



**Declaration of Performance**  
(according to regulation EU No 305/2011)  
**Deklaracja Stałości Właściwości Użytkowych**  
(wg Rozporządzenia Nr 305/2011)

**No AMCPL0014CPR/6 / Nr AMCPL0014CPR/6**

1. Identification code of product type / Identyfikacyjny kod typu wyrobu :

**Cladding coldroom sandwich panel FRIGOTHERM 1003BC**  
**Thickness : 160mm, 200mm**

**Ścienna chłodnicza płyta warstwowa FRIGOTHERM 1003BC**  
**Grubość : 160mm, 200mm**

2. Batch number / Nr partii :

**According to label on bundle with products**  
**Wg etykiety umieszczonej na paczce wyrobu**

3. Application of products / Zastosowanie produktu :

**External walls and wall claddings, walls (including partitions) and ceilings within building envelope, dedicated to coldroom applications**  
**Ściany zewnętrzne i obudowa ścian, ściany (łącznie ze ścianami działowymi) i sufity znajdujące się w obrębie konstrukcji zewnętrznej budynku, dedykowane do obiektów chłodniczych i mroźniczych**

4. Name and address of producer / Nazwa i adres producenta:

Headquarters / Centrala

**ArcelorMittal Construction Polska Sp. z o.o.**  
**Ul. Metalowców 1**  
**41-600 Świętochłowice**

Production plant / Zakład Produkcyjny

**ArcelorMittal Construction Polska Sp. z o.o.**  
**Konopnica 120**  
**96-200 Rawa Mazowiecka**

5. Name and address of representatives / Nazwa i adres upoważnionych przedstawicieli

**ArcelorMittal Construction Slovakia S.r.o**  
**Rožňavská 24**  
**821 04 Bratislava**

6. Systems of assessment and verification of constancy of performance of the product (Table ZA.2 PN-EN 14509:2013-12E)  
Systemy oceny i weryfikacji swu (Tablica ZA.2 normy PN-EN 14509:2013-12E)

**System 3, 4**

7. Reference product harmonized standard and issue date / Nr referencyjny i data wydania normy zharmonizowanej

**PN-EN 14509:2013-12E**

8. Declared performances of essential characteristics / Deklarowane własności użytkowe

Material characteristics Właściwości materiałowe	Declared performances Wartości deklarowane	Harmonized technical specification Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Facing 1 / Okładzina 1 (zewnątrzna): Thickness - Grubość Grade - Gatunek Metallic coating - Powłoka metaliczna Organic Coating - Powłoka organiczna	0,5, 0,6, 0,63, 0,75 mm S220GD, S250GD, S280GD, S320GD, S350GD Z100, Z187,5, Z200, Z275, AZ150, AZ185, ZM60, ZM80, ZM100, ZM120 stainless 1.4301 SP12, SP15, SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR45, PUR55, PUR60, PUR85, PVC(F)110, Estetic Clean 50	PN-EN 10143:2008 PN-EN 10346:2015 PN-EN 10346:2015 PN-EN 10088-1:2007 PN-EN 10169:2011, PN-EN508-1:2014
Facing 2 / Okładzina 2: Thickness - Grubość Grade - Gatunek Metallic coating - Powłoka metaliczna Organic Coating - Powłoka organiczna	0,5, 0,6, 0,63, 0,75 mm S220GD, S250GD, S280GD, S320GD, S350GD Z100, Z187,5, Z200, Z275, AZ150, AZ185, ZM60, ZM80, ZM100, ZM120 stainless 1.4301 SP12, SP15, SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR45, PUR55, PUR60, PUR85, PVC(F)110, Estetic Clean 50	PN-EN 10143:2008 PN-EN 10346:2015 PN-EN 10346:2015 PN-EN 10088-1:2007 PN-EN 10169:2011, PN-EN508-1:2014
Type of insulation Rodzaj izolacji	Polisocyanurate foam PIR 40±3kg/m <sup>3</sup> Pianka poliizocjanurowa PIR 40±3kg/m <sup>3</sup>	Manufacturer declaration Deklaracja producenta
<b>Essential characteristics Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Declared performances Wartości deklarowane</b>	PN-EN 14509:2013-12E
Tensile strength - Wytrzymałość na rozciąganie	0,104MPa	
Tensile E-modulus of the core material - Współczynnik sprężystości rdzenia przy rozciąganiu E <sub>c</sub>	5,272 MPa	
Compression strength - Wytrzymałość na ściskanie	0,160 MPa	
Compressive E-modulus of the core material - Współczynnik sprężystości rdzenia przy ściskaniu E <sub>c</sub>	4,074 MPa	
Shear strength - Wytrzymałość na ścinanie	160mm : 0,105 MPa 200mm : 0,098 MPa	
Shear modulus of the core material - Współczynnik sprężystości przy ścinaniu G <sub>c</sub>	160mm : 3,294 MPa 200mm : 3,173 MPa	
Bending moment in span - Przesłowy moment zginający		
Positive, room temperature - Dodatni, temperatura pokojowa	160mm : 9,68 kNm/m 200mm : 12,40 kNm/m	
Negative, room temperature - Ujemny, temperatura pokojowa	160mm : 12,40 kNm/m 200mm : 16,44 kNm/m	
Bending moment at support - Przepodporowy moment zginający		
Positive, room temperature - Dodatni, temperatura pokojowa	160mm : 9,32 kNm/m 200mm : 11,25 kNm/m	
Negative, room temperature - Ujemny, temperatura pokojowa	160mm : 9,93 kNm/m 200mm : 7,24 kNm/m	
Wrinkling strength external facing - Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny zewnętrznej		
In span, room temperature - w prześle, temperatura pokojowa	160mm : 121 MPa 200mm : 124 MPa	
At support, room temperature - na podporze, temperatura pokojowa	160mm : 117 MPa 200mm : 113 MPa	
Wrinkling strength internal facing - Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny wewnętrznej		
In span, room temperature - w prześle, temperatura pokojowa	160mm : 155 MPa 200mm : 165 MPa	
At support, room temperature - na podporze, temperatura pokojowa	160mm : 125 MPa 200mm : 73 MPa	
Thermal conductivity - Współczynnik przewodności ciepła	λ <sub>c</sub> =0,023 W/(mK)	
Thermal transmittance - Współczynnik przenikania ciepła U <sub>s</sub>	160mm - 0,14W/(m <sup>2</sup> K) 200mm - 0,11W/(m <sup>2</sup> K)	
Fire reaction - Reakcja na ogień	160, 200mm : B-s2,d0	
Fire resistance - Odporność ogniowa	160, 200mm : EI30	
Water permeability - Wodoszczelność	class A - klasa A : 1200 Pa	
Air permeability - Wiatroszczelność	200Pa : n=1,50 C=0,006 m <sup>3</sup> /(hxPa <sup>2</sup> ) -200Pa : n=1,40 C=0,009 m <sup>3</sup> /(hxPa <sup>2</sup> )	
Airborne sound insulation - Izolacyjność akustyczna	NPD	
Acoustic absorption - Pochłanianie dźwięku	NPD	
Durability - Trwałość	Passed , Color/reflectivity, if applicable - Spełnia, Kolor współczynnik odbicia, jeżeli jest stosowany	

The performance of the product in accordance with point 1 and 2 corresponds to the declared performance in above table.

Responsible for creating this declaration of performance is only the manufacturer referred to in point 4 (or 5)

Signed on behalf of the manufacturer by:

Właściwości użytkowe wyrobu zidentyfikowanego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli powyżej.

Za utworzenie tej deklaracji odpowiedzialny jest wyłącznie producent zgodnie z punktem 4 (lub 5)

Podpisano w imieniu producenta przez:

ArcelorMittal Construction Polska Sp. z o.o.  
Członek Zarządu  
  
Marek Ziolo

**Marek Ziolo**

Dyrektor Zarządzający BL Construction Polska

Signature - Podpis

Konopnica, 09.01.2020