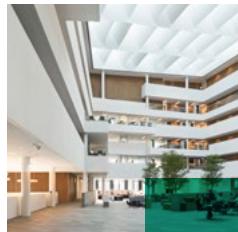


Katalog proizvoda

Kamena vuna. Protupožarna, toplinska i zvučna izolacija.





**PROIZVEDENO
U HRVATSKOJ**

ROCKWOOL u Hrvatskoj

ROCKWOOL Adriatic d.o.o.

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

Proizvedena u Hrvatskoj, naša rješenja pridonose održivoj gradnji, povećanju energetske učinkovitosti i unaprijeđenju zaštite od požara. Prodajnom mrežom pokrivamo tržišta Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Srbije, Crne Gore, Albanije, Kosova i Sjeverne Makedonije.

Glavno područje poslovanja tvrtke ROCKWOOL Adriatic je protupožarna, toplinska i zvučna izolacija za zgrade i industrijske pogone, koja se može podijeliti na nekoliko segmenata:

- ravni krovovi
- kosi krovovi i potkrovљa
- podovi i pregradni zidovi
- kontaktne i ventilirane fasade
- industrijske i tehničke izolacije



- zaštita konstrukcije zgrade od požara

Direktno zapošljavamo oko 180 osoba, od toga većinu u tvornici u Istri, dok su prodajni ured, služba za kupce i odjel komunikacija smješteni u Zagrebu.

Tvornica u Potpiću u Istri počela se graditi 2006. godine i bila je tada najveće greenfield ulaganje u proizvodni pogon ostvareno u Hrvatskoj. Danas je investicija vrjednija od 180 milijuna EUR, a tvornica se prostire na gotovo 50 hektara unutar poduzetničke zone Pićan jug. U uvjete za rad i samu tvornicu u Istri se kontinuirano ulaže, a po rezultatima je pri vrhu u Grupi, te je dvije godine za redom proglašena najboljom ROCKWOOL tvornicom kamene vune na svijetu.

Tvornica u brojkama

Vrijednost investicije >180 milijuna EUR

Početak gradnje 2006. godina

Najveće ulaganje u Hrvatskoj 2006. godine (greenfield)

Veličina 50 ha u poduzetničkoj zoni Pićan jug

Zaposlenici oko 180 zaposlenika, 1/3 fakultetski obrazovanih

**Tvornica u Istri
opskrbljuje čak**

17

**tržišta gdje plasiramo
najkvalitetnije proizvode
od kamene vune.**

4Tradicija izvrsnosti
i inovativnosti**5**Žašto ROCKWOOL
kamena vuna?**6**

Provjerena kvaliteta

7

Nudimo održiva rješenja

8

Jedinstveno na tržištu

9Preporučena primjena
kamene vune**10**

Akustični sustavi

12

Višenamjenski proizvodi

14

Fasade

17

Podovi

19

Stropovi

21

Krovovi

27Tehničke i industrijske izolacije
/ Protupožarni sustavi

Sadržaj

Podrška i kontakt

Izrađujemo i isporučujemo cijeli niz pametnih i održivih izolacijskih proizvoda za građevinsku industriju koji se temelje na inovativnoj tehnologiji proizvodnje kamene vune.

Ukoliko niste sigurni koje proizvode odabrati, imate li tehničkih pitanja, trebate našu pomoć ili savjet oko vašeg projekta, slobodno nas kontaktirajte. Na raspolaganju su vam naši kolege iz prodaje i tehničkog odjela.

Kako čitati katalog:



Proizvodi dvoslojne gustoće gdje vanjski sloj veće gustoće osigurava bolje mehaničke karakteristike, dok unutrašnji sloj manje gustoće poboljšava toplinsko izolacijska svojstva



Reakcija na požar najviše A1 klase u koju spadaju negorivi građevinski materijali koji ne gore i ne doprinose širenju požara



Slimpack pakiranje proizvoda koje, zbog komprimiranja proizvoda, omogućava veću kvadraturu ploča u paketu, što utječe na logistiku i zaštitu okoliša



Proizvodi nove generacije proizvedeni poboljšanom tehnologijom, koji sada nude još bolja svojstva

Dvostruki naziv proizvoda - proizvodi kojima smo, radi harmonizacije, uskladili naziv, a trenutno ih u sustavu i na različitim mjestima (dokumentima, web stranicu...) možete pronaći pod oba naziva, npr.

Hardrock 550 / Monrock Energy Plus



Tradicija izvrsnosti i inovativnosti

Kao dio ROCKWOOL Grupe želimo poboljšati život svih onih koji se susreću s našim proizvodima. Naša stručnost omogućuje nam da se uhvatimo u koštač s najvećim izazovima današnjice na području održivosti i razvoja, bila riječ o potrošnji energije, zagađenju bukom, zaštiti od požara, nestaćici vode ili poplavama.

S više od 12000 predanih kolega u 40 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.

Kamena vuna svestran je materijal na kojem se temelji naše cijelokupno poslovanje već gotovo 90 godina, otkad je pokrenuta prva proizvodnja kamene vune u Danskoj, u tvornici nedaleko Kopenhagena.



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.



Saznajte više



Zašto ROCKWOOL kamena vuna?

Bilo da se radi o privatnoj kući, višestambenom objektu, zgradi poslovne ili javne namjene, važno je koji građevinski materijal biramo.

Kamena vuna nudi brojne prednosti. Mi u ROCKWOOL Grupi koristimo svojstva kamena kako bismo stvorili široku paletu proizvoda koji mogu poboljšati kvalitetu života i pomoći osigurati zdrave i ugodne uvjete za život, rad i boravak u prostorima, ali i puno više od toga.

Ako promišljamo o tome što najviše cijenimo u životu, "izgrađeni okoliš" vjerojatno nije prva stvar koja nam pada na pamet.

Ipak, naši domovi, obrazovne ili zdravstvene ustanove, uredi i druge zgrade imaju izuzetnu važnost i bitan su dio našeg svakodnevnog života.

Te građevine su također među izvorima nekih od najozbiljnijih svjetskih izazova, uključujući klimatske promjene, energetsku sigurnost, potrošnju sirovina i stvaranje otpada, onečišćenje okoliša i negativan utjecaj na zdravlje.

Vjerujemo da je pomoć u rješavanju ovih izazova, korištenjem boljih građevinskih materijala i proizvoda te pametnijim građevinskim praksama, prilika i odgovornost za našu tvrtku i građevinsku industriju.

Otkrijte prednosti ROCKWOOL kamene vune:



OTPORNOST NA POŽAR



TOPLINSKA SVOJSTVA



DUGOTRAJNOST



OTPORNOST NA VLAGU



CIRKULARNOST



AKUSTIKA

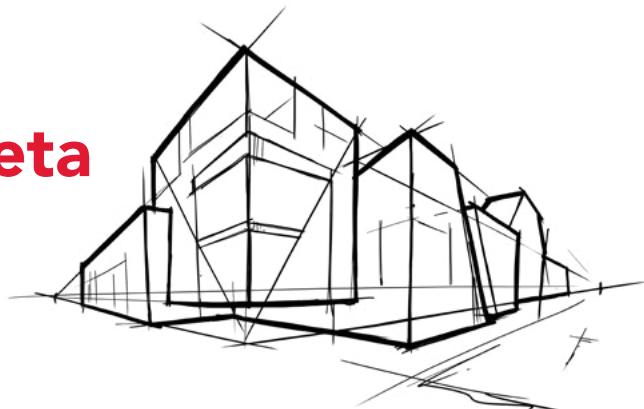


FLEKSIBILNOST DIZAJNA



Provjerena kvaliteta

Kamena vuna i zdravlje



ROCKWOOL kamena vuna ima oznaku Q Europske direktive (EC) No 1272/2008 koja je usvojena i prevedena na hrvatski jezik, a prema kojoj zadovoljava kriterije biorazgradivosti te nije kancerogena. Garancija biorazgradivosti kamene vune, odnosno njenih vlakana je



EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products) je institut za certifikaciju koji izdaje potvrde o sukladnosti proizvoda s parametrima u oznaci Q europske direktive

Europski certifikat za sigurnost i kvalitetu EUCEB. ROCKWOOL kamena vuna zadovoljava sve zahtjeve oznake Q što znači da se, pri uđisanju, vlakna

vrlo brzo razgrađuju te izljučuju iz tijela. Kamena vuna proizvedena je od vlakana koja nisu klasificirana kao opasna. EUCEB kontinuirano provodi kontrolu proizvodnje te se sukladnost izdaje posebno za svaku tvornicu.

Zakon o građevnim proizvodima

(NN 76/2013, 30/2014, 130/2017, 39/2019, 118/2020) predviđa Izjavu o svojstvima (eng. „Declaration of performance”, skraćeno DOP)

kojom proizvođač utvrđuje da osobine proizvoda odgovaraju deklariranim svojstvima. Temeljem ove izjave proizvođač je dužan ispostaviti CE oznaku za svoje proizvode, kako bi se proizvod mogao plasirati na EU tržište. Izjave o svojstvima za ROCKWOOL proizvode možete pretražiti i pronaći u PDF obliku na našim web stranicama. Te se izjave temelje na jedinstvenom DOP broju kojeg ćete pronaći označenog na pakiranju, odnosno, etiketi proizvoda.



Pronadite odgovarajuću Izjavu o svojstvima (DOP) na <https://www.rockwool.com/hr/dokumentacija-i-usluge/dokumentacija/dop>

Nudimo održiva rješenja

Sustavi za certificiranje održivih zgrada

Certifikacijski sustav održivosti zgrada, poput DGNB®, LEED® i BREEAM® certifikata, postaju sve bitniji projektantima i investitorima u procjenjivanju vrijednosti zgrada. ROCKWOOL proizvodi se savršeno uklapaju u koncept ovih sustava, koji se temelje na učinkovitosti i životnom vijeku cijele zgrade (LCA – Life Cycle Analysis). Naši proizvodi daju pozitivan doprinos u zadovoljavanju mnogih od elemenata postojećih certifikacijskih sustava.

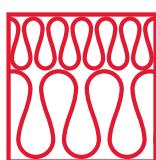
Kontaktirajte nas i naši stručnjaci rado će vam dati savjet kako postići ugodnu akustiku i unutrašnju klimu, graditi energetski učinkovito i osigurati održivost zgrada i sigurnost u slučaju požara.

Kontinuirano provodimo sve potrebne mjere kako bismo povećali učinkovitost naših proizvodnih procesa. Predani smo sustavnom promicanju upravljanja kvalitetom, okolišem, energijom te zdravljem i sigurnosti na radu, a to potvrđuju certifikati ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 te ISO 50001:2018 za tvornicu u Potpićnu.



ROCKWOOL je ponosan član prepoznatih udruga, organizacija i inicijativa koje za cilj imaju povećanje svijesti o energetskoj učinkovitosti, primjenu energetski učinkovitih rješenja, promociju zelene i održive gradnje i rješenja kao i zaštite okoliša i ljudskog zdravlja te zaštite od požara. Također smo aktivno uključeni u stalnu edukaciju svih dionika gradnje te surađujemo na izradi tehničke i zakonske regulative na području građevinskog sektora. Aktivno kroz suradnju s ostalim dionicima promičemo poduzetnički duh i poduzetnička prava i slobode.

Jedinstveno na tržištu



Nova generacija kamene vune

Predano radimo na stvaranju nove vrijednosti sirovine čije karakteristike čine temelj našeg poslovanja već dugi niz godina. Naša inovativnost i znanje omogućuje nam da razvijamo još bolje proizvode koji će desetljećima služiti svrsi. Novi, poboljšani proizvodi s još boljim toplinskim svojstvima jamče zvučnu udobnost, protupožarnu sigurnost, dugotrajnost i dimenzijsku stabilnost.

Dvoslojne ploče od kamene vune

ROCKWOOL nudi ploče od kamene vune dvostrukog gustoća, proizvedene jedinstvenom tehnologijom; vanjski sloj veće gustoće osigurava bolje mehaničke karakteristike, dok unutrašnji sloj manje gustoće poboljšava toplinsko izolacijska svojstva. ROCKWOOL dvostrukog izolacijskog ploča zato i u manjim debjinama u odnosu na standardne ploče zadovoljavaju sve ključne kriterije:

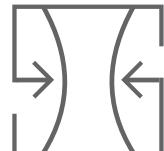
- protupožarnu zaštitu
- ekonomičnost ugradnje
- odličnu toplinsku i zvučnu izolaciju
- veću mehaničku otpornost, a time i dugotrajnost fasade ili krova

Elastični unutrašnji sloj se prilagođava podlozi, a zbog čvrstoće i nosivosti, ploče se mogu koristiti i u debeloslojnim sustavima. Vanjski, gornji sloj veće gustoće posebno je označen i uvijek treba biti okrenut prema van.

Komprimirano pakiranje

SLIM PACK

Slim pack - inovativni sustav pakiranja koji komprimira ploče kamene vune zauzima manje prostora i pomaže smanjiti štetne emisije u okoliš. Novom tehnologijom komprimiranja i pakiranja povećava se kvadratura ploča u paketu, što znači više materijala na paleti, pa je veća mogućnost korištenja prostora pri utovaru što pridonosi zaštiti okoliša i optimizaciji logistike. Analiza i usporedba tradicionalnog i novog sustava pakiranja provedena u Italiji (AzzeroCO₂) je dokazala kako sustav Slim pack smanjuje broj isporuka te time pozitivno utječe na ekonomičnost i očuvanje okoliša.



Za više informacija pogledajte naše web stranice gdje su dostupni tehnički listovi



Preporučena primjena kamene vune

Komparativna tablica svih proizvoda s aplikacijama

- Proizvod dvoslojne gustoće
- A1 Reakcija na požar
- Slimpack

	Proizvod	Deklarirana toplinska provodljivost λ_D (W/[mK])	Otpor strujanju zraku r (kPa·s/m ²)	Tlačna čvrstoća σ_{10} (kPa)	Točkasto opterećenje F_p (N)	Dostupne debljine (mm)*	Stranica kataloga
AKUSTIČNI SUSTAVI							
	A1 Acoustic 34/zamjena za Acoustic	0,034	≥ 12			30 - 200	11
	A1 Acoustic Extra	0,033	≥ 25			30 - 250	11
VIŠENAMJENSKI PROIZVODI - Pregradni zidovi, spušteni stropovi, potkrovla							
	A1 Multirock 35/zamjena za Multirock	0,035	≥ 6			40 - 200	13
	A1 Multirock 33/zamjena za Airrock ND	0,033	≥ 12			30 - 250	13
FASADE							
		KONTAKTNE					
		A1 Frontrock Max Plus	0,035	≥ 15	≥ 200	50 - 300	15
		A1 Frontrock Pro	0,034	≥ 10		60 - 280	15
		A1 Frontrock Extra	0,036	≥ 30	≥ 500	50 - 200	15
		A1 Frontrock RP-PT	0,039	≥ 40		30 - 180	15
		VENTILIRANE					
		A1 Ventirock Duo	0,035	≥ 20/16*		60 - 200	16
		A1 Fixrock VF 33	0,033	≥ 12		40 - 180	16
PODOVI							
	A1 Steprock C	0,037		≥ 20		30 - 70	18
	A1 Floorrock Acoustic CP5	0,034				15 - 40	18
	A1 Floorrock Acoustic CP3	0,034				13 - 40	18
	A1 Floorrock Acoustic CP2	0,034				12 - 40	18
STROPOVI							
	A1 Ceilingrock Plus	0,033	≥ 25			40 - 180	20
	A1 Ceilingrock TOP	0,034				100 - 180	20
	A1 Stroprock G	0,037				50 - 200	20
KROVOVI							
	A1 Hardrock 1200 E	0,040		≥ 80	≥ 1200	80 - 160	22
	A1 Hardrock 1000	0,039		≥ 70	≥ 1000	50 - 160	22
	A1 Durock Extra	0,038		≥ 70	≥ 750	50 - 160	23, 26
	A1 Hardrock 550/Monrock Energy Plus	0,036		≥ 50	≥ 550	50 - 200	23, 26
	A1 Hardrock Energy Plus	0,035		≥ 30	≥ 450	50 - 200	23
	A1 Dachrock 70/Dachrock	0,040		≥ 70	≥ 600	30 - 160	24
	A1 Dachrock 70 Plus	0,038		≥ 70	≥ 500	80 - 200	24
	A1 Dachrock 50 Plus/Roofrock 50 Plus	0,037		≥ 50	≥ 500	50 - 180	24
	A1 Dachrock 30 Plus/Roofrock 30 Plus	0,036		≥ 30	≥ 300/350*	50 - 160	24
	A1 Rockfall	0,040		≥ 70	≥ 650		25
TEHNIČKE I INDUSTRIJSKE IZOLACIJE I PROTUPOŽARNI SUSTAVI							
	HVAC						
	A1 Klimamat 32	0,040				20 - 120	29
	A1 Klimamat 40	0,040				20 - 120	29
	ROCKWOOL 800	0,034					30
PROTUPOŽARNA IZOLACIJA							
	A1 Conlit 150P					25 - 100	31
	A1 Conlit 150U					25 - 70	31
	A1 Conlit Ductrock 60 / 90 / 120					60	32

* Ovisno o debljini proizvoda



Akustični sustavi

Pregradni zidovi





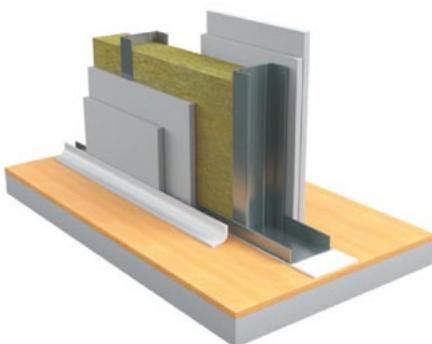
Akustični
sistemi

NOVO

Acoustic 34 / zamjena za Acoustic Extra

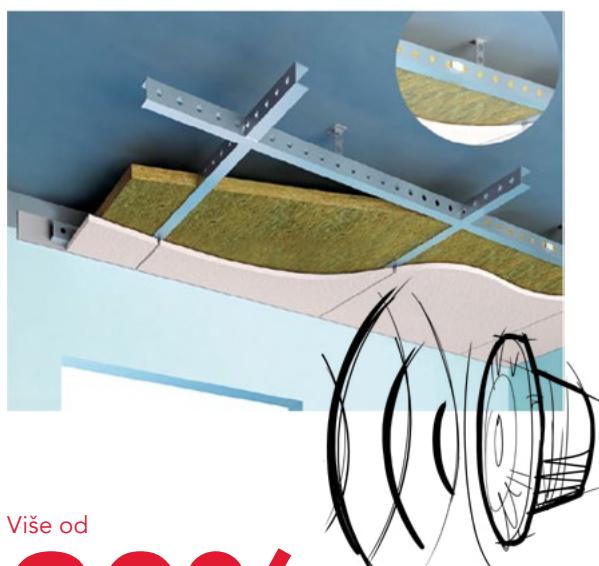
Za sve vrste akustičnih sustava

ROCKWOOL Acoustic 34 i Acoustic Extra su akustične izolacijske ploče od kamene vune za zvučnu, toplinsku i protupožarnu izolaciju. Kamena vuna zbog svoje vlaknaste strukture prigušuje zvučne valove, stoga se primjenjuje kod povećanih zahtjeva za zvučnom izolacijom. Bitna karakteristika s kojom se ističu izolacijske ploče Acoustic 34 i Acoustic Extra je otpor strujanju zraka koji određuje sposobnost vlaknastog i poroznog materijala da rasipa akustičnu energiju trenjem. Otpor se povećava s gustoćom materijala, a ovisi i o debljini vlakana i strukturi kamene vune. Niske vrijednosti otpora strujanju zraka ukazuju da materijal nije prepreka prolazu akustičnog vala, dok visoke vrijednosti ukazuju da je materijal "nepropustan" za protok zraka.



Primjena

Acoustic 34 i Acoustic Extra su ploče prilagođene za izolaciju pregradnih zidova, spuštenih stropova i akustičnih sustava s povećanim zahtjevima za zvučnom izolacijom i zaštitom u slučaju požara te kod montažnih građevina s drvenom ili metalnom konstrukcijom. Imaju dugotrajnu stabilnost koja osigurava nepromijenjenost dimenzija, gustoće te orientacije i promjera vlakana.



Više od

30%

stanovništva Europske unije izloženo je razinama buke koje im ometaju san.

Svojstva	Norma	Acoustic 34	Acoustic Extra
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,034 W/mK	0,033 W/mK
Otpor strujanju zraka (AFr)	HRN EN ISO 9053-1	$\geq 12 \text{ kPas/m}^2$	$\geq 25 \text{ kPas/m}^2$
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600
Debljine (mm)		30 - 200	30 - 250

Višenamjenski proizvodi

Pregradni zidovi
Spušteni stropovi
Potkrovija





Višenamjenski
proizvodi

NOVO

NOVO

Multirock 35 / zamjena za Multirock Multirock 33 / zamjena za Airrock ND

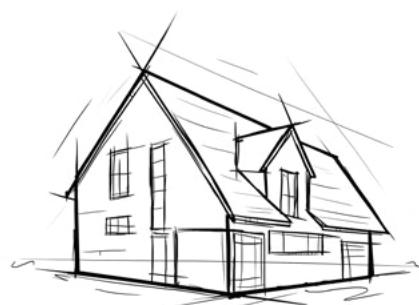
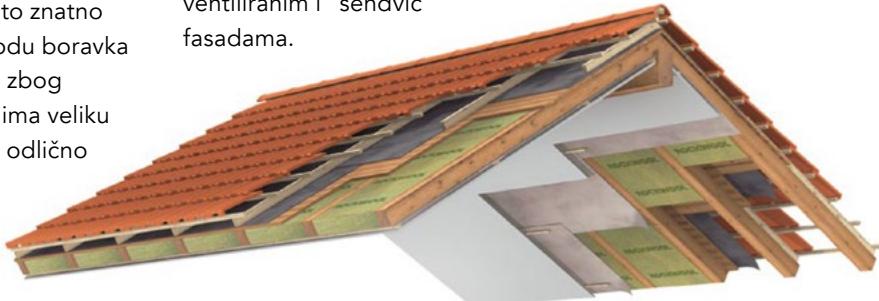
Pregradni zidovi, srušeni stropovi, potkrovila

ROCKWOOL Multirock 35 i Multirock 33 višenamjenske izolacijske ploče od kamene vune dio su nove generacije naših proizvoda. Proizvedene najnovijom tehnologijom, prilagođene su za izolaciju unutrašnjih prostora te pružaju još bolje toplinske performanse.

Važno je da konstrukcije koje dijele prostor unutar same zgrade, poput pregradnih zidova, imaju dovoljno veliku zvučno izolacijsku moć kako bi se spriječio prijenos buke između prostorija, što znatno poboljšava kvalitetu i ugodu boravka u prostoru. Kamena vuna zbog svoje vlaknaste strukture ima veliku zvučnu izolacijsku moć te odlično prigušuje zvučne valove.

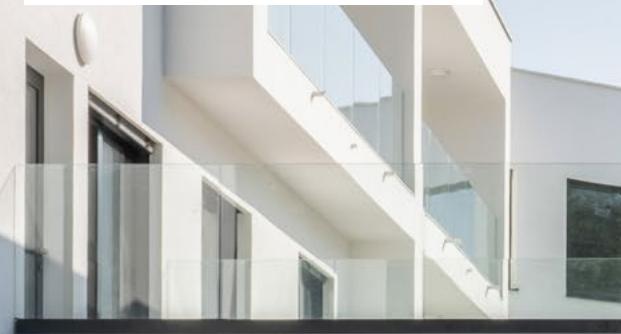
Primjena

Multirock 35 i Multirock 33 ploče preporučuju se za izolaciju lakovih montažnih pregradnih zidova od gipskartonskih ploča, potkrovila, drvenih podova, srušenih stropova, zidova sa unutrašnje strane. Mogu se ugrađivati između profiliranih metalnih elemenata u kojima ploče nisu izložene tlačnom opterećenju te montažnih građevina s drvenom ili metalnom konstrukcijom. Multirock 33 ploče pogodne su i za ugradnju u ventiliranim i "sendvič" fasadama.



Svojstva	Norma	Multirock 35	Multirock 33
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,035 W/mK	0,033 W/mK
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600
Debljine (mm)		40 - 200	30 - 250

Fasade



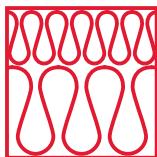


Kontaktnie
fasade
(ETICS)

Frontrock paleta proizvoda

Kontaktni (ETICS) fasadni sustavi

Sustavi kontaktnih fasada (ETICS) s izolacijskim slojem od kamene vune optimalno su rješenje za toplinsku zaštitu vanjske ovojnica zgrade, a najprimjereniiji su i s građevinsko - fizičkog stajališta. Prednost kontaktnih fasadnih sustava s kamenom vunom je kontinuirana, odnosno neprekinuta, toplinska, zvučna i protupožarna zaštita vanjskog zida bez toplinskih mostova.



Dvoslojna gustoća

ROCKWOOL izolacijske ploče proizvedene su jedinstvenom patentiranom tehnologijom. Na taj način objedinjuju se odlične toplinsko izolacijske karakteristike unutrašnjeg elastičnog sloja s iznimnom čvrstoćom i mehaničkom otpornošću vanjskog sloja što utječe i na karakteristike cijelog kontaktnog sustava. Vanjski sloj veće gustoće posebno je označen ROCKWOOL znakom ili crtom i uvijek treba biti okrenut prema van.

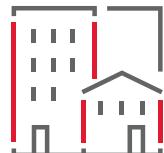
Primjena

Izolacijske ploče postavljaju se na podlogu, odnosno zid lijepljenjem polimer - cementnim mortom te se dodatno pričvršćuju mehaničkim pričvršnicama. Na ploče se zatim nanosi mort za armaturni sloj i završna dekorativna žbuka. Kako bi se izbjegli toplinski mostovi, za ugradnju oko prozora, vrata i drugih otvora u sustavu koriste se Frontrock špaletni elementi. ROCKWOOL izolacijske ploče preporučuju se za ugradnju na tankslojnim i debeloslojnim kontaktnim fasadnim sustavima te za izolaciju podgleda iznad vanjskog prostora kao i iznad negrijanih garaža. ROCKWOOL izolacijske ploče svojim karakteristikama osiguravaju zaštitu od požara, zvučnu zaštitu, paropropusnost, dimensijsku stabilnost i dugotrajnost kontaktnim sustavima.

ROCKWOOL Frontrock izolacijske ploče za kontaktne fasade rješenje su za svaki tip gradnje, od obiteljskih kuća pa do visokih zgrada te se koriste u novogradnji i kod sanacija objekata.



Svojstva	Norma	Frontrock Max Plus	Frontrock Pro	Frontrock Extra	Frontrock RP-PT
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,035 W/mK	0,034 W/mK	0,036 W/mK	0,039 W/mK
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600	1000 x 600	1000 x 600
Debljine (mm)		50 - 300	60 - 280	50 - 200	30 - 180

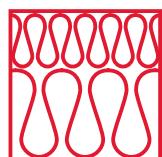


Ventilirane fasade

Ventirock Duo Fixrock VF 33

Proizvodi za ventilirane fasade

ROCKWOOL Ventirock Duo i Fixrock VF 33 su vodoodbojne izolacijske ploče za izvedbu toplinske, protupožarne i zvučne izolacije u sustavu ventiliranih fasada. Posebno su dizajnirane kako bi bile otporne na naprezanja uzrokovana strujanjem zraka u ventiliranom sloju.



Ventirock Duo

ROCKWOOL Ventirock Duo izolacijske ploče dvoslojne gustoće pružaju više prednosti. Zbog velike čvrstoće vanjskog sloja i vodoodbojnosti kamene vune nema potrebe za izvedbom paropropusne vodoodbojne folije preko izolacijskog sloja. Unutrašnji sloj manje gustoće s lakoćom se prilagođava mogućim nepravilnostima na zidovima, dok vanjski sloj veće gustoće omogućava kvalitetno mehaničko pričvršćivanje pričvrsnicama i otporan je na abraziju uslijed strujanja zraka.

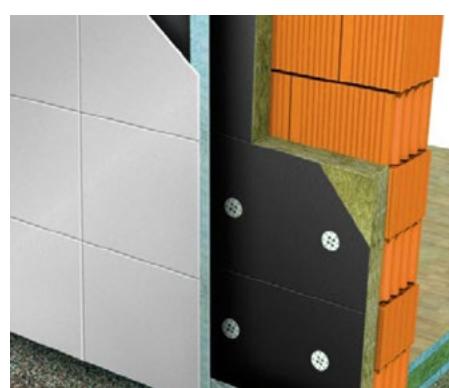


Ventirock Duo izolacijske ploče na taj način osiguravaju laku i ekonomičnu ugradnju.

Fixrock VF 33

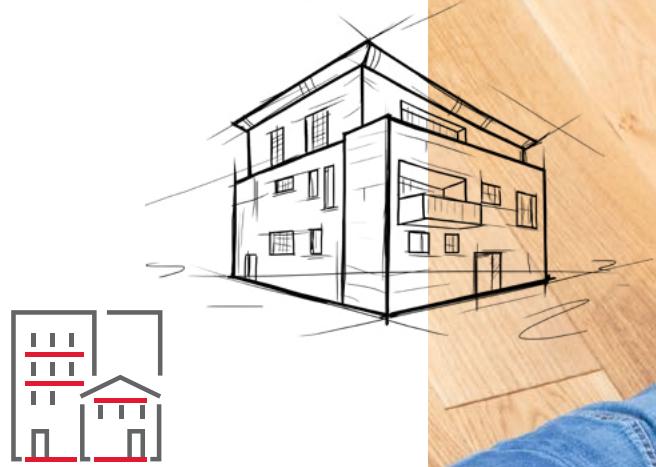
ROCKWOOL Fixrock VF 33 su standardne izolacijske ploče od kamene vune jednake gustoće po cijelom presjeku. Ploče su kaširane s jedne strane sa staklenim voalom u crnoj (FB1) boji. Uloga voala je zaštita površine ploča od moguće abrazije uslijed strujanja zraka. Osim toga, stakleni voal služi poboljšanju estetskog izgleda ventiliranih fasada s otvorenim fugama.

ROCKWOOL Ventirock Duo i Fixrock VF 33 ploče pričvršćuju se mehanički na podlogu s minimalno dvije pričvrsnice po ploči.



Svojstva	Norma	Ventirock Duo	Fixrock VF 33
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,035 W/mK	0,033 W/mK
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600
Debljine (mm)		60 - 200	40 - 180

Podovi





Podovi

Steprock Floorrock

Proizvodi za izolaciju podova

ROCKWOOL Steprock i Floorrock su izolacijske ploče od kamene vune za izvedbu zvučne, toplinske i protupožarne izolacije podova na tlu i plivajućih podova međukatnih konstrukcija. Zbog vlaknaste strukture i elastičnosti ROCKWOOL izolacijske ploče imaju odlična svojstva izolacije od zračnog, i što je kod podova još važnije, udarnog zvuka.

Najbolje rješenje za smanjenje udarnog zvuka kod međukatnih konstrukcija je postavljanje elastične komponente, primjerice ploča kamene vune između dviju krutih površina, poput estriha i nosive konstrukcije. Za takve proizvode bitno je da su dovoljno elastični kako bi ublažili vibracije od udarnog zvuka, a isto tako dovoljno tvrdi kako bi preuzeći predviđeno opterećenje. Ovisno o karakteristikama plivajućeg poda, uz pravilno izvođenje, primjenom ploča kamene vune može se smanjiti razina udarnog zvuka (ΔL_w) do 30 dB.

Kako bi se sprječilo nastajanje toplinskih i zvučnih mostova, kod ugradnje ploča potrebno je obratiti pažnju na sljedeće:

- po svim obodnim konstrukcijama potrebno je postaviti rubne trake od kamene vune prije postavljanja

samih ploča. Funkcija rubnih traka je sprječiti prijenos vibracija s estriha na vertikalne konstrukcije odnosno zidove, a kroz njih i na ostale konstrukcije objekta. Rubna traka se ugrađuje minimalno do visine gotovog estriha.

- prije ugradnje mokrih estriha potrebno je na ploče postaviti PVC foliju kako ne bi došlo do prodora glazura između izolacijskih ploča, a time i pojave zvučnih i toplinskih mostova.



Primjena Steprock

ROCKWOOL Steprock ploče preporučuju se za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju plivajućih podova u stambenim i poslovnim prostorima. Ugrađuju se ispod armirano cementnih estriha ili sličnih mokrih estriha.



Primjena Floorrock

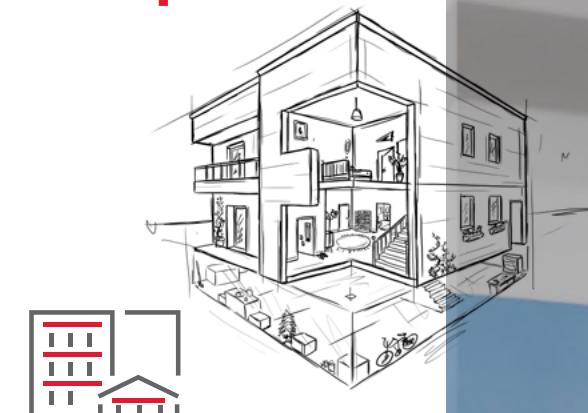
ROCKWOOL Floorrock ploče preporučuju se za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju plivajućih podova u stambenim i poslovnim prostorima. Ugrađuju se ispod armirano cementnih estriha ili sličnih mokrih estriha te kod raznih vrsta suhih estriha.



Svojstva	Norma	Steprock C	Floorrock Acoustic CP5	Floorrock Acoustic CP3	Floorrock Acoustic CP2
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,037 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK
Stišljivost (c)	HRN EN 13162	≤ 4 mm	≤ 5 mm	≤ 3 mm	≤ 2 mm
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1000 x 625	1000 x 625	1000 x 625
Debljine (mm)		30 - 70	15 - 40	13 - 40	12 - 40



Stropovi





**Stropovi
negrijanih
prostora**

Ceilingrock Plus Ceilingrock TOP Stroprock G

Proizvodi za izolaciju stropova

ROCKWOOL Ceilingrock Plus izolacijske ploče od kamene vune kaširane s jedne strane staklenim voalom bijele boje koji spriječava eroziju sitnih čestica kamene vune i služi za refleksiju svjetlosti. Proizvod za izvedbu kad ne postoji zahtjev za estetikom.

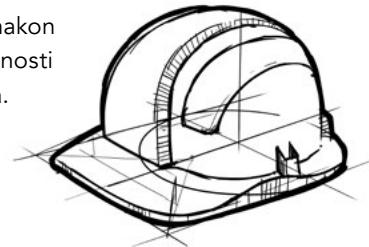


ROCKWOOL Stroprock G su lamele od hidrofobizirane kamene vune, nakošenih rubova s donje strane pod 45° u širini od 10 mm te je na cijeloj donjoj strani apliciran temeljni premaz bijele boje koji ne zatvara u potpunosti površinsku strukturu lamele.



Primjena

ROCKWOOL Ceilingrock i Stroprock izolacijske ploče primjenjuju se za protupožarnu, zvučnu i toplinsku izolaciju podgleda stropova negrijanih prostora kao što su podrumi ili garaže. Ovi proizvodi dimensijski su stabilni prilikom temperaturnih promjena pa nakon pravilne ugradnje nema opasnosti od pojave toplinskih mostova.



Preporuke za postavljanje

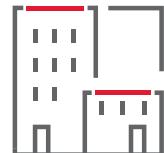
Ceilingrock	Stroprock
Polaganje ploča se preporučuje započeti na sredini prostora pa nastaviti prema rubovima.	Prije postavljanja osigurati čvrstu, suhu i čistu podlogu.
Ploče se postavljaju bez dodatne podkonstrukcije direktno na strop mehaničkim pričvršćivanjem, držaćima s diskom i čavlima za ukucavanje.	Lamele se punoplošno lijepe za strop polimer cementnim ljepilom. Na pripremljenu podlogu prije lijepljenja nanosi se pretpremaz za ujednačavanje upojnosti podlage i poboljšanje prionljivosti.
Važno je da se tijekom pričvršćivanja ne ošteti površina ploče, odnosno stakleni voal.	Nije potrebna dodatna obrada donje površine lamele.

Svojstva	Norma	Ceilingrock Plus	Ceilingrock TOP	Stroprock G
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,033 W/mK	0,034 W/mK	0,037 W/mK
Koefficijent apsorpcije zvuka (α)	HRN EN ISO 354	0,85	1,00	0,90
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600	1000 x 200
Debljine (mm)		40 - 50	60 - 180	100 - 180
				50 - 200



Krovovi





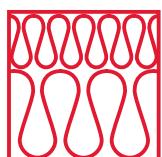
Ravni krovovi

NOVO

Hardrock 1200 E

Hardrock 1000

ROCKWOOL toplinska izolacija za dugotrajne krovove s fotonaponskim sustavima



Čvrste ploče od kamene vune dvoslojne gustoće

Hardrock 1200 E i Hardrock 1000 posebno su namjenjene za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju ravnih krovova na koje se planira postavljanje fotonaponskih sustava, odnosno, solarnih panela.

Svojstvo negorivosti kamene vune, koja je otporna na temperature više od 1000°C, posebno dolazi do izražaja kada se javlja sve veća potreba za korištenjem obnovljivih izvora energije, konkretno solarnih panela i fotonaponskih sustava. Ravne površine krovova najčešći su i logičan izbor investitora za postavljanje takvih instalacija, no, o povećanoj elektrifikaciji i izazovima zaštite od požara, treba voditi računa bilo da se radi o postojećoj zgradici ili novogradnji. Projektanti i investitori moraju znati da krovovi na koje montiramo fotonaponske panele trebaju biti pametno projektirani kako bi bili prohodni i pogodni za održavanje.

Primjena

Ploče Hardrock 1200 E i 1000 koriste se za toplinsku izolaciju, zvučnu izolaciju i protupožarnu zaštitu ravnih krovova u jednom ili dva sloja, ovisno o slučaju. Postavljaju se na konstrukciju metalnim tiplama, mehaničkim ankerima,

bitumenskim ili poliuretanskim ljepilom; za zaštitu od vjetra mogu biti prekrivene šljunkom ili pločama za neprohodne ravne krovove. Ploče Hardrock 1200 E i Hardrock 1000 izdržavaju visoka mehanička opterećenja (točkasto opterećenje $F_p = 1200 \text{ N}$ i 1000 N) što ih čini posebno prikladnim za izolaciju ravnih fotonaponskih krovova.

Hardrock i fotonapski krovovi

Fotonapski sustavi odnosno solarni paneli na zgradama jedna su od glavnih mjera o kojima se raspravlja na europskoj razini kada je riječ o opskrbni energije iz takozvanih "zelenih izvora" a sve kako bi se osigurali zahtjevi energetske učinkovitosti ne samo novogradnje, već i dubinskih rekonstrukcija i obnova.

Međutim, nisu svi krovovi spremni za takve instalacije, te ne mogu odgovoriti na određene zahtjeve - od povećanog opterećenja, do intenzivnog prometa.

Projektirajte krov tako da bude spreman za ugradnju fotonaponskih panela već tijekom izgradnje ili u budućnosti. Hardrock 1200 E je namjenjen za primjenu na ravnom krovu, posebno kad je potrebno redovito održavanje i gdje se zahtjeva veća izdržljivost pri

hodu (točkasto opterećenje) i tlačna čvrstoća (statičko opterećenje).



Svojstva	Norma	Hardrock 1200 E	Hardrock 1000
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,040 W/mK	0,039 W/mK
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije (PL(5))	HRN EN 12430	1200 N	1000 N
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije (CS(10))	HRN EN ISO 29469	80 kPa	70 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200
Debljine (mm)		80 - 160	50 - 160

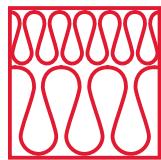
Ravni
krovovi

Durock Extra

Hardrock 550 / Monrock Energy Plus

Hardrock Energy Plus

Dvoslojne izolacijske ploče za ravne krovove



ROCKWOOL dvoslojne ploče

od kamene vune imaju bolju otpornost na točkasto opterećenje u odnosu na standardne ploče kamene vune s jednakom gustoćom po cijelom presjeku. Gornji sloj veće gustoće ima veliku otpornost na mehanička oštećenja i udarce.

Dvoslojna gustoća pločama daje odlične mehaničke karakteristike, a ujedno i poboljšana toplinsko izolacijska svojstva. Dvoslojne ploče imaju prednost pred ostalim krovnim pločama za korištenje u kombinaciji s PVC ili TPO krovnim membranama zbog dobre elastične potpore mehaničkom pričvršćivanju. Veća gustoća gornjeg sloja posebno je vidljiva i označena oznakom ROCKWOOL ili crtom te uvijek treba biti okrenuta prema gore.



Primjena

ROCKWOOL proizvodi dvoslojne gustoće koriste se kao protupožarna, toplinska i zvučna izolacija neprohodnih ravnih krovova na trapeznim čeličnim limovima ili armiranobetonskim pločama. Mogu se postavljati u jednom ili više slojeva. Prednost ovih proizvoda su velike vrijednosti sila kod točkastog opterećenja (do 1000 N) što podrazumijeva veliku otpornost na naprezanja koja se događaju tijekom izvođenja ravnog krova te kasnije prilikom korištenja. Manja prosječna gustoća izolacijskog sloja stvara manje dodatno opterećenje potporne konstrukcije izvedene od visoko profiliranih čeličnih limova. Istodobno, gornji sloj izolacijske ploče veće gustoće omogućava veliku mehaničku nosivost konstrukcije. Zbog dvoslojne strukture, ove se ploče preporučuje postavljati jednoslojno. Na taj je način omogućeno puno brže i ekonomičnije postavljanje nego kad se izolacija postavlja u dva sloja.

Svojstva	Norma	Durock Extra	Hardrock 550	Hardrock Energy Plus
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,038 W/mK	0,036 W/mK	0,035 W/mK
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije (PL(5))	HRN EN 12430	750 N	550 N	450 N
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije (CS(10))	HRN EN ISO 29469	70 kPa	50 kPa	30 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200	2400 x 600
Debljine (mm)		50 - 160	50 - 200	50 - 200



Ravni krovovi

NOVO

Dachrock 70 / Dachrock

Dachrock 70 Plus

Dachrock 50 Plus / Roofrock 50 Plus

Dachrock 30 Plus / Roofrock 30 Plus

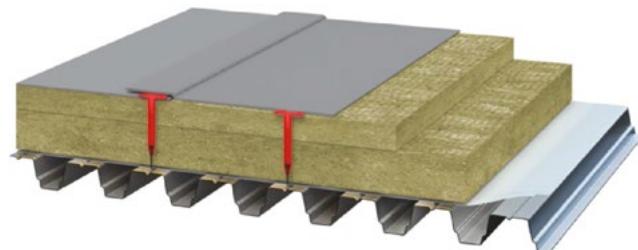
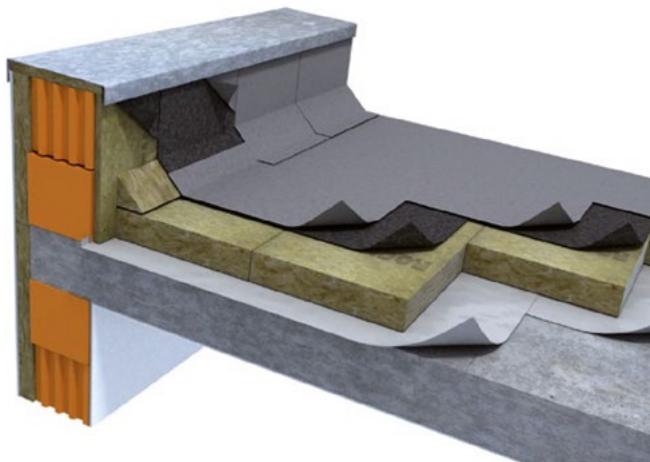
Ploče standardne gustoće za ravne krovove

Standardne ploče

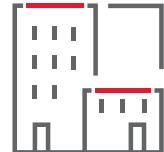
ROCKWOOL Dachrock, standardne ploče za ravni krov ispunjavaju sve protupožarne, toplinske i zvučne zahtjeve te se mogu ugraditi u sve tipove ravnih krovova. Zbog mogućnosti izrade u manjim debljinama primjenjuju se i na krovovima gdje je projektirana ugradnja u dva sloja kombinacijom krovnih ploča različitih gustoća.

Primjena

Krovne ploče prilagođene su za protupožarnu, toplinsku i zvučnu izolaciju ravnih krovova s različitim kapacitetima opterećenja. Preporučuju se za primjenu u kombinaciji s bitumenskim membranama koje nisu mehanički pričvršćene nego su pokrivene balastnim opterećenjem, kao i u kombinaciji s PVC ili TPO krovnim membranama s mehaničkim pričvršćivanjem. Primjenjuju se i za sanacije postojećih krovova gdje se tanki sloj dodatne toplinske izolacije dodaje u cilju poboljšanja toplinsko izolacijskih svojstava konstrukcije. Standardne krovne ploče mogu se koristiti i za izolaciju plivajućih podova kad se očekuje veliko opterećenje, kao na primjer u zgradama javne namjene ili industrijskim objektima.



Svojstva	Norma	Dachrock 70	Dachrock 70 Plus	Dachrock 50 Plus	Dachrock 30 Plus
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,040 W/mK	0,038 W/mK	0,037 W/mK	0,036 W/mK
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije (PL(5))	HRN EN 12430	$N \geq 600$	$N \geq 500$	$N \geq 500$	300 N (50-79mm) 350 N (80-160mm)
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije (CS(10))	HRN EN ISO 29469	$\geq 70 \text{ kPa}$	$\geq 70 \text{ kPa}$	$\geq 50 \text{ kPa}$	$\geq 30 \text{ kPa}$
Delaminacijska čvrstoća (TR)	HRN EN 1607	15 kPa	10 kPa	10 kPa	10 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200	2000 x 1200	1200 x 600
Debljine (mm)		30 - 160	80 - 200	50 - 180	50 - 160



Ravni krovovi

Rockfall sistem

Učinkovita rješenja za oborinsku odvodnju na industrijskim zgradama

Kosine i elementi za odvodnju

Rockfall sistemi su tvornički rezani elementi od kamene vune u padu. Sastoje se od ploča s jednostrešnim nagibom za linijsku odvodnju, ploča s dvostrešnim nagibom za točkastu odvodnju, ploča za kontrapad i kutnog elementa. Standardni nagibi elemenata za linijsku odvodnju su 2% i 3% dok su dimenzije ploča 1200 x 1000 mm. Nagib elementa izведен je na stranici od 1000 mm, dok je minimalna debljina ploče 20 mm. Ploče za točkastu odvodnju imaju nagib u dva smjera od 2% i 8%. Ploče za kontrapad dostupne su u nagibima od 5% do 12%. Elementi se oblikuju od standardnih Dachrock ploča za ravni krov.

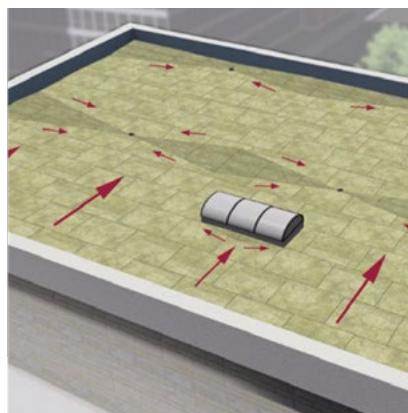
Primjena Rockfall elemenata

Rockfall elementi za linijsku i točkastu odvodnju primjenjuju se na ravним krovovima gdje je nosiva konstrukcija izvedena bez minimalnog pada potrebnog za ostvarivanje projektirane odvodnje. Voda se na krovu može skupljati ili u krovnoj uvali ili direktno u krovne slivnike. Ukoliko se voda skuplja u uvali koriste se samo ploče za linijsku odvodnju a kad je potrebna odvodnja u slivnike tada se na postavljene ploče za linijsku odvodnju dodatno postave ploče za točkastu odvodnju. Za optimalnu iskoristivost elemenata od kamene vune u padu bitno je u fazi projektiranja pozicionirati

točke odvodnje prema standardnim nagibima Rockfall elemenata.

Elementi za kontrapad se koriste kad je nosiva konstrukcija izvedena u padu a slivnici su odmaknuti od atike. Rockfall kutni element je proizvod od kamene vune trokutastog presjeka koji se koristi za povećanje kuta savijanja krovne folije i na taj način sprječava prekomjerno savijanje krovne hidroizolacije. Primjenom kutnog elementa, kut savijanja povećan je s 90° na dva puta po 135°, što je iznimno važno kod primjene bitumenskih krovnih folija.

Zatražite uslužu projektiranja odvodnje za vaš projekt ravnog krova

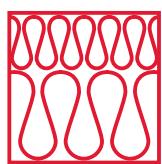


Svojstva	Norma	Rockfall
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,040 W/mK
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije (CS(10))	HRN EN ISO 29469	70 kPa

Kosi
krovovi

Hardrock 550 / Monrock Energy Plus Durock Extra

Izolacija iznad nosive konstrukcije



ROCKWOOL dvoslojne ploče

Hardrock 550 i Durock Extra koriste se kao protupožarna, toplinska i zvučna izolacija kosog krova iznad nosive konstrukcije odnosno greda. Ploče kamene vune postavljaju se na podaskanu površinu. Velika nosivost ploča omogućuje veće opterećenje krova, a dvoslojna struktura čini ih iznimno izdržljivim na točkasto opterećenje.

Gornji sloj veće gustoće posebno je označen oznakom „ROCKWOOL“ ili crtom kako bi se olakšalo pravilno polaganje te uvijek mora biti okrenut prema gore.

Primjena

ROCKWOOL ploče Hardrock 550 i Durock Extra preporučuju se za izolaciju drvenih i ventiliranih kosi krovova za značajno poboljšanje zvučno izolacijskih svojstava, sprječavanje pregrijavanja prostorija tijekom ljetnih vrućina i prevenciju gubitaka topline kroz krov tijekom zime.

Posebno su pogodne za sanaciju potkovlja s već uređenim stambenim prostorom jer svojom nosivošću omogućuju dodatnu toplinsku izolaciju iznad greda te se na taj način ne gubi dragocjeni prostor. Dvoslojne ploče osiguravaju dobru potporu krovne konstrukcije za pokrivanje crijepon te se zbog dvoslojne strukture i dimenzijske stabilnosti mogu postavljati u jednom sloju, bez pojave toplinskih mostova.



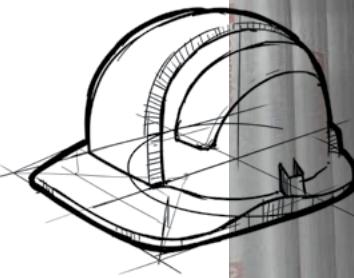
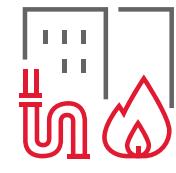
Ovo rješenje se koristi kad se želi:

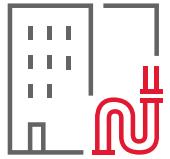
- povećati energetsku učinkovitost bez smanjenja volumena potkovlja
- izvesti standard pasivne ili niskoenergetske gradnje
- iz estetskih razloga ostaviti vidljivom nosivu krovnu konstrukciju

Svojstva	Norma	Hardrock 550	Durock Extra
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,036 W/mK	0,038 W/mK
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije (PL(5))	HRN EN 12430	550 N	750 N
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije (CS(10))	HRN EN ISO 29469	50 kPa	70 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200
Debljine (mm)		50 - 200	50 - 160



Tehničke i industrijske izolacije (HVAC) Protupožarni sistemi





Tehničke i
industrijske
izolacije

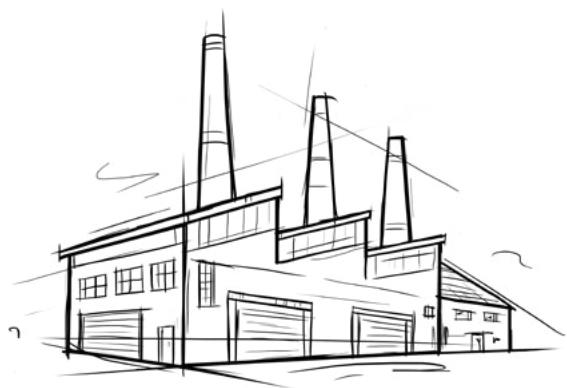
Tehničke i industrijske izolacije

Primjena

Primjena tehničkih izolacija ima vrlo širok raspon. Kanali i cijevi prenose toplinu, ali i buku i dim, pa i požar, stoga je izolacija sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC) iznimno važna. Primjena ROCKWOOL HVAC izolacije neće samo pomoći u poboljšanju energetske učinkovitosti i zvučnih performansi, već je to i bitna mjeru za poboljšanje sigurnosti u slučaju požara.

Detaljnije informacije dostupne su u sljedećim smjernicama odnosno normama za industrijske izolacije:

- HRN EN 14303:2016 - Toplinsko izolacijski proizvodi za izolacije u zgradama i industriji - Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW)
- CINI manual „manual for industries“
- AGI Q101 (Dämmarbeiten an Kraftwerkskomponenten)
- DIN 4140 (Insulation work on industrial installations and building equipment)





Tehničke i
industrijske
izolacije

Klimamat 32

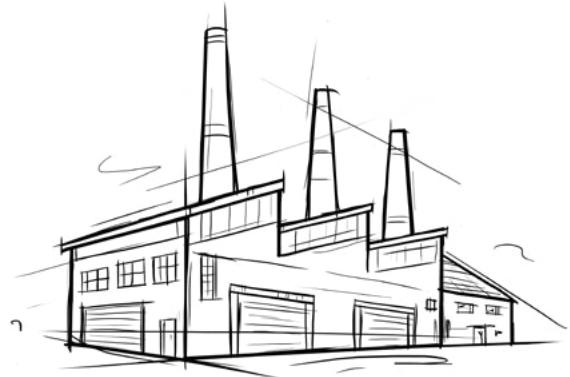
Klimamat 40

Lamelne blazine za ventilaciju, grijanje i hlađenje (HVAC)

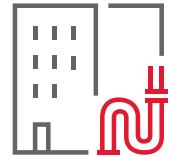
Klimamat je lamelna blazina od kamene vune okomito orientiranih vlakana što ju čini savitljivom i omogućava odlično prilagođavanje raznim oblicima površina. Dodatno, okomito orientirana vlakna povećavaju otpornost na opterećenje i pritisak. Klimamat blazine su jednostrano kaširane ojačanom aluminijskom folijom koja, osim površinske zaštite, može djelovati i kao parna brana.

Primjena

Klimamat je ponajprije namijenjen za toplinsku i zvučnu izolaciju ventilacijskih kanala i raznih drugih kanala za razvod toplog i hladnog zraka. Također se može primjenjivati za izolaciju velikih bojlera i zaobljenih površina gdje granična temperatura primjene ne prelazi 250°C. Najviša dopuštena temperatura na strani aluminijске folije iznosi 100°C. Prilikom postavljanja potrebno je pravilno izvesti spojeve između blazina samoljepljivom aluminijskom trakom.



Svojstva	Temperatura	Norma	Klimamat 32	Klimamat 40
Reakcija na požar		HRN EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	10°C 100°C 250°C	HRN EN 12667	0,040 W/mK 0,067 W/mK 0,137 W/mK	0,040 W/mK 0,061 W/mK 0,126 W/mK
Granična temperatura primjene		HRN EN ISO 18097	250°C	250°C
Širina role (mm)			1000	1000
Debljine (mm)			20 - 120	20 - 120
Kaširanje			ojačana alu folija	ojačana alu folija



Tehničke i
industrijske
izolacije

ROCKWOOL 800

Proizvodi za izolaciju cijevi ventilacije, grijanja i hlađenja (HVAC)

ROCKWOOL 800 je izolacijski segment (cjevak) od kamene vune za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju cijevi u obliku cilindra s bočnim prorezom. S vanjske strane je kaširan ojačanom aluminijskom folijom koja služi kao površinska zaštita i kao parna brana.



Primjena

ROCKWOOL 800 cjevak koristi se za izolaciju cijevnih instalacija grijanja, tople vode, vode za piće i solarnih sustava. Cjevaci se postavljaju preko bočnog proreza na cijev te tjesno jedan do drugoga. Kaširana aluminijска folija na bočnom prorezu ima preklop sa samoljepljivom trakom, dok je između cjevaka potrebna dodatna samoljepljiva traka kako bi se segmenti povezali. Granična temperatura primjene je do 250°C. Na strani gdje je aluminijska folija maksimalna dozvoljena temperatura iznosi 80°C. Na osnovu nazivnog promjera DN cijevi i zahtijevane debljine izolacije određuju se dimenzije cjevaka.



Svojstva	Simbol	Vrijednost					Mj. jedinica	Norma					
Reakcija na požar	-	A2L-s1;d0					-	HRN EN 13501-1					
Granična temperatura primjene	-	250					°C	HRN EN ISO 18097					
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D) u ovisnosti o temperaturi T	T	10	50	100	150	°C							
	λ_D (krivulja 1)	0,033	0,037	0,044	0,052	W/mK		HRN EN ISO 8497					
	λ_D (krivulja 2)	0,034	0,039	0,046	0,056	W/mK							
Specifični toplinski kapacitet	C _p	840					J/kgK	-					
Otpor difuziji vodene pare	s _d	≥ 200					m	HRN EN 13469					
Razina otpuštanja korozivnih tvari	-	CL10 (≤ 10 ppm)					-	-					
Točka tališta	T _t	> 1000					°C	HRN DIN 4102					
Ključ za obilježavanje	MW-EN 14303-T9(T8 ako je D0<150)-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10												
Izjava o svojstvima (DoP)	RW-CEE-0820												



Protupožarni
sistemi

Conlit 150P

Conlit 150U

Protupožarna, toplinska i zvučna zaštita konstrukcija

ROCKWOOL Conlit su visoko komprimirane ploče od kamene vune impregnirane specijalnim smolama zbog lakšeg rukovanja i oblikovanja. Namijenjene su različitim rješenjima za zaštitu konstrukcije u slučaju požara. Proizvode se i u varijanti s ojačanom aluminijskom folijom (Conlit 150U).

Primjena

Conlit ploče koriste se za protupožarnu zaštitu nosive čelične konstrukcije, odnosno stupova, greda i rešetkastih nosača, armirano betonskih konstrukcija te ventilacijskih i dimovodnih kanala. Uz pomoć Conlit ploča, u slučaju sustava zaštite od požara nosivih čeličnih konstrukcija, ovisno o tipu profila, debljini ploča i načinu oblaganja može se postići požarna otpornost do R 240.

Kod zaštite ventilacijskih i dimovodnih kanala, ovisno o karakteristikama kanala i debljini i načinu ugradnje izolacijskih ploča može se postići požarna otpornost do EI 120.

Spajanje Conlit ploča može se izvoditi vijcima ili Conlit ljepilom. Prilikom spajanja ploča ljepilom Conlit Glue, površine na koje se nanosi ljepilo moraju biti suhe i čiste. Temperatura okoline i površina na koje se nanosi

ljepilo ne smiju biti ispod 5°C tijekom rada i perioda sušenja.

Conlit 150P su specijalne ploče za postizanje najvećeg razreda protupožarne zaštite čeličnih i betonskih konstrukcija.

Conlit 150U sustav požarnih i ventilacijskih kanala pruža protupožarnu, toplinsku i zvučnu izolaciju za kanale okruglog ili pravokutnog presjeka.



Svojstva	Norma	Conlit 150P	Conlit 150U
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1 d≥ 30 mm
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D)	HRN EN 12667	0,041 W/mK	0,041 W/mK
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200
Debljine (mm)		25 - 100	25 - 70
Kaširanje		bez	ojačana alu folija



Protupožarni
sistemi

Conlit Ductrock

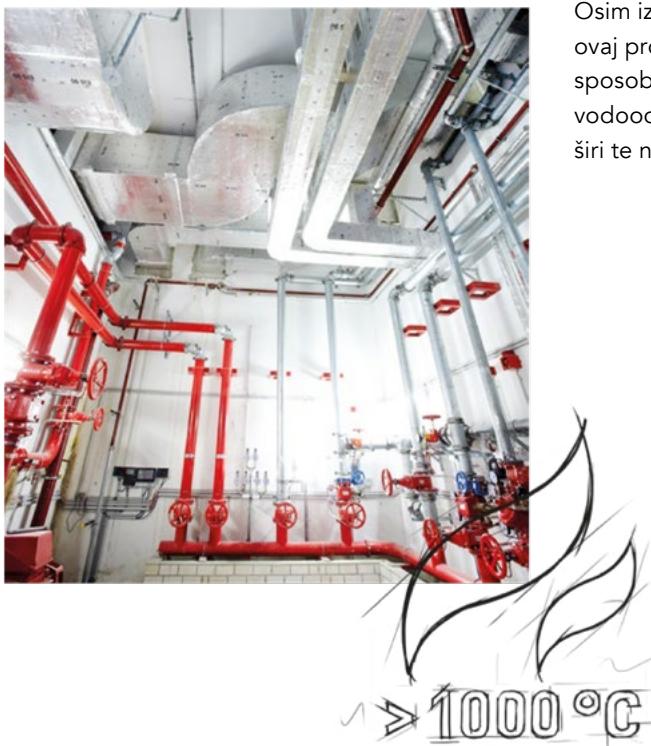
Protupožarna, toplinska i zvučna zaštita cijevi

ROCKWOOL Conlit Ductrock su ploče kamene vune velike gustoće s dodatkom magnezij hidroksida. Izolacijske ploče proizvode se u tri oblika prema zahtjevima za protupožarnu otpornost od 60, 90 i 120 minuta. Jednostrano su kaširane ojačanom aluminijskom folijom.

Primjena

Conlit Ductrock ploče koriste se za protupožarnu i toplinsku izolaciju klima, ventilacijskih i dimovodnih kanala od čeličnog lima. Ovisno o proizvodu može se postići protupožarna otpornost i do 120 minuta.

Conlit Ductrock predstavlja izvrsnu toplinsku izolaciju, nezapaljiv je, prilikom požara ne stvara dim, nema kapanja te sprječava širenje požara. Osim izvrsnih toplinskih svojstava, ovaj proizvod ima i izvanrednu sposobnost upijanja zvuka i vodoodbojan je. Ne smanjuje se i ne širi te nije štetan za zdravljie.



Svojstva	Norma	Conlit Ductrock 60	Conlit Ductrock 90	Conlit Ductrock 120
Reakcija na požar	HRN EN 13501-1	A1	A1	A1
Točka tališta (T_t)	HRN DIN 4102	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
Gustoća (ρ)	HRN EN 1602	195 kg/m ³	300 kg/m ³	320 kg/m ³



Beskonačno recikliranje? Moguće je!

Kontaktirajte nas vezano uz uslužu **Rockcycle** za prikupljanje i recikliranje građevinskog otpada u novogradnji, obnovi i prilikom rušenja.

Cirkularnost je ključni strateški prioritet za ROCKWOOL. Naša kamena vuna se u potpunosti može reciklirati, a proizvodi napravljeni od nje lako se mogu usitnjiti i izdvojiti.

Na području Republike Hrvatske Rockcycle uslužu pružamo pravnim osobama.

Saznajte više na:
<https://www.rockwool.com/hr/dokumentacija-i-usluge/rockcycle/>



Kontaktirajte nas

Za više informacija o našim proizvodima, distributerima u blizini vašeg projekta ili ako trebate stručan savjet oko ugradnje kamene vune, naši stručnjaci rado će vam pomoći.



WhatsApp

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.

Za više informacija

posjetite naše web stranice
www.rockwool.com/hr/
ili nam pošaljite e-mail na
marketing.adr@rockwool.com

Pravna napomena: Ovaj dokument nudi općenite informacije o ROCKWOOL proizvodima koji su na raspolaganju na tržištima tvrtke ROCKWOOL Adriatic d.o.o.. Općenite informacije nisu jamstvo za tehničke parametre određenog proizvoda. Ti su parametri na raspolaganju u našim tehničkim i prodajnim službama koje na zahtjev kupca dostavljaju odgovarajuće podatke i pripadajuće ateste za pojedine proizvode. Reklamacije koje se pozivaju na ovaj dokument i navode u njemu su bez osnova i unaprijed ih odbacujemo. Zadržavamo pravo izmjene sadržaja u dokumentu u bilo koje vrijeme bez prethodne najave.

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Ured prodaje

Radnička cesta 80

HR - 10000 Zagreb

Tel +385 1 6197 600

Sjedište i proizvodnja

Poduzetnička zona Pičan Jug 130, Zajci

HR - 52333 Potpičan

www.rockwool.com/hr/

