ROCKWOOL®

Catalog produse



Izolații din vată bazaltică pentru clădiri



FABRICAT ÎN ROMÂNIA

Peste 80 de ani de experiență

În ROCKWOOL Group, ne angajăm să îmbunătățim viețile tuturor celor care experimentează soluțiile noastre. Experiența noastră contribuie decisiv în abordarea celor mai mari provocări actuale ale dezvoltării sustenabile, de la consumul de energie și poluarea fonică, până la rezistența la foc, deficitul de apă și inundații. Gama noastră de produse reflectă diversitatea nevoilor lumii în care trăim, sprijinindu-i în același timp pe cei care le utilizează în reducerea propriilor emisii de carbon.

Vata bazaltică este un material reciclabil și versatil, care stă la baza tuturor activităților noastre. Cu aproximativ 11.800 de angajați dedicați în 37 de țări și vânzări în peste 120, suntem lider mondial în produse din vată bazaltică, de la izolații pentru clădiri și plafoane acustice, la sisteme de placare exterioară, soluții pentru horticultură, componente personalizate din vată bazaltică pentru produsele și sistemele altor producători (OEM), până la izolații pentru industria de proces și sectorul maritim & offshore.

ROCKWOOL®

Grodan®

Rockpanel®

Rockfon®

Lapinus®



Gama noastră de produse corespunde numeroaselor necesități globale și în același timp ajută la diminuarea amprentei de carbon raportat la produsele noastre.

Cuprins

2 Grupul ROCKWOOL

5 Asigurarea calității

6 Tehnologia patentată ROCKWOOL Dual Density

8 Produse acustice

10 Produse pentru utilizări multiple

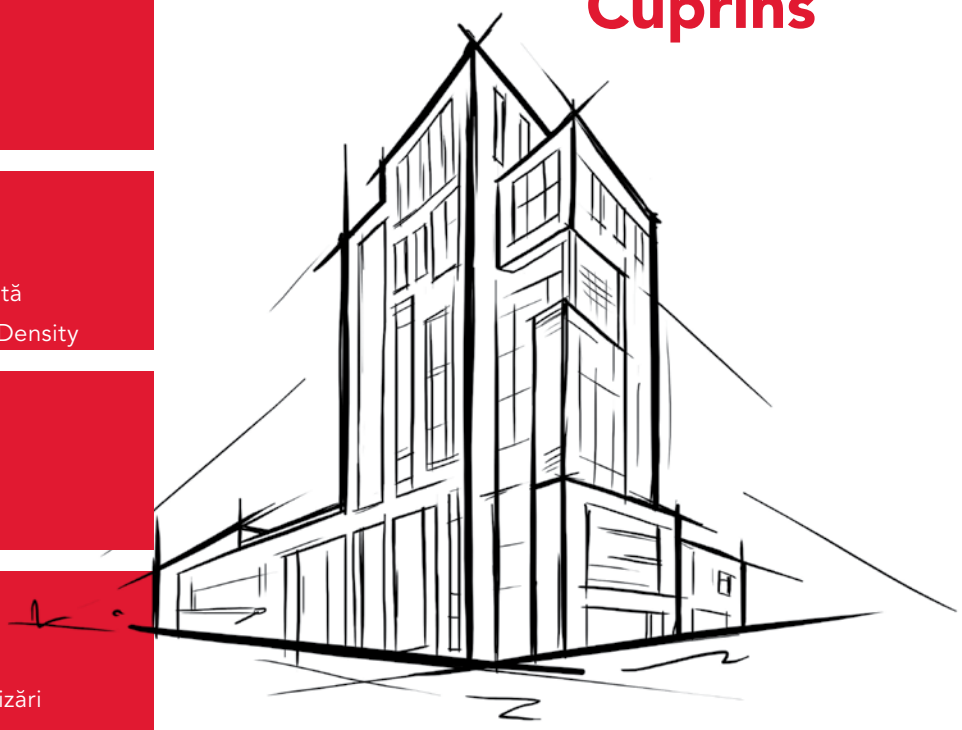
12 Fațade

17 Pardoseli și planșee

20 Acoperișuri

24 Sisteme anti-incediu

27 Izolații tehnice și industriale



Pentru mai multe informații
vizitați website-ul nostru
www.rockwool.com/ro
sau trimiteți-ne un e-mail la adresa
info@rockwool.ro

Asistență și contact

Livrăm întreaga gamă de produse pentru izolații din domeniul industriei construcțiilor având la bază tehnologii inovative pentru producția de vată minerală bazaltică.

Dacă nu sunteți sigur ce produse să alegeți, sau aveți întrebări tehnice, aveți nevoie de ajutorul sau sfatul nostru pentru proiectul dumneavoastră, vă rugăm să ne contactați. Vă stau la dispoziție colegii noștri de la departamentul vânzări și consilierii tehnici.



Asigurarea calității

EUCEB

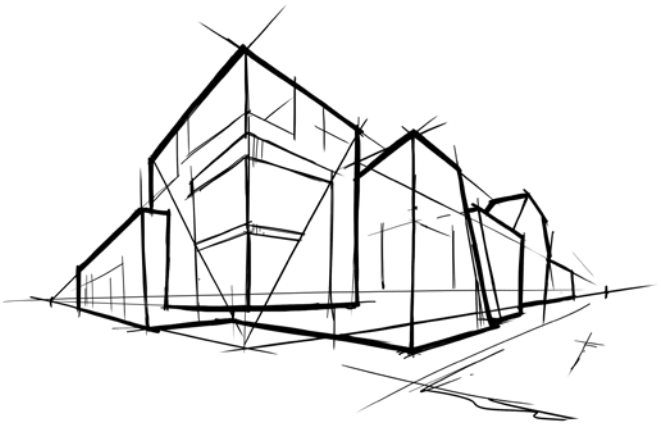
Pentru a garanta caracteristicile biosolubile ale produselor sale, ROCKWOOL® a aderat prin voluntariat la marcajul European EUCEB (Consiliul European pentru Certificarea Produselor din vată minerală).

Vata bazaltică ROCKWOOL respectă standardele europene conform directivei Regulamentului (EC) No 1272/2008 (obținând nota Q) şi este clasificată ca produs biosolubil, non-cancerigen.

Acesta este un organism de certificare care verifică dacă produsele sunt conforme cu parametrii necesari obținerii notei Q. Marcajul EUCEB prevede monitorizarea continuă a producției.

CE

Întreaga gamă de produse ROCKWOOL® poartă marcajul CE. Aceasta se regăseşte pe loturile de produs precum şi pe paleții produselor. Obligația de a aplica marcajul CE este cerută de Regulamentul (EU) No 305/2011 aşa cum este definit în standardele armonizate.



În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, toate produsele ROCKWOOL® sunt însoțite de o Declarație de Performanță („Declaration of Performance" sau DoP). Acest regulament intrat în vigoare de la 1 iulie 2013 stabileşte condițiile de introducere pe piață a produselor pentru construcții. Declarația de Performanță, DoP, reprezintă documentul de referință armonizat la nivelul UE pentru comercializarea produselor pentru construcții, care conține toate detaliile legate de produs, pornind de la performanța caracteristicilor esențiale până la informații precum țara de proveniență. Astfel, comparația între produse de acelaşi tip, de la diverşi producători, se poate face în mod unitar în funcție de parametrii declarați în DoP.

ROCKWOOL® vă pune la dispoziție aceste Declarații de Performanță ONLINE, accesând: https://www.rockwool.com/ro/resurse/instrumente/declaratii-performanta/



FURNIZOR DE SOLUŢII PENTRU LOCUINŢE VERZI

APROBAT DE ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL

Tehnologia patentată ROCKWOOL Dual Density

ROCKWOOL® oferă plăci din vată minerală bazaltică **cu tehnologie Dual Density.**

Stratul exterior prezintă o densitate mai mare asigurând astfel caracteristici mecanice mai bune, în timp ce stratul inferior are o densitate mai scăzută, prin care se îmbunătățesc proprietățile de izolare termică. Plăcile de izolare ROCKWOOL® în două straturi, chiar și cu grosimi mai mici, satisfac toate criteriile importante, cum ar fi:

- Protecția împotriva incendiilor
- Eficiența economică a construcțiilor
- Izolare termică și fonică excelentă
- O rezistență mecanică mai mare, asigurând astfel o durată mai lungă a fațadei sau acoperișului.

Stratul inferior elastic aderă bine la bază, preluând din neplaneitățile acestuia. Stratul superior are o densitate mai mare și este prevăzut cu un marcaj special, care va fi mereu orientat spre exterior.



Soluții de aplicare a vatei bazaltice

Tabel comparativ pentru toate produsele care pot fi utilizate

Produs Dual Density	Produs	Conductivitate termică declarată λ_D (W/[mK])	Rezistență flux aer (kPa·s/m²)	Rezistență la compresiune σ_{10} (kPa)	Încărcare punctuală F_p (N)	Rezistența la tracțiune σ_{mt} (kPa)	Compresibilitate CP	Dimensiuni disponibile (mm)	Grosimi disponibile (mm)*
PRODUSE PENTRU IZOLATII FONICE – PEREȚI DESPĂRȚITORI									
	Acoustic	0,035	12					1200 x 600	50 - 250
	Acoustic Extra	0,033	25					1200 x 600	50 - 160
PRODUSE PENTRU UTILIZĂRI MULTIPLE - PEREȚI DESPĂRȚITORI, TAVANE INCLINATE, MANSARDE									
	Multirock	0,037	6					1200 x 600	50 - 250
	Multirock Extra	0,034	12					1200 x 600	50 - 200
	Airrock XD	0,035						1200 x 600	60 - 160
	Airrock FP	0,036						1200 x 600	30 - 120
FAȚADE									
	TENCUITE								
■	Frontrock Max Plus	0,035		15	200	7,5		1200 x 600	50 - 240
■	Frontrock Extra	0,036		30	500	10		1200 x 600	60 - 200
	Frontrock RP-PT	0,039		40		15		1200 x 600	30 - 50
	Frontrock S	0,037		30		10		1000 x 600	20
	VENTILATE								
■	Ventirock Duo	0,035						1200 x 600	Afr 16/20
	Fixrock FB1	0,039	4					1000 x 600	50 - 200
	Airrock LD FB1	0,037	6					1000 x 600	40 - 200
	Airrock ND FB1	0,035	12					1000 x 600	40 - 200
	Airrock HD FB1	0,035	5					1000 x 600	30 - 160
PARDOSELI									
	Steprock Plus	0,035	40				CP 3	1200 x 600	30 - 50
	Steprock Extra	0,036	43				CP 2	1200 x 600	30 - 50
	Steprock ND	0,037	21				CP 4	1000 x 600	20
	TAVANE PARCĂRI ȘI SUBSOLURI								
	Ceillingrock	0,035	5					1000 x 1200	50 - 160
	Steprock G	0,037						1000 x 200	50 - 250
ACOPERIȘURI TIP TERASA									
■	Hardrock 1200	0,042		100	1200	25		2000 x 1200	60 - 120
■	Hardrock 1000	0,039		70	1000	15		2000 x 1200	50 - 140
■	Hardrock 700	0,038		50	700	15		2000 x 1200	50 - 200
■	Hardrock 500	0,036		30	500	10		2000 x 1200	60 - 200
■	Hardrock Energy Plus	0,035		30	450	10		2000 x 1200	80 - 200
	Dachrock 90	0,040		90	800	15		2000 x 1200	60 - 160
	Dachrock 70	0,040		70	600	15		2000 x 1200	40 - 200
	Dachrock 60	0,039		60	500	10		2000 x 1200	40 - 200
	Dachrock 50	0,037		50	500	10		2000 x 1200	40 - 200
	Dachrock 40	0,038		40	400	10		2000 x 1200	40 - 200
	Dachrock 30	0,037		30	300	10		2000 x 1200	40 - 200
IZOLAȚII TEHNICE • SALTELE LAMELARE									
	Klimamat 32	0,040						lățime 1000	20 - 100
	Klimamat 40	0,040						lățime 1000	20 - 100
PROTECȚIE LA FOC • STRUCTURI METALICE									
	Conlit 150P	0,040						2000 x 1200	25 - 100
	Conlit 150 A/F	0,040						2000 x 1200	40 - 70
PROTECȚIE LA FOC • FAȚADE VENTILATE ȘI PEREȚI CORTINĂ									
A1	BARIERE LA FOC								
	SP FireStop OSCB 25							1000 x 90	55 - 400
	SP FireStop OSCB 44							1000 x 90	36 - 381
	SP FireStop EN							1000 x 1200	75, 90
PROTECȚIE LA FOC HVAC									
	SISTEM PYROROCK								
	Techrock 80 ALS	0,035						600 x 1000	40, 60
	Larock 65 ALS	0,035						5000 x 1000	40
	SISTEM CONLIT DUCTROCK								
	Conlit Plus ALU 60	0,039						1200 x 1000	60
	Conlit Plus ALU 120	0,046						1200 x 1000	60
	COCHILII								
	RW 800								15 - 273

*Pentru mai multe informații accesați www.rockwool.ro/produse/ unde se regăsesc și fișele tehnice

Produse acustice

Pereți despărțitori





Sisteme acustice

Acoustic
Acoustic EXTRA

Pereți despărțitori

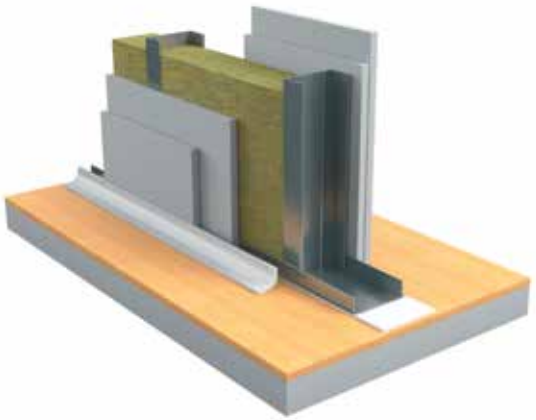
ROCKWOOL Acoustic şi Acoustic Extra se utilizează pentru protecția fonică și izolarea termică a pereților de compartimentare, tavanelor suspendate, sistemelor acustice, fațadelor ventilate.

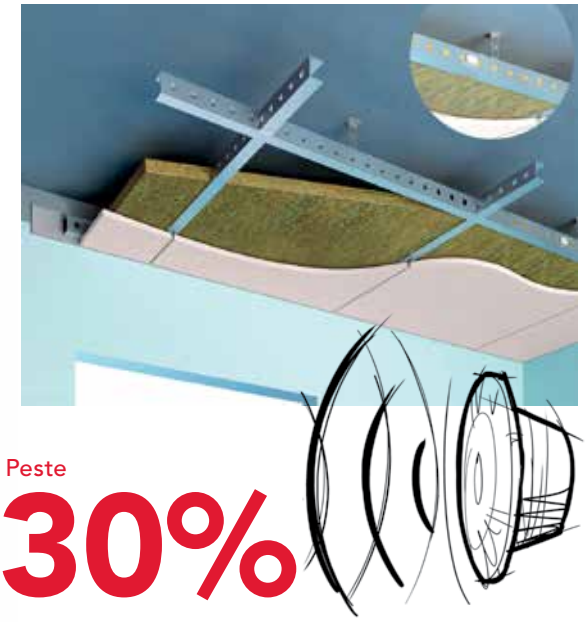
Rezistivitatea la fluxul de aer determină capacitatea materialelor fibroase și poroase de a disipa energia acustică prin frecare. Rezistivitatea la fluxul de aer crește odată cu densitatea, și depinde de grosimea fibrelor și structura vatei minerale. Valorile scăzute arată că materialul nu este un obstacol pentru unda sonoră, în timp ce valorile ridicate arată că materialul este un obstacol al acesteia. O valoare mai mare a rezistivității la fluxul de aer poate fi obținută prin creșterea densității produsului de vată minerală.

Rezistivitatea la fluxul de aer a vatei minerale ROCKWOOL® Acoustic este AFr = 12 kPa•s/m² și a ROCKWOOL® Acoustic EXTRA este AFr = 25 kPa•s/m², ceea ce dovedește o excelentă absorbție a sunetului.

Produsele se pot monta în schelet de susținere orizontal sau vertical.

Plăcile au dimensiuni mari (1200x600 mm), pentru o instalare mai rapidă.

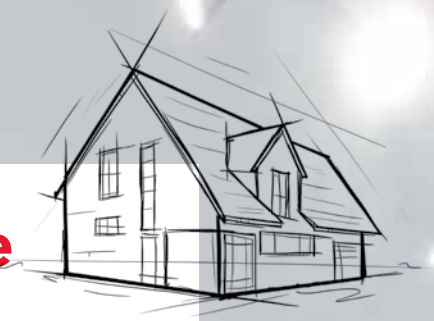




Peste
30%
din populația UE este supusă poluării fonice

Proprietăți	Norme	Acoustic	Acoustic EXTRA
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,035 W/(mK)	0,033 W/(mK)
Rezistența la flux de aer (AFr)	SR EN 29053	12 kPas/m²	25 kPas/m²
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor (μ)	SR EN 12086	1	1
Dimensiuni (mm)		1200x600	1200x600
Grosimi (mm)		50-250	50-160

Produse pentru utilizări multiple



Pereți despărțitori

Tavane suspendate

Mansarde



Multirock
Multirock Extra / XD / FP
Acoustic

Pereți despărțitori, tavane suspendate, mansarde

ROCKWOOL Multirock, Airrock și Acoustic sunt plăci de izolare din vată minerală bazaltică adaptate pentru izolarea spațiilor interioare.

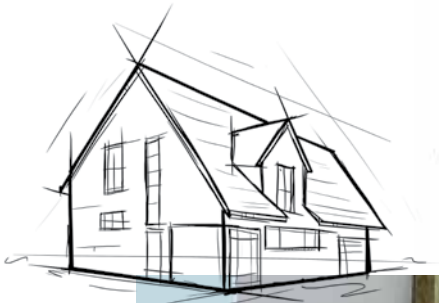
Este important ca acele construcții care împart spațiile din interiorul clădirii, cum ar fi pereții despărțitori să beneficieze de o izolație fonică optimă pentru a limita transferul zgomotelor între încăperi, îmbunătățind calitatea și confortul șederii în acele spații. Datorită structurii sale fibroase, vata minerală bazaltică are un grad mare de fonoizolare, limitând propagarea undelor sonore.

Aplicare

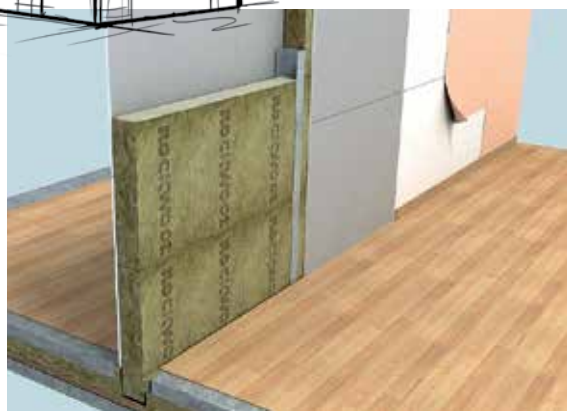
Produsele sunt concepute pentru aplicații multiple. Se utilizează pentru izolarea termică, protecția fonică și protecția la foc a mansardelor, tavanelor suspendate, pereților interiori, casetelor pentru fațade.

Se recomandă în aplicații unde nu sunt necesare rezistențe mecanice ale stratului de izolație.

Produsele din gama Airrock se produc cu trei densități diferite.









Proprietăți	Norme	Multirock	Multirock Extra	Airrock XD	Airrock FP	Acoustic
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,037 W/(mK)	0,034 W/(mK)	0,035 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,035 W/(mK)
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor (μ)	SR EN 12086	1	1	1	1	1
Dimensiuni (mm)		1200x600	1200x600	1200x600	1200x600	1200x600
Grosimi (mm)		50-250	50-200	60-160	30-120	50-250

Fațade





Fațade de contact (ETICS)

Frontrock Max Plus / Extra / RP-PT / S

Utilizarea vatei bazaltice la izolarea pereților exteriori reprezintă una dintre cele mai bune modalități de îmbunătățire a performanțelor termice ale unei clădiri și de protejare a mediului înconjurător.

Oferim o gamă largă de soluții pentru termoizolarea exterioară a pereților. Acestea contribuie la îmbunătățirea semnificativă a eficienței energetice prin aplicarea plăcilor de izolație pe pereții exteriori ai clădirii.

Soluțiile noastre ETICS sunt potrivite pentru majoritatea aplicațiilor de construcție și combină beneficiile unice ROCKWOOL cu posibilități estetice într-o gamă largă de texturi, finisaje și culori.

Aplicare

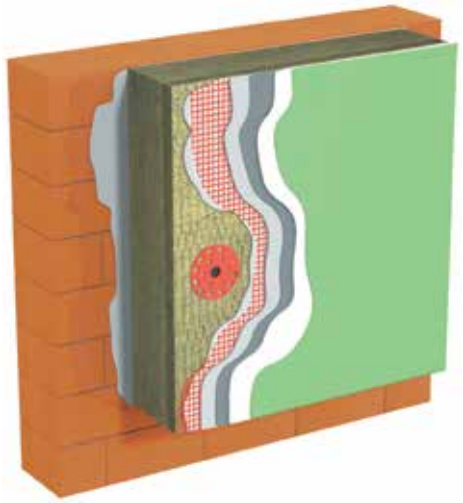
Peretele exterior este izolat termic şi acustic cu ajutorul panourilor din vată bazaltică, prin lipire și ancorare suplimentară cu dibluri.

Panourile izolatoare sunt protejate pe partea exterioară cu un strat de mortar armat cu plasă de fibră de sticlă rezistentă la mediul alcalin, și în final un tratament de suprafață de finisare. Izolarea termică este recomandată atât pentru clădirile noi, cât și pentru renovări.
Pentru a se evita punțile termice, în jurul ferestrelor, ușilor și altor goluri se utilizează produsul FRONTROCK RPPT.

Plăcile ROCKWOOL sunt recomandate pentru montarea pe sisteme de fațade de contact și pentru izolarea suprafețelor deasupra spațiilor exterioare și garajelor neîncălzite.
Plăcile ROCKWOOL asigură protecția împotriva incendiilor (fiind incombustibile), protecția fonică, permeabilitatea la vapori, stabilitate dimensională, fiind în acelaşi timp extrem de durabile, fără modificarea performanței în timp.

Tehnologie Dual Density

Stratul exterior prezintă o densitate mai mare asigurând astfel caracteristici mecanice mai bune, în timp ce stratul inferior are o densitate mai scăzută, prin care se îmbunătățesc proprietățile de izolare termică. Plăcile sunt inscripționate pe fața superioară pentru a asigura o montare corectă.



Proprietăți	Norme	Frontrock Max Plus	Frontrock Extra	Frontrock RP-PT	Frontrock S
Reacție la foc	SR EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,035 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,039 W/(mK)	0,037 W/(mK)
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor (μ)	SR EN 12086	1	1	1	1
Dimensiuni (mm)		1200x600	1200x600	1200x600	1000x600
Grosime (mm)		50-240	60-200	30-100	20

Fațade ventilate

Ventirock Duo / Fixrock FB1 Airrock LD FB1 / ND FB1 / HD FB1



Fațadele ventilate se realizează de obicei lăsând un spațiu de ventilație între panourile aparente ale fațadei şi stratul de izolație. Structura produselor ROCKWOOL dedicate acestui segment este special realizată pentru a rezista circulației aerului în spațiul de ventilație. Totodată, plăcile pot fi utilizate şi în cazul pereților exteriori cu structură metalică.

Ventirock Duo

Plăci rigide de vată bazaltică "Dual Density" din 2 straturi integrate, hidrofobizate în masă. Datorită stratului superior cu densitate mărită, plăcile Ventirock Duo sunt rezistente în fața intemperiilor, atât la acțiunea vântului cât şi la acțiunea apei de ploaie, şi nu sunt afectate de fenomenul de destrămare a fibrelor. Tehnologia „Dual Density" asigură în același timp o instalare ușoară și economică datorită rezistenței sporite a stratului superior și flexibilității stratului inferior. Plăcile sunt inscripționate pe fața superioară pentru a asigura o montare corectă.



Gama Airrock FB1
(LD - low density, ND - normal density, HD - high density)

Plăci din vată bazaltică, hidrofobizate în masă, pentru izolare termică, acustică și siguranță împotriva incendiilor.
Produsele sunt destinate sistemelor de fațade ventilate, pereților de compartimentare, tavanelor, scafelor şi sistemelor casetate metalice şi se pot monta în schelet de susținere orizontal sau vertical.
Produsele sunt livrate cu împâslitură din fibră de sticlă pe o față.

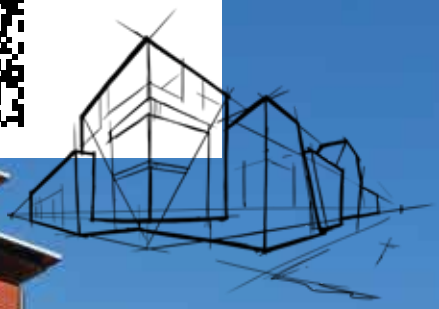


Proprietăți	Norme	Ventirock Duo	Fixrock FB1	Airrock LD FB1	Airrock ND FB1	Airrock HD FB1
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,035 W/(mK)	0,039 W/(mK)	0,037 W/(mK)	0,035 W/(mK)	0,035 W/(mK)
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor (μ)	SR EN 12086	1	1	1	1	1
Dimensiuni (mm)		1200x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600
Grosimi (mm)		50-200	50-200	40-200	40-200	30-160

Sistemul REDArt®



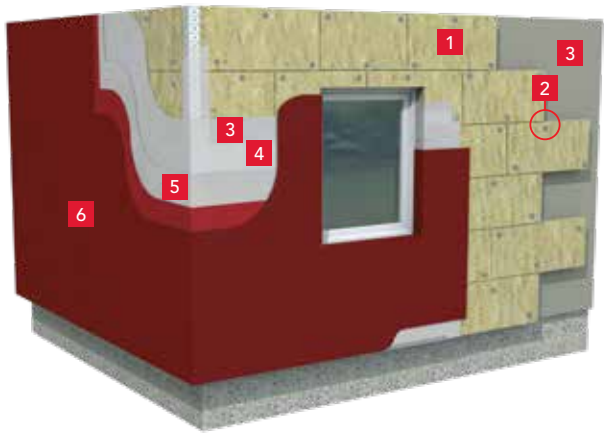


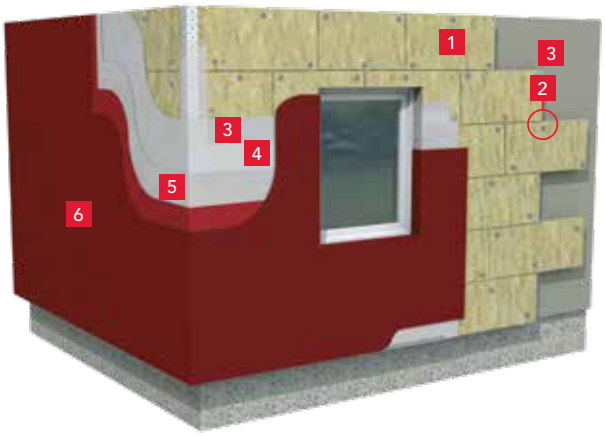


Ce este REDArt®?

REDArt® este un sistem de izolații exterioare care încorporează vata minerală bazaltică în materialele pentru fațade. Sistemul este aplicat pe pereții exteriori ai clădirii, pentru a reduce pierderile de căldură, precum și pentru a extinde durata de viață a clădirii. Izolațiile exterioare sunt unele dintre cele mai eficiente metode de îmbunătățire a performanțelor energetice ale clădirilor.

ROCKWOOL® îți prezintă două soluții de sisteme potrivite nevoilor tale. Aceste soluții furnizează specificațiile solicitate pentru un anumit tip de clădire.





*REDArt XR

Potrivit pentru toate tipurile de proiecte

- Produsele din gama Frontrock, având un grad de izolare termică excelent, adresate atât proiectelor de locuință unifamilială, cât și aplicațiilor în care este necesară o rezistență mecanică ridicată (spații de școli, spații medicale, locuri de joacă etc).
- Soluția combină izolația ROCKWOOL® cu Adezivul REDArt® XR, pentru a oferi atât adeziune, cât și protecție. Designul diblului REDArt H2 este creat pentru a satisface proprietățile unice ale produselor noastre de izolație.
- Cea mai bună alegere în ceea ce privește finisajul o reprezintă tencuiala siliconică, care permite suprafeței să respire și contribuie la rezistența împotriva murdăriei.
- Poate fi utilizat cu produsul Frontrock Max Plus sau Frontrock Extra

** Sistemul REDArt XR beneficiază de Agrement Tehnic European. A se consulta ultimele actualizări la data vizualizării acestui material.*

*REDArt

Potrivit pentru toate tipurile de clădiri

- Sistemul nostru premium, REDArt, încorporează cel mai bine vândut produs al nostru, Frontrock Max Plus, având coeficientul de conductibilitate termică 0.035 W/mK.
- Soluția combină izolația ROCKWOOL® cu adezivul și Masa de Șpaclu REDArt®, pentru a oferi atât lipire, cât și acoperire. Fixarea diblurilor se poate face atât prin bătaie cu ciocanul, cât și prin înșurubare.
- Cea mai bună alegere în ceea ce privește finisajul o reprezintă tencuiala siliconică, care permite suprafeței să respire și să reziste murdăriei.

** Sistemul REDArt beneficiază de certificare conform standard SR EN 13500:2004*

REDArt XR
1. Vată minerală bazaltică din gama Frontrock
2. Fixare mecanică cu dibluri REDArt H2
3. Adeziv și masă de șpaclu REDArt XR
4. Plasă de armare ROCKWOOL
5. Amorsă pentru tencuială decorativă ROCKWOOL® REDArt®
6. Tencuială decorativă siliconică ROCKWOOL® REDArt®

REDArt
1. Vată minerală bazaltică din gama Frontrock
2. Fixare mecanică cu dibluri REDArt STR U 2G
3. Adeziv și masă de șpaclu ROCKWOOL REDArt
4. Plasă de armare ROCKWOOL
5. Amorsă pentru tencuială decorativă siliconică
6. Tencuială decorativă siliconică ROCKWOOL® REDArt®

Pardoseli
Planşee



Pardoseli

Steprock Plus / Extra / ND



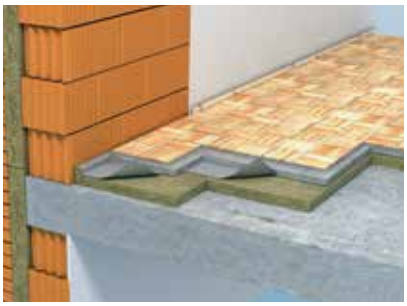
Plăcile Steprock sunt recomandate în special pentru izolarea fonică, protecția la foc și izolarea termică a pardoselilor sub șape uscate sau umede. În practica obișnuită, planșeele din beton sunt capabile să reducă în mod natural zgomotele aeriene. Totuşi, aceste tipuri de structuri nu pot rezolva şi problema zgomotului de impact. Pentru reducerea zgomotului de impact provocat de paşi, de exemplu, este necesară redimensionarea planșeelor prin creşterea masei, respectiv grosimii acestora.

Domeniu de aplicare Steprock Plus

Plăcile Steprock Plus se utilizează pentru izolarea pardoselilor grele (recomandate în cazul sistemelor de încălzire în pardoseală). Sunt recomandate pentru izolarea fonică la zgomot de impact şi zgomot aerian a planşeelor intermediare.

Domeniu de aplicare Steprock Extra

Plăcile Steprock Extra se utilizează pentru izolarea pardoselilor uşoare (sub şapă uscată). Sunt recomandate pentru izolarea fonică la zgomot de impact şi zgomot aerian a planşeelor intermediare. Sarcina maximă a șapei nu trebuie să depășească valoarea indicată de compresibilitatea produsului.





Proprietăți	Norme	Steprock Plus	Steprock Extra	Steprock ND
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,035 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,037 W/(mK)
Compresibilitate		CP3	CP2	CP4
Dimensiuni (mm)		1200x600	1200x600	1000x600
Grosimi (mm)		30-50	30-50	20

Plafoane, spații neîncălzite

Ceillingrock

Plăci semi-rigide din vată bazaltică, hidrofobizate în masă, cu împâslitură din fibră de sticlă, culoare albă, pe o față.

Aplicare

Produsul Ceillingrock se utilizează pentru izolarea termică şi protecția fonică a intradosurilor planşeelor, la interior, în spații închise (de exemplu garaje, subsoluri etc.)
Împâslitura din fibră de sticlă de culoare albă asigură un finisaj estetic şi poate fi vopsită corespunzător. Plăcile se vor fixa în dibluri metalice cu rozetă.
După fixare, suprafața poate fi vopsită într-unul sau mai multe straturi cu vopsea pe bază de silicați sau dispersie fără solvent.
Următorul strat se va aplica numai după uscarea completă a stratului precedent.



Stroprock G

Plăci lamelare din vată minerală bazaltică pentru izolare termică, acoperite pe partea superioară cu un strat de vopsea silicatică.

Aplicare

Plăci lamelare incombustibile din vată minerală bazaltică destinate izolației termice a intradosului la subsoluri, planşeelor deasupra garajelor și pasajelor, grinzilor şi pereților garajelor și subsolurilor până la 80 cm de tavan.



Proprietățile	Norma	Ceilingrock FW1	Stroprock G
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,035 W/(mK)	0,037 W/(mK)
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor (μ)	SR EN 12086	1	1
Dimensiuni (mm)		1200x1000	1200x200
Grosimi (mm)		50-160	50-250

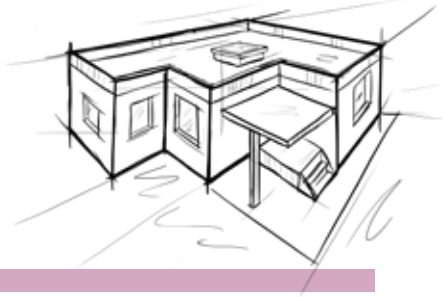
Acoperișuri





Acoperişuri terasă

Hardrock 1200 / 1000 / 700 / 500
Hardrock Energy Plus

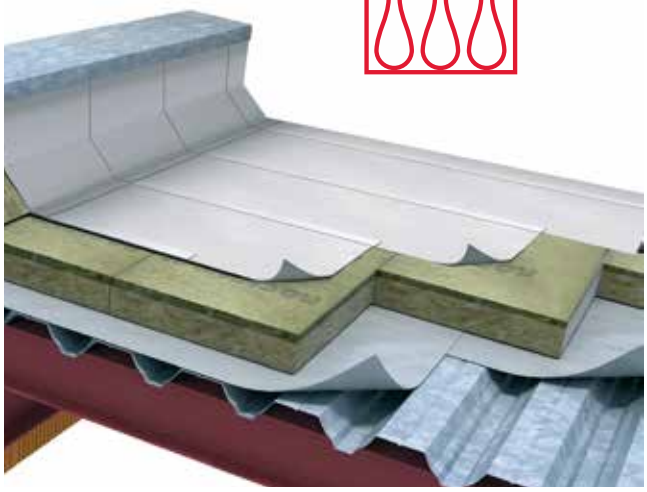


Tehnologia ROCKWOOL Dual Density combină caracteristici optime de densitate. Stratul exterior prezintă o densitate mai mare asigurând astfel caracteristici mecanice mai bune, în timp ce stratul inferior are o densitate mai scăzută, prin care se îmbunătățesc proprietățile de izolare termică. Plăcile sunt inscripționate pe fața superioară pentru a asigura o montare corectă.

Un alt avantaj al tehnologiei Dual Density este datorat şi elasticității ridicate, atunci când se utilizează în combinație cu membranele pentru acoperiș din PVC sau TPO.

Aplicare

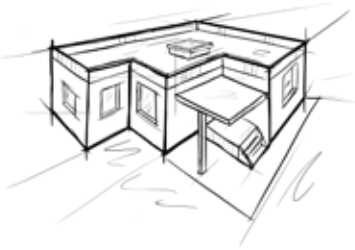
Produsele ROCKWOOL Dual Density se utilizează ca izolație termică, fonică și împotriva incendiilor pentru acoperișurile tip terasă având suportul din tablă cutată sau din beton armat precum și la acoperișurile înclinate deasupra asterelii. Produsul poate fi aplicat într-unul sau două straturi. Avantajele acestor produse este dat de valorile crescute ale rezistenței la încărcări mecanice (până la 1000 N), ceea ce presupune o rezistență mare la sarcinile mecanice care apar la execuția lucrărilor și o rezistență crescută la trafic. În același timp stratul exterior al plăcii, cu densitate ridicată, face posibilă o portanță mecanică mai mare a construcției. Datorită structurii Dual Density, recomandăm instalarea produselor într-un singur strat. Astfel, procesul de instalare va fi mai rapid şi economic.



Proprietăți	Norme	Hardrock 1200	Hardrock 1000	Hardrock 700	Hardrock 500	Hardrock Energy Plus
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,042 W/(mK)	0,039 W/(mK)	0,038 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,035 W/(mK)
Încărcare punctuală (F_P)	SR EN 12430	1200 N	1000 N	700 N	500 N	450 N
Rezistența la compresiune pentru o deformație de 10%	SR EN 826	100 kPa	70 kPa	50 kPa	30 kPa	30 kPa
Dimensiuni (mm)		2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200
Grosime (mm)		60-140	50-140	50-160	60-200	80-200

Acoperişuri terasă

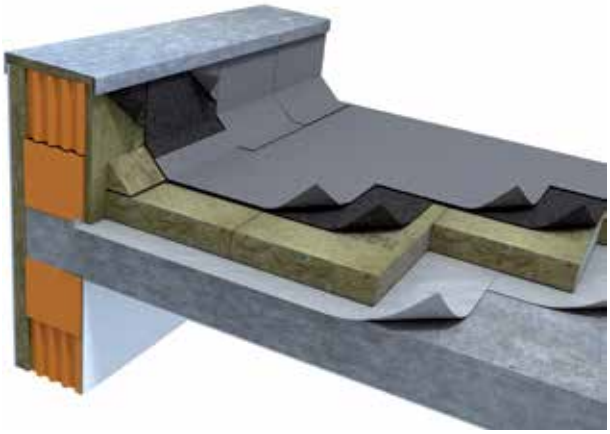
Dachrock 90/70/60/50/40/30



Produse special concepute pentru a asigura izolarea fonică în cazul acoperişurilor tip terasă cu capacitate mare de încărcare. Dincolo de aspectul izolării fonice, plăcile ROCKWOOL destinate acoperişurilor terasă oferă şi avantajul protecţiei împotriva incendiilor, fiind incombustibile. Acoperişurile tip terasă pot contribui la răspândirea incendiilor la clădirile adiacente, de aceea o izolare eficientă şi protecţia la foc sunt elemente cruciale în limitarea efectelor incendiilor. Un acoperiş izolat corespunzător le asigură suficient timp persoanelor din interior pentru a se salva, pe ei şi bunurile din interior, dar şi echipajului de intervenţie pentru a interveni în stingerea incendiului declanşat, fără a se afla sub riscul de prăbuşire al acoperişului.

Aplicare

Produsele Dachrock/Roofrock pot fi livrate şi în grosimi mai mici, astfel că se pot utiliza şi în cazul acoperişurilor unde este proiectată montarea în două straturi, cu combinarea plăcilor cu densităţi diferite. Acestea sunt adaptate pentru izolaţia termică, fonică şi împotriva incendiilor a acoperişurilor tip terasă cu diferite capacităţi portante.
Se recomandă pentru aplicare în combinaţie cu membranele din bitum care nu sunt prinse mecanic, ci sunt acoperite cu sarcină tip balast, precum şi în combinaţie cu membranele de acoperiş tip PVC şi TPO cu prindere mecanică. Se aplică şi în cazul reabilitării acoperişurilor existente, unde se adaugă un strat subţire de izolaţie în scopul îmbunătăţirii rezistenţei termice a construcţiei. Plăcile de acoperiş standard pot fi utilizate şi pentru izolarea pardoselilor portante, dacă se preconizează o sarcină mare, cum ar fi de exemplu clădiri publice sau obiective industriale.





Proprietăţi	Norme	Dachrock 90	Dachrock 70	Dachrock 60	Dachrock 50	Dachrock 40	Dachrock 30
Reacţie la foc	SR EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,040 W/ (mK)	0,040 W/ (mK)	0,039 W/ (mK)	0,037 W/ (mK)	0,038 W/ (mK)	0,037 W/ (mK)
Încărcare punctuală (F_P)	SR EN 12430	800 N	600 N	500 N	500 N	400 N	300 N
Rezistenţa la compresiune pentru o deformaţie de 10% (σ_{10})	SR EN 826	90 kPa	70 kPa	60 kPa	50 kPa	40 kPa	30 kPa
Dimensiuni (mm)		2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200
Grosime (mm)		60-130	40-160	40-200	40-200	40-200	40-200

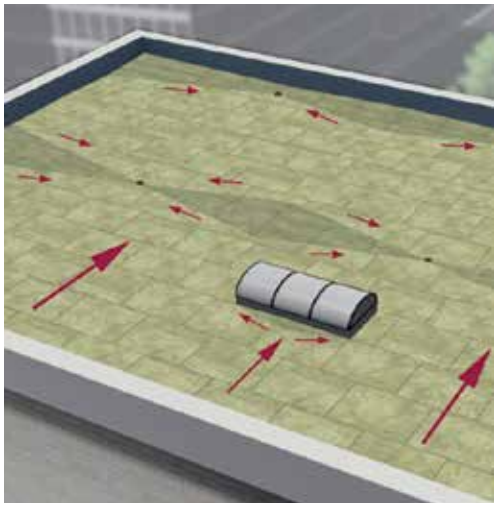
Acoperișuri terasă

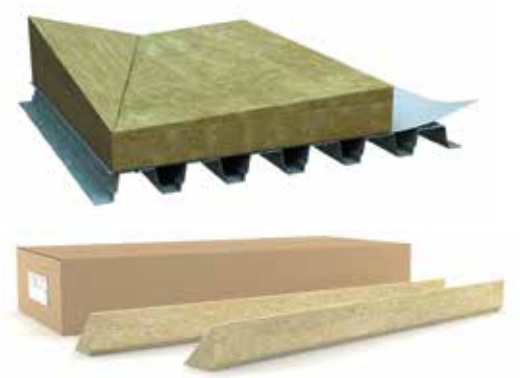
Sistem Rockfall
Rockfall elemente pentru pantă

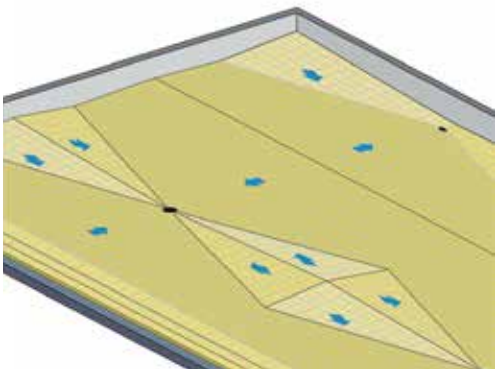
Plăci Rockfall
Plăcile de vată bazaltică ROCKWOOL pentru pantă, oferă cea mai scurtă cale în vederea drenării apei pluviale către gurile de evacuare.
Pantele standard ale plăcilor pot fi de 2% sau 3% iar dimensiunea acestora 1200x1000 mm. Panta este realizată pe latura de 1000 mm, în timp ce grosimea minimă a plăcii este de 20 mm.
Elementele sunt fabricate din panouri de acoperiș tip Dachrock.

ROCKFALL elemente pentru pantă
Elementele ROCKFALL se aplică pe acoperișurile plane unde construcția portantă este executată fără panta minim necesară evacuării apei pluviale prin proiectare.
Apa pluvială se poate acumula pe acoperiș sau direcționa către scurgeri. În acest scop se utilizează elementele special concepute ROCKFALL, cu formă trapezoidală şi cu pantă de cădere pe ambele părți, pentru direcționarea apei către gurile de evacuare.
Pentru utilizarea optimală a elementelor din vată minerală bazaltică este important ca în faza de proiectare să poziționați pantele standard ale plăcilor ROCKFALL către punctele de evacuare.

Aplicarea penei Rockfall
Pana ROCKFALL este produsă din vată minerală bazaltică cu secțiune triunghiulară care se utilizează pentru atenuarea unghiului de îndoire a hidroizolației acoperișului. Prin aplicarea penei ROCKFALL, îndoirea hidroizolației se face prin două unghiuri de 135 grade (între suprafața orizontală şi pană şi între pană şi suprafața verticală) în loc de un singur unghi de 90 de grade, fapt care este foarte important pentru durabilitatea hidroizolației.







Toate elementele Rockfall sunt disponibile doar la comandă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați Departamentul Tehnic.

Proprietăți	Norme	Rockfall	Rockfall pana
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,040 W/(mK)	0,040 W/(mK)
Rezistența la compresiune pentru o deformație de 10% (σ_{10})	SR EN 826	70 kPa	-
Dimensiuni (mm)		1000x1200x40-20 1000x1200x60-40 1000x1200x80-60	60x1000x100

Protecție la foc - fațade ventilate și pereți cortină



Sisteme anti-incediu

Sisteme antiincendiu

SP FireStop OSCB 25/44

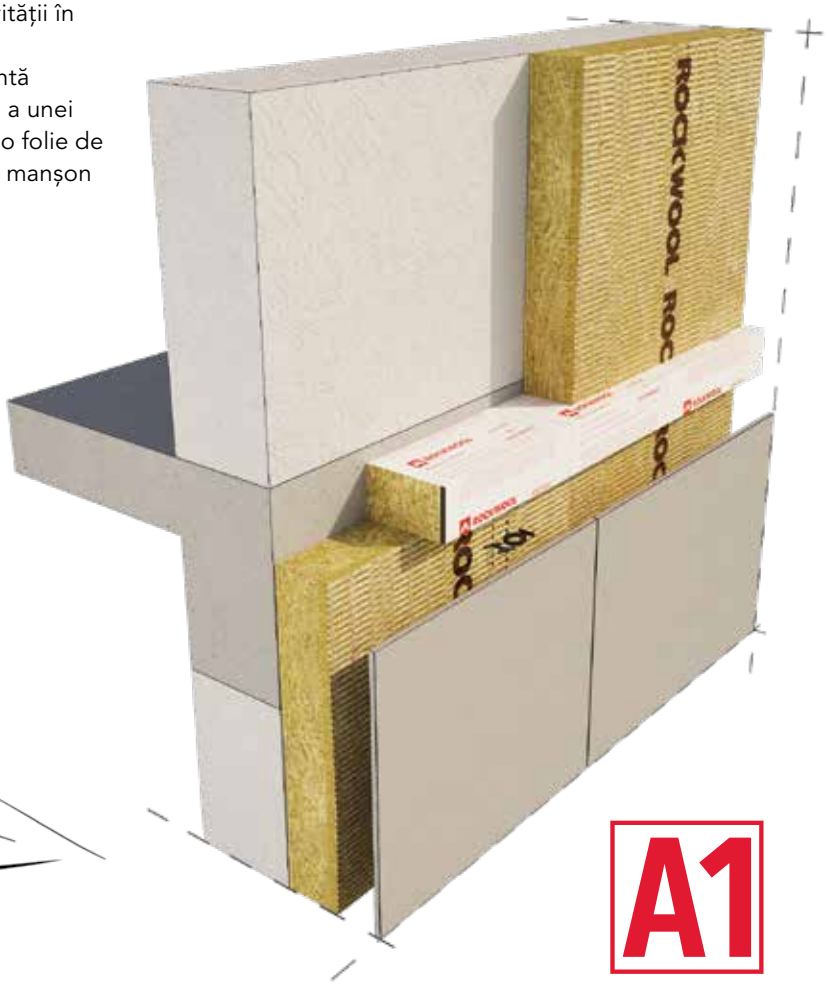
Barieră de foc pentru fațade ventilate cu utilizare exclusivă cu produsele Ventirock Duo® și Acoustic Extra®.

Proiectat și testat exclusiv pentru utilizare în combinație cu ROCKWOOL Ventirock Duo® și Acoustic Extra®, SP FireStop OSCB formează o barieră de foc la fațada ventilată a clădirii, care permite ventilarea și drenarea cavității în condiții normale de utilizare.
Produsul cuprinde o bandă intumescentă continuă fixată pe marginea anterioară a unei izolații din vată bazaltică, acoperită cu o folie de protecție rezistentă încapsulată într-un manșon de polietilenă rezistent la intemperii.

Aplicare

SP FireStop OSCB este potrivit pentru utilizarea în cadrul sistemelor de fațade ventilate.





Proprietăți	Norme	SP FireStop OSCB 25	SP FireStop OSCB 44
Reacția la foc	EN 1363-1:2012	A1	A1
Dimensiuni (mm)		1000x90	1000x90
Grosime (mm)		55 - 400	36 - 381

Sisteme antiincendiu

SP FireStop EN

Bariere de foc verticale din vată bazaltică pentru fațadele ventilate

ROCKWOOL SP FireStop EN a fost proiectat și testat pentru a opri propagarea focului, a căldurii și a fumului la clădirile cu fațade ventilate.

- Soluție ușor de instalat prin montare uscată
- Compatibil pentru utilizare atât pe verticală, cât și pe orizontală;
- Testat la următoarele standarde cu o performanță de până la E I 120 min.
- Folia neagră de aluminiu pe o față împiedică pătrunderea fumului.

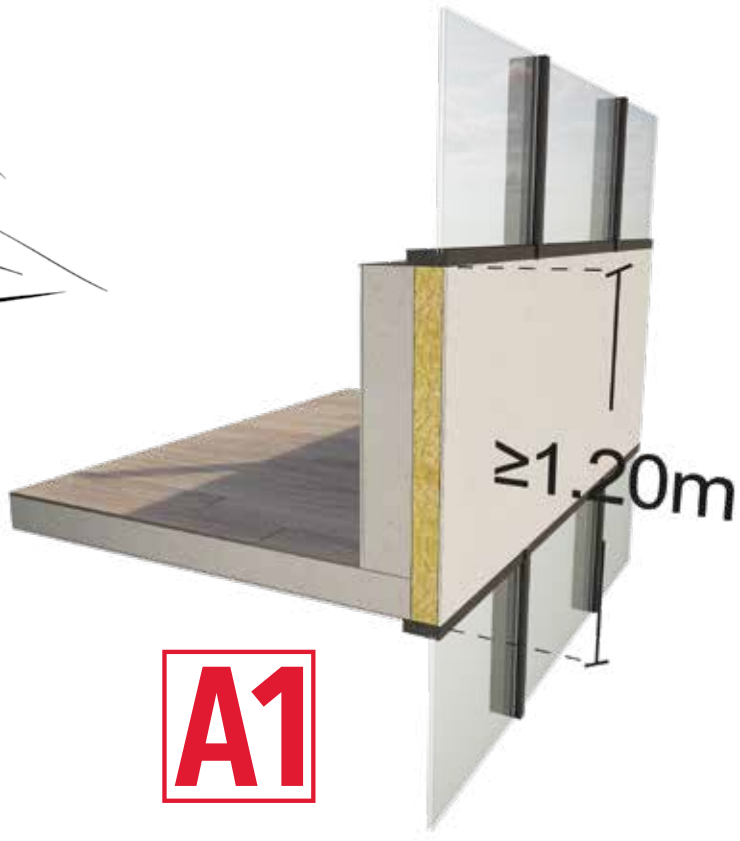
Aplicare

SP FireStop EN poate fi instalat orizontal sau vertical și este potrivit pentru deschideri între 50 mm și 600 mm.
SP FireStop EN a fost testat între următoarele straturi suport:

- De la zidărie/ beton la zidărie/ beton
- De la sistem de structura metalică (SFS) la zidărie / beton
- Zidărie/beton pe panou compozit (miez din vată bazaltică)

SP FireStop EN este, de asemenea, potrivit pentru utilizarea în spatele unui sistem de perete cortină, ca parte a unui detaliu de protecție a parapeților.





Proprietăți	Norme	SP FireStop EN 60	SP FireStop EN 120
Reacția la foc	EN 1366-4:2021	A1	A1
Dimensiuni (mm)		1000x1200	1000x1200
Grosime (mm)		75	90



Izolații tehnice și industriale (HVAC)

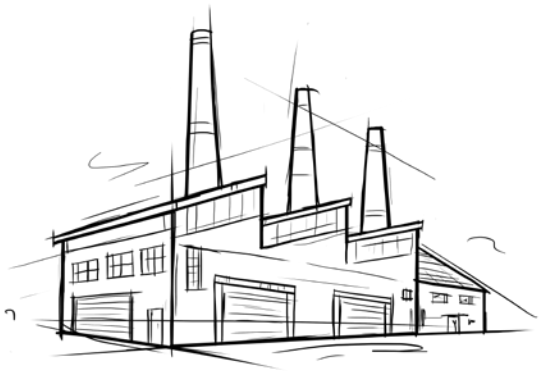
Izolații tehnice și industriale

Aplicare

Aplicarea izolațiilor tehnice are un spectru foarte larg. Canalele și țevile transferă căldura, dar și fumul și zgomotul, chiar și focul, și de aceea izolarea sistemului de încălzire, ventilare și climatizare (HVAC) este extrem de importantă. Aplicarea izolației ROCKWOOL HVAC nu va ajuta doar la îmbunătățirea eficienței energetice și a performanței acustice ci și la protejarea împotriva incendiilor.

Informații mai detaliate sunt disponibile în următoarele ghiduri, respectiv norme pentru izolații industriale:

- SR EN 14303:2010 - produse de izolare termică în clădiri și domeniul industrial - produse fabricate din vată minerală (MW)
- Cini manual „Manual for industries"
- AGI Q101 (dämmarbeiten an kraftwerkskomponenten)
- DIN 4140 (insulation work on industrial installations and building equipment)



		Canale de ventilație, încălzire și răcire	Conducte	Pereții rezervorului	Stâlpi	Cuptoare	Boilere	Protecție fonică
Saltele lamelare	Klimamat 32/40	•						
Conducte	ROCKWOOL 800		•					
	Techrock 80 ALS	•	•	•	•	•		

Izolații tehnice și industriale

Klimamat 40/ 32

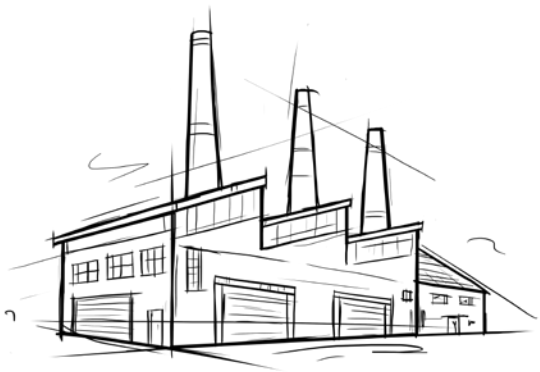
Plăci lamelare pentru ventilație, încălzire și răcire (HVAC)

Klimamat este o saltea lamelară din vată minerală bazaltică cu fibre orientate vertical fapt care le conferă o elasticitate superioară și o utilizare versatilă. Suplimentar, fibrele orientate vertical cresc rezistența la sarcini și presiuni. Plăcile lamelare Klimamat sunt laminate pe margine cu folie armată din aluminiu care oferă o rezistență sporită.

Aplicare

Klimamat sunt destinate în primul rând pentru izolațiile termice și fonice ale canalelor de ventilație și a celor de evacuare a aerului. De asemenea acestea pot fi utilizate pentru izolarea boilerelor mari și suprafețelor rotunjite unde temperatura limită nu trece de 250 °C.
Cea mai mare temperatură permisă pe partea foliei de aluminiu este de 100 °C. La aplicare este necesară respectarea întocmai a instrucțiunilor de montaj.





Proprietăți	Norme		Klimamat 40/ 32
Reacția la foc	SR EN 13501-1		A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	10°C 100°C 250°C	0,040 W/(mK) 0,061 W/(mK) 0,126 W/(mK)
Temperatură limită aplicată	SR EN 14706		250°C
Lățime rolă (mm)			1000
Grosime (mm)			20-100
Căptușeală			Folie de aluminiu armată

Sisteme antiincendiu

Conlit 150P
Conlit 150U

ROCKWOOL Conlit reprezintă plăci puternic comprimate din vată minerală bazaltică impregnate cu rășini speciale pentru o manevrabilitate crescută și o aplicare mai ușoară. Plăcile ROCKWOOL Conlit sunt destinate diferitelor soluții pentru protecția la foc. Acestea se găsesc și în varianta cu folie din aluminiu armat (CONLIT 150U).

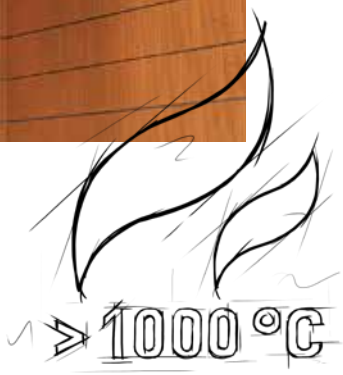
CONLIT 150P sunt plăci speciale destinate atingerii celei mai mari clase de protecție la foc a elementelor portante din oțel și beton. Sunt produse și în varianta cu folie de aluminiu armată, CONLIT 150U.

Aplicare

Plăcile Conlit se utilizează pentru protecția împotriva incendiilor a construcțiilor portante din oțel, respectiv a stâlpilor, grinzilor și grilajelor portante, armate cu construcții din beton și a canalelor de ventilație sau evacuare a fumului. Cu ajutorul plăcilor CONLIT, în cazul sistemelor de protecție la incendiu a construcțiilor din oțel portante, în funcție de tipul profilului, grosimea plăcii și modalitate de aplicare se poate obține o rezistență la foc de până la R 240.

Conectarea plăcilor CONLIT poate fi efectuată cu ajutorul șuruburilor sau adezivului CONLIT. Pentru conectarea plăcilor cu adeziv CONLIT GLUE, suprafețele pe care se aplică adezivul trebuie să fie uscate și curate. Temperatura mediului înconjurător și a suprafeței pe care se aplică adezivul nu poate fi sub 5 °C pe parcursul lucrului și perioadei de uscare.





Proprietăți	Norme	CONLIT 150P	CONLIT 150U
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1 d≥ 30 mm
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,041 W/(mK)	0,041 W/(mK)
Dimensiuni (mm)		2000x1200	2000x1200
Grosime (mm)		25-100	40-70
Laminare		Fără	Folie aluminiu armată

Sisteme antiincendiu

Techrock 80 ALS

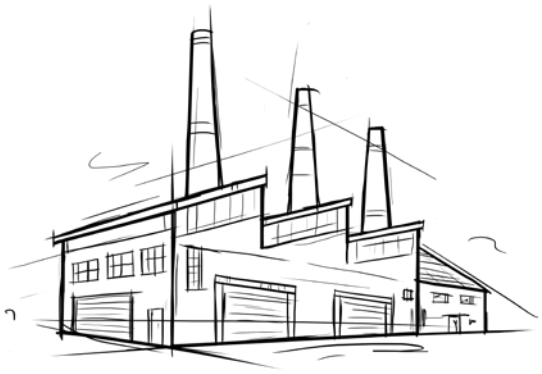
Plăci pentru rezervoare, cazane și sisteme HVAC

ROCKWOOL Techrock ALS sunt plăci industriale din vată minerală bazaltică laminate pe partea exterioară cu folie armată de aluminiu.

Aplicare

Se recomandă pentru izolația antiincendiu, termică și fonică a suprafețelor plane și ușor rotunjite din cadrul spațiilor industriale și spațiilor pentru producția energiei cum ar fi cuptoare, boilere sau cazane precum și în cadrul sistemelor de încălzire, răcire și ventilare. De asemenea pot fi aplicate pentru izolarea rezervoarelor. Temperatura maximă permisă pe partea foliei de aluminiu este de 100 °C.





Proprietăți	Norme	Temp.	Techrock 80 ALS
Reacția la foc	SR EN 13501-1		A1
Conductibilitate termică declarată (λ_D W/(mK))	SR EN 12667	10°C 100°C 250°C	0,034 0,045 0,075
Temperatura limită de aplicare	SR EN 14706		250°C
Dimensiuni (mm)			1000x600
Grosimi (mm)			40, 60

Izolații tehnice și industriale

LAROCK 65 ALS

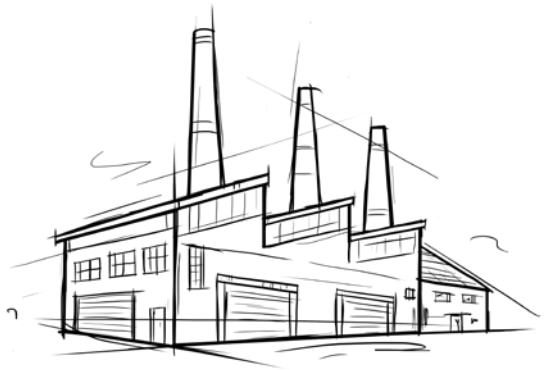
Saltele din lamele de vată bazaltică caşerate cu folie de aluminiu

Descrierea produsului
Larock 65 ALS sunt saltele din vată minerală bazaltică, hidrofobizate în masă. Sunt formate din plăci tăiate sub formă de lamele, cu fibrele orientate perpendicular pe suprafață. Lamelele sunt lipite pe folie de aluminiu ranforsată cu plasă de fibră de sticlă (ALS).

Domeniu de aplicare
Izolarea termică şi fonică a echipamentelor de distribuție a căldurii: boilere, rezervoare, conducte şi sisteme de ventilație, alte suprafețe curbe şi pentru protecția la foc a canalelor de aer circulare. Dispunerea perpendiculară a fibrelor măreşte rezistența produsului la compresiune şi încărcări mecanice.

Proprietățile vatei
BAZALTICE ROCKWOOL
Termoizolare, protecție la foc, protecție împotriva propagării flăcărilor, protecție fonică. Plăci hidrofobizate; permeabile la vapori; stabile dimensional; rezistente la mediu alcalin. Produse minerale, rezistente la acțiunea dăunătorilor, nu dăunează sănătății.





Proprietăți	Norme	Simbol	Valoare					UM
Reacție la foc	SR EN 13501-1	-	A1					-
Temperatura limită de aplicare		-	250					°C
Conductivitate termică (λ_m) În funcție de temperatură T	EN 12667	T λ_m	50 0,044	100 0,056	150 0.069	200 0,088	250 0,108	°C $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
Capacitate termică specifică	EN 12524	Cp	840					$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$
Punct de topire	DIN 4102	Tt	> 1000					°C

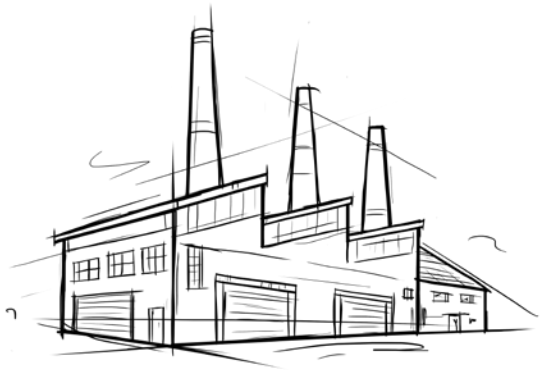
Sisteme antiincendiu

Conlit Plus ALU 60/120

Plăci din vată bazaltică cu adaos de particule de hidroxid de magneziu.

CONLIT PLUS ALU este un panou din vată minerală bazaltică incombustibil acoperit pe o parte cu folie de aluminiu întărit cu fibre de sticlă. Panoul conține agregate specifice care, în caz de incendiu, eliberează apă fixată prin cristalizare.

CONLIT PLUS ALU sunt ambalate în folie de polietilenă termocontractabilă marcată cu numele producătorului.
Pe eticheta produsului sunt menționate caracteristicile principale.



Aplicare

CONLIT PLUS ALU a fost proiectat pentru izolarea împotriva incendiilor, a ventilației metalice dreptunghiulare și a conductelor de fum. Produsul este disponibil în două tipuri distincte de rezistență la foc, EI 60 și EI 120.

Conductele protejate prin placa CONLIT PLUS 60 ALU îndeplinesc cerințele tuturor claselor de rezistență la foc până la EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S pentru conductele de ventilație şi până la EI 60 (v_e-h_o)S 500 multi pentru conductele de fum, în schimb conductele protejate prin placa CONLIT PLUS 120 ALU îndeplinesc cerințele tuturor claselor de rezistență la foc până la EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S pentru conductele de ventilație şi până la EI 120 ($v_e \bullet h_o$)S 1500 multi pentru conductele de fum.



Proprietăți	Norme	Conlit PLUS ALU 60	Conlit PLUS ALU 120
Reacția la foc	SR EN 13501-1	A1	A1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat (λ_D)	SR EN 12667	0,039 W/(mK)	0,046 W/(mK)
Dimensiuni (mm)		1200x1000	1200x1000
Grosime (mm)		60	60
Laminare		Folie de aluminiu întărită cu fibră de sticlă	Folie de aluminiu întărită cu fibră de sticlă

Izolații tehnice și industriale

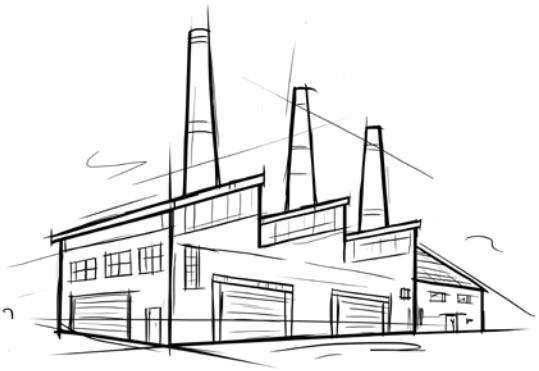
ROCKWOOL 800

Produse pentru izolarea tubulaturilor (HVAC)

ROCKWOOL 800 este un segment de izolare (element) din vată minerală bazaltică pentru izolarea termică, fonică și antiincendiu a tubulaturilor. Pe partea exterioară produsul este laminat cu folie din aluminiu care are rol de protecție și barieră de vapori.

Aplicare

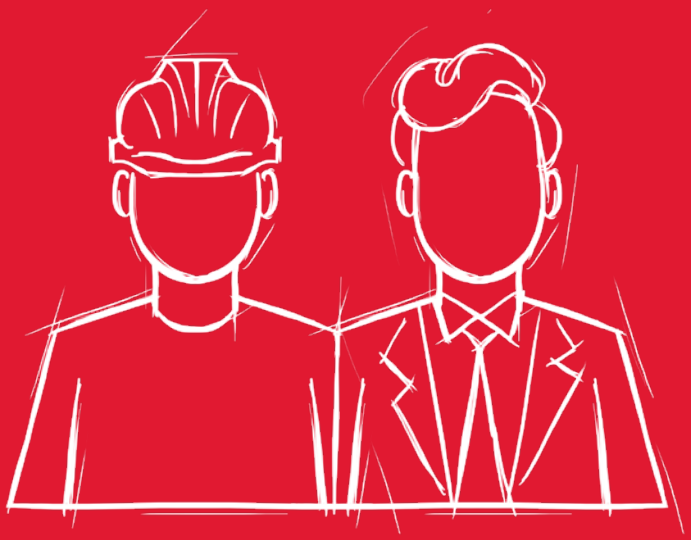
ROCKWOOL 800 se utilizează pentru izolarea tubulaturilor. Produsul se poziționează peste tubulatură. Folia de aluminiu de pe exterior are un punct de comutare cu banda autoadezivă, iar între țevi acesta se prinde cu bandă autoadezivă. Temperatura limită de aplicare este de 250 °C. Pe partea foliei de aluminiu temperatura maximă permisă este de 80 °C. În baza diametrului DN al țevii și grosimii izolației se stabilesc dimensiunile necesare.





Proprietăți	Norme	Simbol	Valoare				UM
Reacție la foc	SR EN 13501-1	-	A2L-s1;d0				-
Temperatura limită de aplicare	SR EN 14706	-	250				°C
Conductivitate termică declarată (λ_D) în funcție de temperatură T	SR EN ISO 8497	T	10	50	100	150	°C
		λ_D (curba 1)	0,033	0,037	0,044	0,052	W/(mK)
		λ_D (curba 2)	0,034	0,039	0,046	0,056	W/(mK)
Capacitate termică specifică		Cp	840				J/kg K
Rezistență difuziei aburului din apă	SR EN 13469	sd	≥ 200				m
Nivelul eliberării substanței corozive	-	-	CL10 (≤ 10 pp m)				-
Punct de topire	SR DIN 4102	Tt	> 1000				°C
Cheie marcaj	MW-EN 14303-T9(T8 dacă D0<150)-ST(+)250-WS1-MV2-CL10						
Declarație proprietăți (D o P)	W-CEE-0820						





Pentru mai multe informații referitoare la gama noastră de produse, detalii comerciale sau sfaturi tehnice legate de proiecte, poți intra în contact cu colegii noştri din departamentele Vânzări, Tehnic sau Specificații.

Experții noștri vă vor ajuta cu plăcere.

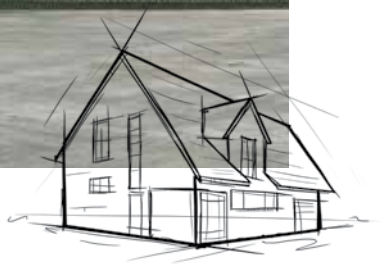
Contactează-ne!

https://www.rockwool.com/ro/contact/

SCANEAZĂ-MĂ



Vata bazaltică este un material reciclabil și versatil, care stă la baza tuturor activităților noastre. Cu aproximativ 11.800 de angajați dedicați în 37 de țări și vânzări în peste 120, suntem lider mondial în produse din vată bazaltică, de la izolații pentru clădiri și plafoane acustice, la sisteme de placare exterioară, soluții pentru horticultură, componente personalizate din vată bazaltică pentru produsele și sistemele altor producători (OEM), până la izolații pentru industria de proces și sectorul maritim & offshore.



ROCKWOOL Romania SRL
Şos. Bucureşti Ploieşti Nr. 1A, Clădirea A, Etaj 4,
013681, Sector 1, Bucureşti
info@rockwool.ro www.rockwool.ro
T +40 21 233 44 40

/RockwoolRomania
/rockwool-romania

ROCKWOOL

Ediția 2026