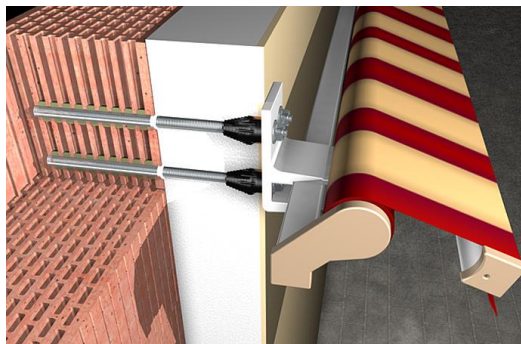


FISCHER THERMAX 12 / 16 / ĶĪMISKAIS STIPRINĀJUMS AR NEILONA DĪBELI

Pielietojums: Stiprinājums ar neilona naglu un ķīmisko enkuru ir paredzēts dažādu elementu stiprināšanai siltumizolācijas materiālos ar izolācijas barjeru ārējās siltumizolācijas kompozītu sistēmās.


CELTNIECĪBAS MATERIĀLI

Apstiprināts lietošanai šādās pamatnēs:

- ✓ Betons;
- ✓ Pilns ķieģelis;
- ✓ Caurumots ķieģelis;
- ✓ Vertikāli perforēts, caurumots ķieģelis;
- ✓ Dobs, vieglbetona bloks;
- ✓ Dobs vieglbetona bloks;
- ✓ Gāzbetons.


Varianti:

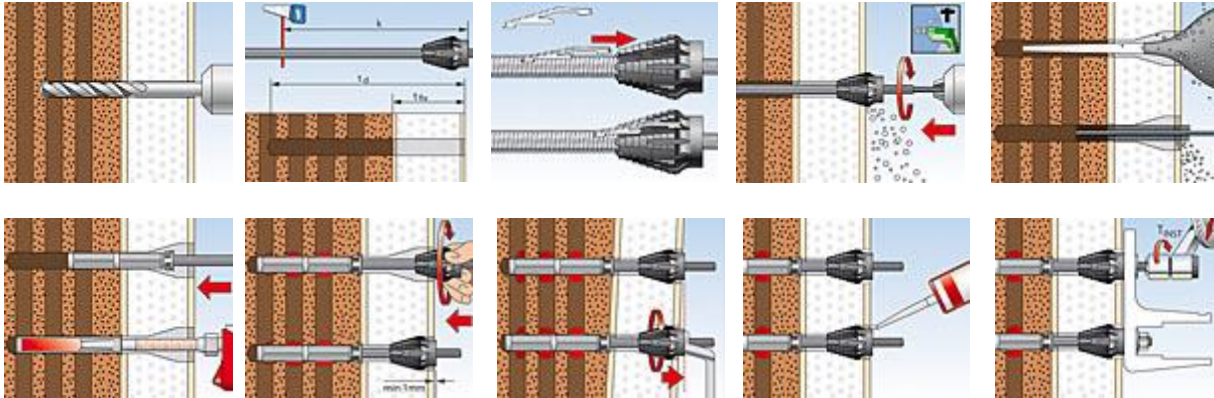
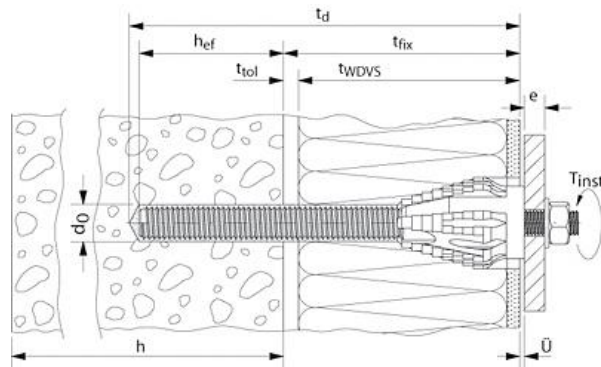
- Cinkota tērauda
- Tērauda

PRIEKŠROCĪBAS

- Pielietojot komplektā ar injekcijas masu FIS V, šis stiprinājums ir apstiprināts pielietošanai ļoti augstai slodzei, stiprināšanai visos materiālu veidos. Šāda metode nodrošina īpaši augstas izturības stiprināšanu.
- Ķīmiskais enkurs, *Thermax 12/16* paredzēts zīmju, karogu kātu, gaismas ķermeņu, franču balkonu, margu, kondicionieru, utt. stiprināšanai siltumizolācijas materiālos ar ķīmisko enkuru
- Piemērots lietošanai siltumizolācijas sistēmā ETICS;
- *Thermax* stiprinājuma garums ir pielāgojams atbilstoši nepieciešamajam
- Plastmasas konuss veido termisku barjeru starp stiprinājumu un iekšējo armatūru, novēršot termisko tiltu veidošanos;
- Pateicoties ar stikla šķiedru pastiprinātajam koniskajam stiprinājumam, tas burtiski iegriežas caur ETICS sistēmu un ļauj ātri, vienkārši un droši to uzstādīt.
- *Thermax 12/16* ir no cinkota tērauda.
- Maksimālā pieļaujamā slodze - 340 kg.
-

MONTĀŽAS IETEIKUMI

- Lietojot kopā ar FIS V injekcijas javu, *Thermax 12/16* nodrošina drošu enkurošanos dažādās pamatnēs.
- *Thermax 12* un *16* stiprinājumi ir paredzēti iepriekš sagatavotai uzstādīšanai.
- Pret-aukstuma koniskā galviņa ar termisko barjeru, samazina siltuma zudumus.
- Urbuma vietu, apstrādā ar līmi un hermētiķi vienā līmenī ar fasādi.

FISCHER THERMAX 12 / 16 / KĪMISKAIS STIPRINĀJUMS AR NEILONA DĪBELI
MONTĀŽAS SOĻI

TEHNISKIE DATI


Produkta kods	EAN	Garums (mm)	Vienības iepakojumā [gab.]
FSC-12/110 M12	4006209512913	110	20
FSC-12/110 M12 B	4006209512906	110	20
FSC-16/170 M12	4006209512937	170	20
FSC-16/170 M12 B	4006209512920	170	20

FISCHER THERMAX 12 / 16 / KĪMISKAIS STIPRINĀJUMS AR NEILONA DĪBELI
SLODŽU TABULA

Lielākās pieļaujamās slodzes^{1) 6)} vienam Thermax perforētu ķieģeļu mūrī⁸⁾ stiprināšanai grupās²⁾. Projektam ir jāņem vērā pilns apstiprinājums Z-21.8-1837.

Perforēts, caurumots ķieģeļu mūris													
Produkta nosaukums	Ķieģeļa spiedes stiprība f_b [N/mm ²]	Ķieģeļa tips, nosauk. saskaņā ar DIN ⁷⁾ [-] [-]	Ieteicamais enkurojuma dziļums $h_{ef, min}$ ¹⁰⁾ [mm]	Montāžas moments T_{inst} ⁹⁾ [Nm]	Pieļaujamā stiepes spēks N_{perm} ^{3) 4)} [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks $t_{fix} =$ 100 mm ⁵⁾ V_{perm} ^{3) 4)} [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks $t_{fix} =$ 120 mm ⁵⁾ V_{perm} ^{3) 4)} [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks $t_{fix} =$ 140 mm ⁵⁾ V_{perm} ^{3) 4)} [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks $t_{fix} =$ 160 mm ⁵⁾ V_{perm} ^{3) 4)} [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks $t_{fix} =$ 180 mm ⁵⁾ V_{perm} ^{3) 4)} [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks $t_{fix} =$ 200 mm ⁵⁾ V_{perm} ^{3) 4)} [kN]	Min. attālums ³⁾ , S_{min} (a _{min}) [mm]	Min. attālums ³⁾ , C_{min} (a _c) [mm]
Vertikāli perforēts ķieģelis Hlz													
Thermax 12	4	HLz	85	20,0	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	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	Ē	HLz	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	Ē	HLz	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	12	HLz	85	20,0	1,00	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	12	HLz	85	20,0	1,00	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Perforēts silikāta ķieģelis KSL													
Thermax 12	4	KSL	85	20,0	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	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	Ē	KSL	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	Ē	KSL	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Thermax 12	12	KSL	85	20,0	1,40	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	50
Thermax 16	12	KSL	85	20,0	1,40	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	50
Dobs vieglbetona bloks Hbl													
Thermax 12	2	Hb0l	85	20,0	0,50	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	200
Thermax 16	2	Hbl	85	20,0	0,50	0,50	0,50	0,45	0,34	0,26	0,21	50	200
Thermax 12	4	Hbl	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	200
Thermax 16	4	Hbl	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	200
Dobs betona bloks Hbn													
Thermax 12	4	Hbn	85	20,0	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	200
Thermax 16	4	Hbn	85	20,0	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	200

¹⁾ Ir ņemti vērā nepieciešamie drošības faktori.

²⁾ Informāciju par vienu stiprinājumu skatīt apstiprinājumā.

³⁾ Informāciju par stiepes spēku, bīdes spēku, lieces momentu kombinācijām, kā arī samazinātiem malu attālumiem vai atstarpēm (e nkuru grupas) skatīt apstiprinājumā.

⁴⁾ Vērtības ir spēkā rotējošai urbšanai (bez āmura). KSL ārējā tīkla biežumam jābūt min. 30 mm (veci ķieģeļi).

⁵⁾ 1 mm nobīde īslaicīgi pielietotas slodzes apstākļos (piem., vēja slodze).

⁶⁾ Norādītās slodzes ir spēkā stiprinājumiem sausā un mitrā betonā temperatūrām līdz +50°C (att. īslaicīgi līdz 80°C) un urbama tīrīšanai saskaņā ar apstiprinājumu.

⁷⁾ Informāciju par papildu apstākļiem skatīt apstiprinājumā.

⁸⁾ Mūris ar apmierinošu papildu slodzi un bez malu ietekmes.

⁹⁾ Stiprinājuma skrūve M12.

¹⁰⁾ Fiksētais enkurojuma dziļums atbilst attiecīgajām enkurtapām FIS H.K (skatīt tehniskos datus)

FISCHER THERMAX 12 / 16 / ĶĪMISKAIS STIPRINĀJUMS AR NEILONA DĪBELI
SLODŽU TABULA

Maksimālās pieļaujamās slodzes^{1) 6)} vienam Thermax betonā un ķieģeļu mūrī⁸⁾ stiprināšanai grupās²⁾.

Projektam ir jāņem vērā pilns apstiprinājums Z-21.8-1837.

					Betons + ķieģeļu mūris									
Veids	Ķieģeļa spiedes stiprība f_b [N/mm ²]	Ķieģeļa tips, nosauk. saskaņā ar DIN ⁷⁾ [-]	Enkurošanās dziļums h_{ef} [mm]	Rekomend. pievilksnās spēks T_{inst} ⁹⁾ [Nm]	Pieļaujamā stiepes spēks N_{perm} ³⁾ [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks priekš $t_{fix} = 100$ mm ⁵⁾ V_{perm} ³⁾ [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks priekš $t_{fix} = 120$ mm ⁵⁾ V_{perm} ³⁾ [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks priekš $t_{fix} = 140$ mm ⁵⁾ V_{perm} ³⁾ [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks priekš $t_{fix} = 160$ mm ⁵⁾ V_{perm} ³⁾ [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks priekš $t_{fix} = 180$ mm ⁵⁾ V_{perm} ³⁾ [kN]	Pieļaujamais bīdes spēks priekš $t_{fix} = 200$ mm ⁵⁾ V_{perm} ³⁾ [kN]	Min. attālums ³⁾ S_{min} (a _{min}) [mm]	Min. attālums ³⁾ c_{min} (a _r) [mm]	
Nesaplaisājis betons														
Thermax 12	25	C20/25	95	20,0	3,40 ⁴⁾	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	55	55	
Thermax 16	25	C20/25	125	20,0	3,40 ⁴⁾	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	65	65	
Pilns ķieģelis Mz														
Thermax 12	12	Mz	75	20,0	1,70	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	60	
Thermax 16	12	Mz	75	20,0	1,70	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	60	
Pilns silikāta ķieģelis un pilns bloks KS														
Thermax 12	12	KS	75	20,0	1,70	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	50	60	
Thermax 16	12	KS	75	20,0	1,70	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	50	60	

¹⁾ Ir ņemti vērā nepieciešamie drošības faktori.

²⁾ Informāciju par vienu stiprinājumu skatīt apstiprinājumā.

³⁾ Informāciju par stiepes spēku, bīdes spēku, lieces momentu kombinācijām, kā arī samazinātiem malu attālumiem vai atstarpēm (enkuru grupas) skatīt apstiprinājumu.

⁴⁾ Atbilst Thermax konusa pieļaujamajam stiepes spēkam.


⁵⁾ 1 mm nobīde īslaicīgi pielietotas slodzes apstākļos (piem., vēja slodze).

⁶⁾ Norādītās slodzes ir spēkā stiprinājumiem sausā un mitrā betonā temperatūrām virsmā līdz +50°C (att. īslaicīgi līdz 80°C) un urbuma tīrīšanai saskaņā ar apstiprinājumu.

⁷⁾ Informāciju par papildu apstākļiem skatīt apstiprinājumā.

⁸⁾ Mūris ar apmierinošu papildu slodzi un bez malu ietekmes.

⁹⁾ Stiprinājuma skrūve M12.

	ALBAU SIA	V 03
	Produkta tehniskā datu lapa	v1
		Lapa 5
		Lapas 5

FISCHER THERMAX 12 / 16 / ĶĪMISKAIS STIPRINĀJUMS AR NEILONA DĪBELI

PAMATNES SPĒKS

Pamatnes tips	Thermax 12 kN	Thermax 16 kN
Betons	3.40	3.40
Pilns Ķieģelis	1.70	1.70
Silikāta ķieģelis	1.70	1.70
Caurumots silikāta ķieģelis	1.40	1.40
Vertikāli perforēts, caurumots ķieģelis	1.00	1.00
Dobs vieglbetona bloks	0.80	0.80
Dobs betona bloks	0.80	0.80