

MECHANICKÉ ROZPERNÉ KOTVY

Použitie

Dodatočné upevnenie tepelnej izolácie - chráni tepelnoizolačný systém pred silami súvisiacimi so zaťažením vetrom (sanie).

Vlastnosti

Rozperné kotvy s plastovým trňom - odporúčané na upevnenie polystyrénových dosiek. Rozperné kotvy s oceľovým trňom - odporúčané na upevnenie dosiek z polystyrénu aj minerálnej vlny. V mieste prestupu cez tepelnú izoláciu nespôsobujú tepelné mosty.

Dôležité doplňujúce informácie

- Z technologického hľadiska sa pri stenách do výšky 12 m s primerane spoľahlivým a pevným podkladom (týka sa systémov s polystyrénom) nevyžaduje použitie rozperných kotiev. Overte si miestne predpisy týkajúce sa požiadaviek na mechanické upevnenie.
- V prípade pochybností o únosnosti podkladu sa odporúča vykonať skúšku vytiahnutím.
- Počet rozperných kotiev by nemal byť nižší ako 4 kusy na každý 1 m². Zvýšte počet kotiev v rohových zónach budovy.
- Podrobné údaje o počte, type a dĺžke kotiev, ako aj o ich usporiadaní by mali byť zahrnuté v technickom návrhu vonkajšej tepelnej izolácie.
- Hĺbka ukotvenia rozperných kotiev v konštrukčnej vrstve steny závisí od typu podkladu a mala by sa zvoliť v súlade s požiadavkami výrobcu rozperných kotiev.
- Typy podkladov: typ A - betón, typ B - hlinená tehla, vápennopiesková tehla, typ C - vápennopiesková a hlinená dutá tehla, typ D - tvárnice z ľahkého betónu, ľahká betónová tehla z kameniva, typ E - pórabetón.

Tepelná izolácia mechanické upevnenie

Montáž rozperných kotiev sa môže začať najskôr po približne 24 hodinách od aplikácie izolačného materiálu. Vyvrtajte otvor s odporúčanou hĺbkou pre danú dĺžku kotvy. Potom odstráňte prach z otvoru a vložte upevnenie. Potom zatĺkajte (v prípade zatĺkacích kotiev) alebo skrutkujte (v prípade skrutkovaných kotiev) trň. Štruktúra tepelnoizolačného materiálu sa nesmie mechanickým upevnením poškodiť. Upevňovací tanier by mal držať rovinu tepelnoizolačného materiálu.

Technické požiadavky

Pre rozperné kotvy TERMO: AT-15-7920-2009

Pre rozperné kotvy TFIX-8M:

ETA-07/0336 Pre rozperné

kotvy TFIX-8S: ETA-11/0144

Pre rozperné kotvy TFIX-8ST:

ETA-11/0144 Pre rozperné

kotvy KI-10N: ETA-07/0221

Vyššie uvedené informácie predstavujú základné pokyny pre použitie výrobku a nezbavujú používateľa povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami stavebného umenia a bezpečnostnými predpismi.

Vydaním tohto technického listu výrobku strácajú platnosť všetky predchádzajúce.

Dátum aktualizácie: 2015-07-31

Rozperná kotva A-TERMO pre polystyrén, s plastovým čapom, zatĺkacia priemer 10 mm, typ podkladu B, C, D, E.	Symbol/index	Dostupná dĺžka [mm]	Hĺbka ukotvenia [mm] A B	Izolácia hrúbka [mm] A B	Hĺbka ukotvenia [mm] C D E	Izolácia hrúbka [mm] C D E	Hromadné balenie
	A-TERMO-90	90	25	50	50	30	250
	A-TERMO-120	120	25	80	50	60	250
	A-TERMO-140	140	25	100	50	80	250
	A-TERMO-160	160	25	120	50	100	250
	A-TERMO-180	180	25	140	50	120	250
	A-TERMO-200	200	25	160	50	140	250

Rozperná kotva TFIX 8M pre polystyrén a minerálnu vlnu, zatĺkacia kotva s oceľovým trňom priemer 8 mm, typ podkladu A, B, C.	Symbol/index	Dostupná dĺžka [mm]	Hĺbka ukotvenia [mm]	Hrúbka izolácie [mm]	Hromadné balenie
	TFIX-8M-095	95	25	60	200
	TFIX-8M-115	115	25	80	200
	TFIX-8M-135	135	25	100	200
	TFIX-8M-155	155	25	120	200
	TFIX-8M-175	175	25	140	200
	TFIX-8M-195	195	25	160	200
	TFIX-8M-215	215	25	180	100
	TFIX-8M-235	235	25	200	100
	TFIX-8M-255	255	25	220	100
	TFIX-8M-275	275	25	240	100
	TFIX-8M-295	295	25	260	100

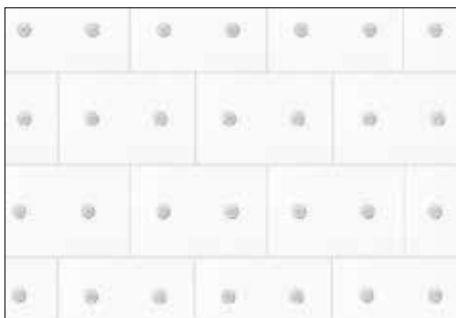
Rozperná kotva KI-10N pre polystyrén a minerálnu vlnu, zatĺkacia kotva s oceľovým trňom a dlhou dilatačnou zónou, priemer 10 mm, podtyp B, C, D, E.	Symbol/index	Dostupná dĺžka [mm]	Hĺbka ukotvenia [mm]	Hrúbka izolácie [mm]	Hromadné balenie
	A-KI-120-N	120	60	50	250
	A-KI-140-N	140	60	70	250
	A-KI-160-N	160	60	90	250
	A-KI-180-N	180	60	110	250
	A-KI-200-N	200	60	130	250
	A-KI-220-N	220	60	150	250
	A-KI-260-N	260	60	190	250
	A-KI-300-N	300	60	230	250

Ďalšie príslušenstvo		
Symbol/index	Typ výrobku	Hromadné balenie
KWL-140	Lisovací golier pre lamelovú vlnu, priemer 140 mm, na použitie s kotvami KI-10N	200
KFS (rezačka)	Fréza na rezanie otvorov tepelnej izolácie	I
KES (zástrčka)	Polystyrénová zátk	250

Rozperná kotva TFIX 8S pre polystyrén a minerálnu vlnu, s oceľovým trňom, skrutkovaná, priemer 8 mm, typ podkladu A, B, C, D, E.	Symbol/index	Dostupná dĺžka [mm]	Hĺbka ukotvenia [mm] ABCD/E	Inuslačná hrúbka [mm] ABCD/E	Hromadné balenie
	TFIX-8S-115	115	25/65	80/40	200
	TFIX-8S-135	135	25/65	100/60	200
	TFIX-8S-155	155	25/65	120/80	200
	TFIX-8S-175	175	25/65	140/100	200
	TFIX-8S-195	195	25/65	160/120	200
	TFIX-8S-215	215	25/65	180/140	100
	TFIX-8S-235	235	25/65	200/160	100
	TFIX-8S-255	255	25/65	220/180	100
	TFIX-8S-275	275	25/65	240/200	100
	TFIX-8S-295	295	25/65	260/220	100
	TFIX-8S-335	335	25/65	300/260	100
	TFIX-8S-355	355	25/65	320/280	100
	TFIX-8S-375	375	25/65	340/300	50
	TFIX-8S-395	395	25/65	360/320	50
	TFIX-8S-415	415	25/65	380/340	50

Rozperná kotva TFIX 8ST pre polystyrén a minerálnu vlnu, s oceľovým trňom a izolačnou zátkou z polyuretánovej peny, skrutkovaná, priemer 8 mm, podstatný typ A, B, C, D, E.	Symbol/index	Dostupná dĺžka [mm]	Hĺbka ukotvenia [mm] ABCD/E	Hrúbka izolácie [mm] ABCD/E	Hromadné balenie
	TFIX-8ST-115	115	25/65	80/40	200
	TFIX-8ST-135	135	25/65	100/60	200
	TFIX-8ST-155	155	25/65	120/80	200
	TFIX-8ST-175	175	25/65	140/100	200
	TFIX-8ST-195	195	25/65	160/120	200
	TFIX-8ST-215	215	25/65	180/140	100
	TFIX-8ST-235	235	25/65	200/160	100
	TFIX-8ST-255	255	25/65	220/180	100
	TFIX-8ST-275	275	25/65	240/200	100
	TFIX-8ST-295	295	25/65	260/220	100
	TFIX-8ST-335	335	25/65	300/260	100
	TFIX-8ST-355	355	25/65	320/280	100
	TFIX-8ST-375	375	25/65	340/300	50
	TFIX-8ST-395	395	25/65	360/320	50
	TFIX-8ST-415	415	25/65	380/340	50

Symbol/index	Priemer [mm]	Typ výrobku	Hromadné balenie
TFIX-8S-DEVICE	Ø 63	Fréza na otvory pre tepelnú izoláciu pre TFIX-8S	100
TFIX-8S-EPS	Ø 62 x 10	Polystyrénové viečko	250
TFIX-8S-MW	Ø 62 x 10	Uzáver z minerálnej vlny	250
TFIX-8S-TOOL	Ø 80	Inšalačný nástroj TFIX-8S pre skrutkovač	1
TFIX-8ST-TOOL	Ø 80	Inšalačný nástroj TFIX-8ST pre skrutkovač	1



POLYSTYRÉN – ROZPERNÉ KOTVY SÚ UMIESTNENÉ V STREDE DOSKY



MINERÁLNA VLNA – ROZPERNÉ KOTVY SÚ UMIESTNENÉ V STREDE A V ROHOCH SUSEDNÝCH TABÚĽ

