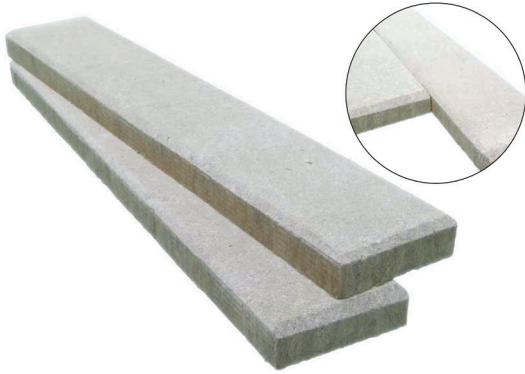


Knauf Insulation lamela CLT C1 Thermal

Studeni 2022



PRIMJENA



Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162 MW-EN 13162-T5-CS(Y)20-TR40-WS-WL(P)

OPIS PROIZVODA

CLT C1 Thermal lamele se prvenstveno koriste za aplikaciju na stropove negrijanih garaža i podruma, kao toplinska, protupožarna i zvučna izolacija. Armirano-betonski i FERT stropovi se pripreme u smislu prionjivosti podloge, nanošenjem klasičnog pretprema za ETICS, a CLT C1 Thermal lamele se lijepe punoplošnim nanosom morta za lijepljenje na kamenu vunu te utiskuje na strop posebno dizajniranim gladilicama. Završna obrada silikatnog premaza nije potrebna.

SVOJSTVA

Negorivost

Razred reakcije na požar

A1

Toplinsko izolacijska svojstva

niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti

Toplinska provodljivost

$\lambda=0,037$ W/mK

PREDNOSTI

- ✓ potpuno negoriv i zvučno izolacijski materijal
- ✓ završni dekorativni izgled
- ✓ zasječeni kutovi oblikuju ujednačenu teksturu stropa
- ✓ premaz silikatnom emulzijom daje bolji vizualni izgled stropa
- ✓ znatno umanjeno vrijeme ugradnje
- ✓ postavlja se pretpremazom i lijepljenjem bez potrebe dodatnog mehaničkog učvršćenja
- ✓ nije potrebno dodatno nanošenje slojeva
- ✓ lako rukovanje
- ✓ kompaktna površina lamele zbog završne obrade
- ✓ izuzetno paropropusan i dimenzionalno stabilan materijal

DIMENZIJE I PAKIRANJE

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paleta
60	200	1000	43,20
80	200	1000	38,40
100	200	1000	28,80
120	200	1000	21,60
140	200	1000	21,60
160	200	1000	19,20

CERTIFIKATI



CLT C1 Thermal

Studeni 2022

TEHNIČKA SVOJSTVA

Tehničko svojstvo	Simbol	Vrijednost	Dokumentacija	Norma
Deklarirani koeficijent toplinske provodljivosti	λ_D	0,037 W/mK	-	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	3238/9315-1-DO/HOT FIW München	HRN EN 13501-1
Tolerancija odstupanja nazivne debljine	-	T5	-	HRN EN 13162
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	max. 3,0 Kg/m ²	1761 CSI Praha	HRN EN 12087
Kratkotrajna vodoupojnost	WS	max. 1,0 Kg/m ²	1761 CSI Praha	HRN EN 1609
Paropropusnost	μ	max. 3,3	1761 CSI Praha	HRN EN 12086
Čvrstoća na posmik	τ	min. 20 kPa	AP 492-18/09 CSI Praha	HRN EN 12091
Modul posmika	G	min. 1000 kPa	AP 492-18/09 CSI Praha	HRN EN 12092
Vlačna čvrstoća okomito na ravninu lamele	δ_{mt}	min. 40 kPa	A 020-020448 TZUS Praha	HRN EN 1607
Tlačna čvrstoća pri 10% stišljivosti proizvoda	CS(Y)	20 kPa	-	HRN EN 826
Talište	-	>1000	°C	HRN DIN 4102
Izjava o svojstvima	-	R4308JPCPR	-	Uredba EU, 305/2011
Ključ obilježavanja proizvoda	MW-EN 13162-T5-CS(Y)20-TR40-WS-WL(P)			

Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; CS(Y) - tlačna čvrstoća pri 10% stišljivosti proizvoda; TR - oznaka kvalitete proizvoda glede čvrstoće na raslojavanje; WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda glede dugotrajne vodoupojnosti.

DODATNE INFORMACIJE

Primjena

CLT C1 Thermal lamele se prvenstveno koriste za aplikaciju na stropove negrijanih garaža i podruma, kao toplinska, protupožarna i zvučna izolacija. Armirano betonski i FERT stropovi se pripreme u smislu prionjivosti podloge, nanošenjem klasičnog pretpremza za ETICS, a CLT C1 Thermal lamele se lijepe punoplošnim nanosom morta za lijepljenje na kamenu vunu te utiskuje na strop posebno dizajniranim gladilicama. Završna obrada silikatnog premaza nije potrebna, jedino u slučaju želje za promjenom standardne boje, mogu se koristiti unutarnje ili vanjske fasadne boje. Ukoliko površina određene strukture stropa nije idealno ravna, CLT C1 Thermal lamele optički „izjednačavaju“ površinu, zahvaljujući obradenim rezanim kutovima lamela pod 45° duž oboda.

Pakiranje

Određen broj lamela se nalazi u pakiranju od PE termoskupljajuće folije. Paketi se isporučuju na paletama. Na zaštitnoj foliji nalaze se logotip i etiketa na kojoj se navode tehnička svojstva i upute za primjenu proizvoda.

Transport i skladištenje

Za dugotrajnu zaštitu na licu mjesta preporučujemo skladištenje proizvoda u zatvorenom ili alternativno pod krovom i odvojeno od tla. Ako pokriveno skladište nije dostupno, proizvodi se mogu čuvati vani (skladište na otvorenom), ako se odvoje od tla (drže na paleti) i pokriju plastičnom folijom, najviše do 6 mjeseci od datuma isporuke. Skladištenje na otvorenom ne preporučuje se tijekom posebno vlažnih mjeseci s velikim oscilacijama temperature.

Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjericama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 200 °C za proizvode od mineralne vune) i ostalim utjecajima koji bi neposredno mogli izazvati promjenu mehaničkih i fizikalnih svojstva materijala tijekom eksploatacije, rok trajanja proizvoda je neograničen, odnosno najmanje 50 godina koliko iznosi uporabni vijek zgrade u odnosu na temeljni bitni zahtjev za građevinu „gospodarenje energijom i očuvanje topline“ (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, „Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20).

Knauf Insulation d.o.o.

42220 Novi Marof
Varaždinska 140
Hrvatska

Tehnička podrška korisnicima:
Tel.: +385 42 401 300

Izjava o svojstvima (DoP šifra): R4308JPCPR
DoP link: www.dopki.com

Sva prava pridržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju i skladištenje na elektronskim medijima. Komercijalna uporaba procesa i radnih aktivnosti prikazanih u ovom materijalu nije dopuštena. Puno pozornosti je uloženo u sastavljanje ovog dokumenta pri sakupljanju podataka, tekstova i ilustracija. Mala margina pogreške ipak postoji. Izdavač i urednici ne mogu preuzeti zakonsku niti bilo kakvu drugu odgovornost za netočne informacije i moguće posljedice istih. Izdavač i urednici su unaprijed zahvalni za prijedloge, sugestije i ukazane pogreške u cilju daljnjeg unapređenja.

challenge.
create.
care.