

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CPF-074-2021

**Jgheaburi de streășină cu pereți frontali rigidizați cu bordaj și burlane
pentru apa pluvială cu îmbinări petrecute, realizate din foi metalice**

Utilizare: Colectarea și evacuarea apei pluviale, a zăpezii topite sau a apei cu gheață
de pe o clădire la un sistem de scurgere sau un canal din exteriorul clădirii

Produs de:
ESPLAN-LUX S.R.L.,
str. Petricani, 31/C, mun. Chișinău, Republica Moldova

Loc de producție: **str. Petricani, 31/C, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al
procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea
și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat evaluarea
inițială a controlului producției în fabrică și de verificare continuă a constanței performanței la
producător și confirmă că sunt respectate cerințele esențiale ale standardului:

SM SR EN 612:2011

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 01.02.2021, modificat la 01.02.2022 și va rămâne valabil
până la data de 31.01.2024, atât timp cât produsul pentru construcții, metodele de evaluare și condițiile de
producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. 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



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



TÜRKAK - TÜRK AKKREDITASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No: 7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



TSE ON NO: TS 1623
AB-0001-T

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No: 7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-0001-T
498666
11-19

Deneyi Talep Eden/Firma : ŞEMS METAL SAN.TİC A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (ŞEMS METAL SAN.TİC A.Ş. : OSB 12 CD NO:31/4 MELİKHAZI KAYSERİ
Requesting/Customer (Name, Address, City etc.) Melikgazi-KAYSERİ)
Deney Talep Tarihi/No : 01.10.2019 / 352973
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 547118,, DECKON. , Asma Tavan Taşıyıcı Sistem Bileşeni , -, 1.00 set
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.) 547118,, DECKON,, Substructure Components for Suspended Ceilings,, -, 1.00 set
Numune Kabul Tarihi : 01.10.2019
Test Item Receipt Date
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 01.10.2019 - 31.10.2019
Date of Test
Uygulanan Standard / Metot : TS EN ISO 1716:2018-11 Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri – Brüt yanma ısısının tayini (kalorifik değer) (ISO 1716:2018)
Applied Standard/Method TS EN ISO 1716:2018-11 Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value)
Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report

Açıklamalar

Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu(TURKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54 Ve 55 Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.

Mühür

Seal

Tarih

Date

Deney Sorumlusu

Kontrol Eden

Reviewer

Onaylayan

Person in charge of tests

Harun ÇAYIR

Deney Personeli

Testing Expert

Sencer GÜVEN

Teknik Şef

Technical Chief

Approved by

Sencer GÜVEN

Laboratuvar Müdürü V.

Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

LAB-T-FR-36/22 07.2019-5

1 / 3





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN ISO 1716:2018-11 Determination of the gross heat of combustion (calorific value)

SPONSOR (Name&Address)	ŞEMS METAL SAN. VE TİC. A.Ş.
	Kayseri OSB 12. Cad. No:31/A Melikgazi/KAYSERİ/TÜRKİYE
DEMANDED BY (Name&Address)	ŞEMS METAL SAN. VE TİC. A.Ş.
	Kayseri OSB 12. Cad. No:31/A Melikgazi/KAYSERİ/TÜRKİYE
MANUFACTURER (Name&Address)	ŞEMS METAL SAN. VE TİC. A.Ş.
	Kayseri OSB 12. Cad. No:31/A Melikgazi/KAYSERİ/TÜRKİYE

Sample Details

Arrival Date	1.10.2019
Test Date	31.10.2019
General Description	Substructure components for Suspended ceilings as internal or external finishes
Trademark	DECKON
Product Code	-
Related Specification(s)	TS EN 13964:2014
Purpose of Inspection	Special Test Request

Samples Properties (Designated Features)

Components	Galvanized steel sheet	Electrostatic powdered paint
Weight per unit area	2198 g/m ²	180 g/m ²
Thickness	0,28 mm	50-80 µm
Colour	RAL 9016 White	
Weight per unit area of product	2378 g/m ² (avg.)	

Sample Collection and Preparation

The electrostatic powdered paint sample were selected and delivered to the laboratory by the manufacturer. The samples were determined to be in accordance with the standards and taken to the conditioning cabinet by the TSE personnel. The powdered paint sample was conditioned in a climate chamber at 23 °C ± 2 °C and 50% ± 5% relative humidity and pressed into a pellet after weighing before test.

Conditioning

The samples were conditioned for fixed period at the temperature of 23 °C ± 2 °C and 50% ± 5% relative humidity for 30 days according to clause 4.3 of EN 13238.

Deviations from the Test Method

There was no deviation from the test method.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Test Results

Method	Crucible
Combustion aid	Benzoic Acid
Energy equivalent, E, cal/K	938,287

An average gross total heat of combustion value was calculated from 3 consecutive test results for every component. The determined values are expressed as follows.

1-Galvanized steel sheet

The gross heat combustion of metals is considered to be 0,00 MJ/kg.

2-Paint

Sample	1	2	3	Average
Q _{pcs} (MJ/kg)	17,1658	16,3733	19,2294	17,590

Gross heat of combustion values found for each of the three components replicate tests and the decisive average value is given in the following tables.

Component	Unit area weight (kg/m ²)	Heat of combustion (MJ/kg)	Heat of combustion (MJ/m ²)
1-Galvanized steel sheet	2,198	0,000	0,00
2-Paint	0,18	17,590	3,17
Whole product	2,378	1,331417	3,166110

The reported test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

End of test report.



ADEPLAST® Color system

MISTER WEISS

Vopsea pentru interior

Utilizare:

Vopsea albă pe bază de rășini sintetice în dispersie apoasă pentru aplicare la interior pe suprafețe minerale, ciment, var ciment, ipsos, var ipsos, pe suprafețe rezistente vopsite în dispersie. Vopsea lavabilă cu suprafață mată, grad de acoperire a suprafeței, cu aplicare în sistem de finisaj semiprofesional.

Produsul se livrează alb pentru colorare cu paste înainte de aplicare.



Caracteristici:

- aplicare cu productivitate ridicată
- grad ridicat de alb
- acoperire a imperfecțiunilor suprafeței

Date tehnice:

Număr articol:	SAVIW
Baza materialului:	rășină sintetică, apă, adaosuri minerale, aditivi
Clasa de lavabilitate:	5
Densitate:	$1,60 \pm 0,10 \text{ g/cm}^3$
Continuț de nevolatile:	$65,00 \pm 5,00 \%$
Temperatură aer/suport la punere în operă:	între $+5^{\circ}\text{C}$ și $+25^{\circ}\text{C}$
Consum:	cca. $9 - 10 \text{ m}^2 / \text{litru} / \text{strat}$
Ambalaj:	găleată plastic
Livrare:	3; 8; 15; 17 litri
Depozitare / Valabilitate:	24 luni de la data fabricației înscrisă pe ambalaj, la temperaturi între $+5^{\circ}\text{C}$ și $+30^{\circ}\text{C}$. Depozitare în spații uscate, ferite de îngheț și de acțiunea directă a razelor solare, pe paleți de lemn.

Datele tehnice și cele referitoare la consum sunt determinate în condiții standard. În funcție de condițiile de aplicare pot apărea diferențe. Consumul exact se determină pe suprafețe de probă.

Stratul suport:

Produsul se aplică pe suprafețe plane, curate și rezistente. Eventualele diferențe de planitate se rectifică prealabil aplicării vopselei. Suprafața nu trebuie să prezinte materiale ce pot forma un strat separator (de exemplu uleiuri sau altele asemenea). În funcție de absorbția suportului acesta se amorsează cu ADEPLAST® Sauber Grund. Pentru amorsarea stratului suport se poate utiliza de asemenea

ADEPLAST® Mister Weiss diluată 1 : 1 cu apă curată. În decursul aplicării și uscării temperatura aerului și suportului nu trebuie să scadă sub +5°C.

Punere în operă:

Produsul se aplică prin pensulare, cu rola, cu bidineaua sau airless. Înainte de diluare și aplicare materialul din găleată se amestecă pentru omogenizare cu malaxor electric. În lipsa omogenizării materialului pot apărea diferențe optice pe suprafață. Produsul se aplică în două straturi.

Diluția produsului:

- produsul se poate aplica nediluat, iar în cazul suporturilor absorbante primul strat se diluează cu maxim 5% apă curată, al doilea strat se aplică nediluat;
- la aplicare airless produsul se diluează cu apă conform specificațiilor utilajului, nu mai mult de 10%.

În condiții normale de temperatură și umiditate, respectiv 20°C și 65%, timpul de așteptare între straturi este de 4 - 6 ore. În condiții de umiditate ridicată sau temperaturi scăzute timpul de uscare al straturilor aplicate crește.

Important:

- Nu se utilizează la exterior;
- Trebuie avute în vedere măsurile suplimentare de protecție a suprafețelor împotriva deshidratării rapide, a intemperiilor sau a înghețului;
- Suprafețele adiacente ce nu sunt destinate finisajului cu vopsea trebuie protejate, respectiv acoperite cu folie;
- Produsul nu se poate aplica pe straturi de vopsea de ulei sau suporturi ce conțin humă;
- Această fișă tehnică înlocuiește toate versiunile anterioare. Informațiile din această fișă tehnică redau experiența noastră cu acest produs până în prezent. Această fișă tehnică nu eliberează utilizatorul produsului de propria decizie și evaluare inclusiv prin probe, a oportunității utilizării produsului. Produsele SCHOMBURG/ADEPLAST precum și materiile prime componente sunt monitorizate continuu în laboratoarele proprii pentru calitate constantă. Serviciul nostru de consultanță vă stă la dispoziție pentru întrebări referitoare la aplicarea produsului și demonstrații. Respectați informațiile din fișa cu date de securitate.

Organism de Certificare Produse
„CONTROLCONSTRUCT”

Organism de Certificare Produse
„CONTROLCONSTRUCT”
MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 170
tel. (0231) 9 36 25, fax (0231) 2 91 60
e_mail: controlconstruct@mail.ru

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-119-2022

În conformitate cu Reglementarea Tehnică cu privire la cerințele minime pentru Comercializarea produselor pentru construcții, aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova Nr.913 din 25.07.2016, acest certificat se aplică pentru:

Amestecuri uscate pentru construcții cu liante de ipsos:

Stuckgips A1; MP-75 B4/50/2; MP-75 L B4/50/2; MP-75 SL B4/50/2; HP Start B1/20/2; HP Finish C7/50/2; Goldband B4/20/2; Fugenfuller C7/20/2; Rotband B4/20/2; Rotband PRO B4/50/2; Dunnputz B1/20/2; Perlfix C2/30/6; Finish Q4 C7/50/2;

Utilizare preconizată: tencuieli și gleturi pe bază de ipsos pentru aplicare manuală sau mecanică, utilizate în lucrări de construcții pentru tencuirea și finisarea pereților și plafoanelor în interiorul clădirilor. Sunt aplicate ca materiale de egalizare, finisare și decorare pentru toate tipurile de suprafețe minerale prelucrate în conformitate cu cerințele producătorului.

Produs de:

ÎCS „KNAUF-GIPS” SRL

Republica Moldova, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 178
tel. 0231 2-24-39, fax: 0231 2-24-39

Acest certificat este eliberat pe baza rapoartelor de testare

Nr. 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 din 04.08.2022 emise de LÎ ÎCS „KNAUF-GIPS” SRL, Nr.4601-C din 08.08.2022 emise LI „CMAC”, și certifică că toate prevederile referitoare la evaluarea și verificarea performanței produsului și a coerenței performanței sunt conforme cu cerințele specificate în pp. 5,2;5,3 tabelul 3 și 4, Anexa ZA din standardul SM SR EN 13279-1: 2010

În conformitate cu sistemul 4, caracteristicile aplicabile specificate în acest certificat, iar controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele stabilite pentru aceste caracteristici.

Acest certificat a fost eliberat inițial la 18 august 2022 și este valabil până la 17 august 2027, până când metodele de testare și/sau cerințele de control al producției din fabrică incluse în standardul armonizat utilizat pentru evaluarea performanței declarate sunt modificate sau condițiile de producție ale produsele pentru construcții nu fac obiectul unor modificări semnificative, cu excepția cazului în care sunt suspendate sau retrase de un organism acreditat de certificare a produselor. Acest certificat poate fi suspendat sau retras, dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.



Conducător OC
Liviu Cucoreanu

Certificat valabil doar însoțit de anexele nr.1 cu condiția vizării anuale

Organism de Certificare Produse
„CONTROLCONSTRUCT”

Organism de Certificare Produse
„CONTROLCONSTRUCT”
MD-3100, mun.Bălți, str.Ștefan cel Mare. 170
tel.(0231) 9 36 25, fax (0231) 2 91 60
e_mail: controlconstruct@mail.ru

СЕРТИФИКАТ

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ
НОМЕР: CPF-119-2022

В соответствии с Техническим регламентом о минимальных требованиях к сбыту строительной продукции, утвержденным Постановлением Правительства Республики Молдова № 913 от 25.07.2016, данный сертификат распространяется на строительную продукцию:

Гипсовые сухие смеси: *Stuckgips A1; MP-75 B4/50/2; MP-75 L B4/50/2; MP-75 SL B4/50/2; HP Start B1/20/2; HP Finish C7/50/2; Goldband B4/20/2; Fugenfuller C7/20/2; Rotband B4/20/2; Rotband PRO B4/50/2; Dunnputz B1/20/2; Perlfix C2/30/6; Finish Q4 C7/50/2.*

Область применения: *сухие смеси для ручного и машинного нанесения, применяемые в строительстве для оштукатуривания и финишной отделки стен и потолков внутри помещений. Применяются для выравнивания, отделки и декорирования всех видов минеральных поверхностей, предварительно подготовленных в соответствии с требованиями производителя.*

Производитель:

ÎCS “KNAUF-GIPS” SRL

Республика Молдова, мун. Бэлць, ул. Штефан чел Маре , 178
tel: 0231 2-24-39, факс: 0231 2-24-39

Данный сертификат выдан на основании протоколов испытаний

№ 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 от 04.08.2022 выданных ИЛ ÎCS “KNAUF-GIPS” SRL и № 4601-С от 08.08.2022 выданного ИЛ «СМАС» и удостоверяет, что все положения, касающиеся оценки и проверки постоянства рабочих характеристик и характеристик продукта, соответствует требованиям, указанным в

**п.5.2; 5.3 таблице 3 и 4, приложения ZA стандарта
SM SR EN 13279-1:2010**

в соответствии с системой 4 применимые характеристики, указанные в этом сертификате, и заводской производственный контроль соответствует всем требованиям, установленным для этих характеристик.

Этот сертификат был первоначально выдан 18 августа 2022 года и действителен до 17 августа 2027 года, пока не будут изменены методы испытаний и/или требования заводского производственного контроля, включенные в гармонизированный стандарт, используемый для оценки заявленных характеристик, или условия производства строительной продукции не претерпевают значительных изменений, если только они не будут приостановлены или отозваны аккредитованным органом по сертификации продукции.



Руководитель ОС

Ливну Кукоряну

Сертификат действителен только при наличии приложения 1 с ежегодным подтверждением

Organism de Certificare
Produse

„CONTROLCONSTRUC”

ORGANISM ACREDITAT OCpr-044

ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Nr.CPF-119-2022

Numele produsului	Timp de priza initial		Aderenta la suport		Rezistenta la compresiune		Rezistenta la incovoiere		Compozitia granulometrica	
	Cerinte DN	Fapt	Cerinte DN	Fapt	Cerinte DN	Fapt	Cerinte DN	Fapt	Cerinte DN	Fapt
	min	min	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	%	%
1 Dunputz -B1/20/2	min.20	52	min. 0,1	0,55	min.2,0	6,8	min.1,0	2,6		
2 Rotband - B4/20/2	min.20	62	min. 0,1	0,72(b)	min.2,0	4,92	min.1,0	2,1		
3 MP-75 -B4/50/2	min.20	102	min. 0,1	0,78(b)	min.2,0	5,9	min.1,0	2,8		
4 MP-75L -B4/50/2	min.20	98	min. 0,1	0,64(b)	min.2,0	4,64	min.1,0	2		
5 Stuckgips A1		9				4,2		8,9		
6 HP-Start-B1/20/2	min.20	75	min. 0,1	0,64(b)	min.2,0	7,26	min.1,0	2,8		
7 Goldban -B4/20/2	min.20	55	min. 0,1	0,78(b)	min.2,0	4,88	min.1,0	2,3		
8 Fugenfuller-C7/20/2	min.20	102			min.2,0	5,9	min.1,0	2,8	max.0/sita 100µm	0
9 Finish Q4-C7/20/2	min.20	110			min.2,0	2,8	min.1,0	1,5	max.0/sita 100µm	0
10 Rotband PRO -B4/50/2	min.20	96	min. 0,1	0,66(b)	min.2,0	3,98	min.1,0	2		
11 Perfix -C2/30/6	min.20	96			min.2,0	3,98	min.1,0	2	max.0/sita 5000µm	0
12 HP Finish-C7/20/2	min.20	155			min.2,0	3,2	min.1,0	1,9	max.0/sita 100µm	0
13 MP-75SL-B4/50/2	min.20	110	min. 0,1	0,52(a)	min.2,0	2,8	min.1,0	1,5		

Conducător OC

S. Cucoreanu Cucoreanu L.



ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CERTMATCON”



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCpr - 049 11 A001845-21

Data emiterii: 23 noiembrie 2021

Valabil până la: 22 noiembrie 2023

SR EN ISO/IEC 17065:2013

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr - 049

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Grund acrilic Universal pentru interior și exterior, marca comercială "Casa Mare", ambalat în găleți a câte: 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 L.

Grund acrilic "BetonoKontakt" pe baza de nisip cuarț, pentru interior și exterior, marca comercială "Casa Mare", ambalat în găleți a câte: 1.4, 4.2, 7.0, 14.0 kg, fabricat conform cerințelor SM GOST R 52020:2003.

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

SM GOST R 52020:2003 pct.5.3.1 tab.1 (ind. 2, 4, 5, 6, 7, 9), pct.5.4, 5.5, 10;
RNI 06-5.3.35:2001 pct.2.2.

PRODUCĂTOR

"METAR GRUP" S.R.L.,
str. Albișoara, 86/3, mun. Chișinău, Republica Moldova.
Producerea: str. Doina, 191, mun. Chișinău.

SOLICITANT

Producătorul

Codul NCM
3214

Codul țării
MD

IDNO
1006600024203

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 1074 din 15.11.2021, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023, certificat de acreditare Nr. OCpr.-049 din 08.05.2018 valabil până la 07.05.2022, eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 186 din 15.10.2021, eliberat de LÎ al SA "Aschim", mun. Chișinău, or. Durești, str. T. Vladimirescu, 70, MD 2003, certificat de acreditare Nr. LÎ-014 din 23.10.2017, eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 067/1 din 22.10.2021, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din Cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 din 12.07.2021 valabil până la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Schema 3, conform SM SR EN ISO/CEI 170067:2014. Evaluarea de supraveghere se va efectua o dată în an de către OC "CertMatCon". Certificatul este valabil doar în cazul respectării procesului tehnologic stabilit de către producător și asigurării cu certificat de calitate a fiecărui lot de produs livrat. Contract de prestări servicii Nr. 61/2021 din 12.10.2021.

Seria A № 011042



Conducătorul OC

[Signature]

PUHA Ion



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО БЕЗОПАСНОСТИ
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

АКТ
АКТ

nr. 467684 din "02." 12 2022
No от
привинд controlul fitosanitar / фитосанитарного контроля

Акт întocmit de către inspectorul fitosanitar al Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor/
ставил фитосанитарный инспектор Национального агентства по безопасности пищевых продуктов
Inspector superior Olifir V. PIF Tudora-Starokazacie Stefan Voda.

Conformitate cu legislația în vigoare cu privire la carantina fitosanitară, s-a efectuat controlul fitosanitar/
соответствии действующего законодательства о фитосанитарном карантине, проведен фитосанитарный контроль
Cherestea 4407. Auto: CB2706BM/CB3639XP

(denumirea producției, terenului, încăperii, mijlocului de transport - наименование продукции, участка, помещения, транспортного средства)

cantitatea (kg, ar. de locuri, bucăți, m², m³)/количество (кг, мест, шт, м², м³) 30,645m3

Destinate/предназначенная Import din Ucraina (exportului în, importului din - на экспорт в, импорт из)

Produsă/произведенная Ucraina (denumirea localității - în cazul exportului, țara de origine - în cazul importului - место производства - в случае экспорта, страна происхождения - в случае импорта)

Depozitată/хранящаяся Chismău (adresa depozitului/adresă складского помещения)

Declararea de propria răspundere privind intenția de import/ din 02.12.22. 20
своей ответственности о намерении импорта 0467684.

Numărul fitosanitar (în cazul importului)/№ фитосанитарного сертификата (в случае импорта) 13/25-6017/EB-539024

SRLL VILEREX (numărul importatorului, arendatorului/наименование экспортера/импортера, арендатора)

Pentru investigații microscopice au fost selectate mostre (conform standardelor de Stat), nr. și cantitatea a fiecărei
din ele/Для экспертизы микроскопическим методом были отобраны образцы (в соответствии с ГОСТом), их количество и вес
каждого из них

Rezultatele investigațiilor microscopice/Результаты микроскопической экспертизы

control vizual.

Se stabilesc următoarele măsuri fitosanitare/Устанавливаются следующие карантинные мероприятия
Control fizic, Examinarea incarcaturii vizual. АГЕНТСТВО НАЦИОНАЛЬНОЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Termenul efectuării măsurilor/Срок проведения мероприятий Постул de inspecție la frontieră

Concluzia inspectorului în urma controlului fitosanitar/Заключение инспектора по результатам фитосанитарного контроля
Incarcatura corespunde cerintelor fitosanitare. INTRAREA permisă

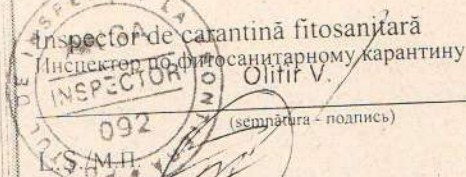
sofer: Kulis V.

(numele și prenumele, funcția - фамилия, имя, должность)

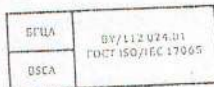
Reprezentantul
Представитель

(semnătura - подпись)

L.Ș./М.П.



НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Орган по сертификации мебели, изделий деревообработки
и услуг



Проектно-конструкторское технологическое бюро мебели
Открытого акционерного общества "Минскпроектмебель",
ул. Кальварийская, 33, 220079, г. Минск



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Зарегистрирован в реестре № BY/112.03.12.024 09830

Дата регистрации 26 октября 2018 г.

Действителен до 25 октября 2023 г.

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что идентифицированная должным образом продукция, изготовленная Обществом с ограниченной ответственностью "Шперплат", Республика Беларусь, 225710, Брестская область, город Пинск, улица И.Чуклая, дом 1А/4, комната 1 и представленная на сертификацию под наименованием Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, ГОСТ 3916.1-96 "Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия" Серийное производство

код ОКП РБ 16.21.12

код ТН ВЭД ЕАЭС 4412320000

соответствует требованиям
ГОСТ 3916.1-96, п.п. 4.2, 4.3

Заявитель (изготовитель, продавец (поставщик)) Общество с ограниченной ответственностью "Шперплат", Республика Беларусь, 225710, Брестская область, город Пинск, улица И.Чуклая, дом 1А/4, комната 1

УНП 291472869

Сертификат соответствия выдан на основании

Отчет по периодической оценке СМК от 16.07.2018, акт идентификации от 23.10.2018. Закрытое акционерное общество "Холдинговая компания "Пинскдрев", BY/112 1.0475, протокол № 593 от 25.10.2018.

Особые отметки сертификат соответствия хранить пять лет после окончания срока его действия

Исполнительный директор
органа по сертификации

Эксперт-аудитор



И.Р. Кушева

А.К. Ревяко

*Верно
интерпретировано
Госприроднадзор*

№ 0183325



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Держпродспоживслужби

Магалейська В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

М.П.

ВИСНОВОК

державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від " 04 " 03 " 2021 року

№ 12.2-18-1/ 352

Об'єкт експертизи: Фанера ФК

виготовлений у відповідності із ГОСТ 3916.1-96 "Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород. Технические условия"
(ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 16.21.1

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: виробництво меблів, тари, в будівництві, машинобудуванні, реалізація через оптову та роздрібну торгівлю

Країна-виробник: ПП «Укрґосптовари» 18000, Україна, м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15
(адреса виробництва: 18000, Україна, м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15)

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи: ПП «Укрґосптовари» 18000, Україна, м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15;
код за ЄДРПОУ 32881614

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: продукція вітчизняного виробництва

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам:

за результатами ідентифікації, оцінки ризику для здоров'я населення, результатами перевірки наданої заявником документації, проведеними дослідженнями, об'єкт експертизи: Фанера ФК відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам, а саме: міграції хімічних речовин в атмосферне повітря, не повинна перевищувати (ГДК с.д., мг/м³): формальдегіду-0,003, інтенсивність запаху не більше 2 балів; відповідно до ДСанПіН «Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги» затверджені Наказом МОЗ України від 29.12.2012р. №1139, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 9 січня 2013 р. за № 87/22619;

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: а) перелік необхідних умов, які забезпечують попередження можливого ризику впливу несприятливих факторів, що можуть створюватися при використанні вище названої продукції у заявленій сфері застосування в середовищі життєдіяльності людини, необхідно дотримуватися вимог: ДСанПіН «Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги» затверджені Наказом МОЗ України від 29.12.2012р. №1139, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 9 січня 2013 р. за № 87/22619 б) забезпечення умов зберігання та транспортування продукції відповідно до рекомендацій виробника, вказаних у супровідній документації; в) утилізація і знищення відходів повинні проводитись згідно вимог діючої на даний час в Україні нормативної документації у сфері поводження з відходами.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи: Фанера ФК за наданою заявником документацією відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо: маркування обов'язкове. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи

Висновок дійсний: на термін дії ГОСТ 3916.1-96 "Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовных пород. Технические условия".

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: за показниками безпеки для здоров'я людини контролю не потребують

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: підлягає державному контролю, який здійснюється посадовою особою контролюючого органу в зонах митного контролю на митній території України (крім пунктів пропуску через митний кордон України)

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: на об'єктах державного санітарно-епідеміологічного нагляду за встановленими медичними критеріями безпеки, умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації і знищення у обсязі та з періодичністю, визначеними програмами інспектування у відповідності з чинним санітарним законодавством України.

Комісія з державної санітарно-епідеміологічної експертизи Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва Національної академії медичних наук України»

01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75,
тел.: приймальня: (044) 284-34-27,
e-mail: yik@nanu.kiev.ua;
секретар експертної комісії:
(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net

(наіменування, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи

Заступник Голови експертної комісії



Захаренко М.І.
(ініціали та прізвище)

ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CERTMATCON“



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002158-23

Data emiterii: 09 februarie 2023

Valabil până la: 08 februarie 2024

CertMatCon

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Elemente, profile din oțel pentru carcase, tavane suspendate și partiții.

Codul NCM
7308

JUST
OC "CertMatCon"

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2; SM SR EN 14195:2016 pct. 4.2, pct. 4.5.2.1-4.5.2.3,
pct. 4.5.2.5-4.5.2.8, pct. 8.

PRODUCĂTOR

ООО "Киев-Профиль", Ucraina.

Codul țării
UA

SOLICITANT

"M.C.F. - ENGROS" SRL,
str. Ismail, 112/1, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Codul IDNO
1002600008119

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 121 din 08.02.2023, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău,
str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Rapoarte de încercări Nr. 182/7 și 182/8 din 02.02.2023,
eliberate de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CIEC) din cadrul "CertMatCon" SRL,
mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. L1-101 valabil până la
11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Schema 2 conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. Certificare voluntară. Domeniu nereglementat.
Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/
unitate de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 61/2019 din 19.04.2019.

Seria V № 000961



Conducătorul OC

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE CERTMATCON ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE CERTMATCON ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE CERTMATCON

ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА		FIRMA DE PRODUCERE ȘI COMERT
2023 Р. Молдова г. Кишинев ул. Измаильская 112 к. 301 IBAN:MD34ML000000002251928242 в "К.Б.Молдиндконбанк А.О." фил.Буребиста г. Кишинева BIC MOLDMD2X328 Ф. Код 1002600042889 тел.факс(03732)27-24-59		2023 R. Moldova or. Chișinău str. Izmail 112 of. 301 IBAN:MD34ML000000002251928242 în BC "Moldindconbank S.A." fil.Burebista mun. Chișinău BIC MOLDMD2X328 C.fiscal 1002600042889 tel/fax (03732) 27-24-59

19.04.2021

S.R.L. "Vilerex" va aduce la cunostinta ,ca conform HG nr.226 din 29.02.2008(pentru probarea Reglementarii tehnice cu privire la produsele pentru constructii),marfa importata catre firma noastra (denumirea-cheresteativa,Pozitia tarifara conform Nomenclatorului marfurilor al Republicii Moldova-4407)nu este supusa in mod obligatoriu evaluarii conformitatii.

Director S.R.L. "VILEREX"



Condrea Ion

DECLARATION OF PERFORMANCE No. B04
according to REGULATION (EU) No. 574/2014

1. Product type: Concrete drainage channels D400
article numbers: 40071
2. Intended use: Type I drainage channels for the collection and disposal of
surface water in areas for pedestrians and vehicular traffic
3. Manufacturer: LLC «Betonika» 8 Pryvokzalna Str., Novoyavorivsk,
Lviv region, 81054 UKRAINE
4. Authorized representative: Not relevant
5. System of assessment and
verification of constancy of
performance: System 3
- 6a. Declaration of performance
concerning a construction product
covered by a harmonized standard: EN 1433:2002 + AC:2004 + A1:2005
- 6b. Name and identification number of
the notified body: NB 2039. Centrum Technologiczne Budownictwa przy
Politechnice Rzeszowskiej Sp. z o.o.
Test reports are available under requirement.
7. **Essential characteristics** **Performance value**
- Water tightness of joints between
channel bodies No leakage
- Load bearing capacity D400
- Deformation under load Not relevant
- Durability Grade 2, designation "W"
Additionally proved: designation "+R" pursuant to Annex B

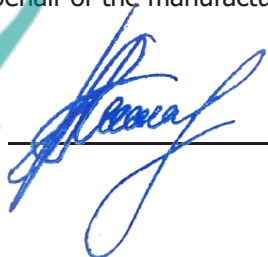
The performance of the product identified in points 1 is in conformity with the declared performance in point 7.
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Director

Malynovskyi Ihor

06.05.2021



**ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATE VAMORA GRUP SRL
ÎN CAZUL DEPISTĂRII ACESTUI DOCUMENT CA FIIND ATĂȘAT LA
UN ALT TIP DE PRODUS/MARFĂ, VAMORA GRUP SRL Î-ȘI ASUMĂ
DREPTUL DE A ATACA FAPTELE NEDREPT ÎN JUDECATĂ.**

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per ISO 14025 and EN 15804+A1

Owner of the Declaration	Rockfon (part of ROCKWOOL Group)
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-RWI-20200018-CBD6-EN
Issue date	26.08.2022
Valid to	09.03.2025

Rockfon Ceiling Tiles, Baffles, Islands and Wall Applications
Rockfon (part of ROCKWOOL Group)

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



General Information

Rockfon (part of ROCKWOOL Group)

Programme holder

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Germany

Declaration number

EPD-RWI-20200018-CBD6-EN

This declaration is based on the product category rules:

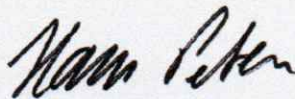
Mineral panels, 11.2017
(PCR checked and approved by the SVR)

Issue date

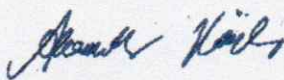
26.08.2022

Valid to

09.03.2025



Dipl. Ing. Hans Peters
(chairman of Institut Bauen und Umwelt e.V.)



Dr. Alexander Röder
(Managing Director Institut Bauen und Umwelt e.V.)

Rockfon Ceiling tiles

Owner of the declaration

Rockfon (part of ROCKWOOL Group)
Hovedgaden 501D
2640, Hedehusene, Denmark

Declared product / declared unit

1 m² of installed ceiling tile.

Scope:

The span of products covered under this declaration is synthetic resin-bonded stone wool materials, which are produced in the form of tiles in the density range from 70 up to 175kg/m³. The products are supplied in thicknesses of 12 up to 160 mm. The declared product in this declaration is Rockfon Arctic with a density of 100kg/m³ and a thickness of 15mm. For the rest of the products scaling factors are provided. For the facing and coating materials, information can be found in the attached Annex.

The products included in this EPD are manufactured in Roermond (Netherlands), Cigacice (Poland), Saint Eloy (France), Vyborg (Russia) and Marshall County, Mississippi (USA). The EPD is based on weighted LCA inventory data from the 5 plants.

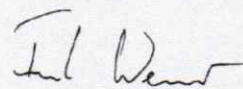
The owner of the declaration shall be liable for the underlying information and evidence; the IBU shall not be liable with respect to manufacturer information, life cycle assessment data and evidences.

The EPD was created according to the specifications of EN 15804+A1. In the following, the standard will be simplified as EN 15804.

Verification

The standard EN 15804 serves as the core PCR
Independent verification of the declaration and data
according to ISO 14025:2011

☐ internally ☒ externally



Dr. Frank Werner
(Independent verifier)

Product

Product description/Product definition

Rockfon stone wool acoustic tiles are traditionally made from volcanic rock (typically basalt or dolomite), an increasing proportion of recycled material, and a low percentage of binder (in Rockfon acoustic tiles this is around 3-4%). The essential component of Rockfon tiles are stone wool fibres, which are monofilament synthetic mineral fibres of non-crystalline structure extracted from a silicate melt. The products described in this EPD are produced in the form of tiles in the density range from 70 up to 175 kg/m³. The products are supplied in thicknesses of 12 up to 160 mm. The acoustic tiles can have a glass fibre fleece facing and can be coated with water-based dispersion paint. Details for the environmental impacts of this type of facing can be found on the first page of the annex. The

additional facing of aluminium laminate may be applicable for some products. The environmental impacts of aluminium laminate are presented on the second page of the annex. Product-specific environmental impacts are compiled by applying the relevant scaling factor (listed in the table below) in the Product Specific Scaling formula.

Product Specific Scaling Formula:

Environmental Impact per m² product X-with facing =
Environmental Impact reference product*scaling
factor+Environmental Impact facing material.

Please note that the scaling factors give the precise amount of material needed to produce the other product types.



Product Name	Scaling Factor	Product Name	Scaling Factor	Product Name	Scaling Factor	Product Name	Scaling Factor
Artic (15mm) - Reference Product	1,0	Cosmos Grey/White (50 mm)	3,3	Koral 100 mm	4,7	Rockfon Metal dB 46	5,0
Acoustimass	4,3	Cosmos Grey (60 mm)	4,0	Koral E (15 mm)	1,2	Rockindus (30 mm)	1,4
Alaska (20 mm)	2,0	Cosmos Grey (80 mm)	5,3	Koral E (40 mm) and E1 30	3,2	Rockindus (50 mm)	2,3
Alaska (22 mm)	2,2	Cosmos Grey (100 mm)	6,7	Koral Flectoline	1,2	Rockindus dB 40	3,0
Alaska dB 35	2,0	Eclipse (incl. Wall)	4,0	Koral Tenor (15 mm)	0,9	Rockindus dB 42	4,0
Artic (20 mm)	1,3	Eclipse Customized (incl. Wall)	4,0	Koral Tenor (25 mm)	1,2	Rocklux	2,2
Artic (40 mm)	2,7	Ekla (90 kg/m ³)	1,2	Koral wall	1,9	Rockshed (50 mm)	2,2
Blanka A (20 mm)	1,2	Ekla (120 kg/m ³)	1,6	Krios A (20 mm)	1,1	Rockshed (75 mm)	3,3
Blanka A (25 mm)	1,5	Ekla Bas	1,3	Krios A (25 mm)	1,3	Royal A (520 mm)	1,1
Blanka Activity	4,0	Ekla dB 41	3,5	Krios Bas	1,1	Royal A (25 mm)	1,3
Blanka B/C/D/E/G/M/X (25 mm)	2,5	Ekla dB 43	4,4	Krios D (20 mm)	2,0	Royal E (15 mm)	1,2
Blanka B/C/D/E/G/M/X (20 mm)	2,0	Ekla Th 40	1,7	Krios D (25 mm)	2,5	Royal E (20 mm)	1,6
Blanka Bas	2,0	Ekla Th 80	3,3	Krios E (20 mm)	1,6	Royal Hygiene (20 mm)	1,1
Blanka dB 35	2,0	Facett (20 mm)	1,2	Krios O2	1,3	Royal Hygiene (40 mm)	1,9
Blanka dB 43	3,5	Facett (40 mm)	2,4	Krios X (22 mm)	2,2	Samson (incl. Wall)	2,4
Blanka dB 45	4,4	Facett (50 mm)	3,0	Krios X (25 mm)	2,5	Scholar (20 mm)	1,2
Blanka dB 46	5,0	Facett (60 mm)	3,6	Ligna	1,1	Scholar (incl. Wall) (40 mm)	2,4
Blanka X (22 mm)	2,2	Facett (80 mm)	4,8	Lithos new	1,2	Soft New	0,9
Boxer (s. 25 mm)	1,3	Facett (100 mm)	6,0	Logic	0,8	Sonar A/B/C/D/E/G/M/X (20 mm)	2,0
Boxer (40 mm CIG)	2,4	Facett (120 mm)	7,2	MediCare Plus X	2,2	Sonar A/B/C/D/E/G/M/X (25 mm)	2,5
Boxer (40 mm ROE & SEL)	1,9	Facett (140 mm)	8,4	MediCare Royal A (20 mm)	1,1	Sonar Activity	4,0
Boxer Wall	2,4	Facett (160 mm)	9,6	MediCare Air	1,5	Sonar Bas	2,0
Cinema Black	1,2	Fibril (20 mm)	1,1	MediCare Block	1,3	Sonar Cut-to	2,5
Color-all (s. 20 mm)	1,2	Fibril (25 mm)	1,3	MediCare Plus A (20 mm)	1,2	Sonar dB 35	2,0
Color-all (25 mm)	1,3	Fibril Multiflex Baffle	2,3	MediCare Plus A (25 mm)	1,5	Sonar dB 40	3,0
Color-all A (40 mm)	1,9	Fusion Blanka/Sonar	2,0	MediCare Plus E (20 mm)	1,6	Sonar dB 41	3,5
Color-all B (40 mm)	4,0	Humitec Baffle	2,3	MediCare Royal E (20 mm)	1,6	Sonar dB 42/43	4,4
Color-all D/E	2,0	Hydroclean 12/52	1,1	MediCare Standard (12 mm)	0,8	Sonar dB 44/46	5,0
Color All Wall	1,9	Hygienic (20 mm)	1,2	MediCare Standard A (15 mm)	0,9	Sonar X (22 mm)	2,2
Color-all X	2,2	Hygienic (40 mm)	1,9	MediCare Standard E (15 mm)	1,2	Soundstop 21 dB	3,0
Contour	4,0	Hygienic Baffle	2,3	Mono Acoustic (Elegant/Ready-Mix (incl. Direct and Flecto))	3,6	Soundstop 30 dB	4,4
Cosmos Grey/White (40 mm)	2,7	Hygienic Plus (20 mm)	1,2	Opal Multiflex Baffle	2,3	Soundstop 33 dB	4,8
Rockfon CleanSpace® Block	1,3	Hygienic Plus (40 mm)	1,9	Pacific	1,0	Swing	1,6
Rockfon CleanSpace® Essential (32 mm)	0,8	Industrial Baffle	2,3	Pagos Galaxie/Oris	1,1	Tabique Plenum	3,7
Rockfon CleanSpace® Essential (20 mm)	1,1	Industrial Black/Nature/Opal (30 mm)	1,4	Pallas	1,1	Tropic A (15 mm)	0,9
Rockfon CleanSpace® Essential (25 mm)	1,3	Industrial Black/Nature/Opal (50 mm)	2,3	Pallas HP	1,3	Tropic A (20 mm)	1,4
Rockfon CleanSpace® Pro A (20 mm)	1,2	Industrial Black/Nature/Opal (80 mm)	3,7	Plafoline Feu	2,0	Tropic A (40 mm)	1,9
Rockfon CleanSpace® Pro A (40 mm)	1,9	Industrial Black/Nature/Opal (100 mm)	4,7	Plafoline Feu	3,6	Tropic dB 42	4,4
Rockfon CleanSpace® Pro E (20 mm)	1,6	Industriebatts (25 mm)	1,2	Rockbaffle Deco	1,7	Tropic E (15 mm)	1,2
Rockfon CleanSpace® Pure A (20 mm)	1,2	Industriebatts (50 mm)	2,3	Rockfon Lamella Sound Absorbing Panel	4,0	Tropic E (20 mm)	1,6
Rockfon CleanSpace® Pure A (40 mm)	2,4	Koral A (15 mm)	0,9	Rockfon Metal	0,9	Universal Baffle	2,3
Rockfon CleanSpace® Pure E (20 mm)	1,6	Koral A (20 mm)	1,2	Rockfon Metal dB 41	3,0	VertiQ	3,2
Rockfon CleanSpace® Pure X (22 mm)	2,2	Koral A (40 mm)	1,9	Rockfon Metal dB 44	4,0	VertiQ Metal	1,7

For the placing on the market of the product in the European Union/European Free Trade Association (EU/EFTA) (with the exception of Switzerland) Regulation (EU) No. 305/2011 (CPR) applies. The product needs a declaration of performance taking into consideration EN 13964:2014 or EN 13162+A1:2015 and the CE-marking.

For the application and use the respective national provisions apply. They meet the requirements of the regulation (EU) Nr. 1272/2008/EU.

Application

Rockfon products include acoustic ceiling tiles, baffles, islands and wall applications. They are available with different coatings and facings in a variety of shapes, thicknesses, and densities and positively contribute to a healthy indoor environment.

Technical Data

The technical specifications listed below cover the range of all the products declared in this EPD. For information regarding specific products please visit <https://www.rockfon.co.uk> and access the provided Declarations of Performance (DoP).

Constructional data (acc. to EN 13964)

Name	Value	Unit
Gross density	70 - 175	kg/m ³
Reaction to Fire acc. to EN 13964	A1	
Sound absorption coefficient (α _w) acc. to EN 13964	up to 1.00	
Susceptibility to the growth of harmful micro-organisms, as dampness acc. to EN 13964	A - not susceptible	
Thermal conductivity acc. to EN 13964	0.04	W/(mK)

- Transporting the raw materials and preliminary materials to ROCKWOOL production facilities;
- Production process in the ROCKWOOL production facilities including energy inputs and emissions;
- Electricity consumption;
- Waste processing up to the end-of-waste state or disposal of waste residues, during the production stage;
- Production of packaging material;
- Manufacturing of products and co-product.

The environmental impact of co-products coming for example from the steel and electricity plants (e.g. slags, alumina and ashes entering the system as inputs to the manufacturing) is accounted for and economic allocation is applied.

Recycled stone wool comes free of environmental burden, as it enters the product system as waste. Its transport to the factory is accounted for. Modules A1, A2 and A3 are declared as an aggregated module A1-A3.

In two of the factories (Cigacice in Poland and Roermond in the Netherlands) we obtain Renewable Energy Certificates for the complete electricity consumption. For that purpose the electricity in those factories is modelled as renewable electricity.

Construction/Installation

The Construction Stage A4-A5 includes:

- A4 transport to the building site
- A5 installation to the building

The transport in A4 is modelled based on the amount of tiles that fit in a truck that can hold 44 pallets. The values are based on annual average delivery data. In A5 the default installation is assumed to be manual, therefore no energy consumption or ancillary equipment is needed.

The product waste from installation is assumed to be 7% and according to the modularity principle of EN 15804, its impacts are fully allocated to A5. The 7% assumption is used based on the "common scenarios for LCA" internal document from EURIMA (European Insulation Manufacturers Association) but can, in reality, be significantly lower.

The A5 stage, according to EN 15804 includes also waste processing up to the end-of-waste state or disposal of final residues during the construction

process stage and impacts and aspects related to product losses during installation. Finally, the A5 module includes also the corresponding end-of-life considerations for packaging. The assumption for installation waste for this calculation is that it is 100% landfilled but it often also is 100% closed-loop recycled through the Rockfon recycling service offering.

Building Use

The use-stage B1-B7, related to the building fabric includes:

- B1 use or application of the installed product - not part of this EPD;
- B2 maintenance;
- B3 repair;
- B4 replacement;
- B5 refurbishment;
- B6 – Operational energy use;
- B7 – Operational water use;

Rockfon stone wool ceiling tiles are installed permanently in the structure and do not require maintenance, repair, replacement or refurbishment under normal use conditions. Similarly, Rockfon has no operational energy or water use.

End of Life

The End-of-life stage C1-C4 includes:

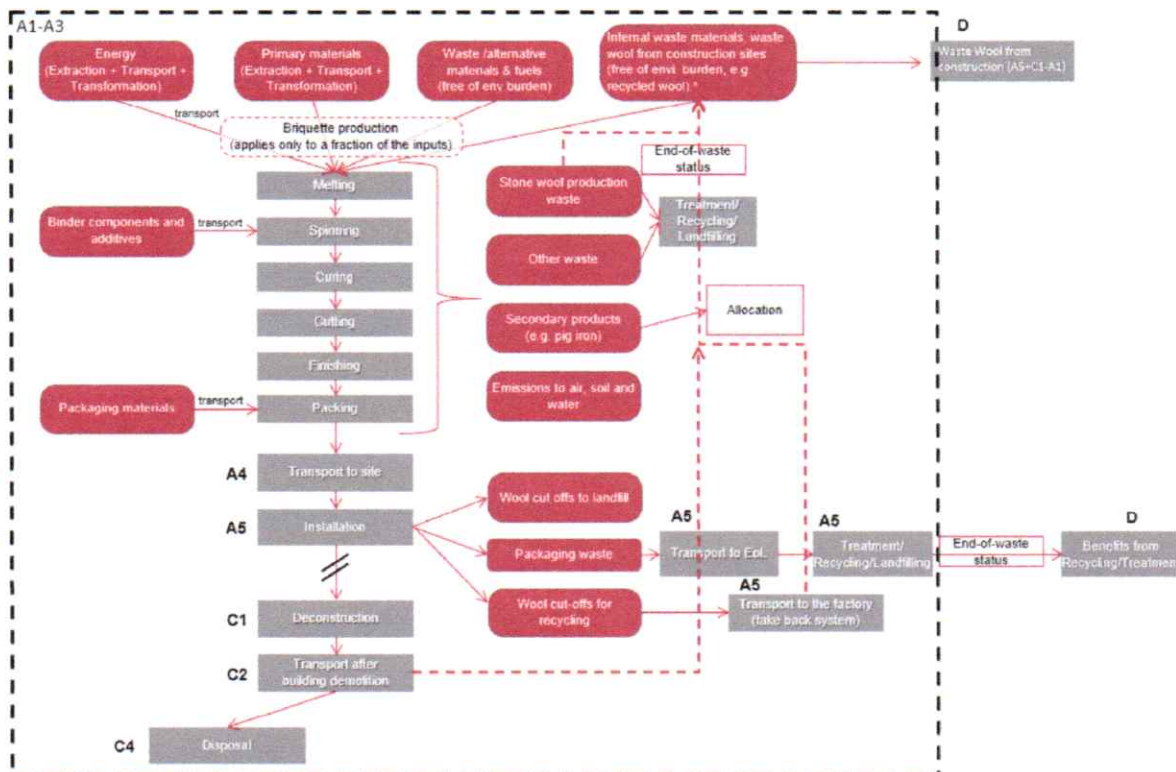
- C1 de-construction, demolition;
- C2 transport to waste processing;
- C3 waste processing for reuse, recovery and/or recycling;
- C4 disposal.

These stages also include the provision and all transport, provision of all materials, products and related energy and water use. Manual deconstruction is assumed for C1 and no impacts are assigned. The benefits from disposal (heat or electricity recovery) are assigned to module D.

Module D includes reuse, recovery and/or recycling potentials expressed as net loads and benefits. Here the loads from the packaging disposal in A5 and from electricity generation on landfill are considered.

The product system with the system boundaries is presented in the graph below:





Comparability

Basically, a comparison or an evaluation of EPD data is only possible if all the data sets to be compared were created according to *EN 15804* and the building context, respectively the product-specific characteristics of performance, are taken into account.

The used background datasets and database version have to be mentioned since they can have an influence on the final results. The used software for the development of the declaration was *GaBi, version 8.0.1.257* by *thinkstep*

LCA: Scenarios and additional technical information

The following technical information for the declared modules can be used for scenario development in a building context.

Transport to the building site (A4)

Name	Value	Unit
Litres of fuel	38	l/100km
Transport distance	646	km
Capacity utilisation (including empty runs)	85	%
Gross density of products transported	100	kg/m ³

Installation into the building (A5)

Name	Value	Unit
Electricity consumption	0	kWh
Material loss	7	%

Reference service life

Name	Value	Unit
Life Span (according to BBSR)	> 50	a

End of life (C1-C4)

Name	Value	Unit
Landfilling	15	kg
Transport to landfill	50	km
Utilization rate	50	%

Reuse, recovery and/or recycling potentials (D), relevant scenario information

Any declared benefits and loads from net flows leaving the product system that have not been allocated as co-products and that have passed the end-of-waste state are included in module D. Such declared benefits can occur in stages A5 and C4. The generated energy, such as heat and electricity from waste incineration of packaging is assigned to module D. The benefits are calculated using current average substitution processes. The heat is credited for with heat from natural gas. The electricity is credited for with the specific country's electricity mix. This is also applied for materials that are landfilled as the benefits from electricity production from landfill gas recovery are included in module D.

LCA: Results

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED; MNR = MODULE NOT RELEVANT)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Deconstruction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	X	MNR	MNR	MNR	X	X	X	X	X	X	X

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT according to EN 15804+A1: 1 m² of Rockfon ceiling tile

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -Eq.]	1.32E+0	2.21E-1	2.58E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.79E-3	0.00E+0	2.16E-2	-6.97E-2
ODP	[kg CFC11-Eq.]	2.65E-9	3.66E-17	3.94E-10	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.93E-19	0.00E+0	1.26E-16	-1.34E-14
AP	[kg SO ₂ -Eq.]	7.60E-3	1.87E-4	5.81E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.38E-6	0.00E+0	1.30E-4	-1.85E-4
EP	[kg (PO ₄) ³ -Eq.]	1.17E-3	4.13E-5	1.02E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.89E-7	0.00E+0	1.47E-5	-1.80E-5
POCP	[kg ethene-Eq.]	5.45E-4	7.02E-7	4.50E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	-1.26E-7	0.00E+0	9.96E-6	-1.79E-5
ADPE	[kg Sb-Eq.]	5.26E-7	1.71E-8	3.55E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.70E-10	0.00E+0	7.96E-9	-2.12E-8
ADPF	[MJ]	1.56E+1	3.01E+0	1.40E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.51E-2	0.00E+0	3.03E-1	-1.42E+0

Caption: GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources

RESULTS OF THE LCA - INDICATORS TO DESCRIBE RESOURCE USE according to EN 15804+A1: 1 m² of Rockfon ceiling tile

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3.40E+0	1.75E-1	2.05E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.79E-3	0.00E+0	3.97E-2	-2.06E-1
PERM	[MJ]	2.20E+0	0.00E+0	1.63E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
PERT	[MJ]	5.60E+0	1.75E-1	4.22E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.79E-3	0.00E+0	3.97E-2	-2.06E-1
PENRE	[MJ]	1.53E+0	3.02E+0	1.58E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.53E-2	0.00E+0	3.14E-1	-1.53E+0
PENRM	[MJ]	2.27E+0	0.00E+0	-2.27E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
PENRT	[MJ]	1.76E+0	3.02E+0	1.56E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.53E-2	0.00E+0	3.14E-1	-1.53E+0
SM	[kg]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
RSF	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
NRSF	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
FW	[m ³]	6.19E-3	2.96E-4	8.11E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.40E-6	0.00E+0	7.90E-5	-4.23E-4

Caption: PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

RESULTS OF THE LCA - WASTE CATEGORIES AND OUTPUT FLOWS according to EN 15804+A1: 1 m² of Rockfon ceiling tile

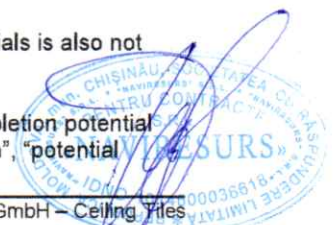
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3.59E-7	1.68E-7	3.77E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.65E-9	0.00E+0	5.35E-9	-1.70E-9
NHWD	[kg]	1.20E-1	2.45E-4	1.17E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.31E-6	0.00E+0	1.46E+0	-8.99E-4
RWD	[kg]	7.41E-4	4.09E-6	5.91E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.86E-8	0.00E+0	4.21E-6	-2.70E-5
CRU	[kg]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
MFR	[kg]	0.00E+0	0.00E+0	3.42E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.05E-2	0.00E+0	0.00E+0
MER	[kg]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
EEE	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	1.53E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
EET	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	4.60E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0

Caption: HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EET = Exported thermal energy

Disclaimer 1 – for the indicator "Potential Human exposure efficiency relative to U235".

This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Disclaimer 2 – for the indicators "abiotic depletion potential for non-fossil resources", "abiotic depletion potential for fossil resources", "water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption", "potential



comparative toxic unit for ecosystems", "potential comparative toxic unit for humans – cancerogenic", "Potential comparative toxic unit for humans - not cancerogenic", "potential soil quality index".
The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator.

References

BBSR

BBSR table "Service lives of components for life cycle assessment according to BNB", available via <http://www.nachhaltigesbauen.de/baustoff-und-gebaeuedaten/nutzungsdauern-von-bauteilen.html>.

ECHA PR/19/12

The Candidate List of substances of very high concern, available via <https://echa.europa.eu/nl/-/four-news-substances-added-to-the-candidate-list>, accessed October 2019

EN ISO 717-1

EN ISO 717-1:2013, Acoustics — Rating of sound insulation in buildings and of building elements — Part 1: Airborne sound insulation

EN ISO 10848-2

EN ISO 10848-2:2017, Acoustics — Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms— Part 2: Application to Type B elements when the junction has a small influence

EN 13162

EN 13162:2008, Thermal insulation products for buildings. Factory made mineral wool (MW) products. Specification

EN 13964

EN 13964:2014, Suspended ceilings. Requirements and test methods

EN 16516

EN 16516:2018, Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air

EUCB

Website of European Certification Board for mineral wool products: <http://www.euceb.org/> [Accessed: July 2019].

GaBi ts

Leinfelden - Echterdingen GaBi Software - System and

Database for Life cycle Engineering. Thinkstep AG, LBP, University of Stuttgart and PE. Program version 8.0.1.257, database schema 8006 International, 2011.

GaBi-Dokumentation

Thinkstep AG: GaBi 6 life cycle inventory data documentation, 2018.
<http://www.gabisoftware.com/support/gabi/gabi-6-licidocumentation> [Accessed: July 2019].

ISO 15686 1-11

Series of standards for service life planning.

IBU PCR - Part A

Calculation rules for the Life Cycle Assessment and Requirements on the Background Report, version 1.6, Institut Bauen und Umwelt e.V., www.bau-umwelt.com, July 2019.

IBU 2017, PCR, Part B

PCR- Part B: Requirements on the EPD for mineral insulating products, Institut Bauen und Umwelt e.V., www.bau-umwelt.com, December 2018.

Regulation (EC) No 305/2011 CPR

Regulation (EC) No 305/2011 of the European Parliament and of the council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC. Available at: <https://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/TXT/?uri=celex%3A32011R0305>.

Regulation (EC) No 1272/2008 - REACH

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures. Available at: <https://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/TXT/?uri=celex%3A32008R1272> [Accessed: July 2019].



Annex

For the following facing options, applicable to Rockfon ceiling tiles:

- Glass fibre fleece and dispersion paint (applicable to all Rockfon products in this EPD)
- Aluminium laminate facing

to the

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per /ISO 14025/ and /EN 15804/

Owner of the Declaration	ROCKWOOL International A/S (ROCKWOOL Nordics)
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-RWI-20200018-CBD6-EN
Issue date	26/08/2022
Valid to	09/03/2025

Rockfon Ceiling Tiles, Baffles, Islands and Wall Applications
Rockfon (part of ROCKWOOL Group)



www.ibu-epd.com / <https://epd-online.com>



LCA: Results for the facing options

The LCA approach for the facings options follows the general methodology and assumptions from ROCKWOOL International, as these are explained in the background methodology report and have been verified and approved. This Annex is not a stand-alone document and it is used as a supplementary file to the verified EPD for thermal Insulation for ROCKWOOL Nordics.

Below the impact assessment results and life cycle indicators are presented, for all the facing options that can be available in a Rockfon ceiling tile. If the provided product has the specific facing, its final impact result is given by adding the result of the product, as calculated above, and the result of the specific facing option. Both results are expressed per m² therefore no additional conversion is needed, the final result is given by the formula:

$$\text{Environmental Impact per m}^2_{\text{product X-with facing}} = \text{Environmental Impact}_{\text{product X without facing}} + \text{Environmental Impact}_{\text{facing material}}$$

The disposal scenario in the end of life is assumed to be landfill for all the options. The first facing option is applicable to all the Rockfon products while the second is optional and applicable only to some.

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE								END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	X	X	MND	MNR	MNR	MNR	MND	MND	X	X	X	X	X	

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT: 1 m² Glass Fleece and Paint

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -Eq.]	8,50E-01	3,50E-02	1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-03	0,00E+00	8,20E-03	0,00E+00
ODP	[kg CFC11-Eq.]	0,00E+00	5,80E-18	5,70E-11	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-19	0,00E+00	4,70E-17	0,00E+00
AP	[kg SO ₂ -Eq.]	4,00E-03	3,00E-05	2,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-06	0,00E+00	4,90E-05	0,00E+00
EP	[kg (PO ₄) ³ -Eq.]	3,10E-04	6,50E-06	2,70E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-06	0,00E+00	5,60E-06	0,00E+00
POCP	[kg ethene-Eq.]	3,36E-04	1,11E-07	2,51E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-08	0,00E+00	3,74E-06	0,00E+00
ADPE	[kg Sb-Eq.]	1,11E-05	2,71E-09	7,78E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-10	0,00E+00	3,04E-09	0,00E+00
ADPF	[MJ]	1,59E+01	4,70E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,29E-02	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00

Caption: GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources

RESULTS OF THE LCA - RESOURCE USE: Glass Fleece and Paint

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,56E+00	2,80E-02	1,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-03	0,00E+00	1,51E-02	0,00E+00
PERM	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,56E+00	2,80E-02	1,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-03	0,00E+00	1,51E-02	0,00E+00
PENRE	[MJ]	1,71E+01	4,70E-01	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-02	0,00E+00	1,18E-01	0,00E+00
PENRM	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,71E+01	4,70E-01	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-02	0,00E+00	1,18E-01	0,00E+00
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	4,21E-03	4,70E-05	3,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-06	0,00E+00	3,00E-05	0,00E+00

Caption: PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

RESULTS OF THE LCA – OUTPUT FLOWS AND WASTE CATEGORIES:

Glass Fleece and Paint

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	2,40E-08	2,65E-08	4,00E-09	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-09	0,00E+00	2,02E-09	0,00E+00
NHWD	[kg]	1,85E-01	3,90E-05	5,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-06	0,00E+00	5,50E-01	0,00E+00
RWD	[kg]	5,07E-04	6,40E-07	3,75E-05	0,00E+00	0,00E+00	9,94E-08	0,00E+00	1,59E-06	0,00E+00
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	9,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Caption: HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EEE = Exported thermal energy



DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	MND	MNR	MNR	MNR	MND	MND	X	X	X	X	X

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT: 1 m² Aluminium Laminate

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -Eq.]	4,30E-01	7,00E-03	4,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-03	0,00E+00	2,50E-03	0,00E+00
ODP	[kg CFC11-Eq.]	0,00E+00	1,20E-18	1,20E-11	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-19	0,00E+00	1,40E-17	0,00E+00
AP	[kg SO ₂ -Eq.]	2,20E-03	6,00E-06	1,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-07	0,00E+00	1,50E-05	0,00E+00
EP	[kg (PO ₄) ³ -Eq.]	1,20E-04	1,30E-06	1,00E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-07	0,00E+00	1,70E-06	0,00E+00
POCP	[kg ethene-Eq.]	1,42E-04	2,30E-08	1,03E-05	1,64E-10	0,00E+00	-5,00E-09	0,00E+00	1,14E-06	0,00E+00
ADPE	[kg Sb-Eq.]	9,63E-07	5,10E-10	6,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-11	0,00E+00	9,20E-10	0,00E+00
ADPF	[MJ]	6,50E+00	1,00E-01	4,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-02	0,00E+00	3,50E-02	0,00E+00

Caption: GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources

RESULTS OF THE LCA - RESOURCE USE: Aluminium Laminate

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,17E+00	6,00E-03	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-04	0,00E+00	4,60E-03	0,00E+00
PERM	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,17E+00	6,00E-03	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-04	0,00E+00	4,60E-03	0,00E+00
PENRE	[MJ]	7,30E+00	9,00E-02	5,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02	0,00E+00	3,60E-02	0,00E+00
PENRM	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,30E+00	9,00E-02	5,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02	0,00E+00	3,60E-02	0,00E+00
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	6,21E-03	1,00E-05	4,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-06	0,00E+00	9,10E-06	0,00E+00

Caption: PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

RESULTS OF THE LCA - OUTPUT FLOWS AND WASTE CATEGORIES:

Aluminium Laminate

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	6,00E-09	5,50E-09	9,00E-10	0,00E+00	0,00E+00	7,80E-10	0,00E+00	6,10E-10	0,00E+00
NHWD	[kg]	1,02E-01	8,00E-06	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-06	0,00E+00	1,60E-01	0,00E+00
RWD	[kg]	2,88E-04	1,30E-07	2,06E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-08	0,00E+00	4,80E-07	0,00E+00
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Caption: HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EEE = Exported thermal energy



DEKLARACJA ZGODNOŚCI PRODUKTU Z ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Rockfon Pacific®



Nasze zaangażowanie na rzecz zrównoważonego rozwoju

Zrównoważony rozwój znajduje się w centrum naszych badań i prac rozwojowych. Dlatego w ramach obiegu zamkniętego wykorzystujemy naturalny kamień, stale zmniejszamy nasz ślad węglowy i stosujemy recykling.

Nasze dźwiękochłonne rozwiązania sufitowe i ściennie są szybkim i prostym sposobem kreowania pięknych oraz komfortowych wnętrz. Trwałe i łatwe w montażu, chronią ludzi przed hałasem i ogniem, a także przyczyniają się do powstawania budynków zgodnych z ideą zrównoważonego rozwoju.



Spis treści

Niniejsza deklaracja zawiera następujące informacje dotyczące produktów:

1. Udział w głównych systemach oceny budynków
2. Nasze podejście do odpowiedzialnego pozyskiwania surowców
3. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu
4. Przetwarzanie produktów na końcu okresu użytkowania
5. Gdzie można znaleźć naszą deklarację EPD zweryfikowaną przez podmiot zewnętrzny
6. Włókna ze skalnej wełny mineralnej a zdrowie i bezpieczeństwo
7. Zgodność z rozporządzeniem REACH
8. Raporty Grupy ROCKWOOL dotyczące zrównoważonego rozwoju
9. Dostępność oznaczeń dotyczących emisji wewnątrz pomieszczeń
10. Dostępność certyfikatów ISO dotyczących produkcji
11. Informacje dotyczące składu materiałowego

Sounds Beautiful

Udział w systemach oceny budynków

LEED® ver. 4.1

Zintegrowany proces (IP)	Maks. ocena
- Zintegrowany proces	1 punkt
Materiały i zasoby (MR)	Maks. ocena
- Zmniejszenie oddziaływania środowiskowego budynku na przestrzeni cyklu życia	1 punkt
- Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych	1 punkt
- Deklaracje środowiskowe produktów	1 punkt
- Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych	2 punkty
- Pozyskiwanie surowców	2 punkty
- Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych	2 punkty
- Skład produktów	2 punkty
- Zarządzanie odpadami budowlanymi	2 punkty
Jakość środowiska wewnętrznego (EQ)	Maks. ocena
- Materiały niskoemisyjne	3 punkty
- Ocena jakości powietrza wewnętrznego	2 punkty
- Oświetlenie wewnętrzne	1 punkt
- Właściwości akustyczne	1 punkt
Innowacyjność (IN)	Maks. ocena
- Innowacyjność	5 punktów

WELL Building Standard™ ver. 2

Założenie Powietrze	Maks. ocena
- A01: Jakość powietrza	nd. - Warunek
- A04: Zarządzanie zanieczyszczeniami podczas budowy	- Warunek
- A05: Poprawa jakości powietrza	1 punkt
Założenie Woda	Maks. ocena
- W07: Zarządzanie wilgocią	1 punkt
Założenie Oświetlenie	Maks. ocena
- L01: Ekspozycja na światło (pośrednio)	nd. - Warunek
- L02: Projekt oświetlenia zapewniającego	nd. - Warunek
- widoczność (pośrednio)	nd. - Warunek
- L06: Symulacja światła słonecznego (pośrednio)	2 punkty
- L07: Równowaga wizualna (pośrednio)	1 punkt
Komfort termiczny	Maks. ocena
- T01: Właściwości cieplne	nd. - Warunek
- T07: Kontrola wilgotności	1 punkt
Założenie Dźwięk	Maks. ocena
- S02: Maksymalne poziomy hałasu	3 punkty
- S03: Bariery dźwiękoszczelne	3 punkty
- S04: Czas pogłosu	2 punkty
- S05: Powierzchnie ograniczające poziom dźwięku	2 punkty
- S06: Minimalne dźwięki w tle	1 punkt
Założenie Materiały	Maks. ocena
- X01 Ograniczenia dotyczące materiałów	n/a - Warunek
- X05 Rozszerzone ograniczenia dotyczące materiałów	1 punkt
- X06 Ograniczenia dotyczące LZO	2 punkty
- X08 Optymalizacja produktów	2 punkty
Założenie Umysł	Maks. ocena
- M02 Przyroda i przestrzeń	n/a - Warunek
- M07 Pomieszczenia do odpoczynku	1 punkt
Założenie Innowacje	Maks. ocena
- I01 Innowacyjność WELL max	10 punktów

BREEAM® International (New Construction 2016)

Zarządzanie	Maks. ocena
- MAN 02: Koszt cyklu życia produktu i planowanie okresu eksploatacji	1 kredyt
Zdrowie i samopoczucie (HEA)	Maks. ocena
- HEA 01: Komfort wizualny	4 kredyty
- HEA 02: Jakość powietrza wewnątrz budynku	1 kredyt
- HEA 04: Komfort termiczny	2 kredyty
- HEA 05: Właściwości akustyczne	4 kredyty
Materiały (MAT)	Maks. ocena
- Mat 01: Oddziaływanie w cyklu życia	1 kredyt
- Mat 03: Odpowiedzialne pozyskiwanie produktów budowlanych	4 kredyty
- Mat 06: Wydajność materiału	1 kredyt
Odpady (WST)	Maks. ocena
- WST 01: Zarządzanie odpadami budowlanymi	3 kredyty
- WST 06: Dopasowanie funkcjonalne	1 kredyt
Innowacyjność (INN)	Maks. ocena
- INN 01: Innowacyjność	10 kredytów

DGNB 2020 INTERNATIONAL – New Buildings

Jakość środowiska (ENV)	Maks. ocena
- ENV 1.1: Ocena żywotności budynku	9,5%
- ENV 1.2: Lokalne oddziaływanie na środowisko	4,7%
- ENV 1.3: Zrównoważone wydobycie zasobów	2,4%
Jakość ekonomiczna (ECO)	Maks. ocena
- ECO 1.1: Koszty związane z inwestycją	12,9%
- ECO 2.1: Elastyczność i możliwość adaptacji	9,6%
Jakość społeczno-kulturowa i funkcjonalna (SOC)	Maks. ocena
- SOC 1.1: Komfort termiczny	4,5%
- SOC 1.2: Jakość powietrza wewnątrz budynku	5,4%
- SOC 1.3: Komfort akustyczny	2,9%
- SOC 1.4: Komfort wizualny	3,4%
- SOC 1.6: Jakość przestrzeni wewnętrznych i zewnętrznych	5,4%
Jakość techniczna (TEC)	Maks. ocena
- TEC 1.1: Bezpieczeństwo pożarowe	2,9%
- TEC 1.2: Izolacyjność akustyczna	2,3%
- TEC 1.5: Łatwość czyszczenia elementów budynku	1,8%
- TEC 1.6: Łatwość odzyskiwania i przetwarzania materiałów	3,5%
Jakość procesu (PRO)	Maks. ocena
- PRO 1.5: Dokumentacja dotycząca zrównoważonego zarządzania	1,1%
- PRO 2.1: Miejsce budowy/proces budowy	1,6%

Przyznanie punktów lub oceny za każdą cechę nie zależy wyłącznie od zastosowania produktów Rockfon. Produkty Rockfon jedynie pomagają zrealizować cel w postaci osiągnięcia odpowiedniej oceny, ale nie są jedynym, niezależnym elementem brany pod uwagę. Ostateczna ocena zależy od różnych elementów, komponentów i ogólnej wydajności budynku. Rockfon nie gwarantuje uzyskania konkretnej oceny i nie odpowiada za jej nieuzyskanie w procesie, który może obejmować szerszą weryfikację produktów budowlanych i elementów konstrukcyjnych. Ocena lub punkty w każdym programie są wynikiem oceny wewnętrznej.





Certyfikaty dotyczące czasu eksploatacji i środowiska



Wpływ na zdrowie

Pozyskiwanie surowców

Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu

Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w rdzeniu z wełny mineralnej w produktach Rockfon wynosi >40%.

Uwzględniając okładziny (farby i welony szklane), zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w pełnym produkcie wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021.

Materiały przetworzone to głównie odpady postindustrialne/ przedkonsumenckie pochodzące z upcyklingu stosowanego w innych branżach, które w przeciwnym razie zostałyby przeznaczone na składowisko. Uwzględniono również odpady ze skalnej wełny mineralnej uzyskane z recyklingu po wycofaniu z eksploatacji, wyłączenia instalacji i produkcji (np. z brykietu).

Informacje dotyczące zawartości materiałów pochodzących z recyklingu stanowią deklarację własną producenta.

Odpowiedzialne pozyskiwanie

Na chwilę obecną ponad 90% wszystkich dostawców będących kluczowymi dostawcami Grupy ROCKWOOL podpisało Kodeks postępowania dla dostawców ROCKWOOL.

Kodeks postępowania ROCKWOOL dotyczy zachowywania zgodności z przepisami i normami, zapewniania równych szans, uznania związków zawodowych, uczciwego zatrudnienia, zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy, przestrzegania zakazu zatrudniania nieletnich, zasad ekologii, dokonywania zakupów w sposób etyczny i przekupstwa.

Deklaracje środowiskowe produktów i ślad węglowy

Nasza deklaracja EPD dotyczy całej oferty produktowej i została zweryfikowana przez podmiot zewnętrzny zgodnie z dyrektywą EN 15804. Jest dostępna na naszej stronie internetowej oraz w zewnętrznych bazach danych, np. IBU (Institut Bauen und Umwelt), EPD Norge, INIES i UL. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące produktów, skorzystaj z wzoru skalowania produktu w EPD lub skontaktuj się z naszym lokalnym zespołem wsparcia. Ślad węglowy produktu (ekwiwalent CO₂ w kg), od wydobycia surowców po produkcję, jest podany w niniejszej deklaracji w sekcji Właściwości poniżej. Wartość śladu węglowego pochodzi ze zweryfikowanej przez podmiot zewnętrzny deklaracji EPD firmy Rockfon, w której zastosowano wzór skalowania produktu i uwzględniono wpływ okładziny.

Cradle to Cradle Certified®

Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze. Certyfikat ten obejmuje większość produktów należących do naszej oferty. Norma produktowa Cradle to Cradle Certified® to uznany na całym świecie standard pozwalający tworzyć bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone produkty przeznaczone dla gospodarki o obiegu zamkniętym.



* Zgodnie z informacjami podanymi przez zewnętrznych producentów, którzy zostali starannie dobrani przez Rockfon, produkty przez nich dostarczane spełniają podane wyżej wymagania dotyczące składu. Rockfon nie ponosi jednak żadnej odpowiedzialności, jeśli podane informacje okażą się nieprawidłowe.

Materiały niskoemisyjne

Produkt posiada certyfikat niskiego poziomu emisji. Laboratoria, z którymi współpracuje firma Rockfon, posiadają akredytację ISO/IEC 17025 w zakresie stosowanych metod badawczych. Tabela na ostatniej stronie informuje, które oznaczenia niskiej emisji są dostępne dla tego produktu.

Bezpieczne surowce

Skład produktów

Materiały Rockfon są regularnie badane pod kątem zgodności z listą BREEAM Norway A20 oraz listą kandydatką REACH pod kątem zawartości m.in. biocydów/ pestycydów, środków zmniejszających palność, barwników azowych, nitrozamin i amin aromatycznych, związków chlorowcowanych, nanomateriałów, zmiękczaczy tworzyw sztucznych, środków powierzchniowo czynnych i substancje klasyfikowanych, przez niezależny podmiot (Altos Ltd). Produkty firmy Rockfon są zgodne z Listą autoryzacji – załącznik XIV, Listą ograniczeń – załącznik XVII oraz Listą kandydatką SVHC (czerwiec 2013 r.). Żadne z substancji wymienionych w załączniku XIV i załączniku XVII rozporządzenia REACH* nie są celowo dodawane do produktów objętych niniejszą deklaracją. Płyty sufitowe Rockfon nie zawierają substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniach >0,01% (100 ppm). Ogólne stężenia graniczne dla zewnętrznych dostawców surowców wynoszą 1000 ppm. Wartość progowa dla materiałów wykorzystywanych do budowy rdzenia ze skalnej wełny mineralnej wynosi 100 ppm (0,01%)

Zdrowie a włókna

Włókna skalnej wełny mineralnej Rockfon nie stanowią zagrożenia podczas pracy. Fakt ten potwierdziła decyzja Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem (IARC) przy Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), usuwając wełnę skalną z listy produktów „stwarzających potencjalne zagrożenie rakotwórcze”. Rdzeń Rockfon ze skalnej wełny mineralnej posiada certyfikat zgodności z uwagą Q dotyczącą bezpiecznych włókien wełny mineralnej zgodnie z Rozporządzeniami UE (WE) nr 1272/2008 i dyrektywą 97/69/EWG oraz posiada certyfikat EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products – Europejska Rada Certyfikacji WYROBÓW z Wełny Mineralnej).



Raporty dotyczące zrównoważonego rozwoju firmy

Raporty dotyczące zrównoważonego rozwoju

Grupa ROCKWOOL jest uczestnikiem UN Global Compact. SDG Invest zalicza Grupę ROCKWOOL do grona 60 spółek odnotowujących najlepsze wyniki w skali globalnej. Raport Grupy ROCKWOOL dotyczący zrównoważonego rozwoju obejmuje rok kalendarzowy i jest oparty na standardach Global Reporting Initiative (GRI). Wyniki Grupy w zakresie emisji CO₂ są regularnie podawane do wiadomości za pośrednictwem międzynarodowych platform sprawozdawczych, takich jak Carbon Disclosure Project (CDP). Nasze wyniki w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zostały ocenione na poziomie „Prime” (najwyższy wynik) przez ISS-oekom, wiodącą agencję ratingową w zakresie zrównoważonych inwestycji. Raport dostępny jest do pobrania na stronie www.rockwoolgroup.com/sustainability

Tabela zawartości materiałów

Substancje	Numer E.C. ¹⁾	Udział wagowy (%)	Przepisy REACH	Numer rejestracji substancji REACH	Funkcja
Wełna skalna	926-099-9	73-97%	Niesklasyfikowane	01-211-947-2313-44	Główny materiał izolacyjny
Spoivo, termoutwardzalna, obojętna żywica polimerowa	Skład zastrzeżony	<4%	Niesklasyfikowane	Bez numeru	Spoivo strukturalne
Olej mineralny	Skład zastrzeżony	<0,2%	Niesklasyfikowane	Bez numeru	Wodoodporność
Niepleciona okładzina z włókna szklanego	Skład zastrzeżony	1-15%	Niesklasyfikowane	Bez numeru	Pokrycie
Farby wodorozcieńczalne	Skład zastrzeżony	0-16%	Niesklasyfikowane	Bez numeru	Wykończenie dekoracyjne
Klej	Skład zastrzeżony	0,01	Niesklasyfikowane	Bez numeru	Klej

¹⁾ E.C.: Numer identyfikacji materiałów EC nadawany przez Komisję Europejską

Właściwości



Pochłanianie dźwięku
α_w: 0,80 (Klasa B)



Reakcja na ogień
A1



Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa
Do 100% RH
Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności



Środowisko

Skalna wełna mineralna z możliwością pełnego recyklingu
Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w produktach Rockfon wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021.
Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze (w zależności od rodzaju produktu).



Higiena

Skalna wełna mineralna jest odporna na rozwój mikroorganizmów. Produkty Rockfon posiadają Atest Higieniczny PZH



Emisja dwutlenku węgla

Cradle-to-Gate 2.12 kg ekwiwalentu CO₂ (na podstawie deklaracji EPD zweryfikowanej przez stronę trzecią)
Cradle-to-Grave 2.75 kg ekwiwalentu CO₂ (na podstawie deklaracji EPD zweryfikowanej przez stronę trzecią)



Tabela: podsumowanie danych produktu

Poniższa tabela zawiera podział na kategorie według typów krawędzi i podano w niej wszystkie istotne informacje związane z profilem zrównoważonego rozwoju produktów.

			Oznaczenia dotyczące ochrony środowiska i emisyjności							Certyfikaty dotyczące systemów zarządzania		Skład chemiczny włókien	Badanie substancji	
			E1*	Cradle to Cradle	Blue Angel (RAL DE-UZ 132)	Danish Indoor Climate Label	M1	Singapore Green Building Council	Singapore Green Label	ISO 14001	ISO 9001		Zgodność z REACH	Lista BREEAM NO A20
	A15	600 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1200 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	A24	600 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1200 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E15	600 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		600 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E24	600 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		600 x 600 x 12	34%	✓	Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* 124 mikrogramy/m³ według metody badawczej EN717-1, na podstawie mechanizmu obciążania 1 m²/m³, po 14 dniach (23+/-0,5°C, RH 45+/-3%.)

01.2023 | Dokument jest ważny przez 3 lata od daty wydania.
Wszystkie wymienione kolory powstały w oparciu o system NCS – Natural Colour System® stanowiący własność i wykorzystywany na licencji NCS Colour AB, Stockholm 2017. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.
Rockfon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do Grupy ROCKWOOL.
Upewnij się, że korzystasz z deklaracji zrównoważonego rozwoju produktu odpowiedniej dla Twojego kraju/regionu. Nasze produkty i rozwiązania są dostępne w wielu krajach, a nasza witryna internetowa zawiera informacje o produktach i pliki do pobrania, które mogą się różnić w zależności od kraju. Asortyment, dane produktów i dokumentacja produktów, które znajdują się na

stronach internetowych dla poszczególnych krajów, są przeznaczone do użytku WYŁĄCZNIE w danym kraju, chyba że wyraźnie zastrzeżono inaczej.
Ten dokument może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. ROCKWOOL International A/S nie ponosi w żadnym wypadku odpowiedzialności za szkody bezpośrednie, pośrednie lub wtórne ani jakiegokolwiek inne szkody wynikłe z utraty możliwości korzystania z opisywanych wyrobów, danych lub zysków powstałe na skutek powództwa z tytułu niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innego powodu wynikającego z wykorzystywania informacji opublikowanych w niniejszym dokumencie.
NOTA DOTYCZĄCA PRAW AUTORSKICH Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Dania. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Declarația de Performanță Nr. DoP-RFN-0180-041-2

Cod unic de identificare al produsului-tip:

Pacific

Utilizare preconizată:

Membrană componentă plafon suspendat pentru uz intern

Fabricant:

Rockfon®

ROCKWOOL Danmark A/S

Hovedgaden 501 • DK-2640 Hedehusene • Denmark • Phone +45 4656 2122 • Fax +45 4656 4030 •
www.rockfon.com

Sistemele de EVCP:

1 pentru Reacția la Foc
3 pentru Siguranță în Exploatare și Substanțe Periculoase
4 pentru ceilalți parametri

Standard armonizat:

EN 13964:2014

Organism Notificat (EU):

Sistemul 1: NB 0749 BCCA, Rue d'Arlon 53 • B-1040 Brussels, Belgium

Sistemul 3: NB 1235

Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale:	Sistemul EVCP	Performanță	Specificațiile tehnice armonizate
Reacția la foc	1	A1	EN 13964:2014
Eliberarea de formaldehidă	3	E1	
Absorbția sunetului (α_w) Plenum: 200 mm	4	Margine A: 0.80	
Rezistență la rupere prin încovoiere	3	NPD	
Susceptibilitatea la creșterea microorganismelor dăunătoare, cum ar fi umezeala (igrasie/mucegai)	4	A - Nu e susceptibil	
Susceptibilitate la creșterea microorganismelor dăunătoare, prin termoizolație	4	A - Nu e susceptibil	
Durabilitate	4	C	
Conductivitate termică (λ_D , W/mK)	4	NPD	

Documentație tehnică corespunzătoare și/sau documentație tehnică specifică:

Acest produs este certificat prin numărul Certificatului de Constanță al Performanței:

0749-CPR BC1-533-1817-0180-04 & BC1-533-1817-0088-02

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Niels Blume-Frederiksen, Group Certification & Technical Data Manager, Rockfon®