

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ**

№ PIR-ST/14509/2020/2

стр. 1/2

- 1. Уникальный идентификационный код типа изделия:** Стеновая сэндвич-панель PIR STANDARD (PU-PIR-W-ST)
- 2. Предполагаемое использование:** Самонесущие сэндвич-панели с наполнителем из жесткого пенополиизоцианурата PIR применяются в качестве внешних и внутренних стен, а также потолков
- 3. Производитель BALEX METAL sp. z o.o.:** ул. Wejherowska 12C, 84-239 Болшево (Bolszewo)
- 4. Система(ы) оценки и проверки постоянства эксплуатационных свойств:** 3
- 5. Гармонизированный стандарт:** PN-EN 14509:2013
- 6. Уполномоченный орган или органы:** Институт строительной техники (Instytut Techniki Budowlanej) (№ 1488); Warringtonfire (№ 0833); FIRES s.r.o. (№ 1396)
- 7. Декларация эксплуатационных свойств** Таблица 1

Эксплуатационные свойства описанного выше изделия соответствуют набору задекларированных эксплуатационных свойств. Настоящая декларация эксплуатационных свойств выдана в соответствии с распоряжением (UE) № 305/2011 под исключительную ответственность производителя, указанного выше.

**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

Болшево, 22 декабря 2020 г.

От имени производителя подписал:  
Руководитель процесса сертификацииД-р. инж. Адам Вавжинович  
(Adam Wawrzynowicz)



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ

№ PIR-ST/14509/2020/2

стр. 2/2

**Таблица 1: Эксплуатационные свойства**

| Толщина сэндвич-панели [мм]                             |  | 40   | 50   | 60                          | 80                          | 100                         | 110                         | 120                         | 130                         |                             |
|---|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Сорт стали облицовки                                    |  | S250GD, 1.4301   |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Виды покрытий   | металлическое  | Z100, Z185, Z225, Z275, AZ150, AZ185, ZA130, ZA255                 |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|   | органическое   | SP, HDP, PVD(F), PVC(P), PVC(F), PUR                               |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Толщина листов облицовки                                | внеш. [мм]   | 0,5; 0,6; 0,7  |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|   | внутр. [мм]  | 0,4; 0,5; 0,6; 0,7   |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Виды профилирования                                     | внеш.  | L (линование), M (микропрофилирование), G (гладкие), C (clearline) |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|   | внутр.   | L (линование), G (гладкие)   |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Материал наполнителя                                    |  | PIR  |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Номинальная плотность наполнителя [кг/м <sup>3</sup> ]  |  | 40   |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Масса панели [кг/м <sup>2</sup> ]                       |  | 10,3   | 10,6   | 11,1                        | 11,8                        | 12,6                        | 12,9                        | 13,2                        | 13,5                        |                             |
| Реакция на огонь  |  | B-s1,d0  |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Огнестойкость стен                                      |  | NPD  | NPD  | NPD                         | NPD                         | EI20/EW30                   |                             |                             |                             |                             |
| Прочность на растяжение f <sub>ct</sub> [МПа]           |  | 0,08   |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Прочность на сдвиг f <sub>cv</sub> [МПа]                |  | 0,14   | 0,13   | 0,13                        | 0,12                        |                             |                             | 0,11                        |                             |                             |
| Модуль поперечной упругости G <sub>c</sub> [МПа]        |  | 3,5  |  |                             |                             |                             |                             |                             | 3,4                         |                             |
| Прочность на сжатие f <sub>cc</sub> [МПа]               |  | 0,13   |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Напряжение смятия                                       | в промежутке:  | пов. внеш. [МПа]   | M: 249<br>L: 111<br>G,C: 83  | M: 249<br>L: 110<br>G,C: 84 | M: 249<br>L: 109<br>G,C: 85 | M: 249<br>L: 106<br>G,C: 87 | M: 249<br>L: 104<br>G,C: 87 | M: 249<br>L: 103<br>G,C: 87 | M: 249<br>L: 102<br>G,C: 87 | M: 241<br>L: 102<br>G,C: 85 |
|   |  | пов. внеш. повышенная темп. [МПа]                                  | M: 227<br>L: 101<br>G,C: 76  | M: 227<br>L: 100<br>G,C: 76 | M: 227<br>L: 99<br>G,C: 77  | M: 227<br>L: 97<br>G,C: 79  | M: 227<br>L: 95<br>G,C: 79  | M: 227<br>L: 94<br>G,C: 79  | M: 227<br>L: 93<br>G,C: 79  | M: 219<br>L: 93<br>G,C: 78  |
|   |  | пов. внутр. [МПа]  | L: 139<br>G: 83  | L: 138<br>G: 84             | L: 136<br>G: 85             | L: 133<br>G: 87             | L: 131<br>G: 87             | L: 129<br>G: 87             | L: 128<br>G: 87             | L: 128<br>G: 85             |
|   | над опорой:  | пов. внеш. [МПа]   | M: 174<br>L: 78<br>G,C: 58   | M: 174<br>L: 77<br>G,C: 58  | M: 174<br>L: 76<br>G,C: 59  | M: 174<br>L: 75<br>G,C: 61  | M: 174<br>L: 74<br>G,C: 61  | M: 174<br>L: 72<br>G,C: 61  | M: 174<br>L: 71<br>G,C: 61  | M: 168<br>L: 71<br>G,C: 60  |
|   |  | пов. внеш. повышенная темп. [МПа]                                  | M: 159<br>L: 71<br>G,C: 53   | M: 159<br>L: 70<br>G,C: 53  | M: 159<br>L: 69<br>G,C: 54  | M: 159<br>L: 68<br>G,C: 54  | M: 159<br>L: 66<br>G,C: 55  | M: 159<br>L: 65<br>G,C: 55  | M: 159<br>L: 65<br>G,C: 55  | M: 154<br>L: 65<br>G,C: 54  |
|   |  | пов. внутр. [МПа]  | L: 125<br>G: 75  | L: 121<br>G: 74             | L: 116<br>G: 72             | L: 107<br>G: 70             | L: 99<br>G: 70              | L: 94<br>G: 70              | L: 90<br>G: 70              | L: 90<br>G: 68              |
|   | Корректирующий коэф. внеш. пов.                            |  | d=0,6 мм: 0,88 для L; 0,81 для M<br>d=0,7 мм: 0,79 для L; 0,73 для M |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|   | Корректирующий коэф. внутр. пов.                           |  | d=0,5 мм: 0,8 для L;<br>d=0,6 мм: 0,7 для L;<br>d=0,7 мм: 0,63 для L |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|   | Коэф. теплопроводности λ <sub>D</sub> [Вт/мК]              |  | 0,022  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|   | Коэф. теплоизоляции U <sub>d,s</sub> [Вт/м <sup>2</sup> К] |  | 0,59   | 0,45                        | 0,36                        | 0,27                        | 0,22                        | 0,2                         | 0,19                        | 0,17                        |
| Водопроницаемость [м <sup>3</sup> /чм <sup>2</sup> ]    |  | Класс А  |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Воздухопроницаемость [м <sup>3</sup> /чм <sup>2</sup> ] |  | ≤0,2   |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Проницаемость водяного пара                             |  | Непроницаемые  |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Звукоизоляция [дБ]                                      |  | R <sub>w</sub> ≥25, R <sub>a1</sub> ≥23, R <sub>a2</sub> ≥21       |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Звукопоглощение   |  | α=0,1  |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Долговечность   |  | Соответствует DUR 1  |  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |