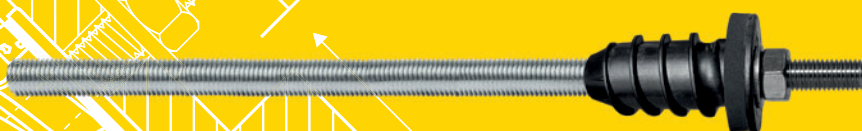


CELO

Made in Germany



**Distanční
kotevní
systém
ResiTHERM® 16**



CELO

NOVÝ! Distanční kotevní systém ResiTHERM® 16

1

Vhodný pro všechny běžné stavební materiály jako je beton, pórobeton, zdivo (plné i děrované cihlové bloky)

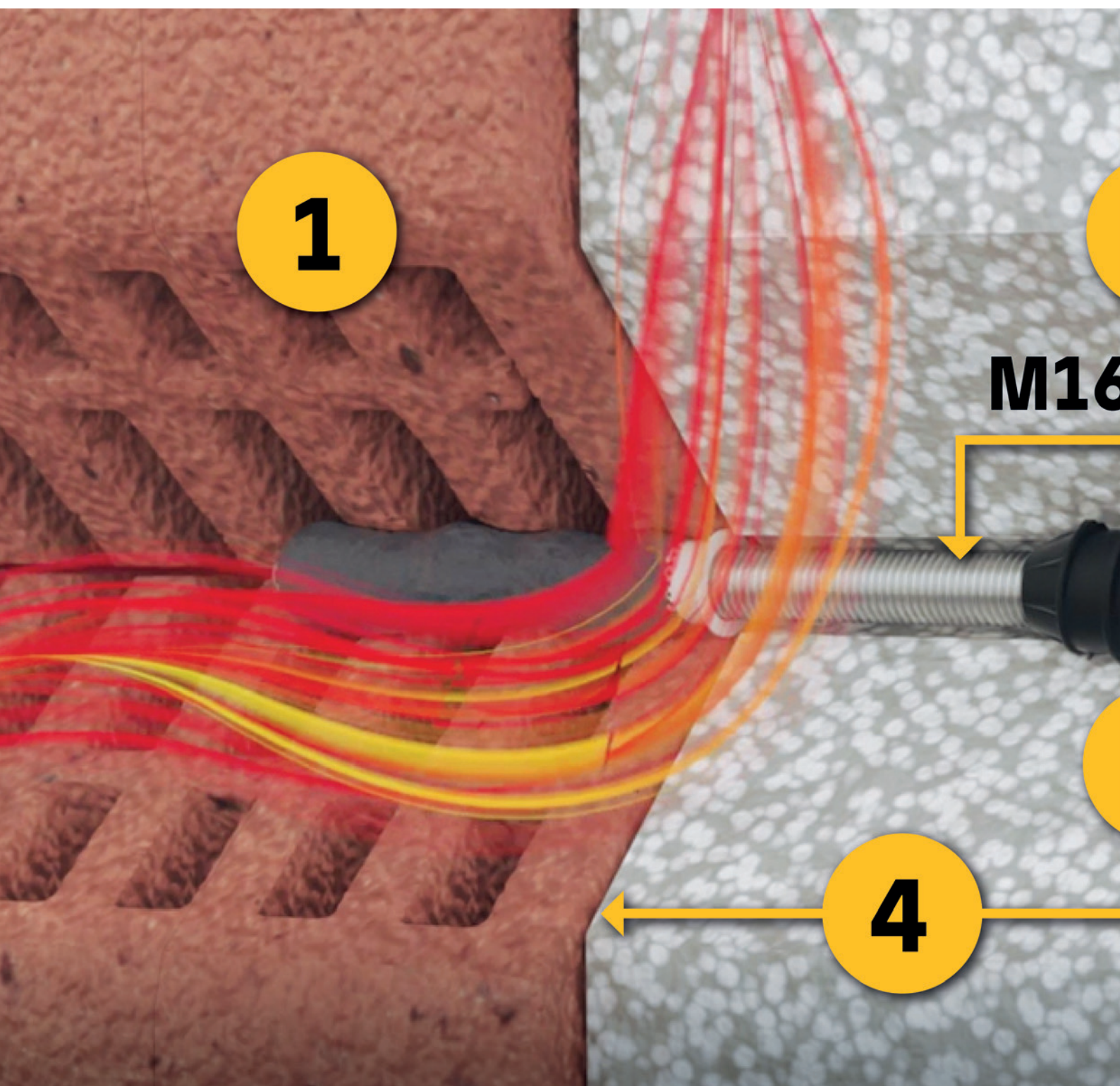
2

Modul tepelné separace zabraňuje tepelným mostům a je opatřen speciálně vyvinutým závitem, který se jednoduše zašroubuje do izolačního materiálu – díky tomu ušetříte čas, protože nejsou potřeba žádné další pomůcky

1

M16

4



3

Bez tepelných mostů:

Účinná tepelná separace zabraňuje tepelným mostům a chrání před plísněmi a tepelnými ztrátami

4

Široké možnosti aplikací:

Jedna sada pro všechny typy a tloušťky izolace od 60-300 mm do betonu a 60-250 mm do děrovaných cihel.

5

Upevnění odolné dešti a větru:

Předmontované a povětrnostním vlivům odolné těsnění EPDM zajišťuje čisté utěsnění proti náporovému dešti až do síly větru 11 (prudká bouřka), testováno podle DIN EN 1027, není nutné žádné dodatečné tmelení a utěsnění upevnění

6

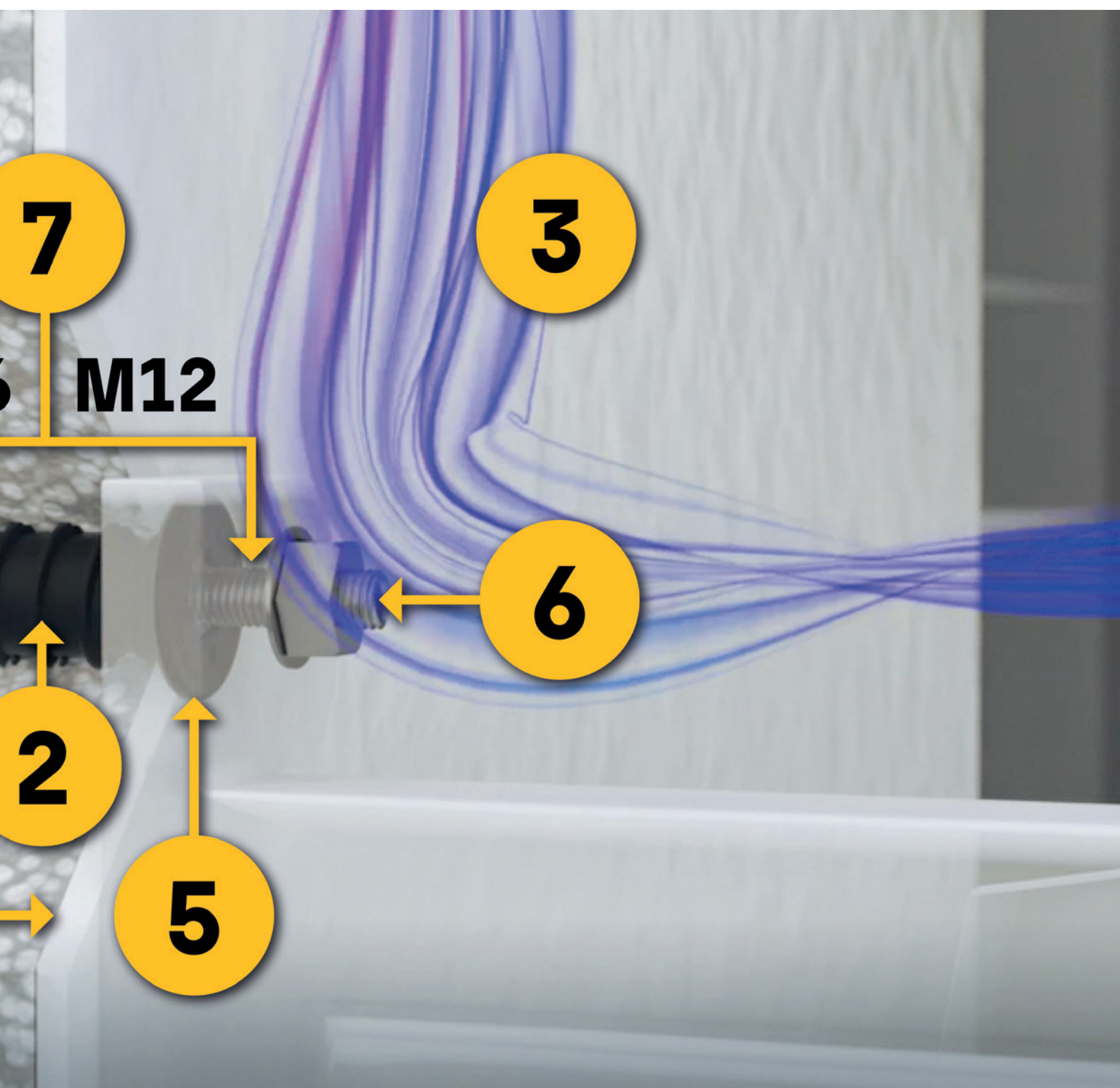
Vysoce kvalitní materiály:

Žádné riziko koroze díky vysoce kvalitním materiálům, jako je nerezová ocel A4 a separační modul vyztužený skelnými vlákny

7

Nastavitelné závitové tyče:

Hloubku zašroubování závitové tyče M12 i M16 lze upravit





Distanční kotevní systém ResiTHERM® 16

Výhody

- Perfektní řešení pro montáž těžkých břemen na zateplené fasády bez tepelných mostů
- Vhodné pro beton, pórobeton a zdivo z děrovaných a plných cihel
- Široká škála aplikací, jako jsou pergoly, markýzy, francouzské balkóny, satelity, klimatizace atd.
- Univerzálnost: Jedna sada pro všechny typy a tloušťky izolace od 60-300 mm do betonu a 60-250 mm do děrovaných cihel
- Úspora času a nákladů díky jednoduché a rychlé instalaci
- Spolehlivé a odolné upevnění testované ETA
- Modul tepelné separace eliminuje tepelné mosty účinně a chrání před plísněmi a tepelnými ztrátami
- Předmontované těsnění EPDM odolné proti povětrnostním vlivům, bezpečné utěsnění proti prudkému dešti až do síly větru 11 (prudká bouře) a až 3 mm posunu, testováno podle DIN EN 1027
- Žádné riziko koroze díky vysoce kvalitním materiálům jako např. nerezová ocel A4 a nylon vyztužený skelnými vlákny
- Možnost následné úpravy hloubky zašroubování závitového čepu M12 ale i závitové tyče M16

Vhodné stavební materiály

Velmi vhodné



- Beton
- Plné zdivo
- Plná vápenopísková cihla
- Lehké plné betonové bloky
- Pórobeton



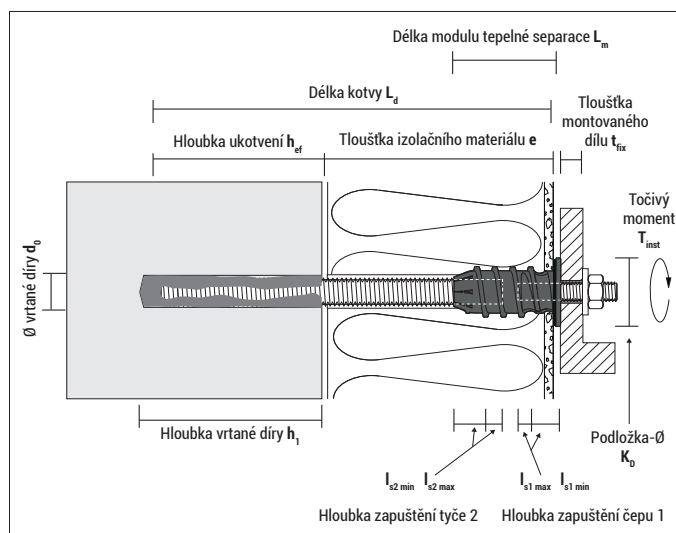
- Děrovaná cihla
- Děrovaná vápenopísková cihla
- Duté bloky z lehkého betonu
- Přírodní kámen (nebezpečí změny barvy)



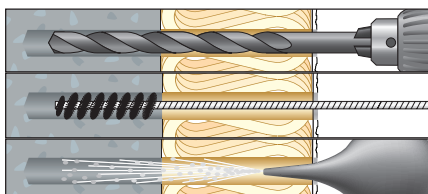
Certifikáty a schválení



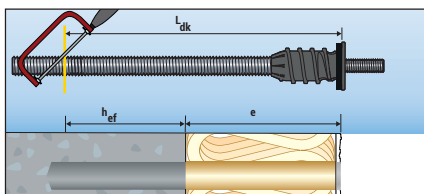
Montáž



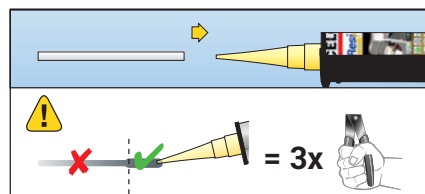
Montáž do betonu



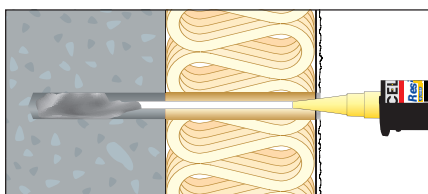
1. Vytváření otvoru: Průměr vyvrtaného otvoru = 18 mm
Beton: Hloubka vrtané díry ≥ 90 mm + tloušťka izolace (vč. omítky) **Plná cihla:** Hloubka vrtu ≥ 110 mm + tloušťka izolace (vč. omítky)
2. Vrtaný otvor řádně vyčistěte podle ETA:
 4x foukání - 4x kartáč - 4x foukání



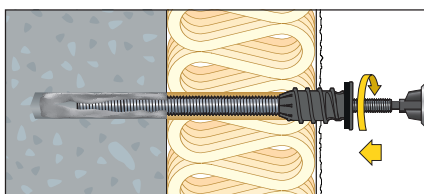
3. Zkrajte ResiTHERM® 16 na potřebnou délku: Po stanovení správné délky odřízněte závitovou tyč M16 na požadovanou délku pilkou na kov anebo podobně.



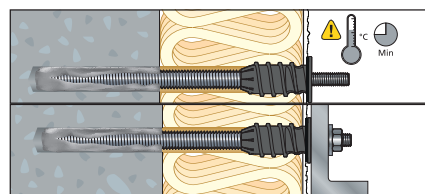
4. Nasadte prodloužení směšovací trysky MDV na směšovací trysku MD.
 Před vyplněním otvoru chemickou kotvou vytlačte nejdříve maltu mimo otvor dokud nenabyde jednotné šedé barvy - cca první tři stlačení.



5. Vyplňte minimálně 2/3 vyvrtaného otvoru chemickou kotvou (začněte od zadní části otvoru), viz montážní návod na www.celofixings.com.
Důležité: Postupujte podle pokynů k instalaci a doby pro zpracování chemické kotvy ResiFIX v souladu se schválením/posouzením.

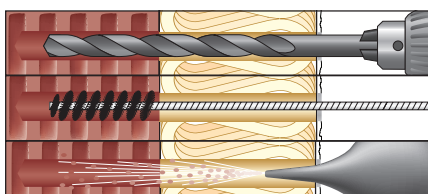


6. Zašroubujte ResiTHERM® 16 pomocí šestihranného nástavce (součástí balení) a akumulátorovým šroubovákem dokud nebude těsnění doléhat na omítku.
Poznámka: Modul tepelné separace se automaticky zavrtá do izolace (dodatečné těsnění není nutné, pokud není omítka velmi hrubá)

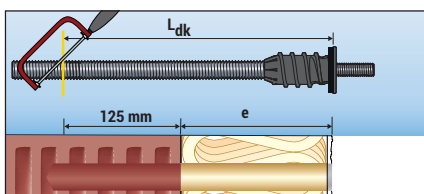


7. Dodržte dobu vytvrzení chemické kotvy, viz štítek na kartuši chemické kotvy ResiFIX.
8. Po vytvrzení lze namontovat nástavec montovaného dílu (max. krouticí moment $T_{inst} = 19$ Nm).

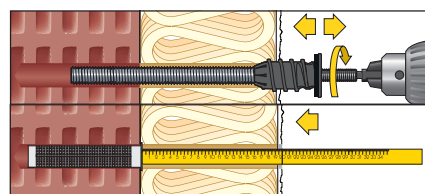
Montáž do zdiva [děrované cihly]



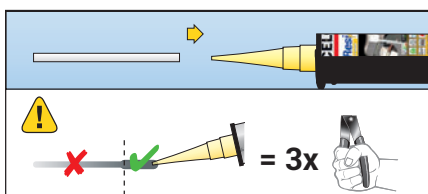
1. Vytváření otvoru: Průměr vyvrtaného otvoru = 20 mm. Hloubka vrtané díry ≥ 140 mm + tloušťka izolace (vč. omítky). Dodržujte postup vrtání podle schválení/posouzení chemické kotvy ResiFIX. **Děrované cihly a pórobeton:** Rotační vrtání - bez přiklepu!
2. Vrtaný otvor řádně vyčistěte podle ETA:
 2x foukání - 2x kartáč - 2x foukání



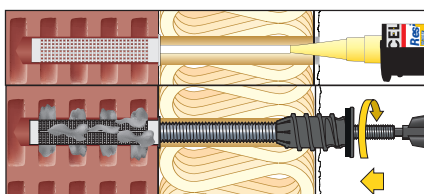
3. Zkrajte ResiTHERM® 16 na správnou délku: Správná délka L_{dk} : Kotvení hloubka v plastovém děrovaném sítku (125 mm) + tloušťka izolace e (vč. omítky). Po stanovení správné délky odřízněte závitovou tyč M16 na požadovanou délku pilkou na kov anebo podobně.



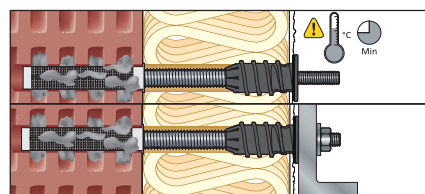
4. Zvětšíte otvor v omítkce pro límeček plastového děrovaného sítku do 26 mm. Můžete použít vlastní kotvu včetně modulu tepelné separace, kterou krátce přišroubujete a odšroubujete, pouze cca. 2 otáčky závitů nebo vysoustružete omítku vrtačkou s větším vrtákem 26 mm.
5. S pomocí skládacího metru, nebo jiné pomůcky, zasuňte plastové děrované sítko do vyvrtaného otvoru.



6. Nasadte prodloužení směšovací trysky MDV na směšovací trysku MD.
 Před vyplněním otvoru chemickou kotvou vytlačte nejdříve maltu mimo otvor dokud nenabyde jednotné šedé barvy - cca první tři stlačení.

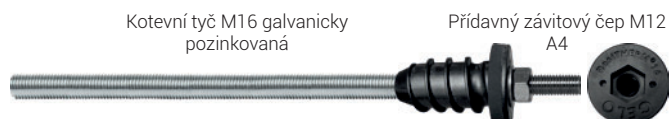


7. Plastové děrované sítko zcela vyplňte chemickou kotvou (začněte od zadní části otvoru), viz montážní návod na www.celofixings.com
Důležité: Postupujte podle pokynů k instalaci a doby pro zpracování chemické kotvy ResiFIX v souladu se schválením/posouzením.
8. Zašroubujte ResiTHERM® 16 pomocí šestihranného nástavce (součástí balení) a akumulátorovým šroubovákem, dokud nebude těsnění doléhat k omítkce.
Poznámka: Modul tepelné separace se automaticky zavrtá do izolace (dodatečné těsnění není nutné, pokud není omítka velmi hrubá)



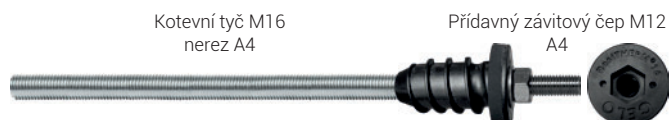
9. Dodržte dobu vytvrzení chemické kotvy, viz štítek na kartuši chemické kotvy ResiFIX.
10. Po vytvrzení lze namontovat nástavec montovaného dílu (max. krouticí moment $T_{inst} = 19$ Nm).

ResiTHERM 16® Sady



ResiTHERM® 8.8 16/250 M12

Typ	Číslo výrobku	Obsah sady [předmontováno]	Délka L [mm]	Spojovací závit	Tloušťka izolace e [mm]		€ / sada		
Sada ResiTHERM® 8.8 16/250 M12, 2 kusy	9250RTH162	2x ResiTHERM® 16, včetně kotevních prvků zabraňujících tepelnému mostu M16 / M12 2x Závitová tyč M16x350, DIN 976, pozinkováno, kvalita oceli 8.8 2x Svorník se závitem M12x70, DIN 913, A4 2x Matice šestihranná M12, DIN 934, A4 2x Podložka M12, DIN 125, A4 1x Bit s vnitřním šestihranem, 1/4 palce, velikost 6 1x Prodloužení směšovací trysky 245 mm 2x Plastové sítko SH 20x130 mm 1x Montážní návod ResiTHERM® 16	430	M12	Beton: 60 - 300 Plná cihla, Poro- beton: 60 - 280 Děrovaná cihla: 60 - 250			1	8
Sada ResiTHERM® 8.8 16/250 M12, 20 kusů	9250RTH1620	20x ResiTHERM® 16, včetně kotevních prvků zabraňujících tepelnému mostu M16 / M12 20x Závitová tyč M16x350, DIN 976, pozinkováno, kvalita oceli 8.8 20x Svorník se závitem M12x70, DIN 913, A4 20x Matice šestihranná M12, DIN 934, A4 20x Podložka M12, DIN 125, A4 1x Bit s vnitřním šestihranem, 1/4 palce, velikost 6 8x Prodloužení směšovací trysky 245 mm 20x Plastové sítko SH 20x130 mm 4x Montážní návod ResiTHERM® 16	430	M12	Beton: 60 - 300 Plná cihla, Poro- beton: 60 - 280 Děrovaná cihla: 60 - 250			1	-



ResiTHERM® A4 16/250 M12

Typ	Číslo výrobku	Obsah sady [předmontováno]	Délka L [mm]	Spojovací závit	Tloušťka izolace e [mm]		€ / sada		
Sada ResiTHERM® A4 16/250 M12, 2 kusy	9X250RTH162	2x ResiTHERM® 16, včetně kotevních prvků zabraňujících tepelnému mostu M16 / M12 2x Závitová tyč M16x350, DIN 976, nerez ocel A4 2x Svorník se závitem M12x70, DIN 913, A4 2x Matice šestihranná M12, DIN 934, A4 2x Podložka M12, DIN 125, A4 1x Bit s vnitřním šestihranem, 1/4 palce, velikost 6 1x Prodloužení směšovací trysky 245 mm 2x Plastové sítko SH 20x130 mm 1x Montážní návod ResiTHERM® 16	430	M12	Beton: 60 - 300 Plná cihla, Poro- beton: 60 - 280 Děrovaná cihla: 60 - 250			1	8
Sada ResiTHERM® A4 16/250 M12, 20 kusů	9X250RTH1620	20x ResiTHERM® 16, včetně kotevních prvků zabraňujících tepelnému mostu M16 / M12 20x Závitová tyč M16x350, DIN 976, nerez ocel A4 20x Svorník se závitem M12x70, DIN 913, A4 20x Matice šestihranná M12, DIN 934, A4 20x Podložka M12, DIN 125, A4 1x Bit s vnitřním šestihranem, 1/4 palce, velikost 6 8x Prodloužení směšovací trysky 245 mm 20x Plastové sítko SH 20x130 mm 4x Montážní návod ResiTHERM® 16	430	M12	Beton: 60 - 300 Plná cihla, Poro- beton: 60 - 280 Děrovaná cihla: 60 - 250			1	-

ResiTHERM® 16 příslušenství



Dvou-otvorový klíč DIN 3116C k seřízení ResiTHERM® 16

Typ	Číslo výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka plechu t _m [mm]	Vhodné pro	€/100 ks	[ks]	[ks]
Dvou-otvorový klíč	155253AMT	155	25	3	ResiTHERM® 16		1	15



Adaptér se závitem M12/M10, nerez ocel A4 včetně matice M10 a podložky



Typ	Číslo výrobku	Délka L [mm]	Vhodné pro	€/1 ks	[ks]	[ks]
Adaptér se závitem	X70M12M10ECT4	70	ResiTHERM® 16		4	60



VY 300 SF



VY 345 SF



VY 410 SF

Vinyvester VYSF (bez styrenu)

Typ	Číslo výrobku	Objem [ml]	Včetně směšovací trysek [ks]	Trvanlivost [měsíců]	ETA	€/ks	[ks]
VY 300 SF	300VSF	280	2	18	●		12
VY 345 SF	345VSF	345	2	18	●		12
VY 410 SF	410VSF	410	1	18	●		12



Vinyvester VY ECO SF (bez styrenu)

Typ	Číslo výrobku	Objem [ml]	Včetně směšovací trysek [ks]	Trvanlivost [měsíců]	ETA	€/ks	[ks]
VY ECO 300 SF	300VYECOSF	300	2	12	●		12



PY 165 SF



PY 300 SF



PY 345 SF



PY 410 SF

Polyester PYSF (bez styrenu)

Typ	Číslo výrobku	Objem [ml]	Včetně směšovací trysek [ks]	Trvanlivost [měsíců]	ETA	€/ks	[ks]
PY 165 SF	165PSF	165	2	12	●		1/12
PY 300 SF	300PSF	300	1	12	●		12
PY 345 SF	345PSF	345	1	18	●		12
PY 410 SF	410PYSF	410	1	18	●		12



Čistící kartáč RBS



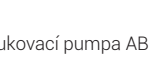
Nástavec pro RBS



Rukojeť pro RBS



Čistící kartáč RBK



Vyfukovací pumpa AB

Typ	Číslo výrobku	Délka [mm]	Vhodné pro otvory Ø [mm]	Vhodné pro anchor rod	Spojovací závit	€/ks	[ks]
RBS Ø20 pro beton a zdivo	9M20RBK	200	18	M16	M6		5
Nástavec pro RBS Ø20	MRBKH	–	všechny	všechny	M6		5
Rukojeť pro RBS Ø20	MRBKV	140	všechny	všechny	M6		5
RBK Ø20 pro zdivo*	9PLRBK	300	20	M16	–		5
Vyfukovací pumpa AB	BOP	300	8	–	–		1

*) není součástí posouzení ETA chemických kotev ResiFIX



Směšovací tryska MD



Prodloužení směšovací trysky MDV

Typ	Číslo výrobku	Otvor-Ø [mm]	Délka [mm]	€/ks	[ks]
MD	9MRMEA	–	215		20
MDV 10	9MDV	10	200		10
MDV 10	9500MDV	10	500		10



APP300



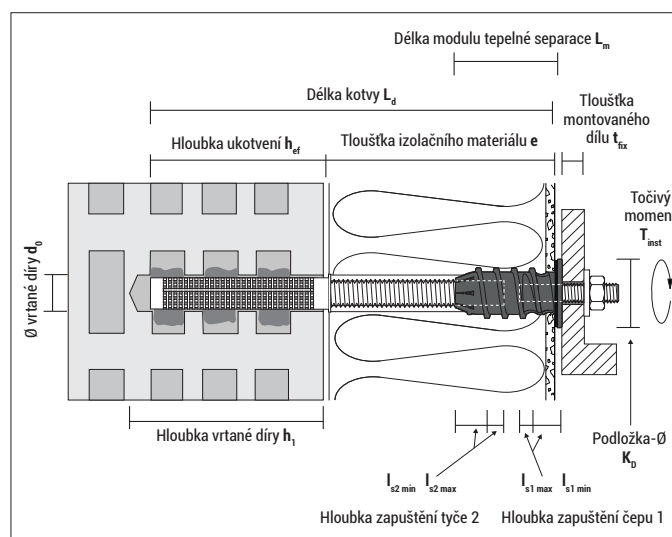
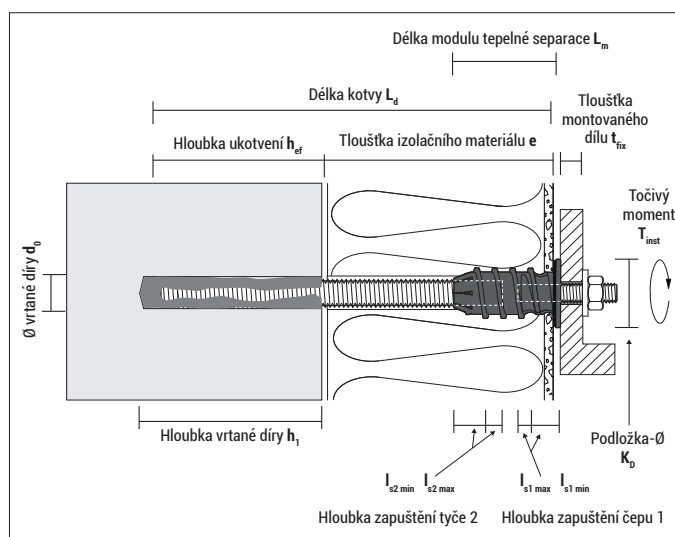
APVM



APP380

Typ	Číslo výrobku	vhodné pro ResiFIX typ	€/ks	[ks]
APP 300	300APP	300 / 165 / 280		1
APVM	345APVM	345 / 300 / 280 / 165		1
APP 380	380APP	410		1

ResiTHERM® 16 technické údaje



			Instalace do betonu	Instalace do pórobeto- nu/plného zdiva	Instalace do děrovaných cihel
Délka kotvy	L_d	[mm]	385 ¹⁾	385 ¹⁾	385 ¹⁾
Tloušťka izolačního materiálu (včetně plaster)	e	[mm]	max. 300	max. 280	max. 250
Délka modulu tepelné separace (ke spodní hraně lince modulu)	L_m	[mm]	60	60	60
Průměr lince modulu	K_0	[mm]	42	42	42
Závitová tyč		[mm]	M16x350 ¹⁾	M16x350 ¹⁾	M16x350 ¹⁾
Hloubka zapuštění závitové tyče M16	$l_{s2 \text{ min-max}}$	[mm]	24-27	24-27	24-27
Průměr vrtané díry	d_0	[mm]	18	18	20
Hloubka vrtané díry	$h_1 \geq$	[mm]	90 + e	110 + e	140 + e
Hloubka zapuštění kotvy	h_{ef}	[mm]	80	100	130
Plastové sítko SH			–	–	20/130
Spojovací závit		[mm]	M12 ³⁾	M12 ³⁾	M12 ³⁾
Hloubka zapuštění M12 čepu	$l_{s1 \text{ min-max}}$	[mm]	29,3-33	29,3-33	29,3-33
Tloušťka izolačního materiálu	$t_{fix} \leq$	[mm]	24 ²⁾	24 ²⁾	24 ²⁾
Utahovací moment	$T_{inst} \leq$	[Nm]	19 ⁴⁾	19 ⁴⁾	19 ⁴⁾

¹⁾ Závitovou tyč M16 je třeba zkrátit dle potřeby.

Další technické hodnoty viz ETA posouzení chemické kotvy ResiFIX.

²⁾ Při použití závitového čepu o délce $L=70$ mm. Jinak lze použít delší závitový čep nebo delší metrický šroub.

³⁾ Alternativa: Závitový adaptér M12/M10, délka 70 mm, nerezová ocel A4, Číslo výrobku X70M12M10ECT4

⁴⁾ V závislosti na stavebním materiálu, viz ETA posouzení příslušné chemické kotvy ResiFIX.

Povolené zatížení tahem a tlakem ResiTHERM® 16 ¹⁾ při 24°C/40°C ²⁾

M16 kotevní tyč v 8.8	použitá chemická kotva ResiFIX VY SF přís. ETA-10/0134	použitá chemická kotva ResiFIX VY SF přís. ETA-15/0320
-----------------------	---	---

Stavební materiál

Beton C20/25 ³⁾Plná vápenopísková cihla KS KS28-2,0 ³⁾Plná cihla MZ 20-2,0 ¹⁾Děrovaná vápenopísková cihla KSL 12-1,4 ⁴⁾Děrovaná cihla HLZ 12-1,25 ⁴⁾Pórobeton AAC 2 ³⁾

Tloušťka izolace e	[kN]	[kN]	[kN]	Povolené zatížení v tahu N_{per} [kN]	[kN]	[kN]
60-300 mm	4,29	2,00	2,29	1,86	1,11	0,71
Tloušťka izolace e	[kN]	[kN]	[kN]	Přípustné tlakové zatížení P_{per} [kN]	[kN]	[kN]
60-300 mm	4,29	2,00	2,29	1,86	1,11	0,71
Min. hloubka zakotvení h_{ef}	80	100	100	130	130	100

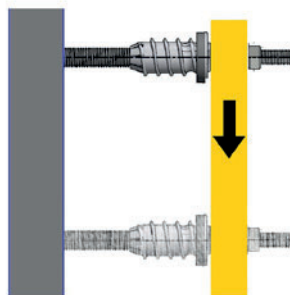
¹⁾ Zatížení zahrnují dílčí součinitele bezpečnosti materiálu uvedené v ETA a také dílčí součinitele bezpečnosti pro zatížení $\gamma_F = 1.4$.

²⁾ Další teplotní rozsahy viz posouzení ETA.

³⁾ U plného materiálu lze odolnost tahového zatížení použít i pro odolnost tlakového zatížení.

⁴⁾ V dutých materiálech lze odolnost tahového zatížení použít také pro odolnost proti tlakovému zatížení, pokud je zakotvení dostatečně hluboké, aby zahrnovala minimálně 4 žebra děrovaných cihel s chemickou maltou.

Pokud je hloubka zakotvení menší a nezahrnuje 4 žebra, je třeba počítat s nižší odolností proti tlakovému zatížení.



Maximální smykové zatížení V ¹⁾ při max. 3 nebo 5 mm krátkodobém posunu a pokud není vnější konec ResiTHERM® 16 volně otočný (např. spojené dvojité upevnění) při teplotách 24°C/40°C ²⁾

Kotevní tyč M16 v 8.8 není volně otočná	použitá chemická kotva ResiFIX VY SF přísl. ETA- 10/0134	použitá chemická kotva ResiFIX VY SF přísl. ETA-15/0320				
Stavební materiál	Beton C20/25	Plná vápenopisková cihla KS KS28-2,0	Plná cihla MZ 20-2,0	Děrovaná vápenopis- ková cihla KSL 12-1,4	Děrovaná cihla HLZ 12-1,25	Pórobeton AAC 2

při posunu 3 mm

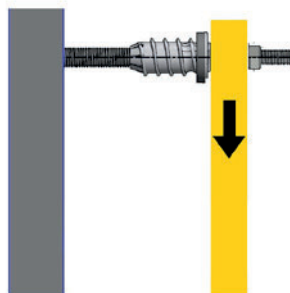
Tloušťka izolace e [mm]	Maximální smykové zatížení V					
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
60	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
80	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
100	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
120	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	0,89
140	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,89
160	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,89
180	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
200	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
220	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
240	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
250	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
260	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
280	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
300	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18

při posunu 5 mm

Tloušťka izolace e [mm]	Maximální smykové zatížení V					
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
60	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
80	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
100	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
120	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
140	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
160	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	0,89
180	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	0,89
200	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89
220	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
240	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
250	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
260	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
280	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
300	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Tloušťka konstrukčního podkladu h_{min}	112	115	115	195	195	240
Min. vzdálenost od okraje c_{min}	80	60	60	60	50	50
Min. osová vzdálenost s_{min}	80	75	65	120	50	50

¹⁾ Meziřádkové hodnoty lze interpolovat/ Hodnoty jsou omezeny z důvodu maximální únosnosti ve smyku.

²⁾ Další teplotní rozsahy viz posouzení ETA.



Maximální smykové zatížení V ¹⁾ při max. 3 nebo 5 mm krátkodobém posunu a pokud je vnější konec ResiTHERM® 16 volně otočný při teplotách 24°C/40°C ²⁾

Kotevní tyč M16 v 8.8 je volně otočná	použitá chemická kotva ResiFIX VY SF přísl. ETA-10/0134	použitá chemická kotva ResiFIX VY SF přísl. ETA-15/0320				
Stavební materiál	Beton C20/25	Plná vápenopisková cihla KS KS28-2,0	Plná cihla MZ 20-2,0	Děrovaná vápenopisková cihla KSL 12-1,4	Děrovaná cihla HLZ 12-1,25	Pórobeton AAC 2

při posunu 3 mm

Tloušťka izolace e [mm]	Maximální smykové zatížení V					
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
60	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
80	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	0,89
100	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	0,89
120	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
140	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
160	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
180	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
200	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
220	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
240	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
250	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
260	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
280	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
300	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

při posunu 5 mm

Tloušťka izolace e [mm]	Maximální smykové zatížení V					
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
60	1,57	1,57	1,57	1,53	1,57	0,89
80	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	0,89
100	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	0,89
120	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	0,89
140	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89
160	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
180	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
200	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
220	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
240	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
250	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
260	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
280	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
300	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Tloušťka konstrukčního podkladu h_{min}	112	115	115	195	195	240
Min. vzdálenost od okraje c_{min}	80	60	60	60	50	50
Min. osová vzdálenost s_{min}	80	75	65	120	50	50

¹⁾ Mezihlé hodnoty lze interpolovat/ Hodnoty jsou omezeny z důvodu maximální únosnosti ve smyku.

²⁾ Další teplotní rozsahy viz posouzení ETA.



CELO Befestigungssysteme GmbH
Industriestraße 6
D-86551 Aichach
www.celofixings.de
Hotline: +49 (0) 8251-90485-0
Telefax: +49 (0) 8251-90485-49
E-mail: info@celofixings.de

Váš prodejce: