DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr N.AL/17"

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: N.AL/17" - termPIR AL
Producent: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Przemysłowa 11; 38-300 Gorlice
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); **1454** (IMBiGS, Katowice); **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	*($20 \le d_N < 50$ mm):* ± 2 mm, T2		*($50 \le d_N \le 75$ mm):* ± 3 mm,T2		*($75 < d_N \le 250$ mm):* +5/-3 mm, T2	
	Wspł. przewodzenia ciepła, λ_D	*($20 \le d_N \le 250$ mm):* **0,022** [W/m·K]					
	Opór cieplny, R_D [m^2·K/W]	*20 mm:* **0,90**	*30 mm:* **1,35**	*40 mm* :**1,85**	*50 mm:* **2,30**	*60 mm:* **2,75**	*70 mm:* **3,25**
		80 mm: **3,70**	*90 mm:* **4,15**	*100 mm:* **4,65**	*110 mm:* **5,10**	*120 mm:* **5,55**	*130 mm:* **6,05**
		140 mm: **6,50**	*150 mm:* **6,95**	*160 mm:* **7,45**	*170 mm:* **7,90**	*180 mm:* **8,35**	*190 mm:* **8,85**
		200 mm: **9,30**	*210 mm:* **9,75**	*220 mm:* **10,2**	*230 mm:* **10,7**	*240 mm:* **11,1**	*250 mm:* **11,6**
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	*($20 \le d_N \le 250$ mm):* **0,022** [W/m·K]					
	Opór cieplny, R_D [m^2·K/W] uwzględniający starzenie *(dla danej grubości d_N)*	*20 mm:* **0,90**	*30 mm:* **1,35**	*40 mm* :**1,85**	*50 mm:* **2,30**	*60 mm:* **2,75**	*70 mm:* **3,25**
		80 mm: **3,70**	*90 mm:* **4,15**	*100 mm:* **4,65**	*110 mm:* **5,10**	*120 mm:* **5,55**	*130 mm:* **6,05**
		140 mm: **6,50**	*150 mm:* **6,95**	*160 mm:* **7,45**	*170 mm:* **7,90**	*180 mm:* **8,35**	*190 mm:* **8,85**
		200 mm: **9,30**	*210 mm:* **9,75**	*220 mm:* **10,2**	*230 mm:* **10,7**	*240 mm:* **11,1**	*250 mm:* **11,6**
	Trwałość charakterystyk	NPD					
	Stabilność wymiarowa	*($20 \le d_N < 50$ mm):* DS(70,-)1		*($50 \le d_N \le 250$ mm):* DS(-20,-)2 / DS(70,90)3			
	Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD					
Naprężenia ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ_{10}	*($20 \le d_N < 30$ mm):* ≥ 120 kPa, CS(10/Y)**120**		*($30 \le d_N < 140$ mm):* ≥ 150 kPa, CS(10/Y)**150**		*($140 \le d_N \le 250$ mm):* ≥ 140 kPa, CS(10/Y)**140**	
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	($20 \le d_N \le$ 130 mm): ≥ 80 kPa, TR80				($130 < d_N \le 250$ mm): ≥ 40 kPa, TR40	
Trwałość ściskania w funkcji starzenia / degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość długotrwała	≤ 2 % / WL(T)**2**					
	Nasiąkliwość krótkoterminowa	NPD					
	Płaskość po jednostr. nawilżeniu	≤ 10 mm / FW**2**					
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	*20 mm:* Z = 6,3 [m2·h·Pa/mg]; *250 mm:* 89,6 [m2·h·Pa/mg] / Z 5-100					
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 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.

DYREKTOR ZAKŁADU
Krystian Łukaszyk

Bochnia, 09.03.2026
miejscowość i data

w imieniu producenta podpisał