



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-ST/14509/2020/2

str. 1/2

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: Płyta ścienna PIR STANDARD (PU-PIR-W-ST)
2. Zamierzone zastosowanie: Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanurowej PIR, stosowane jako ściany zewnętrzne, wewnętrzne i sufity
3. Producent: BALEX METAL sp. z o.o., Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: PN-EN 14509:2013
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane Instytut Techniki Budowlanej (nr 1488); Warringtonfire (nr 0833); FIRES s.r.o. (nr 1396)
7. Deklarowane właściwości użytkowe: Tablica 1

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2012 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 588-11-30-299
P-191112216 (17)

Bolszewo, 22 grudzień 2020

W imieniu producenta podpisał:
Prezes Zarządu Spółki

Marek Dzikiewicz



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-ST/14509/2020/2

str. 2/2

Tablica 1: Właściwości użytkowe

| Grubość płyty [mm] | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 120 | 130 | |
|---|--|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Gatunek stali okładzin | | S250GD, 1.4301 | | | | | | | | |
| Rodzaje powłok | metaliczna | Z100, Z185, Z225, Z275, AZ150, AZ185, ZA130, ZA255 | | | | | | | | |
| | organiczna | SP, HDP, PVD(F), PVC(P), PVC(F), PUR | | | | | | | | |
| Grubość okładzin | zewn. [mm] | 0,5; 0,6; 0,7 | | | | | | | | |
| | wewn. [mm] | 0,4; 0,5; 0,6; 0,7 | | | | | | | | |
| Rodzaje profilowań | zewn. | L (liniowanie), M (mikroprofilowanie), G (gładkie), C (Clearline) | | | | | | | | |
| | wewn. | L (liniowanie), G (gładkie) | | | | | | | | |
| Materiał rdzenia | | PIR | | | | | | | | |
| Gęstość nominalna rdzenia [kg/m ³] | | 40 | | | | | | | | |
| Masa płyty [kg/m ²] | | 10,3 | 10,6 | 11,1 | 11,8 | 12,6 | 12,9 | 13,2 | 13,5 | |
| Reakcja na ogień | | B-s1,d0 | | | | | | | | |
| Odporność ogniowa ścian | | NPD | NPD | NPD | NPD | EI20/EW30 | | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa] | | 0,08 | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa] | | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | | | | 0,11 | |
| Moduł sprężystości poprz. G_c [MPa] | | 3,5 | | | | | | | 3,4 | |
| Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa] | | 0,13 | | | | | | | | |
| Napężenia marszczące | W przęśle: | Pow. Zewn [MPa] | M: 249 L: 111 G,C: 83 | M: 249 L: 110 G,C: 84 | M: 249 L: 109 G,C: 85 | M: 249 L: 106 G,C: 87 | M: 249 L: 104 G,C: 87 | M: 249 L: 103 G,C: 87 | M: 249 L: 102 G,C: 87 | M: 241 L: 102 G,C: 85 |
| | | Pow. zewn. podwyższ. temp. [MPa] | M: 227 L: 101 G,C: 76 | M: 227 L: 100 G,C: 76 | M: 227 L: 99 G,C: 77 | M: 227 L: 97 G,C: 79 | M: 227 L: 95 G,C: 79 | M: 227 L: 94 G,C: 79 | M: 227 L: 93 G,C: 79 | M: 219 L: 93 G,C: 78 |
| | | Pow. wewn. [MPa] | L: 139 G: 83 | L: 138 G: 84 | L: 136 G: 85 | L: 133 G: 87 | L: 131 G: 87 | L: 129 G: 87 | L: 128 G: 87 | L: 128 G: 85 |
| | Nad podporą: | Pow. Zewn [MPa] | M: 174 L: 78 G,C: 58 | M: 174 L: 77 G,C: 58 | M: 174 L: 76 G,C: 59 | M: 174 L: 75 G,C: 61 | M: 174 L: 74 G,C: 61 | M: 174 L: 72 G,C: 61 | M: 174 L: 71 G,C: 61 | M: 168 L: 71 G,C: 60 |
| | | Pow. zewn. podwyższ. temp. [MPa] | M: 159 L: 71 G,C: 53 | M: 159 L: 70 G,C: 53 | M: 159 L: 69 G,C: 54 | M: 159 L: 68 G,C: 54 | M: 159 L: 66 G,C: 55 | M: 159 L: 65 G,C: 55 | M: 159 L: 65 G,C: 55 | M: 154 L: 65 G,C: 54 |
| | | Pow. wewn. [MPa] | L: 125 G: 75 | L: 121 G: 74 | L: 116 G: 72 | L: 107 G: 70 | L: 99 G: 70 | L: 94 G: 70 | L: 90 G: 70 | L: 90 G: 68 |
| | Wsp. korekcyjne pow. zewn. | | d=0,6mm: 0,88 dla L; 0,81 dla M d=0,7mm: 0,79 dla L; 0,73 dla M | | | | | | | |
| | Wsp. korekcyjne pow. zewn. | | d=0,5mm: 0,8 dla L; d=0,6mm: 0,7 dla L; d=0,7mm: 0,63 dla L | | | | | | | |
| | Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/mK] | | 0,022 | | | | | | | |
| | Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/m ² K] | | 0,59 | 0,45 | 0,36 | 0,27 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,17 |
| Przepuszczalność wody [m ³ /hm ²] | | Klasa A | | | | | | | | |
| Przepuszczalność powietrza [m ³ /hm ²] | | ≤0,2 | | | | | | | | |
| Przepuszczalność pary wodnej | | Nieprzepuszczalne | | | | | | | | |
| Izolacyjność akustyczna [dB] | | $R_W \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$ | | | | | | | | |
| Pochłanianie dźwięku | | $\alpha = 0,1$ | | | | | | | | |
| Trwałość | | Spełnia DUR 1 | | | | | | | | |