



10/2024

**POŽARNO VARNA
IZOLACIJA ZA STROPE
KLETI, GARAŽ IN DRUGIH
SERVISNIH PROSTOROV**

LAMELA KNAUF INSULATION CLT C1 THERMAL

KNAUFINSULATION

Build on us.



LASTNOSTI



Toplotna izolativnost: Toplotna prevodnost je 0,037 (W/mK).



Negorljivost: Zaradi svojih lastnosti daje učinkovito zaščito pred ognjem, tališče materiala pa je nad 1000 °C.



Zvočna izolativnost: Ima visoke sposobnosti absorpcije in dušenja zvoka.



Trajna dimenzijska obstojnost



Vodoodbojnost: Zaradi impregnacije ostanejo vlakna trajno vodoodbojna.



Paroprepustnost: Zaradi vlaknaste strukture je omogočen prehod vodne pare.



Odpornost proti mikroorganizmom



Zdravstvena in ekološka neoporečnost



Izolacija stropov garaž in kleti



PREDNOSTI:

- > znižuje stroške ogrevanja stavbe;
- > povečuje požarno varnost konstrukcije;
- > izboljšuje zvočno izolativne lastnosti stropa;
- > povečuje stanovanjsko in delovno udobje;
- > zključna obdelava ni potrebna;
- > nizka teža izolacijskih lamel;
- > zagotavlja estetski izgled površine stropov;
- > enostavna in hitra montaža;
- > vgradnja s celopovršinskim lepljenjem*.

* Obvezna je kontrola obdelovalne površine. Uporabijo se preproste in v panogi običajne metode. Površina, na katero lepimo CLT C1 Thermal, mora biti trdnostno in kvalitativno ustrezna (čista, suha in nemastna) ter omogočati prijem ustreznemu gradbenemu lepilu. Obvezna je uporaba primernega predpremaza za izboljšanje prijema in/ali izenačitev vpojnosti na vseh površinah, ki to zahtevajo.

Izjava o lastnostih (DoP) R4308 JPCPR
www.dopki.com www.knaufinsulation.si

Za konkretne primere uporabe pokličite našo tehnično informativno službo na telefon (0)4 5114 105 ali nam pišite na naslov svetovanje@knaufinsulation.com, kjer vam bomo svetovali glede izbire materiala in izvedbe.

Neogrevani skladiščni prostori, kleti, odprte podzemne garaže in parkirišča ali druga hladna mesta v stavbah tvorijo pomembne dele konstrukcij, kjer je z uporabo izolacije mogoče izboljšati energetske učinkovitost stavbe. Najpogosteje so ta mesta neizolirana in neogrevana, kar povzroča prehod mrzlega zraka v smeri višjih ogrevanih nadstropij. Najučinkovitejša rešitev tega problema je toplotna izolacija hladnih stropov, s čimer zmanjšamo porabo energije in obratovalne stroške ter izrazito povečamo udobje v prostorih nad neogrevanimi prostori.

FAZE IZVEDBE

1. faza NANOS EMULZIJE
Na očiščeno stropno površino naneseemo emulzijo za boljši prijem.

2. faza PRIPRAVA IZOLACIJE
Na lamele z zobato gladilko naneseemo lepilo.

3. faza NAMESTITEV IZOLACIJE
Lamelo pritrđimo na strop z namestitveno gladilko.

4. faza POLAGANJE IZOLACIJE
Lamele pritrđujemo z zamikom.

Knauf Insulation CLT C1 Thermal je lamela iz vertikalno usmerjenih mineralnih vlaken, kar omogoča visoko razplastno trdnost izolacije. Lamela je na vidni strani enostransko obdelana s silikatnim obrizgom, po obodu pa ima posnete robove pod kotom 45°. Lamela je po celotnem preseku hidrofobizirana, zato ni dovzetna za vpliv vlage iz okolice. Na predpripravljene in očiščene notranje stropse se samo lepi in ne potrebuje mehanskega pritrdjevanja, zaključna obdelava tudi ni potrebna. Po želji se površinsko lahko obdelajo z brizganjem interierne ali fasadne barve. Proizvod je negorljiv, kemijsko nevtralen, poleg dobre toplotne izolativnosti pa zagotavlja tudi odlično zvočno izolativnost. Vgradnja je hitra in preprosta.

Tehnične lastnosti				
	Oznaka	Vrednost	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	λ	0,037	W/mK	SIST EN 12667
Odziv na ogenj	—	razred A1	—	SIST EN 13501-1
Faktor odpornosti difuzije vodne pare	μ _{max}	1	—	SIST EN 12086
Specifična toplota	C _p	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Kratkoročna vodovpojnost	WS	< 1,0	kg/m ²	SIST EN 1609
Dolgoročna vodovpojnost	WL(P)	< 3,0	kg/m ²	SIST EN 12087
Razplastna trdnost	TR	> 40	kPa	SIST EN 1607
Tlačna trdnost	CS(10)	> 20	kPa	SIST EN 12090
Razred debelinske tolerance	—	T5	—	SIST EN 13162

Standardne dimenzije				
Dolžina (mm)	Širina (mm)	Debelina (mm)	Toplotna prevodnost (W/mK)	Toplotna upornost R (m ² K/W)
1000	200	50	0,037	1,35
1000	200	60	0,037	1,60
1000	200	80	0,037	2,15
1000	200	100	0,037	2,70
1000	200	120	0,037	3,20
1000	200	140	0,037	3,75
1000	200	160	0,037	4,30
1000	200	180	0,037	4,85
1000	200	200	0,037	5,40



Lamele CLT C1 Thermal uporabljamo za toplotno, zvočno in požarno zaščito stropov neogrevanih kleti, garaž in drugih servisnih prostorov.



Lamela se na notranje stropse samo lepi in ne potrebuje mehanskega pritrdjevanja. Zaključna obdelava ni potrebna.



V primeru neravne površine stropa lamela omogoči optično izravnavo površine zaradi poševnega roba po obodu.



KNAUFINSULATION

Oglejte si različne
postopke izoliranja
v video obliki >



KNAUF INSULATION, d.o.o., Škofja Loka, Trata 32, 4220 Škofja Loka, Slovenija

Telefon: +386 (0)4 5114 000, E-mail: prodaja.slovenia@knaufinsulation.com, svetovanje@knaufinsulation.com, [www.https://knauf.com/sl-SI](https://knauf.com/sl-SI)

Vse pravice pridržane, vključno s pravicami do fotomehaničnega razmnoževanja in shranjevanja na elektronskih medijih. Komercialna uporaba postopkov in del, predstavljenih v tem dokumentu, ni dovoljena. Pri zbiranju informacij, besedil in ilustracij v tem dokumentu je bila upoštevana izjemna previdnost. Kljub temu napak ni mogoče v celoti izključiti. Izdajatelj in uredniki ne morejo prevzeti pravne ali kakršne koli druge odgovornosti za morebitne napačne informacije in njihove posledice. Izdajatelj in uredniki so hvaležni za kakršne koli predloge za izboljšave in popravke morebitnih napak.