

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/WSGK/13



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR WS GK | d_N [20-250]/12,5 |rodzaj frezu [FIT ,LAP, TAG] | długość x szerokość [w mm]

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: wspl. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego; 1487 (ICiMB, Kraków): badanie reakcji na ogień

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy							
Opór cieplny	Grubość *, Klasa tolerancji	<i>d</i> _N (20 ≤ <i>d</i> _N < 50 mm): ± 2 mm, T2		<i>d</i> _N (50 ≤ <i>d</i> _N ≤ 120 mm): ± 3 mm, T2		<i>d</i> _N (120 < <i>d</i> _N ≤ 250 mm): +5/-3 mm, T2			
	Wspl. przewodzenia ciepła*, λ _D	(20 ≤ <i>d</i> _N < 80 mm): 0,026 [W/m·K]		(80 ≤ <i>d</i> _N ≤ 120 mm): 0,025 [W/m·K]		(120 < <i>d</i> _N ≤ 250 mm): 0,024 [W/m·K]			
	Opór cieplny, R _D [m ² ·K/W](<i>d</i> _N danej grubości* <i>d</i> _N)	20 mm: 0,75 30 mm: 1,15	40 mm: 1,55 50 mm: 1,90	60 mm: 2,30 70 mm: 2,70					
		80 mm: 3,20 90 mm: 3,60	100 mm: 4,00 110 mm: 4,40	120 mm: 5,05 130 mm: 5,45					
140 mm: 5,85 150 mm: 6,30		160 mm: 6,70 170 mm: 7,15	180 mm: 7,55 190 mm: 8,00						
200 mm: 8,40 210 mm: 8,80		220 mm: 9,25 230 mm: 9,65	240 mm: 10,1 250 mm: 10,5						
Reakcja na ogień(w zastosowaniu końcowym)	Klasa B-s1,d0 (<i>d</i> _N 20-140mm/12,5mm); <i>d</i> _N 141-250/12,5 mm: NPD								
Reakcja na ogień(<i>d</i> _N pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)	Klasa E								
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 PN-EN 13165+A2)							
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Wspl. przewodzenia ciepła*, λ _D uwzględniający starzenie	(20 ≤ <i>d</i> _N < 80 mm): 0,026 [W/m·K]		(80 ≤ <i>d</i> _N ≤ 120 mm): 0,025 [W/m·K]		(120 < <i>d</i> _N ≤ 250 mm): 0,024 [W/m·K]			
	Opór cieplny, R _D [m ² ·K/W] uwzględniający starzenie(<i>d</i> _N danej grubości* <i>d</i> _N)	20 mm: 0,75 30 mm: 1,15	40 mm: 1,55 50 mm: 1,90	60 mm: 2,30 70 mm: 2,70					
		80 mm: 3,20 90 mm: 3,60	100 mm: 4,00 110 mm: 4,40	120 mm: 5,05 130 mm: 5,45					
		140 mm: 5,85 150 mm: 6,30	160 mm: 6,70 170 mm: 7,15	180 mm: 7,55 190 mm: 8,00					
		200 mm: 8,40 210 mm: 8,80	220 mm: 9,25 230 mm: 9,65	240 mm: 10,1 250 mm: 10,5					
Trwałość charakterystyk	NPD								
Stabilność wymiarowa	DS(70,90)2								
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD								
Napężenie ściskające	Napężenie przy 10% odkształceniu, σ ₁₀	NPD							
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadle do okładziny	NPD							
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD							
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD							
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPD							
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	NPD							
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, wspl. 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								
NPD: Właściwość nie określana* Dotyczy grubości termoizolacyjnego rdzenia PIR z okładzinami z welonu szklanego (bez doliczania grubości płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm oraz warstwy kleju).									

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016 (PN-EN 13165+A2:2016-08)

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.

Bochnia, dn 21.08.2018
miejsowość i data

" 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 PRODUKCJI
Piotr Grzywa

w imieniu producenta podpisał

Kompozytowe płyty izolacyjne **termPIR® WS GK** składające się z płyty termPIR WS z rdzeniem z pianki **PIR** oraz płyty **gipsowo-kartonowej**. Płyty pokryte są z jednej strony gazoprzepuszczalną okładziną z welonu szklanego. Druga strona płyty pokryta płytą gipsowo-kartonową. Pomiędzy płytą termPIR WS, a płytą g-k znajduje się warstwa adhezyjna.

parametry płyty kompozytowej termPIR WS GK

właściwości		wartości / klasy					
Długość / szerokość		2,6 m (±10 mm) / 1,2 m (±7,5 mm)					
Grubość całkowita ($d_N + 12,5$ mm)		grubość d_N^* płyty termPIR WS oraz grubość płyty karton-gips 12,5 mm					
Wspł. przewodzenia ciepła, λ_D	<i>dla $d_N^* = 25$ mm:</i>	0,026 [W/m·K]					
Opór cieplny, R_D		0,95 [W/m²·K]					
Wspł. przewodzenia ciepła, λ_D [W/m·K]	<i>dla $d_N^* = 20 - 250$ mm:</i>	<i>dla ($20 \leq d_N < 80$ mm):</i> 0,026		<i>dla ($80 \leq d_N \leq 120$ mm):</i> 0,025		<i>dla ($120 < d_N \leq 250$ mm):</i> 0,024	
Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] dla pozostałych grubości		20 mm: 0,75	30 mm: 1,15	40 mm: 1,55	50 mm: 1,90	60 mm: 2,30	70 mm: 2,70
		80 mm: 3,20	90 mm: 3,60	100 mm: 4,00	110 mm: 4,40	120 mm: 5,05	130 mm: 5,45
		140 mm: 5,85	150 mm: 6,30	160 mm: 6,70	170 mm: 7,15	180 mm: 7,55	190 mm: 8,00
		200 mm: 8,40	210 mm: 8,80	220 mm: 9,25	230 mm: 9,65	240 mm: 10,1	250 mm: 10,5
* Dotyczy grubości płyty termPIR WS (bez doliczania grubości płyty gipsowo-kartonowej i warstwy kleju pomiędzy płytami).							
Reakcja na ogień (wyrób z zastosowaniu końcowym)		Klasa B-s1,d0					
Dotyczy płyt termPIR WS GK o grubość warstwy PIR: 20-140 mm. Podłoże: Każdy rodzaj podłoża niepalnego i palnego klasy A1-D, w tym podłoża drewniane. Mocowanie za pomocą klejenia (w tym również klejami palnymi). Możliwe mocowanie mechaniczne. Szczegóły w klasyfikacji.							

parametry płyty termPIR WS

Reakcja na ogień	Klasa E
Gęstość rdzenia PIR	30 (+6/-2) kg/m ³
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ_{10}	≥ 120 kPa

parametry płyty karton-gips (na podstawie deklaracji producenta)

Reakcja na ogień	Klasa A2-s1,d0
Przewodność cieplna (dla grubości 12,5 mm)	0,25 [W/m·K]

Dostępne frezy: FIT (frez płaski), LAP (frez schodkowy), TAG (pióro-wpust)

Instrukcja montażu: Płyty montować za pomocą klejenia z dodatkowym mocowaniem mechanicznym (za pomocą wrętów typowych jak do płyty g-k, o długości dobranej do grubości płyty i typu podłoża). Klej dobrać do rodzaju podłoża i okładziny z welonu szklanego - zalecany klej poliuretanowy lub klej do styropianu. Zapoznać się ze specyfikacją kleju. Zalecana temp. montażu: 5 - 20 oC. Zapewnić stabilność podłoża. Przed montażem podłoże oczyścić i (opcjonalnie) zagruntować. Szczeliny dylatacyjne pomiędzy płytami g-k po montażu płyty zafugowuje się i zabezpiecza tak jak typową płytę g-k. Zostawić przerwę pomiędzy podłogą a płytą i zabezpieczyć przez podciąganiem wilgoci. Płyty przechowywać w warunkach suchych. Płyty nie są elementem nośnym.