

# Knauf Insulation CLT C1 Thermal

## Opis produkta

Knauf Insulation **CLT C1 Thermal** so stropne izolacijske lamele iz kamene volne namenjene za toplotno, požarno in zvočno zaščito stropov garaž, kleti. Lamele imajo vertikalno orientirana vlakna iz kamene volne, kar zagotavlja izolaciji visoko razplastno trdnost in s tem enostavnejši način vgradnje. Na zunanji strani imajo silikatni obrizg v svetlem tonu in posnete robove po vseh straneh, kar daje produktu lep končni izgled. Lamele so po celotnem preseku hidrofobizirane, kar pomeni, da niso dovzetne na vpliv zračne vlage iz okolice.



## Lastnosti

- › **Toplotna izolativnost:** Toplotna prevodnost  $\lambda_d = 0,037$  W/mK
- › **Odziv na ogenj:** Razred gorljivosti A1
- › **Paropropustnost:** Difuzijski upor vodni pari  $\mu = 1$
- › **Mehanska odpornost:** Razplastna trdnost TR  $\geq 40$  kPa

## Prednosti

- › Visoka požarna zaščita
- › Dobra toplotna izolativnost
- › Odlična zvočna izolativnost
- › Odlične mehanske lastnosti
- › Visoka paropropustnost
- › Kemijska nevtralnost
- › Odpornost na mikroorganizme

## Certifikati



## Uporaba



### Standard

**Oznaka po SIST EN 13162:**

MW-EN 3162-T5-DS(TH)-TR40-WS-WL(P)-MU1

### Izjava o lastnostih (DoP):

DOP šifra: R4308 JPCPR

## Dimenzije in toplotne lastnosti

Debelina	Toplotna prevodnost $\lambda$	Toplotna upornost R	Dolžina	Širina	Paketi	Površina na paletu
(mm)	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(mm)	(mm)	št. paketov/ paletu	na paletu (m <sup>2</sup> )
50	0,037	1,35	1000	200	144	28,80
60	0,037	1,60	1000	200	120	24,00
80	0,037	2,15	1000	200	96	19,20
100	0,037	2,70	1000	200	72	14,40
120	0,037	3,20	1000	200	54	10,80
140	0,037	3,75	1000	200	54	10,80
160	0,037	4,30	1000	200	48	9,60
180	0,037	4,85	1000	200	36	7,20
200	0,037	5,40	1000	200	36	7,20

## Tehnične lastnosti

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	0,037	W/mK	SIST EN 12667
Odziv na ogenj	-	razred A1	-	SIST EN 13501-1
Tališče	-	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Faktor upora difuziji vodne pare	$\mu$	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	cp	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Tlačna trdnost	CS(10)	$\geq 20$	kPa	SIST EN 826
Razplastna trdnost	TR	$\geq 40$	kPa	SIST EN 1607
Vodovpojnost-absorpcija vode (kratkoročna)	WS	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 1609
Vodovpojnost -absorpcija vode (dolgoročna)	WL(P)	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 12087
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 3162-T5-DS(TH)-TR40-WS-WL(P)-MU1	-	SIST EN 13162

## Dodatne informacije

### Uporaba proizvoda

Izolacijske lamele iz mineralne kamene volne CLT C1 Thermal se uporabljajo za toplotno, požarno in zvočno zaščito stropov garaž, kleti, skladišč... Izolacijske lamele se na predhodno ustrezno pripravljeno podlago celo površinsko lepijo z ustreznim cementnim lepilom in ne potrebujejo dodatnega mehanskega pritrjevanja. Proizvod ima na zunanji strani nanešen silikatni obrizg v svetlem tonu, kar daje produktu lep končni izgled in ni potrebna naknadna dodatna obdelava. Po želji se lahko izvede naknadno barvanje izolacijskih lamel v poljubnem barvnem tonu. Pri vgradnji je potrebno upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacijskih lamel in ponudnikov lepil

### Trajnost in okoljska sprejemljivost

Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. Izdelki iz mineralne volne Knauf Insulation so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. Izdelki so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Niso dovzetni na navzemanje zračne vlage, preprečujejo razvoj plesni ter so odporni mikroorganizme in žuželke. Vsi izdelki iz kamene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo velik delež recikliranih snovi ter ob uporabi privarčujejo neprimerno več energije, kot je potrebujemo za njihovo izdelavo. Kot taki so ljudem in okolju prijazni in se odlično vklaplajo v koncept krožnega gospodarstva.

### Ravnanje s proizvodom in skladiščenje

Upoštevajte ustrezna tehnična in procesna navodila, standarde in ustaljene tehnične predpise.

### Knauf Insulation, d.o.o.

Trata 32, 4220 Škofja Loka, Slovenija, Prodajna podpora kupcem: +386 4 51 14 104, Tehnična podpora kupcem: +386 4 51 14 105

Spletna stran: [www.knaufinsulation.si](http://www.knaufinsulation.si)

*Vse pravice pridržane, tudi pravice fotomehanske reprodukcije in shranjevanja na elektronskih medijih. Prepovedana je vsaka komercialna uporaba procesov in delovnih postopkov, predstavljenih v tem dokumentu. Čeprav so bile informacije, besedila in ilustracije zbrane z največjo skrbnostjo, možnosti napak ni mogoče povsem izključiti. Izdajatelj in uredniki ne morejo prevzeti zakonske odgovornosti ali jamčiti za morebitne nepravilne informacije in s tem povezane posledice. Izdajatelj in uredniki se zahvaljujejo za vse morebitne predloge izboljšav in opozorila na morebitne napake v besedilu.*

