



ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CVALIMETRITOT” SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **001133**

Data emiterii: 24 noiembrie 2017 Valabil pînă la: 24 noiembrie 2019

ORGANISMUL DE CERTIFICARE Nr. OCpr-029

SRL "CVALIMETRITOT", MD-2044, mun. Chișinău, str. Meșterul Manole, 18, tel.42-10-78
email: cvalimetritot@mail.ru, www.cvalimetritot.md

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

**Țigle metalice din tablă, accesorii pentru acoperiș și elemente
ale sistemului de scurgere a apelor pluviale**

fabricate conform SM 276:2010

Produse fabricate în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Reglementarea tehnică cu privire la produsele pentru construcții, aprobată prin Hotărârea Guvernului
Nr.226 din 29.02.2008;

SM 276:2010 pct. 4.2.1.3, 4.2.1.4, 4.2.2.2; RNI Nr.06.5.3.35-2001 pct.2.2

PRODUCĂTOR

SRL "BRAVO-PROFIL", MD-2051, mun. Chișinău, str. Codrilor, 12
Baza de producere - MD-2051, mun. Chișinău, str. Codrilor, 12

SOLICITANT

Producătorul

Codul NC MD

7216

Codul țării

MD

Codul IDNO

1003600011680

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Rapoartelor de încercări: Nr.60/c-1 din 16.11.2017, eliberat de LÎ "FISTFOG" SRL,
MD 2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, certificat de acreditare Nr. LÎ- 042 valabil pînă la 27.05.2018;
Nr.5857 din 10.11.2017, eliberat de LÎPA "CMAC" Î.S, MD 2064, mun. Chișinău, str.E. Coca 28, certificat de
acreditare Nr-086 valabil pînă la 03.09.2020.

Raportului asupra evaluării conformității produselor Nr.127 din 17.11.2017, eliberat de
OC "CVALIMETRITOT" SRL.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Supravegherea produselor certificate va fi efectuată de O.C. "CVALIMETRITOT" S.R.L.
o dată la șase luni.

Sistemul de certificare 2+

Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca națională de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul
certificat

Nr. 001133



Conducătorul organismului
de certificare

Serghei VIZITIU

În atenția antreprenorilor și organelor de control!

Copiile certificatelor de conformitate se legalizează cu ștampila OC „CVALIMETRITOT” SRL



ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CVALIMETRITOT” SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare 001134

Data emiterii: 24 noiembrie 2017 Valabil pînă la: 24 noiembrie 2019

ORGANISMUL DE CERTIFICARE Nr. OCpr-029

SRL "CVALIMETRITOT", MD-2044, mun. Chișinău, str. Meșterul Manole, 18, tel.42-10-78
email: cvalimetritot@mail.ru, www.cvalimetritot.md

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

Profile din foi de oțel îndoite cu gofră trapezoidal pentru construcții
fabricate conform SM GOST 24045-2012
Produse fabricat în serie

Codul NC MD
7216

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Reglementarea tehnică cu privire la produsele pentru construcții, aprobată prin Hotărârea Guvernului
Nr.226 din 29.02.2008;
SM GOST 24045-2012 pct.4.3.2, 4.3.3, 4.3.4; 4.3.6; RNI Nr.06.5.3.35-2001 pct.2.2

PRODUCĂTOR

SRL "BRAVO-PROFIL", MD-2078, mun. Chișinău, str. Codrilor,12
Baza de producere - MD-2051, mun. Chișinău, str. Codrilor, 12

Codul țării
MD

SOLICITANT

Producătorul

Codul IDNO
1003600011680

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Rapoartelor de încercări: Nr.60/c-2 din 16.11.2017, eliberat de LÎ "FISTFOG" SRL,
MD 2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, certificat de acreditare Nr. LÎ- 042 valabil pînă la 27.05.2018;
Nr.5857 din 10.11.2017, eliberat de LÎPA "CMAC" Î.S, MD 2064, mun. Chișinău, str.E. Coca 28, certificat de
acreditare Nr-086 valabil pînă la 03.09.2020.

Raportului asupra evaluării conformității produselor Nr.127 din 17.11.2017, eliberat de
OC "CVALIMETRITOT" SRL.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Supravegherea produselor certificate va fi efectuată de O.C. "CVALIMETRITOT" S.R.L.
o dată la șase luni.
Sistemul de certificare 2+

Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca națională de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul
certificat

Conducătorul organismului
de certificare

Serghei VIZITIU



În atenția antreprenorilor și organelor de control!

Copile certificatelor de conformitate se legalizează cu ștampila OC „CVALIMETRITOT” SRL



URKUNDE

**FORBO FLOORING GMBH
33100 PADERBORN, DEUTSCHLAND**

WIRD AUFGRUND DES ZEICHENBENUTZUNGSVERTRAGES NR. 19080 DAS RECHT
VERLIEHEN, FÜR DAS PRODUKT

**FORBO 2,5 MM LINOLEUM BODENBELÄGE MARMOLEUM, ARTOLEUM,
WALTON UND LINOFLUX**

DAS NACHSTEHEND ABGEBILDETE UMWELTZEICHEN ALS
AUSWEIS FÜR DIE BESONDERE UMWELTFREUNDLICHKEIT ZU FÜHREN.



SANKT AUGUSTIN, DEN 29. MAI 2009

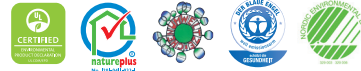
Kcm
DER GESCHÄFTSFÜHRER

RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Umwelt
Bundes
Amt 
Für Mensch und Umwelt



Technical specifications

Marmoleum sheet meets the requirements of EN-ISO 24011
Marmoleum Decibel sheet meets the requirements of EN 686

	Marmoleum sheet Walton, Concrete, Piano, Cocoa, Slate		Marmoleum Decibel sheet Walton, Concrete, Piano, Cocoa, Slate
 Total thickness	EN-ISO 24346	2.5 mm	3.5 mm
Surface finish			
 Domestic use	EN-ISO 10874	Class 23, heavy	Class 23, heavy
 Commercial use	EN-ISO 10874	Class 34, very heavy	Class 33, heavy
 Light Industrial use	EN-ISO 10874	Class 43, heavy	Class 41, moderate
 Collection size		78 colours	78 colours
 Roll width	EN-ISO 24341	2.00 m	1.90 / 2.00 m
 Roll length	EN-ISO 24341	≤ 33 m	≤ 33 m
 Total weight typical value	EN-ISO 23997	2900 g/m²	3100 g/m²
 Residual indentation Typical value	EN-ISO 24343-1	≤ 0.15 mm ~0.08 mm	≤ 0.30 mm ~0.20 mm
 Castor chair continuous use	ISO 4918/ EN 425	Suitable for office chairs with castors	
 Light fastness	EN-ISO 105-B02	Method: 3 blue scale > 6	
 Flexibility	EN-ISO 24344	ø 40 mm	ø 40 mm
 Resistance to chemicals	EN-ISO 26987	Resistant to diluted acids, oils, fats and to the conventional solvents. Not resistant to prolonged exposure to alkalis.	
 Bacteriostatic properties*		Marmoleum has natural bacteriostatic properties which are confirmed by independent laboratories, even against the bacteria MRSA.	
 Cigarette resistance	EN 1399	There is no melting of the surface by cigarettes. Marks left on Marmoleum as a result of stubbed-out cigarettes can be removed.	
 Slip resistance	DIN 51130	R9 Slate R10	R9 Slate R10
 Acoustical impact sound reduction	EN-ISO 717-2	≤5 dB	18 dB Marmoleum with polyolefine foam backing. All items available as make to order.
 Indoor Air Emissions: TVOC at 28 days	EN ISO 16000-9	< 50 µg/m³	< 50 µg/m³
 Life Cycle Assessment**		LCA is the foundation for securing the lowest environmental impact.	
 Creating better environments		Marmoleum is produced CO ₂ neutral.	
 renewable electricity		Marmoleum is manufactured using 100% electricity from renewable sources.	
		Marmoleum and Marmoleum Decibel are made of 94-98% natural materials.	
		Marmoleum contains PEFC certified wood flour.	
	natural materials (e.g. linseed oil, jute, tree resin, wood flour, limestone)	Marmoleum Cocoa additionally contains natural cocoa shells, a production residue of regional Dutch cocoa production.	
		Marmoleum and Marmoleum Decibel are free of PVC, PET, synthetic rubber and plasticizers.	
		Marmoleum is REACH compliant.	
 recycled content		Marmoleum contains recycled content.	
 Application on underfloor heating		yes	yes

Marmoleum sheet, Marmoleum Decibel sheet meet the requirements of EN 14041

 Product code	EN 14041	0100201-DoP-306	0100207-DoP-306
 Reaction to fire	EN 13501-1	C _s -s1	C _s -s1
 Slip resistance	EN 13893	DS-µ ≥ 0.30	DS-µ ≥ 0.30
 Body voltage	EN 1815	≤ 2 kV	≤ 2 kV
 Thermal conductivity	EN 12524	0.17 W/m-K	0.17 W/m-K

* Marmoleum sheet can be installed nett fit, or with a welding rod in the seam. Both are proven hygienic solutions.

** Application of Marmoleum sheet can help maximize contribution in the project/building for LEED qualification.

All Forbo Flooring Systems' sales organisations worldwide have a certified Quality Management System in accordance with ISO 9001.
All Forbo Flooring Systems' manufacturing operations have a certified Environmental Management System in accordance with ISO 14001.
The Life Cycle Assessment (LCA) of Forbo Flooring Systems' products is documented in individual Environmental Product Declarations (EPD's) which can be found on all of our websites.



Technical specifications

Sarlon sparkling 15 dB meets the requirements of EN 14041 and EN 651.

Sarlon sparkling		
	Total thickness	EN 428 (ISO 24346) 2.6 mm
	Wear layer thickness	EN 429 (ISO 24340) 0.70 mm
	Total weight	EN 430 (ISO 23997) 2.700 g/m ²
	Impact sound reduction	EN ISO 717-2 $\Delta L_W = 15$ dB
	In-room impact noise	NF S 31-074 $L_{n,e,w} < 65$ dB, Class A
	Sound absorption	EN ISO 354 $\alpha_W = \pm 0.05$
	Residual indentation typical value	EN 433 (ISO 24343-1) 0.05 mm
	Requirement	≤ 0.20 mm
	Abrasion resistance	EN 660-2 (ISO 24338) T
	Specifications	EN 651 (ISO 11638)
	Commercial use	EN 685 (ISO 10874) 34
	Industrial use	EN 685 (ISO 10874) 42
	Packaging	Rolls
	Roll length	EN 426 (ISO 24341) 25 lm
	Roll width	EN 426 (ISO 24341) 2 m
	Castor chair resistance	EN 425 (ISO 4918) Yes
	Furniture leg resistance	EN 424 (ISO 16581) Yes
	Dimensional stability	EN 434 (ISO 23999) < 0.10 %
	Requirement	≤ 0.40 %
	Colour fastness to light	EN ISO 105-B02 7
	Requirement	≥ 6
	Stain resistance	EN 423 (ISO 26987) Excellent
	Slip resistance	DIN 51130 R9
	Slip resistance	EN 13845 (Annex C) ESf
	Surface treatment	STAIN PROTECT ⁽¹⁾
	Bacteriostatic treatments	BACTERI'PROTECT® ⁽²⁾
	Emissions into air : TVOC* at 28 day	EN ISO 16000 (ISO 10580) < 55 µg/m ³
	REACH (European regulation)	1907/2006/CE Compliant ⁽³⁾
	Compliance EN 14041	Yes
	Reaction to fire	EN 13501-1 Bfl-s1 ⁽⁴⁾
	Slip resistance	EN 13893 Class DS ($\mu \geq 0.30$)
	Body voltage	EN 1815 $E \leq 2$ kV, Antistatic
	Thermal conductivity	EN 12524 (EN ISO 10456) 0.25 W/(m.K), suitable for heating floors

⁽¹⁾ Enhanced stain resistance : red/yellow/green betadine, eosin, dakin, fluorescein, hibiscrub, hydroalcoholic gel.

⁽²⁾ BACTERI'PROTECT : Treatment for healthcare segment. Contains silver ions which stops bacteria from reproducing. No specific caution has to be taken in relation with this treatment.

⁽³⁾ The articles (products) do not contain substances of the candidate list published by ECHA (SVHC substances of very high concern) to be declared in accordance with REACH.

⁽⁴⁾ Valid on non combustible substrates A2fl-s1 or A1fl.

* TVOC : total volatile organic compounds

All Forbo Flooring Systems sales entities are ISO 9001 certified (Quality Management).

All Forbo Flooring Systems factories are ISO 14001 certified (Environmental Management).

The Life Cycle Assessment (LCA) for all Forbo Flooring Systems products is available in the Environmental Product Declarations. These can be downloaded from our websites.

Forbo Flooring B.V.
P.O. Box 13
1560 AA Krommenie
The Netherlands
Tel.: +31 75 647 74 77
Fax: +31 75 647 77 01
E-mail: contact@forbo.com
www.forbo-flooring.com

Find us on



creating better environments



FLOORING SYSTEMS



**COMMITTED
TO THE HEALTH
OF ONE**

WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO

Technical specifications

Sphera Element meets the requirements of EN-ISO 10581

	Binder content	EN-ISO 10581	type 1
	Total thickness	EN-ISO 24346	2.0 mm
	Surface finish		SMART top
	Collection size		62
	Commercial use	EN-ISO 10874	34 very heavy
	Industrial use	EN-ISO 10874	43 heavy
	Roll width	EN-ISO 24341	2 m
	Roll length	EN-ISO 24341	≤ 27 m ~ 26 m
	Total weight	EN-ISO 23997	2.9 kg/m ²
	Dimensional stability	EN-ISO 23999	≤ 0.2 %
	Residual indentation Typical value	EN-ISO 24343-1	≤ 0.10 mm - 0.03 mm
	Abrasion resistance	EN 660-2	group T
	Castor chair continuous use	ISO 4918 / EN 425	pass
	Light fastness	ISO 105-B02	≥ 7
	Flexibility	EN-ISO 24344	Ø 10 mm
	Resistance to chemicals	EN-ISO 26987	very good
	Slip resistance	DIN 51130	R9
	Wetroom application	EN 13553	yes
	Bacteria resistance	EN 846	Does not support growth
	TVOC after 28 days	ISO 16000-6	≤ 10 µg/m ³
Sphera Element meets the requirements of EN 14041			EN 14041 0200301-0aP-605
	Reaction to fire	EN 13501-1	B _{f1} s1
	Slip resistance	EN 13893	DS - µ ≥ 0.30
	Body voltage	EN 1815	≤ 2 kV
	Thermal conductivity	EN 12524	0.25 W/m·K



All Forbo Flooring Systems' sales organisations worldwide have a certified Quality Management System in accordance with ISO 9001.

All Forbo Flooring Systems' manufacturing operations have a certified Environmental Management System in accordance with ISO 14001.

The Life Cycle Assessment (LCA) of Forbo Flooring Systems' products is documented in individual Environmental Product Declarations (EPD's) which can be found on all of our websites.