



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. D/MAX/03/2022



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

GS PIR D [dicke d_N] **MAX** [Gesamtbreite des Moduls: 1000] [Profillierung außen/innen: T / L, P]

Harmonisierte Norm: EN 14509:2013

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 1

Notifizierte Stellen: ICiMB (Nr 1487), ITB (Nr 1488), FIRES (Nr 1396)

Verwendungszweck(e): Decken

Hersteller: GÓR-STAL Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice, POLAND

Erklärte Leistungen:

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		GS PIR D80 MAX	GS PIR D100 MAX	GS PIR D120 MAX	GS PIR D150 MAX	GS PIR D160 MAX	Norm
		Modulus: 1000, Profillierung: T / L, P					
Dicke		80/120 mm	100/140 mm	120/160 mm	150/190 mm	160/200 mm	
Wesentliche Merkmale		Leistung					
Thermische Eigenschaften							
Wärmeleitfähigkeit, λ_p		W/m·K		0,020			
Wärmedurchgangskoeffizient, $U_{d,s}$		W/m ² ·K		0,25	0,20	0,17	0,13
Mechanische Eigenschaften							
Druckfestigkeit bei 10% Verformung (Kern)		MPa		0,10			
Zugfestigkeit		MPa		0,1			
Schubfestigkeit		MPa		0,10	0,10	0,10	0,080
Schubmodul (Kern)		MPa		3,0	2,9	2,8	2,4
Biegemoment im Feld		normal Temperatur	kn·m	5,44	6,80	8,16	10,20
Biegemoment im Feld				3,20	4,00	4,80	6,00
Biegemoment am Auflager		erhöhte Temperatur	kn·m	4,10	5,12	6,15	7,68
Biegemoment am Auflager				4,60	5,75	6,90	8,62
Biegemoment im Feld		normal Temperatur	kn·m	5,33	6,66	7,99	9,99
Biegemoment im Feld				3,13	3,92	4,70	5,88
Biegemoment am Auflager		erhöhte Temperatur	kn·m	4,01	5,01	6,02	7,52
Biegemoment am Auflager				4,50	5,63	6,76	8,44
Kriechfaktor		für $t=2.000h$:		0,67 (für 0,5/0,5); 0,79 (für 0,5/0,4); 0,91 (für 0,4/0,4)		0,69	
		für $t=100.000h$:		1,09 (für 0,5/0,5); 1,14 (für 0,5/0,4); 1,33 (für 0,4/0,4)		0,83	
Verminderte Langzeit, Schubfestigkeit (40%)		MPa		0,040	0,040	0,040	0,034
Brandverhalten (für alle Endanwendungen)		B-s1,d0					
Feuerwiderstand (Einzelheiten im Klassifikation)		NPD		RE 30 / REI 20			
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen		B _{roof}					
Wasserdurchlässigkeit		Klasse A					
Wasserdampfdurchlässigkeit		„Undurchlässig“					
Luftdurchlässigkeit		(+) C=0,0046 m ³ /(hPa·n), n=1,2421					
		(-) C=0,0033 m ³ /(hPa·n), n=1,0658					
Luftschalldämmung		24(-1,-3) (for 0,5/0,5 & 0,5/0,4); 24(-2,-4) (for 0,4/0,4); [dB]					
Masstoleranzen		„bestanden“					
Duerhaftigkeit		„bestanden“					
Gefährliche Substanzen		NPD					

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

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

GLÓWNY TECHNOLOG
Bartłomiej Bochnia

Gorlice, 28.02.2022

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von