

Diese Leistungserklärung gilt für **GS PIR D** Produkt -- Selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten mit PIR Kern; Beidseitige Deckschicht aus galvanisiertem Stahl, Streckgrenze ≥ 220 N/mm²; Dicke der Deckschicht (außen/innen) min. 0,4 / 0,4 mm. Gesamtbreite des Moduls: 1000 mm. Profillierung: außen: T (trapezförmig 40mm), innen: L (Linien), P (Glatt). Konstanzbescheinigung der Leistung Nr. 1487-CPR-174-02, ausgestellt von der benannten Stelle ICiMB (Nr. 1487).



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. D/02/2020/rev.1



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

GS PIR D [dicke d_N] [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), FIRES (Nr 1396), ITB (1488)

Verwendungszweck(e): Decken

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

Erklärte Leistungen:

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		GS PIR D40	GS PIR D60	GS PIR D80	GS PIR D100	GS PIR D120	GS PIR D160	Norm	
Modulus: 1000, Profillierung: T / L, P									
Dicke		40/80 mm	60/100 mm	80/120 mm	100/140 mm	120/160 mm	160/200 mm		
Wesentliche Merkmale		Leistung							
Thermische Eigenschaften									
Wärmeleitfähigkeit, λ_D		W/m·K		0,022					
Wärmedurchgangskoeffizient, $U_{d,s}$		W/m ² ·K		0,55	0,37	0,27	0,22	0,18	0,14
Mechanische Eigenschaften									
Druckfestigkeit bei 10% Verformung (Kern)		MPa		0,10					
Zugfestigkeit		MPa		0,060					
Schubfestigkeit		MPa		0,130	0,120	0,10	0,10	0,10	0,080
Schubmodul (Kern)		MPa		3,20	3,20	3,0	2,9	2,8	2,4
Biegemoment im Feld		kN·m		2,20	3,50	5,40	5,80	8,20	8,00
Biegemoment im Feld		kN·m		2,30	2,90	6,80	5,70	6,70	5,20
Biegemoment am Auflager		kN·m		2,90	3,50	4,70	4,60	5,40	6,10
Biegemoment am Auflager		kN·m		2,00	3,00	4,40	5,30	6,40	7,20
Biegemoment im Feld		kN·m		1,67	2,66	4,10	4,41	6,23	6,08
Biegemoment im Feld		kN·m		1,75	2,20	5,17	4,33	5,09	3,95
Biegemoment am Auflager		kN·m		2,20	2,66	3,57	3,50	4,10	4,64
Biegemoment am Auflager		kN·m		1,52	2,28	3,34	4,03	4,86	5,47
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)					
		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)					
Verminderte Langzeit, Schubfestigkeit (40%)		MPa		0,052	0,048	0,040	0,040	0,040	0,034
Brandverhalten (für alle Endanwendungen)		B-s1,d0							
Feuerwiderstand (Einzelheiten im Klassifikation)		NPD			REI 30 / RE 120				
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							

EN 14509:2013

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, 07.09.2020

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von