



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

No AMCPL0014CPR/2/5 / Nr AMCPL0014CPR/2/5

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

Cladding coldroom sandwich panel FRIGOTHERM 1003BC
Thickness : 120mm

Ściana chłodnicza płyta warstwowa FRIGOTHERM 1003BC
Grubość : 120mm

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(zewnętrzna): Thickness - Grubość Grade – Gatunek Metallic coating – Powłoka metaliczna Organic Coating – Powłoka organiczna	0.4, 0.5, 0.6, 0.63, 0.75 mm 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(P)100, PVC(P)150, PVC(P)200, 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	0.4, 0.5, 0.6, 0.63, 0.75 mm 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(P)100, PVC(P)150, PVC(P)200, 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	Polyisocyanurate foam PIR 40±3kg/m ³ Pianka poliizocjanurowa PIR 40±3kg/m ³	Manufacturer declaration Deklaracja producenta
Essential characteristics Zasadnicze charakterystyki	Declared performances Wartości deklarowane	
Tensile strength – Wytrzymałość na rozciąganie	Temp. 20°C: 120mm – 0,138MPa Temp. 80°C: 120mm – 0,107MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 0,092MPa Temp. 80°C: 120mm – 0,127MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Tensile E-modulus of the core material – Współczynnik sprężystości rdzenia przy rozciąganiu E _c	Temp. 20°C: 120mm – 6,43MPa Temp. 80°C: 120mm – 5,78MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 6,39MPa Temp. 80°C: 120mm – 6,180MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Compression strength – Wytrzymałość na ściskanie	Temp. 20°C: 120mm – 0,14MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 0,134MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Compressive E-modulus of the core material – Współczynnik sprężystości rdzenia przy ściskaniu E _c	Temp. 20°C: 120mm – 3,80MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 4,67MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Short term shear strength – Krótkotrwała wytrzymałość na ścinanie	Temp. 20°C: 120mm – 0,132MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 0,142MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Shear modulus of the core material – Współczynnik sprężystości przy ścinaniu E _v	Temp. 20°C: 120mm – 3,784MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 3,98MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Bending moment in span – Przęsłowy moment zginający		
Positive, room temperature – Dodatni, temperatura pokojowa	Temp. 20°C: 120mm – 7,97kNm/m	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 7,45kNm/m	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Positive, high temperature – Dodatni, wysoka temperatura	Temp. 80°C: 120mm – 7,43kNm/m	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 80°C: 120mm – 7,40kNm/m	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Negative, room temperature – Ujemny, temperatura pokojowa	Temp. 20°C: 120mm – 8,32kNm/m	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 8,38kNm/m	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Bending moment at support – Przepodporowy moment zginający		
Positive, room temperature – Dodatni, temperatura pokojowa	Temp. 20°C: 120mm – 6,32kNm/m	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 6,86kNm/m	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Negative, room temperature – Ujemny, temperatura pokojowa	Temp. 20°C: 120mm – 3,87kNm/m	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 20°C: 120mm – 6,18kNm/m	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Negative, high temperature – Ujemny, wysoka temperatura	Temp. 80°C: 120mm – 3,61kNm/m	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm
	Temp. 80°C: 120mm – 6,09kNm/m	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm
Wrinkling strength external facing – Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny zewnętrznej		

PN-EN 14509:2013-12E

In span, room temperature – w przęśle, temperatura pokojowa	Temp. 20°C : 120mm – 181MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm	PN-EN 14509:2013-12E
	Temp. 20°C : 120mm – 132MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm	
In span, high temperature – w przęśle, wysoka temperatura	Temp. 80°C : 120mm – 168MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm	
	Temp. 80°C : 120mm – 131MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm	
At support, room temperature – na podporze, temperatura pokojowa	Temp. 20°C : 120mm – 88MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm	
	Temp. 20°C : 120mm – 110MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm	
At support, high temperature – na podporze, wysoka temperatura	Temp. 80°C : 120mm – 82MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm	
	Temp. 80°C : 120mm – 108MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm	
Wrinkling strength internal facing - Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny wewnętrznej			
In span, room temperature – w przęśle, temperatura pokojowa	Temp. 20°C : 120mm – 188MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm	
	Temp. 20°C : 120mm – 149MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm	
At support, room temperature – na podporze, temperatura pokojowa	Temp. 20°C : 120mm – 125MPa	Faces thickness 0,4mm/0,4mm Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm	
	Temp. 20°C : 120mm – 122MPa	Faces thickness 0,5mm/0,5mm Gr. okładzin 0,5mm/0,5mm	
Thermal conductivity – Współczynnik przewodności ciepła	$\lambda_c=0,023 \text{ W/(mK)}$		
Thermal transmittance – Współczynnik przenikania ciepła $U_{c,s}$	120mm – 0,19W/(m²K)		
Fire reaction – Reakcja na ogień	120mm : B-s2,d0		
Fire resistance – Odporność ogniowa	120mm: EI30		
Water permeability – Wodoszczelność	Class A (1200Pa) Klasa A (1200Pa)		
Air permeability – Wiatroszczelność	Less than 1,5m³/h*m² with pressure difference 50 Pa Nie więcej niż 1,5m³/h*m² przy różnic ciśnień 50 Pa		
Airborne sound insulation – Izolacyjność akustyczna	$R_w=25\text{dB}$, $R_{c1}=22\text{dB}$, $R_{c2}=19\text{dB}$		
Acoustic absorption – Pochłanianie dźwięku	$\alpha_w=0,10$		
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