

FISCHER TERMOZ CS 8

Pielietojums: *Ekonomisks ETICS ieskrūvējamais enkurs visu tradicionālo izolācijas materiālu veidiem*

STIPRINĀŠANAS PAMATNES

Apstiprināts lietošanai šādos materiālos, saskaņā ar ETAG 014

A, B, C, D, E pamatnēs: Betonā, pilnos ķieģeļos; pilnos silikāta ķieģeļos, dobus ķieģeļos, pilnos silikāta ķieģeļos, dobus silikāta ķieģeļos, vertikāli perforētos māla blokos, vieglbetona blokos, dobus vieglbetona blokos, vieglajā betonā, gāzbetonā

APSTIPRINĀJUMI

Sertificēts saskaņā ar ETAG 014,
ETA-14/0372; 2015-02-27

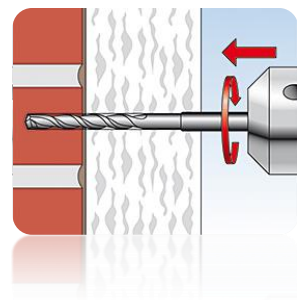
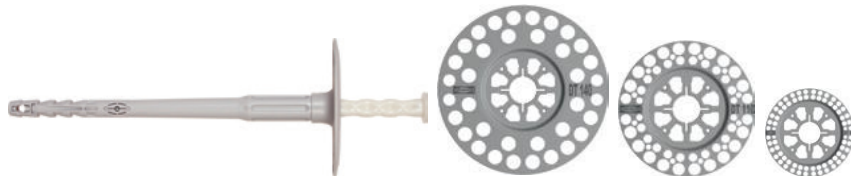

PRIEKŠROCĪBAS

- Viens stiprinājums stiprināms visos pamatņu veidos (A, B, C, D, E);
- Ātra un vienkārša uzstādīšana ar urbi vai akumulatora skrūvgriezi;
- Ātra uzstādīšana, pateicoties minimālajam enkurošanās dziļumam - 35 mm;
- Uzstādīšana ar iegremdēšanu: stiprinājuma paplāksne ir ar aizsargvāciņu, tādējādi veidojot noslēgtu izolācijas virsmu;
- Stiprinājuma skrūve samazina termiskos tiltus, kā rezultātā caur stiprinājumu plaknē ir ļoti minimāli siltuma zudumi;
- Siltumizolācijas materiāliem ar biezumu līdz 340 mm;
- Standarta stiprināšanas dziļums visos celtniecības materiālos.

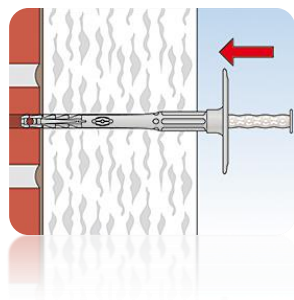
MONTĀŽAS IETEIKUMI

- Siltumizolācijas materiāla stiprināšanu veic ar siltumizolācijas stiprinājumu palīdzību;
- Stiprinājuma skaitu un izvietojumu nosaka atbilstoši DIN 1055-4;
- Padziļinātai uzstādīšanai Jums ir nepieciešams izmantot montāžas instrumentu Termoz CS;
- Urbja diametram jāatbilst stiprinājuma diametram: 8 mm
- Urbšanas dziļums tiek aprēķināts šādi: stiprinājuma garums + 10 līdz 15 mm
- Uzstādīšanas temperatūra no 0°C līdz +40°C
- Izurbjot caurumu – urbumu nepieciešams iztīrīt pirms stiprinājuma ievietošanas.

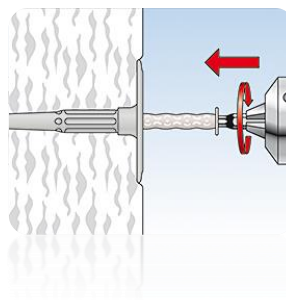


MONTĀŽAS IESPĒJAS - INSTRUKCIJAS
Standarta montāža ar T30 urbi


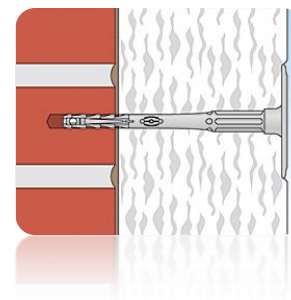
1. Izurbiet caurumu ar atbilstošu urbšanas metodi



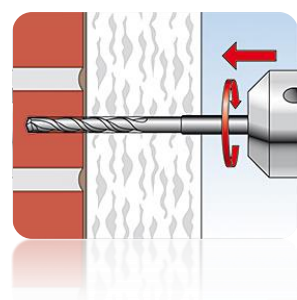
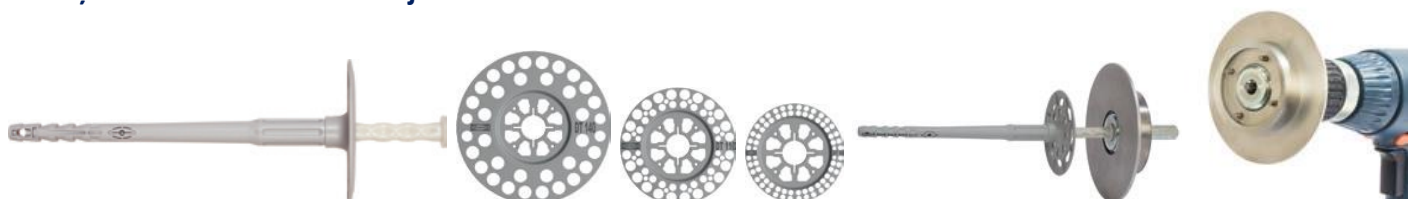
2. Ievietojiet stiprinājumu manuāli



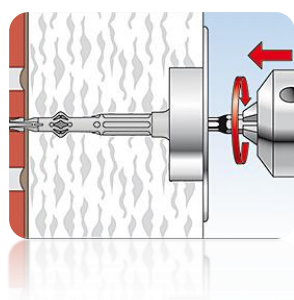
3. Ieurbiet stiprinājumu ar urbi



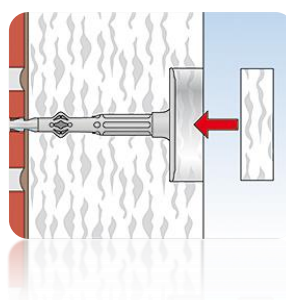
4. Pareizi uzstādīts stiprinājums

Padziļinātai montāžai izmantojot montāžas instrumentu CS


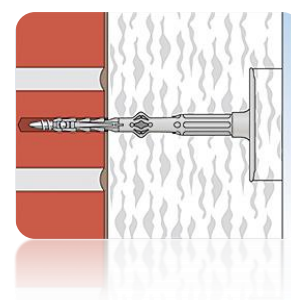
1. Izurbiet caurumu ar atbilstošu urbšanas metodi



2. Ievietojiet stiprinājumu un iestatiet ar montāžas instrumentu

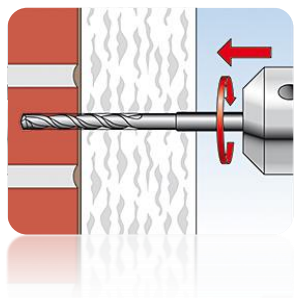


3. Uzlieciet polistirola vai minerālvates cepuri

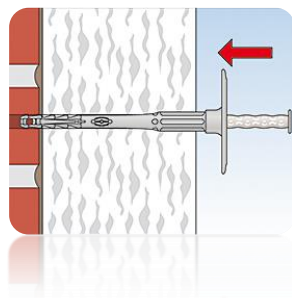


4. Pareizi uzstādīts stiprinājums

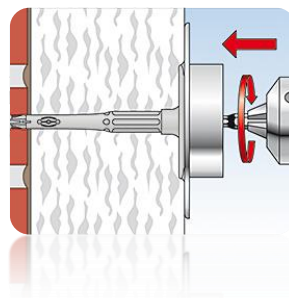
Pēc izvēles: Montāža vienā līmenī ar virsmu pielietojot montāžas instrumentu CS



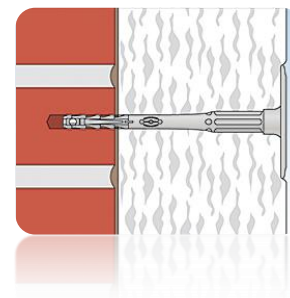
1. Izurbiet caurumu ar atbilstošu urbšanas metodi



2. Ievietojiet stiprinājumu manuāli

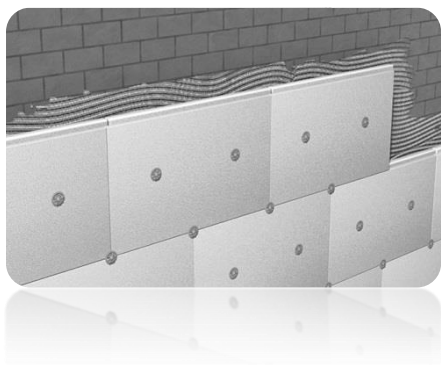


3. Iestipriniet stiprinājumu ar montāžas instrumentu, vienā līmenī ar siltumizolācijas materiālu

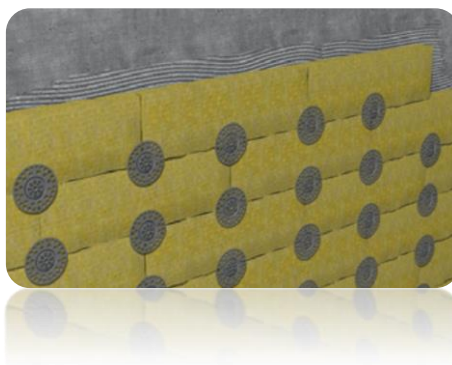


4. Pareizi uzstādīts stiprinājums

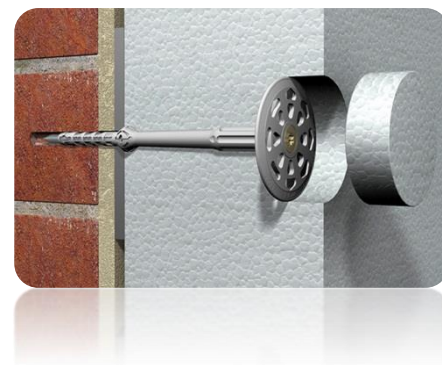
Pielieto:



Polistirola plākšņu uzstādīšana uz pilniem silikāta ķieģeļiem



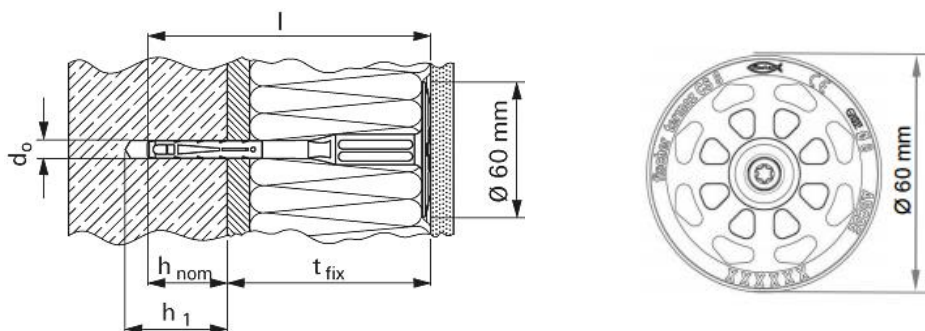
Minerālvates uzstādīšana uz betona pamatnes



Polistirola plākšņu uzstādīšana ar padziļinātu stiprinājuma montāžu

ETA – sertificēts, komplekss ārējās siltumizolācijas sistēmas izstrādājums:

1. Pamatne;
2. Līmjava;
3. Akmens vate;
4. Siltumizolācijas stiprinājums;
5. Armējošais slānis;
6. Starpslānis;
7. Dekoratīvais nobeiguma slānis.

FISCHER TERMOZ CS 8


Produkta kods			Garums	Urbuma diametrs	Min. enkurošanās dziļums A,B,C,D,E	Iepakojumā
	EAN		l [mm]	d ₀ [mm]	pamatnēs h _{ef} [mm]***	[gab.]
Termoz CS 8/110*	FSC-531960	4048962213447	110	8	35	100
Termoz CS 8/130	FSC-531970	4048962213553	130	8	35	100
Termoz CS 8/150	FSC-531974	4048962213577	150	8	35	100
Termoz CS 8/170	FSC-531976	4048962213591	170	8	35	100
Termoz CS 8/190	FSC-531978	4048962213621	190	8	35	100
Termoz CS 8/210	FSC-531982	4048962213652	210	8	35	100
Termoz CS 8/230	FSC-531984	4048962213683	230	8	35	100
Termoz CS 8/250	FSC-531987	4048962213706	250	8	35	100
Termoz CS 8/250 R**	FSC-531989	4048962213720	250	8	35	100
Termoz CS 8/270	FSC-531991	4048962213744	270	8	35	100
Termoz CS 8/270 R**	FSC-531993	4048962213768	270	8	35	100
Termoz CS 8/290	FSC-531995	4048962213782	290	8	35	100
Termoz CS 8/290 R**	FSC-531997	4048962213805	290	8	35	100
Termoz CS 8/310	FSC-532000	4048962213843	310	8	35	100
Termoz CS 8/310 R**	FSC-532003	4048962213867	310	8	35	100
Termoz CS 8/330	FSC-532006	4048962213898	330	8	35	100
Termoz CS 8/350	FSC-532008	4048962213928	350	8	35	100
Termoz CS 8/370	FSC-532011	4048962213942	370	8	35	100
Termoz CS 8/390	FSC-532014	4048962213973	390	8	35	100

*Nav paredzēts padziļinātai montāžai

**Paredzēti papildus siltumizolācijas stiprināšanai pie esošas konstrukcijas ar siltumizolāciju.

*** Augstākiem atraušanas un stiprības rādītājiem, pielietojot stiprinājumu, E klases pamatnēs rekomendējam izvēlēties enkurošanās dziļumu 55 mm.

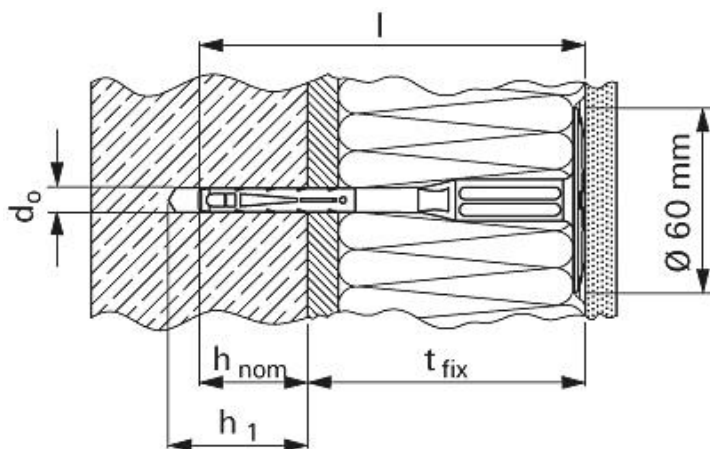
➤ **Siltumizolācijas stiprinājuma garuma aprēķināšana:**

Enkurošanās dziļums+ vecā apmetuma biezums+ līmjava + izolācijas biezums

Parasti stiprinājuma garumu izvēlas kā pirmo lielāko rādītāju iegūtajā iznākumā.

Līmjavas maksimālais slānis ir 20 mm.

Urbuma dziļums jāveic par 10 mm dziļāku nekā tas paredzēts pēc stiprinājuma izmēriem.

FISCHER TERMOZ CS 8


Produkta kods	Min. urbuma dziļums		Maks. Siltumizolācijas biezums		Min. urbuma dziļums ar iedziļināšanas uzstādīšanu		Maks. Siltumizolācijas biezums ar iedziļināšanas uzstādīšanu	
	h ₁		t _{fix}		h ₁		t _{fix}	
Termoz CS 8/110*	FSC-531960	45	70					
Termoz CS 8/130	FSC-531970	45	90		60		90	
Termoz CS 8/150	FSC-531974	45	110		60		110	
Termoz CS 8/170	FSC-531976	45	130		60		130	
Termoz CS 8/190	FSC-531978	45	150		60		150	
Termoz CS 8/210	FSC-531982	45	170		60		170	
Termoz CS 8/230	FSC-531984	45	190		60		190	
Termoz CS 8/250	FSC-531987	45	210		60		210	
Termoz CS 8/250 R**	FSC-531989	45	210		60		210	
Termoz CS 8/270	FSC-531991	45	230		60		230	
Termoz CS 8/270 R**	FSC-531993	45	230		60		230	
Termoz CS 8/290	FSC-531995	45	250		60		250	
Termoz CS 8/290 R**	FSC-531997	45	250		60		250	
Termoz CS 8/310	FSC-532000	45	270		60		270	
Termoz CS 8/310 R**	FSC-532003	45	270		60		270	
Termoz CS 8/330	FSC-532006	45	290		60		290	
Termoz CS 8/350	FSC-532008	45	310		60		310	
Termoz CS 8/370	FSC-532011	45	330		60		330	
Termoz CS 8/390	FSC-532014	45	350		60		350	

*Nav paredzēts padziļinātai montāžai

**Paredzēti papildus siltumizolācijas stiprināšanai pie esošas konstrukcijas ar siltumizolāciju.

FISCHER TERMOZ CS 8

	ALBAU SIA	V 03
	Produkta tehniskā datu lapa	v1
		Lapa 6
		Lapas 8

Rekomendējam izvēlēties papildus aksesuārus pareizai un kvalitatīvai siltumizolācijas stiprināšanai:



**Polistirola
cepure
PS D60**



**Minerālvates
cepure
MW D60**



**Montāžas
instruments
CS
(Sešstūra
savien.)**



**Montāžas
instruments
CS
(SDS savien.)**



**Izolācijas
paplāksne
DT90**



**Izolācijas
paplāksne
DT110**



**Izolācijas
paplāksne
DT140**

Aksesuāri

	Produkta kods	Diametrs [mm]	Iepakojumā [gab.]
PS D60	FSC-046173	60	100
MW D60	FSC-046172	60	100
DT 90	FSC-008889	90	100
DT 110	FSC-090745	110	100
DT 140	FSC-008690	140	100
Montāžas instruments CS (Sešstūra savienojums)	FSC-532618		1
Montāžas instruments CS (SDS savienojums)	FSC-532619		1

FISCHER TERMOZ CS 8

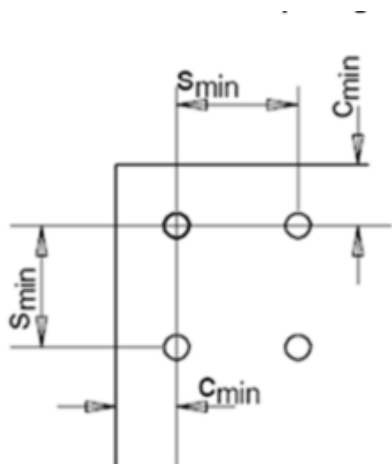
Stiprinājuma veids	Siltumizolācijas materiāla biezums h_D [mm]	Punktveida siltumvadītspējas nominālā vērtība κ [W/mK]
Termoz CS 8 / 110-230	60 – 80	0.001
	100 – 180	0.002
Termoz CS 8 / 250 – 390	200 – maks.	0.001
Termoz CS 8 / 250 – 310*)	200 – 220	0.001
	240 – 260	0.002
Termoz CS 8 / 110 – 230	80 – 120	0.001
	140 - 180	0.002
Termoz CS 8 / 250 – 390	-200 – maks.	0.001
Termoz CS 8 / 250 – 310	200 - 260	0.001

*) Renovācijas veids

Siltumizolācijas stiprinājumu skaits uz vienu kvadrātmetru. Stiprinājumu skaitu nosaka saskaņā ar DIN 1055-4.

Min. atstarpes un attālumi uz siltumizolācijas virsmas: Termoz CS 8

Min. enkurošanās dziļums	$h \geq$ [mm]	100
Min. atstarpe	$S_{min} =$ [mm]	100
Min. attālums no malas	$C_{min} =$ [mm]	100





Produkta tehniskā datu lapa

Pieļaujamās slodzes vienam stiprinātam enkuram ārējā siltumizolācijas kompozīta sistēmā.

Projektam ir jāņem vērā pilns apstiprinājums ETA-09/0394

Esošās sienas. Konstruktīvais veids	Min. materiāla blīvuma klase ρ [kg/dm ³]	Min. spiedes stiprība F_b [N/mm ²]	Urbšanas metode ¹⁾ [-]	Atraušanas spēks N_{Rk} [kN]
Betons $\geq C 12/15$ un $< C 50/60$	-	C12/15	H	1.2
Betons C50/60		C16/20		1.5
Ūdensizturīgs betona apvalks $\geq C20/25$	-	C50/60	H	0.9
Ūdensizturīgs betona apvalks C50/60	-			
Pilns ķieģelis Mz	≥ 1.8	20	H	1.5
Pilns silikāta ķieģelis KS	≥ 1.8	20	H	1.5
		12		0.9
Vieglbetona ķieģeļi Vbl	≥ 1.4	8	H	0.5
Pilnie betona bloki Vbn	≥ 2.0	20	H	1.2
		12		0.75
Perforēts silikāta ķieģelis KSL	≥ 1.4	20	H	0.9
		12		0.5
Vertikāli perforēts ķieģelis Hlz	≥ 1.0	12	R	0.6
	≥ 1.6	48		1.5
Dobji kalcija silikāta ķieģeļi, KSL	≥ 1.4	20	H	0.9
		12		0.5
Dobji vieglbetona bloki Hbl	≥ 0.9	4	H	0.5
Dobji bloki, Hbn	≥ 1.2	10	H	1.2
		8		0.9
		6		0.75
		4		0.5
Vieglbetona bloks LAC	≥ 0.9	4	H	0.4
		6	H	0.6
Autoklavēts gāzbetons, AAC $H_{nom}=35mm$	>0.5	4	R	0.3
Autoklavēts gāzbetons, AAC $H_{nom}=55mm$				0.6

1) H- Āmurs; R – elektriskā urbja mašīna