

Dimensiuni Informații despre produse și ambalare



Grosime (mm)	60	70	80	100	120	140	160	180	200
Lungime x lățime (mm)	1000 x 600								
mp / pachet	2,40	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

Rezistență termică R_D

Grosime (mm)	60	70	80	100	120	140	160	180	200
R _D (m²K/W)	1,65	1,90	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

Parametri tehnici

Proprietăți	Simbol	Valoare	U.M	Standard
Reacție la foc	-	A1	-	SR EN 13501-1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat	λ_D	0,036	W/mK	SR EN 12667
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor	μ	1	(-)	SR EN 13162
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	σ_{10}	≥ 20	kPa	SR EN 826
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	σ_{mt}	≥ 10	kPa	SR EN 1607
Încărcare punctuală	F _p	250	N	SR EN 12430
Toleranță la grosime	-	T5	-	SR EN 13162
Căldura specifică	C _p	1030	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	SR EN 12524
Coeficient de absorbție de apă (scurtă durată)	W _p	≤ 1	kg/m²	SR EN 1609
Coeficient de absorbție de apă (lungă durată)	W _p	≤ 3	kg/m²	SR EN 12087
Punct de topire	t _i	> 1000	°C	DIN 4102
Certificări tehnice - marcaj CE	ÉMI: 1415 - CPD - 35 - (C - 7/2010)			
Sistem de management al calității	ISO 9001: 2000 Certificat Nr. VNA0005496 Lloyds Register Quality Assurance Limited Budapest			
Sistem de management al mediului	ISO 14001: 2004 Certificat Nr. VNA0005496 Lloyds Register Quality Assurance Limited Budapest			

ROCKWOOL®

Rockwool România SRL

Ocna Sibiului 46-48, Sector 1, 014011 Bucharest, România

Tel: + 40 212 334 440; Fax: + 40 212 334 441

info@rockwool.ro

www.rockwool.ro



Excelente proprietăți mecanice, rezistență sporită la solicitările exterioare

Izolare termică eficientă. Coeficient de conductibilitate termică declarat $\lambda = 0,036 \text{ W / mK}$



Frontrock MAX E

Unic în piață - Plăci rigide de vată bazaltică „Dual Density” pentru izolarea fațadelor ETICS

ROCKWOOL®
TERMOIZOLAȚII REZISTENTE LA FOC



Protejează oamenii și bunurile la incendiu

Din punct de vedere al siguranței la foc, plăcile termoizolatoare ROCKWOOL Frontrock MAX E sunt incombustibile (clasa de reacție la foc A1) cu un punct de topire de peste 1000° C și se pot monta fără restricții pe orice tip de clădire, indiferent de cerințele de rezistență la foc. Acestea nu ard, nu emană gaze toxice sau picături incandescente și împiedică răspândirea focului. Prin utilizarea lor se împiedică propagarea focului și se câștigă timpul suplimentar atât de necesar pentru evacuarea clădirii, salvarea oamenilor și a bunurilor. De asemenea intervenția pompierilor este mult ușurată.



Protejează împotriva zgomotului

Datorită structurii lor speciale, toate izolațiile Rockwool determină reducerea semnificativă a zgomotului, atât a celui provenit din exterior, cât și a celui produs în interiorul clădirii.

CREATE AND PROTECT®



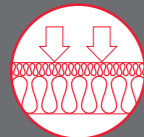
Plăci rigide de vată bazaltică din 2 straturi integrate, hidrofobizate în masă. Stratul superior în grosime de până la 20 mm, are o densitate mărită care îi conferă rezistență superioară la acțiuni mecanice și impact. Stratul inferior are o densitate care îi conferă un coeficient de transfer termic îmbunătățit. Plăcile sunt inscripționate pe fața superioară pentru a asigura o montare corectă. Lipirea plăcilor pe suport se va face pe fața neinscripționată.



Costuri de până la 5 ori mai mici pentru încălzire și răcire

Valoarea coeficientul de conductivitate termică (λ) al vatei minerale bazaltice este foarte mic și astfel se garantează pierderi reduse de energie; căldura va rămâne unde ne dorim, în interiorul locuinței. Astfel, reducem consumul de energie, scădem costurile și obținem un climat interior confortabil și sănătos. O casă neizolată medie, de 100 m², consumă pe an pentru încălzire 20,000 kWh de energie sau aproximativ 2600 m³ de gaze naturale ca sursă de energie atunci când se utilizează gaze naturale. Alegerea unei clădiri cu consum redus de energie sau ameliorarea eficienței energetice la clădirile existente permite proprietarilor imobilelor să reducă consumul de energie până la 4000 kWh sau despre 520 m³ de gaz pe an și astfel să țină sub control cheltuielile de energie și să fie mai puțin vulnerabili în cazul viitoarelor oscilații ale prețurilor energiei.

Sistem compozit pentru termoizolarea fațadelor (termosistem, ETICS)



Plăci „Dual Density”

Recuperare rapidă a investiției

Investiți în Frontrock MAX E Amortizarea investiției în termoizolarea fațadei cu plăci Frontrock MAX E se face după 2 ani, după care oferă economii prin costuri lunare mai mici la încălzire și răcire.

Termoizolația funcționează atât pe timpul anotimpului rece cât și pe timpul verii. În timpul ierni, termoizolația reține căldura în clădire și reduce consumul de energie la încălzire, în timp ce vara, aceleași sisteme izolante împiedică pătrunderea căldurii în clădire și reduc necesitatea utilizării instalației de aer condiționat.

Climat interior plăcut și sănătos

Permite casei tale să “respire” în mod natural din interior spre exterior fără să absoarbă umiditatea din aer. Pereții vor fi uscați, locuința aerisită iar riscul de apariție a mucegaiului și igrasiei sunt eliminate.

Panourile ROCKWOOL Frontrock MAX E sunt permeabile la vapori și permit trecerea vaporilor de apă din interior spre exterior prevenind astfel condensul.



Prin urmare Frontrock MAX E oferă un climat plăcut și sănătos.

Instrucțiuni de montaj pentru aplicarea sistemelor de termoizolație „ETICS” cu plăci „Dual Density” Frontrock MAX E

Pregătirea suportului ■ Construcții noi: suprafața trebuie să fie uscată și lipsită de pete de ulei și praf
■ Clădiri vechi: înlăturarea tencuielii deteriorate sau discontinue la suprafață, suprafața trebuie să fie uscată și lipsită de pete de ulei



1. montajul profilelor pe soclu

2. se aplică, anterior lipirii, un strat subțire de adeziv pentru a sporii aderența pe plăci

3. aplicarea mortarului adeziv se face perimetral în formă de cordon de 5 cm și în 3-6 puncte (turtite) în mijlocul plăcii (pe minim 40% din suprafață)

4. rosturile verticale dintre plăci se vor dispune întrețesut, decalate cu o jumătate de placă



5. eliminarea excesului de mortar adeziv

6. fixare mecanică în conformitate cu schema de ancorare în „W”

7. consolidarea colțurilor, marginilor supuse eforturilor mecanice și armarea diagonală a deschiderilor (uși și ferestre)



8. aplicarea masei de șpaclu pentru armare 4 -5 mm și înglobarea plasei din fibră de sticlă pentru armare

9. al doilea strat de mortar de armare în grosime de 1-2 mm

10. se aplică amorsa pentru egalizarea capacității de absorbție a suportului

11. aplicarea tencuielii decorative

Important! Stratul superior, cu densitate mai mare, este inscripționat cu semnul TOP ROCKWOOL și trebuie să fie întotdeauna orientat spre exterior.