



## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

DPC02/SK

SPW-H CORE<sup>PIR</sup> Sendvičový panel

### 1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

Izolačný stenový sendvičový panel s oceľovým opláštením a jadrom z polyizokyanurátovej peny SPW-H CORE<sup>PIR</sup> 60, SPW-H CORE<sup>PIR</sup> 80, SPW-H CORE<sup>PIR</sup> 100 a SPW-H CORE<sup>PIR</sup> 120. Toto vyhlásenie platí pre všetky výrobky SPW-H CORE<sup>PIR</sup> vyrobené vo výrobných závodoch skupiny BP2.

### 2. Zamýšľané použitie:

Samonosný izolačný panel s kovovým povrchom určený pre použitie v budovách; určené na montáž k nosnej konštrukcii, ako vonkajšia stena a vnútorná stena.

### 3. Výrobca:

BP2 Sp. z o.o.  
Ul. Marii Konopnickiej 29  
30-302 Kraków, Poľsko

Výrobné závody:  
VSS, s.r.o.  
Južná Trieda 82  
040 17 Košice, Slovensko  
  
S. C. IMPRO s.r.l.  
DN 59km 8+550m stânga Parcul Industrial  
Incontro  
307221 Chişoda, Jud. Timiş. Rumunsko



### 4. Splnomocnený zástupca:

Nie je určený.

### 5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 3

### 6. Harmonizovaná norma:

STN EN 14509:2013 (74 7721) – Samonosné izolačné (sendvičové) panely s obojstranným kovovým opláštením. Priemyselne vyrábané výrobky. Špecifikácie.

### 7. Notifikované osoby:

Łukasiewicz Research Network (1487), INZAlab – Skúšobné laboratórium (LI-35-01)

### 8. Deklarované parametre:

#### Oceľové opláštenie:

| Parameter                    | Hodnota                                                                                                                             | Jednotka | Norma   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Hrúbka vonk. opláštenia      | 0,4 – 0,7                                                                                                                           | mm       | EN10143 |
| Akosť ocele vonk. opláštenia | S220GD, S250GD, S280GD+Z (100-275 g/m <sup>2</sup> ), ZM(80-120 g/m <sup>2</sup> )                                                  | -        | EN10346 |
| Povlaky vonk. opláštenia     | Polyester interior [INT]-C2, Polyester standard [RAL]-C3, HERCULIT [HC]-C4, MULTILAYER 40 [MLT]-C3, PVDF-C4, PUR-C5, PVC(P), PVC(F) | -        | EN10169 |
| Hrúbka vnút. opláštenia      | 0,4 – 0,7                                                                                                                           | mm       | EN10143 |
| Akosť ocele vnút. opláštenia | S220GD, S250GD, S280GD+Z (100-275 g/m <sup>2</sup> ), ZM(80-120 g/m <sup>2</sup> )                                                  | -        | EN10346 |
| Povlaky vnút. opláštenia     | Polyester interior [INT]-C2, Polyester standard [RAL]-C3, HERCULIT [HC]-C4, MULTILAYER 40 [MLT]-C3, PVDF-C4, PUR-C5, PVC(P), PVC(F) | -        | EN10169 |

**Sendvičový panel:**

| Parameter                                         |              | SPW-H CORE <sup>PIR</sup> 60                        | SPW-H CORE <sup>PIR</sup> 80  | Jednotka           |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Pevnosť v ťahu $f_{ct}$                           |              | 0,10                                                | 0,10                          | MPa                |
| Modul pevnosti v ťahu $E_{ct}$                    |              | 2,69                                                | 2,50                          | MPa                |
| Pevnosť v tlaku $f_{cc}$                          |              | 0,09                                                | 0,09                          | MPa                |
| Pevnosť v smyku $f_{cv}$                          |              | 0,09                                                | 0,09                          | MPa                |
| Modul pevnosti v smyku $G_c$                      |              | 2,50                                                | 2,50                          | MPa                |
| Znížená pevnosť v šmyku pri dlhodobom zaťažení    |              | 0,04                                                | 0,04                          | MPa                |
| Súčiniteľ tečenia – 2 000h                        |              | 2,4                                                 | 2,4                           | -                  |
| Súčiniteľ tečenia – 100 000h                      |              | 7,0                                                 | 7,0                           | -                  |
| Únosnosť pri vrásnení (vnút.) v poli              |              | 135                                                 | 135                           | MPa                |
| Únosnosť pri vrásnení (vnút.) nad strednou oporou |              | 108                                                 | 108                           | MPa                |
| Únosnosť pri vrásnení (vonk.) v poli              |              | 155                                                 | 155                           | MPa                |
| Únosnosť pri vrásnení (vonk.) nad strednou oporou |              | 116                                                 | 116                           | MPa                |
| Materiál jadra                                    |              | PIR                                                 |                               | -                  |
| Hustota materiálu jadra                           |              | 40±3                                                |                               | kg/m <sup>3</sup>  |
| Nominálna hrúbka panelu                           |              | 60                                                  | 80                            | mm                 |
| Súčiniteľ prestupu tepla                          |              | 0,37                                                | 0,28                          | W/m <sup>2</sup> K |
| Tepelná vodivosť                                  |              | 0,022                                               |                               | W/mK               |
| Reakcia na oheň                                   |              | B-s1,d0                                             |                               | -                  |
| Požiarna odolnosť                                 | Horizontálna | NPD                                                 | EI 15<br>(report 03-35CR/23)* | -                  |
|                                                   | Vertikálna   | EI 20<br>(report 03-20CR/23)*                       | EI 20<br>(report 03-19CR/23)* | -                  |
|                                                   | Strop        | NPD                                                 | EI 45<br>(report 03-29CR/23)* | -                  |
| Vodotesnosť                                       |              | NPD                                                 |                               | -                  |
| Priedušnosť                                       |              | NPD                                                 |                               | -                  |
| Parotesnosť                                       |              | NPD                                                 |                               | -                  |
| Nepriezvučnosť                                    |              | $R_W \geq 25$ , $R_{A1} \geq 23$ , $R_{A2} \geq 21$ |                               | dB                 |
| Zvuková pohltivosť                                |              | $\alpha = 0,1$                                      |                               | -                  |
| Trvanlivosť                                       |              | Vyhovuje, všetky farby                              |                               | -                  |

| Parameter                                         |              | SPW-H CORE <sup>PIR</sup> 100                       | SPW-H CORE <sup>PIR</sup> 120 | Jednotka           |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Pevnosť v ťahu $f_{ct}$                           |              | 0,10                                                | 0,10                          | MPa                |
| Modul pevnosti v ťahu $E_{ct}$                    |              | 2,81                                                | 3,13                          | MPa                |
| Pevnosť v tlaku $f_{cc}$                          |              | 0,10                                                | 0,10                          | MPa                |
| Pevnosť v smyku $f_{cv}$                          |              | 0,09                                                | 0,09                          | MPa                |
| Modul pevnosti v smyku $G_c$                      |              | 2,80                                                | 2,80                          | MPa                |
| Znížená pevnosť v šmyku pri dlhodobom zaťažení    |              | 0,04                                                | 0,04                          | MPa                |
| Súčiniteľ tečenia – 2 000h                        |              | 2,4                                                 | 2,4                           | -                  |
| Súčiniteľ tečenia – 100 000h                      |              | 7,0                                                 | 7,0                           | -                  |
| Únosnosť pri vrásnení (vnút.) v poli              |              | 135                                                 | 135                           | MPa                |
| Únosnosť pri vrásnení (vnút.) nad strednou oporou |              | 108                                                 | 108                           | MPa                |
| Únosnosť pri vrásnení (vonk.) v poli              |              | 155                                                 | 155                           | MPa                |
| Únosnosť pri vrásnení (vonk.) nad strednou oporou |              | 116                                                 | 116                           | MPa                |
| Materiál jadra                                    |              | PIR                                                 |                               | -                  |
| Hustota materiálu jadra                           |              | 40±3                                                |                               | kg/m <sup>3</sup>  |
| Nominálna hrúbka panelu                           |              | 100                                                 | 120                           | mm                 |
| Súčiniteľ prestupu tepla                          |              | 0,22                                                | 0,18                          | W/m <sup>2</sup> K |
| Tepelná vodivosť                                  |              | 0,022                                               |                               | W/mK               |
| Reakcia na oheň                                   |              | B-s1,d0                                             |                               | -                  |
| Požiarna odolnosť                                 | Horizontálna | EI 45 (report 03-34CR/23)*                          |                               | -                  |
|                                                   | Vertikálna   | EI 30 (report 03-01CR/22)*                          |                               | -                  |
|                                                   | Strop        | EI 45 (report 03-29CR/23)*                          |                               | -                  |
| Vodotesnosť                                       |              | NPD                                                 |                               | -                  |
| Priedušnosť                                       |              | NPD                                                 |                               | -                  |
| Parotesnosť                                       |              | NPD                                                 |                               | -                  |
| Nepriezvučnosť                                    |              | $R_W \geq 25$ , $R_{A1} \geq 23$ , $R_{A2} \geq 21$ |                               | dB                 |
| Zvuková pohltivosť                                |              | $\alpha = 0,1$                                      |                               | -                  |
| Trvanlivosť                                       |              | Vyhovuje, všetky farby                              |                               | -                  |

\* Skúška požiarnej odolnosti vykonaná bez voľného okraja a s použitím krivky vývoja vonkajšieho požiaru.

Rozmerové tolerancie sú v súlade s prílohou D harmonizovanej normy. Charakteristické hodnoty pre mechanické vlastnosti boli získané aplikovaním možnosti zhrnutia produktov do produktovej rodiny. V prípade správneho použitia nepredstavujú sendvičové panely zdravotné ani bezpečnostné riziko pre ľudí.

## 9. Zhrnutie:

Vlastnosti horeuvedených produktov sú v zhode s deklarovanými parametrami. Toto vyhlásenie sa vydáva v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu č. 305/2011 a vydáva sa na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v tomto dokumente.

Podpísané v mene výrobcu v Košiciach, dňa 26.08.2024:



**Mgr. Erik Molnár**

Head of Quality and technology  
Sandwich panels  
VSS, s.r.o.