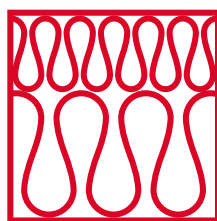
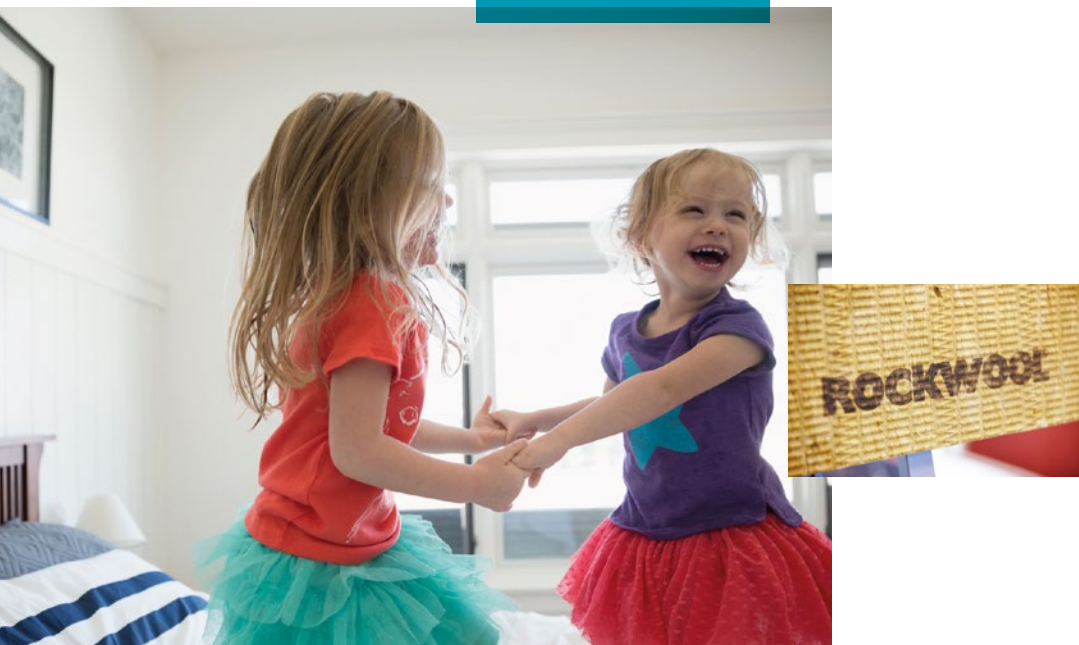


Zašto ROCKWOOL?

## Najprodavanija kamena vuna za ETICS sustave na svijetu

Izolacijske ploče proizvedene tehnologijom dvoslojne gustoće (Dual Density Technology)



2 GUSTOĆE U  
1 PLOČI



### Dvoslojna gustoća

Vanjski sloj iznimne mehaničke čvrstoće u kombinaciji s unutarnjim slojem koji se prilagođava neravninama na površini zida omogućava jednostavno postavljanje

ROCKWOOL kamena vuna za kontaktne fasade optimalno je rješenje za toplinsku zaštitu ovojnice zgrade te je prikladna za svaki tip gradnje. Kamena vuna ima mnogo nenadmašnih prednosti, kao što su toplinska i akustična izolacija, dimenzijska stabilnost i zaštita od požara.

ROCKWOOL jedini na tržištu nudi ploče od kamene vune dvoslojne gustoće. Vanjski sloj veće gustoće osigurava bolje mehaničke karakteristike, dok unutarnji sloj manje gustoće poboljšava toplinsko-izolacijska svojstva.

Predano radimo kako bismo svima vama olakšali izazove suvremenog života. Koristeći kamen, nepresušnu prirodnu sirovinu, ostavljamo trajan trag kroz generacije.

Kamena vuna poboljšava rad i dobrobit ljudi na mnoštvo različitih načina. Naša rješenja znatno utječu na obogaćivanje ljudskih života koji postaju još produktivniji i ljepši.

Možda nikada nećete vidjeti ove tajne skrivene u modernom svijetu, a i ne morate. Ponosni smo što osjećate njihov učinak svakoga dana.

#### ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

##### Ured prodaje

Radnička cesta 80  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +385 1 6197 600  
Fax +385 1 6052 151

##### Sjedište i proizvodnja

Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci  
HR - 52333 Potpićan  
www.rockwool.hr

## Izolacija od kamene vune za kontaktne fasade (ETICS)



# Više od 80 godina iskustva

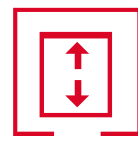
Vodeći u svijetu za rješenja na bazi kamene vune



Kao dio ROCKWOOL Grupe želimo poboljšati život svih onih koji se susreću s našim proizvodima. Naša stručnost omogućuje nam da se uhvatimo u koštac s najvećim izazovima današnjice na području održivosti i razvoja, bila riječ o potrošnji energije, zagađenju bukom, zaštiti od požara, nestašici vode ili poplavama. Paleta naših proizvoda odgovara raznim potrebama u svijetu te istovremeno potiče na smanjenje ugljičnog otiska svih onih koji koriste naš proizvod ili surađuju s nama. Kamena vuna svestran je materijal na kojem se temelji naše cjelokupno poslovanje. S oko 10 500 predanih kolega u 38 zemalja vodeći smo u svijetu za rješenja na bazi kamene vune, uključujući izolaciju za zgrade, sustave za zvučnu izolaciju stropova, vanjske fasadne sustave i obloge, hortikulturalna rješenja, specijalna vlakna za industrijsku uporabu, izolaciju koja se primjenjuje u procesnoj industriji te pomorskoj i offshore djelatnosti.

ROCKWOOL Adriatic d.o.o. sa sjedištem i tvornicom u Istri te prodajnim uredom u Zagrebu bavi se proizvodnjom i distribucijom kamene vune, protupožarne, zvučne i toplinske izolacije za primjenu u zgradama i industriji.

Proizvedena u Hrvatskoj, naša rješenja pridonose održivoj gradnji, povećanju energetske učinkovitosti i unaprjeđenju zaštite od požara.



dimenzijska stabilnost



energetska učinkovitost



zaštita od požara



održivost



zaštita od buke



paropropusnost

# ROCKWOOL ETICS proizvodi

Ploče od kamene vune dvoslojne gustoće - jedinstveno na tržištu

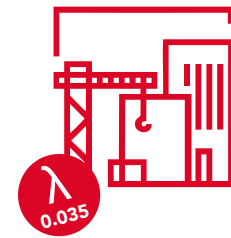
## Najbolja toplinska provodljivost FRONTROCK CASA



- Novo
- Tehnologija dvoslojne gustoće
- Većih dimenzija za brže postavljanje
- Najodrživija ETICS izolacija od kamene vune
- Optimalno rješenje za obiteljske kuće i niže stambene objekte



## Najprodavanije na tržištu FRONTROCK MAX PLUS



- Novo
- Tehnologija dvoslojne gustoće
- Točkasto opterećenje 200N
- Najodrživija ETICS izolacija od kamene vune
- Većih dimenzija za brže postavljanje
- Optimalno rješenje za svaki tip gradnje



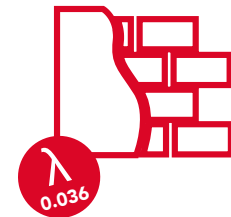
## Najbolje mehaničke karakteristike FRONTROCK RENO



- Novo
- Tehnologija dvoslojne gustoće
- Točkasto opterećenje 500N i visoka tlačna čvrstoća
- Najtvrdi i najgušći površinski sloj izolacije za ETICS fasade u Europi
- Optimalno rješenje za svaki tip gradnje, posebno prilikom obnova



## Klasična dvoslojna gustoća FRONTROCK MAX E



- Klasično ETICS rješenje
- Tehnologija dvoslojne gustoće
- Točkasto opterećenje 250N
- Optimalno rješenje za svaki tip gradnje



\* za izvedbu izolacije špaleta dostupni su proizvodi manjih debljina 20 mm, 30 mm, 40 mm

# Tehnički parametri

## FRONTROCK CASA



Svojstvo	Vrijednost	Norma
Reakcija na požar	A1	HRN EN 13501-1
Deklarirana toplinska provodljivost	$\lambda_D = 0,034$ W/mK	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	-1 / +3 mm	HRN EN 823
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije	$\sigma_{10} = 10$ kPa	HRN EN 826
Delaminacijska čvrstoća	$\sigma_{mt} = 5$ kPa	HRN EN 1607
Kratkotrajna vodoupojnost	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 12087
Paropropusnost	$\mu = 1$	HRN EN 12086
Točka tališta	> 1000 °C	HRN DIN 4102

## FRONTROCK MAX PLUS



Svojstvo	Vrijednost	Norma
Reakcija na požar	A1	HRN EN 13501-1
Deklarirana toplinska provodljivost	$\lambda_D = 0,035$ W/mK	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	-1 / +3 mm	HRN EN 823
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije	$\sigma_{10} = 15$ kPa	HRN EN 826
Delaminacijska čvrstoća	$\sigma_{mt} = 7,5$ kPa	HRN EN 1607
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	$F_p = 200$ N	HRN EN 12430
Kratkotrajna vodoupojnost	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 12087
Paropropusnost	$\mu = 1$	HRN EN 12086
Točka tališta	> 1000 °C	HRN DIN 4102

## FRONTROCK RENO



Svojstvo	Vrijednost	Norma
Reakcija na požar	A1	HRN EN 13501-1
Deklarirana toplinska provodljivost	$\lambda_D = 0,036$ W/mK	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	-1 / +3 mm	HRN EN 823
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije	$\sigma_{10} = 30$ kPa	HRN EN 826
Delaminacijska čvrstoća	$\sigma_{mt} = 10$ kPa	HRN EN 1607
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	$F_p = 500$ N	HRN EN 12430
Kratkotrajna vodoupojnost	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 12087
Paropropusnost	$\mu = 1$	HRN EN 12086
Točka tališta	> 1000 °C	HRN DIN 4102

## FRONTROCK MAX E



Svojstvo	Vrijednost	Norma
Reakcija na požar	A1	HRN EN 13501-1
Deklarirana toplinska provodljivost	$\lambda_D = 0,036$ W/mK	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	-1 / +3 mm	HRN EN 823
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije	$\sigma_{10} = 20$ kPa	HRN EN 826
Delaminacijska čvrstoća	$\sigma_{mt} = 7,5$ kPa za debljine do 60 mm $\sigma_{mt} = 10$ kPa za debljine veće od 60 mm	HRN EN 1607
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	$F_p = 250$ N	HRN EN 12430
Kratkotrajna vodoupojnost	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 12087
Paropropusnost	$\mu = 1$	HRN EN 12086
Točka tališta	> 1000 °C	HRN DIN 4102