

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/WSGK/12


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 (PN-EN 13165+A2:2016-08)

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:Notyfikowane laboratorium nr1488(ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: współ. 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	dla ($20 \leq d_N < 50$ mm): ± 2 mm, T2		dla ($50 \leq d_N \leq 120$ mm): ± 3 mm, T2		dla ($120 < d_N \leq 250$ mm): $\pm 5/-3$ mm, T2		
	Wspł. przewodzenia ciepła*, λ_D	dla ($20 \leq d_N < 80$ mm): 0,026 [W/m·K]		dla ($80 \leq d_N \leq 120$ mm): 0,025 [W/m·K]		dla ($120 < d_N \leq 250$ mm): 0,024 [W/m·K]		
	Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W](dla danej grubości* d_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(dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)	KlasaE							
Reakcja na ogień(w zastosowaniu końcowym)	NPD							
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek	NPDWłaściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg PN-EN 13165+A2)						
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Wspł. przewodzenia ciepła*, λ_D uwzględniający starzenie	dla ($20 \leq d_N < 80$ mm): 0,026 [W/m·K]		dla ($80 \leq d_N \leq 120$ mm): 0,025 [W/m·K]		dla ($120 < d_N \leq 250$ mm): 0,024 [W/m·K]		
	Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] uwzględniający starzenie(dla danej grubości* d_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 prostopadłe do okładziny	NPD						
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD						
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD						
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPD						
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	NPD						
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. μ	NPD						
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPD						
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wnętrza	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 16.04.2018
 miejscowość 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


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 kompozytywnej 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/m ² ·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 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 (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Klasa E					

parametry płyty termPIR WS

Reakcja na ogień	Klasa E
Gęstość rdzenia PIR	30 (+6/-2) kg/m ³
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ_{10}	≥ 120 kPa
Przenikanie pary wodnej, współ. μ	90 ÷ 170

parametry płyty karton-gips (na podstawie deklaracji producenta)

Reakcja na ogień	Klasa A2-s1,d0
Przedodność 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. Pomiędzy płytami zostawić szczelinę dylatacyjną (ok. 0,5 cm), którą 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.