

Niniejsza deklaracja wł. uż. dotyczy grupy wyrobów **GS PIR D MAX** - Samonośna izolacyjna płyta warstwowa z rdzeniem PIR, z obustronną okładziną metalową (stalową ocynkowaną, granica plastyczności  $\geq 220$  N/mm<sup>2</sup>), o grubości (zewn./wewn.) min. 0,4 / 0,4 mm i wszystkich typów powłok organicznych. Szerokość modularna płyty: 1000 mm. Typ profilacji zewn.: T (trapezowe 40 mm), wewn.: L (liniowe), P (gładkie). Certyfikat stałości własności użytkowych nr 1487-CPR-174-02 wydany przez jednostkę notyfikowaną ICiMB (nr 1487). Wyrób nierozprzestrzeniający ognia.



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr D/MAX/03/2022



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**GS PIR D** [grubość  $d_N$ ] **MAX** [szerokość mod.: 1000] [typ profilacji zewn./wewn.: T / L, P]

Norma zharmonizowana: EN 14509:2013

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1

Jednostka lub jednostki notyfikowane: ICiMB (Nr 1487), ITB (Nr 1488), FIRES (Nr 1396)

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Dachy

Producent: GÓR-STAL Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice, POLSKA

Deklarowane właściwości użytkowe:

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny		GS PIR D80 MAX	GS PIR D100 MAX	GS PIR D120 MAX	GS PIR D150 MAX	GS PIR D160 MAX	wg specyfikacji	
		moduł: 1000, profilacja: T / L, P						
Grubość :		80/120 mm	100/140 mm	120/160 mm	150/190 mm	160/200 mm		
Zasadnicze charakterystyki / Właściwości		Wartości parametrów, klasy						
Właściwości cieplne								
Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$		W/m·K		0,020				
Wspł. przenikania ciepła, $U_{d,s}$		W/m <sup>2</sup> ·K		0,25	0,20	0,17	0,13	0,13
Właściwości mechaniczne								
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)		MPa		0,10				
Wytrzymałość na rozciąganie		MPa		0,060				
Wytrzymałość na ścinanie		MPa		0,10	0,10	0,10	0,080	0,080
Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń)		MPa		3,0	2,9	2,8	2,4	2,4
Moment zginający w przęśle (+)		kN·m	w normalnej temper.	5,44	6,80	8,16	10,20	10,88
Moment zginający w przęśle (-)				3,20	4,00	4,80	6,00	6,40
Moment zginający nad podporą (+)		kN·m	w normalnej temper.	4,10	5,12	6,15	7,68	8,20
Moment zginający nad podporą (-)				4,60	5,75	6,90	8,62	9,20
Moment zginający w przęśle (+)		kN·m	podwyższ. temper.	5,33	6,66	7,99	9,99	10,66
Moment zginający w przęśle (-)				3,13	3,92	4,70	5,88	6,27
Moment zginający nad podporą (+)		kN·m	podwyższ. temper.	4,01	5,01	6,02	7,52	8,03
Moment zginający nad podporą (-)				4,50	5,63	6,76	8,44	9,01
Współ. pelzania		dla $t=2.000h$ :		0,67 (dla 0,5/0,5); 0,79 (dla 0,5/0,4); 0,91 (dla 0,4/0,4)		0,69	0,69	
		dla $t=100.000h$ :		1,09 (dla 0,5/0,5); 1,14 (dla 0,5/0,4); 1,33 (dla 0,4/0,4)		0,83	0,83	
Zredukowana wytrz. na ścinanie (40%)		MPa		0,040	0,040	0,040	0,034	0,034
Reakcja na ogień (dla wszystkich zastos. końcowych)				B-s1,d0				
Odporność na działanie ognia (warunki wg klasyfikacji)				NPD		RE 30 / REI 20		
Oddziaływanie ognia zewnętrznego				$B_{roof}$				
Wodoszczelność				Klasa A				
Przepuszczalność pary wodnej				"Spełnia wymagania" (Nieprzepuszczalna)				
Przepuszczalność powietrza		(+)		C=0,0046 m <sup>3</sup> /(hPa·n), n=1,2421				
		(-)		C=0,0033 m <sup>3</sup> /(hPa·n), n=1,0658				
Izolacyjność akustyczna				24(-1,-3) (dla 0,5/0,5 i 0,5/0,4); 24(-2,-4) (dla 0,4/0,4); [dB]				
Tolerancje wymiarowe				„Spełnia wymagania” (Grubość: $\pm 2mm$ dla $\leq 100mm$ lub 2% dla $\geq 100mm$ )				
Trwałość				„Spełnia wymagania”				
Substancje niebezpieczne				NPD				

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

GŁÓWNY TECHNOLOG  
Bartłomiej Bochnia

Gorlice, dnia 28.02.2022

W imieniu producenta podpisał