Organism Acreditat OCpr-049
CERTMATCON
MD-2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chişinău,
Republica Moldova.
tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001.
e-mail: office@certmatcon.md, www.certmatcon.md.

SM SR EN ISO/IEC 17065:2013
OCpr-049

CERTIFICAT

DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI PRODUSULUI
Numărul: CPP-180-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerinţele minime pentru comercializarea produselor pentru construcţii, acest certificat se aplică pentru:

Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din vată minerală, conform ANEXEI- una filă

Produse de: **ООО «Завод теплоизоляционных материалов «ТЕХНО», str. Rizdviana, 300, or. Cercasi, Ucraina**
Loc de producție: **str. Rizdviana, 300, or. Cercasi, Ucraina**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea evaluării şi verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului armonizat

SM EN 13162+A1:2016

Organismul de certificare a efectuat controlul producției în fabrică, a confirmat verificarea continuă a constantei performanței la producător şi confirmă că sunt respecate cerințele esențiale a standardului pentru produs în conformitate cu **sistemul 1**.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 21.06.2021 şi va rămâne valabil până la data de 20.06.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței şi condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Evaluarea de supraveghere se va realiza o dată pe an în perioada de valabilitate a certificatului de conformitate, rezultatul evaluarii va fi confirmat prin raport de evaluare de supraveghere. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Director General
Ion PUHA

Certification Body CertMatCon

ORGANISM ACREDIAT OCpr-049

ANEXA

la CERTIFICATUL DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI Nr. CPP-180-2021

Nr.	Tip/Marca	Densitatea, kg/m³
1	**TECHNOLITE EXTRA/** "РОКЛАЙТ" ЛАЙТ	**30±5**
2	**TECHNOVENT STANDARD/** ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА/Izolație tehnică 80	**80±8**
3	**TECHNOROOF N30/** Izolație tehnică 120	**115±15**
4	**TECHNOROOF N40И**	**125±15**
5	**TECHNOROOF V50/** ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	**170±15**
6	**TECHNOROOF V60/** ТЕХНОРУФ В ОПТИМА	**180±15**
7	**TECHNOSANDWICH WALL**	**105±20**
8	**TECHNOFACADE**	**145±14**
9	**TECHNOFACADE EFFECT**	**135±13**
10	**TECHNOROOF 45**	**140±14**
11	**TECHNOROOF V70/** ТЕХНОРУФ В ПРОФ	**190±15**
12	**TECHNOACOUSTIC**	**40±5**
13	**TECHNOLITE OPTIMA/** ТЕХНОВЕНТ Н/ Izolație tehnică 40	**35±5**
14	**TECHNOBLOCK STANDARD/** ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ	**45±5**
15	**TECHNOBLOCK PROF**	**65±5**
16	**TECHNOBLOCK OPTIMA/** Izolație tehnică 60	**55±5**
17	**TECHNOVENT PROF/** ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА/ Izolație tehnică 100	**100±10**
18	**TECHNOFLOOR STANDARD/** ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ТЕХНОФАС ДЕКОР	**110±11**
19	**TECHNOROOF 50/** ТЕХНОРУФ ПРОФ/ Izolație tehnică 150	**160±15**
20	**TECHNOFACADE EXTRA/** TECHNOFACADE EXTRA	**90±10**
21	**TECHNOFACADE COTTAGE/** TECHNOFACADE COTTAGE	**105±10**
22	**TECHNOFACADE OPTIMA/** ТЕХНОРУФ Н ПРОФ ТЕХНОФАС ОПТИМА	**120±10**

Director General

Ion PUHA

Declaration of Performance (DOP)

ProRox WM 950

DOP No: PROWM950CZ-02

Issue Date: 04.05.2017

Print Date: 14.12.2023, 11:45 CET

CE

This document is issued on the basis of EC-Certificate of Conformity nr. 0751-CPR.2-039.1-01

1. Unique identification code of the product-type: ProRox WM 950, ProRox WM 950 S, ProRox WM 950 SW, ProRox WM 950 ALU, ProRox WM 950 S ALU, ProRox WM 950 SW ALU
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under article 11(4) of the CPR: See product label.
3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer: Thermal insulation of building equipment and industrial installations (ThIBEII).
4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under article 11(5):
   ROCKWOOL, a.s., Cihelní 769, 735 31 Bohumín, Czech Republic
5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in article 12(2): Not relevant.
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V: Systems 1 and 3.
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard: Notified Certification body No. 0751 performed, carried out the determination of the product type, the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of constancy of performance for reaction to fire.
   Notified testing laboratories No. 0751 performed the test reports for the other relevant declared characteristics.
8. Declared Performance:

Essential Characteristics		Performance							Harmonized technical specification
Reaction to Fire		A1							EN 14303:2009+A1:2013
Acoustic absorption index		Sound absorption: NPD							
Thermal resistance	**Thermal conductivity**	T (°C)	50	100	150	200	250	300	
		λ (W/mK)	0,039	0,045	0,053	0,062	0,072	0,084	
		T (°C)	350	400	500	600	640	-	
		λ (W/mK)	0,097	0,112	0,146	0,192	0,213	-	
	Thickness	Dn 30 mm - 120 mm, Tolerance class T2							
Water permeability		Water absorption: WS1 (≤ 1 kg/m2)							
Water vapour permeability		Water vapour diffusion equivalent air layer thickness: NPD							
Compressive strength		Compressive stress at 10% deformation: NPD							
Rate of release of corrosive substances		Trace quantities of water-soluble chloride ions: CL10 (≤ 10 ppm) pH-value: NPD							
Release of dangerous substances		NPD							
Continuous glowing combustion		NPD							
Durability of reaction to fire against ageing / degradation		NPD							
Durability of thermal resistance against ageing / degradation		NPD							
Durability of reaction to fire against high temperature		NPD							
Durability of thermal resistance against high temperature		Maximum service temperature: St(+)640 (= 640 °C)							

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Pawel Pomykala
Factory Manager

Bohumín, 04.05.2017

Declaration of Performance (DOP)

ProRox WM 960

DOP No: PROWM960CZ-02

Issue Date: 04.05.2017

Print Date: 14.12.2023, 11:45 CET

CE

This document is issued on the basis of EC-Certificate of Conformity nr. 0751-CPR.2-039.1-01

1. Unique identification code of the product-type: ProRox WM 960, ProRox WM 960 S, ProRox WM 960 SW, ProRox WM 960 ALU, ProRox WM 960 S ALU, ProRox WM 960 SW ALU
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under article 11(4) of the CPR: See product label.
3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer: Thermal insulation of building equipment and industrial installations (ThIBEII).
4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under article 11(5):
   ROCKWOOL, a.s., Cihelní 769, 735 31 Bohumín, Czech Republic
5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in article 12(2): Not relevant.
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V: Systems 1 and 3.
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard: Notified Certification body No. 0751 performed, carried out the determination of the product type, the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of constancy of performance for reaction to fire.
   Notified testing laboratories No. 0751 performed the test reports for the other relevant declared characteristics.
8. Declared Performance:

Essential Characteristics		Performance							Harmonized technical specification
Reaction to Fire		A1							EN 14303:2009+A1:2013
Acoustic absorption index		Sound absorption: NPD							
Thermal resistance	**Thermal conductivity**	T (°C)	50	100	150	200	250	300	
		λ (W/mK)	0,039	0,045	0,052	0,059	0,068	0,078	
		T (°C)	350	400	500	600	660	-	
		λ (W/mK)	0,089	0,102	0,131	0,167	0,191	-	
	Thickness	Dn 30 mm - 120 mm, Tolerance class T2							
Water permeability		Water absorption: WS1 (≤ 1 kg/m2)							
Water vapour permeability		Water vapour diffusion equivalent air layer thickness: NPD							
Compressive strength		Compressive stress at 10% deformation: NPD							
Rate of release of corrosive substances		Trace quantities of water-soluble chloride ions: CL10 (≤ 10 ppm) pH-value: NPD							
Release of dangerous substances		NPD							
Continuous glowing combustion		NPD							
Durability of reaction to fire against ageing / degradation		NPD							
Durability of thermal resistance against ageing / degradation		NPD							
Durability of reaction to fire against high temperature		NPD							
Durability of thermal resistance against high temperature		Maximum service temperature: St(+)660 (= 660 °C)							

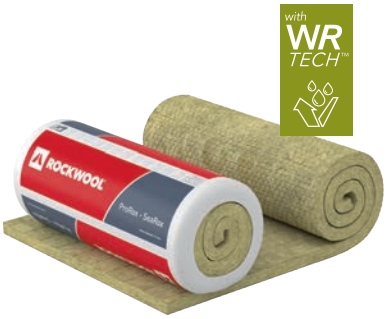
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Pawel Pomykala
Factory Manager

Bohumín, 04.05.2017

ProRox® WM 950



ProRox WM 950 is a lightly bonded stone wool insulation mat stitched on galvanized wire mesh with galvanized wire. Stainless steel mesh and binding wire (SW), and/or reinforced aluminium foil (ALU) facing are available upon request. The wired mats are produced with an innovative water-repellent binder, known as WR-Tech™, to mitigate the risk of corrosion under insulation (CUI). WR-Tech ensures our stone wool maintains its superior water repellency even at elevated operating temperatures within the CUI range, while preserving its excellent thermal performance in use.

Application

The wired mat is suitable for the thermal and acoustic insulation of industrial installations exposed to the environment, such as outdoor industrial pipework and equipment at petrochemical plants and refineries.

Product properties in accordance with EN 14303

Properties	Performance												Norms
Thermal conductivity	T (°C)	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	640	EN 12667
	λ (W/mK)	0,039	0,045	0,053	0,062	0,072	0,084	0,097	0,112	0,146	0,192	0,213	
Maximum Service Temperature	640°C												EN 14706
Reaction to fire	Euroclass A1 Non-combustible												EN 13501-1 IMO 2010 FTPC
Density	80 kg/m^3												EN 1602
Corrosion resistance	Trace quantity of water leachable chloride ions: ≤ 10 mg/kg												EN 13468
Water absorption	≤ 0,2 kg/m^2 ≤ 0,2 kg/m^2 (After 24 hrs. pre-heating at 250°C)												EN 1609 EN ISO 29767
Water vapour diffusion resistance	μ = 1												EN 14303
Influence on coating systems	Free from substances (e.g. silicone oil) that might impair surface wetting												VW 3.10.7
Designation code*	MW EN 14303-T2-ST(+)640-WS1-CL10												EN 14303

* Thickness class declared under the load of 1000 Pa

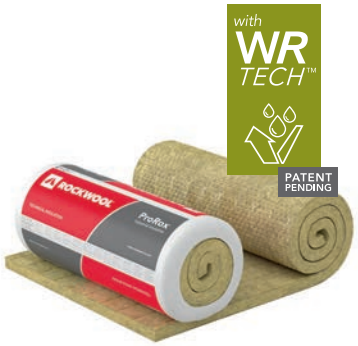
Compliance

- ProRox WM 950 fully complies with the requirements as set by the internationally recognized standards like EN 14303, ASTM C592 Type III, ASTM C795, VDI 2055 , VDI 2055 and CINI 2.2.02.
- Above product declarations are also applicable for other available product variances and/or optional facings.
- ROCKWOOL stone wool insulation is made from volcanic rock and is not classified as a hazardous substance in accordance with Note Q, regulation (EC) No. 1272/2008.

ProRox® WM 960

with WR-Tech

ProRox WM 960 is a lightly bonded heavy-duty stone wool insulation mat stitched on galvanized wired mesh with galvanized wire. Stainless steel mesh and binding wire (SW), and/or reinforced aluminium foil (ALU) facing are available upon request. The wired mats are produced with an innovative water-repellent binder, known as WR-Tech™, to mitigate the risk of corrosion under insulation (CUI). WR-Tech ensures our stone wool maintains its superior water repellency even at elevated operating temperatures within the CUI range, while preserving its excellent thermal performance in use.



Application

The wired mat is suitable for the thermal and acoustic insulation of industrial installations exposed to the environment, such as outdoor industrial pipework, reactors and furnaces at petrochemical plants and refineries.

Product properties in accordance with ASTM C592-16

Properties	Performance								Norms
Thermal conductivity at mean temperature	T_m (°F)	100	200	300	400	500	600	700	ASTM C177
	λ (BTU.in/hr.ft².°F)	0.26	0.29	0.34	0.40	0.47	0.54	0.61	
	T_m (°C)	38	93	149	204	260	316	371	
	λ (W/mK)	0,037	0,042	0,049	0,057	0,067	0,077	0,088	
Maximum use temperature	1,200 °F (649 °C)								ASTM C447
Linear shrinkage	≤ 2% @ 1,200 °F (649 °C)								ASTM C356
Surface burning characteristics	Flame spread index ≤ 25; Smoke development index ≤ 50								ASTM E84 (UL723)
Reaction to fire	Non combustible								IMO 2010 FTPC
Density	6.2 lb/ft³ (100 kg/m³)								ASTM C167
Corrosion resistance	Evaluation on external stress corrosion cracking tendency of austenitic stainless steel = Pass								ASTM C692 / ASTM C795
	Chemical analysis for Cl^-, Fl^-, Na^+, SiO_4^{4-} within acceptable limits according ASTM C795								ASTM C871 / ASTM C795
Water absorption	≤ 0.04 lb/ft² (≤ 0.2 kg/m²) after 24hrs. Pre-heating at 482°F (250°C)								EN 1609 / EN ISO 29767
Water vapor sorption	< 1% weight								ASTM C1104
Influence on coating systems	Free form substances (e.g. silicone oil) that might impair surface wetting								VW 3.10.7

Compliance

- ProRox WM 960 fully complies with the requirements as set by the internationally recognized standards like EN 14303, ASTM C592 Type III, ASTM C795, VDI 2055 and CINI 2.2.02.
- Above product declarations are also applicable for other available product variances and/or optional facings.
- ROCKWOOL stone wool insulation is made from volcanic rock and is not classified as a hazardous substance in accordance with Note Q, regulation (EC) No. 1272/2008.

Акционерное общество «Завод ЛИТ»

152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский,
ул. Советская, 1, тел: (48535) 3-08-71, факс: (48535) 3-22-66

ПАСПОРТ № 227
на АРМОФОЛ

Марка –
Партия № 227
Размер рулона 1000 мм 50 м
Количество рулонов 12 шт
Количество материала 600 м^2
Дата изготовления 02 июня 2022.

Материал сертифицирован.
Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H00525 от 30.04.2019г.

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Норма по ТУ	Результаты испытаний
1.	Внешний вид	Не допускаются разрывы, сквозные отверстия	Соотв
2.	Ширина рулона, мм	(св. 300 до 600 вкл.) ± 3 (св. 600 до 1230 вкл.) ± 10	999
3.	Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100 или прочность сцепления должна превышать прочность фольги	Соотв
4.	Адгезия к нержавеющей стальной пластине, Н/м, не менее	600	—

Заключение ОТК:
Армофол ТК по качеству и упаковке соответствует ТУ 1811-081-04696843-2005

Начальник ОТК Н.Л. Веселова

Начальник цеха

ОАО «ПОЛОЦК-СТЕКЛОВОЛОКНО»
Республика Беларусь, 211400, Витебская обл.,
г. Полоцк, ул. Строительная, 30
Тел. +375 214 41-56-73, факс +375 214 43-54-15
E-mail: info@psv.by, www.polotsk-psv.by

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Ткань стеклянная марки ТСР-140(200)

Сетка стеклянная марки _____

Партия № 280 «28» 08 2021 г.

			Норма	Результат испытания
Количество нитей на единицу длины	нитей/см	по основе		9
		по утку		8
Разрывная нагрузка	Н/кгс	по основе		635
		по утку		608
Ширина	см			101,4
Масса на единицу площади	г/м^2			135
Массовая доля веществ, удаляемых при прокаливании	%			
Толщина ткани	мм			
Массовая доля влаги	%			
Количество	м			1750
Количество	рулонов			5
Рулоны	№№			

Дата изготовления 28.08.21

Срок хранения 2 год от даты изготовления.

Соответствует ТУ РБ 05780 348.021-95 изм. №4

Начальник службы качества _____

ОТК – 1

ПРУПП «Наследие Ф. Скорины», а5, тир. 10000, зак. 2290, IV-2012.

0 800 50 07 05
www.sweetondale.cz

SWEETONDALE

ПЛИТИ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ ТЕХНОБЛОК

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Негорючі плити з кам'яної вати з порід габро-базальтової групи

Опис продукції

ТЕХНОБЛОК – це негорючі, гідрофобізовані тепло-, звукоізоляційні плити з мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

Сфера використання:

Плити ТЕХНОБЛОК рекомендовані для застосування в промисловому та цивільному будівництві в якості тепло-, звукоізоляції різних типів багатошарових кладок, каркасних стін (у тому числі зовнішніх) з різними видами зовнішнього оздоблення (сайдингом). А також в якості першого (внутрішнього) теплоізоляційного шару в навісних фасадних системах з повітряним прошарком при двошаровій схемі.

Зберігання:

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит при зберіганні не повинна перевищувати 3 м.

Вказівки щодо застосування:

Згідно з "Рекомендаціями щодо проектування теплоізоляції огороджувальних конструкцій житлових, громадських та промислових будинків"

Транспортування:

Транспортування плит необхідно здійснювати згідно з вимогами ДБН Г.1-4, ДСТУ Б В.2.7-167. Плити відвантажують споживачеві не раніше добової витримки їх на складі.

Відомості про упаковку:

Для упаковки застосовують поліетиленову термоусадочну плівку. Спосіб обгортання і фіксації пакувального матеріалу повинен забезпечувати надійну і міцну упаковку плит, їх захист під час вантажно-розвантажувальних робіт, транспортування та зберігання.

Основні фізико-механічні характеристики:

Найменування показника	Од. виміру	Критерій	ТЕХНОБЛОК ОПТИМА	ТЕХНОБЛОК ПРОФ	Метод випробування
Стисливість	%	не більше	8	5	ДСТУ Б В.2.7-38-95
Горючість	ступінь	-	НГ	НГ	ДБН В.1.1-7-2016
Теплопровідність: λ_{25} $\lambda_{А}$ $\lambda_{Б}$	Вт/м*К	не більше	 0,036 0,040 0,043	 0,035 0,040 0,043	 ДСТУ Б В.2.7-105-2000 ДСТУ Б В.2.7-182:2009 ДСТУ Б В.2.7-182:2009
Паропроникність	мг/(м·год·Па)	не менше	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Вологість за масою	%	не більше	0,5	0,5	ДСТУ Б В.2.7-38-95
Водопоглинання при частковому зануренні за масою	%	не більше	10	10	ДСТУ Б В.2.7-38-95
Вміст органічних речовин	%	не більше	2,5	2,5	ДСТУ Б В.2.7-38-95
Густина	кг/м^3	-	55±5	65±5	ДСТУ Б В.2.7-38-95
Термін ефективної експлуатації	років	не менше	50	50	ДСТУ Б В.2.7-182:2009

* - згідно з Протоколом №36к/13 ДП НДІБК

Геометричні параметри:

Найменування показника	Од. виміру	Значення	Метод випробування
Довжина	мм	1000, 1200 (±10)	ДСТУ Б В.2.7-38-95
Ширина	мм	500, 600 (±5)	ДСТУ Б В.2.7-38-95
Товщина (з кроком 10 мм)	мм	50 - 200 (+5,-2)	ДСТУ Б В.2.7-38-95