



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

**No AMCPL005CPR/EKO/1 / Nr AMCPL005CPR/EKO/1**

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

**Cladding sandwich panel EKOPIR 2003BI**  
**Thickness : 50mm, 60mm, 80mm, 100mm, 120mm**

**Ścienna płyta warstwowa EKOPIR 2003BI**  
**Grubość : 50mm, 60mm, 80mm, 100mm, 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**  
**Ściany zewnętrzne i obudowa ścian, ściany (łącznie ze ścianami działowymi) i sufity znajdujące się w**  
**obrębie konstrukcji zewnętrznej budynku**

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

-

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<br>Właściwości materiałów  | Declared performances<br>Wartości deklarowane  | Harmonized technical specification<br>Zharmonizowana specyfikacja techniczna  |
|---|--|---|
| Facing 1 / Okładzina 1 (zewnątrzna):<br>Thickness - Grubość<br>Grade - Gatunek<br>Metallic coating - Powłoka metaliczna<br>Organic Coating - Powłoka organiczna | 0,4, 0,5, 0,6, 0,63, 0,75 mm<br>S280GD, S320GD, S350GD<br>Z100, Z187,5, Z200, Z275, AZ150, AZ185, ZM60, ZM80, ZM100, ZM120<br>stainless 1.4301<br>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<br>PN-EN 10346:2015<br>PN-EN 10346:2015<br>PN-EN 10088-1:2007<br><br>PN-EN 10169:2011, PN-EN508-1:2014 |
| Facing 2 / Okładzina 2:<br>Thickness - Grubość<br>Grade - Gatunek<br>Metallic coating - Powłoka metaliczna<br>Organic Coating - Powłoka organiczna              | 0,4, 0,5, 0,6, 0,63, 0,75 mm<br>S250GD, S280GD, S320GD, S350GD<br>Z100, Z187,5, Z200, Z275, AZ150, AZ185, ZM60, ZM80, ZM100, ZM120<br>stainless 1.4301<br>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<br>PN-EN 10346:2015<br>PN-EN 10346:2015<br>PN-EN 10088-1:2007<br><br>PN-EN 10169:2011, PN-EN508-1:2014 |
| Type of insulation<br>Rodzaj izolacji   | Polysocyanurate foam PIR 38±3kg/m <sup>3</sup><br>Pianka poliizocjanurowa PIR 38±3kg/m <sup>3</sup>  | Manufacturer declaration<br>Deklaracja producenta   |
| Essential characteristics<br>Zasadnicze charakterystyki   | Declared performances<br>Wartości deklarowane  |   |
| Tensile strength - Wytrzymałość na rozciąganie  | Temp. 20°C :<br>50mm - 0,101MPa, 60mm - 100MPa, 80mm - 0,096MPa,<br>100mm - 0,094MPa, 120mm - 0,138MPa<br>Temp. 80°C :<br>50mm - 0,086MPa, 60mm - 0,085MPa, 80mm - 0,081MPa,<br>100mm - 0,104MPa, 120mm - 0,107MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Tensile E-modulus of the core material - Współczynnik sprężystości rdzenia przy rozciąganiu E <sub>c</sub>  | Temp. 20°C :<br>50mm - 5,103MPa, 60mm - 4,966MPa, 80mm - 4,693MPa,<br>100mm - 5,540MPa, 120mm - 6,43MPa<br>Temp. 80°C :<br>50mm - 4,652MPa, 60mm - 4,502MPa, 80mm - 4,200MPa,<br>100mm - 4,177MPa, 120mm - 5,78MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Compression strength - Wytrzymałość na ściskanie  | Temp. 20°C :<br>50mm - 0,127MPa, 60mm - 126MPa, 80mm - 0,123MPa,<br>100mm - 0,129MPa, 120mm - 0,14MPa  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Compressive E-modulus of the core material - Współczynnik sprężystości rdzenia przy ściskaniu E <sub>c</sub>  | Temp. 20°C :<br>50mm - 3,314MPa, 60mm - 3,380MPa, 80mm - 3,510MPa,<br>100mm - 4,090MPa, 120mm - 3,80MPa  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Short term shear strength - Krótkotrwała wytrzymałość na ścinanie   | Temp. 20°C :<br>50mm - 0,138MPa, 60mm - 0,139MPa, 80mm - 0,139MPa,<br>100mm - 0,136MPa, 120mm - 0,132MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Shear modulus of the core material - Współczynnik sprężystości przy ścinaniu E <sub>c</sub>   | Temp. 20°C :<br>50mm - 4,322MPa, 60mm - 4,093MPa, 80mm - 3,634MPa,<br>100mm - 3,709MPa, 120mm - 3,784MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Bending moment in span - Prześłowy moment zginający   |  |   |
| Positive, room temperature - Dodatni, temperatura pokojowa  | Temp. 20°C :<br>50mm - 3,12kNm/m, 60mm - 3,74kNm/m, 80mm - 4,98kNm/m,<br>100mm - 6,39kNm/m, 120mm - 7,97kNm/m  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Positive, high temperature - Dodatni, wysoka temperatura  | Temp. 80°C :<br>50mm - 2,94kNm/m, 60mm - 3,50kNm/m, 80mm - 4,63kNm/m,<br>100mm - 6,13kNm/m, 120mm - 7,43kNm/m  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Negative, room temperature - Ujemny, temperatura pokojowa   | Temp. 20°C :<br>50mm - 3,11kNm/m, 60mm - 3,80kNm/m, 80mm - 5,28kNm/m,<br>100mm - 6,72kNm/m, 120mm - 8,32kNm/m  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Bending moment at support - Przypodporowy moment zginający  |  |   |
| Positive, room temperature - Dodatni, temperatura pokojowa  | Temp. 20°C :<br>50mm - 2,93kNm/m, 60mm - 3,37kNm/m, 80mm - 4,15kNm/m,<br>100mm - 4,87kNm/m, 120mm - 6,32kNm/m  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Negative, room temperature - Ujemny, temperatura pokojowa   | Temp. 20°C :<br>50mm - 2,28kNm/m, 60mm - 2,64kNm/m, 80mm - 3,26kNm/m,<br>100mm - 3,63kNm/m, 120mm - 3,87kNm/m  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Negative, high temperature - Ujemny, wysoka temperatura   | Temp. 80°C :<br>50mm - 2,43kNm/m, 60mm - 2,90kNm/m, 80mm - 3,81kNm/m,<br>100mm - 4,92kNm/m, 120mm - 6,09kNm/m  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Wrinkling strength external facing - Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny zewnętrznej  |  |   |
| In span, room temperature - w przęśle, temperatura pokojowa   | Temp. 20°C :<br>50mm - 173MPa, 60 - 172MPa, 80mm - 170MPa, 100mm - 175MPa,<br>120mm - 181MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| In span, high temperature - w przęśle, wysoka temperatura   | Temp. 80°C :<br>50mm - 163MPa, 60mm - 161mm, 80mm - 158MPa, 100mm - 168MPa,<br>120mm - 168MPa  | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| At support, room temperature - na podporze, temperatura pokojowa  | Temp. 20°C :<br>50mm - 127MPa, 60mm - 122MPa, 80mm - 111MPa, 100mm - 99MPa,<br>120mm - 88MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| At support, high temperature - na podporze, wysoka temperatura  | Temp. 80°C :<br>50mm - 119MPa, 60mm - 114MPa, 80mm - 103MPa, 100mm - 95MPa,<br>120mm - 82MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Wrinkling strength internal facing - Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny wewnętrznej  |  |   |
| In span, room temperature - w przęśle, temperatura pokojowa   | Temp. 20°C :<br>50mm - 173MPa, 60mm - 175MPa, 80mm - 180MPa, 100mm - 184MPa,<br>120mm - 188MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| At support, room temperature - na podporze, temperatura pokojowa  | Temp. 20°C :<br>50mm - 163MPa, 60mm - 156MPa, 80mm - 141MPa, 100mm - 133MPa,<br>120mm - 125MPa   | Faces thickness 0,4mm/0,4mm<br>Gr. okładzin 0,4mm/0,4mm   |
| Declared thermal conductivity - Deklarowany współczynnik przewodności ciepła  | λ <sub>c</sub> =0,023 W/(mK)   |   |
| Thermal transmittance - Współczynnik przenikania ciepła U <sub>s</sub>  | 50mm - 0,46W/(m <sup>2</sup> K), 60mm - 0,38W/(m <sup>2</sup> K), 80mm - 0,28W/(m <sup>2</sup> K), 100mm - 0,23W/(m <sup>2</sup> K), 120mm - 0,19W/(m <sup>2</sup> K)  |   |
| Fire reaction - Reakcja na ogień  | 50mm, 60mm, 80mm, 100mm, 120mm : B-s1,d0   |   |
| Fire resistance - Odporność ogniowa   | NPD  |   |
| Water permeability - Wodoszczelność   | Class A (1200Pa)<br>Klasa A (1200Pa)   |   |
| Air permeability - Wiatroszczelność   | Less than 1,5m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> with pressure difference 50 Pa<br>Nie więcej niż 1,5m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> przy różnicy ciśnienia 50 Pa  |   |
| Airborne sound insulation - Izolacyjność akustyczna   | NPD  |   |
| Acoustic absorption - Pochłanianie dźwięku  | NPD  |   |

PN-EN 14509:2013-12E

|                       |  |                      |
|-----------------------|--|----------------------|
| Durability – Trwałość | Passed , Color/reflectivity, if aplicable – Spełnia, Kolor współczynnik odbicia, jeżeli jest stosowany | PN-EN 14509:2013-12E |
|-----------------------|--|----------------------|

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, 28.01.2022