46	0,22	0,10	175	100/100	100
Děrované vápenopiskové cihly, KSL, EN 771-2; $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$; $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$; $DxŠxV = 240x175x113 \text{ mm}$, 3DF														
TherMax 12 ⁽⁹⁾	85	1,00	1,22	0,75	0,63	0,54	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	175	100/115	80
TherMax 16 ⁽⁹⁾	85	1,00	1,14	0,99	0,82	0,7	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	175	100/115	80
Dutinové tvárnice z lehčeného betonu, Hbl, EN 771-3; $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$; $\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$; $DxŠxV = 362x240x240 \text{ mm}$														
TherMax 12 ⁽⁹⁾	110	0,43	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,22	0,10	0,05	240	100/240	60
TherMax 16 ⁽⁹⁾	180	0,71	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,22	0,10	240	100/240	60
Pórobeton (montáž do válcového otvoru), EN 771-4; $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$; $\rho \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$; $DxŠxV \geq 599x240x249 \text{ mm}$														
TherMax 12 ⁽⁹⁾	200	1,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	240	80/80	100
TherMax 16 ⁽⁹⁾	200	1,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,22	0,10	240	80/80	100

Při návrhu je nutné respektovat Evropské technické posouzení ETA-20/0603, ETA-20/0729 nebo ETA-12/0258 v celé jeho šíři.

⁽¹⁾ Bezpečnostní součinitele pro spolehlivost materiálu (jak předepisuje ETA) a pro zatížení ve výši $\gamma_L = 1,4$ jsou zohledněny.

⁽²⁾ Aplikace jedné nebo více kotev TherMax ve směru smykového zatížení, přičemž upevnění předmětu zabraňuje jeho otáčení díky jeho tuhosti.

⁽³⁾ Při kombinaci tahového a smykového zatížení a při snížení roztečí a vzdálenosti k okraji (ve skupině kotev) nahlédněte do posouzení. Hodnoty tahového zatížení ve zdivu platí pouze v případě, že jsou styčné a ložné spáry zcela vyplněné maltou. Pokud spára vyplněná není a vzdálenost k ní od osy kotvy je méně než c_{min} , je nutné zatížení snížit součinitelem $a_j = 0,75$. Hodnoty smykových zatížení platí pouze v případě, že jsou spáry zcela vyplněny maltou. Pokud vyplněny nejsou, je nutné k nim přistupovat jako k volnému okraji a zachovat minimální vzdálenost k okraji c_{min} . Při zatížení tlakem v děrovaném zdivu je nutné postupovat podle posouzení. Délka závitového kolíku počítá s tloušťkou upevňovaného předmětu $t_{fix} = 16 \text{ mm}$.

⁽⁴⁾ Ve svisle děrovaných cihlách HLZ, děrovaných vápeno-pískových cihlách KSL a dutinových tvárnících z lehčeného betonu Hbl může TherMax 12 (základní verze) přemostit nenosné vrstvy do 110 mm a TherMax 16 přemostí nenosné vrstvy do 170 mm. Větší užité délky do 300 mm jsou přípustné při výměně nosné kotevní tyče nebo při menší kotevní hloubce - viz posouzení.

⁽⁵⁾ Uvedené hodnoty zatížení platí při kotvení do suchého kotevního podkladu - kategorie použití d/d - a při teplotním zatížení do +50 °C (resp. +80 °C krátkodobě) a při čištění vyvrtaného otvoru podle posouzení. Hodnoty zatížení platí pro variantu s galvanicky pozinkovanou nosnou tyčí pevnostní třídy 8.8. Hodnoty pro nosnou závitovou tyč z nerez A4-70 hledejte v Certifikátu.

⁽⁶⁾ Odpovídá maximálnímu tahovému zatížení protichladového kuzele TherMax.

⁽⁷⁾ Meziřádkové hodnoty zatížení lze lineárně interpolovat podle hodnoty "e", pokud nelze výpočet založit na údajích uvedených v posouzení.

⁽⁸⁾ Ve zdivu z plných pálených cihel Mz a plných vápenopiskových cihel KS může TherMax 12 (základní verze) přemostit nenosné vrstvy do 190 mm (140 mm v pórobetonu) a TherMax 16 až 300 mm (270 mm v pórobetonu) - ale v plných pálených cihlách Mz a v pórobetonu je nutné výše uvedené hodnoty garantovaného zatížení snížit. V betonu může TherMax 12 (základní verze) přemostit nenosnou vrstvu až 170 mm a TherMax 16 až 290 mm. Vyšší užité délky do 300 mm jsou přípustné při výměně nosné kotevní tyče nebo snížení kotevní hloubky, pokud je to možné. Detaily montáže jsou v posouzení.

⁽⁹⁾ Minimální rozteče při současném snížení zatížení - pokud je to možné.

Zatížení

Systém pro distanční montáž TherMax 12 a 16 s nosnou kotevní tyčí z nerezové oceli R-70 a s maximálním posunem 3 mm

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro krátkodobé zatížení (např. větrem). Utěsnění spáry viz. Certifikát, odstavec 3.2.4.

Nejvyšší garantovaná zatížení¹⁾ kotvy TherMax ve skupině kotev²⁾ v betonu s chemickou maltou FIS V Plus nebo FIS SB a ve zdivu s chemickou maltou FIS V Plus.

Typ	Min. účinná kotevní hloubka $h_{ef}^{4)}$ [mm]	Garan- tovaná tahová zatížení $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 62$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 100$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 120$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 140$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 160$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 180$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 200$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 250$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Garan- tovaná smyková zatížení při $e = 300$ mm $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tloušťka kotev- ního podkladu h_{min} [mm]	Min. osová vzdále- nost $s_{min} \parallel$ / $s_{min} \perp^{9)}$ [mm]	Min. vzdále- nost k okraji c_{min} [mm]
Beton, tažená i tlačená zóna třída pevnosti $\geq C20/25$														
TherMax 12 ⁵⁾	70	3,40 ⁶⁾	1,22	0,75	0,63	0,54	0,4	0,29	0,22	0,10	0,05	100	55	55
TherMax 16 ⁵⁾	80	3,40 ⁶⁾	1,59	0,99	0,82	0,70	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	116	65	65
Plně pálené cihly, Mz, EN 771-1; $f_b \geq 12$ N/mm²; $\rho \geq 1,8$ kg/dm³; DxŠxV $\geq 240 \times 115 \times 71$ mm, NF														
TherMax 12 ⁵⁾	200	2,71	0,85	0,75	0,63	0,54	0,36	0,29	0,22	0,10	0,05	240	80/80	60
TherMax 16 ⁵⁾	200	2,71	1,29	0,99	0,82	0,70	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	240	80/80	60
Plně vápenopiskové cihly, KS, EN 771; $f_b \geq 20$ N/mm²; $\rho \geq 2,0$ kg/dm³; DxŠxV $\geq 250 \times 240 \times 240$ mm, 8DF														
TherMax 12 ⁵⁾	50	2,86	1,22	0,75	0,63	0,54	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	240	80/80	60
TherMax 16 ⁵⁾	50	2,14	1,59	0,99	0,82	0,7	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	240	80/80	60
Svisle děrované cihly Typ B, HLz, EN 771-1; $f_b \geq 12$ N/mm²; $\rho \geq 1,0$ kg/dm³; DxŠxV = 370x240x237 mm resp. 500x175x237 mm														
TherMax 12 ⁵⁾	110	1,14	0,57	0,57	0,57	0,54	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	175	100/100	100
TherMax 16 ⁵⁾	110	1,14	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,55	0,46	0,22	0,10	175	100/100	100
Děrované vápenopiskové cihly, KSL, EN 771-2; $f_b \geq 12$ N/mm²; $\rho \geq 1,4$ kg/dm³; DxŠxV = 240x175x113 mm, 3DF														
TherMax 12 ⁵⁾	85	1,00	1,22	0,75	0,63	0,54	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	175	100/115	80
TherMax 16 ⁵⁾	85	1,00	1,14	0,99	0,82	0,7	0,62	0,55	0,46	0,22	0,10	175	100/115	80
Dutinové tvárnice z lehčeného betonu, Hbl, EN 771-3; $f_b \geq 2$ N/mm²; $\rho \geq 1,0$ kg/dm³; DxŠxV = 362x240x240 mm														
TherMax 12 ⁵⁾	110	0,43	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,22	0,10	0,05	240	100/240	60
TherMax 16 ⁵⁾	180	0,71	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,22	0,10	240	100/240	60
Pórobeton (montáž do válcového otvoru), EN 771-4; $f_b \geq 2$ N/mm²; $\rho \geq 0,35$ kg/dm³; DxŠxV $\geq 599 \times 240 \times 249$ mm														
TherMax 12 ⁵⁾	200	1,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,40	0,29	0,22	0,10	0,05	240	80/80	100
TherMax 16 ⁵⁾	200	1,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,22	0,10	240	80/80	100

Při návrhu je nutné respektovat Evropské technické posouzení ETA-20/0603, ETA-20/0729 nebo ETA-12/0258 v celé jeho šíři.

¹⁾ Bezpečnostní součinitele pro spolehlivost materiálu (jak předepisuje ETA) a pro zatížení ve výši $\gamma_L = 1,4$ jsou zohledněny.

²⁾ Aplikace jedné nebo více kotev TherMax ve směru smykového zatížení, přičemž upevnění předmětu zabraňuje jeho otáčení díky jeho tuhosti.

³⁾ Při kombinaci tahového a smykového zatížení a při snížení osových vzdáleností a vzdáleností k okraji (ve skupině kotev) nahlédněte do certifikátu. Hodnoty tahového zatížení ve zdivu platí pouze v případě, že jsou styčné a ložné spáry zcela vyplněné maltou. Pokud spára vyplněná není a vzdálenost k ní od osy kotvy je méně než c_{min} , je nutné zatížení snížit součinitelem $a_j = 0,75$. Hodnoty smykových zatížení platí pouze v případě, že jsou spáry zcela vyplněny maltou. Pokud vyplněny nejsou, je nutné k nim přistupovat jako k volnému okraji a zachovat minimální vzdálenost k okraji c_{min} . Při zatížení tlakem v děrovaném zdivu je nutné postupovat podle certifikátu. Délka závitového kolíku počítá s tloušťkou upevňovaného předmětu $t_{fix} = 16$ mm.

⁴⁾ Ve svisle děrovaných cihlách HLz, děrovaných vápeno-pískových cihlách KSL a dutinových cihlách z lehčeného betonu Hbl může TherMax 12 (základní verze) přemstitit nenosné vrstvy do 110 mm a TherMax 16 přemstitit nenosné vrstvy do 170 mm. Větší užité délky do 300 mm jsou přípustné při výměně nosné kotevní tyče nebo při menší kotevní hloubce - viz posouzení.

⁵⁾ Uvedené hodnoty zatížení platí při kotvení do suchého kotevního podkladu - kategorie použití d/d - a při teplotním zatížení do +50 °C (resp. +80 °C krátkodobě) a při čištění vytvrzeného otvoru podle posouzení. Hodnoty zatížení platí pro nosnou kotevní tyč z nerezové oceli A4-70.

⁶⁾ Odpovídá maximálnímu tahovému zatížení protichladového kuzele TherMax.

⁷⁾ Meziřádkové hodnoty zatížení lze lineárně interpolovat podle hodnoty "e", pokud nelze výpočet založit na údajích uvedených v posouzení.

⁸⁾ Ve zdivu z plných pálených cihel Mz a plných vápenopiskových cihel KS může TherMax 12 (základní verze) přemstitit nenosné vrstvy do 190 mm (140 mm v pórobetonu) a TherMax 16 až 300 mm (270 mm v pórobetonu) - ale v plných pálených cihlách Mz a v pórobetonu je nutné výše uvedené hodnoty snížit. V betonu může TherMax 12 (základní verze) přemstitit nenosnou vrstvu až 170 mm a TherMax 16 až 290 mm. Vyšší užité délky do 300 mm jsou přípustné při výměně nosné kotevní tyče nebo snížení kotevní hloubky, pokud je to možné. Detaily montáže jsou v posouzení.

⁹⁾ Minimální osové vzdálenosti při současném snížení zatížení - pokud je to možné.