

Diese Leistungserklärung gilt für **GS insPIRe CH** 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. 0,5 / 0,4 mm. Gesamtbreite des Moduls: 1000 mm oder 1140 mm. Profilierung: außen: M(Mikroprofilierung), R(Rillen), L(Linien), F(Wellig), P(Glatt), innen: L(Linien), P(Glatt). Konstanzbescheinigung der Leistung Nr. 1487-CPR-174-02, ausgestellt von der benannten Stelle ICiMB (Nr. 1487).



## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. CH/03/2022



### Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**GS insPIRe CH** [Dicke  $d_n$ ] [Gesamtbreite des Moduls: 1000 oder 1140] [Profilierung außen/innen: L, M, F, R, P / L, P]

Harmonisierte Norm: EN 14509:2013

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

Notifizierte Stellen: ICiMB (No. 1487), ITB (No. 1488), FIRES (No. 1396), Certbud (No. 2310)

Verwendungszweck(e): Außenwände und Innenwände, Decken

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

### Erklärte Leistungen:

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		GS insPIRe CH100	GS insPIRe CH120	GS insPIRe CH160	GS insPIRe CH200	Norme	
		modulus: 1000, 1140, profil.: L,M,F,R,P / L,P					
Dicke		100 mm	120 mm	160 mm	200 mm		
Wesentliche Merkmale		Leistung					
Thermische Eigenschaften							
Wärmeleitfähigkeit, $\lambda_D$		W/m·K		0,022			
Wärmedurchgangskoeffizient, $U_{d,s}$		W/m <sup>2</sup> ·K		0,22	0,18	0,14	0,11
Mechanische Eigenschaften							
Druckfestigkeit bei 10% Verformung (Kern)		MPa		0,10			
Zugfestigkeit		MPa		0,060			
Schubfestigkeit		MPa		0,10	0,10	0,085	0,080
Schubmodul (Kern)		MPa		2,9	2,8	2,5	2,4
Biegemoment im Feld		kN·m		7,57	9,09	12,12	15,15
Biegemoment im Feld		kN·m		4,00	4,80	6,40	8,00
Biegemoment am Auflager		kN·m		4,36	5,23	6,97	8,72
Biegemoment am Auflager		kN·m		4,89	5,86	7,82	9,78
Biegemoment im Feld		kN·m		7,41	8,90	11,87	14,84
Biegemoment im Feld		kN·m		3,92	4,70	6,27	7,84
Biegemoment am Auflager		kN·m		4,27	5,12	6,83	8,54
Biegemoment am Auflager		kN·m		4,79	5,74	7,66	9,58
Kriechfaktor		für $t=2.000h$ :		0,84 (für 0,5/0,5); 1,22 (für 0,5/0,4)			
		für $t=100.000h$ :		1,38 (für 0,5/0,5); 2,04 (für 0,5/0,4)			
Verminderte Langzeit, Schubfestigkeit (40%)		kPa		0,040	0,040	0,034	0,032
Brandverhalten (für alle Endanwendungen)				B-s1,d0 B-s2,d0 (mit EPDM Dichtung)			
Feuerwiderstand - horizontal				EI 30 / EW 30			
Feuerwiderstand - vertikal		E30 / EI20 / EW30		EI 30 / EW 30			
Wasserdurchlässigkeit				NPD			
Wasserdampfdurchlässigkeit				„Undurchlässig“			
Luftdurchlässigkeit				NPD			
Luftdurchlässigkeit (mit EPDM Dichtung)		(+) (-)		C=0,0031 m <sup>3</sup> /(hPa·n), n=0,8004 C=0,0528 m <sup>3</sup> /(hPa·n), n=0,3110			
Luftschalldämmung				23(-2,-3) dB			
Schallabsorption				0,1 dB			
Masstoleranzen				„bestanden“			
Dauerhaftigkeit				„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