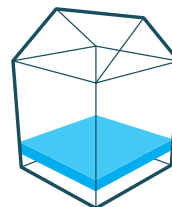


POŽARNO VARNA IZOLACIJA
ZA STROPE KLETI, GARAŽ IN
DRUGIH SERVISNIH PROSTOROV
LAMELA KNAUF INSULATION CLT C1 THERMAL



challenge.
create.
care.



IZOLACIJA STROPOV GARAŽ IN KLETI



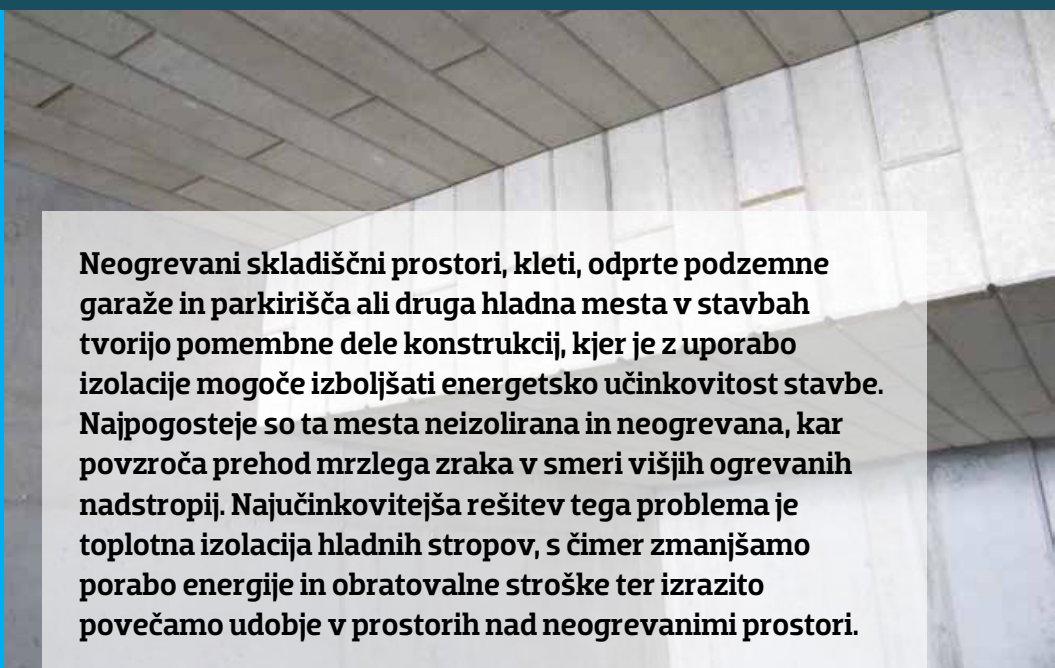
PREDNOSTI:

- **znižuje stroške** ogrevanja stavbe;
- povečuje **požarno varnost** konstrukcije;
- izboljšuje **zvočno izolativne** lastnosti stropa;
- povečuje stanovanjsko in delovno **udobje**;
- **zuključna** 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 oprijem ustreznemu gradbenemu lepilu. Obvezna je uporaba primerne predpremaže za izboljšanje oprijema 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 nanesemo emulzijo za boljši oprijem.



2. faza **PRIPRAVA IZOLACIJE**
 Na lamele z zobato gladilko nanesemo lepilo.



3. faza **NAMESTITEV IZOLACIJE**
 Lamelo pritrdimo na strop z namestitveno gladilko.



4. faza **POLAGANJE IZOLACIJE**
 Lamele pritrjujemo z zamikom.



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

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 stropne 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.



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

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	σ_{mt}	> 40	kPa	SIST EN 1607
Štrižna trdnost	τ	> 20	kPa	SIST EN 12090
Razred debelinske tolerance	—	T5	—	SIST EN 13162



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

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



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

KNAUF INSULATION

KNAUF INSULATION, d.o.o.,

Škofja Loka, Trata 32,
4220 Škofja Loka, Slovenija

Telefon: +386 (0)4 5114 000

Faks: +386 (0)4 5114 210

E-mail: prodaja.slovenia@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.si



ZDRAVJE IN EKOLOGIJA

Podjetje Knauf Insulation je eden največjih svetovnih proizvajalcev izolacijskih materialov. Na več kot 30 proizvodnih lokacijah, z več kot 5000 zaposlenimi in 60-letno tradicijo proizvajamo izolacijske materiale iz kamene, steklene in lesne volne ter tako trgu nudimo celovite izolacijske rešitve. Vgradnja plošč KNAUF INSULATION omogoča zdravo in prijetno bivanje, saj njihove lastnosti izboljšujejo mikroklimo v prostoru ter hkrati zagotavljajo odlično toplotno, zvočno in protipožarno izolacijo. Z vgradnjo izolacijskih materialov KNAUF INSULATION povečujemo energetske učinkovitost stavb in prispevamo k manjšemu obremenjevanju okolja.

Naše tehnične in ostale informacije prikazujejo sedanje stanje znanja in izkušenj. Opisani primeri uporabe so priporočeni, za specifične načine uporabe pa ne moremo prevzeti jamstva. V primeru nejasnosti se posvetujte z našo tehnično svetovalno službo.

challenge.
create.
care.