

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ**N° CPR-DoP-ADR-054****1- Cod unic de identificare al produsului-tip:**

MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)15-TR7,5-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1

2- Identificarea produsului conform art. 11, alineatul (4) - Regulamentului (EU) Nr. 305/2011:**FRONTROCK MAX PLUS**

(vezi eticheta produsului)

3- Utilizarea preconizată a produsului pentru construcții, în conformitate cu specificațiile tehnice aplicabile, așa cum este prevăzut de fabricant:

Materiale de izolații pentru construcții (ThIB)

4- Numele, denumirea comercială înregistrată sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, conform cerinței articolului 11 alineatul (5) - Regulament (EU) nr. 305/2011:

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci, HR - 52333 Potpićan, Croatia

5- Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

Nu este cazul

6- Sistemul de evaluare și verificare ale constanței performanței produsului pentru construcții, după cum este prevăzut în Anexa V a Regulamentului nr. 305/2011:Sisteme de AVCP: **Sistemul 1** pentru reacția la foc a produsului și **Sistemul 3** pentru alte caracteristici**7- În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții reglementat de un standard armonizat:**

IGH (organismul de certificare notificat nr. 2477) a efectuat determinarea produsului tip pe baza evaluării tip, inspecția inițială a fabricii de producție și a controlului producției în fabrică, monitorizarea continuă, evaluarea și verificarea controlului producției, conform Sistemului 1.

S-a eliberat o Declarație de Performanță pentru produs.

IGH (organismul de certificare notificat nr. 2477) conform Sistemului 3.

S-au emis rapoartele aferente.

8- În cazul Declarației de Performanță pentru un produs pentru construcții pentru care s-a emis o Evaluare Tehnică Europeană:

nu este cazul

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci, HR - 52333 Potpićan, Croatia

T (+385) 052 858 500

OIB: 68329725135

VAT ID: HR68329725135

Žiro računi: Raiffeisenbank Austria d.d. IBAN: HR12 2484 0081 1043 38828 | SWIFT: RZBHR2X

Privredna banka Zagreb d.d. IBAN: HR92 2340 0091 1101 75892 | SWIFT: PBZGHR2X

9- Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale		Performanță	Specificație tehnică armonizată
		FRONTROCK PRO	
Rezistență termică	Rezistență termică (m^2K/W) față de domeniul de grosime (mm) (*) (vezi eticheta produsului)	de la 1,40 pentru o grosime de 50 mm la 8,55 pentru o grosime de 300 mm	EN 13162:2012+A1: 2015
	Conductivitate termică $W/(mK)$	0,035	
	Grosime	T5	
Reacție la foc	Reacție la foc	A1	
Durabilitatea reacției la foc față de căldură, dezintegrare, îmbătrânire/degradare	Caracteristici ale durabilității	(a)	
Durabilitatea rezistenței termice față de căldură, dezintegrare, îmbătrânire/degradare	Rezistență termică și conductivitate termică	(b)	
	Caracteristici ale durabilității	(c) DS(70,-) DS(70,90)	
Rezistență la compresie	Tensiune de compresie sau rezistența la compresie	CS(10)15	
	Încărcare punctuală	PL(5)200	
Rezistența la tensiune/încovoiere	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (d)	TR7,5	
Durabilitate of rezistenta la compresie la îmbătrânire/degradare	Sarcină concentrată	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbția apei pe termen scurt	WS	
	Absorbția apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Difuzia vaporilor de apă	MU1	
Indexul de transmisie a zgomotului de impact (în cazul planșelor)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime, d_L	NPD	
	Compresibilitate, c	NPD	
	Rezistență specifică la flux de aer	NPD	
Indexul absorbției fonice	Absorbție fonică	NPD	
Indexul izolării fonice direct în aer	Rezistență specifică la flux de aer	NPD	
Emisie de substanțe periculoase în spațiile interioare	Emisia de substanțe periculoase	(e)	
Ardere continuă cu flacără vizibilă	Ardere continuă cu flacără vizibilă	(e)	

(*) A se vedea eticheta pentru rezistența termică declarată a fiecărei grosimi

NPD-Nici o performanță declarată

- (a) Nu există modificări în proprietățile de reacție la foc pentru produsele din vată bazaltică. Performanța la foc a vatei bazaltice nu se deteriorează în timp. Clasificarea europeană a produsului se face pe baza conținutului organic, care nu poate crește în timp.
- (b) Conductivitatea termică a produselor de vată bazaltică nu se modifică în timp, experiența ne arată că structura fibrelor rămâne stabilă, iar porozitățile nu conțin alte gaze în afară de aerul din atmosferă.
- (c) Pentru stabilitatea dimensională, doar grosimea.
- (d) Această caracteristică se aplică și pentru manipulare și instalare.
- (e) Metodele europene de testare sunt în curs de dezvoltare.

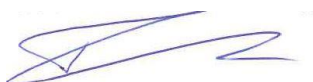
10- Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă sub răspunderea proprie a producătorului identificat la punctul 4.

Semnat pentru și în numele producătorului de către:

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o

Director Fabrica

Aleks Fonović



Potpican, 30/06/2021

DECLARATIA DE PERFORMANTA

Nr. CPR-DoP-PLO-021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

MW-EN 13162 T5-CS(10)15-PL(5)200-TR7,5-DS(70,90)-MU1-W5-WL(P)
2. Utilizarea preconizată a produsului pentru construcții, în conformitate cu specificațiile tehnice aplicabile, așa cum este prevăzut de fabricant:
Izolant termic ale clădirilor (ThIB) - Produse realizate din vata minerală.
3. Fabricant: ROCKWOOL România SRL,
București, Sectorul 1, Șoseaua BUCUREȘTI-PLOIEȘTI, Nr. 1A,
BUCHAREST BUSINESS PARK, CLĂDIREA A, Etaj 4
013681, Romania
4. Sistemul de evaluare și verificare ale constanței performanței produsului pentru construcții (AVCP): Sistemul 1 pentru reacția la foc a produsului și Sistemul 3 pentru alte caracteristici
5. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții reglementat de un standard armonizat (EN 13162:2012+A1:2015):
TZUS - TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, S.P.
(organismul de certificare notificat nr.1020) a efectuat determinarea produsului tip, inspecția inițială a fabricii producătoare și controlul producției în fabrică precum și supravegherea continuă, aprecierea și evaluarea controlului producției în fabrică și a emis certificatul de constanță a performanței pentru reacția la foc nr. 1020-CPR-010041766 în 26 martie 2024.
TZUS - TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, S.P.
(laboratorul de încercări notificat nr. 1020 conform EN 13162:2012+A1:2015) a realizat rapoartele de încercare pentru celelalte caracteristici declarate relevante.
Laboratorul de încercări notificat este acreditat de CAI cu nr. 1018.3 conform ISO 17025:2018.
6. Performanțe declarate Tabel 1 și Tabel 2:

Tabel 1

Caracteristici esențiale		Performanța declarată / NPD ²⁾	Specificații tehnice armonizate
Rezistență termică	Rezistență termică R_D (m ² .K/W)	consultați Tabel 2	EN 13162:2012+A1:2015
	Conductivitate termică λ_D , W/(m.K)	0.035	
	Grosime, t_i *	T5	
Reacție la foc	Clase europene de reacție la foc (RTI) produs	A1	
Durabilitatea reacției la foc față de căldură, dezintegrare, îmbătrânire/degradare ²⁾	Caracteristici ale durabilității Reacție la foc (RTI) produs	(a)	
Durabilitatea rezistenței termice față de căldură, dezintegrare, îmbătrânire/degradare ²⁾	Rezistență termică R_D , (m ² .K/W)	consultați Tabel 2	
	Conductivitate termică λ_D , W/(m.K)	(b)	
	Caracteristici ale durabilității	(c)	
		DS(70,90)	
Rezistența la compresie	Tensiunea de compresie $CS(10)^{\circ}$, $CS(10)^{\circ}$ *, (kPa)	CS(10)15	
	Încărcare punctuală $PL(5)^{\circ}$, (N)	PL(5)200	
Rezistența la rupere/încovoiere	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (d), $TR1$ *, (kPa)	TR7,5	
Durabilitatea rezistenței la compresie față de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresie $[CC(t_1 / t_2)^{\circ} S_c]$, declared X_{ct} and X_d , (mm)	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 vapori de apă	Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	MU1 ²⁾	
Îndexul transmisiei zgomotului de impact (În cazul planșelor)	Rigiditate dinamică SDi *, (MN/m ³)	NPD	
	Grosime, d_L	NPD	
	Compresibilitate, c (CP), (mm)	NPD	
	Rezistența specifică la fluxul de aer AFn *, (kPa.s/m ²)	NPD	
Îndexul absorbției fonice	Absorbție fonică AWn *	NPD	
Îndexul izolării fonice direct în aer	Rezistența specifică la fluxul de aer AFn *, (kPa.s/m ²)	NPD	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continuă	(e)	
Emisia de substanțe periculoase în spațiile interioare	Emisia de substanțe periculoase în spațiile interioare	(e)	

¹⁾ Nici o performanță declarată (NPD); ²⁾ Nu se schimbă în timp; * "I" indică clasa relevantă de nivel sau valoarea declarată; ³⁾ Valoare declarată conform clasificării din standardul armonizat EN 13162:2012+A1:2015

(f) Nu există modificări în proprietățile de reacție la foc pentru produsele din vată bazaltică. Performanța la foc a vatei bazaltice nu se deteriorează în timp. Clasificarea în Euro clase a produsului se face pe baza conținutului organic, care nu poate crește în timp. (g) Conductivitatea termică a produselor de vată bazaltică nu se modifică în timp, experiența ne arată că structura fibrelor rămâne stabilă, iar porozitatea nu influențează gaze în afara de aerul din atmosferă. (h) Pentru stabilitatea dimensională, doar grosimea. (d) Această caracteristică se aplică și pentru manipulare și instalare. (a) Metoda europeană de testare sunt în conform cu de dezvoltare.

Tabel 2

d(mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	240
$R_d(m^2K/W)$	-	-	1.40	1.70	2.00	2.25	2.55	2.85	3.10	3.40	3.70	4.00	4.25	4.55	4.85	5.10	5.40	5.70	6.85

NOTA: Valoarea lui R pentru grosimile care nu sunt din Tabelul 2 se determină prin interpolare liniară.

NOTA: Valoarea lui R pentru grosimile care lipsesc din Tabelul2, este disponibilă pe eticheta produsului.
Acestă declarație de performanță este disponibilă pe site dop.rockwool.com

Informații detaliate de performanță este disponibilă pe site dop.rockwool.com

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu
răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

responsabilitate exclusivă a fabricantului identicat mai sus.

În numele și din împuternicirea fabricantului semnează:

Radu Emil ANDREI

Manager fabrica

(Nume, functie)

Ploiesti, 03 iunie 2024

```

-----
(Loc, data)

```

(Semnătură)