

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. N.ETX/18

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

N.ETX/18 - termPIR ETX

Producent: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Przemysłowa 11; 38-300 Gorlice / Zakład produkcyjny: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Adolfa Mityry 9; 32-700 Bochnia

Norma zharmonizowana: EN 13165:2012+A2:2016

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3, System 3 i 4

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa); 1487 (ICiMB, Kraków)

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości | Wartości / klasy | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Opór cieplny | Grubość, Klasa tolerancji | $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$: $\pm 2 \text{ mm, T2}$ | | $(50 \leq d_N \leq 75 \text{ mm})$: $\pm 3 \text{ mm, T2}$ | | $(75 < d_N \leq 250 \text{ mm})$: $+5/-3 \text{ mm, T2}$ | | | | | | | |
| | Wspł. przewodzenia ciepła, λ_D | $(20 \leq d_N < 80 \text{ mm})$: 0,027 [W/m·K] | | $(80 \leq d_N < 120 \text{ mm})$: 0,026 [W/m·K] | | $(120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: 0,025 [W/m·K] | | | | | | | |
| | Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] | 20 mm: 0,70 30 mm: 1,10 | 40 mm: 1,45 50 mm: 1,85 | 60 mm: 2,20 70 mm: 2,55 | 80 mm: 3,05 90 mm: 3,45 | 100 mm: 3,80 110 mm: 4,20 | 120 mm: 4,80 130 mm: 5,20 | 140 mm: 5,60 150 mm: 6,00 | 160 mm: 6,40 170 mm: 6,80 | 180 mm: 7,20 190 mm: 7,60 | 200 mm: 8,00 210 mm: 8,40 | 220 mm: 8,80 230 mm: 9,20 | 240 mm: 9,60 250 mm: 10,0 |
| Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu) | | Klasa F (20-49 mm) Klasa E (50-250 mm) | | | | | | | | | | | |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia / degradacji | Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek | NPD; Właściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg EN 13165+A2) | | | | | | | | | | | |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia / degradacji | Wspł. przewodzenia ciepła, λ_D uwzględniający starzenie | $(20 \leq d_N < 80 \text{ mm})$: 0,027 [W/m·K] | | $(80 \leq d_N < 120 \text{ mm})$: 0,026 [W/m·K] | | $(120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: 0,025 [W/m·K] | | | | | | | |
| | Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości d_N) | 20 mm: 0,70 30 mm: 1,10 | 40 mm: 1,45 50 mm: 1,85 | 60 mm: 2,20 70 mm: 2,55 | 80 mm: 3,05 90 mm: 3,45 | 100 mm: 3,80 110 mm: 4,20 | 120 mm: 4,80 130 mm: 5,20 | 140 mm: 5,60 150 mm: 6,00 | 160 mm: 6,40 170 mm: 6,80 | 180 mm: 7,20 190 mm: 7,60 | 200 mm: 8,00 210 mm: 8,40 | 220 mm: 8,80 230 mm: 9,20 | 240 mm: 9,60 250 mm: 10,0 |
| | | Trwałość charakterystyk | | | | | NPD | | | | | | |
| | | Stabilność wymiarowa | $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$: DS(70,-)1 | | $(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: DS(-20,-)2 / DS(70,90)3 | | | | | | | | |
| | | Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp. | NPD | | | | | | | | | | |
| Napężenie ściskające | Napężenie przy 10% odkształceniu, σ_{10} | $\geq 120 \text{ kPa, CS}(10/Y)120$ | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | Rozciąganie prostopadle do okładziny | $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$: NPD | $(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: $\geq 80 \text{ kPa, TR80}$ | | | | | | | | | | |
| Trwałość ściskania w funkcji starzenia / degradacji | Pelzanie przy ściskaniu | NPD | | | | | | | | | | | |
| Przepuszczalność wody | Absorbpcja wody długoterminowa | NPD | | | | | | | | | | | |
| | Absorbpcja wody krótkoterminowa | NPD | | | | | | | | | | | |
| | Plaskość po jednostronnym nawilżeniu | NPD | | | | | | | | | | | |
| Przenikanie pary wodnej | Przenikanie pary wodnej, współ. μ | NPD | | | | | | | | | | | |
| Współczynnik absorpcji akustycznej | Pochłanianie dźwięku | NPD | | | | | | | | | | | |
| Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wewnątrz | | NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości | | | | | | | | | | | |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | | NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie | - | $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$: | $(50 \leq d_N \leq 120 \text{ mm})$: | $(120 < d_N \leq 250 \text{ mm})$: | | | | | | | | | |
| | Napężenia ścinające | NPD | $\geq 20 \text{ kPa, SS 20}$ | NPD | | | | | | | | | |
| | Moduł wytrz. na ścinanie | | $\geq 1000 \text{ kPa, SM 1000}$ | | | | | | | | | | |
| NPD: Właściwość nieokreślana | | | | | | | | | | | | | |

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016

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.

"GÓR-STAL" Sp. z o.o.
38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11
tel. 018 353 98 00
REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

DYREKTOR ZAKŁADU

Krzysztof Łukaszyk

Bochnia, 23.03.2026
miejsowość i data

w imieniu producenta podpisał