

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / Declaration of Performance
Nr / No 016-WS1-DoP-14-w3**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type: **016-WS1-DoP-14-w3**
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
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
1488 Instytut Techniki Budowlanej
- 6b. Europejski dokument oceny / European Assessment Document:
nie dotyczy / no relevant
7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/s:

Hal-Mata 50-220mm, MW – EN 13162 – T2 – DS(70,90) – 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 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 | A2-s1,d0 |
| 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 stiffness | 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 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 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity | AF _i deklarowane / AF _i 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 _i deklarowane / AF _i 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 0,036 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 _{lp} / WL(P) declared W _{lp} | NPD |
| Przepuszczalność pary wodnej / Water vapour permeability | 4.3.8 Przenikanie pary wodnej / 4.3.8 Water vapour transmission | Deklarowane μ (MU _i) or Zi / Declared μ (MU _i) 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 λ / Declared R and λ 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 | $\leq 1\%$ |
| 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($i_1/i_2/y$) 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] | -- | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 160 | 180 | 200 | 220 | -- |
| R_D [m^2K/W] | -- | 1,35 | 1,65 | 1,90 | 2,20 | 2,50 | 2,75 | 3,30 | 4,15 | 4,40 | 5,00 | 5,55 | 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 podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Anna Gil

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