

DECLARATION OF PERFORMANCE

RW-PL/G-DoP-/T/1043/19/w1

- | | |
|---|---|
| <p>1. Cod unic de identificare al produsului-tip:
RW-PL-G-1043-I</p> <p>2. Utilizare preconizată: Materiale de izolație pentru construcții (ThIB).</p> <p>3. Fabricant: ROCKWOOL® Hungary Kft., H-8300 Tapolca, Keszthelyi út 53</p> | <p>4. Sistemele de AVCP: Sistemul 1 și Sistemul 3</p> <p>5. Standardul armonizat: EN 13162:2012+A1:2015
Organism notificat Nr ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft., (1415).</p> <p>6. Performanțe declarate Table 1 și Table 2:
MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1</p> |
|---|---|

Table 1

Caracteristici esențiale	Performanță	Valoare declarată / NPD 1)	Specificații tehnice armonizate
Rezistență termică	Rezistență termică R_D și conductivitate termică λ_D	consultați Tabel 2 0,036 W/mK	EN 13162:2012+A1:2015
	Ti ^{a)} Grosime	T5	
Reacție la foc	Clase europene – reacție la foc (RtF) produs	A1	
Durabilitatea reacției la foc față de căldură, cî integrare, îmbătrânire/degradare ²⁾	Caracteristici ale durabilității Reacție la foc (RtF) produs	A1	
Durabilitatea rezistenței termice față de căldură, dezintegrare, îmbătrânire/degradare ²⁾	Rezistență termică R_D și conductivitate termică λ_D (W/mK)	consultați Tabel 2 0,036 W/mK	
	Caracteristici ale durabilității	NPD	
		NPD	
Rezistența la compresie	Tensiunea de compresie CS(10)i ^{a)} , CS(10/Y)i ^{a)} (kPa)	CS(10)30	
	Sarcină concentrată PL(5)i ^{a)} (N)	≥ 500	
Rezistența la rupere/încovoiere	Rezistența la rupere perpendiculară pe suprafață TRI ^{a)} (kPa)	TR10	
Durabilitatea rezistenței la compresie față de îmbătrânire/degradare	Fluaj la compresie	NPD	
Permeabilitatea la apă	Absorbție de apă pe termen scurt WS (≤ 1 kg/m ²)	WS	
	Absorbție de apă pe termen lung WL(P) (≤ 3 kg/m ²)	WL(P)	
Permeabilitatea la vaporii de apă	Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	MU1	
Indexul transmisiei zgomotului de impact (în cazul planșelor)	Rigiditate dinamică SDi ^{a)} Grosime, d _L Compresibilitate c Rezistența specifică la fluxul de aer AFri ^{a)}	NPD NPD NPD NPD	
Indexul absorbției fonice	Absorbție fonică AWI ^{a)}	NPD	
Indexul izolării fonice direct în aer	Rezistența specifică la fluxul de aer AFri ^{a)}	NPD	
Incandescență continuă	Incandescență continuă	NPD	
Emisia de substanțe periculoase în spațiile interioare	Emisia de substanțe periculoase în spațiile interioare	NPD	

¹⁾ Nici o performanță declarată (NPD); ²⁾ nu se schimbă în timp; a) "i" indică clasa relevantă de nivel sau valoarea declarată;

Table 2

Rezistență termică, R_D																
d(mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220
R_D (m ² K/W)	-	-	-	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,85	4,40	5,00	-	-

NOTA: Valoarea lui R pentru grosimile care lipsesc din Tabelul 2, este disponibilă pe eticheta produsului

Această declarație de performanță este disponibilă pe site dop.rockwool.com

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Prezenta declarație de performanță este emisă în concordanță cu Regulamentul EU Nr. 305/2011, sub răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

În numele și din împuternicirea fabricantului semnează:

Kiss Nándorné

calitatea și managerul de mediu

(Nume, funcție)

Tapolca, 12.08.2019

(Loc, data)

ROCKWOOL® Hungary Kft.
H-8300 Tapolca,
Keszthelyi út. 53.
Magyarország

ROCKWOOL
Rockwool Hungary
Keszthelyi út 53. H-8300 Tapolca
Keszthelyi út 53. H-8300 Tapolca
Keszthelyi út 53. H-8300 Tapolca
(Semnătură)

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **MW- EN 13162 T4-CS(10)40-PL(5)600-WL(P)-DS(70,-)-DS(70,90)-TR10-WS-MU1**
2. Tipul și numărul de serie care permit identificarea produsului: **vezi eticheta produsului MONROCK MAX E.**
3. Domeniul de utilizare al produsului de construcție, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, așa cum a fost prevăzut de producător : **Produse termoizolante pentru clădirilor (ThIB).**
4. Nume, denumire comercială înregistrată sau marcă înregistrată și adresa de contact a producătorului așa cum este solicitată la articolul 11(5): **ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o., Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci, HR – 52333 Potpićan, Croatia**
5. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile specificate la articolul 12 alineatul (2): **Nu este cazul**
6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, astfel cum este prevăzut în anexa V: **sistemele 1 / Regulamentul (UE) Nr. 305/2011**
7. Organism de certificare notificat **Nr.2477** a efectuat determinarea produsului tip, inspecția inițială a fabricii producătorului și a controlului producției în fabrică, supravegherea și evaluarea continuă a controlului producției în fabrică și a eliberat certificatul de constanță a performanței produsului în ceea ce privește reacția la foc.
No. 2477-CPR-1968
8. Performanță declarată:

Caracteristici esențiale	Clauze în acest standard și în alte standarde Europene referitoare la caracteristicile esențiale	Standard armonizat SR EN 13162:2012	Valoare declarată / NPD
Reacție la foc	4.2.6 Reacție la foc	Euroclasa	A1
Emisie de substanțe periculoase în mediul interior	4.3.13 Emisie de substanțe periculoase	—	
Coeficient de absorbție acustică	4.3.11 Absorbție acustică	Valori declarate $\alpha_{0,5}$ și $\alpha_{0,w}$	NPD
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru podele)	4.3.9 Rigiditate dinamică	Valoare declarată S	NPD
	4.3.10.2 Grosime, d_L	Valori declarate d_L și Clasa	NPD
	4.3.10.4 Compresibilitate c	Valoare declarată nivel compresibilitate CP	NPD
	4.3.12 Rezistivitate la flux de aer	Valoare declarată AF _r	NPD
Indice de izolare acustică a zgomotelor aeriene directe	4.3.12 Rezistivitate la flux de aer	Valoare declarată AF _r	NPD
Ardere mocnita/ Combustie în incandescență continuă	4.3.15 Ardere mocnita	—	
Rezistența termică	4.2.1 Rezistența termică și conductivitatea termică	Valori declarate R și λ dacă este posibil	R_d 1.30 - 5.25 (m ² K/W) Gros. 50 - 200 mm λ_D 0.038 W/(m. K)
	4.2.2 Lungime și lățime	Valori declarate l și b	NPD
	4.2.3 Grosime	Valoare declarată d sau clasa de toleranță, T4	-3% sau -3 mm / +5% sau +5 mm
	4.2.4 Rectangularitate	Valoare declarată Sb	NPD
	4.2.5 Planeitate	Valoare declarată S _{max}	NPD
Permeabilitate la apă	4.3.7.1 Absorbție de apă de lungă durată	Valoare declarată W _p , Wl(t) sau Wl(p)	≤ 1 kg/m ²
	4.3.7.2 Absorbție de apă de lungă durată	Valoare declarată W _p , Wl(t) sau Wl(p)	≤ 3 kg/m ²
Permeabilitate la vapori de apă	4.3.8 Transmisie vapori apă	Valoare declarată μ sau Z	MU1
Rezistența la compresiune	4.3.3 Eforturi de compresiune sau rezistența la compresiune	Valoare declarată CS	40 kPa
	4.3.5 Sarcină concentrată	Valoare declarată F _p	600 N
Durabilitatea reacției la foc după expunere la căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	4.2.7 Caracteristici durabilitate ^{a)}	^{b)} DS(70,90) DS(70,-)	Lungime, lățime și grosime < 1% Lungime, lățime și grosime < 1%
Durabilitatea rezistenței termice după expunere la căldură intemperii, îmbătrânire/degradare	4.2.1 Rezistența termică și conductivitatea termică	Valoare declarată și λ dacă este posibil	NPD
	4.2.7 Caracteristici durabilitate	^{c)} ^{d)}	
Rezistența la tracțiune	4.3.4 Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fete ^{e)}	Valoare declarată TR	10 kPa
Durabilitatea rezistenței la compresiune după expunere la îmbătrânire/degradare	4.3.6 Fluaj din compresiune	Valoare declarată X _{ct} și X _t	NPD

^{a)}Nici o modificare a reacției la foc pentru produsele din vată minerală. ^{b)}Performanța la foc a vatei minerale nu se deteriorează în timp. Clasificarea în Euroclasa produsului este bazată pe conținutul organic, care nu poate crește în timp. ^{c)}Conductivitatea termică a produselor din vată minerală nu se modifică în timp, experiența a demonstrat stabilitatea structurii fibrelor iar porozitatea materialului nu conține alte gaze decât aer atmosferic. ^{d)}Numai pentru stabilitatea dimensională a grosimii.

^{e)}Această caracteristică acoperă atât manipularea cât și montajul.

Performanța produsului identificată la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 8. Această declarație de performanță este emisă sub răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Versiune 3-28/04/2014

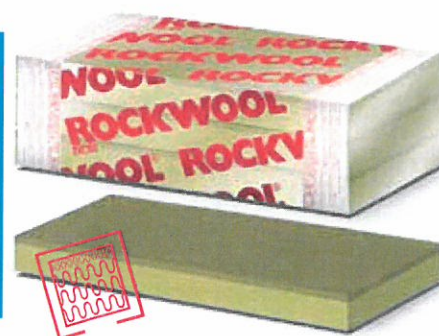
Hardrock ENERGY

Plăci rigide de vată bazaltică "Dual Density" din 2 straturi integrate, hidrofovizate în masă.

Domeniu de aplicare

Plăcile Hardrock Energy se utilizează pentru izolarea termică, protecția fonică și protecția la foc a acoperișurilor tip terasă într-un singur strat. Se montează pe structură cu dibluri metalice, ancore mecanice, bitum sau adeziv poliuretanice; se pot acoperi cu pietriș mărgăritar sau dale pentru terase necirculabile pentru protecție la vânt. Plăcile suportă încărcări mecanice.

Plăcile Hardrock Energy în format mare (marcate GF - grand format) sunt livrate pe paleți ambalați în folie de polietilenă marcată cu numele producătorului. Pe eticheta produsului sunt menționate caracteristicile principale.



Proprietățile vatei bazaltice ROCKWOOL

- Termodisolare, protecție la foc, protecție împotriva propagării flăcărilor, protecție fonică.
- Plăci hidrofovizate; permeabile la vapori; stabile dimensional; rezistente la mediu alcalin.

- Produse minerale, rezistente la acțiunea dăunătorilor, nu dăunează sănătății.

Dimensiuni, gamă de produse și ambalare

Grosime (mm)	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Lungime x lățime (mm)	2000 x 1200										
m ² / palet (GF)	57,60	48,00	38,40	36,60	28,80	28,80	24,00	19,20	16,80	14,40	14,40

Rezistență termică R_D

Grosime (mm)	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
R _D (m ² K/W)	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50	2,78	3,33	3,89	4,44	5,00	5,56

Proprietate	Simbol	Valoare	U.M.	Standard
Reacția la foc	-	A1	-	EN 13501-1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat	λ_D	0.036	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	EN 12667
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor	μ	1	(-)	EN 13162
Încărcare punctuală	F _p	500	N	EN 12430
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	σ_{10}	30	kPa	EN 826
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	σ_{mt}	10	kPa	EN 1607
Căldură specifică	c _p	1030	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	EN 12524
Coeficient de absorbție de apă (scurtă durată)	W _p	≤ 1	kg.m ⁻²	EN 1609
Coeficient de absorbție de apă (lungă durată)	W _{lp}	≤ 3	kg.m ⁻²	EN 12087
Încărcare din greutatea proprie/ mp	-	max. 2,240	kN.m ⁻³	ENV 1991-2-1
Punct de topire	t _t	>1000	°C	DIN 4102
Certificări tehnice - marcat CE		2477 - CPR - 1898		
Sistem de management al calității		ISO 9001:2008		
Sistem de management al mediului		ISO 14001:2004		
Cod unic de identificare		MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10- PL(5)500-WS-WL(P)-MU1		

Monrock MAX E

Plăci rigide de vată bazaltică "Dual Density" din 2 straturi integrate, hidrofobizate în masă.

Domeniu de aplicare

Plăcile Monrock MAX E se utilizează pentru izolarea termică, protecția fonică și protecția la foc a acoperișurilor tip terasă într-un singur strat. Se montează pe structură cu dibluri metalice, ancore mecanice, bitum sau adeziv poliuretanic; se pot acoperi cu pietriș mărgăritar sau dale pentru protecție la vânt. Plăcile suportă încărcări mecanice.

Plăcile Monrock MAX E în format mare (marcate GF - grand format) sunt livrate pe paleți ambalați în folie de polietilenă marcată cu numele producătorului. Pe eticheta produsului sunt menționate caracteristicile principale.



Proprietățile vatei bazaltice ROCKWOOL

- Termodizolare, 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.

Dimensiuni, gamă de produse și ambalare

Grosime (mm)	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Lungime x lățime (mm)	2000 x 1200										
m ² / palet (GF)	60,00	48,00	43,20	38,40	28,80	24,00	19,20	19,20	19,20	14,40	14,40

Rezistență termică R_D

Grosime (mm)	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180
R _D (m ² K/W)	1,30	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	3,90	4,20	4,70	5,25

Proprietate	Simbol	Valoare	U.M.	Standard
Reacția la foc	-	A1	-	EN 13501-1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat	λ_D	0.038	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	EN 12667
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor	μ	1	(-)	EN 13162
Încărcare punctuală	F _p	600	N	EN 12430
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	σ_{10}	40	kPa	EN 826
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	σ_{mt}	10	kPa	EN 1607
Căldură specifică	c _p	1030	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	EN 12524
Coeficient de absorbție de apă (scurtă durată)	W _p	≤ 1	kg.m ⁻²	EN 1609
Coeficient de absorbție de apă (lungă durată)	W _{lp}	≤ 3	kg.m ⁻²	EN 12087
Încărcare din greutatea proprie/ mp	-		kN.m ⁻³	ENV 1991-2-1
Punct de topire	t _i	>1000	°C	DIN 4102
Certificări tehnice - marcaj CE		2477 - CPR - 1968		
Sistem de management al calității		ISO 5001:2015		
Sistem de management al mediului		ISO 14001:2015		
Cod unic de identificare		MW-EN 13162-T4-CS(10)40- PL(5)600- WL(P)- DS(70,-)- DS (70,90)- TR10-WS-MU1		