

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / Declaration of Performance**  
**Nr / No 017-WS1-DoP-14-w2**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type: **017-WS1-DoP-14-w2**
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  
[www.isover.pl](http://www.isover.pl)
4. Upoważniony przedstawiciel / Authorised representative:  
  
nie dotyczy / no relevant
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:

**Unirol Plus 40-220mm, MW – EN 13162 – T2 – MU1**

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 EN 13162:2012+A1:2015 / 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 do środowiska wewnętrznego / Release of dangerous substances to the indoor environment	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 pochłaniania dźwięku / Acoustic absorption index	4.3.11 Pochłanianie dźwięku / 4.3.11 Sound absorption	$\alpha_{wi}$ (AWi) deklarowane / $\alpha_{wi}$ (AWi) declared	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla	4.3.9 Sztywność dynamiczna / 4.3.9 Dynamic stiffness	$s'$ , SDi deklarowane / $s'$ , SDi declared	NPD

podłóg) / Impact noise transmission index (for floors)	4.3.10.2 Grubość $d_L$ / 4.3.10.2 Thickness $d_L$	$d_L$ deklarowane oraz klasa tolerancji grubości T6 lub T7 / $d_L$ declared and classes for thickness tolerances T6 or T7	NPD
	4.3.10.4 Ściśliwość $c$ / 4.3.10.4 Compressibility $c$	CPI deklarowana / CPI declared	NPD
	4.3.12 Oporność przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF <sub>i</sub> deklarowane / AF <sub>i</sub> declared	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią / Direct airborne sound insulation index	4.3.12 Oporność przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF <sub>i</sub> deklarowane / AF <sub>i</sub> declared	NPD
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 $\lambda$ deklarowana / Declared R and $\lambda$ if possible	Patrz Tabela 2 / See table 2 0,036 W/mK
	4.2.3 Grubość / 4.2.3 Thickness	Ti deklarowana klasa tolerancji / Ti class for thickness tolerance	T2
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 $W_p$	NPD
	4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.2 Long term water absorption	WL(P) deklarowane $W_{ip}$ / WL(P) declared $W_{ip}$	NPD
Przepuszczalność pary wodnej / Water vapour permeability	4.3.8 Przenikanie pary wodnej / 4.3.8 Water vapour transmission	Deklarowane $\mu$ (MU <sub>i</sub> ) or Zi / Declared $\mu$ (MU <sub>i</sub> ) or Zi	MU1
Wytrzymałość na ściskanie / Compressive strength	4.3.3 Naprężenie 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	NPD
	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 charakterystyk / 4.2.7 Durability characteristics	Reakcja na ogień jak w punkcie 4.2.6 / Reaction to fire as declared by 4.2.6	A1 Nie zmienia się w czasie / Not change with time
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji / Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła / 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	Deklarowane R i $\lambda$ / Declared R and $\lambda$ if possible	Patrz Tabela 2 / See table 2 0,036 W/mK Nie zmienia się w czasie / Not change with time
	4.2.7 Trwałość charakterystyk / 4.2.7 Durability characteristics	DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości / DS(70,90) declared The relative changes in thickness	NPD

Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie / Tensile/flexural strength	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych / 4.3.4 Tensile strength perpendicular to faces	TRi deklarowane / TRi declared	NPD
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/degradacji / Durability of compressive strength against ageing/degradation	4.3.6 Pękanie przy ściskaniu / 4.3.6 Compressive creep	CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y)δ <sub>c</sub> Pękanie przy ściskaniu deklarowane X <sub>ct</sub> i X <sub>t</sub> / CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y)δ <sub>c</sub> compressive creep declared X <sub>ct</sub> and X <sub>t</sub>	NPD

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

Tabela 2 / Table 2

Opór cieplny R <sub>D</sub> / Thermal resistance R <sub>D</sub>														
d [mm]	40	50	60	70	80	90	100	120	150	160	180	200	210	220
R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,30	4,15	4,40	5,00	5,55	5,80	6,10

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 podpisać / Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Anna Gil

W / At Gliwice, dnia / on 08/07/2016