

Diese Leistungserklärung gilt für **GS PIR D** Produkt -- Selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten mit PIR Kern; Beidseitige Deckschicht aus galvanisiertem Stahl, Streckgrenze  $\geq 220$  N/mm<sup>2</sup>; Dicke der Deckschicht (außen/innen) min. 0,4 / 0,4 mm. Gesamtbreite des Moduls: 1000 mm. Profilierung: 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/03/2022



### Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**GS PIR D** [dicke  $d_N$ ] [Gesamtbreite des Moduls: 1000] [Profilierung 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 D150	GS PIR D160	Norm	
		Modulus: 1000, Profilierung: T / L, P								
Dicke		40/80 mm	60/100 mm	80/120 mm	100/140 mm	120/160 mm	150/190 mm	160/200 mm		
<b>Wesentliche Merkmale</b>		<b>Leistung</b>								
Thermische Eigenschaften										
Wärmeleitfähigkeit, $\lambda_D$		W/m·K		0,022						
Wärmedurchgangskoeffizient, $U_{d,s}$		W/m <sup>2</sup> ·K		0,55	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15	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	0,080
Schubmodul (Kern)		MPa		3,20	3,20	3,0	2,9	2,8	2,4	2,4
Biegemoment im Feld		kN·m		2,72	4,08	5,44	6,80	8,16	10,20	10,88
Biegemoment im Feld		kN·m		1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	6,00	6,40
Biegemoment am Auflager		kN·m		2,05	3,07	4,10	5,12	6,15	7,68	8,20
Biegemoment am Auflager		kN·m		2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,62	9,20
Biegemoment im Feld		kN·m		2,66	3,99	5,33	6,66	7,99	9,99	10,66
Biegemoment im Feld		kN·m		1,56	2,35	3,13	3,92	4,70	5,88	6,27
Biegemoment am Auflager		kN·m		2,00	3,00	4,01	5,01	6,02	7,52	8,03
Biegemoment am Auflager		kN·m		2,25	3,38	4,50	5,63	6,76	8,44	9,01
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	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								
Luftdurchlässigkeit		(+) C=0,0046 m <sup>3</sup> /(hPa <sup>n</sup> ·n), n=1,2421								
		(-) C=0,0033 m <sup>3</sup> /(hPa <sup>n</sup> ·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

GŁÓWNY TECHNOLOG  
Bartłomiej Bochnia

Gorlice, 28.02.2022

Untezeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von