

Katalog izdelkov

Kamena volna. Protipožarna, toplotna in zvočna izolacija.



Kdo smo?

ROCKWOOL Adriatic d.o.o.

s sedežem in tovarno v Istri ter prodajnim uradom v Zagrebu se ukvarja s proizvodnjo in distribucijo kamene volne; požarna, toplotna in zvočna izolacija za uporabo v stavbah in industriji.

Naše rešitve made in Croatia prispevajo k trajnostni gradnji, povečanju energetske učinkovitosti in izboljšanju požarne zaščite. S prodajno mrežo pokrivamo trge Hrvaške, Slovenije, Bosne in Hercegovine, Srbije, Črne gore, Albanije, Kosova in Severne Makedonije.

Glavno področje poslovanja podjetja ROCKWOOL Adriatic je protipožarna, toplotna in zvočna izolacija za objekte in industrijske obrate, ki jo lahko razdelimo na nekaj segmentov:

- ravne strehe
- poševne strehe in podstrešja
- podi in pregradne stene
- kontaktne in prezračevane fasade
- industrijske in tehnične izolacije
- protipožarna zaščita konstrukcij objektov

Neposredno zaposlujeemo okoli 180 ljudi, večina jih je v tovarni v Istri, medtem ko se prodajna pisarna, služba za pomoč strankam in komunikacije nahajajo v Zagrebu.

Tovarna v Potpićnu v Istri, ki smo jo začeli graditi leta 2006, je bila takrat največja greenfield naložba v proizvodni obrat na Hrvaškem. Danes je investicija vredna več kot 180 milijonov evrov, tovarna pa obsega skoraj 50 hektarjev v podjetniški coni Pićan jug. Nenehno vlagamo v delovne pogoje in samo tovarno v Istri, ki je po rezultatih v vrhu Skupine in je dve leti zapored razglašena za najboljšo tovarno kamene volne ROCKWOOL na svetu.

Tovarna v številkah

Vrednost naložbe	>180 milijonov evrov
Začetek gradnje	leta 2006
Največja naložba	na Hrvaškem v letu 2006 (greenfield)
Velikost	50 ha v podjetniški coni Pićan jug
Zaposleni	približno 180 ljudi, 1/3 univerzitetno izobraženih



Tovarna v Istri oskrbuje kar

17

trgov, kjer prodajamo najkakovostnejše izdelke iz kamene volne.

4

Tradicija odličnosti in inovativnosti

5

Zakaj kamena volna ROCKWOOL?

6

Preverjena kakovost

7

Zagotavljamo trajnostne rešitve

8

Edinstvena na trgu

9

Priporočena uporaba kamene volne

10

Akustični sistemi

12

Večnamenski izdelki

14

Fasade

17

Podi

19

Stropi

21

Strehe

27

Tehnične in industrijske izolacije ter protipožarni sistemi

Vsebina



Podpora in stik

Izdelujemo in dostavljamo vrsto pametnih in trajnostnih izolacijskih izdelkov za gradbeno industrijo, ki so zasnovani z inovativno tehnologijo proizvodnje kamene volne.

Če niste prepričani, katere izdelke izbrati, imate tehnična vprašanja ali potrebujete našo pomoč ali nasvet glede svojega projekta, stopite v stik z nami. Naši sodelavci iz prodajnega oddelka in tehnični svetovalec so vam na voljo.

Kako brati katalog:



Izdelki z dvoslojno gostoto, kjer zunanji sloj večje gostote zagotavlja boljše mehanske lastnosti, medtem ko notranji sloj nižje gostote izboljša toplotnoizolacijske lastnosti.



Požarna reakcija najvišjega razreda A1, ki vključuje negorljive gradbene materiale, ki ne gorijo in ne prispevajo k širjenju ognja.



Slim pack, embalaža izdelkov, ki zaradi stiskanja izdelka omogoča večjo kvadraturo plošč v paketu, kar vpliva na logistiko in varovanje okolja.



Izdelki naslednje generacije, izdelani z izboljšano tehnologijo, ki zdaj ponujajo še boljše lastnosti.

Dvojno ime izdelka - izdelki, s katerimi smo zaradi harmonizacije uskladili ime, trenutno pa jih lahko najdete v sistemu in na različnih mestih (dokumenti, spletna stran ...) pod obema imenoma, npr.

Hardrock 550 / Monrock Energy Plus



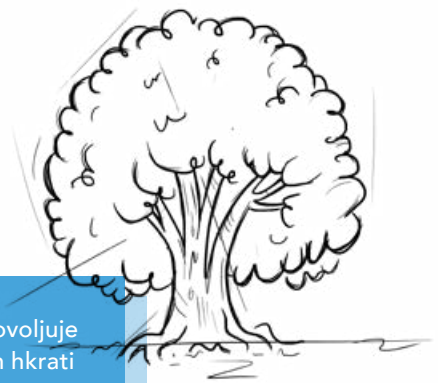
Tradicija odličnosti in inovativnosti

V sklopu Skupine ROCKWOOL želimo izboljšati življenje vseh tistih, ki so v stiku z našimi izdelki. Naša strokovnost nam omogoča premagovanje največjih izzivov današnjega časa na področju trajnosti in razvoja – naj gre za porabo energije, onesnaženost s hrupom, protipožarno zaščito, pomanjkanje vode ali poplave.

Z več kot 12.000 predanimi sodelavci v 40 državah smo vodilni v svetu na področju rešitev na osnovi kamene volne, vključno z izolacijo za objekte,

sistemi za zvočno izolacijo stropov, zunanji fasadnimi sistemi in oblogami, vrtnarskimi rešitvami, posebnimi vlakni za industrijsko uporabo in izolacijo, ki se uporablja v predelovalni industriji ter morskih in priobalnih dejavnostih.

Kamena volna je vsestranski material, na katerem je zasnovano naše celotno poslovanje že več kot 90 let, ko se je začela proizvodnja kamene volne na Danskem v tovarni blizu Københavna.



Paleta naših izdelkov zadovoljuje različne zahteve v svetu in hkrati spodbuja zmanjšanje ogljičnega odtisa vseh tistih, ki uporabljajo naše izdelke ali sodelujejo z nami.



Zakaj kamena volna ROCKWOOL?

Ne glede na to, ali gre za zasebno hišo, večstanovanjsko zgradbo, poslovno ali javno stavbo, je pomembno, kateri gradbeni material izberemo.

Kamena volna ponuja številne prednosti. V Skupini ROCKWOOL uporabljamo lastnosti kamna za ustvarjanje široke palete izdelkov, ki lahko izboljšajo kakovost življenja in pomagajo zagotoviti zdrave in udobne pogoje za bivanje, delo in bivanje v prostorih, pa tudi še veliko več.

Če razmišljamo o tem, kaj najbolj cenimo v življenju, »grajeno okolje« verjetno ni prva stvar, ki nam pride na misel.

Kljub temu so naši domovi, izobraževalne ali zdravstvene ustanove, pisarne in druge zgradbe

izjemno pomembni in so nepogrešljiv del našega vsakdanjega življenja.

Te stavbe so tudi med viri nekaterih najresnejših svetovnih izzivov, vključno s podnebnimi spremembami, energetske varnostjo, porabo surovin in nastajanjem odpadkov, onesnaževanjem okolja in negativnimi vplivi na zdravje.

Verjamemo, da je pomoč pri reševanju teh izzivov z uporabo boljših gradbenih materialov in izdelkov ter pametnejših gradbenih praks priložnost in odgovornost za naše podjetje in gradbeno industrijo.

Odkrijte prednosti kamene volne ROCKWOOL:



POŽARNA ODPORNOST



TOPLOTNE LASTNOSTI



VZDRŽLJIVOST



ODPORNOST NA VLAGO



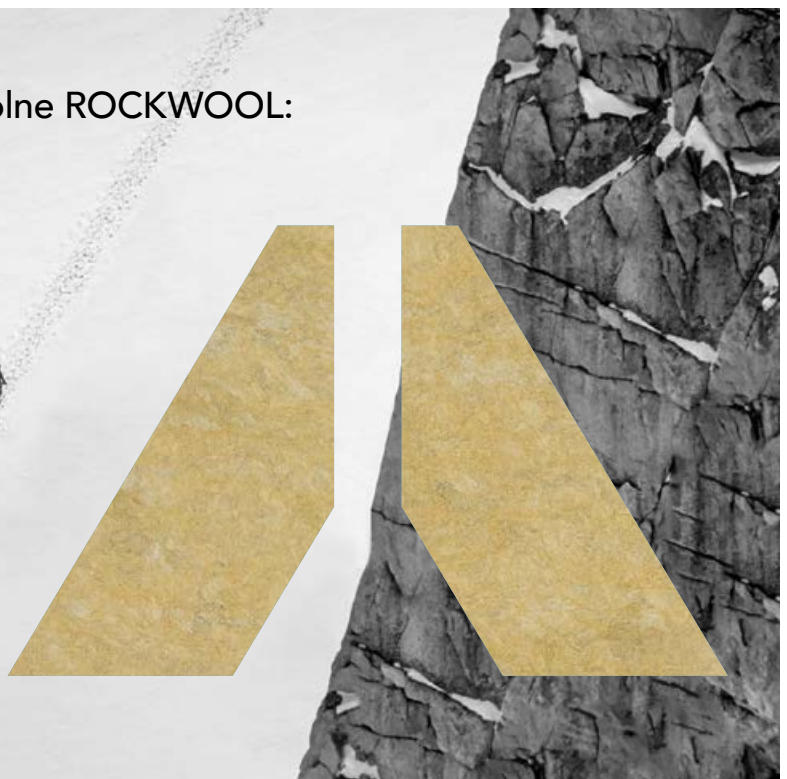
KROŽNOST



AKUSTIKA

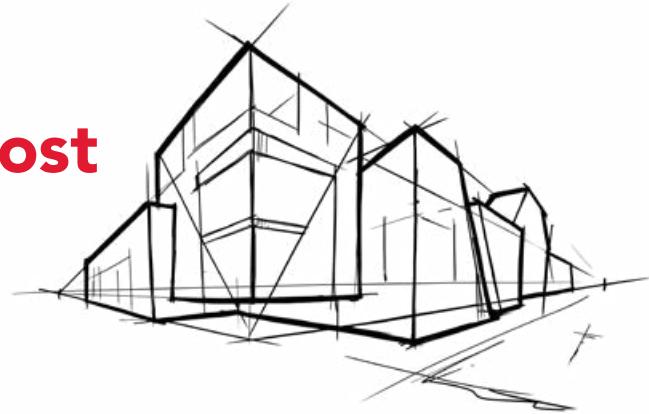


PRILAGODLJIVOST OBLIKOVANJA



Preverjena kakovost

Kamena volna in zdravje



Kamena volna ROCKWOOL nosi oznako Q evropske direktive (EC) No 1272/2008, po kateri izpolnjuje pogoje biorazgradljivosti in ni rakotvorna. Zagotovilo biorazgradljivosti kamene volne oziroma njenih vlaken je evropski certifikat za varnost in kakovost

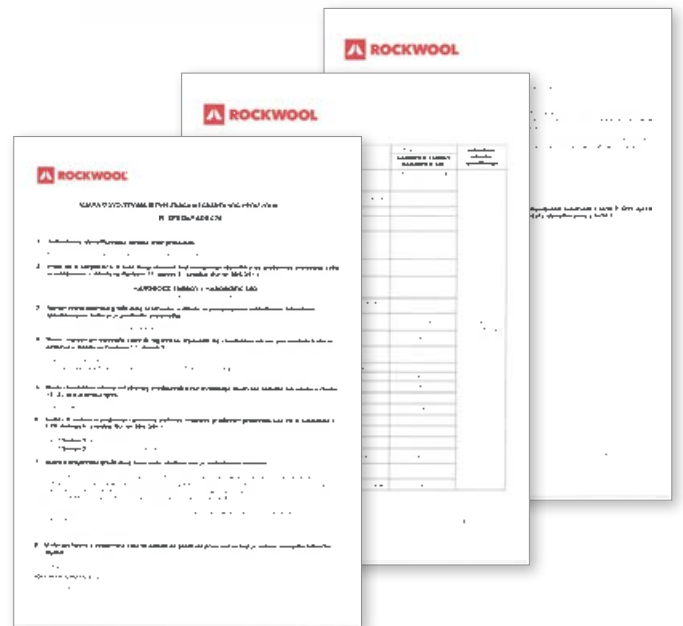


EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products) je inštitut za certifikacijo, ki izdaja potrdila o skladnosti izdelkov s parametri za oznako Q evropske direktive.

EUCEB.

Kamena volna ROCKWOOL izpolnjuje vse pogoje za oznako Q, kar pomeni, da se vlakna pri vdihanju hitro razgradijo in

izločijo iz telesa. Kamena volna je izdelana iz vlaken, ki niso opredeljena kot nevarna. EUCEB nenehno nadzira proizvodnjo in izda potrdilo o skladnosti z zahtevami za vsako tovarno posebej.



Zakon o gradbenih proizvodih

(UL 76/2013, 30/2014, 130/2017, 39/2019, 118/2020) določa izjavo o lastnostih (angleško »Declaration of performance«, skrajšano DOP), s katero proizvajalec določi, da lastnosti izdelka ustrezajo deklariranim lastnostim. Na podlagi te izjave je proizvajalec dolžan izdati oznako CE za svoje izdelke, tako da se izdelek lahko da na trg EU. Izjave o lastnostih za izdelke ROCKWOOL lahko poiščete in najdete v obliki PDF na naši spletni strani. Te izjave temeljijo na edinstveni številki DOP, ki jo boste našli označeno na embalaži, tj. na etiketi izdelka.

Poiščite ustrezno izjavo o lastnostih (DOP) na <https://www.rockwool.com/si/brosure-in-dokumentacija/dop/>



Zagotavljamo trajnostne rešitve

Sistemi za certificiranje trajnostnih objektov

Certifikacijski sistemi trajnosti objektov, kot sta certifikata DGNB®, LEED® in BREEAM®, postajajo projektantom in investitorjem vse pomembnejši pri ocenjevanju vrednosti objektov. Izdelki ROCKWOOL se popolnoma skladajo s konceptom teh sistemov, ki so zasnovani na učinkovitosti in življenjski dobi celotnega objekta (LCA – Life Cycle Analysis). Naši izdelki pozitivno prispevajo k zadovoljevanju številnih elementov obstoječih certifikacijskih sistemov. Stopite v stik z nami in naši strokovnjaki vam bodo z veseljem svetovali, kako doseči ustrezno akustiko in notranjo klimo, graditi energetske učinkovite in zagotoviti trajnost zgradb ter varnost v primeru požara.

Nenehno izvajamo vse potrebne ukrepe za povečanje učinkovitosti naših proizvodnih procesov. Predani smo sistematičnemu spodbujanju upravljanja kakovosti, okolja, energije, zdravja ter varnosti pri delu, kar potrjujejo tudi nedavno pridobljeni certifikati ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 in ISO 50001:2018 za tovarno v Potpićnu.



HUP
Hrvatska udruga poslodavaca



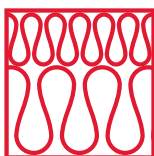
Podjetje ROCKWOOL je ponosen član priznanih organizacij, ki želijo povečati ozaveščenost o energetske učinkovitosti in uporabo energetske učinkovitih rešitev ter spodbujati zeleno gradnjo in rešitve, kot tudi zaščito okolja in zdravja ljudi ter trajnostne rešitve in protipožarno zaščito. Aktivno sodelujemo tudi pri stalnem izobraževanju vseh gradbenih deležnikov in sodelujemo pri razvoju tehničnih in pravnih predpisov s področja gradbeništva. Z aktivnim sodelovanjem z drugimi deležniki spodbujamo podjetniški duh ter podjetniške pravice in svoboščine.

Edinstven na trgu



Nova generacija kamene volne

Zavezani smo k ustvarjanju novih vrednosti surovine, katere značilnosti so že vrsto let osnova našega poslovanja. Naše inovativnosti in znanje nam omogočajo, da razvijemo še boljše izdelke, ki bodo služili svojemu namenu še desetletja. Novi izboljšani izdelki s še boljšimi toplotnimi lastnostmi zagotavljajo zvočno udobje, požarno varnost, trajnost in dimenzijsko stabilnost.



Dvoslojne plošče iz kamene volne

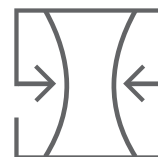
ROCKWOOL ponuja plošče iz kamene volne z dvoslojno gostoto, izdelane z edinstveno tehnologijo – zunanji sloj z večjo gostoto zagotavlja boljše mehanske lastnosti, medtem ko notranji sloj z manjšo gostoto izboljšuje toplotnoizolacijske lastnosti. Dvoslojne izolacijske plošče ROCKWOOL zato tudi z debelinami, manjšimi od standardnih plošč, izpolnijo vse ključne pogoje:

- protipožarno zaščito
- varčnost vgradnje
- odlično toplotno in zvočno izolacijo
- večjo mehansko odpornost in s tem tudi dolgotrajnost fasade ali strehe

Elastičen notranji sloj se prilagaja podlagi, zaradi trdnosti in nosilnosti pa se plošče lahko uporabljajo tudi v debeloslojnih sistemih. Zunanji, zgornji sloj z večjo gostoto je posebej označen in mora biti vedno obrnjen navzven.

Stisnjeno pakiranje SLIM PACK

Slim pack – inovativni sistem pakiranja s stisnjenimi ploščami kamene volne zasede manj prostora in pomaga zmanjšati oddajanje škodljivih izpustov v okolje. Z novo tehnologijo pakiranja, s komprimiranjem, se povečuje kvadratura materiala v paketu, s tem se poveča izkoristek prostora pri prevozu, kar pripomore k zaščiti okolja in optimizaciji logistike. Analiza in primerjava tradicionalnega ter novega sistema pakiranja, izvedena v Italiji (Azzero CO2), je pokazala, da sistem slim pack zmanjša število dostav in tako pozitivno vpliva na porabo in zaščito okolja.



Za več informacij
si oglejte naše
spletne strani kjer
so vam na voljo
tudi tehnični listi



Priporočena uporaba kamene volne

Primerjalna tabela vseh izdelkov z uporabami

Izdelek z dvojno gostoto	Izdelek	Deklarirana toplotna prevodnost λ_D (W/[mK])	Upor zračnemu toku r (kPa·s/m ²)	Tlačna trdnost σ_{10} (kPa)	Točkovna obremenitev F_p (N)	Dostopne debeline (mm)*	Stran kataloga
A1 Odziv na požar							
Slimpack							
AKUSTIČNI SISTEMI							
	A1 Acoustic 34/zamenjava za Acoustic	0,034	≥ 12			30 - 200	11
	A1 Acoustic Extra	0,033	≥ 25			30 - 250	11
VEČNAMENSKI IZDELKI - Pregradne stene, spuščeni stropi, podstrešja							
	A1 Multirock 35/zamenjava za Multirock	0,035	≥ 6			40 - 200	13
	A1 Multirock 33/zamenjava 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
	PREZRAČEVANE						
	A1 Ventirock Duo	0,035	≥ 20/16*			60 - 200	16
	A1 Fixrock VF 33	0,033	≥ 12			40 - 180	16
PODI							
	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
STROPI							
	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
STREHE							
	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
TEHNIČNE IN INDUSTRIJSKE IZOLACIJE TER PROTIPOŽARNI SISTEMI							
	HVAC						
	A1 Klimamat 32	0,040				20 - 120	29
	A1 Klimamat 40	0,040				20 - 120	29
	ROCKWOOL 800	0,034					30
	PROTIPOŽARNA IZOLACIJA						
	A1 Conlit 150P					25 - 100	31
	A1 Conlit 150U					25 - 70	31
	A1 Conlit Ductrock 60 / 90 / 120					60	32

* Odvisno od debeline izdelka

Akustični sistemi

Pregradne stene





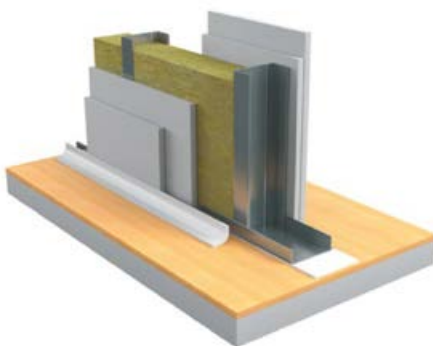
Akustični sistemi

NOVO

Acoustic 34 / zamenjava za Acoustic Acoustic Extra

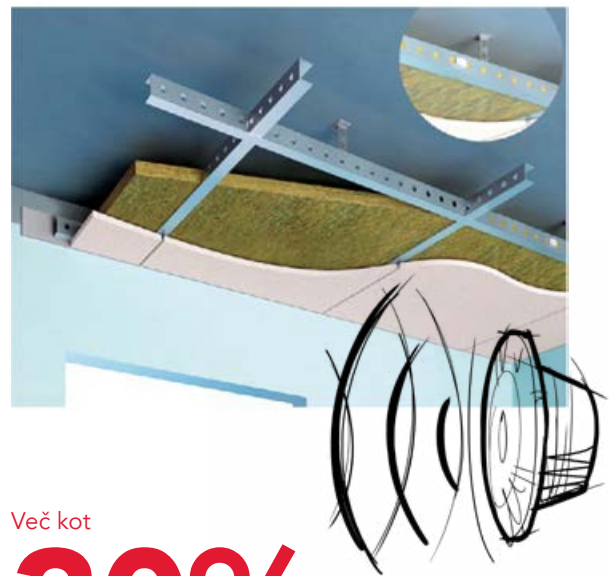
Za vse vrste akustičnih sistemov

ROCKWOOL Acoustic 34 in Acoustic Extra so akustične izolacijske plošče iz kamene volne za zvočno, toplotno in protipožarno izolacijo. Ker kamena volna s svojo vlaknasto strukturo zaduši zvočne valove, se uporablja, ko je potrebna večja zvočna izolacija. Pomembna značilnost, s katero se ponašajo izolacijske plošče Acoustic 34 in Acoustic Extra, je upor zračnemu toku, ki omogoča, da vlaknast in porozni material razprši akustično energijo s trenjem. Upor se povečuje z gostoto materiala in je odvisen tudi od debeline vlaken in strukture kamene volne. Nizke vrednosti upora zračnemu toku kažejo na to, da material ne ovira prehoda akustičnega vala, medtem ko visoke vrednosti kažejo na to, da je material "neprepusten" za pretok zraka.



Uporaba

Plošče Acoustic 34 in Acoustic Extra so prilagojene za izolacijo pregradnih sten, spuščениh stropov in akustičnih sistemov. Ponašajo se z dolgotrajno stabilnostjo, ki zagotavlja nespremenljivost dimenzij, gostote, orientacije in premera vlaken.



Več kot

30%

prebivalcev Evropske unije je izpostavljenih ravni hrupa, ki moti njihov spanec.

Lastnosti	Standard	Acoustic 34	Acoustic Extra
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,034 W/mK	0,033 W/mK
Upor zračnemu toku (AFr)	SIST EN ISO 9053-1	≥ 12 kPas/m ²	≥ 25 kPas/m ²
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600
Debeline (mm)		30 - 200	30 - 250

Večnamenski izdelki

Pregradne stene

Spuščeni stropi

Podstrešja





**Večnamenski
izdelki**

NOVO

Multirock 35 / zamenjava za Multirock

NOVO

Multirock 33 / zamenjava za Airrock ND

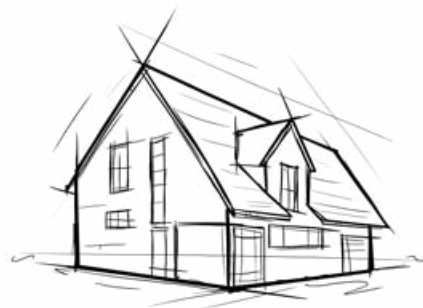
Pregradne stene, spuščeni stropi in podstrešja

Večnamenske izolacijske plošče iz kamene volne ROCKWOOL Multirock 35 in Multirock 33 so del nove generacije naših izdelkov. Izdelane so z najsodobnejšo tehnologijo, zato so prilagojene za izolacijo notranjih prostorov in zagotavljajo še boljše toplotne lastnosti.

Pomembno je, da imajo konstrukcije, ki delijo prostor znotraj same stavbe, kot so predelne stene, dovolj visoko zvočnoizolacijsko moč, da preprečijo prenos hrupa med prostori, kar bistveno izboljša kakovost in udobje bivanja v prostoru. Zaradi svoje vlaknaste strukture ima kamena volna visoko zvočnoizolacijsko moč in odlično dušenje zvočnih valov.

Uporaba

Plošče Multirock 35 in Multirock 33 se priporočajo za izolacijo lahkih montažnih pregradnih sten iz mavčnih plošč, podstrešja, lesenih tal, spuščениh stropov in zidov od znotraj. Lahko se vgradijo med profilirane kovinske elemente, v katerih plošče niso izpostavljene tlačni obremenitvi, in montažne objekte z leseno ali kovinsko konstrukcijo. Plošče Multirock 33 so primerne tudi za vgradnjo v prezračevane in "sendvič" fasade.



Lastnosti	Standard	Multirock 35	Multirock 33
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,035 W/mK	0,033 W/mK
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600
Debeline (mm)		40 - 200	30 - 250

Fassade



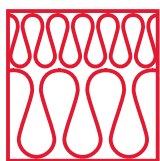


Kontaktne
fasade
(ETICS)

Paleta izdelkov Frontrock

Kontaktni (ETICS) fasadni sistemi

Sistemi kontaktnih fasad (ETICS) z izolacijskim slojem iz kamene volne so optimalna rešitev za toplotno zaščito zunanjega ovoja objekta, najprimernejši pa so tudi z gradbeno-fizikalnega vidika. Prednost kontaktnih fasadnih sistemov s kameno volno je nenehna oziroma neprekinjena toplotna, zvočna in protipožarna zaščita zunanjega zidu brez toplotnih mostov.

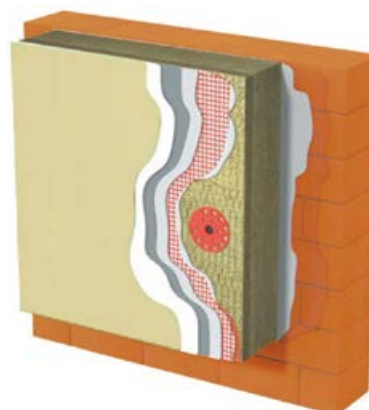


Dvoslojna gostota

Izolacijske plošče ROCKWOOL so izdelane z edinstveno patentirano tehnologijo. S tem zagotavljajo odlične toplotnoizolacijske lastnosti notranjega elastičnega sloja ter izjemno trdnost in mehansko odpornost zunanjega sloja, kar vpliva tudi na značilnosti celotnega kontaktnega sistema. Zunanji sloj z večjo gostoto je posebej označen z znakom ROCKWOOL ali črto in mora biti vedno obrnjen navzven.

Uporaba

Izolacijske plošče se namestijo na podlago oziroma zid z lepljenjem s polimerno cementno malto in se dodatno pritrdijo z mehanskimi pritrdjevalci. Na plošče se nato nanese malta za armaturni sloj in zaključna dekorativna malta. Da bi se izognili toplotnim mostovom, se za vgradnjo okrog oken, vrat in drugih odprtih v sistemu uporabljajo špaletni elementi Frontrock. Izolacijske plošče ROCKWOOL se priporočajo za vgradnjo pri tankoslojnih in debeloslojnih kontaktnih fasadnih sistemih ter za izolacijo spodnjega dela stropa nad zunanjim prostorom ter nad neogrevanimi garažami. Značilnosti izolacijskih plošč ROCKWOOL zagotavljajo kontaktnim sistemom protipožarno in zvočno zaščito, paroprepustnost, dimenzijsko stabilnost in dolgotrajnost. Izolacijske plošče ROCKWOOL Frontrock za kontaktne fasade so rešitev za vsako vrsto vgradnje, od družinskih hiš do visokih objektov, in se uporabljajo v novogradnji ter pri sanaciji objektov.



Lastnosti	Standard	Frontrock Max Plus	Frontrock Pro	Frontrock Extra	Frontrock RP-PT
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_p)	SIST 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
Debeline (mm)		50 - 300	60 - 280	50 - 200	30 - 180



Prezračevane fasade

Ventirock Duo Fixrock VF 33

Izdelki za prezračevane fasade



ROCKWOOL Ventirock Duo in Fixrock VF 33 so vodoodbojne izolacijske plošče za izvedbo toplotne, protipožarne in zvočne izolacije v sistemu za prezračevane fasade. Oblikovane so za zagotavljanje odpornosti proti obremenitvam, ki jih povzroča zračni tok v prezračevanem sloju.

Ventirock Duo

Izolacijske plošče ROCKWOOL Ventirock Duo z dvoslojno gostoto zagotavljajo več prednosti. Zaradi velike trdnosti zunanjega sloja in vodoodbojnosti kamene volne ni

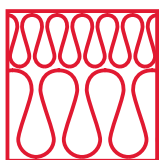
potrebe po namestitvi paroprepustne vodoodbojne folije prek izolacijskega sloja. Notranji sloj z manjšo gostoto se zlahka prilagaja morebitnim nepravilnostim na zidovih, medtem ko zunanji sloj z večjo gostoto omogoča kakovostno mehansko pritrnitev s pritrjevalci in je odporen proti abraziji zaradi zračnega toka. Izolacijske plošče

Ventirock Duo tako zagotavljajo preprosto in varčno vgradnjo.

Fixrock VF 33

ROCKWOOL Fixrock VF 33 so standardne izolacijske plošče iz kamene volne, ki so po celotnem preseku enako goste. Plošče so z ene strani kaširane s steklenim voalom v črni (FB1) barvi. Voal površino plošč zaščiti pred morebitno abrazijo zaradi zračnega toka. Stakleni voal prav tako izboljša estetski videz prezračevanih fasad z odprtimi fugami.

Plošče ROCKWOOL Ventirock Duo in Fixrock VF 33 se mehansko pritrjujejo na podlago z najmanj dvema sidroma na eni plošči.



Lastnosti	Standard	Ventirock Duo	Fixrock VF 33
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,035 W/mK	0,033 W/mK
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600
Debeline (mm)		60 - 200	40 - 180



Podi





Podi

Steprock Floorrock

Izdelki za izolacijo podov

ROCKWOOL Steprock in Floorrock so izolacijske plošče iz kamene volne za izvedbo zvočne, toplotne in protipožarne izolacije podov na tleh in plavajočih podov v medetažnih konstrukcijah. Zaradi vlaknaste strukture in elastičnosti izolacijske plošče ROCKWOOL odlično izolirajo zvok, ki se širi po zraku, in kar je pri podih še pomembnejše, udarni zvok. Najboljša rešitev za zmanjšanje udarnega zvoka pri medetažnih konstrukcijah je namestitev elastične komponente, na primer plošč iz kamene volne, med dvema neprožnima površinama, na primer estrihom in nosilno konstrukcijo. Pri takšnih izdelkih je pomembno, da so dovolj elastični, da ublažijo vibracije zaradi udarnega zvoka, in hkrati dovolj trdi, da prenesejo predvideno obremenitev. Glede na značilnosti plavajočega poda je ob pravilni izvedbi z uporabo plošč iz kamene volne raven udarnega zvoka (ΔL_w) mogoče zmanjšati do 30 dB.

Da bi preprečili nastajanje toplotnih in zvočnih mostov, je treba biti pri vgradnji plošč pozoren na naslednje:

- Pred namestitvijo samih plošč je treba po vseh obodnih konstrukcijah namestiti robne trakove iz kamene volne. S tem se prepreči prenos

vibracij z estriha na vertikalne konstrukcije (stene), preko njih pa tudi na druge konstrukcije objekta. Robni trak se namesti najmanj do višine gotovega estriha.

- Pred vgradnjo mokrega estriha je treba na plošče namestiti PVC-folijo, ki prepreči prodor glazur med izolacijske plošče in s tem nastanek zvočnih in toplotnih mostov.

Uporaba plošč Steprock

Plošče ROCKWOOL Steprock se priporočajo za toplotno, zvočno in protipožarno izolacijo plavajočih podov v stanovanjskih ter poslovnih objektih. Vgradijo se pod armirane cementne estrihe ali podobne mokre estrihe.

Uporaba plošč Floorrock

Plošče ROCKWOOL Floorrock se priporočajo za toplotno, zvočno in protipožarno izolacijo plavajočih podov v stanovanjskih ter poslovnih objektih. Vgrajujejo se pod armirane cementne estrihe ali podobne mokre estrihe ter pri raznih vrstah suhih estrihov.



Lastnosti	Standard	Steprock C	Floorrock Acoustic CP5	Floorrock Acoustic CP3	Floorrock Acoustic CP2
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,037 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK
Stisljivost (c)	SIST EN 13162	≤ 4 mm	≤ 5 mm	≤ 3 mm	≤ 2 mm
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1000 x 625	1000 x 625	1000 x 625
Debeline (mm)		30 - 70	15 - 40	13 - 40	12 - 40

Stropi





Stropi v
neogrevanih
prostorih

Ceilingrock Plus Ceilingrock TOP Stroprock G

Izdelki za izolacijo stropov

Izolacijske plošče iz kamene volne ROCKWOOL Ceilingrock Plus, so na eni strani kaširane z belim steklenim voalom, ki preprečuje erozijo majhnih delcev kamene volne in služi za odbijanje svetlobe. Izdelek je primeren, kadar estetika ni pomembna.

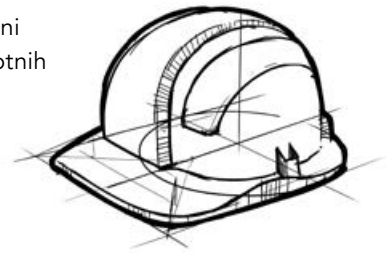


ROCKWOOL Stroprock G so lamele iz hidrofobirane kamene volne s poševnimi robovi na spodnji strani pod kotom 45° v širini 10 mm in belim temeljnim premazom na celotni spodnji strani, ki ne zapira popolnoma površinske strukture lamele.



Uporaba

Izolacijske plošče ROCKWOOL Ceilingrock in Stroprock se uporabljajo za požarno, zvočno in toplotno izolacijo stropov neogrevanih prostorov, kot so kleti ali garaže. Ti izdelki so dimenzijsko stabilni med temperaturnimi spremembami, zato po pravilni namestitvi ni nevarnosti toplotnih mostov.



Priporočila za namestitev

Ceilingrock	Stroprock
Priporočljivo je, da začnete polagati plošče na sredini prostora in nadaljujete proti robovom.	Pred namestitvijo zagotovite trdno, suho in čisto podlago.
Plošče se vgrajujejo brez dodatne podkonstrukcije neposredno na strop z mehanskim pritrdjevanjem, s sidri in žebliji za zabijanje.	Lamele so prilepljene na strop s polimernim cementnim lepilom na celotni površini. Na pripravljeno podlago pred lepljenjem nanesemo temeljni premaz, da se izenači vpojnost podlage in izboljša oprijem.
Pomembno je, da se površina plošče, to je stekleni voal, med pritrditvijo ne poškoduje.	Dodatna obdelava spodnje površine lamele ni potrebna.

Lastnosti	Standard	Ceilingrock Plus	Ceilingrock TOP	Stroprock G	
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1	A1	
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,033 W/mK	0,034 W/mK	0,037 W/mK	
Koeficient absorpcije zvoka (α)	SIST EN ISO 354	0,85	1,00	0,90	1,00
Dimenzije (mm)		1200 x 600	1200 x 600	1000 x 200	
Debeline (mm)		40 - 50	60 - 180	100 - 180	50 - 200

Strehe





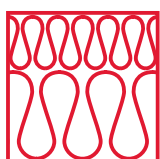
Ravne strehe

NOVO

Hardrock 1200 E

Hardrock 1000

Toplotna izolacija ROCKWOOL za dolgotrajne strehe s fotonapetostnimi sistemi



Čvrste plošče iz kamene volne z dvoslojno gostoto

Hardrock 1200 E in Hardrock 1000 sta posebej zasnovana za toplotno, požarno in zvočno izolacijo ravnih streh, na katerih so načrtovani fotonapetostni sistemi, tj. sončni kolektorji.



Lastnost negorljivosti kamene volne, ki je odporna na temperature nad 1000 °C, je še posebej očitna, ko se povečuje potreba po uporabi obnovljivih virov energije, zlasti sončnih kolektorjev in fotonapetostnih sistemov. Ravne strešne površine so najpogostejša in najbolj logična izbira investitorjev za vgradnjo takšnih naprav, vendar je treba upoštevati povečane izzive elektrifikacije in požarne zaščite, ne glede na to, ali gre za obstoječo stavbo ali novo gradnjo. Oblikovalci in investitorji morajo vedeti, da morajo biti strehe, na katere montiramo fotonapetostne panele, pametno zasnovane tako, da so prehodne in primerne za vzdrževanje.

Uporaba

Plošče Hardrock 1200 E in 1000 se uporabljajo za toplotno izolacijo, zvočno izolacijo in požarno zaščito ravnih streh v eni ali dveh slojih, odvisno od primera. Na konstrukcijo se nameščajo s kovinskimi mozniki,

mehanskimi sidri in bituminoznim ali poliuretanskim lepilom; za zaščito pred vetrom jih lahko prekrijemo z gramozom ali ploščami za nepohodne ravne strehe. Plošče Hardrock 1200 E in Hardrock 1000 prenesejo visoke mehanske obremenitve (točkovna obremenitev $F_p = 1200 \text{ N}$ in 1000 N), zaradi česar so še posebej primerne za izolacijo ravnih fotonapetostnih streh.

Hardrock in fotonapetostne strehe

Fotonapetostni sistemi oziroma sončni kolektorji na stavbah so eden glavnih ukrepov, o katerih se razpravlja na evropski ravni, ko gre za oskrbo z energijo iz t. i. "zelenih virov", vse za zagotavljanje zahtev energetske učinkovitosti ne le nove gradnje, temveč tudi globinskih rekonstrukcij in prenov. Vendar pa niso vse strehe primerne za takšne namestitve in ne morejo izpolniti nekaterih zahtev – od povečane obremenitve do intenzivnega prometa. Projektirajte streho tako, da je pripravljena za vgradnjo fotovoltaičnih panelov že med gradnjo ali v prihodnosti. Hardrock 1200 E je namenjen za uporabo na ravnih strehah, še posebej, kadar je potrebno redno vzdrževanje in kjer sta potrebni večja pohodna

trdnost (točkovna obremenitev) in tlačna trdnost (statična obremenitev).



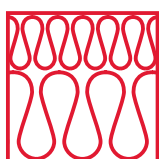
Lastnosti	Standard	Hardrock 1200 E	Hardrock 1000
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,040 W/mK	0,039 W/mK
Točkovna obremenitev pri 5 mm deformacije (PL(5))	SIST EN 12430	1200 N	1000 N
Tlačna trdnost pri 10 % deformacije (CS(10))	SIST EN ISO 29469	80 kPa	70 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200
Debeline (mm)		80 - 160	50 - 160



Ravne
strehe

Durock Extra Hardrock 550 / Monrock Energy Plus Hardrock Energy Plus

Dvoslojne izolacijske plošče za ravne strehe



ROCKWOOL dvoslojne plošče

Dvoslojne plošče iz kamene volne ROCKWOOL imajo boljšo odpornost na točkovno obremenitev v primerjavi s standardnimi ploščami iz kamene volne z enako gostoto po celotnem prerezu. Zgornja plast večje gostote ima visoko odpornost na mehanske poškodbe in udarce.

Dvoslojna gostota daje ploščam odlične mehanske lastnosti in hkrati izboljšane toplotnoizolacijske lastnosti. Dvoslojne plošče imajo prednost pred drugimi strešnimi ploščami za uporabo v kombinaciji s PVC ali TPO strešnimi membranami zaradi dobre elastične podpore za mehansko pritrditev.

Večja gostota zgornjega sloja je še posebej vidna in označena z oznako ROCKWOOL ali črto ter mora biti vedno obrnjena navzgor.



Uporaba

Izdelki ROCKWOOL z dvoslojno gostoto se uporabljajo kot požarna, toplotna in zvočna izolacija neprelozljivih ravnih streh na trapezoidnih jeklenih pločevinah ali armiranobetonskih ploščah. Lahko se namestijo v eno ali več plasti. Prednost teh izdelkov so visoke vrednosti sil pri točkovni obremenitvi (do 1000 N), kar pomeni visoko odpornost na obremenitve, ki nastanejo pri gradnji ravne strehe in kasneje med uporabo. Nižja povprečna gostota izolacijske plasti ustvarja manjšo dodatno obremenitev podporne konstrukcije iz visoko profilne jeklene pločevine. Hkrati zgornji sloj izolacijske plošče z večjo gostoto zagotavlja visoko mehansko nosilnost konstrukcije. Zaradi dvoslojne strukture je priporočljivo, da se te plošče namestijo v enem sloju. To omogoča veliko hitrejšo in ekonomičnejšo montažo, kot če se izolacija polaga v dveh slojih.

Lastnosti	Standard	Durock Extra	Hardrock 550	Hardrock Energy Plus
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,038 W/mK	0,036 W/mK	0,035 W/mK
Točkovna obremenitev pri 5 mm deformacije (PL(5))	SIST EN 12430	750 N	550 N	450 N
Tlačna trdnost pri 10 % deformacije (CS(10))	SIST EN ISO 29469	70 kPa	50 kPa	30 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200	2400 x 600
Debeline (mm)		50 - 160	50 - 200	50 - 200



Ravne strehe

NOVO

Dachrock 70 / Dachrock Dachrock 70 Plus Dachrock 50 Plus / Roofrock 50 Plus Dachrock 30 Plus / Roofrock 30 Plus

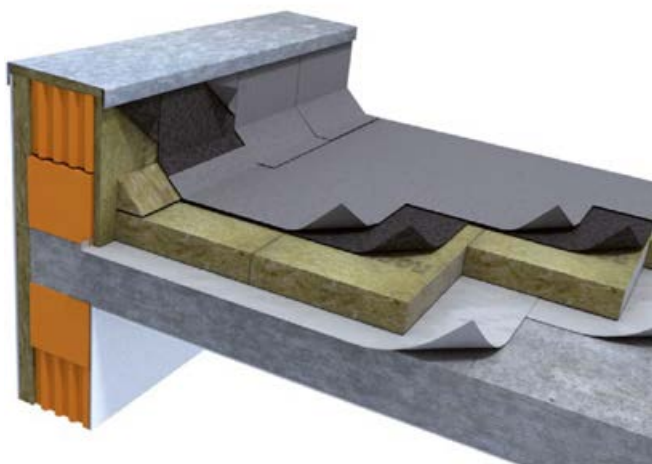
Plošče standardne gostote za ravne strehe

Standardne plošče

ROCKWOOL Dachrock, standardne plošče za ravne strehe, izpolnjujejo vse zahteve glede požara, toplote in zvoka ter jih je mogoče namestiti na vse vrste ravnih streh. Zaradi možnosti izdelave v manjših debelinah se uporabljajo tudi na strehah, kjer je načrtovana vgradnja v dveh slojih s kombinacijo strešnih plošč različnih gostot.

Uporaba

Strešne plošče so prilagojene za protipožarno, toplotno in zvočno izolacijo ravnih streh z različnimi obremenitvami. Priporočajo se za uporabo v kombinaciji z bitumenskimi membranami, ki niso mehansko pritrjene, temveč so pokrite z balastno obremenitvijo, in v kombinaciji s PVC ali TPO strešnimi membranami z mehansko pritrditvijo. Uporabljajo se tudi za sanacijo obstoječih streh, pri čemer se tanki sloj dodatne toplotne izolacije doda z namenom izboljšanja toplotnoizolacijskih lastnosti konstrukcije. Standardne strešne plošče se lahko uporabljajo tudi za izolacijo plavajočih podov, ko se pričakuje velika obremenitev, kot na primer v javnih ali industrijskih objektih.



Lastnosti	Standard	Dachrock 70	Dachrock 70 Plus	Dachrock 50 Plus	Dachrock 30 Plus
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_p)	SIST EN 12667	0,040 W/mK	0,038 W/mK	0,037 W/mK	0,036 W/mK
Točkovna obremenitev pri 5 mm deformacije (PL(5))	SIST EN 12430	$N \geq 600$	$N \geq 500$	$N \geq 500$	300 N (50-79mm) 350 N (80-160mm)
Tlačna trdnost pri 10% deformacije (CS(10))	SIST EN ISO 29469	≥ 70 kPa	≥ 70 kPa	≥ 50 kPa	≥ 30 kPa
Delaminacijska trdnost (TR)	SIST EN 1607	15 kPa	10 kPa	10 kPa	10 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200	2000 x 1200	1200 x 600
Debeline (mm)		30 - 160	80 - 200	50 - 180	50 - 160



Ravne strehe

Rockfall sistem

Učinkovite rešitve za odvajanje padavinske vode na industrijskih objektih

Poševnine in elementi za odvajanje vode

Sistem Rockfall so tovarniško rezani elementi iz kamene volne v naklonu. Sestavljen je iz plošč z enostranskim naklonom za linijsko drenažo, plošč z dvostranskim naklonom za točkovno drenažo, plošč za kontranaklon in kotnega elementa. Standardni nakloni elementov za linijsko drenažo so 2 % in 3 %, dimenzije plošč pa 1200 x 1000 mm. Naklon elementa je izdelan na strani s 1000 mm, najmanjša debelina plošče pa je 20 mm. Plošče za točkovno drenažo imajo naklon v dveh smereh 2 % in 8 %. Plošče za kontranaklon so na voljo v naklonih od 5 % do 12 %. Elementi so oblikovani iz standardnih plošč Dachrock za ravno streho.

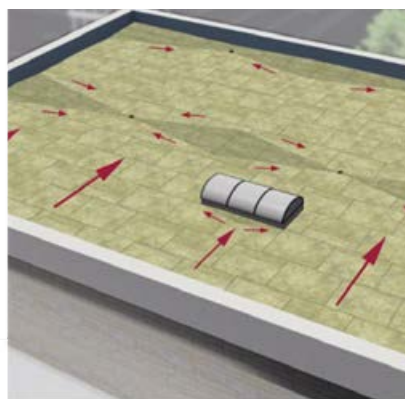
Uporaba elementov Rockfall

Elementi Rockfall za linijsko in točkovno drenažo se uporabljajo na ravnih strehah, kjer je nosilna konstrukcija zgrajena brez minimalnega naklona, ki je potreben za doseganje načrtovane drenaže. Voda se lahko zbira na strehi bodisi v strešnem prostoru ali neposredno v strešne odtok. Če se voda zbira v strešnem prostoru, se uporabljajo samo linijske drenažne plošče, in ko je potrebna drenaža v odtok, se na nameščene plošče za linijsko drenažo dodatno namestijo plošče za točkovno drenažo. Za optimalno uporabo elementov iz kamene volne v naklonu je pomembno,

da se v fazi načrtovanja drenažne točke postavijo v skladu s standardnimi nakloni elementov Rockfall.

Protinaklonski elementi se uporabljajo, ko je nosilna konstrukcija izdelana v naklonu in so žlebovi odmaknjeni od strehe. Kotni element Rockfall je izdelek iz kamene volne s trikotnim prereзом, ki se uporablja za povečanje upogibnega kota strešne folije in s tem preprečevanje prekomernega upogibanja strešne hidroizolacije. Z uporabo kotnega elementa se kot upogibanja poveča z 90° na dvakrat 135°, kar je izjemno pomembno pri uporabi bituminoznih strešnih folij.

Zahtevajte storitev načrtovanja drenaže za svoj projekt ravne strehe



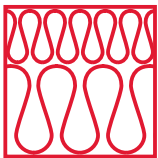
Lastnosti	Standard	Rockfall
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,040 W/mK
Tlačna trdnost pri 10% deformacije (CS(10))	SIST EN ISO 29469	70 kPa



Poševne
strehe

Hardrock 550 / Monrock Energy Plus Durock Extra

Izolacija nad nosilno konstrukcijo



Dvoslojne plošče ROCKWOOL

Hardrock 550 in Durock Extra se uporabljata kot požarna, toplotna in zvočna izolacija poševne strehe nad nosilno konstrukcijo ali tramovi. Plošče iz kamene volne so položene na podeskano površino. Visoka nosilnost plošč omogoča večjo obremenitev strehe, zaradi dvoslojne konstrukcije pa so izjemno trpežne za točkovne obremenitve.

Zgornja plast večje gostote je posebej označena z oznako "ROCKWOOL" ali črto, da se olajša pravilno polaganje, in mora biti vedno obrnjena navzgor.

Uporaba

Plošče ROCKWOOL Hardrock 550 in Durock Extra se priporočajo za izolacijo lesenih in prezračevanih poševnih streh, za bistveno izboljšanje zvočnoizolacijskih lastnosti, za preprečevanje pregrevanja prostorov med poletno vročino in preprečevanje toplotnih izgub skozi streho pozimi.

Še posebej so primerne za prenovo podstrešja z že urejenim bivalnim prostorom, saj njihova nosilnost omogoča dodatno toplotno izolacijo nad tramovi in s tem se ne izgublja dragocenega prostora. Dvoslojne plošče zagotavljajo dobro podporo strešni konstrukciji za prekritje s strešniki in jih je zaradi dvoslojne strukture in dimenzijske stabilnosti mogoče namestiti v enem sloju, brez pojava toplotnih mostov.



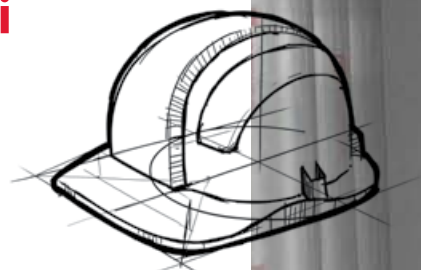
Ta rešitev se uporablja,
kadar želite:

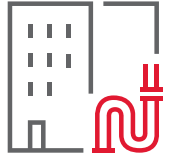
- povečati energetske učinkovitost brez zmanjšanja prostornine podstrešja
- izvajati standardne pasivne ali nizkoenergijske gradnje
- iz estetskih razlogov ohraniti nosilno strešno konstrukcijo vidno

Lastnosti	Standard	Hardrock 550	Durock Extra
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	SIST EN 12667	0,036 W/mK	0,038 W/mK
Točkovna obremenitev pri 5 mm deformacije (PL(5))	SIST EN 12430	550 N	750 N
Tlačna trdnost pri 10% deformacije (CS(10))	SIST EN ISO 29469	50 kPa	70 kPa
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200
Debeline (mm)		50 - 200	50 - 160

Tehnične in industrijske izolacije (HVAC)

Protipožarni sistemi





Tehnične in
industrijske
izolacije

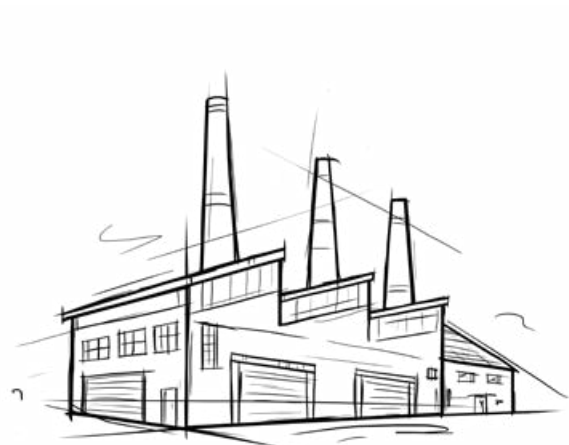
Tehnične in industrijske izolacije

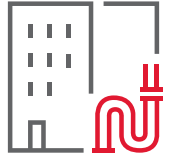
Uporaba

Obstaja zelo veliko možnosti uporabe tehničnih izolacij. Kanali in cevi prenašajo toploto, pa tudi hrup, dim in požar, zato je izolacija sistema za ogrevanje, prezračevanje in klimatizacijo (HVAC) izjemno pomembna. Uporaba izolacije ROCKWOOL HVAC ne bo prispevala samo k povečanju energetske ter zvočne zmogljivosti, temveč je tudi pomemben ukrep za povečanje varnosti v primeru požara.

Podrobnejše informacije so na voljo v naslednjih smernicah ali standardih za industrijsko izolacijo:

- SIST EN 14303:2016 – Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske inštalacije – Proizvodi iz mineralne volne (MW)
- CINI manual "manual for industries"
- AGI Q101 (Dämmarbeiten an Kraftwerkskomponenten)
- DIN 4140 (Insulation work on industrial installations and building equipment)





Tehnične in
industrijske
izolacije

Klimamat 32

Klimamat 40

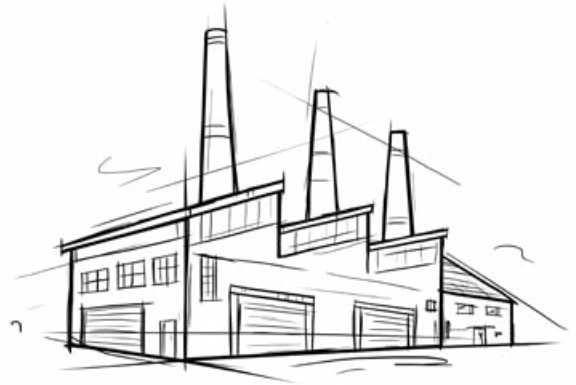
Lamelne blazine za prezračevanje, ogrevanje in hlajenje (HVAC)

Klimamat je lamelna blazina iz kamene volne z navpično usmerjenimi vlakni, zaradi česar je fleksibilna in omogoča odlično prilagajanje različnim oblikam površin. Poleg tega navpično usmerjena vlakna povečajo odpornost na obremenitev in tlak. Blazine Klimamat so na eni strani kaširane z ojačano aluminijasto folijo, ki lahko poleg površinske zaščite deluje tudi kot parna zapora.



Uporaba

Klimamat je namenjena predvsem toplotni in zvočni izolaciji prezračevalnih kanalov in različnih drugih kanalov za distribucijo toplega in hladnega zraka. Uporablja se lahko tudi za izolacijo velikih grelnikov vode in zaobljenih površin, kjer mejna temperatura uporabe ne presega 250 °C. Najvišja dovoljena temperatura na strani aluminijaste folije je 100 °C. Pri namestitvi je treba pravilno izvesti spoje med blazinami s samolepilnim aluminijastim trakom.



Lastnosti	Temperatura	Standard	Klimamat 32	Klimamat 40
Odziv na požar		SIST EN 13501-1	A1	A1
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D)	10°C 100°C 250°C	SIST 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
Mejna temperatura uporabe		SIST EN ISO 18097	250°C	250°C
Širina role (mm)			1000	1000
Debeline (mm)			20 - 120	20 - 120
Kaširanje			z ojačano aluminijasto folijo	z ojačano aluminijasto folijo



Tehnične in
industrijske
izolacije

ROCKWOOL 800

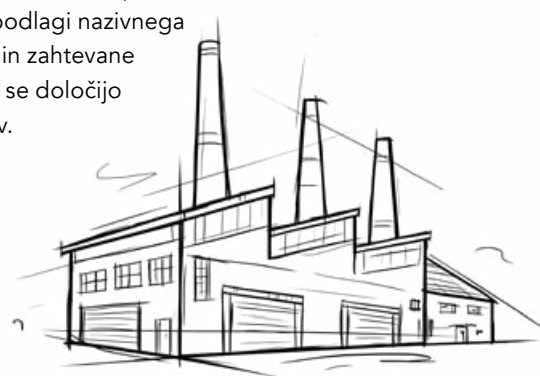
Izdelki za izolacijo cevi za prezračevanje, ogrevanje in hlajenje (HVAC)

ROCKWOOL 800 je izolacijski segment (cevak) iz kamene volnje za toplotno, zvočno in protipožarno izolacijo cevi v obliki cilindra z bočnim prerezom. Z zunanje strani je kaširan z ojačano aluminijasto folijo, ki se uporablja kot površinska zaščita in parna pregrada.



Uporaba

Cevak ROCKWOOL 800 se uporablja za izolacijo cevni inštalacij za ogrevanje, toplo vodo, pitno vodo in solarne sisteme. Cevaki se namestijo čez bočni prerez na cev tesno drug ob drugem. Kaširana aluminijasta folija na bočnem prerezu se prekriva s samolepilnim trakom, medtem ko je med cevaki potreben dodatni samolepilni trak, ki omogoča povezavo segmentov. Mejna temperatura uporabe je do 250 °C. Na strani, kjer se nahaja aluminijasta folija, največja dovoljena temperatura znaša 80 °C. Na podlagi nazivnega premera cevi DN in zahtevane debeline izolacije se določijo dimenzije cevakov.



Lastnosti	Simbol	Vrednost				Merska enota	Standard
Odziv na požar	-	A2L-s1;d0				-	SIST EN 13501-1
Mejna temperatura uporabe	-	250				°C	SIST EN ISO 18097
Deklarirana toplotna prevodnost (λ_D) v odvisnosti od temperature T	T	10	50	100	150	°C	SIST EN ISO 8497
	λ_D (krivulja 1)	0,033	0,037	0,044	0,052	W/mK	
	λ_D (krivulja 2)	0,034	0,039	0,046	0,056	W/mK	
Specifična toplota	Cp	840				J/kgK	-
Odpornost proti difuziji vodne pare	s_d	≥ 200				m	SIST EN 13469
Raven sproščanja korozivnih snovi	-	CL10 (≤ 10 ppm)				-	-
Tališče	T_t	> 1000				°C	HRN DIN 4102
Koda za označevanje	MW-EN 14303-T9(T8 ako je D0<150)-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10						
Izjava o lastnostih (DoP)	RW-CEE-0820						



Protipožarni sistemi

Conlit 150P Conlit 150U

Požarna, toplotna in zvočna zaščita konstrukcij

ROCKWOOL CONLIT so močno stisnjene plošče iz kamene volne, impregnirane s posebnimi smolami za lažje oblikovanje in ravnanje z njimi. Uporabljajo se pri različnih rešitvah za zaščito konstrukcij v primeru požara. Izdelujejo se tudi v različici z ojačano aluminijasto folijo (Conlit 150U).

Uporaba

Plošče Conlit se uporabljajo za protipožarno zaščito nosilne jeklene konstrukcije oziroma stebrov, gredi in rešetkastih nosilcev, armiranobetonskih konstrukcij ter prezračevalnih in dimovodnih kanalov. Pri sistemih za zaščito nosilnih jeklenih konstrukcij pred požarom lahko s ploščami Conlit glede na tip profila, debelino plošč in način oblaganja dosežete požarno odpornost do R 240.

Pri zaščiti prezračevalnih in dimovodnih kanalov lahko glede na lastnosti kanalov, debelino in način vgradnje izolacijskih plošč dosežete požarno odpornost do EI 120. Spajanje plošč Conlit se lahko izvaja z vijaki ali lepilom Conlit.

Pri povezovanju plošč z lepilom Conlit Glue morajo biti površine, na katere se nanaša lepilo, suhe in čiste. Temperatura okolice in površin, na katere se nanaša lepilo, ne sme

znašati manj kot 5°C med delom in obdobjem sušenja.

Conlit 150P so posebne plošče za doseganje najvišjega razreda protipožarne zaščite jeklenih in betonskih konstrukcij.

Conlit 150U sistem požarnih in prezračevalnih kanalov, zagotavlja protipožarno, toplotno in zvočno izolacijo za kanale z okroglim in pravokotnim prerezom.



Lastnosti	Standard	Conlit 150P	Conlit 150U
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1 d _z ≥ 30 mm
Deklarirana toplotna prevodnost (λ _D)	SIST EN 12667	0,041 W/mK	0,041 W/mK
Dimenzije (mm)		2000 x 1200	2000 x 1200
Debeline (mm)		25 - 100	25 - 70
Kaširanje		brez	z ojačano aluminijasto folijo



Protipožarni sistemi

Conlit Ductrock

Požarna, toplotna in zvočna zaščita konstrukcij

ROCKWOOL Conlit Ductrock so plošče iz kamene volne z veliko gostoto in dodatkom magnezijevega hidroksida. Izolacijske plošče se proizvajajo v treh oblikah glede na zahteve za 60-, 90- in 120-minutno protipožarno odpornost. Plošče so enostransko kaširane z ojačano aluminijasto folijo.

Uporaba

Plošče Conlit Ductrock se uporabljajo za protipožarno in toplotno izolacijo klim, prezračevalnih in dimovodnih kanalov iz jeklene pločevine. Odvisno od izdelka je možna tudi do 120-minutna protipožarna odpornost.

Conlit Ductrock predstavlja odlično toplotno izolacijo, je nevnjetljiv, pri požaru ne ustvarja dima, ne povzroča kapljanja in preprečuje širjenje požara. Poleg odličnih toplotnih lastnosti se ta izdelek ponaša tudi z izjemno sposobnostjo vpijanja zvoka in je vodoodbojen. Izdelek se ne krči in ne širi ter ni škodljiv za zdravje.



Lastnosti	Standard	Conlit Ductrock 60	Conlit Ductrock 90	Conlit Ductrock 120
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	A1	A1	A1
Tališče (T _t)	DIN 4102	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
Gostota (ρ)	SIST EN 1602	195 kg/m ³	300 kg/m ³	320 kg/m ³



Neskončno recikliranje? To je mogoče!

Kontaktirajte nas o storitvi **Rockcycle** za zbiranje in recikliranje gradbenih odpadkov pri novogradnji, obnovi in rušenju.

Kročnost je ključna strateška prednostna naloga podjetja ROCKWOOL. Naša kamena volna je v celoti primerna za recikliranje, izdelke iz nje pa je mogoče enostavno zdrobiti in ločiti. V Republiki Sloveniji zagotavljamo storitev Rockcycle pravnim osebam.

Več o tem na:
<https://www.rockwool.com/si/brosure-in-dokumentacija/rockcycle>



Stopite v stik z nami

Za več informacij o naših izdelkih, distributerjih v bližini vašega projekta ali če potrebujete strokovno svetovanje o vgradnji kamene volne, vam bodo naši strokovnjaki z veseljem pomagali.



Zavezani smo, da vam bomo olajšali izziv sodobnega življenja. Z uporabo kamna, neusahljive naravne surovine, puščamo trajne sledi skozi generacije.

Kamena volna izboljšuje delo in dobro počutje ljudi na več različnih načinov. Naše rešitve pomembno vplivajo na obogatitev človeških življenj, ki postajajo produktivnejša in lepša.

Morda nikoli ne boste videli teh skrivnosti, skritih v sodobnem svetu, in vam tudi ni treba. Ponosni smo na to, da vsak dan občutite njihov učinek.

Za več informacij

obiščite našo spletno stran
[www.rockwool.com/si/
kontakti/splosni-kontakti/](http://www.rockwool.com/si/kontakti/splosni-kontakti/)
ali nam pošljite e-mail na
marketing.si@rockwool.com

Pravna opomba: Ta dokument zagotavlja splošne informacije o izdelkih ROCKWOOL, ki so na voljo na trgih podjetja ROCKWOOL Adriatic d.o.o. Splošne informacije niso zagotovilo za tehnične parametre določenega izdelka. Ti parametri so na voljo pri naših tehničnih in prodajnih službah, ki lahko kupcem na zahtevo dostavijo ustrezne podatke in pripadajoče ateste za posamezne izdelke. Reklamacije, ki se sklicujejo na ta dokument in navedbe v njem, so neutemeljene in jih bomo vnaprej zavrnil. Pridržujemo si pravico, da vsebino dokumenta kadarkoli spremenimo brez predhodnega obvestila.

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Prodajna pisarna
Radnička cesta 80
HR - 10000 Zagreb
Tel +385 1 6197 600

Sedež in proizvodnja
Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci
HR - 52333 Potpićan
www.rockwool.com/si/

