DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / Declaration of Performance
Nr / No 130-WM-DoP-14-w1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type: **130-WM-DoP-14-w1**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / intended use/es:

   Do izolacji cieplnej w budownictwie / Thermal insulation products in buildings (ThIB)

3. Producent / Manufacturer:

   Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z.o.o.
   44-100 Gliwice, ul.Okrężna 16, Polska

4. Upoważniony przedstawiciel / Authorised representative:

ISOROC®

ISOROC Polska S.A
ul. Leśna 30
13-100 Nidzica
www.isoroc.pl

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych / System/s of AVCP:

   System 1
   System 3

6a. Norma zharmonizowana / Harmonised standard: EN 13162:2012+A1:2015
   Jednostka lub jednostki notyfikowane / Notified body/ies:
   1454 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
   1488 Instytut Techniki Budowlanej

6b. Europejski dokument oceny / European Assessment Document:
   nie dotyczy / no relevant

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/s:

   ISOSTEP 30mm,
   MW – EN 13162 – T4 – DS(70,90) - CS(10/40) –WS – WL(P) – CP2 - MU1 – AFr5

Tabela 1 / Table 1

Zasadnicze charakterystyki / Essential Characteristics	Zapisy w tej i innych normach europejskich w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk / Clauses in this and other European standard(s) related to essential characteristics	Norma zharmonizowana / Harmonized standard EN 13162:2012+A1:2015	Deklarowany poziom lub klasa / NPD / Declared value / NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire	4.2.6 Reakcja na ogień / 4.2.6 Reaction to fire	Klasa reakcji na ogień / Euroclasses	A1
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych / Release of dangerous substances	4.3.13 Uwalnianie się substancji niebezpiecznych / 4.3.13 Release of dangerous substances	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne / EU level not yet available	NPD

Wskaźnik tłumienia dźwięku / Acoustic absorption index	4.3.11 Pochłanianie dźwięku / 4.3.11 Sound absorption	α_{wi} (AWi) deklarowane / α_{wi} (AWi) declared	NPD
Wskaźnik tłumienia dźwięków uderzeniowych / Impact noise transmission index	4.3.9 Sztywność dynamiczna / 4.3.9 Dynamic stifness	s', SDi deklarowane / s', SDi declared	NPD
	4.3.10.2 Grubość d_L / 4.3.10.2 Thickness d_L	d_L deklarowane oraz klasa tolerancji grubości / d_L declared and classes for thickness tolerances	T4
	4.3.10.4 Ściśliwość c / 4.3.10.4 Compressibility c	CPi deklarowana / CPi declared	≤ 2 mm
	4.3.12 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF_ri deklarowane / AF_ri declared	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią / Direct airbone sound insulation index	4.3.12 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF_ri deklarowane / AF_ri i declared	≥ 5 kPa s/m^2
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / Continuous glowing combustion	4.3.15 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / 4.3.15 Continuous glowing combustion	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne / EU level not yet available	NPD
Opór cieplny / Thermal resistance	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła / 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	R deklarowane λ deklarowana / Declared R and λ if possible	Patrz Tabela 2 / See table 2 0,040 W/mK
	4.2.3 Grubość / 4.2.3 Thickness	Ti deklarowana klasa tolarancji / Ti class for thickness tolerance	T4
Przepuszczalność wody / Water permeability	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.1 Short term water absorption	WS deklarowane W_p / WS declared W_p	≤ 1 kg/m^2
	4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.2 Long term water absorption	WL(P) deklarowane W_{lp} / WL(P) declared W_{lp}	≤ 3 kg/m^2
Przepuszczalność pary wodnej / Water vapour permeability	4.3.8 Przenikanie pary wodnej / 4.3.8 Water vapour transmission	Deklarowane μ (MUi) or Zi / Declared μ (MUi) or Zi	MU1
Wytrzymałość na ściskanie / Compressive strength	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie / 4.3.3 Compressive stress or compressive strength	CS(10)i lub CS(10/Y)i deklarowane / CS(10)i or CS(10/Y)i declared	≥ 40 kPa
	4.3.5 Obciążenie punktowe / 4.3.5 Point load	PL(5)i deklarowane / PL(5)i declared	NPD
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji / Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.7 Trwałość właściwości / 4.2.7 Durability characteristics	Reakcja na ogień jak w punkcie 4.2.6 / Reaction to fire as declared by 4.2.6	Nie zmienia się w czasie / Not change with time
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji / Durability of thermal	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła / 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	Deklarowane R I λ / Declared R and λ if possible	Nie zmienia się w czasie / Not change with time

resistance against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.7 Trwałość właściwości / 4.2.7 Durability characteristics 4.3.2 Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych / 4.3.2 Dimensional stability under specified temperaturę and humidity conditions	DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości / DS(70/90) declared The relative changes in thickness	≤ 1%
Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie / Tensile strength	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych / 4.3.4 Tensile strength pependicular of faces	TRi deklarowane / TRi declared	NPD
Trwałość pełzania przy ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji / Durability of compressive strength against ageing/degradation	4.3.6 Pełzanie przy ściskaniu / 4.3.6 Compressive creep	CC($i_1/i_2/y$)δ_c Pełzanie przy ściskaniu deklarowane X_{ct} i X_t / CC($i_1/i_2/y$)δ_c compressive creep declared X_{ct} and X_t	NPD

i – wskazana odpowiednia klasa lub poziom / indicates relevant class of level or declared value

Tabela 2 / Table 2

Opór cieplny R_D/ Thermal resistance R_D														
d [mm]	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R_D [m^2K/W]	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NPD – właściwości użytkowe nieustalone / No Performance Determined)

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: / Appropriate Technical Documentation and / or Specific Technical Documentation: nie dotyczy / not relevant

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

W imieniu producenta podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Anna Gil
W / At Gliwice, dnia / on 06/12/2019

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / Declaration of Performance
Nr / No 131-WM-DoP-14-w1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type: **131-WM-DoP-14-w1**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / intended use/es:

   Do izolacji cieplnej w budownictwie / thermal insulation products in buildings (ThIB)

3. Producent / Manufacturer:

   Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z.o.o.
   44-100 Gliwice, ul.Okrężna 16, Polska

4. Upoważniony przedstawiciel / Authorised representative:

   ISOROC Polska S.A
   ul. Leśna 30
   13-100 Nidzica
   www.isoroc.pl

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych / System/s of AVCP:

   System 1
   System 3

6a. Norma zharmonizowana / Harmonised standard: EN 13162:2012+A1:2015
   Jednostka lub jednostki notyfikowane / Notified body/ies:
   1454 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego

6b. Europejski dokument oceny / European Assessment Document:
   nie dotyczy / no relevant

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/s:

   ISOSTEP 40-100mm
   MW – EN 13162 – T7 – DS(70,90) - CS(10)50 –WS – WL(P) – CP2 - MU1 – AFr5

Tabela 1 / Table 1

Zasadnicze charakterystyki / Essential Characteristics	Zapisy w tej i innych normach europejskich w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk / Clauses in this and other European standard(s) related to essential characteristics	Norma zharmonizowana / Harmonized standard EN 13162:2012+A1:2015	Deklarowany poziom lub klasa / NPD / Declared value / NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire	4.2.6 Reakcja na ogień / 4.2.6 Reaction to fire	Klasa reakcji na ogień / Euroclasses	A1
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych / Release of dangerous substances	4.3.13 Uwalnianie się substancji niebezpiecznych / 4.3.13 Release of dangerous substances	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne / EU level not yet available	NPD
Wskaźnik tłumienia dźwięku / Acoustic absorption index	4.3.11 Pochłanianie dźwięku / 4.3.11 Sound absorption	α_{wi} (AWi) deklarowane / α_{wi} (AWi) declared	NPD

Wskaźnik tłumienia dźwięków uderzeniowych / Impact noise transmission index	4.3.9 Sztywność dynamiczna / 4.3.9 Dynamic stifness	s', SDi deklarowane / s', SDi declared	NPD
	4.3.10.2 Grubość d_L / 4.3.10.2 Thickness d_L	d_L deklarowane oraz klasa tolerancji grubości / d_L declared and classes for thickness tolerances	T7
	4.3.10.4 Ściśliwość c / 4.3.10.4 Compressibility c	CPi deklarowana / CPi declared	≤ 2 mm
	4.3.12 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF_ri deklarowane / AF_ri declared	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią / Direct airbone sound insulation index	4.3.12 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF_ri deklarowane / AF_ri i declared	≥ 5 kPa s/m^2
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / Continuous glowing combustion	4.3.15 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / 4.3.15 Continuous glowing combustion	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne / EU level not yet available	NPD
Opór cieplny / Thermal resistance	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła / 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	R deklarowane λ deklarowana / Declared R and λ if possible	Patrz Tabela 2 / See table 2 0,040 W/mK
	4.2.3 Grubość / 4.2.3 Thickness	Ti deklarowana klasa tolarancji / Ti class for thickness tolerance	T7
Przepuszczalność wody / Water permeability	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.1 Short term water absorption	WS deklarowane W_p / WS declared W_p	≤ 1 kg/m^2
	4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.2 Long term water absorption	WL(P) deklarowane W_{lp} / WL(P) declared W_{lp}	≤ 3 kg/m^2
Przepuszczalność pary wodnej / Water vapour permeability	4.3.8 Przenikanie pary wodnej / 4.3.8 Water vapour transmission	Deklarowane μ (MUi) or Zi / Declared μ (MUi) or Zi	MU1
Wytrzymałość na ściskanie / Compressive strength	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie / 4.3.3 Compressive stress or compressive strength	CS(10)i lub CS(10/Y)i deklarowane / CS(10)i or CS(10/Y)i declared	≥ 50 kPa
	4.3.5 Obciążenie punktowe / 4.3.5 Point load	PL(5)i deklarowane / PL(5)i declared	NPD
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji / Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.7 Trwałość właściwości / 4.2.7 Durability characteristics	Reakcja na ogień jak w punkcie 4.2.6 / Reaction to fire as declared by 4.2.6	Nie zmienia się w czasie / Not change with time
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji / Durability of thermal	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła / 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	Deklarowane R I λ / Declared R and λ if possible	Nie zmienia się w czasie / Not change with time

resistance against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.7 Trwałość właściwości / 4.2.7 Durability characteristics 4.3.2 Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych / 4.3.2 Dimensional stability under specified temperaturę and humidity conditions	DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości / DS(70/90) declared The relative changes in thickness	≤ 1%
Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie / Tensile strength	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych / 4.3.4 Tensile strength pependicular of faces	TRi deklarowane / TRi declared	NPD
Trwałość pełzania przy ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji / Durability of compressive strength against ageing/degradation	4.3.6 Pełzanie przy ściskaniu / 4.3.6 Compressive creep	CC($i_1/i_2/y$)δ_c Pełzanie przy ściskaniu deklarowane X_{ct} i X_t / CC($i_1/i_2/y$)δ_c compressive creep declared X_{ct} and X_t	NPD

i – wskazana odpowiednia klasa lub poziom / indicates relevant class of level or declared value

Tabela 2 / Table 2

Opór cieplny R_D/ Thermal resistance R_D														
d [mm]	40	50	60	70	80	90	100	-	-	-	-	-	-	-
R_D [m^2K/W]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	-	-	-	-	-	-	-

NPD – właściwości użytkowe nieustalone / No Performance Determined)

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: / Appropriate Technical Documentation and / or Specific Technical Documentation: nie dotyczy / not relevant

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

W imieniu producenta podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Anna Gil
W / At Gliwice, dnia / on 06/12/2019