

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / Declaration of Performance  
Nr / No 056-WS1-DoP-14-w1**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type: **056-WS1-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  
[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  
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:

**Agro 39 40-250mm, MW – EN 13162 – T1 – 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 / Harmonized standard EN 13162:2012 | 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    | Patrz: instrukcja bezpiecznego użytkowania / see: Safe use instruction sheet |
| Wskaźnik tłumienia dźwięku / Acoustic absorption index                      | 4.3.11 Pochłanianie dźwięku / 4.3.11 Sound absorption   | $\alpha_{wi}$ (AWi) deklarowane / $\alpha_{wi}$ (AWi) declared         | NPD  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Wskaźnik tłumienia dźwięków uderzeniowych / Impact noise transmission index  | 4.3.9 Sztywność dynamiczna / 4.3.9 Dynamic stiffness   | s', SDi deklarowane / s', SDi declared  | NPD  |
|  | 4.3.10.2 Grubość d <sub>L</sub> / 4.3.10.2 Thickness d <sub>L</sub>  | d <sub>L</sub> deklarowane oraz klasa tolerancji grubości T6 lub T7 / d <sub>L</sub> 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 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity  | AF <sub>i</sub> deklarowane / AF <sub>i</sub> declared  | NPD  |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią / Direct airborne sound insulation index   | 4.3.12 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity  | AF <sub>i</sub> deklarowane / AF <sub>i</sub> i 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   | Patrz: instrukcja bezpiecznego użytkowania / see: Safe use instruction sheet |
| 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<br>0,039 W/mK                                   |
|  | 4.2.3 Grubość / 4.2.3 Thickness  | Ti deklarowana klasa tolerancji / Ti class for thickness tolerance  | T1   |
| Przepuszczalność wody / Water permeability   | 4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.1 Short term water absorption                                 | WS deklarowane W <sub>p</sub> / WS declared W <sub>p</sub>  | NPD  |
|  | 4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.2 Long term water absorption                                   | WL(P) deklarowane W <sub>lp</sub> / WL(P) declared W <sub>lp</sub>  | NPD  |
| Przepuszczalność pary wodnej / Water vapour permeability   | 4.3.8 Przenikanie pary wodnej / 4.3.8 Water vapour transmission  | Deklarowane μ (MU <sub>i</sub> ) or Zi / Declared μ (MU <sub>i</sub> ) 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   | 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 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 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   | Nie zmienia się w czasie / Not change with time |
|   | 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 temperature and humidity conditions | DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości / DS(70/90) declared The relative changes in thickness  | NPD   |
| Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie / Tensile strength   | 4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych / 4.3.4 Tensile strength perpendicular 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 <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y) $\delta_c$ Pełzanie przy ściskaniu deklarowane X <sub>ct</sub> i X <sub>t</sub> / CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y) $\delta_c$ 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>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| d [mm]                              | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 150  | 160  | 180  | 200  | 220  | 240  | 250  |
| R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,05 | 2,55 | 3,05 | 3,55 | 3,80 | 4,10 | 4,60 | 5,10 | 5,60 | 6,15 | 6,40 |

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 15/06/2015

