



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

No AMCPL0013CPR/1/10 / Nr AMCPL0013CPR/1/10

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

Roofing sandwich panel ONDATHERM 1001TS
Thickness : 40mm, 60mm, 80mm, 100mm, 120mm

Dachowa płyta warstwowa ONDATHERM 1001TS
Grubość : 40mm, 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 :

Roofs and roof claddings
Dachy i pokrycia dachowe

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(zewn.): 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 Z187,5, Z200, Z275, AZ150, AZ185, ZM120 stainless 1.4301 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, 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	Pianka poliizocyanurowa PIR Polyisocyanurate foam PIR															Manufacturer declaration Deklaracja producenta	
Essential characteristics Zasadnicze charakterystyki	Declared performances Wartości deklarowane															PN-EN 14509:2013-12E	
Mechanical characteristics - Właściwości mechaniczne																	
Panel thickness - Grubość płyty	40 mm			60 mm			80 mm			100 mm			120 mm				
Int./ext. face thickness - Wewn./zewn. grubość okładziny	0.4/0.4 mm	0.4/0.5 mm	0.5/0.5 mm	0.4/0.4 mm	0.4/0.5 mm	0.5/0.5 mm	0.4/0.4 mm	0.4/0.5 mm	0.5/0.5 mm	0.4/0.4 mm	0.4/0.5 mm	0.5/0.5 mm	0.4/0.4 mm	0.4/0.5 mm	0.5/0.5 mm		
Tensile strength - Wytrzymałość na rozciąganie 20°C MPa	car.-char.	0.095	0.095	0.95	0.111	0.111	0.111	0.126	0.126	0.126	0.128	0.128	0.128	0.155	0.130		0.130
Tensile E-modulus of the core material - Współczynnik sprężystości rdzenia przy rozciąganiu E _c , 20°C MPa	mean-śr.	4.71	4.71	4.71	5.49	5.49	5.49	6.27	6.27	6.27	5.65	5.65	5.65	5.38	5.04		5.04
Tensile strength - Wytrzymałość na rozciąganie 80°C MPa	car.-char.	0.093	0.093	0.093	0.096	0.096	0.096	0.099	0.099	0.099	0.112	0.112	0.112	0.137	0.125		0.125
Tensile E-modulus of the core material - Współczynnik sprężystości rdzenia przy rozciąganiu E _c , 80°C MPa	mean-śr.	4.20	4.20	4.20	5.28	5.28	5.28	6.37	6.37	6.37	5.21	5.21	5.21	4.54	5.04		5.04
Compression strength - Wytrzymałość na ściskanie MPa	car.-char.	0.120	0.120	0.120	0.124	0.124	0.124	0.128	0.128	0.128	0.112	0.112	0.112	0.104	0.125		0.125
Compressive E-modulus of the core material - Współczynnik sprężystości rdzenia przy ściskaniu E _c , MPa	mean-śr.	2.19	2.19	2.19	2.67	2.67	2.67	3.16	3.16	3.16	2.91	2.91	2.91	2.90	2.66		2.66
Short term shear strength - Krótkotrwała wytrzymałość na ścinanie MPa	car.-char.	0.133	0.133	0.133	0.120	0.120	0.120	0.106	0.106	0.106	0.137	0.137	0.137	0.168	0.168		0.168
Shear short term modulus of the core material - Współczynnik sprężystości przy ścinaniu krótkotrwałym E _{cs} , MPa	mean-śr.	3.43	3.43	3.43	3.70	3.70	3.70	3.98	3.98	3.98	4.66	4.66	4.66	3.62	5.34		5.34
Long term shear strength - Krótkotrwała wytrzymałość na ścinanie 2000h	car.-char.	0.078	0.078	0.078	0.071	0.071	0.071	0.063	0.063	0.063	0.081	0.081	0.081	0.081	0.099		0.099
Long term shear strength - Krótkotrwała wytrzymałość na ścinanie 100000h	car.-char.	0.073	0.073	0.073	0.066	0.066	0.066	0.058	0.058	0.058	0.075	0.075	0.075	0.065	0.092	0.092	
Wrinkling strength external facing in span - Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny zewnętrznej w przęśle 20°C	car.-char.	280	280	280	269	280	280	258	280	280	235	263	263	213	246	246	

Bending moment in span – Przesłowy moment zginający 20°C	car.-char.	2.31 (4m)	2.78 (4m)	2.93 (4m)	3.59 (4.5m)	4.45 (4.5m)	4.68 (4.5m)	4.97 (5m)	6.45 (5m)	6.76 (5m)	6.09 (6m)	8.33 (6m)	8.71 (6m)	6.82 (6m)	9.83 (6m)	10.24 (6m)
Wrinkling strength external facing in span – Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny zewnętrznej w przęśle 80°C MPa	car.-char.	275	266	266	266	273	273	258	280	280	226	252	252	191	224	224
Bending moment in span – Przesłowy moment zginający 80°C kNm/m	car.-char.	2.29 (4m)	2.64 (4m)	2.78 (4m)	3.55 (4.5m)	4.45 (4.5m)	4.56 (4.5m)	4.97 (5m)	6.45 (5m)	6.76 (5m)	5.86 (6m)	7.98 (6m)	8.35 (6m)	6.13 (6m)	8.95 (6m)	9.32 (6m)
Wrinkling strength external facing at support – Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny zewnętrznej na podporze 20°C MPa	car.-char.	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Bending moment on support – Przypodporowy moment zginający 20°C kNm/m	car.-char.	1.74 (4m)	2.09 (4m)	2.16 (4m)	2.55 (4.5m)	3.02 (4.5m)	3.11 (4.5m)	3.45 (5m)	4.09 (5m)	4.2 (5m)	4.50 (6m)	5.54 (6m)	5.68 (6m)	5.16 (6m)	6.68 (6m)	6.83 (6m)
Wrinkling strength external facing at support – Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny zewnętrznej na podporze 80°C MPa	car.-char.	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	264	280	280
Bending moment at support – Przypodporowy moment zginający 80°C kNm/m	car.-char.	1.74 (4m)	2.09 (4m)	2.16 (4m)	2.55 (4.5m)	3.18 (4.5m)	3.11 (4.5m)	3.45 (5m)	4.09 (5m)	4.2 (5m)	4.50 (6m)	5.54 (6m)	5.68 (6m)	4.86 (6m)	6.68 (6m)	6.83 (6m)
Wrinkling strength internal facing in span – Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny wewnętrznej w przęśle 20°C MPa	car.-char.	159	156	138	159	157	139	159	158	140	161	153	136	164	148	132
Bending moment in span – Przesłowy moment zginający 20°C kNm/m	car.-char.	3.24 (4m)	3.27 (4m)	3.6 (4m)	4.25 (4.5m)	4.28 (4.5m)	4.76 (4.5m)	5.34 (5m)	5.37 (5m)	5.99 (5m)	6.54 (6m)	6.28 (6m)	7.01 (6m)	7.82 (6m)	7.12 (6m)	8.03 (6m)
Wrinkling strength internal facing at support – Wytrzymałość na naprężenia marszczące (krytyczne) okładziny wewnętrznej na podporze 20°C MPa	car.-char.	139	136	120	131	129	114	123	122	108	114	121	107	105	120	106
Bending moment at support – Przypodporowy moment zginający 20°C kNm/m	car.-char.	2.73 (4m)	2.74 (4m)	3.01 (4m)	3.44 (4.5m)	3.43 (4.5m)	3.79 (4.5m)	4.07 (5m)	4.08 (5m)	4.53 (5m)	4.58 (6m)	4.88 (6m)	5.45 (6m)	4.93 (6m)	5.7 (6m)	6.36 (6m)
End support capacity – Podpora końcowa - k factor (współczynnik)		0.80	0.80	0.80	1.10	1.10	1.10	1.39	1.39	1.39	1.92	1.92	1.39	3.00	2.45	1.39
Factors – współczynniki k1,k2		0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.90	0.91	0.91
Creep factor at 2000h – Współczynnik pełzania - 2000 godz. f ₂₀₀₀		1.875	0.86	0.86	1.875	0.86	0.86	1.875	0.86	0.86	1.875	0.86	0.86	1.875	0.86	0.86
Creep factor at 2000h - 100000 godz. f ₁₀₀₀₀₀		2.923	1.616	1.616	2.923	1.616	1.616	2.923	1.616	1.616	2.923	1.616	1.616	2.923	1.616	1.616
Declared thermal conductivity – Deklarowany współczynnik przewodności ciepła		$\lambda_0=0,023 \text{ W/(mK)}$														
Thermal transmittance – Współczynnik przenikania ciepła U _{0,5}		40mm/80mm – 0,52W/(m ² K), 60mm/100mm -0,36W/(m ² K), 80mm/120mm – 0,27W/(m ² K), 100mm/140mm – 0,22(W/m ² K), 120mm/160mm – 0.18(W/m ² K)														
Fire reaction – Reakcja na ogień		40mm/80mm , 60mm/100mm, 80mm/120mm – B-s2,d0 100mm/140mm , 120mm/160mm – B-s1,d0														
External fire performance – Odporność na działanie ognia zewnętrznego		B _{roof} (t1) - CWFT														
Fire resistance – Odporność ogniowa		100mm, 120mm - REI20, REI20														
Water permeability – Wodoszczelność		Class A (1200Pa) Klasa A (1200Pa)														

PN-EN 14509:2013-12E

Air permeability – Wiatroszczelność	Less than 1,5m ³ /h*m ² with pressure difference 50 Pa Nie więcej niż 1,5m ³ /h*m ² przy różnic ciśnień 50 Pa	
Airborne sound insulation – Izolacyjność akustyczna	R _w (C,C _{tr})=26(-2,-4) dB	
Acoustic absorption – Pochłanianie dźwięku	α _w =0,15	
Durability – Trwałość	Passed , Color/reflectivity, if aplicable – 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