

Ceilingrock Plus

Izolacija plafona negrejanih podruma i garaža



7 snaga kamena

Zašto ROCKWOOL kamena vuna?

Oslobađamo prirodnu moć kamena

Kamen je jedan od najbogatijih prirodnih resursa. Ne samo da se radi o prirodno obnovljivom i održivom materijalu – kamen isto tako objedinjuje jedinstvenu kombinaciju karakteristika i prednosti koje čine osnovu poslovanja ROCKWOOL Grupe. Tokom dugog niza godina otkrili smo **7 snaga kamena**, primenili ih i tako smo stvorili paletu proizvoda koji pomažu u rešavanju globalnih izazova današnjice. Svi naši izolacioni materijali odlično štite od požara i buke i istovremeno pružaju toplotnu zaštitu. Uz to su i dugotrajni i održivi i time predstavljaju odličan i ekonomičan izbor.



Otpornost na požar

Podnosi temperature i iznad 1000°C



Toplotna svojstva

Štedi energiju održavanjem optimalne unutrašnje temperature i klime



Akustična svojstva

Blokira, apsorbuje ili pojačava zvukove



Izdržljivost

Nepromenjena svojstva i izdržljivost uz jednostavniju ugradnju



Estetika

Kombinovanje estetike i visokih performansi uz bezbroj mogućnosti



Upravljanje vodom

Omogućava pametno upravljanje našim najdragocenijim resursom



Cirkularnost

Materijal koji se može ponovo upotrebiti i reciklirati

Ceilingrock Plus

Izolacione ploče od kamene vune s belim staklenim voalom

Primena

ROCKWOOL Ceilingrock Plus ploče od kamene vune primenjuju se za protivpožarnu, zvučnu i toplotnu izolaciju konstrukcije plafona i negrejanih prostora kao što su podrumi ili garaže. Ove ploče su dimenziono stabilne kada su u pitanju temperaturne promene i zato nakon pravilne ugradnje nema opasnosti od pojave toplotnih mostova. Postavljaju se bez dodatne potkonstrukcije direktno na plafon mehaničkim pričvršćivanjem.

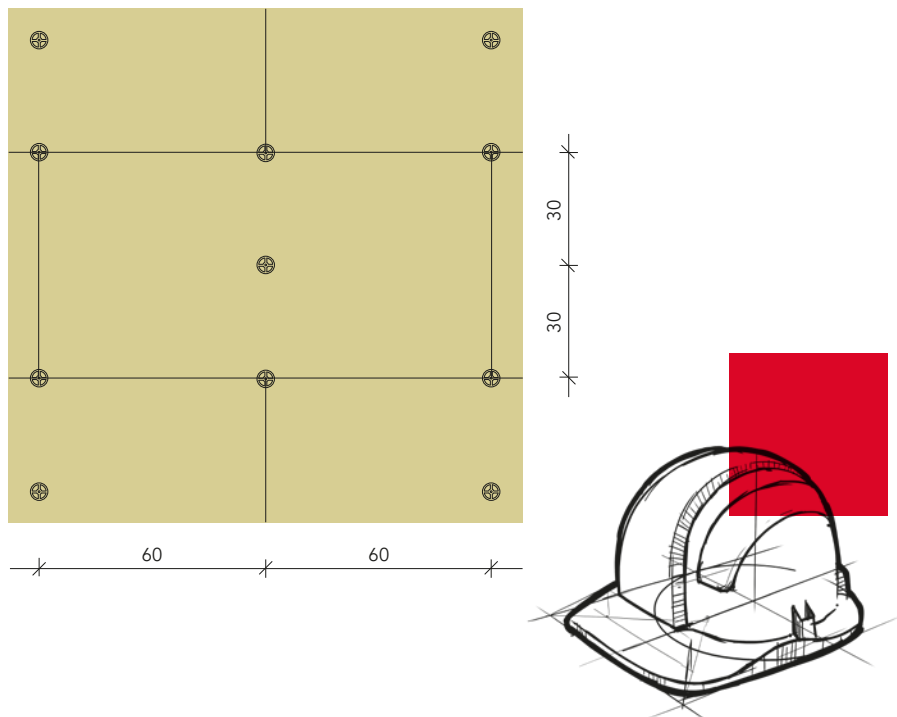
Specijalni beli stakleni voal veće čvrstoće obezbeđuje dobar estetski izgled.



Ugradnja

Preporuka je da se polaganje ploča započne na sredini prostora i da se nastavi prema ivicama. Ceilingrock Plus ploče pričvršćuju se direktno u betonsku ploču. Važno je da se tokom pričvršćivanja ne ošteti površina ploče, odnosno stakleni voal. Ploče se za plafon pričvršćuju elementima za fiksiranje s podložnim diskovima min. promera 70 mm. Preporučuju se metalni elementi za fiksiranje s navojem i metalni diskovi kojima se postiže i otpornost na požar. Preporučena šema i broj elemenata za fiksiranje prikazani su na slici u nastavku. Dodatne informacije o vrsti i izboru elemenata za fiksiranje zatražite od proizvođača elemenata za fiksiranje.

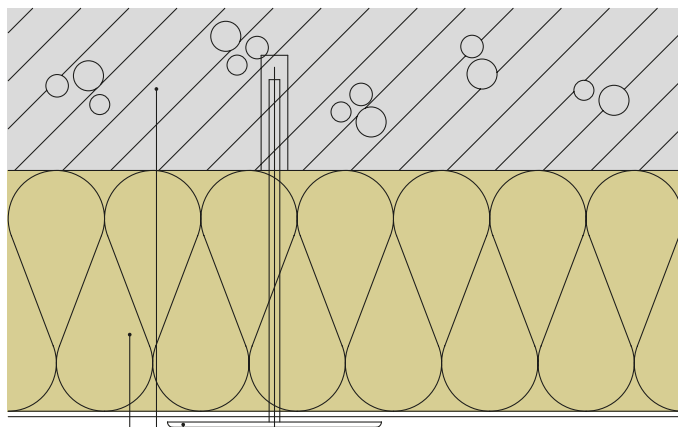
Preporučeni broj i raspored elemenata za fiksiranje



Primer proračuna U – vrednosti

Tipična međuspratna konstrukcija od armiranog betona debljine 150 mm izolovana Ceilingrock Plus pločama debljine 80 mm ima U vrednost od $0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$, što zadovoljava zahteve u pogledu najvećih dozvoljenih vrednosti koeficijenta prolaska toplote „U“ za plafone prema negrejanim prostorijama i negrejanom stepeništu temperature više od $0 \text{ }^\circ\text{C}$ postojećih zgrada. Primenom Ceilingrock Plus ploča debljine 140 mm na istoj armiranoj betonskoj konstrukciji postići ćemo U vrednost od $0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$ i time ćemo zadovoljiti zahteve koji se postavljaju za plafone iznad otvorenog prolaza i garaža.

Toplotna izolacija plafona pločama sa staklenim voalom



- (1) disk 1,20 najmanje 70 mm prečnika
- (2) plafon
- (3) Ceilingrock Plus ploča



Tehničke karakteristike proizvoda

Opis

Izolacione ploče od kamene vune obložene s jedne strane specijalnim staklenim voalom za plafone negrejanih prostora. Specijalni beli stakleni voal, uz funkciju zaštite ploče od kamene vune, obezbeđuje i lepši izgled plafona.

Svojstva

- u potpunosti negoriv materijal – reakcija na požar razreda A1
- zvučno izolaciona svojstva
- efikasna toplotna izolaciona svojstva – mala vrednost toplotne provodljivosti (λ)
- dimenziona stabilnost
- jednostavna ugradnja
- vodootpornost
- propusnost pare
- hemijska neutralnost



GARAGE

Dimenzije proizvoda i podaci o pakovanju

Debljina (mm)	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180
Dužina x širina (mm)	1200 x 600									
ploča / paleta	60	48	40	32	30	24	20	16	12	12
m ² / paleta	43,20	34,56	28,80	23,04	21,60	17,28	14,40	11,52	8,64	8,64

*Proizvodi se isporučuju u paketima na drvenim paletama dimenzija 1200x1200x(1080-1320 mm, zaštićeni PE folijom.

Tehnička svojstva

Svojstvo	Simbol	Vrednost	Norma
Reakcija na požar	-	A1	EN 13501-1
Deklarisana toplotna provodljivost (λ_D)	-	0,033 W/mK	EN 12667
Paropropusnost (μ)	MU	1	EN 12086
Kratkotrajna vodoupojnost	WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 12087
Tačka topljenja (T_t)	-	$> 1000^\circ\text{C}$	DIN 4102
Otpor strujanju vazduha (AF_r)	-	$\geq 25 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$	EN 29053

Debljina i R_D

Debljina (mm)	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180
Toplotni otpor R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40

Predano radimo da bismo vam olakšali izazove savremenog života. Koristeći kamen, nepresušnu prirodnu sirovinu, ostavljamo trajan trag kroz generacije.

Kamena vuna poboljšava rad i dobrobit ljudi na puno različitih načina. Naša rešenja znatno utiču na obogaćivanje ljudskih života koji postaju još produktivniji i lepši.

Možda nikada nećete videti ove tajne skrivene u modernom svetu, a i ne morate. Ponosni smo što osećate njihov efekat svakoga dana.

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Kancelarija prodaje

Radnička cesta 80

HR - 10000 Zagreb

Tel +385 1 6197 600

Faks +385 1 6052 151

Sedište i proizvodnja

Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci

HR - 52333 Potpićan

www.rockwool.rs

