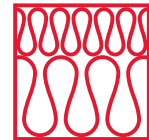


# Frontrock EXTRA

## Kontaktne fasade


 2 GUSTINE U  
1 PLOČI

### OPIS PROIZVODA

Izolacione ploče kamene vune sa dve gustine za kontaktne tankoslojne i debeloslojne sisteme. Gornji sloj velike gustine posebno je označen natpisom "ROCKWOOL" ili crtom i uvek mora biti okrenut spolja.

### PRIMENA

ROCKWOOL Frontrock EXTRA ploče sa dve gustine preporučuju se za ugradnju na tankoslojnim i debeloslojnim fasadnim sistemima, za izolaciju podgleda u spoljašnjoj sredini i na plafonima negrejanih garaža. Zbog veće otpornosti na udar fasadni sistemi sa pločama Frontrock EXTRA, preporučuju se i za fasade koje su više izložene mehaničkim oštećenjima (oko škola, igrališta...) Osim odlične toplotne izolacije, štite u slučaju požara i poboljšavaju zvučno izolacionu moć zidova na koje se apliciraju. Učvršćuju se lepljenjem i mehaničkim pričvrstnicama.

### SVOJSTVA

- negoriv materijal - reakcije na požar klase A1
- ploče sa dve gustine – spoljašnji sloj velike gustine doprinosi mehaničkim karakteristikama fasadnog sistema
- visoka otpornost na parcijalno tačkasto opterećenje od 500 N (otpornost na udarce)
- zvučno izolaciona svojstva - svojom vlaknastom strukturom doprinosi zvučno izolacionoj moći konstrukcije zida
- odlična toplotno izolaciona svojstva - niska vrednost toplotne provodljivosti ( $\lambda$ )
- paropropustnost
- vodoodbojnost
- dimenziona stabilnost
- hemijska neutralnost

### DIMENZIJE PROIZVODA I PODACI O PAKOVANJU

Debljina (mm)	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Dužina x širina (mm)	1000 x 600									
m <sup>2</sup> / pakovanje	3,00	2,40	2,40	2,40	2,40	1,20	1,80	1,20	1,20	1,20
m <sup>2</sup> / paleta	24,00	19,20	19,20	14,40	14,40	12,00	10,80	9,60	7,20	7,20

Proizvodi se isporučuju u paketima na drvenim paletama dimenzija 1200 x 1000 x najviše 1400 mm, zaštićeni PE folijom.

### TEHNIČKI PARAMETRI

Svojstvo	Simbol	Vrednost	Norma
Reakcija na požar	-	A1	EN 13501-1
Deklarisana toplotna provodljivost	$\lambda_D$	0,036 W/[mK]	EN 12667
Tolerancija debljine	T5	- 1 mm / + 3 mm	EN 823
Pritisna čvrstoća kod 10% deformacije	CS(10) 30	$\sigma_{10} = 30$ kPa	EN 826
Delaminaciona čvrstoća	TR 10	$\sigma_{mx} = 10$ kPa	EN 1607
Tačkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	PL(5) 500	F <sub>p</sub> = 500 N	EN 12430
Paropropustnost	MU 1	$\mu = 1$	EN 12086
Kratkotrajna vodoupojnost	WS	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Gustine	$\rho$	190 kg/m <sup>3</sup> spoljašnji sloj 90 kg/m <sup>3</sup> unutrašnji sloj	EN 1602
Tačka topljenja	T <sub>t</sub>	> 1000°C	DIN 4102

debljina

Ključ za obeležavanje 50-200 mm MW-EN 13162 T5-CS(10)30-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1\*

Izjava o svojstvima (DoP) 50-200 mm CPR-DoP-ADR-067

\*MW - mineralna vuna; EN - evropska norma; Ti - tolerancija debljine; CS(10) - pritisna čvrstoća; TR - delaminaciona čvrstoća; PL(5) - tačkasto opterećenje pri 5 mm deformacije; WS - kratkotrajna vodoupojnost; WL(P) - dugotrajna vodoupojnost; MU1 - difuzija vodene pare (paropropustnost)

### DEBLJINA I R<sub>D</sub>

Debljina (mm)	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Toplotni otpor R <sub>D</sub> , m <sup>2</sup> K/W]	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

### ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Sedište i proizvodnja, Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci

HR – 52333 Potpićan

Kancelarija prodaje, Radnička cesta 80, HR - 10000 Zagreb

Tel +385 1 6197 600, Fax +385 1 6052 151

www.rockwool.rs

Sve informacije u ovom tehničkom listu odnose se na svojstva proizvoda merodavna u vreme štampanja tehničkog lista. Molimo Vas da od svog dobavljača uvek zatražite najnovije izdanje tehničkog lista, budući da kontinuirano radimo na razvoju proizvoda. Zadržavamo pravo promene pojedinih vrednosti bez prethodne najave.