



LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 02/3/14509

- | | | |
|----------|--|---|
| 1 | Eindeutiger Kenncode des Produkts | Sandwich- Elemente mit beidseitiger Metallverkleidung und einem Kern aus PIR-Polyisocyanurat-Hartschaum, BALEX THERM: PU-PIR-R |
| 2 | Verwendungszweck | Selbsttragende Sandwich-Elemente mit PIR-Polyisocyanurat-Hartschaumkern für Dach- und Fassadenverkleidungen |
| 3 | Hersteller | BALEX METAL sp. z.o.o.
ul. Wejherowska 12C 84-239 Bolszewo

Produktionsstätte Bolszewo:
ul. Wejherowska 12C 84-239 Bolszewo


Produktionsstätte Tomaszów Mazowiecki:
ul. Spalska 145/155, 97-200 Tomaszów Mazowiecki |
| 4 | Bevollmächtigter | Nicht anwendbar |
| 5 | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | Brandverhalten und Feuerwiderstand: system 3
Andere Leistungen: system 4 |
| 6 | Harmonisierte Norm | PN-EN 14509:2013 „Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten“

Notifizierte Stellen:
Instytut Techniki Budowlanej (nr. 1488)
FIRES S.R.O. (nr. 1396)
WarringtonFire (nr. 1173) |
| 7 | Erklärte Leistungen | Die technischen Merkmale und die erklärte Leistungen je nach Konfiguration sind in den Anhängen zu dieser Erklärung enthalten. |

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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Vorsitzender des Verwaltungsrates


Marek Dzikiewicz

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 20. April 2020

BALEXMETAL sp. z.o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778 44-44, fax 58 778 44-55
NIP 538 11-30-299
P-191112216



BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

Anhang 2 zur Leistungserklärung Nr. 02/3/14509

Hersteller: Balex Metal sp. z. o.o.

Erklärte Leistungen		Produkt						Einheit	Referenznorm	
		PU-PIR-R								
Verwendungszweck		Selbsttragende Sandwich-Elemente mit PIR-Hartschaumkern für Dach- und Fassadenverkleidungen								
Harmonisierte Norm		PN-EN 14509:2013 „Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten“								
Jahr der CE-Kennzeichnung		11								
Dicke der Platte		40	60	80	100	120	160	mm	EN 14509	
Stahlsorte der Verkleidung		S250GD, 1.4301						-	EN 10346	
Arten der Beschichtung	metallisch	Z100, Z185, Z225, Z275, AZ70, AZ150, AZ185, ZA130, ZA255, ZM140						-	EN 10346	
	organisch	SP, HDP, PVD(F), PVC(P), PVC(F), PUR						-	EN 10169	
Dicke der Verkleidung	außen	0,5; 0,6; 0,7						mm	EN 10143	
	innen	0,4; 0,5; 0,6; 0,7						mm	EN 10143	
Arten der Profilerstellung	außen	T (trapezoidal)						-		
	innen	L (Linearisierung), G (glatt)						-		
Kernmaterial		PIR						-		
Kerndichte		40						kg/m ³		
Gewicht der Platte		10,84	11,65	12,45	13,26	14,07	15,69	kg/m ²		
Brandverhalten		B-s2,d0			B-s1,d0 (mindestens 0,5 mm Verkleidung)			-	EN 13501	
Feuerwiderstand		NPD		REI30, RE60 (organisch beschichtete Verkleidungen)				-	EN 13501	
Widerstandsfähigkeit gegen Feuer von außen		Broof(t1), Broof(t2), Broof(t3)						-	EN 13501	
Zugfestigkeit f_{t1}		0,08						MPa	EN 14509	
Schubfestigkeit f_{cv}		0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,09	MPa	EN 14509	
Geringere Langzeit-Schubfestigkeit f_{cv}		0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05			
Schubmodul G_c		3,5				3,0		MPa	EN 14509	
Druckfestigkeit f_{cc}		0,13						MPa	EN 14509	
Kriechfaktor Φ		$\Phi_{2000}=1,4; \Phi_{1000000}=2,1$								
Kitterspannungen	In der Spann:	Außenfläche	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		Außenfläche erhöhte Temperatur	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		Innenfläche	L:139 G:83	L:136 G:85	L:134 G:87	L:131 G:87	L:128 G:87	L:128 G:78	MPa	EN 14509
	über der Stütze:	Außenfläche	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		Außenfläche erhöhte Temperatur	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		Innenfläche	L:125 G:75	L:116 G:72	L:107 G:70	L:99 G:70	L:90 G:70	L:90 G:55	MPa	EN 14509
Widerstand gegen konzentrierte Lasten		Keine Beschädigung von Verkleidung oder Kern. BTH PU-R Dachplatten sind begehbar.						-	EN 14509	
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_0		0,022						W/mK	EN 14509	
Wärmedurchgangskoeffizient $U_{0,5}$		0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	W/m ² K	EN 14509	
Wasserdurchlässigkeit		Klasse A						m ³ /hm ²	EN 12865	
Luftdurchlässigkeit		NPD						m ³ /hm ²	EN 12114	
Wasserdampfdurchlässigkeit		Undurchlässig						-	EN 14509	
Luftschalldämmung		$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$						dB	EN ISO 717-1	
Dauerhaftigkeit		bestanden DUR 1						-	EN 14509	

BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44. fax 58 778-44-55
NIP 538 11-30-299
P-191112216

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Vorsitzender des Verwaltungsrates

Marek Dzikiewicz