

Prohlášení o vlastnostech
Declaration of performance No. 5100806001
Leistungserklärung

fatra

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 305/2011 /In accordance with Regulation EU No. 305/2011/Gemäß EU-Verordnung Nr. 305/2011

1	Jedinečný identifikační kód typu výrobku Unique identification code of the product type Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	FATRAFOL 810 - T1 5100806001
2	Zamýšlené použití Intended use of the construction product Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck	Hydroizolace střeš. Waterproofing of roofs. Abdichtung von Dächern.
3	Výrobce Manufacturer Hersteller	Fatra, a.s. Třída Tomáše Bati 1541 763 61 Napajedla Czech Republic
4	Zplnomocněný zástupce Authorised representative Bevollmächtigter Vertreter	-
5	Systém posuzování a ověřování vlastností System of assessment and verification of constancy of performance System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	2+
6 a	Harmonizovaná norma Harmonised norm Harmonisierte Norm	EN 13956:2012
	Oznámený subjekt Notified body Notifizierten Person	Centrum stavebního inženýrství, a.s., č. K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky, oznámený subjekt / notified body 1390
b	Evropský dokument pro posuzování European Assessment Document (EAD) Europäische Technische Bewertung Document	-
	Evropské technické posouzení European Technical Assessment (ETA) Europäische Technische Bewertung	-
	Subjekt pro technické posuzování Technical Assessment Body Technische Bewertung Person	-
	Oznámený subjekt Notified body Notifizierten Person	- -

fatra

WWW.FATRAFOL.CZ

WWW.FATRA.CZ



Responsible Care®
CITIZEN RESPONSIBLE TO SUSTAINABILITY

7	Seznam základních charakteristik /Declared performance /Erklärte Leistung:				
Základní charakteristiky Essential characteristics Wesentliche Merkmale		Vlastnosti Performance Leistung			Zkušební normy Test method Prüfmethode
Tloušťka Thickness Dicke	1,20 mm	1,50 mm	1,80 mm	2,00 mm	EN 1849-2
Chování při vnějším požáru External fire performance Feuer von außen	B _{ROOF} (t1)			EN 13501-5	
Reakce na oheň Reaction to fire Reaktion bei Brandeinwirkung	E			EN 13501-1	
Vodotěsnost při 400 kPa Watertightness 400 kPa Wasserdichtheit 400 kPa	Vyhovuje Pass Entspricht			EN 1928 Metoda B Method B Verfahren B	
Nejvyšší tahová síla Maximum tensile force Höchstzugkraft	≥ 1000/950 N/50 mm			EN 12311-2 Metoda A Method A Verfahren A	
Protažení při nejvyšší tahové síle Elongation at maximum tensile force Dehnung bei Höchstzugkraft	≥ 15/15 %			EN 12311-2 Metoda A Method A Verfahren A	
Odolnost proti prorůstání kořenů Resistance to root penetration Widerstand gegen Durchwurzelung	Vyhovuje Pass Entspricht			EN 13948 FLL test	
Odolnost proti statickému zatížení Resistance to static load Widerstandsfähigkeit gegen statische Belastung	Vyhovuje 20 kg Satisfies 20 kg Erfüllt 20 kg			EN 12730 Metoda B Method B Verfahren B	
Odolnost proti nárazu Impact resistance Stoßfestigkeit	Vyhovuje Satisfies Erfüllt			EN 12691 Metoda A Method A Verfahren A	
	1000 mm	1250 mm			
	Vyhovuje 2000 mm Satisfies 2000 mm Erfüllt 2000 mm			EN 12691 Metoda B Method B Verfahren B	
Odolnost proti protrhávání Tear resistance Weiterreißwiderstand	≥ 180/180 N			EN 12310-2	
Odolnost spoje ve smyku Joint shear resistance Scherwiderstand der Fügenaht	≥ 900/850 N/50 mm			EN 12317-2	
Odolnost v odlupování	≥ 260/260			EN 12316-2	

Resistance to peeling Schälwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	
Ohebnost za nízkých teplot Foldability at low temperature Falzverhalten bei tiefer Temperatur	≤ -25 °C	EN 495-5
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě Exposure to UV radiation, elevated temperature and water Beanspruchung durch UV-Bestrahlung erhöhte Temperatur und Wasser	Vyhovuje, stupeň 0 Pass, class 0 Entspricht, grad 0	EN 1297

Vlastností výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č.305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr.305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem / Signed for and on behalf of the manufacturer by / Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Hersteller verantwortlich

Ing. Michaela Bartuňková
Napajedla, 27.3.2019

Bartuňková

Fatra, a.s. 084
třída Tomáše Bati 1541
763 61 Napajedla

fatra

WWW.FATRAFOL.CZ

WWW.FATRA.CZ



CERTIFICAT

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

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

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

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

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

SM EN 13162+A1:2016

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

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

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

Director General
Ion PUHA



ANEXA

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

Nr.	Tip/Marca	Densitatea, kg/m ³
1	TECHNOLITE EXTRA/ "ПОКЛАЙТ" ЛАЙТ	30±5
2	TECHNOVENT STANDARD/ ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА/Izolație tehnică 80	80±8
3	TECHNOROOF N30/ Izolație tehnică 120	115±15
4	TECHNOROOF N40H	125±15
5	TECHNOROOF V50/ ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	170±15
6	TECHNOROOF V60/ ТЕХНОРУФ В ОПТИМА	180±15
7	TECHNOSANDWICH WALL	105±20
8	TECHNOFACADE	145±14
9	TECHNOFACADE EFFECT	135±13
10	TECHNOROOF 45	140±14
11	TECHNOROOF V70/ ТЕХНОРУФ В ПРОФ	190±15
12	TECHNOACOUSTIC	40±5
13	TECHNOLITE OPTIMA/ ТЕХНОВЕНТ Н/ Izolație tehnică 40	35±5
14	TECHNOBLOCK STANDARD/ ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ	45±5
15	TECHNOBLOCK PROF	65±5
16	TECHNOBLOCK OPTIMA/ Izolație tehnică 60	55±5
17	TECHNOVENT PROF/ ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА/ Izolație tehnică 100	100±10
18	TECHNOFLOOR STANDARD/ ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ТЕХНОФАС ДЕКОР	110±11
19	TECHNOROOF 50/ ТЕХНОРУФ ПРОФ/ Izolație tehnică 150	160±15
20	TECHNOFACADE EXTRA/ TECHNOFACADE EXTRA	90±10
21	TECHNOFACADE COTTAGE/ TECHNOFACADE COTTAGE	105±10
22	TECHNOFACADE OPTIMA/ ТЕХНОРУФ Н ПРОФ ТЕХНОФАС ОПТИМА	120±10



Director General

Ion PUHA



**Declaration of Performance
No. 7/2019/CPR/XPS**

1. Unique identification code of the product type:

XPS -EN 13164 -T3- CS(10Y)150- CC(2/1,9/10)100-DS(70,90)-DLT(2)5- WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1
PENOPLEX® OSNOVA, PENOPLEX® BASE

2. Intended use:

Products are used as thermal insulation. Product applications are specified in the web site www.penoplex.ru

3. Manufacturer:

PENOPLEX SPb, Ltd. Branch in Kirishi, sil. Enthusiastov 36, 187110, Kirishi, Leningrad Region, Russian Federation.

4. Authorized representative:

-

5. System of AVCP

System 3

6. Harmonized standard:

EN 13164:2012 + A1:2015

Notified body:

NB 1020:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (Technical and Test Institute for Construction Prague)
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek, Czech Republic

7. Ilmoitetut suoritusarvot:

Essential characteristics			Performance	Harmonised technical specifications
Reaction to fire		Class	E	EN 13164: 2012 + A1:2015
Glowing combustion		No harmonized methods defined yet	NPD	
Acoustic absorption index		-	NPD	
Dimensional tolerances		T	3	
Thermal resistance and thermal conductivity	Declared thermal conductivity λ_D [W/m*K]	Nominal thickness dN [mm]	Declared thermal resistance RD [m ² *K/W]	
	0,034	20	0,59	
		30	0,88	
		40	1,18	
		50	1,47	
		60	1,76	
Compressive strength	Compressive strength or Compressive Stress at 10% deformation	CS(10Y)	150 kPa	
Compressive creep	Compressive creep after relative deformation 10 years on 2 %	CC (2/1,9/10)	100 kPa	



Tensile strength	Tensile strength perpendicular to faces	TR	NPD
Water permeability	Long term water absorption	WL(T)0,7	≤ 0,7 [Vol.-%]
	Long term water absorption by diffusion	WD(V)3	≤ 3 [Vol.-%]
Water vapour permeability	Water vapour diffusion resistance factor	MU	NPD
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	Reaction to fire of XPS products does not change with time		
Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation/ freeze thaw	Dimensional stability under specified conditions 70°C; 90%r.h.	DS	(70,90)
	Deformation under specified compressive load of 40 kPa and temperature conditions at 70°C	DLT	(2)5
	Freeze-thaw resistance after long term water absorption by diffusion	FTCD	1
	Freeze-thaw resistance after long term water absorption by total immersion	FTCI	NPD
Dangerous substances	Release of dangerous substances to the indoor environment		

EN 13164: 2012 + A1:2015

NPD= No Performance Determined

Safety data sheet: <http://old.penoplex.ru/en/documents/>

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

9. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Alexander Belov, Deputy of General Director of sales, Penoplex SPb Ltd.
Russia, Saint-Petersburg, April 2019

DECLARATION OF PERFORMANCE No 8/SZ/16

- Unique identification code of the product-type: **Flat Roof Fasteners**
(LINO 13; LINO 13K; LINO 15, WDB, WSR, WB6, WBSW, KD)
- Intended use/es: **Fasteners for flexible roof waterproofing systems**
- Manufacturer: **KLIMAS Sp. z o.o.**
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
- Authorised representative: **not applicable**
- System/s of AVCP: **system 2+**
- European Assessment Document:
 - The guidelines EAD – ETAG 006 edition March 2000, amended November 2012
 - European Technical Assessments – ETA-15/0578 of 30/09/2015
 - Instytut Techniki Budowlanej
 - Identification number of notified body- 1488
- Declared performance/s:

Characteristic values of axial load resistance [kN]								
No	Flat Roof Fasteners		Substrate					
			Steel sheet S280GD acc. to EN 10346			Wood class $\geq$ C24 acc. to EN 14081	OSB acc. to EN 300	Plywood acc. to EN 313
	Screw	Washer	$t \geq 0,50$ mm	$t \geq 0,63$ mm	$t \geq 0,75$ mm	$h_{ef} = 30$ mm	$h_{ef} = 18$ mm	$h_{ef} = 20$ mm
1	WDB-4,8 or WDB-T-4,8	LINO 13 PA	0,78	0,99	1,17	2,37	1,06	0,98
2		LINO 13K PA	0,78	0,99	1,17	2,37	1,06	0,98
3		LINO 15 PE	0,78	0,99	1,17	1,70	1,06	0,98
4		LINO 15 PP	0,78	0,99	1,17	1,95	1,06	0,98
5		KD-01	0,78	0,99	1,17	1,67	1,06	0,98
6		KD-02-W-5,5	0,78	0,99	1,17	2,06	1,06	0,98
7		KD-03-P	0,78	0,99	1,17	2,50	1,06	0,98
8		KD-03-W5	0,78	0,99	1,17	2,84	1,06	0,98
9		KD-04-W5	0,78	0,99	1,17	3,23	1,06	0,98
10		KD-05	0,78	0,99	1,17	3,12	1,06	0,98
11		KD-03-W7	0,78	0,99	1,17	2,46	1,06	0,98
12		KD-03-WW7	0,78	0,99	1,17	3,45	1,06	0,98
13		KD-07-WW	0,78	0,99	1,17	2,90	1,06	0,98

Characteristic values of axial load resistance [kN]							
No	Flat Roof Fasteners		Substrate				
			Steel sheet S280GD acc. to EN 10346				
	Screw	Washer	$t \geq 0,50$ mm	$t \geq 0,63$ mm	$t \geq 0,75$ mm	$t \geq 0,88$ mm	$t \geq 1,00$ mm
14	WSR-4,8 or WSR-T-4,8	LINO 13 PA	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
15		LINO 13K PA	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
16		LINO 15 PE	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61

DECLARATION OF PERFORMANCE No 8/SZ/16

17		LINO 15 PP	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
18		KD-01	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
19		KD-02-W-5,5	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
20		KD-03-P	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
21		KD-03-W5	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
22		KD-04-W5	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
23		KD-05	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
24		KD-03-W7	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
25		KD-03-WW7	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
26		KD-07-WW	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61

Characteristic values of axial load resistance [kN]								
No	Flat Roof Fasteners		Substrate					
			Wood class ≥ C24 acc. to EN 14081	OSB acc. to EN 300	Plywood acc. to EN 313	Concrete ≥ C12/15 acc. to EN 206	Concrete ≥ C20/25 acc. to EN 206	Precast concrete slab ≥ C20/25 acc. to EN 206
	Screw	Washer	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 18 \text{ mm}$	$h_{ef} = 20 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 20 \text{ mm}$
27	WBSW	LINO 13 PA	2,32	1,68	2,32	1,64	2,12	1,92
28		LINO 13K PA	2,32	1,68	2,32	1,64	2,12	1,92
29		LINO 15 PE	2,03	1,68	2,03	1,57	2,03	1,92
30		LINO 15 PP	2,16	1,68	2,16	1,64	2,12	1,92
31		KD-03-W7	3,04	1,68	3,56	1,64	2,12	1,92
32		KD-03-WW7	3,04	1,68	3,62	1,64	2,12	1,92
33		KD-07-WW	3,04	1,68	3,30	1,64	2,12	1,92

Characteristic values of axial load resistance [kN]					
No	Flat Roof Fasteners		Substrate		
			Concrete ≥ C12/15 acc. to EN 206	Concrete ≥ C20/25 acc. to EN 206	Precast concrete slab ≥ C20/25 acc. to EN 206
	Screw	Washer	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 20 \text{ mm}$
34	WDB-4,8 + KNX 8×50 or WDB-T-4,8 + KNX 8×50	LINO 13 PA	1,12	1,45	1,20
35		LINO 13K PA	1,12	1,45	1,20
36		LINO 15 PE	1,12	1,45	1,20
37		LINO 15 PP	1,12	1,45	1,20
38		KD-01	1,12	1,45	1,20
39		KD-03-W5	1,12	1,45	1,20
40		KD-04-W5	1,12	1,45	1,20
41		KD-05	1,12	1,45	1,20
42		KD-02-W-5,5	1,12	1,45	1,20
43		KD-03-P	1,12	1,45	1,20
44		KD-03-W7	1,12	1,45	1,20
45		KD-03-WW7	1,12	1,45	1,20
46		KD-07-WW	1,12	1,45	1,20

DECLARATION OF PERFORMANCE No 8/SZ/16

47	WB6	KD-03-W7	2,31	2,98	2,10
48		KD-03-WW7	2,31	2,98	2,10
49		KD-07-WW	2,31	2,98	2,10
50		KD-03-W9	2,31	2,98	2,10

Characteristic values of axial load resistance [kN]				
No	Flat Roof Fasteners		Substrate	
			Concrete ≥ C12/15 acc. to EN 206	Concrete ≥ C20/25 acc. to EN 206
	Screw	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$
51	SMN 6×50	KD-03-W7	0,79	1,02
52		KD-03-WW7	0,79	1,02
53		KD-07-WW	0,79	1,02
54	SMN 8×60	KD-03-W9	1,18	1,52

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: **not applicable**

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Kuźnica Kiedrzyńska
01.06.2016r.
(place and date of issue)

Adam Szczepanowski
DORADCA TECHNICZNY
mgr inż. Adam Szczepanowski
- 333 -

(signature)



EN 13984:2013

Deklaracja właściwości użytkowych

Zgodnie z Załącznikiem Regulacji (EU) No. 305/2011
Nr P3002DB/2015
dla produktu

PRIVATE LABEL DB 0,2 +/-30% Typ A / Eurovent DB 0,2 +/-30% Typ A

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	P3002DB/2015
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Elastyczny wyrób wodochronny do regulacji przenikania pary wodnej
3. Producent	Eurosystem Polska Sp. z o.o. Sp. K. Wiejska 13 46-055 Przywory, Polska VAT PL9372516153
4. Upoważniony przedstawiciel	Nie dotyczy
5. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3
6. Norma zharmonizowana. Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13984:2013 Jednostka notyfikowana nr 1488. Instytut Techniki Budowlanej. 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1 przeprowadziła badania typu w systemie 3 i wydała sprawozdania z badań nr LH-1307/F/08, LO 1125/08/1, LO 1125/08/2

7. Deklarowane właściwości użytkowe

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Reakcja na ogień	EN 13984:2013	F
Wodoszczelność	EN 13984:2013	Spełnia wymagania przy 2kPa
Opór dyfuzyjny	EN 13984:2013	min. $1,2 \times 10^{-11} [(m^2 \cdot s \cdot Pa)/kg]$
Wytrzymałość na uderzenia	EN 13984:2013	NPD
Wytrzymałość łącza	EN 13984:2013	NPD
Wytrzymałość na zerwanie MD	EN 13984:2013	min. 8 MPa
Wytrzymałość na zerwanie CD	EN 13984:2013	min. 6 MPa
Wydłużenie MD	EN 13984:2013	min. 150%
Wydłużenie CD	EN 13984:2013	min. 150%
Odporność na rozdzielanie MD	EN 13984:2013	min. 40 N
Odporność na rozdzielanie CD	EN 13984:2013	min. 40 N
Trwałość		
Starzenie	EN 13984:2013	Spełnia wymagania
Odporność chemiczna	EN 13984:2013	Spełnia wymagania
Substancje szkodliwe	EN 13984:2013	NPD

8. Deklaracja: właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Marcin Świerta
Prezes Zarządu



Przywory, 02.11.2015 r.

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

OT 5001/2021/CPR/XPS Versiunea nr. 1

1. COD UNIC DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI – TIPULUI:

XPS – EN 13164 – T1 – CS(10Y)500 – WL(T)0,7 **PENOPLEX® 45**

2. UTILIZARE PREVĂZUTĂ:

Izolație termică a clădirilor

3. PRODUCĂTOR:

ORANGE TOWER SRL, str. A. Bernardazzi, 19, mun. Ungheni,
or. Ungheni, Republica Moldova

4. REPREZENTANT AUTORIZAT:

Irelevant

5. SISTEM DE EVALUARE ȘI VERIFICARE A PERFORMANȚELOR:

Sistemul 3

6. STANDARD ARMONIZAT:

SM EN 13164:2014 + A1:2016

7. ORGANISME NOTIFICATE:

No. 1434: POLSKIE CENTRUM BADAN I CERTYFIKACJI S.A.
(Centrul polonez pentru testare și certificare), Jakuba Wejhera
str.18a, 80-346, Gdańsk, Polonia



8. PERFORMANȚA DECLARATĂ A PENOPLEX 45

CARACTERISTICI ESENȚIALE			PERFORMANȚĂ	SPECIFICAȚII TEHNICE ARMONIZATE
Reacția la foc		Euroclass	E	SM EN 13164:2014 + A1:2016
Ardere cu flacără		Nu au fost încă definite metode armonizate	NPD	
Toleranțe dimensionale		Clasa	T1	
Rezistența termică și conductivitatea termică	Conductivitatea termică declarată λ_d [W/m·K]	Grosimea nominală d_N [mm]	Rezistența termică declarată R_d [m²·K/W]	
	0,034	40	1,15	
	0,034	50	1,45	
	0,034	60	1,75	
	0,034	80	2,35	
	0,034	100	2,90	
Rezistența la compresiune	Rezistența la compresiune sau forța de compresiune la o deformare de 10%	CS(10\Y)	CS(10\Y)500 (≥500 kPa)	
Fluajul la compresiune	Fluajul la compresiune după o deformare relativă de 2% timp de 10 ani	CC(2/1,8/10)	NPD	
Rezistența la tracțiune	Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR	NPD	
Permeabilitatea la apă	Absorbția pe termen lung a apei	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Absorbția pe termen lung a apei prin difuzie	WD(V)	NPD	
Permeabilitatea la vapori de apă	Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă	MU	NPD	
Durabilitatea reacției la foc în cazul expunerii la căldură, factori de mediu, îmbătrânire/ degradare/ îngheț – dezgheț	Reacția la foc a produselor XPS nu se modifică în timp			
Durabilitatea rezistenței termice în cazul expunerii la căldură, factori de mediu, îmbătrânire/ degradare/ îngheț – dezgheț	Stabilitatea dimensională în condițiile specificate, 70°C; 90% r.h.	DS	NPD	
	Deformarea sub o sarcină specifică de compresie de 40 kPa și la condiții de temperatură de 70°C	DLT	NPD	
	Rezistența la îngheț – dezgheț după absorbția îndelungată a apei ca urmare a difuziei	FTCD	NPD	
	Rezistența la îngheț – dezgheț după absorbția îndelungată a apei ca urmare a scufundării	FTCI	NPD	
Substanțe periculoase	Emisia de substanțe periculoase către mediul interior	—	—	

NPD = Performanță nedeterminată

9. 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, producătorul identificat mai sus asumându-și întreaga responsabilitate

SEMNAȚ PENTRU ȘI ÎN NUMELE PRODUCĂTORULUI DE CĂTRE:
Vasily Deli, Director, ORANGE TOWER SRL.
 Republica Moldova, Ungheni, 01 August 2021



Prin Hotarirea Guvernului nr. 226 din 29.02.2008, pentru aprobarea Reglementarii tehnice cu privire la produsele pentru constructii (Monitorul oficial nr. 51-54 din 14.03.2008), produsele enumerate nu necesita certificare:

DENUMIREA PRODUSULUI	POZITIA TARIFARA
Super email FARBIS 0,7 L; 2,5 L	320890910
Vopsea 3 in 1 HAMMER 0,75 L, 2,5 L	320890910
Олифа	392330101
Эмаль НЦ Gama Color	320890910
Эмаль Palitra, Nova, Coloriks, Gama Color	320810900
Грунт акриловый для бетона Coloriks	320910000
Грунт, грунт 2 в 1 Gama Color, Грунт Nova	320910000
Лак НЦ, Coloriks, Gama Color	320810900
Безир	390750000
Преобразователь ржавчины	381010000
Жидкое стекло	392330126
Краска масляная Gama Color	321000100
Смывка старой краски	290312000
Клей ПВА Gama Color	390512000
Пропитка для дерева Lux Decor	320910000
Растворитель Farbis, Coloriks	381400100
Уайт – спирт	320810100
Заменитель ацетона	291539300
Термостойкая Coloriks	320810100
Краска масляная	

Director FPC Cheton Grup SRL



Zincenco Andrei

ArcelorMittal Hunedoara S.A.
DJ 687, nr. 4, Cod 331111, Hunedoara-Romania



CERTIFICAT DE INSPECTIE / INSPECTION CERTIFICATE
SR EN 10204:2005 (EN 10204:2004) 3.1

ArcelorMittal HUNEDOARA S.A:

Quality Inspection & Statistics
Hunedoara-Romania Cod 331111

Destinatar / Destined to:
SC Thyssenkrupp Materials Romania

Nr. / No.: 1450083351
Data / Date 26.04.2023

Adresa/Address: b-dul Basarabiei, 256, 030171, BUCURESTI
Tara/State: România

Comanda nr. / Order no.: 5104

Vagon/Wagon / Auto/Truck:
HD49SAM/B548SAM

Standard de marca / Material norm: SR EN 10025-2:2019

Marcaj color:

DOP: AMHU-2/09 CPR-13-1 ; AMHU-2/05 CPR-13-1

Observatii / Remarks:

Nr.Crt / No.Item	Nr.Sarja / Heat No	Marca / Quality	Produs / Product	Buc. / Pieces	Cantitate / Quantity [to]	Lungime / Length [mm]	Toleranta la lungime / Tolerance To length [mm]	Incerari mecanice/Mechanical tests								
								ReH	Rm	A5	Incovoiere prin soc / Charpy impact test					
								[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]	Tip epruveta / Type of sample	Temp [°C]	KV1 [J]	KV2 [J]	KV3 [J]	Medie KV / Average KV
1	71806	S355J2+M	IPE220	12	3.820	12100	-0 / +100	425	548	29,0	300/7,5	-20	136,0	136,0	128,0	133,3
2	71805	S355J2+M	IPE220	20	6.367	12100	-0 / +100	425	555	28,0	300/7,5	-20	130,0	132,0	136,0	132,7
3	71748	S275JO+M	IPE220	36	11.460	12100	-0 / +100	328	479	32,0	300/7,5	0	70,0	76,0	78,0	74,7

Compozitie chimica pe otel lichid/Chemical analysis of the liquid steel [%]

Nr.crt / No Item	Nr.Sarja / Heat No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Al	Sn	B	Nb	N	O(ppm)	H(ppm)	CEV
1	71806	0,120	1,180	0,200	0,004	0,015	0,100	0,160	0,310	0,040	0,001	0,044	0,030	0,015	0,0002	0,0013	0,0120			0,385
2	71805	0,120	1,170	0,230	0,004	0,015	0,100	0,120	0,310	0,030	0,001	0,045	0,030	0,014	0,0002	0,0013	0,0104			0,379
3	71748	0,140	0,560	0,170	0,024	0,016	0,140	0,160	0,300	0,040	0,000	0,003	0,002	0,012	0,0002	0,0010	0,0095			0,301

Utilizare preconizata/Intended uses: Structuri metalice si/sau structuri mixte otel-beton/Metalic structures and/or mixed structures steel-concrete
Durabilitate/Durability: Compozitie chimica / Chemical analysis
Sudabilitate/Weldability: CEV
Substanta reglementata/Regulated substance: Performanta nedeterminata/No performance determined
Marcaj/Marked: SR EN 10025-1:2005 (EN 10025-1:2004)
Suprafata/Surface: SR EN 10163-3:2005, clasa C, subcl.1 (EN 10163-3:2004)
Dimensiuni/Dimension: SR EN 10365/2017; EN 10365/2017
Tol. la dim. si forma / Tolerances on dimension and shape: SR EN 10034/1995; EN 10034/1993

Materialul mai sus mentionat nu prezinta radioactivitate
The above mantioned material has not displayed any radioactivity

Inspectia Calitatii si Statistici/Quality Inspection & Statistics
Quality Manager:Ileana Cristea Eng.

Intocmit/Elaborate:

CRISTIAN IOAN MICLEAN CIAPA


12/1823



Form.PC-12 rev.5

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-14957/2022

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din OT 03 august 2022

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor

Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, импорт, использование и распространение продукции / оборудования

**GRUND: universal "Supraten Extra", cu penetrare profundă "Tuffuhgput", antifungie "Supraten Lux Biocid", "Supraten",
siliconic cu penetrare profundă "Silicon Grund"**

**sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / санитарным правилам (ихим) / (se va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарных правил / правил)**

**SF 38622974-002:2010, Reglementărilor tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor
pentru construcții aprobat prin HG 913/2016**

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация/ страна происхождения, наименование, компания, страна происхождения

„SUPRATEN” SA, Republica Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

SUPRATEN S.A., Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Rîșcani, str. la 2 Petricani, 84, bloc. 1, ap. 101

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /

Основание для признания продукции соответствующим (им) санитарным правилам (ихим) / основания

Demers, certificate de conformitate, informații pe produs, raport a încercărilor de laborator nr.51000315 din 01.08.2022

(a emana documentele de însoțire, buletinele de analiză / прилагаются сопроводительные документы, протоколы испытаний)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

conform raportului încercărilor de laborator nr.51000315 din 01.08.2022

Normativul sanitar / санитарный норматив

Domeniu de utilizare / Область применения

lucrări de construcții, finisare

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Условия применения, меры безопасности:

producerea, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil până la / Санитарное заключение действует до: 31.08.2025

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae Jelamschi

Digitally signed by Jelamschi Nicolae
Date: 2022.08.03 13:47:12 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО
ЗДОРОВЬЯ

MD-2028, mun. Chișinău, str. Gheorghe Asachi, 67 a

Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725

IDNO 1018601000021

e-mail: office@ansp.gov.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинский документ
FORMULAR: Формы № 30/2
APROBĂ / УТВЕРЖАЮ: 5.08.2022 ANSP Nr. 828
din 31.10.21
Centrul de Cercetări de Laborator / Лаборатория исследований
Națională de Sănătate din Republica Moldova / МОЛДОВ
Национальное исследовательское учреждение
Научно-исследовательское учреждение / Дата: 05.08.2022
Certificat nr. 16044 / Дл. 3.08.2022 / Сделано: 16.08.2022

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-14950/2022

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din OT 03 august 2022

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor

Настоящим санитарным заключением подтверждается безопасность производства, импорта, использования и продажи продукции / оборудования

GRUND: cu faiană de cuarț "Gleta siliconată", silicone cu nisip de cuarț "Silicort - Quarzgrunt", cu nisip de cuarț "Betohypuli",
pentru suprafețe neabsorbante "Betokontakt", GLET acrilic interior "B-62 Satroc", "Satroc", "Mesterul Manole", TENCULIALA
decorativă "Tink structurat Nic Tina", "Silicon Kratzputz", "Silicon Reibputz"

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ему) / санитарным нормам (се va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указанию (на него) / санитарным нормам (полное наименование)

SF 38622974-002:2010, Reglementărilor tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor
pentru construcții aprobat prin HG 913/2016

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация-производитель/импортёр, страна происхождения

„SUPRATEN” SA, Republica Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

SUPRATEN S.A., Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Riscani, str.-la 2 Petricani, 84, bloc. , ap. 0C

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /
Основание для признания продукции соответствующему (ему) санитарному правилу (с) / санитарным нормам (на него)

Demers, certificate de conformitate, informații pe produs, raport a încercărilor de laborator nr.51000316 din 01.08.2022
sa enumere documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислите сопроводительные документы, протоколы на них

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

conform raportului încercărilor de laborator nr.51000316 din 01.08.2022

Normativul sanitar / санитарная норма

Domeniu de utilizare / Область применения

lucrări de construcții, finisare

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Условия использования, хранения, транспортировки, меры безопасности

producerea, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil până la / Санитарное заключение действует до: 31.08.2025

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae Jelamschi

Digitally signed by Nicolae Jelamschi
Date: 2022.08.03 13:42:31 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО
ЗДОРОВЬЯ

MD-2028, mun. Chișinău, str. Gligorhe Asachi, 67-a

Tel: +373 22 574501, fax: +373 22 729725

IDNO: 101860100021

e-mail: office@amsp.gov.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинское свидетельство
FORMULAR: Форм. № 3052
APROBĂ: DE MS și RM / Утверждено МЗ и РМ
cu 31.10.11
Centrul de Invenții de Laborator acreditat de către Centrul
Național de Acreditare din Republica Moldova / МОЛДОВ
Национальный лабораторный центр аккредитации
Наименование: Центр аккредитации Республики МОЛДОВ
Certificat nr. 14044 din 17.07.2018 valabil până la 16.07.2025

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-14953/2022

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/от 03 august 2022

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor

Настоящим санитарным заключением подтверждается безопасность производства, импорта, использования и сбыта пищевых продуктов / оборудования

VOPSEA: "Euroton Lav", "Snejana Lav", "Snejana", "Eurostil", "Matsalex", "Romanita", "Cărădinar", "Relief",

"Fleksodecor", "Poiana florilor", "Smile Ultrabel", "Normal Ultrabel", "Fasad Extra"; LAC: sidefin decorativ "Perla"

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (их) постановлению (ам) (se va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (их) постановления (ам)).

SF 38622974-002:2010, Reglementărilor tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor
pentru construcții aprobat prin HG 913/2016

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация-производитель/импортёр, страна происхождения

„SUPRATEN” SA, Republica Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

SUPRATEN S.A., Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Riscani, str-la 2 Petricani, 84, bloc., ap. of.

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /

Основанием для признания продукции соответствующей (им) санитарному (ам) постановлению (ам) послужили:

Demers, certificate de conformitate, informații pe produs, raport a încercărilor de laborator nr.51000318 din 01.08.2022

за наличие документов: деклараций, сертификатов соответствия, информации о продукции, результатов испытаний лаборатория №51000318 от 01.08.2022 г.

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

conform raportului încercărilor de laborator nr.51000318 din 01.08.2022

Domeniu de utilizare / Область применения:

lucrări de construcții, finisare

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Условия использования: условия хранения, транспортировки, меры безопасности

producerea, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil până la / Санитарное заключение действительно до: 31.08.2025

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
Date: 2022.08.03 13:44:26 EEST

Nicolae Jelamschi

Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



AVIZ SANITAR

PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-14958/2022

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/от 03 august 2022

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor

Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, импорт, использование и сбыт продукции / оборудования

Produse utilizate în lucrări de construcție – vopsea "Flexsilan", "Aquacolor", "Lucios", "Metalic"; lac "Brio", "Lazura"; emalie "Lastic", adeziv "Bagheta", membrană "Flexibat 10", "Ghidrozol"; mozaie de cuarț "Quarz System"

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствующим санитарным (ым) постановл(ениям) (se va indica denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) постановл(ения))

SF 38622974-002:2010, Reglementărilor tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții aprobat prin HG 913/2016

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / Организация-производитель/импортёр, страна происхождения

„SUPRATEN” SA, Republica Moldova

Destinatarul avizului sanitar / Назначение санитарного заключения

SUPRATEN S.A., Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Riscani, str.-la 2 Petricani, 84, bloc. „ap. of.

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit / Основание для признания продукции соответствующим (ым) санитарному (ым) постановл(ению) (использовано)

Demers, certificate de conformitate, informații pe produs, rapoarte a încercărilor de laborator nr.51000308 din 28.07.2022,

nr.51000311 din 29.07.2022

ia emiterii documentelor de însoțire, buletinele de analiză / сопроводительные документы, протоколы анализа

Caracteristica sanitară a produselor / Санитарная характеристика продукции

Parametrii (factorii) / Показатели (факторы)

Normativul sanitar / Санитарный норматив

conform rapoartelor încercărilor de laborator nr.51000308 din 28.07.2022, nr.51000311 din 29.07.2022

Domeniu de utilizare / Область применения

lucrări de construcții, finisare

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Условия применения, хранения, транспортировки, меры безопасности

producerea, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil până la / Санитарное заключение действительно до 31.08.2025

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae Jelamschi

Digitally signed by Jelamschi Nicolae

Date: 2022.08.03 13:47:47 EEST

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova





EN 13984:2013

Deklaracja właściwości użytkowych

Zgodnie z Załącznikiem Regulacji (EU) No. 305/2011
Nr P3002DB/2015
dla produktu

PRIVATE LABEL DB 0,2 +/-30% Typ A / Eurovent DB 0,2 +/-30% Typ A

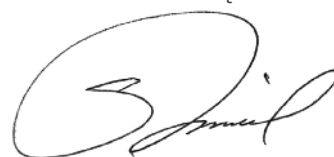
1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	P3002DB/2015
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Elastyczny wyrób wodochronny do regulacji przenikania pary wodnej
3. Producent	Eurosystem Polska Sp. z o.o. Sp. K. Wiejska 13 46-055 Przywory, Polska VAT PL9372516153
4. Upoważniony przedstawiciel	Nie dotyczy
5. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3
6. Norma zharmonizowana. Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13984:2013 Jednostka notyfikowana nr 1488. Instytut Techniki Budowlanej. 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1 przeprowadziła badania typu w systemie 3 i wydała sprawozdania z badań nr LH-1307/F/08, LO 1125/08/1, LO 1125/08/2

7. Deklarowane właściwości użytkowe

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Reakcja na ogień	EN 13984:2013	F
Wodoszczelność	EN 13984:2013	Spełnia wymagania przy 2kPa
Opór dyfuzyjny	EN 13984:2013	min. $1,2 \times 10^{-11} [(m^2 \cdot s \cdot Pa)/kg]$
Wytrzymałość na uderzenia	EN 13984:2013	NPD
Wytrzymałość łącza	EN 13984:2013	NPD
Wytrzymałość na zerwanie MD	EN 13984:2013	min. 8 MPa
Wytrzymałość na zerwanie CD	EN 13984:2013	min. 6 MPa
Wydłużenie MD	EN 13984:2013	min. 150%
Wydłużenie CD	EN 13984:2013	min. 150%
Odporność na rozdzieranie MD	EN 13984:2013	min. 40 N
Odporność na rozdzieranie CD	EN 13984:2013	min. 40 N
Trwałość		
Starzenie	EN 13984:2013	Spełnia wymagania
Odporność chemiczna	EN 13984:2013	Spełnia wymagania
Substancje szkodliwe	EN 13984:2013	NPD

8. Deklaracja: właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Marcin Świerta
Prezes Zarządu



Przywory, 02.11.2015 r.

CE

08

EN 13984:2013

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

În conformitate cu Regulamentul PE 305/2011

Nr P3002DB/2015

pentru produs

PRIVATE LABEL DB 0,2 +/-30% Typ A / Eurovent DB 0,2 +/-30% Typ A

1.	Cod unic de indentificare a tipului de produs:	Nr P3002DB/2015
2.	Utilizarea sau utilizările prevăzute	Produs hidroizolant flexibil pentru reglare transmisia vaporilor de apă
3.	Fabricantul	Eurosystem Polska Sp. z o.o. Sp. K., Wiejska 13 46-055 Przywory, Polska, VAT PL9372516153
4.	Reprezentant autorizat:	Nu se aplică
5.	Sistem (e) de evaluare și verificare a constanței performanței	Systema 3
6.	Standard Armonizat	EN 13956:2012
	Unitate sau organismele notificate sistem (e) de evaluare și verificare a constanței performanței	Organismul notificat nr. 1488. Institutul de Tehnologie Construcție. 00-611 Varșovia, ul. Filtrowa 1 a efectuat teste de tip în sistemul 3 și a emis rapoarte de testare nr. LH-1307 / F / 08, LO 1125/08/1, LO 1125/08/2
7.	Performanța declarată:	
	CARACTERISTICI ESENȚIALE	Specificațiile tehnice armonizate
		PERFORMANȚĂ
	Reacție la foc	EN 13984:2013
	Rezistent la apă	EN 13984:2013
	Rezistența la difuzie	EN 13984:2013
	Rezistența la impact	EN 13984:2013
	Rezistența legăturii	EN 13984:2013
	Rezistență la rupere MD	EN 13984:2013
	Rezistență la rupere CD	EN 13984:2013
	Alungirea MD	EN 13984:2013
	Alungirea CD	EN 13984:2013
	Rezistență la rupere MD	EN 13984:2013
	Rezistență la rupere CD	EN 13984:2013
	Durabilitate	
	Îmbătrânește	EN 13984:2013
	Rezistență chimică	EN 13984:2013
	Substanțe dăunătoare	EN 13984:2013

NPD=Nicio Performanță Determinată

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, sub responsabilitatea exclusivă a producătorului identificat mai sus.

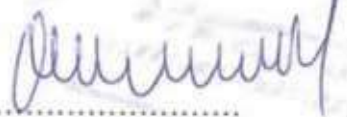
Marcin Świerta
Președinte al Consiliului

Przywory, 02.11.2015 r.

Declarația este disponibilă pe site: <https://eurovent.de/db-1>
Documentul este complet tradus de AGLICON S.R.L.

CERTIFICATE

We hereby declare that company
AGLICON S.R.L., Chisinau, Moldova
is fully authorized as our official partner,
to sell and install the **FATRAFOL** waterproofing system,
produced by FATRA, J.C. TRIDA TOMASE BATI 1541,
763 61 NAPAJEDLA, CZECH REPUBLIC,
for the year 2019.



Ing. Pavel Čechmánek
Managing Director
Fatra, a.s.

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CV-032-2021

**ADEZIVI PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE,
IZOPOL, IZOMIN UNIVERSAL, BAZALT, CLASS POLISTIROL, POLIIZOL.**

Utilizare: Pentru placări la exterior și interior, pentru sisteme termoizolante.

Produs de:

"SUPRATEN" S.A.,

str. Petricani, 84, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Loc de producție:

str. Transnistria, 5/1, 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 verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în:

ETM Nr. 02/04-011:2021

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 07.06.2021 și va rămâne valabil până la data de 06.06.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

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.

CERTIFICAT

PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-141-2021

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

Placă metalică autoportantă

Utilizare: pentru învelitoare de acoperiș,
placări la exterior și căptușiri la interior.

Produs de:

"DASTERUM" S.R.L.,

str. Lunca Bâcului, 29, mun. Chișinău, Republica Moldova

Loc de producție: str. Lunca Bâcului, 29, 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 inspecția inițială a procesului de producție, a evaluat rapoartele privind încercările de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului:

SM SR EN 14782:2010

Sistem aplicabil: 4

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 23.03.2021 și va rămâne valabil până la data de 22.03.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.
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.

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CV-030-2021

**TENCUIELI PE BAZĂ DE IPSOS PENTRU CONSTRUCȚII,
EUROFIN, FINITO, GȘM-15.**

Utilizare: La tencuirea și gletuirea pereților și plafoanelor la interiorul clădirilor.

Produs de:

"SUPRATEN" S.A.,

str. Petricani, 84, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Loc de producție:

str. Meșterul Manole, 9, 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 verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în:

SM SR EN 13279-1:2010

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 07.06.2021 și va rămâne valabil până la data de 06.06.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

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.

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CV-018-2021

**Mortare de rosturi pentru plăci și dale ceramice,
FUGA ALB, FUGA GRI, FUGANMERTEL**

Utilizare: Pentru plăci și dale, pentru aplicări la exterior și interior, pe pereți și pardoseli.

Produs de:

"SUPRATEN" S.A.,

str. Petricani, 84, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Loc de producție:

str. Transnistria, 5/1, mun. Chișinău, Republica Moldova.

str. Meșterul Manole, 9, 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 verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în:

SM SR EN 13888:2012

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 04.05.2021 și va rămâne valabil până la data de 03.05.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

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

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-156-2021

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

Mortare de zidărie,
realizate industrial pe bază de ciment,
pentru aplicarea în pereți de zidărie, coloane și pereți despărțitori,
marca comercială ZIDAR.

Produs de:
"SUPRATEN" S.A.,
str. Petricani, 84, mun. Chișinău, Republica Moldova.
Loc de producție: **str. Transnistria, 5/1, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului

SM EN 998-2:2017

conform sistemului 2+, și controlul producției în fabrică (CPF) este evaluat ca fiind în conformitate cu cerințele aplicabile.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 20.04.2021 și va rămâne valabil până la data de 19.04.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

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.



LETRINA S.A.
CERTIFICATION BODY

Certificate
Holder /
Притежател на
сертификата:

VIAS LTD
ВИАС ЕООД

68A Rishki prohod Blvd., 9700 Shumen, BULGARIA
бул. Ришки проход 68А, 9700 Шумен, БЪЛГАРИЯ

Scope / Обхват:

Production of PVC profiles for doors and windows.
Production of Al profiles
Производство на PVC профили за врати и прозорци.
Производство на Al профили

Standard /
Стандарт:

ISO 9001:2015

The Certification Body **LETRINA S.A.** certifies that the Quality Management System of the above company has been assessed and found to conform with the requirements of the aforementioned standard

Сертифициращият орган **LETRINA S.A.** удостоверява, че Системата за управление на качеството на горепосоченото дружество е оценена и е установено съответствие с изискванията на гореспоменатия стандарт

Certificate/
Сертификат
No:

B 1401042

First Issued on:
Issued on/ Издаден на:
Valid until/ Валиден до:

06/08/2015
20/07/2018
05/08/2021



MS Certification
No of Certificate 12 - 5



I. Bertsatos
Certification Division Director /
Директор отдел сертификации



Dichiarazione CE di Conformità CE Declaration of Conformity

La Società GLG Porte Industriali Group Srl dichiara, sotto la propria responsabilità, che il prodotto

Declares, under its own responsibility, that the product

Modello / Model

"ROLLIGO"

Prodotto / Product

Porta ad Avvolgimento Rapido
High speed roll up door

Matricola / Serial Number

A23-

Anno / Year

2023

Con livelli di prestazione come dichiarati nella DoP è in accordo con le seguenti direttive :

With performance level as declared in DoP it is compliant with the following directive :

- **direttiva macchine / Machinery Directive 2006/42/EG**
- **direttiva bassa tensione / Low Voltage Directive 2014/35/UE**
- **direttiva per compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE**

Norme Europee armonizzate applicate :

Harmonized European standards applied :

EN13241-1 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN60335-1 EN60204-1

Certificato di esame di Tipo emesso da organismo notificato :

EC type examination certificate issued by notified competent body :

Organismo notificato / Competent Body

CSI S.p.A. Reg. N°0497

Certificato / Certificate

DE/368/05

Data: 01/01/2023

Date:

Nome, cognome e posizione dei firmatari:

Name, surname and position of the signatory

Firma

Fabio MURARI

Signature

Amministratore unico

GLG Porte Industriali Group s.r.l.
V.le Italia, 15 - 28010 CALTIGNAGA (NO)
Tel. 0321.437913
Partita IVA/C.F. 02687590030



Certificato numero / Certificate number

DE/368

CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO
CERTIFICATE OF TYPE EXAMINATION

Visti i Rapporti di Prova / Referring to the Test Reports
n. DC06/191F05 del / dated 14/11/2005

si dichiara che il Fabbrikante/we declare that the Manufacturer

GLG PORTE INDUSTRIALI SRL
Viale Italia, 15 - 28010 CALTIGNAGA (NO) - ITALY

ha richiesto sul provini da lui stesso campionati e denominati
has requested on the specimen sampled by himself and named

Porta ad avvolgimento rapido non bilanciata
Not-balanced high speed rolling door
Mod. ROLLIGO

le prove di tipo secondo la norma EN 13241:2003+A2:2016, in conformità ai punti richiesti dal Fabbrikante stesso e indicati nell'Allegato A del presente certificato, secondo il Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione 3 (tre) - Allegato V del Regolamento (UE) n. 305/2011.
the type testing according to EN 13241:2003+A2:2016 in compliance with the points required by the Manufacturer himself and listed in Annex A of this certificate, according to the System of assessment and verification of constancy of performance 3 (three) - Annex V of the Regulation (EU) n. 305/2011.

I risultati delle prove eseguite sul campione sono riportati nell'Allegato A.
The results of the tests on the sample are reported in the Annex A

Prima emissione / First Issue: 16/11/2005
Ultima emissione / Last Issue: 25/02/2020
Scadenza / Expiring: 15/11/2025

Ing. P. Fumagalli
R.U. Prodotto/Product



Dichiarazione di prestazione
_____ - 2023

Modello
Rolligo

Anno di apposizione del marchio
2023

Riferimento interno commessa

Impiego previsto
Prodotto destinato per ingressi di tipo industriale e commerciale con uso intenso

Produttore
GLG Porte Industriali Group Srl, Viale Italia 15, 28010 Caltignaga (NO)

Sistema di attestazione
3

Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato
CSI S.p.A. N°0497

Prestazione dichiarata come da certificato N° DE/368/05

4.2.9 Rilascio di sostanze pericolose / Dangerous substances	Conforme
4.2.8 Sicurezza aperture / Safe opening	Conforme
4.3.3 Forze di funzionamento / Operating forces	Conforme
4.4.3 Resistenza al carico del vento / Wind Load	Classe 1

Data 01/01/ 2023


GLG Porte Industriali Group s.r.l.
V.le Italia, 15 - 28010 CALTIGNAGA (NO)
Tel. 0321 437913
Partita IVA/C.F. 02687590030



DECLARATION OF PERFORMANCE

Reference № VV_2016-02-22

1. Unique identification code of the product: **Al profiles for window and door production- opening system with thermal break TBO 55**

2. Type, serial number or other element enabling the construction product to be identified in accordance with Article 11 (4):

VV_2016_VAS_TBO55

3. Intended use or uses of the construction product in accordance with the applicable harmonized specification as foreseen by the manufacturer:

Aluminium profiles for window and door production

4. Name, registered trade name or registered trademark and manufacturer's contact address as required by Article 11 (5):

**VIVA ALUMINIUM SYSTEMS
(AL profiles system TBO 55)**

VIAS LTD, 9700 Shumen, 68 A Rishki prohod boulevard

5. Not applicable.

6. System or systems for assessment and verification of constancy of implementation of the construction product according to Annex ZA of BDS EN 14351-1: 2006 + A1: 2010 / NA: 2015:

System 3

7. In the case of a declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

Initial Type Test Protocol No. ITT-15.28 / 28.01.2016 issued by NISI Ltd. Sofia, Notified Testing Laboratory, NB 2032 Identification Number from the European Commission Register and MRDPW Permit No. CPD 10-NB 2032 and Certified Quality Management System Certificate B 1401042 of 20.07.2018 - Accredited certification body - LETRINA S.A., MS Certification number ESYD, No. of Certificate 12-5.

The product is subject to factory production control according to EN 14351-1.

VV_2016-02-22

8. Not applicable.

9. Declared performance:

Essential characteristics	Exploitation indicators	Harmonized technical specification
Water tightness	Class 9A, 7B	BDS EN 1027:2003 BDS EN 12208:2003
Wind resistance	Class C2	BDS EN 12211:2003 BDS EN 12210:2003
Load- bearing capacity devices	Class 4	BDS EN 14609:2005 BDS EN 13115:2004
Airborne noise isolation	$R_w (C; C_{tr}) = 37 (-1; -2) \text{ dB}$	BDS EN ISO 10140-2:2010 BDS EN ISO 717-1:2013
Thermal transmittance	$U_w = 0.914 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	BDS EN 12567-1
Air permeability	Class 4	BDS EN 1026:2003 и BDS EN 12207:2003

Where, in accordance with Articles 37 or 38, specific technical documentation has been used, the requirements of which correspond to the product:

Not applicable.

10. The performance data of the products referred to in points 1 and 2 corresponds to the declared performance in point 9.

This declaration of performance is issued entirely under the responsibility of the manufacturer referred to in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Shumen, 21.07.2018
(place and date of issue)

Vesko Vasilev:
(General manager)

Intensive course for RENOLIT AKORPLAN PVC-P roofing membrane installers

RENOLIT WATERPROOFING certifies that

*Mr. **Igor Emelin***

*From the Company: **AGLICON SRL** (Rep. of Moldova)*

*has attended and assimilated all the course subjects imparted in the intensive RENOLIT
course for the correct installation of PVC roofing membranes at our training center.*

*We consider him as a **CERTIFIED INSTALLER** of our roof waterproofing membranes.*

Sant Celoni (Barcelona), from 12th to 16th of October, 2018.

**RENOLIT
ALKORPLAN**



Renolit Hungary LLC
4-1016 Budapest, Hegyala ut 7 13.
Tel.: (+36-1) 457 8163
Fax: (+36-1) 457 8160
Tax no.: HU 13525606

Ferenc Szabó
Course instructor



Второй

Виробник: 49023, м. Дніпро, вул. Яценківська, 7

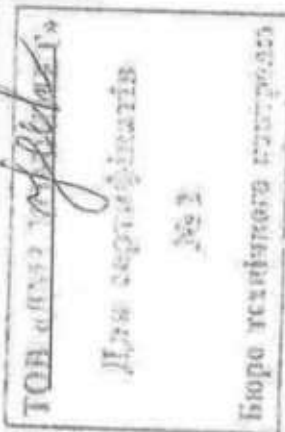
Data: 13-03-2023

Машина № BE3781ET

Вантажодержувач: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМІ"

300003 No 09/154-2022
000001374

Назва	№ партії	Серія	Марка сталі	№ проката	Розміри, мм			Маса, т	Класовість, ст.	Метраж, м	Хімічний склад, %										Механічні властивості					Термічні властивості																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Діаметр	Товщина	Дрок.				C	Mn	Si	S	P	Cu	Ni	Cr	Nb	Mo	V	Al	Gr	Gr ₉₀	Gr ₁₀₀	Gr ₁₅₀	Gr ₂₀₀	Gr ₂₅₀	Gr ₃₀₀	Gr ₃₅₀	Gr ₄₀₀	Gr ₄₅₀	Gr ₅₀₀	Gr ₅₅₀	Gr ₆₀₀	Gr ₆₅₀	Gr ₇₀₀	Gr ₇₅₀	Gr ₈₀₀	Gr ₈₅₀	Gr ₉₀₀	Gr ₉₅₀	Gr ₁₀₀₀	Gr ₁₀₅₀	Gr ₁₁₀₀	Gr ₁₁₅₀	Gr ₁₂₀₀	Gr ₁₂₅₀	Gr ₁₃₀₀	Gr ₁₃₅₀	Gr ₁₄₀₀	Gr ₁₄₅₀	Gr ₁₅₀₀	Gr ₁₅₅₀	Gr ₁₆₀₀	Gr ₁₆₅₀	Gr ₁₇₀₀	Gr ₁₇₅₀	Gr ₁₈₀₀	Gr ₁₈₅₀	Gr ₁₉₀₀	Gr ₁₉₅₀	Gr ₂₀₀₀	Gr ₂₀₅₀	Gr ₂₁₀₀	Gr ₂₁₅₀	Gr ₂₂₀₀	Gr ₂₂₅₀	Gr ₂₃₀₀	Gr ₂₃₅₀	Gr ₂₄₀₀	Gr ₂₄₅₀	Gr ₂₅₀₀	Gr ₂₅₅₀	Gr ₂₆₀₀	Gr ₂₆₅₀	Gr ₂₇₀₀	Gr ₂₇₅₀	Gr ₂₈₀₀	Gr ₂₈₅₀	Gr ₂₉₀₀	Gr ₂₉₅₀	Gr ₃₀₀₀	Gr ₃₀₅₀	Gr ₃₁₀₀	Gr ₃₁₅₀	Gr ₃₂₀₀	Gr ₃₂₅₀	Gr ₃₃₀₀	Gr ₃₃₅₀	Gr ₃₄₀₀	Gr ₃₄₅₀	Gr ₃₅₀₀	Gr ₃₅₅₀	Gr ₃₆₀₀	Gr ₃₆₅₀	Gr ₃₇₀₀	Gr ₃₇₅₀	Gr ₃₈₀₀	Gr ₃₈₅₀	Gr ₃₉₀₀	Gr ₃₉₅₀	Gr ₄₀₀₀	Gr ₄₀₅₀	Gr ₄₁₀₀	Gr ₄₁₅₀	Gr ₄₂₀₀	Gr ₄₂₅₀	Gr ₄₃₀₀	Gr ₄₃₅₀	Gr ₄₄₀₀	Gr ₄₄₅₀	Gr ₄₅₀₀	Gr ₄₅₅₀	Gr ₄₆₀₀	Gr ₄₆₅₀	Gr ₄₇₀₀	Gr ₄₇₅₀	Gr ₄₈₀₀	Gr ₄₈₅₀	Gr ₄₉₀₀	Gr ₄₉₅₀	Gr ₅₀₀₀	Gr ₅₀₅₀	Gr ₅₁₀₀	Gr ₅₁₅₀	Gr ₅₂₀₀	Gr ₅₂₅₀	Gr ₅₃₀₀	Gr ₅₃₅₀	Gr ₅₄₀₀	Gr ₅₄₅₀	Gr ₅₅₀₀	Gr ₅₅₅₀	Gr ₅₆₀₀	Gr ₅₆₅₀	Gr ₅₇₀₀	Gr ₅₇₅₀	Gr ₅₈₀₀	Gr ₅₈₅₀	Gr ₅₉₀₀	Gr ₅₉₅₀	Gr ₆₀₀₀	Gr ₆₀₅₀	Gr ₆₁₀₀	Gr ₆₁₅₀	Gr ₆₂₀₀	Gr ₆₂₅₀	Gr ₆₃₀₀	Gr ₆₃₅₀	Gr ₆₄₀₀	Gr ₆₄₅₀	Gr ₆₅₀₀	Gr ₆₅₅₀	Gr ₆₆₀₀	Gr ₆₆₅₀	Gr ₆₇₀₀	Gr ₆₇₅₀	Gr ₆₈₀₀	Gr ₆₈₅₀	Gr ₆₉₀₀	Gr ₆₉₅₀	Gr ₇₀₀₀	Gr ₇₀₅₀	Gr ₇₁₀₀	Gr ₇₁₅₀	Gr ₇₂₀₀	Gr ₇₂₅₀	Gr ₇₃₀₀	Gr ₇₃₅₀	Gr ₇₄₀₀	Gr ₇₄₅₀	Gr ₇₅₀₀	Gr ₇₅₅₀	Gr ₇₆₀₀	Gr ₇₆₅₀	Gr ₇₇₀₀	Gr ₇₇₅₀	Gr ₇₈₀₀	Gr ₇₈₅₀	Gr ₇₉₀₀	Gr ₇₉₅₀	Gr ₈₀₀₀	Gr ₈₀₅₀	Gr ₈₁₀₀	Gr ₈₁₅₀	Gr ₈₂₀₀	Gr ₈₂₅₀	Gr ₈₃₀₀	Gr ₈₃₅₀	Gr ₈₄₀₀	Gr ₈₄₅₀	Gr ₈₅₀₀	Gr ₈₅₅₀	Gr ₈₆₀₀	Gr ₈₆₅₀	Gr ₈₇₀₀	Gr ₈₇₅₀	Gr ₈₈₀₀	Gr ₈₈₅₀	Gr ₈₉₀₀	Gr ₈₉₅₀	Gr ₉₀₀₀	Gr ₉₀₅₀	Gr ₉₁₀₀	Gr ₉₁₅₀	Gr ₉₂₀₀	Gr ₉₂₅₀	Gr ₉₃₀₀	Gr ₉₃₅₀	Gr ₉₄₀₀	Gr ₉₄₅₀	Gr ₉₅₀₀	Gr ₉₅₅₀	Gr ₉₆₀₀	Gr ₉₆₅₀	Gr ₉₇₀₀	Gr ₉₇₅₀	Gr ₉₈₀₀	Gr ₉₈₅₀	Gr ₉₉₀₀	Gr ₉₉₅₀	Gr ₁₀₀₀₀	Gr ₁₀₀₅₀	Gr ₁₀₁₀₀	Gr ₁₀₁₅₀	Gr ₁₀₂₀₀	Gr ₁₀₂₅₀	Gr ₁₀₃₀₀	Gr ₁₀₃₅₀	Gr ₁₀₄₀₀	Gr ₁₀₄₅₀	Gr ₁₀₅₀₀	Gr ₁₀₅₅₀	Gr ₁₀₆₀₀	Gr ₁₀₆₅₀	Gr ₁₀₇₀₀	Gr ₁₀₇₅₀	Gr ₁₀₈₀₀	Gr ₁₀₈₅₀	Gr ₁₀₉₀₀	Gr ₁₀₉₅₀	Gr ₁₁₀₀₀	Gr ₁₁₀₅₀	Gr ₁₁₁₀₀	Gr ₁₁₁₅₀	Gr ₁₁₂₀₀	Gr ₁₁₂₅₀	Gr ₁₁₃₀₀	Gr ₁₁₃₅₀	Gr ₁₁₄₀₀	Gr ₁₁₄₅₀	Gr ₁₁₅₀₀	Gr ₁₁₅₅₀	Gr ₁₁₆₀₀	Gr ₁₁₆₅₀	Gr ₁₁₇₀₀	Gr ₁₁₇₅₀	Gr ₁₁₈₀₀	Gr ₁₁₈₅₀	Gr ₁₁₉₀₀	Gr ₁₁₉₅₀	Gr ₁₂₀₀₀	Gr ₁₂₀₅₀	Gr ₁₂₁₀₀	Gr ₁₂₁₅₀	Gr ₁₂₂₀₀	Gr ₁₂₂₅₀	Gr ₁₂₃₀₀	Gr ₁₂₃₅₀	Gr ₁₂₄₀₀	Gr ₁₂₄₅₀	Gr ₁₂₅₀₀	Gr ₁₂₅₅₀	Gr ₁₂₆₀₀	Gr ₁₂₆₅₀	Gr ₁₂₇₀₀	Gr ₁₂₇₅₀	Gr ₁₂₈₀₀	Gr ₁₂₈₅₀	Gr ₁₂₉₀₀	Gr ₁₂₉₅₀	Gr ₁₃₀₀₀	Gr ₁₃₀₅₀	Gr ₁₃₁₀₀	Gr ₁₃₁₅₀	Gr ₁₃₂₀₀	Gr ₁₃₂₅₀	Gr ₁₃₃₀₀	Gr ₁₃₃₅₀	Gr ₁₃₄₀₀	Gr ₁₃₄₅₀	Gr ₁₃₅₀₀	Gr ₁₃₅₅₀	Gr ₁₃₆₀₀	Gr ₁₃₆₅₀	Gr ₁₃₇₀₀	Gr ₁₃₇₅₀	Gr ₁₃₈₀₀	Gr ₁₃₈₅₀	Gr ₁₃₉₀₀	Gr ₁₃₉₅₀	Gr ₁₄₀₀₀	Gr ₁₄₀₅₀	Gr ₁₄₁₀₀	Gr ₁₄₁₅₀	Gr ₁₄₂₀₀	Gr ₁₄₂₅₀	Gr ₁₄₃₀₀	Gr ₁₄₃₅₀	Gr ₁₄₄₀₀	Gr ₁₄₄₅₀	Gr ₁₄₅₀₀	Gr ₁₄₅₅₀	Gr ₁₄₆₀₀	Gr ₁₄₆₅₀	Gr ₁₄₇₀₀	Gr ₁₄₇₅₀	Gr ₁₄₈₀₀	Gr ₁₄₈₅₀	Gr ₁₄₉₀₀	Gr ₁₄₉₅₀	Gr ₁₅₀₀₀	Gr ₁₅₀₅₀	Gr ₁₅₁₀₀	Gr ₁₅₁₅₀	Gr ₁₅₂₀₀	Gr ₁₅₂₅₀	Gr ₁₅₃₀₀	Gr ₁₅₃₅₀	Gr ₁₅₄₀₀	Gr ₁₅₄₅₀	Gr ₁₅₅₀₀	Gr ₁₅₅₅₀	Gr ₁₅₆₀₀	Gr ₁₅₆₅₀	Gr ₁₅₇₀₀	Gr ₁₅₇₅₀	Gr ₁₅₈₀₀	Gr ₁₅₈₅₀	Gr ₁₅₉₀₀	Gr ₁₅₉₅₀	Gr ₁₆₀₀₀	Gr ₁₆₀₅₀	Gr ₁₆₁₀₀	Gr ₁₆₁₅₀	Gr ₁₆₂₀₀	Gr ₁₆₂₅₀	Gr ₁₆₃₀₀	Gr ₁₆₃₅₀	Gr ₁₆₄₀₀	Gr ₁₆₄₅₀	Gr ₁₆₅₀₀	Gr ₁₆₅₅₀	Gr ₁₆₆₀₀	Gr ₁₆₆₅₀	Gr ₁₆₇₀₀	Gr ₁₆₇₅₀	Gr ₁₆₈₀₀	Gr ₁₆₈₅₀	Gr ₁₆₉₀₀	Gr ₁₆₉₅₀	Gr ₁₇₀₀₀	Gr ₁₇₀₅₀	Gr ₁₇₁₀₀	Gr ₁₇₁₅₀	Gr ₁₇₂₀₀	Gr ₁₇₂₅₀	Gr ₁₇₃₀₀	Gr ₁₇₃₅₀	Gr ₁₇₄₀₀	Gr ₁₇₄₅₀	Gr ₁₇₅₀₀	Gr ₁₇₅₅₀	Gr ₁₇₆₀₀	Gr ₁₇₆₅₀	Gr ₁₇₇₀₀	Gr ₁₇₇₅₀	Gr ₁₇₈₀₀	Gr ₁₇₈₅₀	Gr ₁₇₉₀₀	Gr ₁₇₉₅₀	Gr ₁₈₀₀₀	Gr ₁₈₀₅₀	Gr ₁₈₁₀₀	Gr ₁₈₁₅₀	Gr ₁₈₂₀₀	Gr ₁₈₂₅₀	Gr ₁₈₃₀₀	Gr ₁₈₃₅₀	Gr ₁₈₄₀₀	Gr ₁₈₄₅₀	Gr ₁₈₅₀₀	Gr ₁₈₅₅₀	Gr ₁₈₆₀₀	Gr ₁₈₆₅₀	Gr ₁₈₇₀₀	Gr ₁₈₇₅₀	Gr ₁₈₈₀₀	Gr ₁₈₈₅₀	Gr ₁₈₉₀₀	Gr ₁₈₉₅₀	Gr ₁₉₀₀₀	Gr ₁₉₀₅₀	Gr ₁₉₁₀₀	Gr ₁₉₁₅₀	Gr ₁₉₂₀₀	Gr ₁₉₂₅₀	Gr ₁₉₃₀₀	Gr ₁₉₃₅₀	Gr ₁₉₄₀₀	Gr ₁₉₄₅₀	Gr ₁₉₅₀₀	Gr ₁₉₅₅₀	Gr ₁₉₆₀₀	Gr ₁₉₆₅₀	Gr ₁₉₇₀₀	Gr ₁₉₇₅₀	Gr ₁₉₈₀₀	Gr ₁₉₈₅₀	Gr ₁₉₉₀₀	Gr ₁₉₉₅₀	Gr ₂₀₀₀₀	Gr ₂₀₀₅₀	Gr ₂₀₁₀₀	Gr ₂₀₁₅₀	Gr ₂₀₂₀₀	Gr ₂₀₂₅₀	Gr ₂₀₃₀₀	Gr ₂₀₃₅₀	Gr ₂₀₄₀₀	Gr ₂₀₄₅₀	Gr ₂₀₅₀₀	Gr ₂₀₅₅₀	Gr ₂₀₆₀₀	Gr ₂₀₆₅₀	Gr ₂₀₇₀₀	Gr ₂₀₇₅₀	Gr ₂₀₈₀₀	Gr ₂₀₈₅₀	Gr ₂₀₉₀₀	Gr ₂₀₉₅₀	Gr ₂₁₀₀₀	Gr ₂₁₀₅₀	Gr ₂₁₁₀₀	Gr ₂₁₁₅₀	Gr ₂₁₂₀₀	Gr ₂₁₂₅₀	Gr ₂₁₃₀₀	Gr ₂₁₃₅₀	Gr ₂₁₄₀₀	Gr ₂₁₄₅₀	Gr ₂₁₅₀₀	Gr ₂₁₅₅₀	Gr ₂₁₆₀₀	Gr ₂₁₆₅₀	Gr ₂₁₇₀₀	Gr ₂₁₇₅₀	Gr ₂₁₈₀₀	Gr ₂₁₈₅₀	Gr ₂₁₉₀₀	Gr ₂₁₉₅₀	Gr ₂₂₀₀₀	Gr ₂₂₀₅₀	Gr ₂₂₁₀₀	Gr ₂₂₁₅₀	Gr ₂₂₂₀₀	Gr ₂₂₂₅₀	Gr ₂₂₃₀₀	Gr ₂₂₃₅₀	Gr ₂₂₄₀₀	Gr ₂₂₄₅₀	Gr ₂₂₅₀₀	Gr ₂₂₅₅₀	Gr ₂₂₆₀₀	Gr ₂₂₆₅₀	Gr ₂₂₇₀₀	Gr ₂₂₇₅₀	Gr ₂₂₈₀₀	Gr ₂₂₈₅₀	Gr ₂₂₉₀₀	Gr ₂₂₉₅₀	Gr ₂₃₀₀₀	Gr ₂₃₀₅₀	Gr ₂₃₁₀₀	Gr ₂₃₁₅₀	Gr ₂₃₂₀₀	Gr ₂₃₂₅₀	Gr ₂₃₃₀₀	Gr ₂₃₃₅₀	Gr ₂₃₄₀₀	Gr ₂₃₄₅₀	Gr ₂₃₅₀₀	Gr ₂₃₅₅₀	Gr ₂₃₆₀₀	Gr ₂₃₆₅₀	Gr ₂₃₇₀₀	Gr ₂₃₇₅₀	Gr ₂₃₈₀₀	Gr ₂₃₈₅₀	Gr ₂₃₉₀₀	Gr ₂₃₉₅₀	Gr ₂₄₀₀₀	Gr ₂₄₀₅₀	Gr ₂₄₁₀₀	Gr ₂₄₁₅₀	Gr ₂₄₂₀₀	Gr ₂₄₂₅₀	Gr ₂₄₃₀₀	Gr ₂₄₃₅₀	Gr ₂₄₄₀₀	Gr ₂₄₄₅₀	Gr ₂₄₅₀₀	Gr ₂₄₅₅₀	Gr ₂₄₆₀₀	Gr ₂₄₆₅₀	Gr ₂₄₇₀₀	Gr ₂₄₇₅₀	Gr ₂₄₈₀₀	Gr ₂₄₈₅₀	Gr ₂₄₉₀₀	Gr ₂₄₉₅₀	Gr ₂₅₀₀₀	Gr ₂₅₀₅₀	Gr ₂₅₁₀₀	Gr ₂₅₁₅₀	Gr ₂₅₂₀₀	Gr ₂₅₂₅₀	Gr ₂₅₃₀₀	Gr ₂₅₃₅₀	Gr ₂₅₄₀₀	Gr ₂₅₄₅₀	Gr ₂₅₅₀₀	Gr ₂₅₅₅₀	Gr ₂₅₆₀₀	Gr ₂₅₆₅₀	Gr ₂₅₇₀₀	Gr ₂₅₇₅₀	Gr ₂₅₈₀₀	Gr ₂₅₈₅₀	Gr ₂₅₉₀₀	Gr ₂₅₉₅₀	Gr ₂₆₀₀₀	Gr ₂₆₀₅₀	Gr ₂₆₁₀₀	Gr ₂₆₁₅₀	Gr ₂₆₂₀₀	Gr ₂₆₂₅₀	Gr ₂₆₃₀₀	Gr ₂₆₃₅₀	Gr ₂₆₄₀₀	Gr ₂₆₄₅₀	Gr ₂₆₅₀₀	Gr ₂₆₅₅₀	Gr ₂₆₆₀₀	Gr ₂₆₆₅₀	Gr ₂₆₇₀₀	Gr ₂₆₇₅₀	Gr ₂₆₈₀₀	Gr ₂₆₈₅₀	Gr ₂₆₉₀₀	Gr ₂₆₉₅₀	Gr ₂₇₀₀₀	Gr ₂₇₀₅₀	Gr ₂₇₁₀₀	Gr ₂₇₁₅₀	Gr ₂₇₂₀₀	Gr ₂₇₂₅₀	Gr ₂₇₃₀₀	Gr ₂₇₃₅₀	Gr ₂₇₄₀₀	Gr ₂₇₄₅₀	Gr ₂₇₅₀₀	Gr ₂₇₅₅₀	Gr ₂₇₆₀₀	Gr ₂₇₆₅₀	Gr ₂₇₇₀₀	Gr ₂₇₇₅₀	Gr ₂₇₈₀₀	Gr ₂₇₈₅₀	Gr ₂₇₉₀₀	Gr ₂₇₉₅₀	Gr ₂₈₀₀₀	Gr ₂₈₀₅₀	Gr ₂₈₁₀₀	Gr ₂₈₁₅₀	Gr ₂₈₂₀₀	Gr ₂₈₂₅₀	Gr ₂₈₃₀₀	Gr ₂₈₃₅₀	Gr ₂₈₄₀₀	Gr ₂₈₄₅₀	Gr ₂₈₅₀₀	Gr ₂₈₅₅₀	Gr ₂₈₆₀₀	Gr ₂₈₆₅₀	Gr ₂₈₇₀₀	Gr ₂₈₇₅₀	Gr ₂₈₈₀₀	Gr ₂₈₈₅₀	Gr ₂₈₉₀₀	Gr ₂₈₉₅₀	Gr ₂₉₀₀₀	Gr ₂₉₀₅₀	Gr ₂₉₁₀₀	Gr ₂₉₁₅₀	Gr ₂₉₂₀₀	Gr ₂₉₂₅₀	Gr ₂₉₃₀₀	Gr ₂₉₃₅₀	Gr ₂₉₄₀₀	Gr ₂₉₄₅₀	Gr ₂₉₅₀₀	Gr ₂₉₅₅₀	Gr ₂₉₆₀₀	Gr ₂₉₆₅₀	Gr ₂₉₇₀₀	Gr ₂₉₇₅₀	Gr ₂₉₈₀₀	Gr ₂₉₈₅₀	Gr ₂₉₉₀₀	Gr ₂₉₉₅₀	Gr ₃₀₀₀₀	Gr ₃₀₀₅₀	Gr ₃₀₁₀₀	Gr ₃₀₁₅₀	Gr ₃₀₂₀₀	Gr ₃₀₂₅₀	Gr ₃₀₃₀₀	Gr ₃₀₃₅₀	Gr ₃₀₄₀₀	Gr ₃₀₄₅₀	Gr ₃₀₅₀₀	Gr ₃₀₅₅₀	Gr ₃₀₆₀₀	Gr ₃₀₆₅₀	Gr ₃₀₇₀₀	Gr ₃₀₇₅₀	Gr ₃₀₈₀₀	Gr ₃₀₈₅₀	Gr ₃₀₉₀₀	Gr ₃₀₉₅₀	Gr ₃₁₀₀₀	Gr ₃₁₀₅₀	Gr ₃₁₁₀₀	Gr ₃₁₁₅₀	Gr ₃₁₂₀₀	Gr ₃₁₂₅₀	Gr ₃₁₃₀₀	Gr ₃₁₃₅₀	Gr ₃₁₄₀₀	Gr ₃₁₄₅₀	Gr ₃₁₅₀₀	Gr ₃₁₅₅₀	Gr ₃₁₆₀₀	Gr ₃₁₆₅₀	Gr ₃₁₇₀₀	Gr ₃₁₇₅₀	Gr ₃₁₈₀₀	Gr ₃₁₈₅₀	Gr ₃₁₉₀₀	Gr ₃₁₉₅₀	Gr ₃₂₀₀₀	Gr ₃₂₀₅₀	Gr ₃₂₁₀₀	Gr ₃₂₁₅₀	Gr ₃₂₂₀₀	Gr ₃₂₂₅₀	Gr ₃₂₃₀₀	Gr ₃₂

[illegible]

Plummet echinoptera
Ulman echinoptera





СЕРТИФІКАТ ВИПРОБУВАНЬ № 5-83/1 від 05.12.2022
INSPECTION CERTIFICATE
(EN 10204 - 3.1)



Виробник: Producer: ТОВ "ДМЗ КОМІНМЕТ" LLC "DMZ KOMINMET" 7, Yakhnenkivska St. 49023 Dnipro, Ukraine			Контракт № Contract		09/154-2022		Дата Date		21.04.2022		
			Доповнення до контракту: Addendum to the contract								
Споживач, адреса, країна: Consumer, address, country: Метінвест-СМЦ ТОВ 01010, м.Київ, вул.Острозьких Князів, Будинок № 8											
Дата відвантаження Ship Date		23.02		2023							
Машина № Carriage		AX3561MO		Замовлення № Order		000000880		Дата Date			
Найменування продукції Description of goods				Стандарт Standart		Вид вантаж. місця Type of package		Кіл-сть місць Quantity of packages			
Порожністі зварні профілі з конструкційних сталей холодно-виготовлені профільні Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy steel				DIN EN 10219-1:2006, DIN EN 10219-2:2019		Bundles		2			
Номер партії Lot №	Номер главки Heat №	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Кіл. труб од. Q-ty of pipes, pcs	Кіл. метрів Q-ty of meters, m	Кіл-сть пакетів Q-ty of packages	Маса, т. Mass, mt		
			Діаметр O.D. of I.D.	Товщина стілки W.T.	Довжина Length				Нetto		
1	121708	S235JRH	180x180	5,00	12 000	18	216	2	6,001		
Разом :						18	216	2	6,001		
Всього :						18	216	2	6,001		

Продовження дивись з оборотної сторони PTO





СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 176 від 25.01.2023 / date 25.01.2023

Виробник: Україна ТЗ "Трубосталь" Пр АТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine, PJSC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshchanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22						
Замовник / Customer Метінвест-СМЦ Країна призначення: Україна Україна			Замовлення № / Order: 112500000016 Контракт № / Contract: МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р. Спец. № / Spec. № 1763 від 19.01.2023р.			
Машина № / Carriage № BC4992EO / BC0098XX ТТН № 91			Доповнення до контракту / Supplement to Contract Кількість місць / Quality of packages: 7			
Вид контанейнеру - пакети Type of packages bundles			Стандарт / Standard			
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна стальна / Electrowelded profile steel pipe			ДСТУ Б В.2.6-8-95 (ГОСТ 30245-94), ГОСТ 8639, ГОСТ 8645, ГОСТ 13663			
Номер пакета Lot number	Пашка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
12-822/22	0122408-9	Ст 3пс	50x30	2	6000	2 305
10-529/22	0121308-1	Ст 3пс	60x40	1,8	6000	1 870
10-522/22	0121308-1	Ст 3пс	60x40	1,8	6000	1 840
10-523/22	0121308-1	Ст 3пс	60x40	1,8	6000	1 840
10-524/22	0121308-1	Ст 3пс	60x40	1,8	6000	1 865
01-68/23	121579	Ст 3пс	60x40	1,8	6000	1 850
12-139/22	0122432-2	Ст 3пс	60x60	4	6000	3 125
Всього:						24 695



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №314 от 1 августа 2022 г.

INSPECTION CERTIFICATE №314
(EN 10204-3.1)

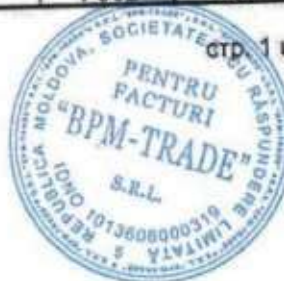
Производитель: Producer: ООО "ВЕК"/SRL "VEK" 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A, 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com	
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:	Грузополучатель, Адрес, страна BPM-TRADE SRL Пункт разгрузки: МОЛДОВА, г. РЕЗИНА, ул. 27 АВГУСТА, 5
Дата отгрузки Ship Date	1 августа 2022 г.
Машина № Carriage	А 486 НВ / ААВ 423

Контракт Contract	№7	Дата Date	18.06.2018
Дополнение к контракту: Addendum to the contract:			
Спецификация : №58 от 27.07.2022г			
Заказ № Order		Дата Date	

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз.м. Type of package	Кол-во мест Quantity of packages
Полые сварные профили (квадратные, прямоугольные) из конструкционных сталей S235JRH длина 6,0 м	EN 10219-1,2:2006	Bundles	16
Маркировка на бирке: завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. Marking on bundle tag: plant, standart, stell grade, pipe dimensions, length, package №, lot №, quantity of pipe, package weight.			

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Stell grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt	
			Размеры O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-33-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,357	1,352
СП-32-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,340	1,335
СП-25-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,330	1,325
СП-26-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,305	1,300
СП-27-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,309	1,304
СП-28-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,320	1,315
СП-29-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,313	1,308
СП-29-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,312	1,307
СП-30-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,328	1,323
СП-31-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,354	1,349
СП-18-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,362	1,357
СП-19-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,355	1,350
СП-03-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,350	1,345
СП-04-200722	1212164-9	S235JRH	40x40	1,8	6	100	600	1	1,353	1,348
СП-31-190722	812187	S235JRH	40x40	1,8	6	81	486	1	2,715	2,710
СП-01-110422	321186-4	S235JRH	50x50	4,0	6	81	486	1	2,725	2,720
СП-03-110422	321186-4	S235JRH	50x50	4,0	6	81	486	1	2,725	2,720
Итого:						1 562	9 372	16	24,128	24,048

Продолжение на обороте





СЕРТИФІКАТ ВИПРОБУВАНЬ № 5-83/3 від 14.12.2022
INSPECTION CERTIFICATE
(EN 10204 - 3.1)



Виробник Producer: TOB "ДМЗ КОМІНМЕТ" LLC "DMZ KOMINMET" 7, Yakhnenkivska St. 49023 Dnipro, Ukraine Споживач, адреса, країна: Consumer, address, country: Метінвест-СМЦ ТОВ 01010, м.Київ, вул.Острозьких Князів, Будинок № 8	Контракт № Contract	09/154-2022	Дата Date	21.04.2022
	Договорення до контракту: Addendum to the contract			
Дата відвантаження Ship Date	23.02	2023		
Машина № Carriage	AX3561MO		Замовлення № Order	000000880
		Дата Date		

Найменування продукції Description of goods	Стандарт Standart	Вид вантаж. місця Type of package	Кіл-сть місць Quantity of packages
Порожністі зварні профілі з конструкційних сталей холодно-виготовлені профільні Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy steel	DIN EN 10219-1:2006, DIN EN 10219-2:2019	Bundles	2

Номер партії Lot №	Номер плавки Heat №	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Кіл. труб од. Q-ty of pipes, pcs	Кіл. метрів Q-ty of meters, m	Кіл-сть пакетів Q-ty of packages	Маса, т. Mass, mt
			Діаметр O.D. of I.D.	Товщина стілки W.T.	Довжина Length				
1	522195	S235JRH	20x20	2,00	6 000	336	2 016	2	2,267
Разом :						336	2 016	2	2,267
Всього :						336	2 016	2	2,267

Продовження дивись з оборотної сторони РТО





Форма EN 10204-3.1
Form EN 10204-3.1

СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 1625 від 23.05.2023 / date 23.05.2023



Виробник: Україна ТЗ "Трубосталь" ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine. PJSC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22						
Замовник / Customer МЕТІНВЕСТ-СМЦ Країна призначення: Україна			Замовлення № / Order 112500000156 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р.			
Машини № / Carriage № ВХ1071ЕН / АС1463ХО ТТН № 889			Доповнення до контракту / Supplement to Contract Спец. № / Spec. № 2065 від 01.05.2023			
Вид вантажності - пакети Type of packages bundles			Кількість місць / Quality of packages 1			
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна стальна / Electrowelded profile steel pipe			Стандарт / Standard ДСТУ 8940:2019			
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
02-214/7/23	723042	Ст3пс	100x100	4	12000	4 030
Всього:						4 030





Формат EN 10204-3.1
Form EN 10204-3.1

СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 1686 від 30.05.2023 / date 30.05.2023

Природител: Україна ТТ ТрубоСтрой ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine, PJSC "Trubostroi pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shchelyschanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22						
Замовник / Customer МЕТИВЕСТ-СМЦ Країна призначення: Україна				Замовлення № / Order 112500000117 Контракт № / Contract МПК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р.		
Машина № / Carriage № A1468901 / A15910XK ПЛН № 920				Додаток до контракту / Supplement to Contract Спец. № / Spec. № 1990 від 31.03.2023		
Вид упакування - пакети Type of packages bundles				Кількість місць / Quality of packages 0		
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна зварна / Electrowelded profile steel pipe				Стандарт / Standard ДСТУ 8940:2019		
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
05-1021-23	1223052-1	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 330
05-1025-23	1223052-1	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 205
05-1018-23	0513113-1	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 230
05-1019-23	0513113-1	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 205
05-1020-23	0513113-1	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 220
05-1012-23	131166	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 175
05-1015-23	1223104	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 200
05-1016-23	1223104	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 185
05-1017-23	1223104	Cy1nc	40x20	1,8	6000	2 220
Всього:						19 870





СЕРТИФИКАТ ЯКОСТИ
QUALITY CERTIFICATE
№ 1102 от / DATE 13.04.2023

[illegible]

Tel: +978 60 55-91-49. E-mail: office@univ.
sabaq.org/iran@univ.sabaq.org

Legal Notices, Litigation, and Regulatory Office
Randall's Square 400, 10th
Floor, Suite 400, 10000
Toll-free 1-800-368-7222. Fax 1-800-368-7222. E-mail: randall@randall.com

Инд свідоцтва про використання / EN 10204-3.1:2004
Type of Inspection document

[illegible]

Замовник / Customer	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖеноЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЛ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
---------------------	---

Заказное задание № / Production order	1473736	Заказ № / Order №	220012-8035
--	---------	-------------------	-------------

Договір, контракт №: / Contract	МКС-1614622/12/21/21/61-494	sig / data 01.12.2021	Специфікація №: / Specification № 429
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------

№ транспортного засобу / RW-car 63378574

Nº obra / Lot	
---------------	--

Наименование продукции / Description of goods	Кутанг размерами 60x90x6
--	--------------------------

НД на марку steel / ND for steel DE.TU 2551:2005/GOST 380-2005/ISO 2551:2005/GOST 380-2005

HTA na podrobnosti / standards and technical documentation for products: ICTY 2251:2018/DSTU 2251:2018

НТД / Standard	ДСТУ 4484:2005/ ОСТ 535-2005/ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005
----------------	---

Mapanyawana / Marking

Kuvioso / Hard stamp

Платка № / Heat	№ партии аромы / Lot №	Марки- стал / Steel grade	Ширина полосы 1 / Width, mm	Ширина полосы 2 / Width, mm	Толщина полосы / Thickness, mm	Количество товара шт./ Quantity of goods	Длина, мм / length, mm	Масса нетто, т / Mass net,	Масса брутто, т / Mass gross
321018	1200	CrZnc	60	60	6,0	1	12 000	1,515	1,530
321020	1203	CrZnc	60	60	6,0	1	12 000	3,534	3,554
321023	1204	CrZnc	60	60	6,0	13	12 000	62,108	62,389
Всего за сертификатом / In total under the certificate								67,157	67,452

Виллард/3000 и 1000 процеса Конвертерна Basic охууд



Сертификат качества № 50119 23 январь 2023

Получатель: BPM-TRADE SRL
Юридический адрес: REZINA, STR. 27 AUGUST 5, MD-540
Станция назначения: Самовывоз

Производитель: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОЛДАВСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД"
Страна происхождения: Молдова
Код ТН ВЭД : 721391410

Продукция: Катанка;

Заказ-наряд: 3042804202 Вагон/авт: BPM539/S583SJ Вид упаковки: БУНТЫ

№ п/п	Номер плавки	Класс прочн. Марка стали	Технические требования	Доп. техтреб.	Стандарт на размеры	Размер профиля	Длина	Сорт	Кол мест	Вес тн	Кол-во шт
1	1	22202359 1006	ХИМСОСТАВ КОНТРАКТНЫЙ ASTM A510M-2006		KAT ASTM A510M-2006	5.5	БУНТЫ	1	5	6.914	
2	1	22300074 1006	ХИМСОСТАВ КОНТРАКТНЫЙ ASTM A510M-2006		KAT ASTM A510M-2006	5.5	БУНТЫ	1	11	14.503	

ВСЕГО: 21.417

Наименование тех. требований (расшифровка)

Химический состав, %		Мех. свойства и технологич. испытания									
		PREDEL	ПРОЧНОСТЬ	ТР	Н/мм2	C x 100	Ni x 100	Cr x 100	S x 1000	P x 1000	Si x 100
1	4	32	9	16	7	6	11	26	396		
2	5	33	8	14	7	6	13	26	405		



Примечания. Механические свойства, химический состав фактические.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата

Результаты радиационного контроля

Удельная активность радионуклидов соответствует ГОСТ Р 51713-2001. Допускается неограниченное использование металла





СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ N 920

Вантажовідправник м. Кам'янське, Україна
ТДВ "ЗАВОД МЕТИЗ"

Вантажоотримувач ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

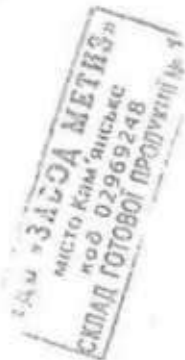
Дата відгрузки: 11.11.2022

Накладна N: 920

А/М N: AE52071T

ГОСТ	Умовне позначення	Кількість місць: шт	Загальна вага, т	Сумарна активність природних радіонуклідів не перевищує 370 Бк/г у відповідності до НРБУ-97, пункт 8.6.1(6)
ГОСТ 3282-74	Послуги з переробки катанки в дрот 1.20 О-ч ТУ У 27.3-02969248-004 2011		22 865	

Вміст С не більше, ніж 0,12 %





ÇELSAĞ
ÇELİK MAMÜLLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Inspection No
2301012

Order No
20000299

L/C No

Customer
BIMETCOM SRL

Milling process
E.A.F.

Heat treatment
As-rolled (AR)

MILL'S TEST CERTIFICATION

ACC. TO EN 10204 / 3.1.

ÇELSAĞ ÇELİK MAMÜLLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Kale Köyü Organize Sanayi Bölgesi Mevki OSB Yolu Cad. No 25 / KARABÜK
Kale Köyü Organize Sanayi Bölgesi Mevki OSB Yolu Cad. No 25 / KARABÜK

HEAD OFFICE
MILLSHOP

DATE OF ISSUE
19.01.2023

HOT ROLLED SECTIONS OF NON-ALLOY STRUCTURAL STEEL
EQUAL ANGLES AND PROFILES
S235JR+AR
ACCORDING TO MS EN 10025-2 - 2011

Description of Delivery		Tensile Test										Chemical Composition (%)										
Heat No	Section Symbol	Quantity	Grade	Length	Tensile Strength	Yield Point	Elongation	Product Analysis (%)							Chemical Composition (%)							
Requirements	mm	MT		m	N/mm ²	MPa	%	C	Mn	Si	S	P	Cu	N	CEQ							
10065256	40X40X3	4.275	S235JR	6	471	345	31	0.16	0.55	0.20	0.012	0.006	0.020	0.009	0.27							
10062885	40X40X4	8.117	S235JR	12	453	331	32	0.14	0.63	0.16	0.018	0.018	0.207	0.009	0.29							
10067526	50X50X6	9.694	S235JR	12	446	322	33	0.16	0.56	0.20	0.015	0.008	0.030	0.006	0.27							
10061707	60X60X4	2.584	S235JR	12	468	339	31	0.16	0.56	0.18	0.029	0.023	0.212	0.009	0.30							
45244	70X70X6	7.744	S235JR	12	445	323	32	0.17	0.55	0.20	0.017	0.004	0.010	0.006	0.28							
10059664	90X90X6	10.318	S235JR	12	436	321	32	0.15	0.55	0.18	0.004	0.019	0.260	0.009	0.29							
10063385	90X90X7	2.508	S235JR	12	469	342	31	0.17	0.68	0.19	0.023	0.017	0.409	0.009	0.32							

CE Marking Certificate Number : 2344-CEPR-0002

CEG = C + Mn < 1.0; Cu < 0.035; Ni < 0.035; P < 0.010; S < 0.010; N < 0.010; CEQ < 0.35
CHEMICAL AND MECHANICAL VALUES AND CEV EQUIVALENT AND U.S. EQUIVALENT MATERIALS LISTED FOR GALVANIZING (I.E. 55% ZINC) OR 5.15-0.35 %



2344-CEPR-0002

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH THE ABOVE SPECIFICATION AND ALSO WITH THE REQUIREMENTS CALLED FOR BY THE ABOVE ORDER

QUALITY MANAGER



METINVEST

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 3124 / DATE 10.06.2021

87504 г. Мариуполь ул. Левченко, 1 Тел: +38(0623)87-81-85
DEPO SU Levchenko, 1, Mariupol, 87504 Tel: +38(0623)87-81-85
fax 38(0623)87-81-85 office@ilyichsteel.com

Вид свидетельства об испытаниях / EN 10204-3.1
Type of inspection document

Соответствие системы менеджмента качества на комбинате, требованиям стандарта ISO 9001:2015, подтверждено органом по сертификации TUV SÜD Management Service GmbH (сертификат № 1210044452 TMS от 07.11.2020г.) / Quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 at the Works has been confirmed by TÜV SÜD Management Service GmbH Certification Body (the certificate №1210044452 TMS dd. 07.11.2020)

Заказчик / Customer ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
Заводской заказ № / Production order 1210507
Договор, контракт №: / Contract 12CMЦ/43/006-17
Заказ № / Order № 606620004959
от / date 01.03.2017
Спецификация № / Specification № 1753

№ транспортного средства / RW-car 52513413

№ лота / Lot

Грузополучатель: / Receiver ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИМЕТКОМ" SRL / SRL " BIMETCOM"

№ ж/д накладных / waybills

Наименование продукции / Description of goods Сварные полые профили, изготовленные холодным способом/ Cold-formed welded hollow sections

НД на марку стали / Standards for steel grade EN 10219-1:2006/EN 10219-1:2006

НД на сортамент / Standards for dimensions EN 10219-2:2006/EN 10219-2:2006

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products EN 10219-1:2006/EN 10219-1:2006

Маркировка / Marking Товарный знак/ TRADE MARK, Произведено в Украине/ MADE IN UKRAINE, номер спецификации/ specification number, марка стали/ steel grade, размеры в мм/ dimensions in mm, номер плавки/ cast number, номер партии/ test number, номер лота/ lot number, знак CE/ CE-mark

Состояние поставки / Product delivery condition

Примечание/Note Вес фактический/ ACTUAL WEIGHT. Профили с квадратным сечением/ SQUARE SECTIONS. Профили с прямоугольным сечением/ RECTANGULAR SECTIONS. Данных по метражу и количеству изделий факультативный/ PRODUCTS LENGTH IN METERS AND QUANTITY IS OPTIONAL.
Продукция соответствует требованиям ДСТУ 2051-2005/ ГОСТ 380-2005, ГОСТ 13663-86 ГОСТ 8639-82, ГОСТ 8645-88.

/Выплавка/Steelmaking process Конверторная/мартеновская/Basic oxygen/Open-hear

Плавка № / Heat	Партия № / Lot №	Марка стали / Steel grade	Группа изготовления / group manufacturing	Диаметр/ Условный проход, мм / Diameter, mm	НхВ	Толщина, мм / thickness, mm	Длина, мм / length, mm	Метраж, м / Total length, m	Вес одного метра / weight per meter	№ пачки / № Bundle	Количество товара, шт / Quantity of goods	Количество изделий, шт / Quantity of goods	Масса брутто, т / Mass gross, t	Масса нетто, т / Mass net, t
311022-4	4-211378	S235JRH			50x25	1,80	6000			1676	1	204	2,385	2,380
311022-4	4-211379	S235JRH			50x25	1,80	6000			1677	1	204	2,390	2,385
								2441	1,952					
311383-3	4-211378	S235JRH			50x25	1,80	6000			1675	1	204	2,395	2,390
311383-3	4-211378	S235JRH			50x25	1,80	6000			1674	1	204	2,390	2,385
								2446	1,952					
313225-4	4-211385	S235JRH			50x25	2,80	6000			1618	1	136	2,590	2,585
313225-4	4-211385	S235JRH			50x25	2,80	6000			1617	1	136	2,600	2,595
								1791	2,092					
313795-4	3-211760	S235JRH			100x60	4,80	6000			641	1	35	2,365	2,360
313795-4	3-211760	S235JRH			100x60	4,80	6000			640	1	35	2,360	2,355
								439	10,868					
313894-4	3-211731	S235JRH			100x60	3,80	6000			542	1	48	2,660	2,655
313894-4	3-211731	S235JRH			100x60	3,80	6000			543	1	48	2,650	2,645
								693	8,600					
Итого по сертификату/In total under the certificate											34	2238	66,000	65,830

22 июнь 2023

Сертификат качества № 51619

Покупатель: BPM-TRADE SRL

Юридический адрес: REZINA, STR. 27 AUGUST 5, MD-540

Производитель: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОЛДАВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

Гарантия назначения: Самовывоз

Страна происхождения: Молдова

Код ТН ВЭД: 721391410

Продукция: Катанка;

Заказ-наряд: 3042804702

Вагон/авт: BPM567/O416EE

Вид упаковки: БУНТЫ

Ном. поз	Номер плавки	Класс прочн. Марка стали	Технические требования	Доп. техтреб.	Стандарт на размеры	Размер профиля	Длина	Сорт	Кол мест	Вес тн	Кол-во шт
17	22301102	1006	ХИМСОСТАВ КОНТРАКТНЫЙ ASTM A510M-2006		KAT ASTM A510M-2006	5.5	БУНТЫ	1	4	5.523	
17	22301116	1006	ХИМСОСТАВ КОНТРАКТНЫЙ ASTM A510M-2006		KAT ASTM A510M-2006	5.5	БУНТЫ	1	13	18.068	

ВСЕГО: 23.591

Именование тех. требований (расшифровка)

Мех. свойства и технологич. испытания

Химический состав, %		Мех. свойства и технологич. испытания					
		С	Si	P	S	Н	Сu
4	31	8	14	5	5	12	35
5	33	7	13	6	6	12	38



Имения Механические свойства контрактные.

азанная в сертификате продукция соответствует
йствующим стандартам и техническим условиям

При переписке по вопросам качества ссылаться
на номер сертификата

зультаты радиационного контроля
зльная активность радионуклидов соответствует ГОСТ Р 51713-2001.
пускается неограниченное использование металла

Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 47
Ordin: 3042804701



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM542/S264HS

Prodicator:
JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova
Nomenclatorul marfurilor:
721420000

Cumparator:
BPM-TRADE SRL
Tara de destinatie:
MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 51563

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard ET 01/01-046:2020;	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD							
Nr	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22300997		B500B	8	12000 (+/-100)	9	23.809
						9	23.809

Compozitie Chimica - %						
Nr	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	21	23	6	39	8	.398

Proprietati mecanice								
Nr	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea totala la forta maxima, Agt, %	Masa pe metru linar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoire/ dezdoire,
1	691	579	9.5	0.402	1.19	0.066	26.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase
Nota



Marcarea	
----------	--

Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 47
Ordin: 3042804701



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM542/S264HS

Prodicator:
JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova
Nomenclatorul marfurilor:
721420000

Cumparator:
BPM-TRADE SRL
Tara de destinatie:
MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 51547

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard SMSR EN10080:2014; ET 01/01-046:2020	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD							
№	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22301005		B500B	10	12000 (+/-100)	9	21.646
2	22301007		B500B	10	12000 (+/-100)	1	1.500
						10	23.146

Compozitie Chimica - %						
№	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	21	14	7	37	9	.393
2	21	18	9	38	8	.395

Proprietati mecanice								
№	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea totala la forta maxima, Agt, %	Masa pe metru linar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoire/ dezoire,
1	666	561	12.5	0.626	1.19	0.078	24.0	buna
2	661	552	11.5	0.615	1.20	0.080	24.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Marcarea



Semnatura: controller
departament de control tehnic
Kuvardina I. S.
16.06.2023

Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 47
Ordin: 3042804701



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM570/S819HS

Prodicator:
JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova
Nomenclatorul marfurilor:
721420000

Cumparator:
BPM-TRADE SRL
Tara de destinatie:
MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 51553

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard ET 01/01-046:2020;	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD							
Nr.	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22300389		B500B	12	12000 (+/-100)	8	21.578
						8	21.578

Compozitie Chimica - %						
Nr.	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	20	7	34	7	.331

Proprietati mecanice								
Nr.	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea totala la forta maxima, Agt, %	Masa pe metru linlar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoire/ dezoaire,
1	653	565	9.5	0.884	1.16	0.077	23.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase
Nota



Marcarea	
----------	--

Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 47
Ordin: 3042804701



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM558/X362XC

Prodicator:
JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova
Nomenclatorul marfurilor:
721420000

Cumparator:
BPM-TRADE SRL
Tara de destinatie:
MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 51556

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard ET 01/01-046:2020;	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD							
№	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22300826		B500B	14	12000 (+/-100)	9	23.936
						9	23.936

Compozitie Chimica - %						
№	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	21	18	6	36	9	.336

Proprietati mecanice								
№	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea totala la forta maxima, Agt, %	Masa pe metru linar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoiel/ dezdolire,
1	696	584	10.5	1.250	1.19	0.084	23.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase
Nota



Marcarea	 Semnatura: controlier departament de control tehnic Terletckala E. P. 17.06.2023 
----------	--

Contract №: 428 Data: 02.12.2020 Specificatie: 47 Ordin: 3042804701		Mijloc de transport Numar de vehicul: BPM554/X838XC
Producator: JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS" 1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova Nomenclatorul marfurilor: 721420000	Cumparator: BPM-TRADE SRL Tara de destinatie: MOLDOVA REPUBLIC OF	

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 51584

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD						ET 01/01-046:2020;	
Nr.	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22300526		B500B	16	12000 (+/-100)	9	24.130
						9	24.130

Compozitie Chimica - %						
Nr.	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	23	20	5	37	8	.364

Proprietati mecanice								
Nr.	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea totala la forta maxima, Agt, %	Masa pe metru liniar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoire/ dezoaire,
1	714	613	9.5	1.590	1.17	0.085	22.5	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase
 Nota



Marcarea	 Semnatura: controller departament de control tehnic Chikantceva T. A. 20.06.2023
-----------------	---

Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 47
Ordin: 3042804701



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM562/S196SJ

Produtor:
JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova
Nomenclatorul marfurilor:
721420000

Cumparator:
BPM-TRADE SRL
Tara de destinatie:
MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 51568

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard ET 01/01-046:2020;	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD							
Nr.	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22300924		B500B	18	12000 (+/-100)	9	23.516
						9	23.516

Compozitie Chimica - %						
Nr.	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	19	10	40	8	.385

Proprietati mecanice								
Nr.	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea totala la forta maxima, Agt, %	Masa pe metru linlar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoire/ dezdoire,
1	684	579	10.0	1.991	1.18	0.075	21.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase
Nota



Marcarea	 Semnatura: controller departament de control tehnic Lastoviak A. N. 19.06.2023
----------	---



DUFERCO
TRAVI E PROFILATI



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.
SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 248 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229

CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1
A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23
pag. 1
Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL
BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,
03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:					ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335			C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension					B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade					B08 N. Fasci / Number of Bundles					B10 Lunghezza / Lenght (m)					CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Norma del prodotto / Standard product					Norma qualità / Standard quality					B08 N. Barre / Number of Pieces					B13 Quantità / Mass (Kg)					C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²					C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²					C13 Allungamento Elongation A%					C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
B07 Colata - Lotto / Heat - Item					A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.					A08 Nostro ordine N. / Our Order N.										C41 h (mm)					C42 KV1					C42 KV2					C42 KV3					C43 KVm					C03 Temp. °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					(*)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.
Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore



Quality Manager
Daniele Lombardo



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 348 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1
A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23
pag. 2
Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:				ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION										
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87		
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV		
				C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86			
				Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %			
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES														
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension		B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade		B08 N. Fasci / Number of Bundles	B10 Lunghezza / Lenght (m)									
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality		B08 N. Barre / Number of Pieces	B13 Quantità / Mass (Kg)	C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²	C12 Resistenza Tensile strenght Rm - N / mm²	C13 Allungamento Elongation A%	C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)					
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.		A08 Nostro ordine N. / Our Order N.					C41 h (mm)	C42 KV1	C42 KV2	C42 KV3	C43 KVm	C03 Temp. °C
		(*)												
IPE 500		S275J0 +AR	1	12,10		0,14	0,53	0,20	0,017	0,0040	0,007	0,396	0,009	0,310
EN 10365		EN10025-2/EN10034	4	4.237		0,136	0,165	0,033	0,002		0,026			
No. 139702A	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		344	472	34	10,0	150,0	149,0	157,0	152,0	0
IPE 500		S275J0 +AR	1	12,10		0,14	0,53	0,20	0,017	0,0040	0,007	0,396	0,009	0,310
EN 10365		EN10025-2/EN10034	4	4.237		0,136	0,165	0,033	0,002		0,026			
No. 139702B	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		342	469	35	10,0	152,0	147,0	153,0	150,7	0
IPE 500		S275J0 +AR	1	12,10		0,14	0,55	0,19	0,013	0,0040	0,007	0,439	0,009	0,314
EN 10365		EN10025-2/EN10034	4	4.237		0,124	0,199	0,039	0,002		0,025			
No. 139704A	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		345	475	35	10,0	143,0	148,0	147,0	146,0	0
IPE 500		S275J0 +AR	1	12,10		0,14	0,54	0,21	0,014	0,0080	0,006	0,413	0,009	0,306
EN 10365		EN10025-2/EN10034	4	4.238		0,111	0,183	0,037	0,002		0,022			
No. 139705A	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		346	481	34	10,0	135,0	138,0	130,0	134,3	0
HEA 300		S355J2 +AR	1	12,10		0,10	1,15	0,18	0,012	0,0060	0,026	0,391	0,011	0,368
EN 10365		EN 10025-2/EN10034	6	6.327		0,098	0,147	0,028	0,040	0,003	0,018	0,002	0,0004	
No. 137757A	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		383	503	31	10,0	189,0	193,0	201,0	194,3	- 20
HEA 300		S355J2 +AR	1	12,10		0,15	1,28	0,18	0,013	0,0120	0,028	0,393	0,010	0,431
EN 10365		EN 10025-2/EN10034	6	6.327		0,106	0,172	0,036	0,003	0,002	0,024	0,025	0,0004	
No. 139280A	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		380	532	30	10,0	183,0	184,0	182,0	183,0	- 20
HEA 300		S355J2 +AR	1	12,10		0,15	1,28	0,18	0,013	0,0120	0,028	0,393	0,010	0,431
EN 10365		EN 10025-2/EN10034	6	6.327		0,106	0,172	0,036	0,003	0,002	0,024	0,025	0,0004	
No. 139280B	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		377	530	31	10,0	181,0	186,0	188,0	185,0	- 20
HEA 300		S355J2 +AR	1	12,10		0,15	1,28	0,18	0,013	0,0120	0,028	0,393	0,010	0,431
EN 10365		EN 10025-2/EN10034	6	6.327		0,106	0,172	0,036	0,003	0,002	0,024	0,025	0,0004	
No. 139280B	G	2008107 BUCURESTI		43/000894		377	530	31	10,0	181,0	186,0	188,0	185,0	- 20

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.
Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore



Quality Manager
Daniele Lombardo



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 348 - 25010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1

A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23

Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:					ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION																					
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335			C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87													
					C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV													
					C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86														
					Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %														
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension					B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade					B08 B10 N. Fasci / Number of Bundles Lunghezza / Lenght (m)					CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES											
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality			B08 B10 N. Barre / Number of Pieces Quantità / Mass (Kg)		C11 C12 C13 C40 Snervamento Yield point ReH - N / mm² Resistenza Tensile strength Rm - N / mm² Allungamento Elongation A% Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)																			
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.			A08 Nostro ordine N. / Our Order N.		C41 h (mm)		C42 KV1		C42 KV2		C42 KV3		C43 KVm		C03 Temp. °C									
		(*)																								
IPE 500		S355J2 +AR			1		12,10		0,15		1,23		0,17		0,014		0,0100		0,022		0,372		0,011		0,422	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			4		4.332		0,094		0,163		0,032		0,003		0,001		0,021		0,020		0,0003			
No. 139668B		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		377		511		31		10,0		190,0		194,0		191,0		191,7		- 20	
IPE 330		S355J2 +AR			1		12,10		0,14		1,24		0,18		0,016		0,0020		0,022		0,399		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			10		5.824		0,146		0,179		0,033		0,003		0,001		0,020		0,018		0,0003			
No. 138673A		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		382		533		32		7,5		134,0		142,0		139,0		138,3		- 20	
IPE 330		S355J2 +AR			1		12,10		0,14		1,24		0,18		0,016		0,0020		0,022		0,399		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			10		5.824		0,146		0,179		0,033		0,003		0,001		0,020		0,018		0,0003			
No. 138673A		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		382		533		32		7,5		134,0		142,0		139,0		138,3		- 20	
IPE 330		S355J2 +AR			1		12,10		0,14		1,24		0,18		0,016		0,0020		0,022		0,399		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			10		5.824		0,146		0,179		0,033		0,003		0,001		0,020		0,018		0,0003			
No. 138673A		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		382		533		32		7,5		134,0		142,0		139,0		138,3		- 20	
IPE 330		S355J2 +AR			1		12,10		0,14		1,24		0,18		0,016		0,0020		0,022		0,399		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			10		5.824		0,146		0,179		0,033		0,003		0,001		0,020		0,018		0,0003			
No. 138673B		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		380		531		32		7,5		128,0		139,0		137,0		134,7		- 20	
IPE 330		S355J2 +AR			1		12,10		0,15		1,27		0,20		0,018		0,0040		0,021		0,396		0,008		0,437	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			10		5.824		0,145		0,168		0,036		0,003		0,002		0,025		0,022		0,0003			
No. 139394A		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		381		528		31		7,5		154,0		132,0		133,0		139,7		- 20	
HEA 280		S355J2 +AR			1		12,10		0,15		1,25		0,20		0,018		0,0020		0,022		0,412		0,009		0,437	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			6		5.620		0,146		0,176		0,039		0,003		0,002		0,022		0,022		0,0003			
No. 139395A		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		365		519		34		10,0		155,0		154,0		153,0		154,0		- 20	
HEA 280		S355J2 +AR			1		12,10		0,15		1,25		0,20		0,018		0,0020		0,022		0,412		0,009		0,437	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034			6		5.620		0,146		0,176		0,039		0,003		0,002		0,022		0,022		0,0003			
No. 139395A		G 2008107 BUCURESTI					43/000894		365		519		34		10,0		155,0		154,0		153,0		154,0		- 20	

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.

Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore



Quality Manager
Daniele Lombardo



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 248 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1

A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23

Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:				ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION												
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87				
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV				
				C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86					
				Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %					
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES																
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension		B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade		B08 N. Fasci / Number of Bundles		B10 Lunghezza / Lenght (m)										
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality		B08 N. Barre / Number of Pieces		B13 Quantità / Mass (Kg)										
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.		A08 Nostro ordine N. / Our Order N.		C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²		C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²		C13 Allungamento Elongation A%		C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)				
										C41 h (mm)		C42 KV1	C42 KV2	C42 KV3	C43 KVm	C03 Temp. °C
		(*)														
HEA 280		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,25	0,20	0,018	0,0020	0,022	0,412	0,009	0,437		
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	5.620	0,146	0,176	0,039	0,003	0,002	0,022	0,022	0,0003			
No. 139395A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	365	519	34	10,0	155,0	154,0	153,0	154,0	- 20		
HEA 280		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,25	0,20	0,018	0,0020	0,022	0,412	0,009	0,437		
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	5.620	0,146	0,176	0,039	0,003	0,002	0,022	0,022	0,0003			
No. 139395B		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	363	517	35	10,0	151,0	157,0	159,0	155,7	- 20		
HEA 280		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,25	0,20	0,018	0,0020	0,022	0,412	0,009	0,437		
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	5.620	0,146	0,176	0,039	0,003	0,002	0,022	0,022	0,0003			
No. 139395B		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	363	517	35	10,0	151,0	157,0	159,0	155,7	- 20		
HEA 220		S275J0 +AR		1	12,10	0,09	0,62	0,17	0,015	0,0090	0,006	0,453	0,010	0,276		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		12	7.281	0,136	0,190	0,041	0,002		0,021					
No. 138324C		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	327	438	33	7,5	132,0	127,0	139,0	132,7	0		
HEA 220		S275J0 +AR		1	12,10	0,09	0,64	0,18	0,010	0,0060	0,007	0,323	0,011	0,258		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		12	7.280	0,090	0,137	0,028	0,001		0,020					
No. 139198A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	304	441	35	7,5	147,0	167,0	170,0	161,3	0		
HEA 220		S275J0 +AR		1	12,10	0,09	0,64	0,18	0,010	0,0060	0,007	0,323	0,011	0,258		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		12	7.281	0,090	0,137	0,028	0,001		0,020					
No. 139198A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	304	441	35	7,5	147,0	167,0	170,0	161,3	0		
HEB 240		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,54	0,18	0,011	0,0060	0,006	0,438	0,009	0,305		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		6	5.998	0,084	0,179	0,038	0,001		0,023					
No. 139874A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	316	463	33	10,0	110,0	96,0	95,0	100,3	0		
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,25	0,20	0,019	0,0040	0,027	0,404	0,009	0,429		
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	5.080	0,142	0,181	0,038	0,004	0,001	0,025	0,020	0,0004			
No. 139675A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	364	513	30	10,0	202,0	200,0	194,0	198,7	- 20		

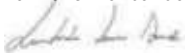
RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.

Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01 (*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore


Quality Manager
Daniele Lombardo




DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 248 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1

A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23

Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:				ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION										
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87		
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV		
				C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86			
				Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %			
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES														
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension		B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade		B08 N. Fasci / Number of Bundles	B10 Lunghezza / Lenght (m)									
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality		B08 N. Barre / Number of Pieces	B13 Quantità / Mass (Kg)	C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²	C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²	C13 Allungamento Elongation A%	C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)					
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.		A08 Nostro ordine N. / Our Order N.		C41 h (mm)	C42 KV1	C42 KV2	C42 KV3	C43 KVm	C03 Temp. °C			
		(*)												
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,25	0,20	0,019	0,0040	0,027	0,404	0,009	0,429
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	5.080	0,142	0,181	0,038	0,004	0,001	0,025	0,020	0,0004	
No. 139675A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		364	513	30	10,0	202,0	200,0	194,0	198,7	- 20
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,25	0,20	0,019	0,0040	0,027	0,404	0,009	0,429
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	5.080	0,142	0,181	0,038	0,004	0,001	0,025	0,020	0,0004	
No. 139675A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		364	513	30	10,0	202,0	200,0	194,0	198,7	- 20
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,25	0,20	0,019	0,0040	0,027	0,404	0,009	0,429
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	5.080	0,142	0,181	0,038	0,004	0,001	0,025	0,020	0,0004	
No. 139675A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		364	513	30	10,0	202,0	200,0	194,0	198,7	- 20
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,25	0,20	0,019	0,0040	0,027	0,404	0,009	0,429
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	5.080	0,142	0,181	0,038	0,004	0,001	0,025	0,020	0,0004	
No. 139675A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		364	513	30	10,0	202,0	200,0	194,0	198,7	- 20
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,25	0,20	0,019	0,0040	0,027	0,404	0,009	0,429
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	5.080	0,142	0,181	0,038	0,004	0,001	0,025	0,020	0,0004	
No. 139675A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		364	513	30	10,0	202,0	200,0	194,0	198,7	- 20
HEA 280		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,25	0,20	0,018	0,0020	0,022	0,412	0,009	0,437
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	5.541	0,146	0,176	0,039	0,003	0,002	0,022	0,022	0,0003	
No. 139395A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		365	519	34	10,0	155,0	154,0	153,0	154,0	- 20
HEA 280		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,27	0,21	0,018	0,0030	0,024	0,343	0,008	0,435
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	5.543	0,154	0,170	0,035	0,003	0,003	0,026	0,021	0,0004	
No. 139396A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		364	522	32	10,0	131,0	161,0	154,0	148,7	- 20
HEA 280		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,27	0,21	0,018	0,0030	0,024	0,343	0,008	0,435
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	5.541	0,154	0,170	0,035	0,003	0,003	0,026	0,021	0,0004	
No. 139396B		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		366	526	31	10,0	128,0	152,0	150,0	143,3	- 20

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.

Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore



Quality Manager
Daniele Lombardo



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 248 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 030216911 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 09093861111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1

A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23

Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:				ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION												
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87				
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV				
				C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86					
				Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %					
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES																
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension		B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade		B08 N. Fasci / Number of Bundles		B10 Lunghezza / Lenght (m)										
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality		B08 N. Barre / Number of Pieces		B13 Quantità / Mass (Kg)										
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.		A08 Nostro ordine N. / Our Order N.		C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²		C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²		C13 Allungamento Elongation A%		C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)				
										C41 h (mm)		C42 KV1	C42 KV2	C42 KV3	C43 KVm	C03 Temp. °C
		(*)														
IPE 500		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,24	0,18	0,015	0,0060	0,025	0,401	0,010	0,423		
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		4	4.385	0,098	0,185	0,037	0,004	0,001	0,018	0,020	0,0003			
No. 139669A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		381	519	30	10,0	173,0	177,0	175,0	175,0	- 20		
IPE 500		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,24	0,18	0,015	0,0060	0,025	0,401	0,010	0,423		
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		4	4.385	0,098	0,185	0,037	0,004	0,001	0,018	0,020	0,0003			
No. 139669A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		381	519	30	10,0	173,0	177,0	175,0	175,0	- 20		
IPE 500		S355J2 +AR		1	12,10	0,14	1,24	0,18	0,015	0,0060	0,025	0,401	0,010	0,423		
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		4	4.385	0,098	0,185	0,037	0,004	0,001	0,018	0,020	0,0003			
No. 139669A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		381	519	30	10,0	173,0	177,0	175,0	175,0	- 20		
HEA 280		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,54	0,22	0,013	0,0040	0,006	0,326	0,011	0,309		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		6	5.571	0,140	0,196	0,039	0,001		0,027					
No. 139399B		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		323	469	34	10,0	162,0	155,0	143,0	153,3	0		
IPE 360		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,54	0,17	0,011	0,0110	0,005	0,347	0,010	0,306		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		8	5.553	0,120	0,203	0,043	0,001		0,026					
No. 139404B		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		320	462	35	10,0	121,0	126,0	119,0	122,0	0		
IPE 360		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,54	0,17	0,011	0,0110	0,005	0,347	0,010	0,306		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		8	5.552	0,120	0,203	0,043	0,001		0,026					
No. 139404B		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		320	462	35	10,0	121,0	126,0	119,0	122,0	0		
IPE 360		S275J0 +AR		1	12,10	0,15	0,54	0,19	0,011	0,0030	0,006	0,380	0,008	0,308		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		8	5.552	0,103	0,184	0,043	0,002		0,022					
No. 139410A		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		332	470	36	10,0	140,0	141,0	136,0	139,0	0		
IPE 360		S275J0 +AR		1	12,10	0,15	0,54	0,19	0,011	0,0030	0,006	0,380	0,008	0,308		
EN 10365		EN10025-2/EN10034		8	5.552	0,103	0,184	0,043	0,002		0,022					
No. 139410B		G 2008107 BUCURESTI		43/000894		334	472	35	10,0	138,0	144,0	132,0	138,0	0		

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.

Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore



Quality Manager
Daniele Lombardo



DUFERCO
TRAVI E PROFILATI



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.
SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 348 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229

CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1
A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23
Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL
BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,
03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:					ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335			C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension					B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade					B08 N. Fasci / Number of Bundles					B10 Lunghezza / Lenght (m)					CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Norma del prodotto / Standard product					Norma qualità / Standard quality					B08 N. Barre / Number of Pieces					B13 Quantità / Mass (Kg)					C11 Snervamento Yield point ReR - N / mm²					C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²					C13 Allungamento Elongation A%					C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B07 Colata - Lotto / Heat - Item					A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.					A08 Nostro ordine N. / Our Order N.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</				

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.
Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined.
Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore



Quality Manager
Daniele Lombardo



DUFERCO
TRAVI E PROFILATI

AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO
9001:2015

DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 245 - 25010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229

CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1

A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23

Pag. 8

Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:				ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION										
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87		
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV		
				C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86			
				Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %			
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES														
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension		B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade		B08 N. Fasci / Number of Bundles	B10 Lunghezza / Lenght (m)									
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality		B08 N. Barre / Number of Pieces	B13 Quantità / Mass (Kg)	C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²	C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²	C13 Allungamento Elongation A%	C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)					
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.		A08 Nostro ordine N. / Our Order N.					C41 h (mm)	C42 KV1	C42 KV2	C42 KV3	C43 KVm	C03 Temp. °C
		(*)												
HEA 300		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,55	0,19	0,010	0,0070	0,007	0,365	0,010	0,318
EN 10365		EN10025-2/EN10034		6	6.304	0,137	0,266	0,043	0,001		0,020			
No. 139948A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	315	464	33	10,0	102,0	125,0	97,0	108,0	0
HEA 300		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,55	0,19	0,010	0,0070	0,007	0,365	0,010	0,318
EN 10365		EN10025-2/EN10034		6	6.304	0,137	0,266	0,043	0,001		0,020			
No. 139948A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	315	464	33	10,0	102,0	125,0	97,0	108,0	0
HEA 220		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,28	0,22	0,012	0,0080	0,024	0,422	0,011	0,437
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		5	3.005	0,098	0,155	0,040	0,003	0,003	0,026	0,018	0,0004	
No. 140077B		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	362	517	32	7,5	150,0	152,0	154,0	152,0	- 20
HEA 450		S275J0 +AR		1	12,10	0,15	0,55	0,22	0,015	0,0130	0,008	0,409	0,009	0,323
EN 10365		EN10025-2/EN10034		3	5.078	0,138	0,187	0,045	0,001		0,026			
No. 139742B		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	315	460	34	10,0	114,0	128,0	124,0	122,0	0
HEB 400		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,53	0,18	0,009	0,0050	0,006	0,334	0,010	0,294
EN 10365		EN10025-2/EN10034		3	5.623	0,094	0,139	0,029	0,001		0,021			
No. 137668C		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	311	463	35	10,0	143,0	145,0	135,0	141,0	0
HEA 300		S355J2 +AR		1	12,10	0,10	1,15	0,18	0,012	0,0060	0,026	0,391	0,011	0,368
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	6.406	0,098	0,147	0,028	0,040	0,003	0,018	0,002	0,0004	
No. 137757A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	383	503	31	10,0	189,0	193,0	201,0	194,3	- 20
HEA 300		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,28	0,18	0,013	0,0120	0,028	0,393	0,010	0,431
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	6.406	0,106	0,172	0,036	0,003	0,002	0,024	0,025	0,0004	
No. 139280A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	380	532	30	10,0	183,0	184,0	182,0	183,0	- 20
HEA 300		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,28	0,18	0,013	0,0120	0,028	0,393	0,010	0,431
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		6	6.407	0,106	0,172	0,036	0,003	0,002	0,024	0,025	0,0004	
No. 139280A		G	2008107 BUCURESTI		43/000894	380	532	30	10,0	183,0	184,0	182,0	183,0	- 20

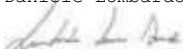
RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.

Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01 (*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore


Quality Manager
Daniele Lombardo




DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 348 - 25010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1
A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23
Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL
BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,
03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:				ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION										
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87		
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV		
				C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86			
				Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %			
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES														
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension		B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade		B08 N. Fasci / Number of Bundles	B10									
				B08 N. Barre / Number of Pieces	B13									
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality		Quantità / Mass (Kg)		C11	C12	C13	C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)					
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.		A08 Nostro ordine N. / Our Order N.		Snervamento Yield point ReH - N / mm²	Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²	Allungamento Elongation A%						
						C41	C42	C42	C42	C43	C03			
						h (mm)	KV1	KV2	KV3	KVm	Temp. °C			
HEA 450		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,53	0,20	0,012	0,0050	0,007	0,354	0,010	0,309
EN 10365		EN10025-2/EN10034		3	5.070	0,143	0,179	0,042	0,001		0,025			
No. 138937B		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	317	467	33	10,0	120,0	101,0	126,0	115,7	0
HEA 450		S275J0 +AR		1	12,10	0,14	0,53	0,20	0,012	0,0050	0,007	0,354	0,010	0,309
EN 10365		EN10025-2/EN10034		3	5.070	0,143	0,179	0,042	0,001		0,025			
No. 138937B		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	317	467	33	10,0	120,0	101,0	126,0	115,7	0
HEA 340		S355J2 +AR		1	12,10	0,16	1,31	0,21	0,015	0,0030	0,025	0,354	0,009	0,439
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		4	5.070	0,085	0,160	0,032	0,003	0,002	0,021	0,021	0,0004	
No. 139893B		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	366	531	33	10,0	197,0	188,0	193,0	192,7	- 20
HEA 340		S355J2 +AR		1	12,10	0,16	1,31	0,21	0,015	0,0030	0,025	0,354	0,009	0,439
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		4	5.070	0,085	0,160	0,032	0,003	0,002	0,021	0,021	0,0004	
No. 139893B		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	366	531	33	10,0	197,0	188,0	193,0	192,7	- 20
HEA 340		S355J2 +AR		1	12,10	0,16	1,31	0,21	0,015	0,0030	0,025	0,354	0,009	0,439
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		4	5.070	0,085	0,160	0,032	0,003	0,002	0,021	0,021	0,0004	
No. 139893B		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	366	531	33	10,0	197,0	188,0	193,0	192,7	- 20
HEA 340		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,34	0,21	0,012	0,0030	0,024	0,351	0,010	0,441
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		4	5.070	0,084	0,177	0,034	0,003	0,003	0,020	0,021	0,0004	
No. 139894A		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	372	535	32	10,0	201,0	199,0	203,0	201,0	- 20
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,22	0,19	0,012	0,0040	0,021	0,369	0,011	0,422
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	4.999	0,112	0,161	0,032	0,003	0,001	0,027	0,019	0,0002	
No. 138949A		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	358	510	32	10,0	197,0	203,0	195,0	198,3	- 20
HEA 450		S355J2 +AR		1	12,10	0,15	1,22	0,19	0,012	0,0040	0,021	0,369	0,011	0,422
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		3	4.999	0,112	0,161	0,032	0,003	0,001	0,027	0,019	0,0002	
No. 138949A		G 2008107 BUCURESTI			43/000894	358	510	32	10,0	197,0	203,0	195,0	198,3	- 20

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)
Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.
Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore



Quality Manager
Daniele Lombardo



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 248 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021691 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909386111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1
A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23
Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL
BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,
03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:					ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION									
M/V ERLE DDT/DELIVNOTE GB/3335					C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87	
					C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV	
					C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86		
					Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %		
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension					CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES									
B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade														
B08 N. Fasci / Number of Bundles														
B10 Lunghezza / Lenght (m)														
B08 N. Barre / Number of Pieces														
B13 Quantità / Mass (Kg)														
C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²					C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²									
C13 Allungamento Elongation A%					C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)									
C41 h (mm)					C42 KV1					C42 KV2				
C42 KV3					C43 KVm					C03 Temp. °C				
B07 Colata - Lotto / Heat - Item					A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.									
A08 Nostro ordine N. / Our Order N.														



DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOHO UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA:
VIA A. DIAZ N. 348 - 20010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 030216911 - FAX (DE) 0302667598 (Amm) 0302109254
PARTITA IVA IT 03386150175
CODICE FISCALE 01711200062
R.E.A. BS 368566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711200062
CAPITALE SOCIALE € 154.505.000,00 I.V.
STABILIMENTO DI GIAMMORO
98040 GIAMMORO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 09093861111 R.A. - FAX. 0909384229



CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A02 **Normativa** EN 10204 3.1

A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23

Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

A06 **CLIENTE / CUSTOMER:**

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DdT / SHIPPING DOCUMENT:				ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION																					
M/V ERLE		DDT/DELIVNOTE GB/3335		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C87													
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Al %	Cu %	N %	CEV													
				C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86														
				Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	Sn %	Ti %	B %														
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES																									
B01 Prodotto e Dimensioni / Product and Dimension		B11 B02 Qualità acciaio / Steel Grade		B08 N. Fasci / Number of Bundles		B10 Lunghezza / Lenght (m)																			
Norma del prodotto / Standard product		Norma qualità / Standard quality		B08 N. Barre / Number of Pieces		B13 Quantità / Mass (Kg)																			
B07 Colata - Lotto / Heat - Item		A07 Ordine cliente N. / Customer's order N.		A08 Nostro ordine N. / Our Order N.		C11 Snervamento Yield point ReH - N / mm²		C12 Resistenza Tensile strength Rm - N / mm²		C13 Allungamento Elongation A%		C40 Prova di Resilienza - Impact Test KV (J)													
										C41 h (mm)		C42 KV1		C42 KV2		C42 KV3		C43 KVm		C03 Temp. °C					
		(*)																							
IPE 400		S355J2 +AR		1		12,10		0,15		1,24		0,19		0,013		0,0020		0,023		0,401		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		5		3.936		0,108		0,165		0,032		0,004		0,000		0,022		0,021		0,0003			
No. 139667A		G 2008107 BUCURESTI				43/000894		382		524		31		10,0		195,0		192,0		197,0		194,7		- 20	
IPE 400		S355J2 +AR		1		12,10		0,15		1,24		0,19		0,013		0,0020		0,023		0,401		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		5		3.897		0,108		0,165		0,032		0,004		0,000		0,022		0,021		0,0003			
No. 139667A		G 2008107 BUCURESTI				43/000894		382		524		31		10,0		195,0		192,0		197,0		194,7		- 20	
IPE 400		S355J2 +AR		1		12,10		0,15		1,24		0,19		0,013		0,0020		0,023		0,401		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		5		3.897		0,108		0,165		0,032		0,004		0,000		0,022		0,021		0,0003			
No. 139667A		G 2008107 BUCURESTI				43/000894		382		524		31		10,0		195,0		192,0		197,0		194,7		- 20	
IPE 400		S355J2 +AR		1		12,10		0,15		1,24		0,19		0,013		0,0020		0,023		0,401		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		5		3.897		0,108		0,165		0,032		0,004		0,000		0,022		0,021		0,0003			
No. 139667A		G 2008107 BUCURESTI				43/000894		382		524		31		10,0		195,0		192,0		197,0		194,7		- 20	
IPE 400		S355J2 +AR		1		12,10		0,15		1,24		0,19		0,013		0,0020		0,023		0,401		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		5		3.897		0,108		0,165		0,032		0,004		0,000		0,022		0,021		0,0003			
No. 139667A		G 2008107 BUCURESTI				43/000894		382		524		31		10,0		195,0		192,0		197,0		194,7		- 20	
IPE 400		S355J2 +AR		1		12,10		0,15		1,24		0,19		0,013		0,0020		0,023		0,401		0,010		0,426	
EN 10365		EN 10025-2/EN10034		5		3.898		0,108		0,165		0,032		0,004		0,000		0,022		0,021		0,0003			
No. 139667A		G 2008107 BUCURESTI				43/000894		382		524		31		10,0		195,0		192,0		197,0		194,7		- 20	

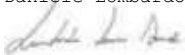
RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.

Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01 (*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore


Quality Manager
Daniele Lombardo


CERTIFICATO DI CONTROLLO/INSPECTION CERTIFICATE

A06

CLIENTE / CUSTOMER:

A02 **Normativa** EN 10204 3.1

A03 **Numero:** 003335 2023 **del** 9/06/23

Pag. 12

Your Ref.: 2008107 BUCURESTI / 4/05/23

THYSSENKRUPP MATERIALS ROMANIA SRL

BD.BASARABIA NR. 256, FORJA PRESE,

03035 BUCHAREST (RO)

012427

DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.

SOCIETÀ A SOG. UNICO
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA
VIA A. DIAZ N. 246 - 25010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
TEL. 03021891 - FAX 0302687598 (Amm.) 0302189254
PORTATA VIA IT 03386156175
CODICE FISCALE 01171290062
R.E.A. BS 366566 - REGISTRO IMPRESE (BS) N. 01711290062
CAPITALE SOCIALE € 154.500.000,00 I.V.

STABILIMENTO DI GIAMMOLO
98040 GIAMMOLO (ME) ZONA INDUSTRIALE
TEL. 0909368111 R.A. - FAX. 0909384220

[illegible]

RADIOACTIVITY FREE (0,1 Bq/g)

Impiego previsto: Edilizia Civile. - Durabilità: Nessuna prescrizione determinata. Sostanza regolamentata: Nessuna prescrizione specifica determinata. Saldabilità: Secondo EN 1011-2. Si dichiara che i risultati delle prove sono conformi all'ordine.

Intended use of: civil construction. Durability: no specified requirement. Substance regulated: No specific prescription determined. Weldability: according to EN 1011-2. We declared that the test results are in accordance with the order.

01

(*) Stabilimento produttore
G = Giammoro (ME)
P = Pallanzeno (VB)

Marchio del produttore

G



Quality Manager
Daniele Lombardo

Danielle Lombardi

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DECLARATIE DE PERFORMANTA

02 2023 N° DDT / GB/3335

- Tipo, qualità: laminati a caldo in accordo con EN 10025-2:2004
Tipo: S275 qualità: JR, J0, J2.
Marca otel, clasa de calitate: produs laminat la cald in conformitate cu EN10025-2:2004.
Marca otel: S275 clasa de calitate: JR, J0, J2.
- Uso previsto del prodotto da costruzione: prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali.
Destinat produselor utilizate in constructii: produse laminate la cald din otel pentru constructii.
- Nome e indirizzo del fabbricante:
Numele si adresa producatorului:
Duferco Travi e Profilati S.p.a., stabilimento di Giammoro
Zona Industriale Giammoro
98042 Pace del Mela (ME), Italia
Tel. +39090938611- fax +390909385368
- N.A.
- Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione:
Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului de constructii.

2+

- Norma armonizzata: EN 10025-1:2004.
Standard armonizat: EN 10025-1:2004.
Organismo Notificato che ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica:
Organismul notificat care a emis certificatul de conformitate pentru controlul productiei in fabrica:

N° 1608 IGQ

7. Prestazione dichiarata / Declaratie de performanta

Caratteristiche essenziali caracteristici esentiale	Prestazione Performanta			Norma armonizzata Standard armonizat
Tolleranze dimensionali e di forma / tolerante dimensionale si de forma	EN10034 : 1993	- Travi / Profile HEA/B/M: 80 + 500. - Travi / Profile I: IPE80 + IPE550. - Travi / Profile IPN: 80 + 400. - Travi ad U ed UPN / Profile U si UPN: 30 + 120 mm. - Angolari ad ali uguali e disuguali / Corniere cu aripi egale si inegale: larghezza / latime mm. 30 + 80, spessore sino a / grosime până la 12 mm. - Larghi piatti / Bare late larghezza / late 30 + 550 mm, spessore / grosime 5 + 40 mm. - Profilati secondo BS con spessori di ala sino a / Grinzi si colone BS cu grosimea talpii pana la 12 mm. - Quadri in barre / Bare pătrate : 10 + 50 mm. - Tondi in barre / Bare rotunde: 12 + 50 mm.		
	EN10034 : 1993			
	EN10024 : 1995			
	EN10279 : 2000			
	EN10056-2 : 1993			
	EU91 : 1981 / DIN59200 : 2001			
	BS4-1 : 2005			
	EN 10059: 2003 EN 10060: 2003			
Carico di Svernamento / Limita de curgere (MPa)	Tipo / qualità Marca otel /clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S275JR/J0/J2	≤ 16	> 16 + ≤ 40	> 40 + ≤ 63
Carico di rottura / Rezistenta la rupere (MPa)	Tipo / qualità Marca otel /clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S275JR/J0/J2	≥ 275	≥ 265	≥ 255
Allungamento / Alungirea %	Tipo / qualità Marca otel /clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S275JR/J0	≥ 3 + ≤ 40	> 40 + ≤ 63	
	S275J2	≥ 23	≥ 22	
Resilienza / Energia da rupere la soc (rezilienta) (J)	Tipo / qualità Marca otel /clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S275JR	≤ 150		
	S275J0	Temperatura / Temperature (°C)		
	S275J2	KV min		
	S275J2	20		
Saldabilità / Sudabilitatea (CEI% max)	Tipo / qualità Marca otel /clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S275JR/J0/J2	≤ 30	> 30 + ≤ 40	> 40 + ≤ 150
Durabilità / Durabilitatea	S275JR/J0/J2	0,41		
	S275JR/J0/J2	NPD		

EN 10025-2:2004

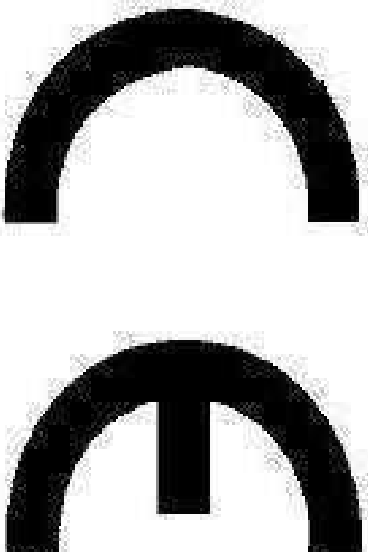
La prestazione del prodotto è conforme alla prestazione dichiarata nel presente documento.
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.
Performanta produsului este in conformitate cu performanta declarata in prezentul document.
Prezenta declaratie de performanta este emisa sub responsabilitatea exclusiva a producatorului.

Firmato a nome e per conto del fabbricante / Semnat pentru si in numele producatorului:

Giuliano Bo, direttore di stabilimento / Directorul fabricii

Pace del Mela, 19/01/21

02 N° 2023 DDT / GB/3335



1608

DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A., Zona Industriale Giammoro, 98042 Pace del Mela (ME)
Italia

07

1608 CPD P089

EN10025-1:2004

S275J0 +AR

Destinati ad essere utilizzati su prodotti per impieghi strutturali.

Destinate a fi utilizate pe produsele din otel pentru constructii.

Tolerance / Tolerante

Carico di snervamento / Limita de curgere

Carico di rottura / Resistenta la rupere

Allungamento / Alungirea

Resilienza / Rezilienta

Saldabilità / Sudabilitatea

Espressamente indicati nella DoP

Indicate in mod expres in DoP

Durabilità / Durabilitatea :

NPD

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DECLARATIE DE PERFORMANTA

03 2023 N° DDT / GB/3335

1. Tipo, qualità: laminati a caldo in accordo con EN 10025-2:2004
Tipo: S355 qualità: JR, J0, J2, K2.
Marca otel, clasa de calitate: produs laminat la cald in conformitate cu EN10025-2:2004.
Marca otel: S355 clasa de calitate: JR,J0,J2,K2.

2. Uso previsto del prodotto da costruzione: prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali.

Destinat produselor utilizate in constructii: produse laminate la cald din otel pentru constructii.

3. Nome e indirizzo del fabbricante:
Numele si adresa producatorului:

Duferco Travi e Profilati S.p.a. stabilimento di Giammoro

Zona Industriale Giammoro
98010 N° DDT / I, Italia
Tel. +390909385368

4. N.A.

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione:
Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului de constructii.:

2+

- 6a. Norma armonizzata: EN 10025-1:2004.
Standard armonizat: EN 10025-1:2004.

Organismo Notificato che ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica:

Organismul notificat care a emis certificatul de conformitate pentru controlul productiei in fabrica:

N° 1608 IGQ

7. Prestazione dichiarata / Declaratie de performanta

Caratteristiche essenziali caracteristici esentiale	Prestazione Performanta			Norma armonizzata Standard armonizat
Tolleranze dimensionali e di forma / tolerante dimensionale si de forma	EN10034 : 1993	• Travi / Profile HEA/B/M: 80 + 500. • Travi / Profile I: IPE80 + IPE550. • Travi / Profile IPN: 80 + 400. • Travi ad U ed UPN / Profile U si LPN: 30 + 120 mm. • Angolari ad ali uguali e disuguali / Corniere cu aripi egale si inegale: larghezza / latime mm. 30 + 80, spessore sino a / grosime pana la 12 mm. • Larghi piatti / Bare late: larghezza / late 30 + 550 mm. spessore / grosime 5 + 40 mm. • Profilati secondo BS con spessori di ala sino a / Grinzi si coloane BS cu grosimea tolpil pana la 12 mm. • Quadri in barre / Bare patrate: 10 + 50 mm. • Tondi in barre / Bare rotunde: 12 + 50 mm.		
	EN10034 : 1993			
	EN10024 : 1995			
	EN10279 : 2000			
	EN10056-2 : 1993			
	EU91 : 1981 / DIN59200 : 2001			
BS4-1 : 2005	EN 10059: 2003			
	EN 10060: 2003			
Carico di Sostegno / Limita de curgere (MPa)	Tipo / qualità Marca otel / clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S355JR/J0/J2/K2	≤ 16	> 16 + ≤ 40	> 40 + ≤ 63
Carico di rottura / Rezistenta la rupere (MPa)	Tipo / qualità Marca otel / clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S355JR/J0/J2/K2	≥ 3 + ≤ 100 470 + 630		
Allungamento / Alungirea %	Tipo / qualità Marca otel / clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
	S355JR/J0/J2	≥ 3 + ≤ 40	> 40 + ≤ 63	
	S355K2	≥ 22	≥ 21	
Resilienza / Energia de rupere la soc (rezilienta) (J)	Tipo / qualità Marca otel / clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
		≤ 150		
		Temperatura / Temperature (°C)		
		20	KV min	
		0	27	
Saldabilità / Sudabilitatea (CEI% max)	Tipo / qualità Marca otel / clasa de calitate	Spessore nominale / Grosimea nominala (mm)		
		≤ 30	> 30 + ≤ 40	> 40 + ≤ 150
Durabilità / Durabilitatea	S355JR/J0/J2/K2	0,46		
		0,48		
Durabilità / Durabilitatea	S355JR/J0/J2/K2	NPD		
		NPD		

EN 10025-2:2004

EN 10025-2:2004

La prestazione del prodotto è conforme alla prestazione dichiarata nel presente documento.
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.
Performanta produsului este in conformitate cu performanta declarata in prezentul document.
Prezentia declaratie de performanta este emisa sub responsabilitatea exclusiva a producatorului.

Firmato a nome e per conto del fabbricante / Semnat pentru si in numele producatorului:

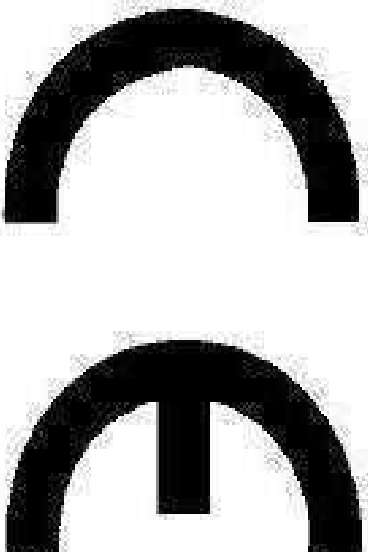
Giuliano Bo, direttore di stabilimento / Directorul fabricii



Pace del Mela, 19/01/21

03 N° 2023 DDT /

GB/3335



1608

DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A., Zona Industriale Giammoro, 98042 Pace del Mela (ME)
Italia

07

1608 CPD P089

EN10025-1:2004

S355J2 +AR

Destinati ad essere utilizzati su prodotti per impieghi strutturali.

Destinate a fi utilizate pe produsele din otel pentru constructii.

Tolerance / *Tolerante*

Carico di snervamento / *Limita de curgere*

Carico di rottura / *Rezistentă la rupere*

Allungamento / *Alungirea*

Resilienza / *Reziliența*

Saldabilità / *Sudabilitatea*

Durabilità / *Durabilitatea* :

Espressamente indicati nella DoP

Indicate in mod expres in DoP

NPD



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA
ul. Filtrowa 1
tel.: (+48 22) 825-04-71
(+48 22) 825-76-55
fax: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Member of



www.eota.eu

European Technical Assessment

ETA-15/0578
of 30/09/2015

General part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment

Instytut Techniki Budowlanej

Trade name of the construction product

Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Product family to which the construction product belongs

Fasteners for flexible roof waterproofing systems

Manufacturer

Klimas Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kućnica Kiedrzyńska
42-233 Mykanów
Poland

Manufacturing plant

Klimas Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kućnica Kiedrzyńska
42-233 Mykanów
Poland

This European Technical Assessment contains

32 pages including 28 Annexes which form an integral part of this Assessment

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of

Guideline for European Technical Approval ETAG 006, edition March 2000, amended November 2012, "Systems of mechanically fastened flexible roof waterproofing membranes", used as European Assessment Document (EAD)

This European Technical Assessment is issued by the Technical Assessment Body in its official language. Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and shall be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may only be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

Specific part

1. Technical description of the product

The construction products are mechanical fasteners Wkręt-Met Flat Roof Fasteners. The fasteners comprise a screw made of carbon steel protected by ceramic coating and a washer or washer with integral sleeve. Washer is made of stainless steel. Washer with integrated sleeve is made of plastic material: polypropylene (PP), polyethylene (PE) or polyamide (PA).

The fasteners shall correspond to the drawings and information given in Annexes 1 to 28.

2. Specification of the intended use in accordance with the applicable European Assessment Document (EAD)

The fasteners Wkręt-Met Flat Roof Fasteners are intended to be used for the fastening of flexible roof waterproofing membranes according to ETAG 006. The possible substructures are steel sheets, concrete, precast concrete slab, plywood and timber boards including OSB.

The provisions made in this European Technical Assessment are based on an assumed working life of the fasteners of 10 years. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer or Technical Assessment Body, but are to be regarded only as a means for choosing the right products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

3. Performances of the product and references to the methods used for their assessment

3.1. Performance of the product

3.1.1. Safety in case of fire (BWR 2)

Reaction to fire: No performance assessed.

3.1.2. Hygiene, health and the environment (BWR 3)

Regarding the dangerous substances clauses contained in this European Technical Assessment, there may be requirements applicable to the products falling within its scope (e.g. transposed European legislation and national laws, regulations and administrative provisions). In order to meet the provisions of the Construction Products Regulation, these requirements need also to be complied with, when and where they apply.

3.1.3. Safety in use (BWR 4)

The characteristic values and mean values of the axial load resistance of the fasteners are given in Annex 26 to 28. The values were determined by axial loading tests according to ETAG 006.

The fasteners are deemed to satisfy the requirements of ETAG 006 concerning unwinding. This was evaluated on the basis of existing field experience of the manufacturer.

3.1.4. Sustainable use of natural resources (BWR 7)

No performance assessed.

3.1.5. General aspects relating to fitness for use

The durability requirements of ETAG 006 (resistance to corrosion of metallic parts, impact resistance and brittleness of plastic parts before and after heat ageing, requirements for results of Charpy tests for plastic parts before and after heat ageing) are satisfied for the coated carbon steel and the polypropylene, polyethylene or polyamide parts of the fasteners.

All parts made of carbon steel protected by ceramic coating resisted to 15 cycles of the test procedure described in ETAG 006 (Kaesternich test) and did not show more than 15% surface corrosion.

The test results of the impact resistance and brittleness of plastic parts showed a drop height more than 1,0 m before and after heat ageing of these parts. Furthermore the results of the corresponding Charpy tests after heat ageing did not show any significant decline compared to the results before heat ageing.

3.2. Methods used for the assessment

The assessment of fitness of the fasteners for the declared intended use has been made in accordance with ETAG 006.

4. Assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system applied, with reference to its legal base

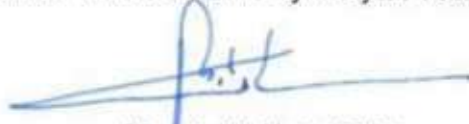
According to Decision 98/143/EC of the European Commission the system 2+ of assessment and verification of constancy of performance applies (see Annex V to Regulation (EU) No 305/2011).

5. Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable European Assessment Document (EAD)

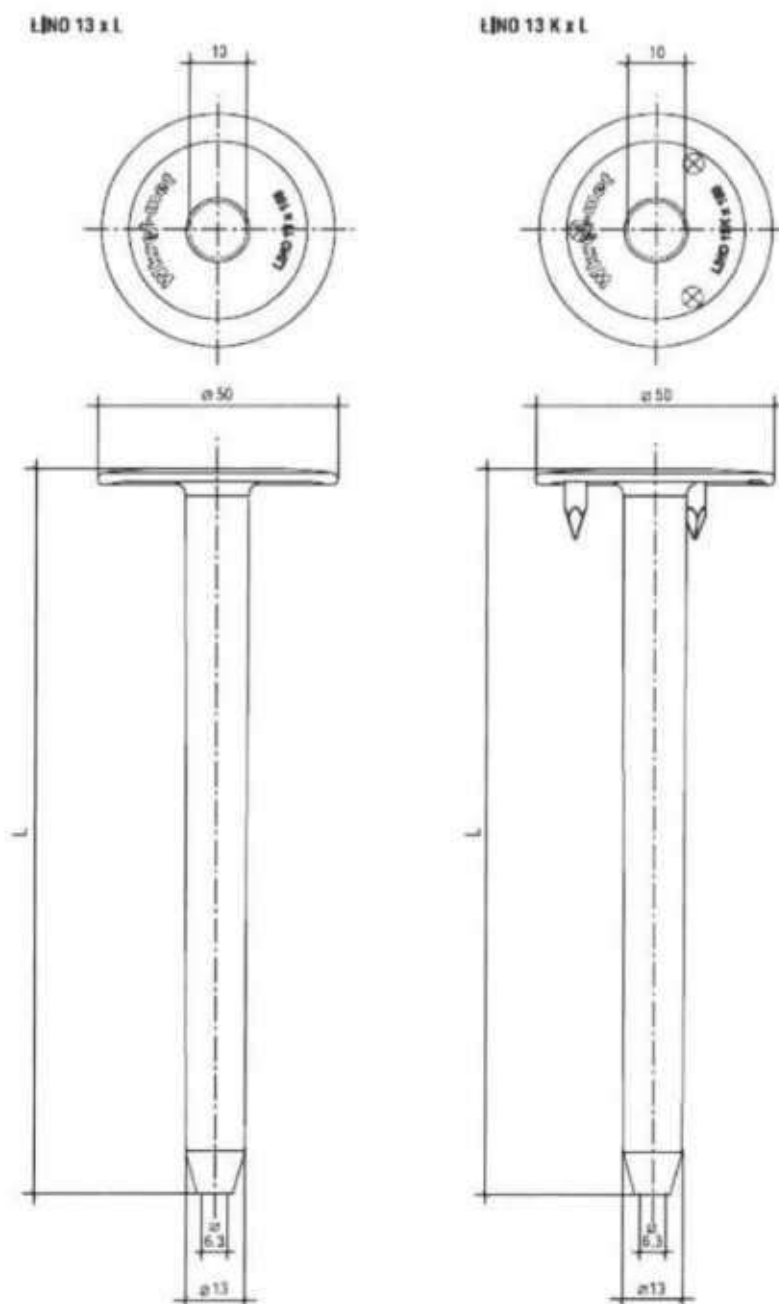
Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited at the Instytut Techniki Budowlanej.

For type testing the results of the tests performed as part of the assessment for the European Technical Assessment shall be used unless there are changes in the production line or plant. In such cases the necessary type testing has to be agreed between Instytut Techniki Budowlanej and the notified body.

Issued in Warsaw on 30/09/2015 by Instytut Techniki Budowlanej



Marcin M. Kruk, PhD
Director of ITB

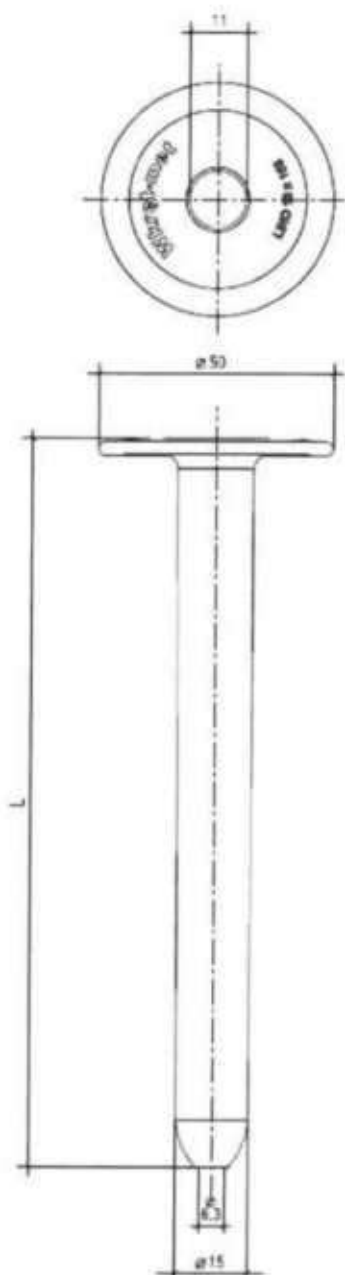


Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Plastic sleeves: LINO 13 and LINO 13 K

Annex 1
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

LINO 15 x L

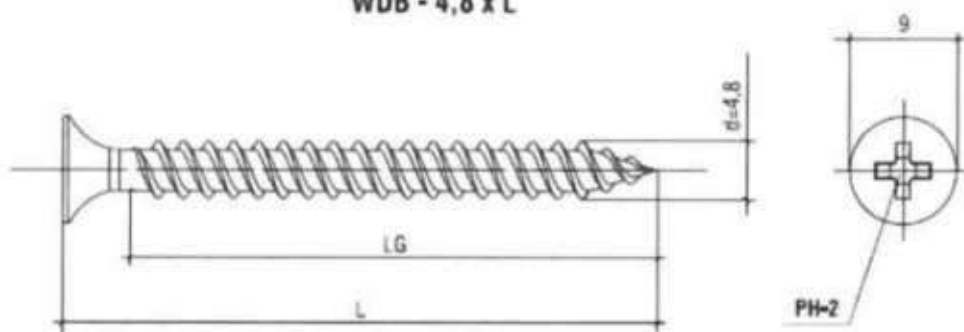


Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

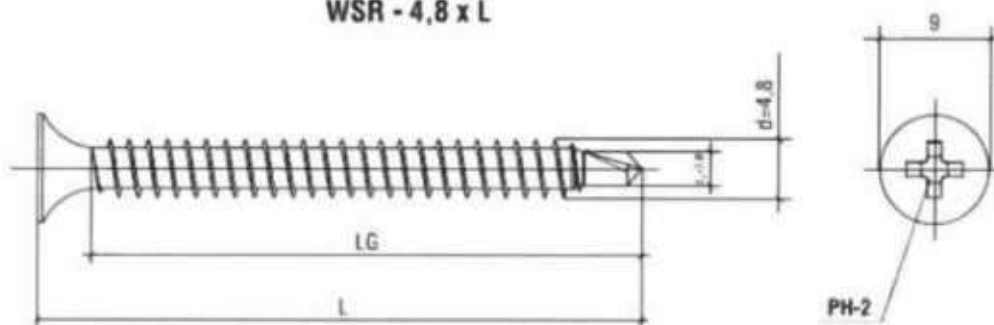
Plastic sleeves: LINO 15

Annex 2
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

WDB - 4,8 x L



WSR - 4,8 x L



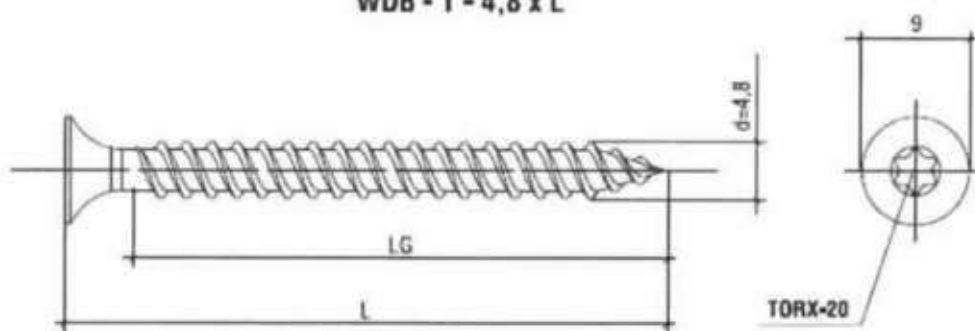
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Self-tapping screw WDB-4,8xL
Self-drilling screw WSR-4,8xL

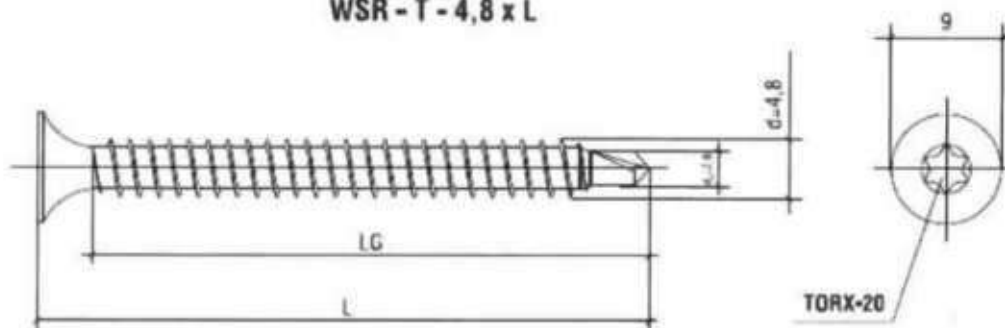
Annex 3

of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

WDB - T - 4,8 x L



WSR - T - 4,8 x L



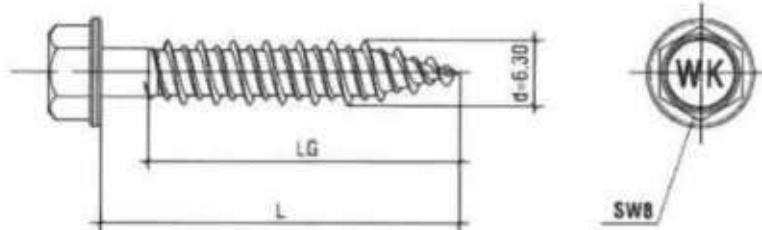
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Self-tapping screw WDB-T-4,8xL
Self-drilling screw WSR-T-4,8xL

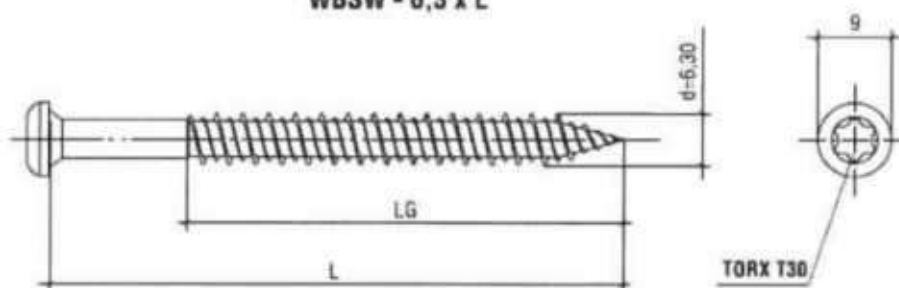
Annex 4

of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

WB6 - C - 6,3 × L



WBSW - 6,3 × L

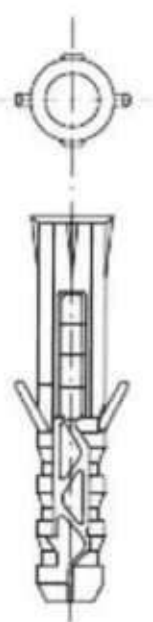


Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

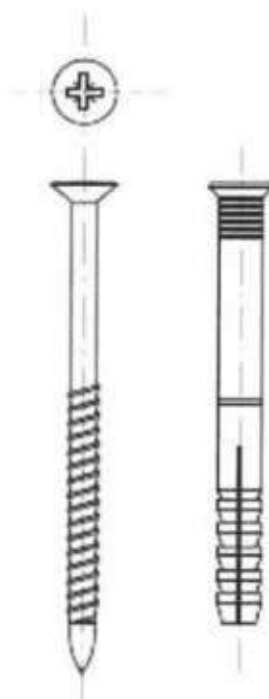
Self-tapping screw WB6-C-6,3×L
Self-tapping screw WBSW-6,3×L

Annex 5

of European
Technical Assessment
ETA-15/0578



KNX 8 x 50

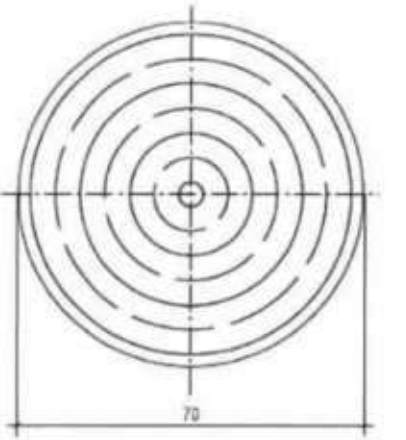
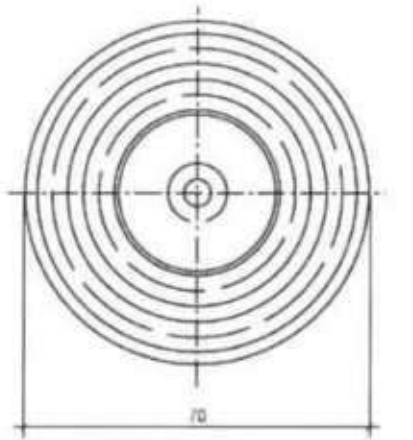
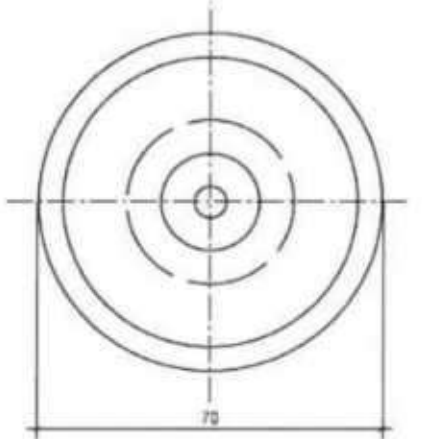


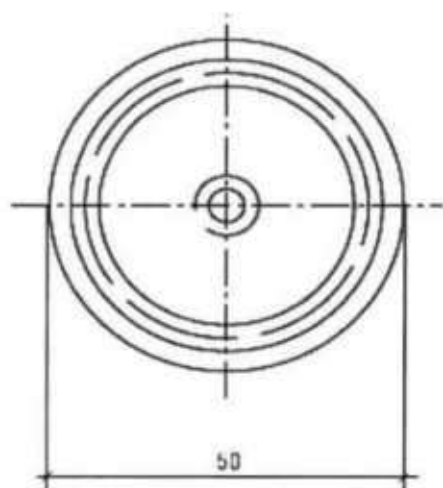
**SMN 6 x 50
SMN 8 x 60**

Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

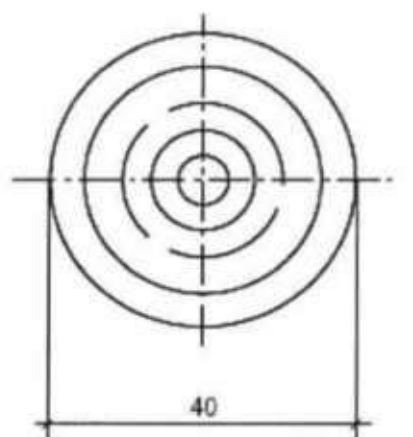
KNX 8 x 50
SMN 6 x 50 and SMN 8 x 60

Annex 6
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

 KD-01  KD-02-W-5,5  KD-07-WW	
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners	Annex 7 of European Technical Assessment ETA-15/0578
Stainless steel washer pads: KD-01, KD-02-W-5,5 and KD-07-WW	



KD-05



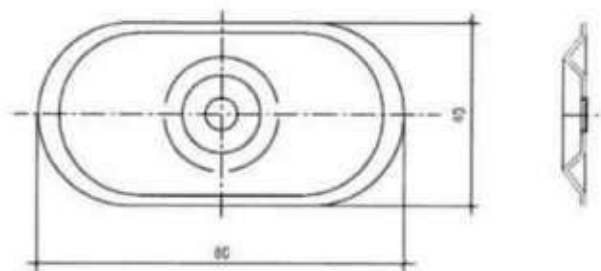
KD-04-W5

Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

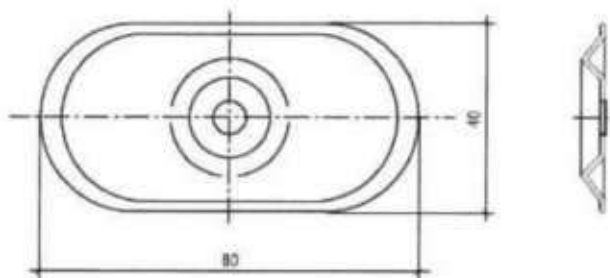
Stainless steel washer pads: KD-05 and KD-04-W5

Annex 8

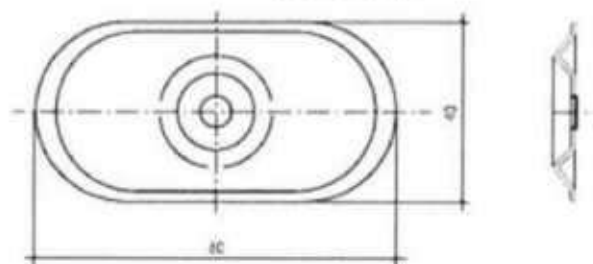
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578



KD-03-W5



KD-03-W7



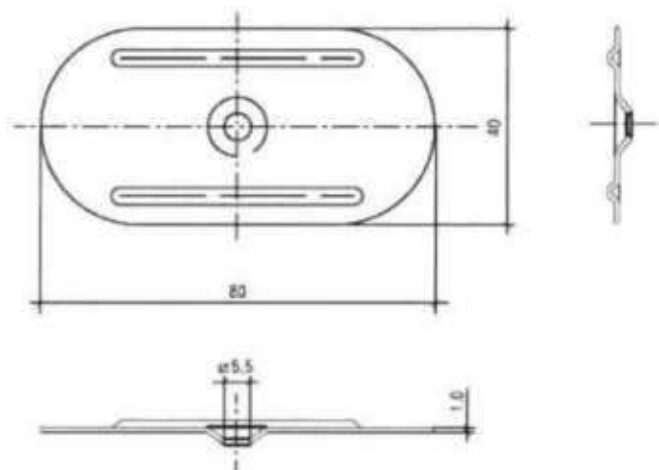
KD-03-W9

Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

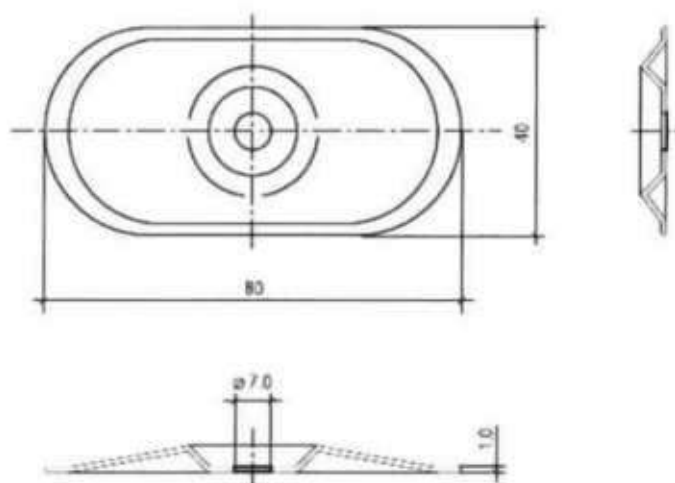
Stainless steel washer pads:
KD-03-W5, KD-03-W7 and KD-03-W9

Annex 9

of European
Technical Assessment
ETA-15/0578



KD-03-P

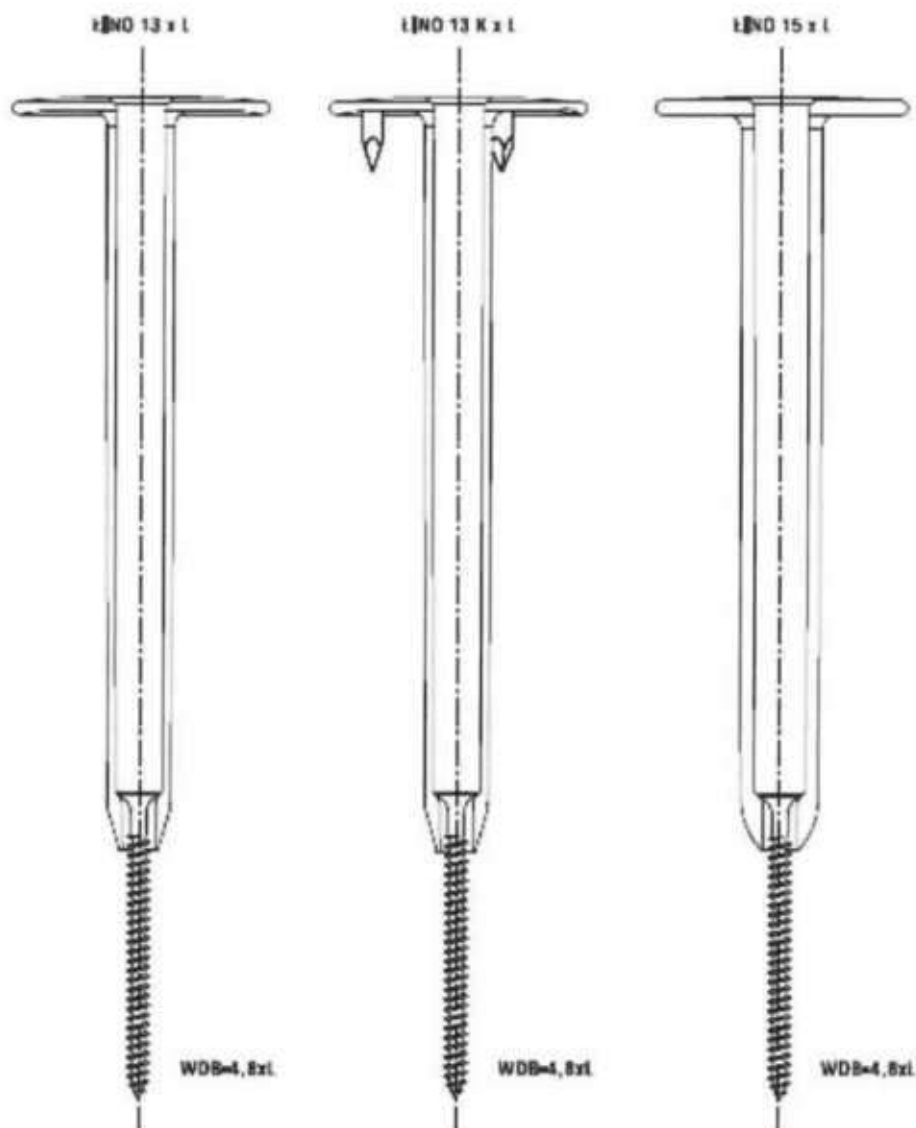


KD-03-WW7

Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Stainless steel washer pads: KD-03-P and KD-03-WW7

Annex10
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578



Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 1 + 3

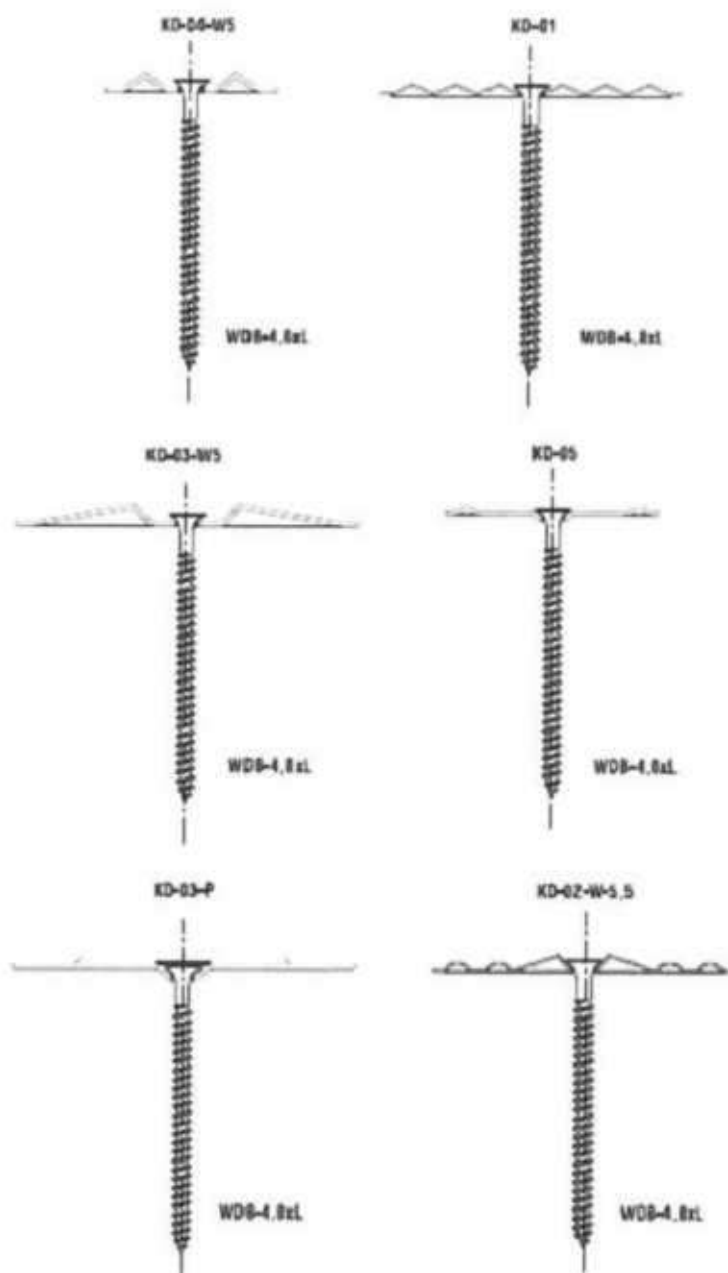
LINO 13 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL

LINO 13 K and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL

LINO 15 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL

Annex 11

of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

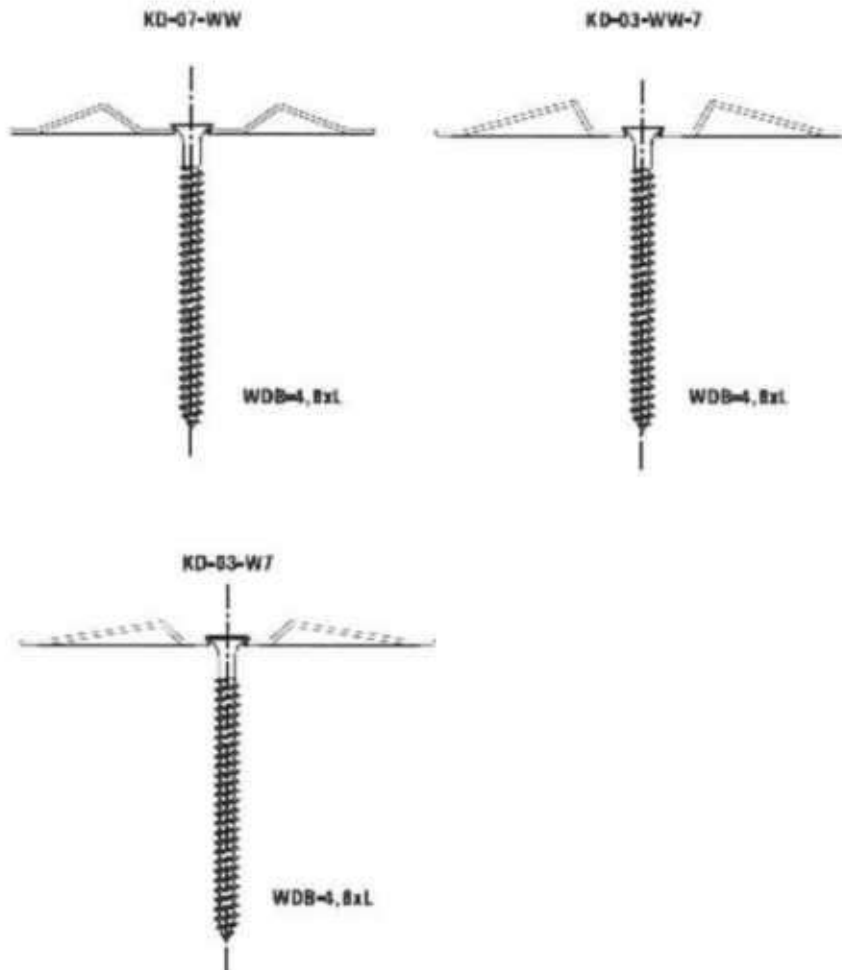


Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 4 + 9

KD-04-W5 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL
 KD-01 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL
 KD-03-W5 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL
 KD-05 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL
 KD-03-P and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL
 KD-02-W5,5 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL

Annex 12
 of European
 Technical Assessment
 ETA-15/0578



Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

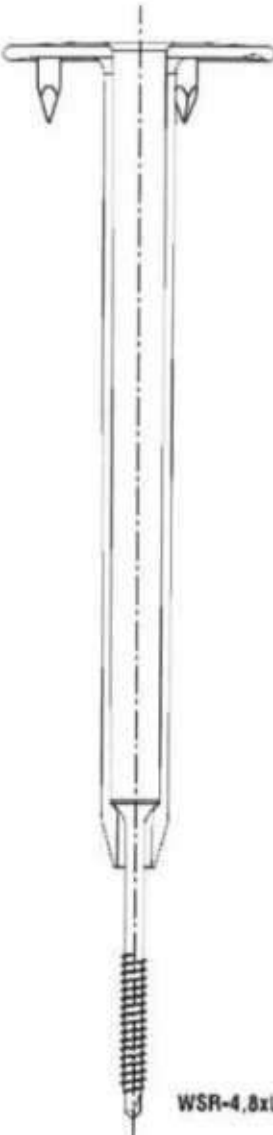
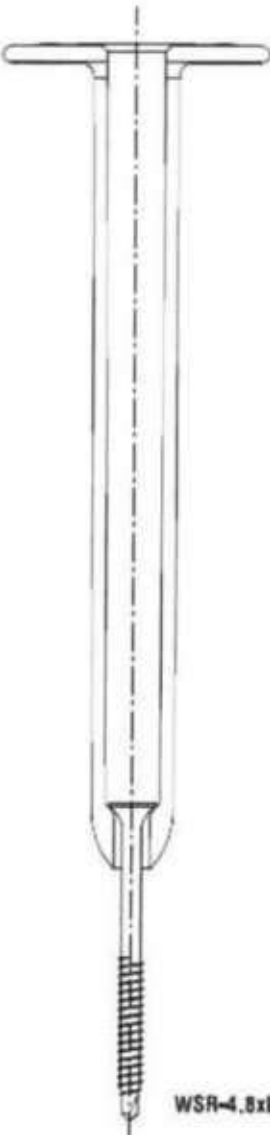
Combination 10 + 12

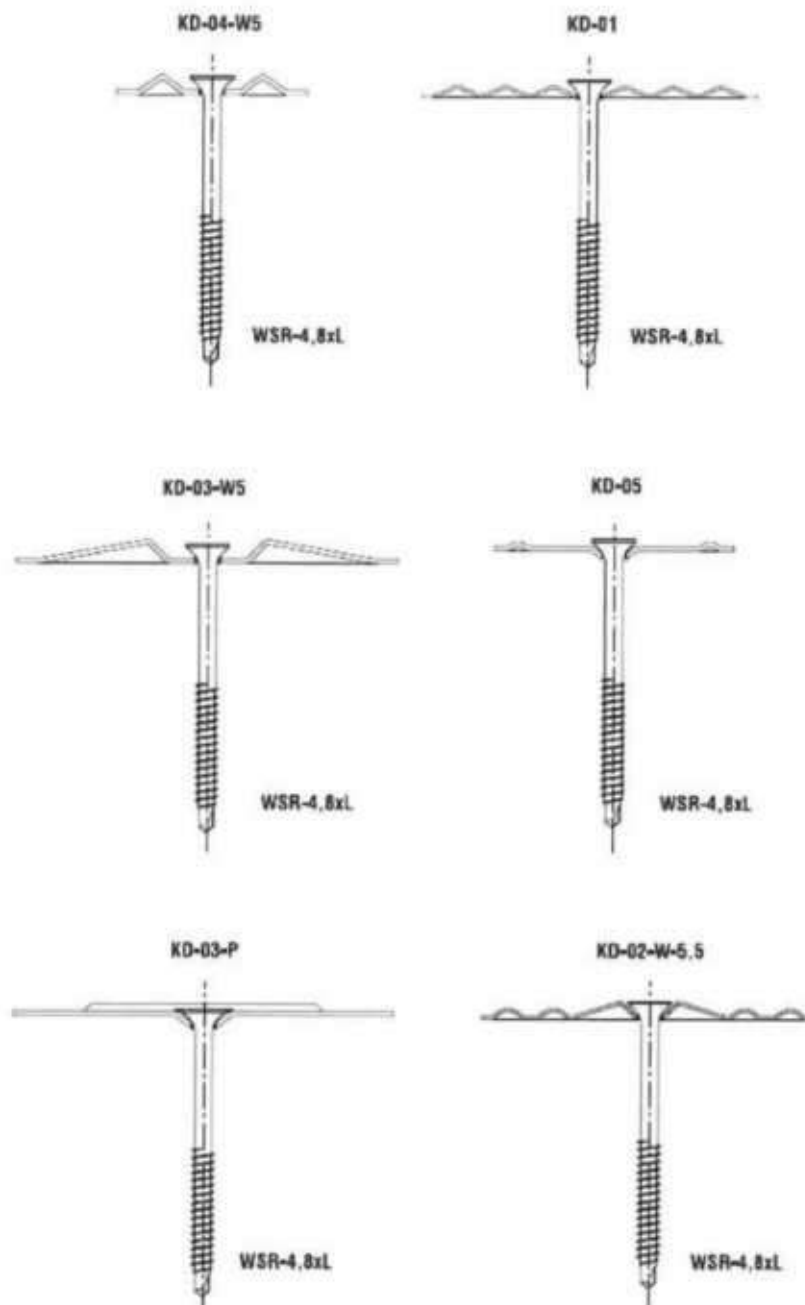
KD-07-WW and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL

KD-03-WW-7 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL

KD-03-W7 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL

Annex 13
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

LINO 13 x L  WSR-4,8xL LINO 13 K x L  WSR-4,8xL LINO 15 x L  WSR-4,8xL	
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners	
Combination 13 + 15 LINO 13 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL LINO 13 K and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL LINO 15 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL	
Annex 14 of European Technical Assessment ETA-15/0578	

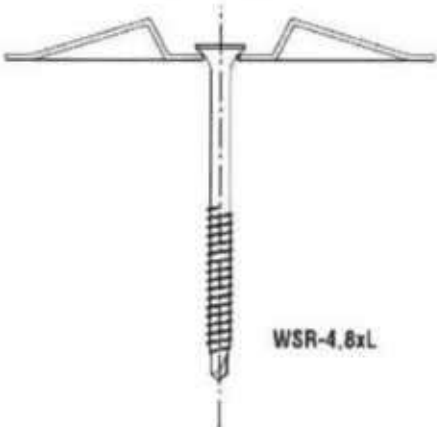
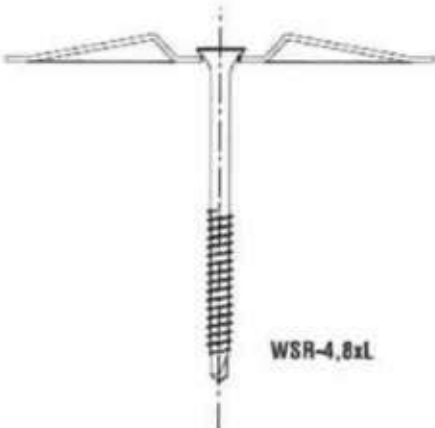


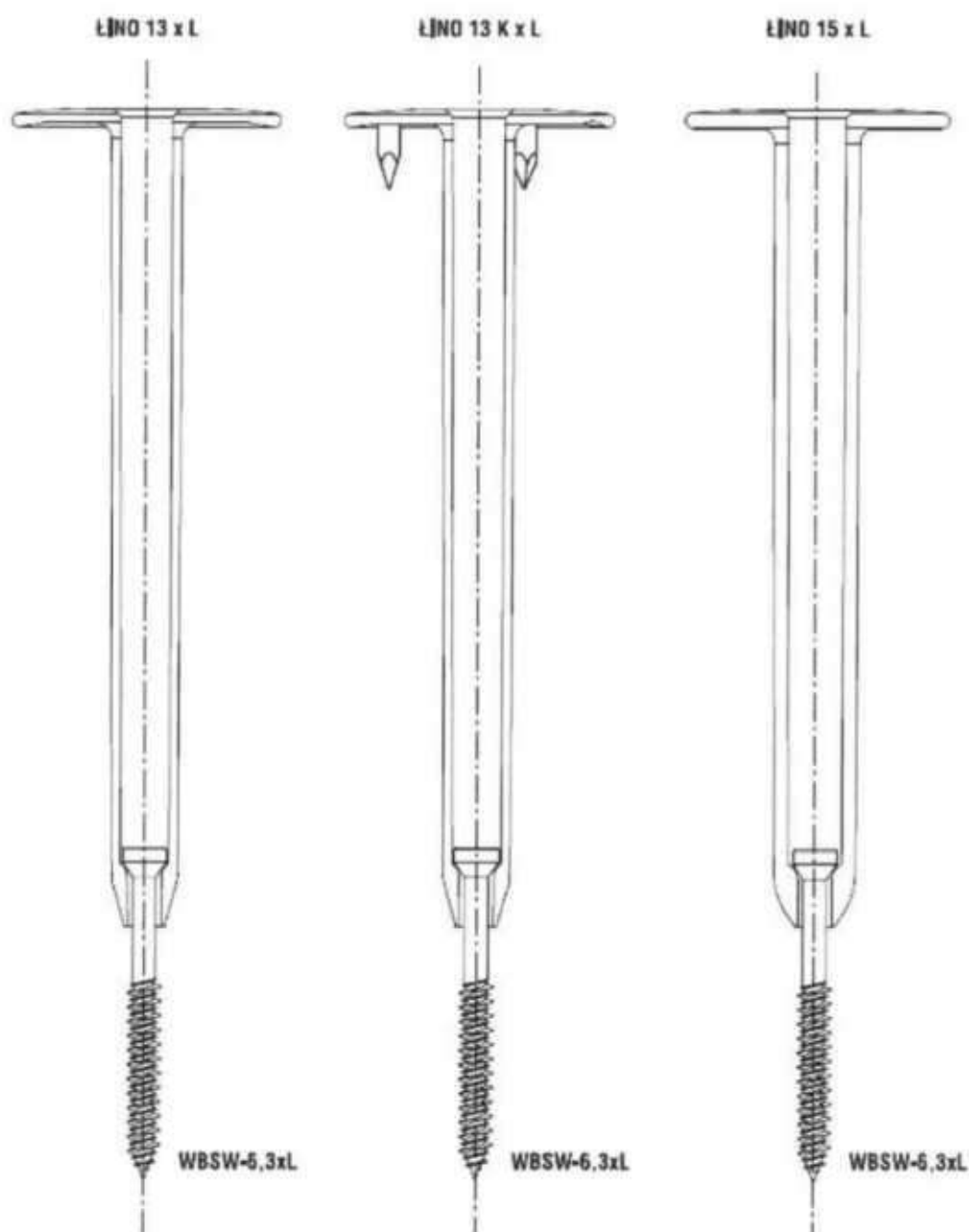
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 16 + 21

KD-04-W5 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL
 KD-01 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL
 KD-03-W5 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL
 KD-05 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL
 KD-03-P and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL
 KD-02-W-5,5 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL

Annex 15
 of European
 Technical Assessment
 ETA-15/0578

KD-07-WW  WSR-4,8xL KD-03-WW7  WSR-4,8xL KD-03-W7  WSR-4,8xL	
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners	
Combination 22 + 24 KD-07-WW and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL KD-03-WW7 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL KD-03-W7 and WSR-4,8xL or WSR-T-4,8xL	
Annex 16 of European Technical Assessment ETA-15/0578	



Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

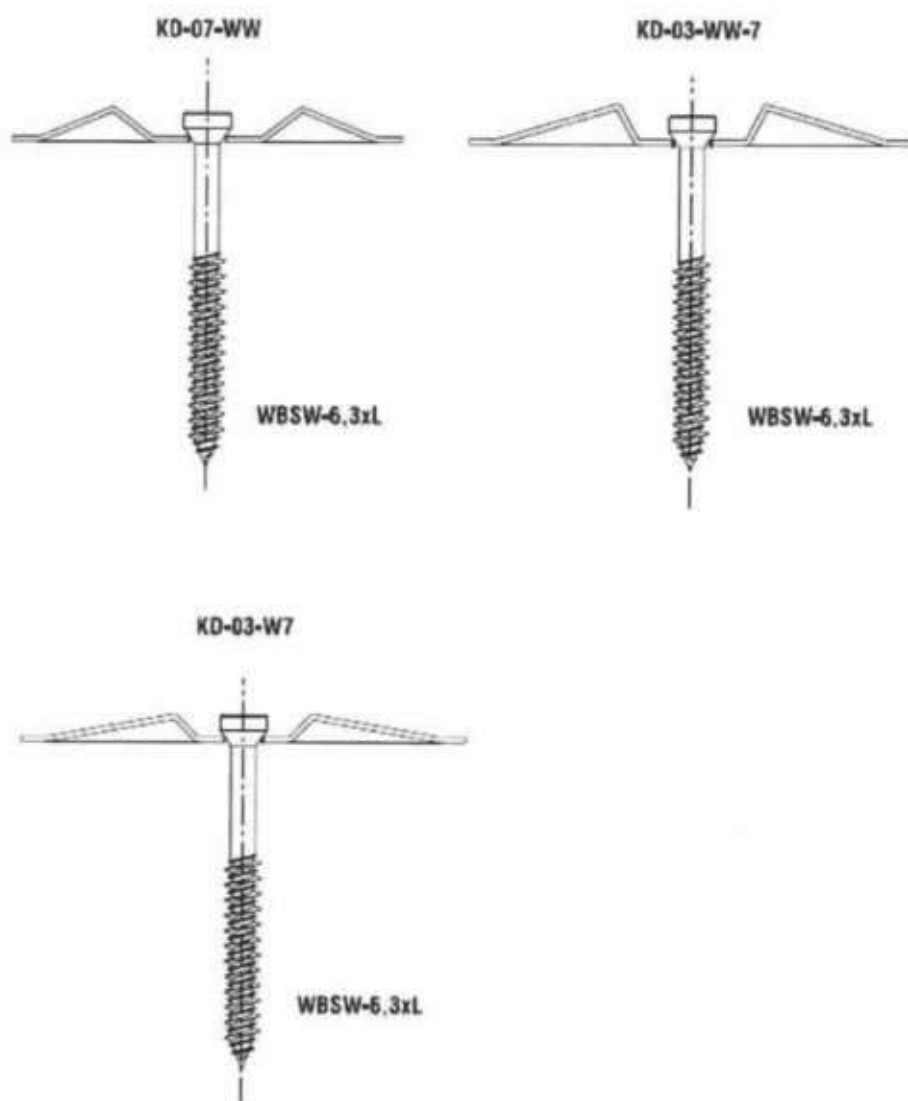
Combination 25 + 27

LINO 13 and WBSW-6,3xL

LINO 13 K and WBSW-6,3xL

LINO 15 and WBSW-6,3xL

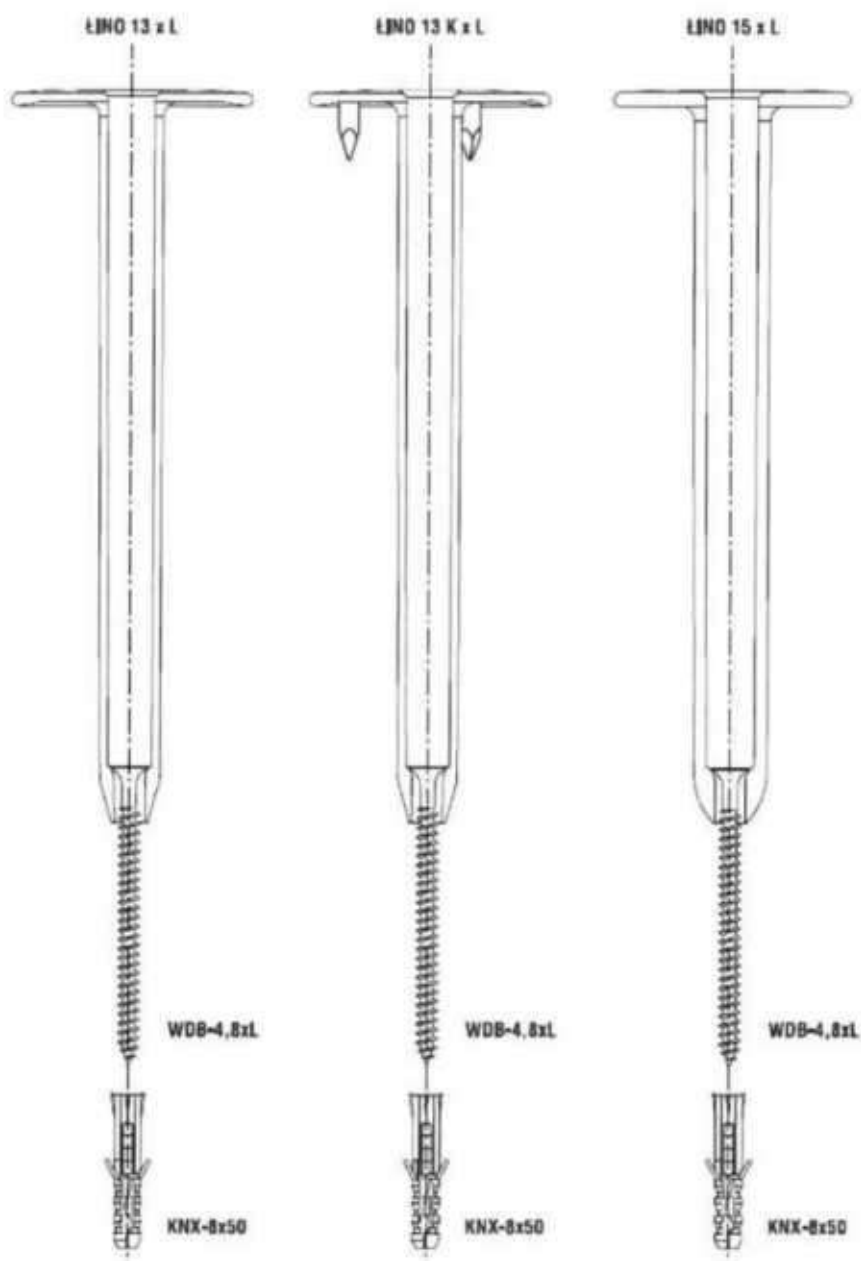
Annex 17
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578



Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 28 + 30
 KD-07-WW and WBSW-6,3xL
 KD-03-WW7 and WBSW-6,3xL
 KD-03-W7 and WBSW-6,3xL

Annex 18
 of European
 Technical Assessment
 ETA-15/0578



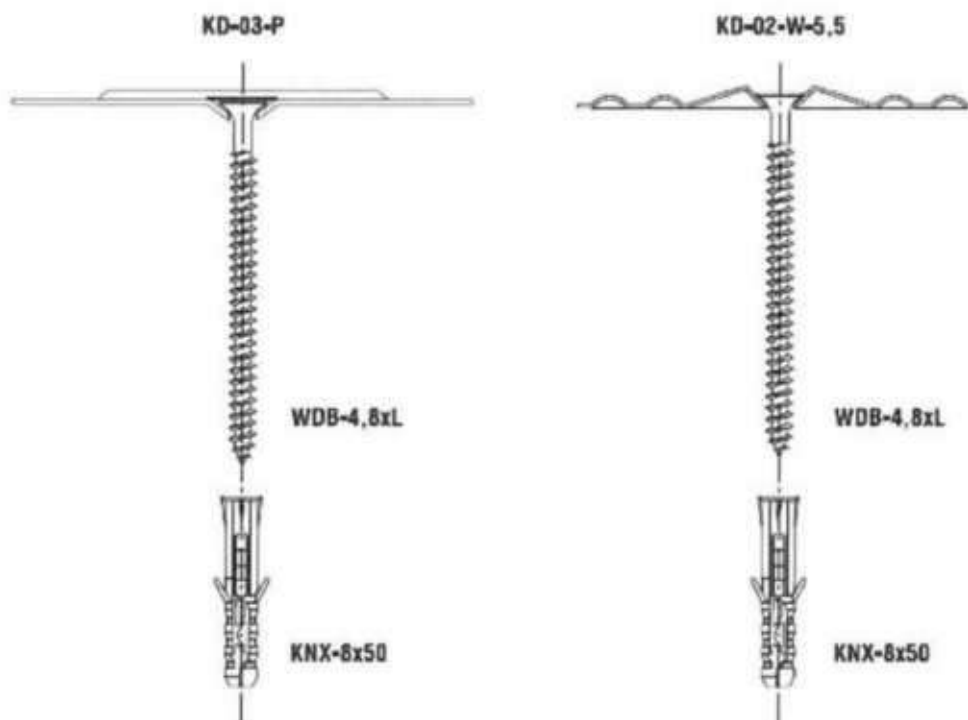
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 31 + 33

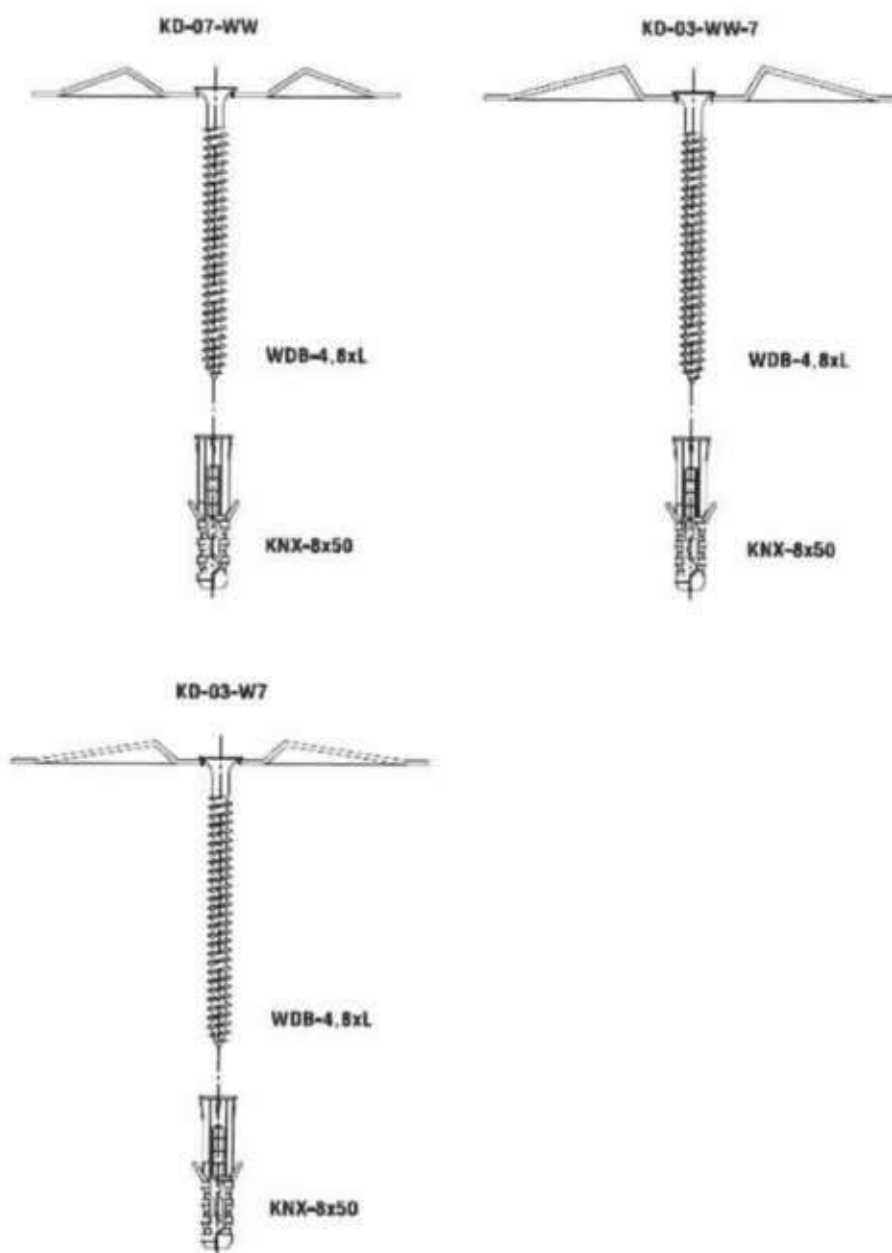
LINO 13 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50
 LINO 13 K and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50
 LINO 15 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50

Annex 19
 of European
 Technical Assessment
 ETA-15/0578

 KD-04-W5 WDB-4,8xL KNX-8x50  KD-01 WDB-4,8xL KNX-8x50  KD-03-W5 WDB-4,8xL KNX-8x50  KD-05 WDB-4,8xL KNX-8x50	
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners	
Combination 34 + 37	
KD-04-W5 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50 KD-01 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50 KD-03-W5 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50 KD-05 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50	
Annex 20 of European Technical Assessment ETA-15/0578	



Wkręt-Met Flat Roof Fasteners	Annex 21 of European Technical Assessment ETA-15/0578
Combination 38 + 39 KD-03-P and WDB-4,8×L or WDB-T-4,8×L and KNX-8×50 KD-02-W-5,5 and WDB-4,8×L or WDB-T-4,8×L and KNX-8×50	

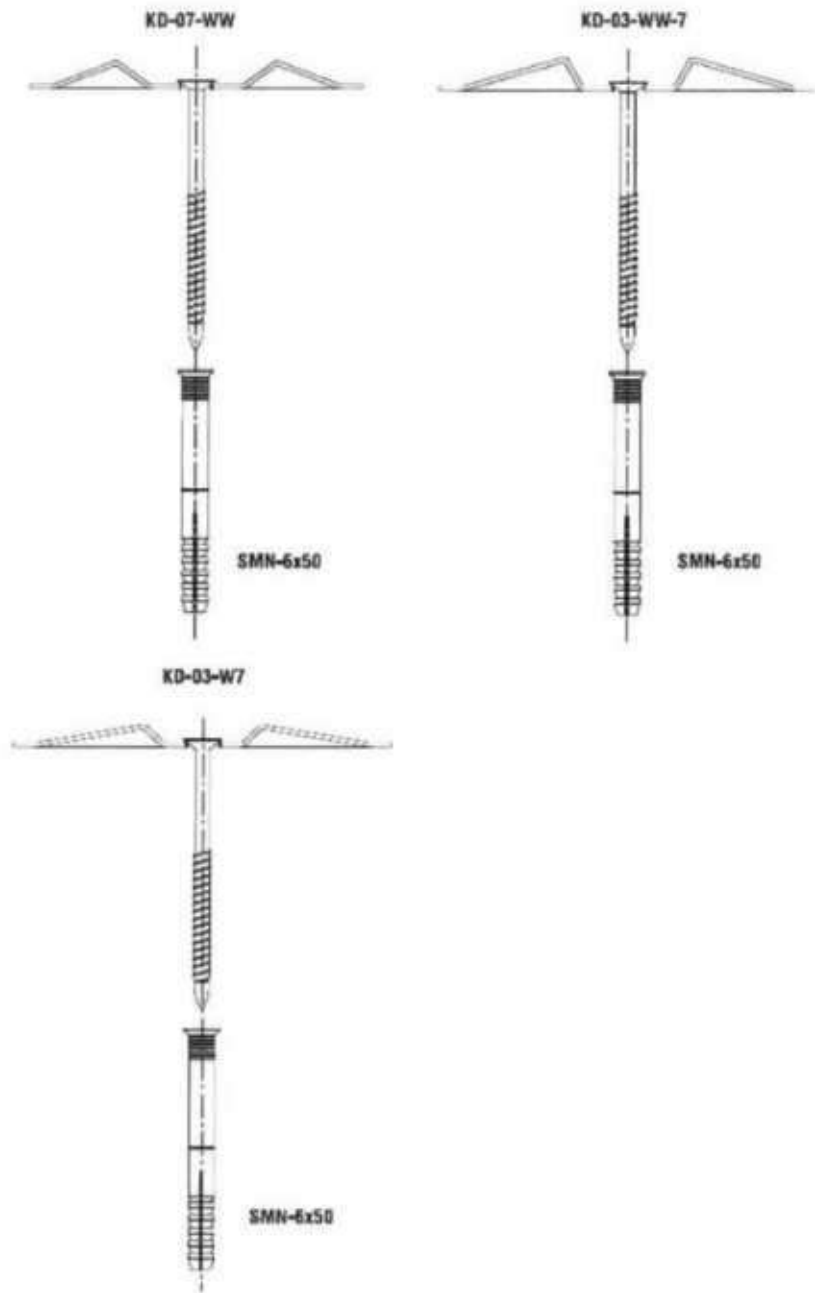


Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 40 + 42

KD-07-WW and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50
 KD-03-WW-7 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50
 KD-03-W7 and WDB-4,8xL or WDB-T-4,8xL and KNX-8x50

Annex 22
 of European
 Technical Assessment
 ETA-15/0578



Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 43 + 45
KD-07-WW and SMN-6x50
KD-03-WW7 and SMN-6x50
KD-03-W7 and SMN-6x50

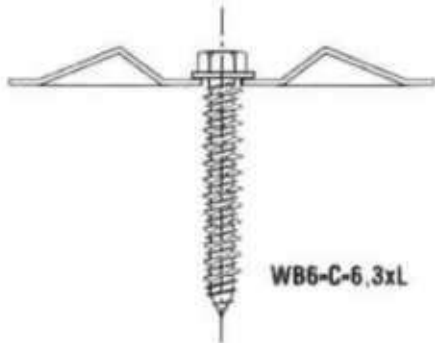
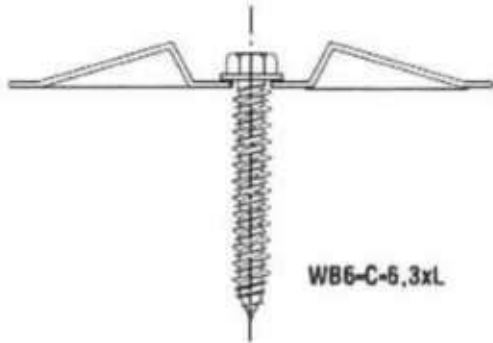
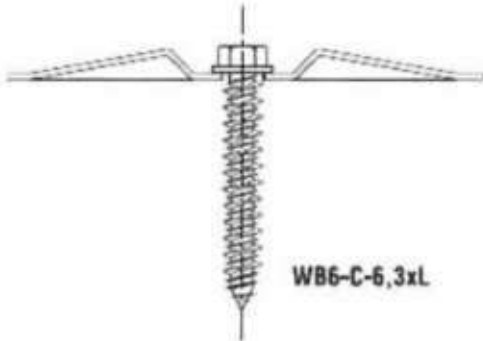
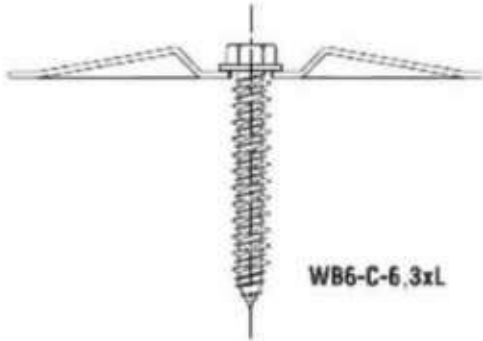
Annex 23
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578



Wkręt-Met Flat Roof Fasteners

Combination 46
KD-03-W9 and SMN-8x60

Annex 24
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

KD-07-WW  WB6-C-6,3xL KD-03-WW-7  WB6-C-6,3xL KD-03-W-7  WB6-C-6,3xL KD-03-W-9  WB6-C-6,3xL	
Wkręt-Met Flat Roof Fasteners Combination 47 ÷ 50 KD-07-WW and WB6-C-6,3xL KD-03-WW7 and WB6-C-6,3xL KD-03-W7 and WB6-C-6,3xL KD-03-W9 and WB6-C-6,3xL	Annex 25 of European Technical Assessment ETA-15/0578

Characteristic values of axial load resistance [kN]								
Ann. No.	Wkret-Met Flat Roof Fasteners		Substrate					
			Steel sheet S280GD acc. to EN 10346			Wood class $\geq$ C24 acc. to EN 14081	OSB acc. to EN 300	Plywood acc. to EN 313
	Screw	Washer with slave /Washer	$t \geq 0,50$ mm	$t \geq 0,63$ mm	$t \geq 0,75$ mm	$h_{ef} = 30$ mm	$h_{ef} = 18$ mm	$h_{ef} = 20$ mm
11	WDB-4,8 or WDB-T-4,8	LINO 13 PA	0,78	0,99	1,17	2,37	1,06	0,98
11		LINO 13K PA	0,78	0,99	1,17	2,37	1,06	0,98
11		LINO 15 PE	0,78	0,99	1,17	1,70	1,06	0,98
11		LINO 15 PP	0,78	0,99	1,17	1,95	1,06	0,98
12		KD-01	0,78	0,99	1,17	1,67	1,06	0,98
12		KD-02-W-5,5	0,78	0,99	1,17	2,06	1,06	0,98
12		KD-03-P	0,78	0,99	1,17	2,50	1,06	0,98
12		KD-03-W5	0,78	0,99	1,17	2,84	1,06	0,98
12		KD-04-W5	0,78	0,99	1,17	3,23	1,06	0,98
12		KD-05	0,78	0,99	1,17	3,12	1,06	0,98
13		KD-03-W7	0,78	0,99	1,17	2,46	1,06	0,98
13		KD-03-WW7	0,78	0,99	1,17	3,45	1,06	0,98
13		KD-07-WW	0,78	0,99	1,17	2,90	1,06	0,98

Characteristic values of axial load resistance [kN]							
Ann. No.	Wkret-Met Flat Roof Fasteners		Substrate				
			Steel sheet S280GD acc. to EN 10346				
	Screw	Washer with slave /Washer	$t \geq 0,50$ mm	$t \geq 0,63$ mm	$t \geq 0,75$ mm	$t \geq 0,88$ mm	$t \geq 1,00$ mm
14	WSR-4,8 or WSR-T-4,8	LINO 13 PA	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
14		LINO 13K PA	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
14		LINO 15 PE	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
14		LINO 15 PP	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
15		KD-01	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
15		KD-02-W-5,5	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
15		KD-03-P	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
15		KD-03-W5	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
15		KD-04-W5	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
15		KD-05	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
16		KD-03-W7	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
16		KD-03-WW7	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61
16		KD-07-WW	0,84	1,03	1,20	1,53	1,61

Wkret-Met Flat Roof Fasteners

Characteristic values of axial load resistance

Annex 26
of European
Technical Assessment
ETA-15/0578

Characteristic values of axial load resistance [kN]								
Ann. No.	Wkręt-Met Flat Roof Fasteners		Substrate					
			Wood class ≥ C24 acc. to EN 14081	OSB acc. to EN 300	Plywood acc. to EN 313	Concrete ≥ C12/15 acc. to EN 206	Concrete ≥ C20/25 acc. to EN 206	Precast concrete slab ≥ C20/25 acc. to EN 206
	Screw	Washer with slave Washer	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 18 \text{ mm}$	$h_{ef} = 20 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 20 \text{ mm}$
17	WBSW	LINO 13 PA	2,32	1,68	2,32	1,64	2,12	1,92
17		LINO 13K PA	2,32	1,68	2,32	1,64	2,12	1,92
17		LINO 15 PE	2,03	1,68	2,03	1,57	2,03	1,92
17		LINO 15 PP	2,16	1,68	2,16	1,64	2,12	1,92
18		KD-03-W7	3,04	1,68	3,56	1,64	2,12	1,92
18		KD-03-WW7	3,04	1,68	3,62	1,64	2,12	1,92
18		KD-07-WW	3,04	1,68	3,30	1,64	2,12	1,92
Characteristic values of axial load resistance [kN]								
Ann. No.	Wkręt-Met Flat Roof Fasteners		Substrate					
			Concrete ≥ C12/15 acc. to EN 206	Concrete ≥ C20/25 acc. to EN 206	Precast concrete slab ≥ C20/25 acc. to EN 206			
	Screw	Washer with slave Washer	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 20 \text{ mm}$			
19	WDB-4,8 +KNX 8×50 or WDB-T-4,8 +KNX 8×50	LINO 13 PA	1,12	1,45	1,20			
19		LINO 13K PA	1,12	1,45	1,20			
19		LINO 15 PE	1,12	1,45	1,20			
19		LINO 15 PP	1,12	1,45	1,20			
20		KD-01	1,12	1,45	1,20			
20		KD-03-W5	1,12	1,45	1,20			
20		KD-04-W5	1,12	1,45	1,20			
20		KD-05	1,12	1,45	1,20			
21		KD-02-W-5,5	1,12	1,45	1,20			
21		KD-03-P	1,12	1,45	1,20			
22		KD-03-W7	1,12	1,45	1,20			
22		KD-03-WW7	1,12	1,45	1,20			
22		KD-07-WW	1,12	1,45	1,20			
25		WB6	KD-03-W7	2,31	2,98	2,10		
25			KD-03-WW7	2,31	2,98	2,10		
25	KD-07-WW		2,31	2,98	2,10			
25	KD-03-W9		2,31	2,98	2,10			

Wkręt-Met Flat Roof Fasteners		Annex 27 of European Technical Assessment ETA-15/0578
Characteristic values of axial load resistance		

Characteristic values of axial load resistance [kN]				
Ann. No.	Wkręć-Met Flat Roof Fasteners		Substrate	
			Concrete ≥ C12/15 acc. to EN 206	Concrete ≥ C20/25 acc. to EN 206
	Screw	Washer	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$	$h_{ef} = 30 \text{ mm}$
23	SMN 6×50	KD-03-W7	0,79	1,02
23		KD-03-WW7	0,79	1,02
23		KD-07-WW	0,79	1,02
24	SMN 8×60	KD-03-W9	1,18	1,52

Wkręć-Met Flat Roof Fasteners	Annex 28 of European Technical Assessment ETA-15/0578
Characteristic values of axial load resistance	



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

ZAKŁAD CERTYFIKACJI
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9
tel. (+48 22) 549 97 04, e-mail: certyfikacja@icimb.pl; www.icimb.pl



AC 008

CERTIFICATE

OF PRODUCT COMPLIANCE WITH THE POLISH STANDARD

104/N/13¹⁾

According to the type 5 of the PN EN ISO/IEC 17067 :2014-01 Conformity assessment - Fundamentals of product certification and guidelines for product certification schemes and to Certification programme No. PC-02

is it hereby declared that:

Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption

$E_b \leq 0,5\%$, Group BI_a
glazed, unglazed, unglazed polished

placed on the market by:

ROVESE SA
Al. Solidarności 36
25-323 Kielce

produced in the factories:

CERSANIT III S.A., ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych
OPOCZNO I Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 5, 26-300 Opoczno

comply with the requirements of
the standard:

according to the test report
prepared by:

report No. and date:

**PN-EN 14411:2013-04 Ceramic tiles - Definitions, classification,
characteristics, evaluation of conformity and marking Annex (normative) G**

Laboratorium Badawcze Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych
ul. Postępu 9, 02-676 Warszawa

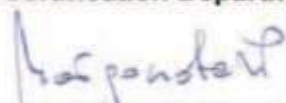
No 132/3/LB/2011 - 05.01.2012.

Certificate valid from 29 August 2016¹⁾ to 03 December 2018

refers exclusively to items which have identical properties (parameters) with the model (models) submitted for testing and which comply with the requirements defined above.

The right to use the certificate shall remain in force provided that the manufacturer complies with the requirements included in the *Certification Programme PC-02* and in the standard referred to above.

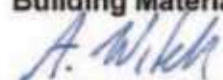
**Head
of the Certification Department**


M Sc Małgorzata Warda-Pruszkowska

¹⁾ vertel



**Director
of the Institute of Ceramics and
Building Materials**


PhD, Eng. Adam Witek, Prof. of ICiMB

Warszawa, update 29.08.2016r.

¹⁾ This updated certificate of 29.08.2016 replaces certificate 104/N/13 of 04.12.2013. and is a confirmation of certification of the product compliance with the polish standard provided on 04.12.2013.
The update concerns the amendment of the reference document which is the basis for granting certification.

Prohlášení o vlastnostech
Declaration of performance No. 5100806001
Leistungserklärung

fatra

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 305/2011 /In accordance with Regulation EU No. 305/2011/Gemäß EU-Verordnung Nr. 305/2011

1	Jedinečný identifikační kód typu výrobku Unique identification code of the product type Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	FATRAFOL 810 - T1 5100806001
2	Zamýšlené použití Intended use of the construction product Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck	Hydroizolace střeš. Waterproofing of roofs. Abdichtung von Dächern.
3	Výrobce Manufacturer Hersteller	Fatra, a.s. Třída Tomáše Bati 1541 763 61 Napajedla Czech Republic
4	Zplnomocněný zástupce Authorised representative Bevollmächtigter Vertreter	-
5	Systém posuzování a ověřování vlastností System of assessment and verification of constancy of performance System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	2+
6 a	Harmonizovaná norma Harmonised norm Harmonisierte Norm	EN 13956:2012
	Oznámený subjekt Notified body Notifizierten Person	Centrum stavebního inženýrství, a.s., č. K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky, oznámený subjekt / notified body 1390
b	Evropský dokument pro posuzování European Assessment Document (EAD) Europäische Technische Bewertung Document	-
	Evropské technické posouzení European Technical Assessment (ETA) Europäische Technische Bewertung	-
	Subjekt pro technické posuzování Technical Assessment Body Technische Bewertung Person	-
	Oznámený subjekt Notified body Notifizierten Person	- -

fatra

WWW.FATRAFOL.CZ

WWW.FATRA.CZ



Responsible Care®
ČI HODNĚNÍ KVALITY

7	Seznam základních charakteristik /Declared performance /Erklärte Leistung:					
Základní charakteristiky Essential characteristics Wesentliche Merkmale		Vlastnosti Performance Leistung			Zkušební normy Test method Prüfmethode	
Tloušťka Thickness Dicke		1,20 mm	1,50 mm	1,80 mm	2,00 mm	EN 1849-2
Chování při vnějším požáru External fire performance Feuer von außen		B _{ROOF} (t1)			EN 13501-5	
Reakce na oheň Reaction to fire Reaktion bei Brandeinwirkung		E			EN 13501-1	
Vodotěsnost při 400 kPa Watertightness 400 kPa Wasserdichtheit 400 kPa		Vyhovuje Pass Entspricht			EN 1928 Metoda B Method B Verfahren B	
Nejvyšší tahová síla Maximum tensile force Höchstzugkraft		≥ 1000/950 N/50 mm			EN 12311-2 Metoda A Method A Verfahren A	
Protažení při nejvyšší tahové síle Elongation at maximum tensile force Dehnung bei Höchstzugkraft		≥ 15/15 %			EN 12311-2 Metoda A Method A Verfahren A	
Odolnost proti prorůstání kořenů Resistance to root penetration Widerstand gegen Durchwurzelung		Vyhovuje Pass Entspricht			EN 13948 FLL test	
Odolnost proti statickému zatížení Resistance to static load Widerstandsfähigkeit gegen statische Belastung		Vyhovuje 20 kg Satisfies 20 kg Erfüllt 20 kg			EN 12730 Metoda B Method B Verfahren B	
Odolnost proti nárazu Impact resistance Stoßfestigkeit		Vyhovuje Satisfies Erfüllt			EN 12691 Metoda A Method A Verfahren A	
		1000 mm	1250 mm			
		Vyhovuje 2000 mm Satisfies 2000 mm Erfüllt 2000 mm			EN 12691 Metoda B Method B Verfahren B	
Odolnost proti protrhávání Tear resistance Weiterreißwiderstand		≥ 180/180 N			EN 12310-2	
Odolnost spoje ve smyku Joint shear resistance Scherwiderstand der Fügenaht		≥ 900/850 N/50 mm			EN 12317-2	
Odolnost v odlupování		≥ 260/260			EN 12316-2	

Resistance to peeling Schälwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	
Ohebnost za nízkých teplot Foldability at low temperature Falzverhalten bei tiefer Temperatur	$\leq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$	EN 495-5
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě Exposure to UV radiation, elevated temperature and water Beanspruchung durch UV-Bestrahlung erhöhte Temperatur und Wasser	Vyhovuje, stupeň 0 Pass, class 0 Entspricht, grad 0	EN 1297

Vlastností výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č.305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr.305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem / Signed for and on behalf of the manufacturer by / Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Hersteller verantwortlich

Ing. Michaela Bartuňková
Napajedla, 27.3.2019

Bartuňková

Fatra, a.s. 084
třída Tomáše Bati 1541
763 61 Napajedla

fatra

WWW.FATRAFOL.CZ

WWW.FATRA.CZ

