



## VYHLÁSENIE O ÚŽITKOVÝCH VLASTNOSTIACH Č 30

1. Jedinečný identifikačný kód typu produktu:

### Sendvičový panel s X-PIR polyisokyanurátovým jadrom

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| SP2B 100 X-PIR          | SP2E 120 X-PIR          |
| SP2B 110 X-PIR          | SP2E 140 X-PIR          |
| SP2B 120 X-PIR          | SP2E 160 X-PIR          |
| SP2B 150 X-PIR          | SP2E 180 X-PIR          |
| SP2B 100 X-PIR B        | SP2E 200 X-PIR          |
| SP2B 110 X-PIR B        | SP2E 120 X-PIR B        |
| SP2B 120 X-PIR B        | SP2E 140 X-PIR B        |
| SP2B 150 X-PIR B        | SP2E 160 X-PIR B        |
| SP2B 100 X-PIR ENERGY   | SP2E 120 X-PIR ENERGY   |
| SP2B 110 X-PIR ENERGY   | SP2E 140 X-PIR ENERGY   |
| SP2B 120 X-PIR ENERGY   | SP2E 160 X-PIR ENERGY   |
| SP2B 150 X-PIR ENERGY   | SP2E 180 X-PIR ENERGY   |
| SP2B 100 X-PIR B ENERGY | SP2E 200 X-PIR ENERGY   |
| SP2B 110 X-PIR B ENERGY | SP2E 120 X-PIR B ENERGY |
| SP2B 120 X-PIR B ENERGY | SP2E 140 X-PIR B ENERGY |
| SP2B 150 X-PIR B ENERGY | SP2E 160 X-PIR B ENERGY |

2. Plánované použitie: Samonosné izolačné panely s kovovým plášťom určené na použitie v budovách; vonkajšie steny, vnútorné steny a stropy.
- Podrobné zamýšľané použitie sa vzťahuje na typ sendvičového panela – informácie v prílohe k tomuto vyhláseniu.
3. Výrobca: Ruukki Polska Sp. z o.o.  
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Poland  
Oborniki branch  
ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Poland
4. Autorizovaný zástupca: nevzťahuje sa
5. AVCP úroveň: reakcia na oheň, požiarne odolnosť: 3; ostatné vlastnosti: 4
- 6a. Harmonizovaná norma: EN 14509:2013 "Samonosné sendvičové izolačné panely s obojstranným kovovým plášťom. Prefabrikované výrobky. Špecifikácie"
- Oboznámený orgán: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)  
FIRES S.R.O. (1396)  
Eurofins Expert Services Oy (0809)
7. Deklarované vlastnosti: Technické vlastnosti výrobku so špecifickou konfiguráciou produktu sú k dispozícii v prílohách tohto Vyhlásenia o úžitkových vlastnostiach.

Vyhlásenie vyššie uvedeného výrobku je v súlade so súborom deklarovaných vlastností.  
Toto vyhlásenie o úžitkových vlastnostiach sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného vyššie.

Toto vyhlásenie o úžitkových vlastnostiach je dostupné na web stránke spoločnosti Ruukki:  
<https://www.ruukki.com/svk/building-envelopes/podpora-sluzby/dokumenty-sendvicove-panely/prehlasenie-o-vlastnostiach>

Za výrobcu a v jeho mene podpísal:



Elżbieta Piłaza  
Certification Manager  
Ruukki Construction

Helsinki, 20.10.2026

Deklarované technické vlastnosti konkrétneho typu sendvičového panela sú k dispozícii na nasledovných stránkach:

#### ENERGY PANELY:

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| SP2B X-PIR Energy .....   | Strana 4 |
| SP2B X-PIR B Energy ..... | Strana 5 |
| SP2E X-PIR Energy .....   | Strana 6 |
| SP2E X-PIR B Energy ..... | Strana 7 |

#### OSTATNÉ PANELY:

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| SP2B X-PIR .....   | Strana 8  |
| SP2B X-PIR B ..... | Strana 9  |
| SP2E X-PIR .....   | Strana 10 |
| SP2E X-PIR B ..... | Strana 11 |

## Príloha 1 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                        | SP2B X-PIR ENERGY                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       |           |                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                      | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                       |           |                |
| Zamýšľané použitie:                                                | Vnútročné alebo vonkajšie steny                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| Názov panelu:                                                      | SP2B 100 X-PIR ENERGY                                                                                                                                                                            | SP2B 110 X-PIR ENERGY | SP2B 120 X-PIR ENERGY | SP2B 150 X-PIR ENERGY | Odkaz     |                |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                             | 15                                                                                                                                                                                               | 20                    | 23                    | 24                    |           |                |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                        | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       | mm        | (EN 10143)     |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                    | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                       |                       |                       |           | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                              | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                       |                       |                       |                       |           | (EN 10169)     |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                    | L25, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                    |                       |                       |                       |           |                |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                         | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                       | mm        | (EN 10143)     |
| Vnúťorný obklad - trieda ocele:                                    | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                       |                       |                       |           | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                               | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                       |                       |                       |                       |           | (EN 10169)     |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                     | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |           |                |
| Materiál jadra:                                                    | PIR                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |           |                |
| Hustota materiálu jadra:                                           | 37                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       | kg/m³     |                |
| Menovitá hrúbka panelu:                                            | 100                                                                                                                                                                                              | 110                   | 120                   | 152.5                 | mm        |                |
| Hmotnosť:                                                          | 12.3                                                                                                                                                                                             | 12.6                  | 13.0                  | 14.2                  | kg/m²     |                |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| Pevnosť v ťahu:                                                    | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | MPa       |                |
| Pevnosť v šmyku:                                                   | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                  | 0.09                  | 0.09                  | MPa       |                |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                  | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036                 | 0.036                 | 0.036                 | MPa       |                |
| Modul pevnosti (jadro):                                            | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00                  | 3.00                  | 2.65                  | MPa       |                |
| Tlaková sila (jadro):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                  | 0.09                  | 0.10                  | MPa       |                |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                   | NPD                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |           |                |
| Koeficient dotvarovania t=100000h:                                 | NPD                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |           |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                   | 165                   | 165                   | MPa       |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 150                                                                                                                                                                                              | 150                   | 150                   | 150                   | MPa       |                |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                   | 115                   | 115                   | MPa       |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                   | 103                   | 103                   | MPa       |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:               |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                   | 145                   | 140                   | MPa       |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 130                                                                                                                                                                                              | 130                   | 130                   | 125                   | MPa       |                |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                   | 115                   | 115                   | MPa       |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                   | 103                   | 103                   | MPa       |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550: |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                    | 90                    | 90                    | MPa       |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 81                                                                                                                                                                                               | 81                    | 81                    | 81                    | MPa       |                |
| - pri stredovej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                    | 90                    | 90                    | MPa       |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 81                                                                                                                                                                                               | 81                    | 81                    | 81                    | MPa       |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                   | 165                   | 165                   | MPa       |                |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                   | 115                   | 115                   | MPa       |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:                  |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                   | 145                   | 140                   | MPa       |                |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                   | 115                   | 115                   | MPa       |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:                  |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                    | 90                    | 90                    | MPa       |                |
| - pri vnútornej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                    | 90                    | 90                    | MPa       |                |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |           |                |
| Prestup tepla, U <sub>d,5</sub> :                                  | 0.22                                                                                                                                                                                             | 0.20                  | 0.18                  | 0.14                  | W/m²K     |                |
| Tepelná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                    | 0.022                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       | W/mK      |                |
| Reakcia na oheň:                                                   | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                       | Kategória | (EN 13501-1)   |
| Požiarna odolnosť (vodorovná stena):                               | EI 15                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       | Kategória | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (zvislá stena):                                  | EI 15                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       | Kategória | (EN 13501-2)   |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                           | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                       |           |                |
| Priepustnosť vody:                                                 | A                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       | Kategória | (EN 12865)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m²):                               | n = 0,4812, C = 0,000972                                                                                                                                                                         |                       |                       |                       |           | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m²):                              | n = 0,1976, C = 0,002607                                                                                                                                                                         |                       |                       |                       |           | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vodnej pary:                                          | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |           |                |
| Vzduchová nepriepustnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):     | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       | dB        | (EN ISO 717-1) |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                | 0.10                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                       |           | (EN ISO 11654) |
| Životnosť:                                                         | Všetky farby                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |           |                |

\* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

## Príloha 2 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                        | SP2B X-PIR B ENERGY                                                                                                                                                                              |                         |                         |                         |                    |                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                      | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |                    |                |
| Zamýšľané použitie:                                                | Vnútročné alebo vonkajšie steny                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| Názov panelu:                                                      | SP2B 100 X-PIR B ENERGY                                                                                                                                                                          | SP2B 110 X-PIR B ENERGY | SP2B 120 X-PIR B ENERGY | SP2B 150 X-PIR B ENERGY | Odkaz              |                |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                             | 19                                                                                                                                                                                               | 20                      | 23                      | 24                      |                    |                |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                        | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         | mm                 | (EN 10143)     |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                    | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                         |                         |                         |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                              | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                         |                         |                         |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                    | L25, L, M, R500, R250, R28, F                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |                    |                |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                         | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                         | mm                 | (EN 10143)     |
| Vnúťomý obklad - trieda ocele:                                     | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                         |                         |                         |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                               | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                         |                         |                         |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                     | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                    |                |
| Materiál jadra:                                                    | PIR                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                         |                    |                |
| Hustota materiálu jadra:                                           | 37                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                         | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Menovitá hrúbka panelu:                                            | 100                                                                                                                                                                                              | 110                     | 120                     | 152.5                   | mm                 |                |
| Hmotnosť:                                                          | 12.3                                                                                                                                                                                             | 12.7                    | 13.1                    | 14.3                    | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| Pevnosť v ťahu:                                                    | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10                    | 0.10                    | 0.10                    | MPa                |                |
| Pevnosť v šmyku:                                                   | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                    | 0.09                    | 0.09                    | MPa                |                |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                  | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036                   | 0.036                   | 0.036                   | MPa                |                |
| Modul pevnosti (jadro):                                            | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00                    | 3.00                    | 3.00                    | MPa                |                |
| Tlaková sila (jadro):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                    | 0.09                    | 0.10                    | MPa                |                |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                   | NPD                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                         |                    |                |
| Koeficient dotvarovania t=100000h:                                 | NPD                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                         |                    |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                     | 165                     | 165                     | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 150                                                                                                                                                                                              | 150                     | 150                     | 150                     | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                     | 115                     | 115                     | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                     | 103                     | 103                     | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:               |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                     | 145                     | 140                     | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 130                                                                                                                                                                                              | 130                     | 130                     | 125                     | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                     | 115                     | 115                     | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                     | 103                     | 103                     | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F: |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                      | 90                      | 90                      | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 81                                                                                                                                                                                               | 81                      | 81                      | 81                      | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                      | 90                      | 90                      | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 81                                                                                                                                                                                               | 81                      | 81                      | 81                      | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                     | 165                     | 165                     | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                     | 115                     | 115                     | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:                  |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                     | 145                     | 140                     | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                     | 115                     | 115                     | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:                  |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                      | 90                      | 90                      | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                      | 90                      | 90                      | MPa                |                |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                    |                |
| Prestup tepla, U <sub>d,5</sub> :                                  | 0.22                                                                                                                                                                                             | 0.20                    | 0.18                    | 0.14                    | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Tepelná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                    | 0.022                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         | W/mK               |                |
| Reakcia na oheň:                                                   | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         | Kategória          | (EN 13501-1)   |
| Požiarna odolnosť (vodorovná stena):                               | EI 15                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (zvislá stena):                                  | EI 15                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                           | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |                    |                |
| Priepustnosť vody:                                                 | A                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         | Kategória          | (EN 12865)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>2</sup> ):                  | n = 0,4812, C = 0,000972                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>2</sup> ):                 | n = 0,1976, C = 0,002607                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vodnej pary:                                          | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                         |                    |                |
| Vzduchová nepriepustnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):     | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                | 0.10                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |                    | (EN ISO 11654) |
| Životnosť:                                                         | Všetky farby                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                         |                    |                |

\* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

## Príloha 3 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                        |                                                                                                                                                                                                  | SP2E X-PIR ENERGY               |                       |                       |                       |                    |                |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                      |                                                                                                                                                                                                  | EN 14509:2013                   |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Zamýšľané použitie:                                                |                                                                                                                                                                                                  | Vnútrotné alebo vonkajšie steny |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Názov panelu:                                                      | SP2E 120 X-PIR ENERGY                                                                                                                                                                            | SP2E 140 X-PIR ENERGY           | SP2E 160 X-PIR ENERGY | SP2E 180 X-PIR ENERGY | SP2E 200 X-PIR ENERGY | Odkaz              |                |  |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                             | 15                                                                                                                                                                                               |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                        | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                                 |                       |                       |                       | mm                 | (EN 10143)     |  |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                    | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                                 |                       |                       |                       |                    | (EN 10346)     |  |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                              | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                                 |                       |                       |                       |                    | (EN 10169)     |  |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                    | L2, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                     |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                         | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                                 |                       |                       |                       | mm                 | (EN 10143)     |  |
| Vnútorný obklad - trieda ocele:                                    | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                                 |                       |                       |                       |                    | (EN 10346)     |  |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                               | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                                 |                       |                       |                       |                    | (EN 10169)     |  |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                     | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Materiál jadra:                                                    | PIR                                                                                                                                                                                              |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Hustota materiálu jadra:                                           | 37                                                                                                                                                                                               |                                 |                       |                       |                       | kg/m <sup>3</sup>  |                |  |
| Menovitá hrúbka panelu:                                            | 120                                                                                                                                                                                              | 140                             | 160                   | 180                   | 200                   | mm                 |                |  |
| Hmotnosť:                                                          | 13.0                                                                                                                                                                                             | 13.7                            | 14.5                  | 15.2                  | 16.0                  | kg/m <sup>2</sup>  |                |  |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Pevnosť v ťahu:                                                    | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10                            | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | MPa                |                |  |
| Pevnosť v šmyku:                                                   | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                            | 0.09                  | 0.09                  | 0.09                  | MPa                |                |  |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                  | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036                           | 0.036                 | 0.036                 | 0.036                 | MPa                |                |  |
| Modul pevnosti (jadro):                                            | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00                            | 2.65                  | 2.47                  | 2.30                  | MPa                |                |  |
| Tlaková sila (jadro):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.10                            | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | MPa                |                |  |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                   | NPD                                                                                                                                                                                              |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Koeficient dotvarovania t=10000h:                                  | NPD                                                                                                                                                                                              |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                             | 165                   | 165                   | 165                   | MPa                |                |  |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 150                                                                                                                                                                                              | 150                             | 150                   | 150                   | 150                   | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 115                   | 115                   | 115                   | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                             | 103                   | 103                   | 103                   | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:               |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                             | 135                   | 130                   | 130                   | MPa                |                |  |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 130                                                                                                                                                                                              | 130                             | 120                   | 115                   | 115                   | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 103                   | 103                   | 103                   | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                             | 92                    | 92                    | 92                    | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550: |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 81                                                                                                                                                                                               | 81                              | 81                    | 81                    | 81                    | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 81                                                                                                                                                                                               | 81                              | 81                    | 81                    | 81                    | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                             | 165                   | 165                   | 165                   | MPa                |                |  |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 115                   | 115                   | 115                   | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:                  |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                             | 135                   | 130                   | 130                   | MPa                |                |  |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 103                   | 103                   | 103                   | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:                  |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| - pri vnútornej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Prestup tepla, U <sub>d,s</sub> :                                  | 0.18                                                                                                                                                                                             | 0.16                            | 0.14                  | 0.12                  | 0.11                  | W/m <sup>2</sup> K |                |  |
| Teplinná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                   | 0.022                                                                                                                                                                                            |                                 |                       |                       |                       | W/mK               |                |  |
| Reakcia na oheň:                                                   | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                                 |                       |                       |                       | Kategória          | (EN 13501-1)   |  |
| Požiarna odolnosť (vodorovná stena):                               | EI 30                                                                                                                                                                                            |                                 |                       |                       |                       | Kategória          | (EN 13501-2)   |  |
| Požiarna odolnosť (zvislá stena):                                  | EI 30                                                                                                                                                                                            |                                 |                       |                       |                       | Kategória          | (EN 13501-2)   |  |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                           | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Priepustnosť vody:                                                 | A                                                                                                                                                                                                |                                 |                       |                       |                       | Kategória          | (EN 12865)     |  |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>3</sup> ):                  | n = 1,1439, C = 0,000128                                                                                                                                                                         |                                 |                       |                       |                       |                    | (EN 12114)     |  |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>3</sup> ):                 | n = 0,5712, C = 0,007746                                                                                                                                                                         |                                 |                       |                       |                       |                    | (EN 12114)     |  |
| Priepustnosť vodnej pary:                                          | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Vzduchová neprievzvučnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):    | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                                 |                       |                       |                       | dB                 | (EN ISO 717-1) |  |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                | 0.10                                                                                                                                                                                             |                                 |                       |                       |                       |                    | (EN ISO 11654) |  |
| Životnosť:                                                         | Všetky farby                                                                                                                                                                                     |                                 |                       |                       |                       |                    |                |  |

\* Vnútročný obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pre panel s hrúbkou 120-160 mm pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

## Príloha 4 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                        |                                                                                                                                                                                                  | SP2E X-PIR B ENERGY             |                         |                    |                |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                      |                                                                                                                                                                                                  | EN 14509:2013                   |                         |                    |                |  |
| Zamýšľané použitie:                                                |                                                                                                                                                                                                  | Vnútročné alebo vonkajšie steny |                         |                    |                |  |
| Názov panelu:                                                      | SP2E 120 X-PIR B ENERGY                                                                                                                                                                          | SP2E 140 X-PIR B ENERGY         | SP2E 160 X-PIR B ENERGY | Odkaz              |                |  |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                             | 19                                                                                                                                                                                               |                                 |                         |                    |                |  |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                        | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                                 |                         | mm                 | (EN 10143)     |  |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                    | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                                 |                         |                    | (EN 10346)     |  |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                              | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                                 |                         |                    | (EN 10169)     |  |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                    | L25, L, M, R500, R250, R28, F                                                                                                                                                                    |                                 |                         |                    |                |  |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                         | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                                 |                         | mm                 | (EN 10143)     |  |
| Vnútorný obklad - trieda ocele:                                    | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                                 |                         |                    | (EN 10346)     |  |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                               | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                                 |                         |                    | (EN 10169)     |  |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                     | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                                 |                         |                    |                |  |
| Materiál jadra:                                                    | PIR                                                                                                                                                                                              |                                 |                         |                    |                |  |
| Hustota materiálu jadra:                                           | 37                                                                                                                                                                                               |                                 |                         | kg/m <sup>3</sup>  |                |  |
| Menovitá hrúbka panelu:                                            | 120                                                                                                                                                                                              | 140                             | 160                     | mm                 |                |  |
| Hmotnosť:                                                          | 13.1                                                                                                                                                                                             | 13.8                            | 14.6                    | kg/m <sup>2</sup>  |                |  |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| Pevnosť v ťahu:                                                    | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10                            | 0.10                    | MPa                |                |  |
| Pevnosť v šmyku:                                                   | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                            | 0.09                    | MPa                |                |  |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                  | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036                           | 0.036                   | MPa                |                |  |
| Modul pevnosti (jadro):                                            | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00                            | 2.65                    | MPa                |                |  |
| Tlaková sila (jadro):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.10                            | 0.10                    | MPa                |                |  |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                   | NPD                                                                                                                                                                                              |                                 |                         |                    |                |  |
| Koeficient dotvarovania t=100000h:                                 | NPD                                                                                                                                                                                              |                                 |                         |                    |                |  |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                             | 165                     | MPa                |                |  |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 150                                                                                                                                                                                              | 150                             | 150                     | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 115                     | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                             | 103                     | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:               |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                             | 135                     | MPa                |                |  |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 130                                                                                                                                                                                              | 130                             | 120                     | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 103                     | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 103                                                                                                                                                                                              | 103                             | 92                      | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F: |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                      | MPa                |                |  |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                  | 81                                                                                                                                                                                               | 81                              | 81                      | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                      | MPa                |                |  |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                      | 81                                                                                                                                                                                               | 81                              | 81                      | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 165                                                                                                                                                                                              | 165                             | 165                     | MPa                |                |  |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 115                     | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:                  |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 145                                                                                                                                                                                              | 145                             | 135                     | MPa                |                |  |
| - pri vnútornej podpere                                            | 115                                                                                                                                                                                              | 115                             | 103                     | MPa                |                |  |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:                  |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| - v rozpätí                                                        | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                      | MPa                |                |  |
| - pri vnútornej podpere                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90                              | 90                      | MPa                |                |  |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |                    |                |  |
| Prestup tepla, U <sub>0,0</sub> :                                  | 0.18                                                                                                                                                                                             | 0.16                            | 0.14                    | W/m <sup>2</sup> K |                |  |
| Teplná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                     | 0.022                                                                                                                                                                                            |                                 |                         | W/mK               |                |  |
| Reakcia na oheň:                                                   | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                                 |                         | Kategória          | (EN 13501-1)   |  |
| Požiarna odolnosť (vodorovná stena):                               | EI 30                                                                                                                                                                                            |                                 |                         | Kategória          | (EN 13501-2)   |  |
| Požiarna odolnosť (zvislá stena):                                  | EI 30                                                                                                                                                                                            |                                 |                         | Kategória          | (EN 13501-2)   |  |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                           | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                                 |                         |                    |                |  |
| Priepustnosť vody:                                                 | A                                                                                                                                                                                                |                                 |                         | Kategória          | (EN 12865)     |  |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>3</sup> ):                  | n = 1,1439, C = 0,000128                                                                                                                                                                         |                                 |                         |                    | (EN 12114)     |  |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>3</sup> ):                 | n = 0,5712, C = 0,007746                                                                                                                                                                         |                                 |                         |                    | (EN 12114)     |  |
| Priepustnosť vodnej pary:                                          | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                    |                |  |
| Vzduchová nepriepustnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):     | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                                 |                         | dB                 | (EN ISO 717-1) |  |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                | 0.10                                                                                                                                                                                             |                                 |                         |                    | (EN ISO 11654) |  |
| Životnosť:                                                         | Všetky farby                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                    |                |  |

\* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

## Príloha 5 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                             | SP2B X-PIR                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                    |                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                           | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                    |                |
| Zamýšľané použitie:                                                     | Vnútročné alebo vonkajšie steny, stropy                                                                                                                                                          |                |                |                |                    |                |
| Názov panelu:                                                           | SP2B 100 X-PIR                                                                                                                                                                                   | SP2B 110 X-PIR | SP2B 120 X-PIR | SP2B 150 X-PIR | Odkaz              |                |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                                  | 15                                                                                                                                                                                               | 20             | 23             | 24             |                    |                |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                             | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                |                |                | mm                 | (EN 10143)     |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                         | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                |                |                |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                                   | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                |                |                |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                         | L25, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                    |                |                |                |                    |                |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                              | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                |                |                | mm                 | (EN 10143)     |
| Vnúťorný obklad - trieda ocele:                                         | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                |                |                |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                                    | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                |                |                |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                          | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                    |                |
| Materiál jadra:                                                         | PIR                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                    |                |
| Hustota materiálu jadra:                                                | 37                                                                                                                                                                                               |                |                |                | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Menovitá hrúbka panelu:                                                 | 100                                                                                                                                                                                              | 110            | 120            | 152.5          | mm                 |                |
| Hmotnosť:                                                               | 12.3                                                                                                                                                                                             | 12.6           | 13.0           | 14.2           | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                             |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| Pevnosť v ťahu:                                                         | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10           | 0.10           | 0.10           | MPa                |                |
| Pevnosť v šmyku:                                                        | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09           | 0.09           | 0.09           | MPa                |                |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                       | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036          | 0.036          | 0.036          | MPa                |                |
| Modul pevnosti (jadro):                                                 | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00           | 3.00           | 2.65           | MPa                |                |
| Tlaková sila (jadro):                                                   | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09           | 0.09           | 0.10           | MPa                |                |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                        | 2.4                                                                                                                                                                                              | 2.4            | 2.4            | 2.4            |                    |                |
| Koeficient dotvarovania t=10000h:                                       | 7.0                                                                                                                                                                                              | 7.0            | 7.0            | 7.0            |                    |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:                     |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 165                                                                                                                                                                                              | 165            | 165            | 165            | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                       | 150                                                                                                                                                                                              | 150            | 150            | 150            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | 115            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                           | 103                                                                                                                                                                                              | 103            | 103            | 103            | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:                    |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 145                                                                                                                                                                                              | 145            | 145            | 140            | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                       | 130                                                                                                                                                                                              | 130            | 130            | 125            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | 115            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                           | 103                                                                                                                                                                                              | 103            | 103            | 103            | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550:      |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                       | 81                                                                                                                                                                                               | 81             | 81             | 81             | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                 | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                           | 81                                                                                                                                                                                               | 81             | 81             | 81             | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:                     |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 165                                                                                                                                                                                              | 165            | 165            | 165            | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | 115            | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:                       |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 145                                                                                                                                                                                              | 145            | 145            | 140            | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | 115            | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:                       |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                                 | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| Odolnosť voči opakovanému zaťaženiu prístupu:                           | Splnené                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                    |                |
| Odolnosť voči bodovému zaťaženiu:                                       | 1.2 kN 5.0m                                                                                                                                                                                      | 1.2 kN 6.0 m   |                |                |                    |                |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                              |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                    |                |
| Prestup tepla, U <sub>d,s</sub> :                                       | 0.22                                                                                                                                                                                             | 0.20           | 0.18           | 0.14           | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Tepeľná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                         | 0.022                                                                                                                                                                                            |                |                |                | W/mK               |                |
| Reakcia na oheň:                                                        | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                |                |                | Kategória          | (EN 13501-1)   |
| Požiarna odolnosť (vodorovná stena):                                    | EI 15                                                                                                                                                                                            |                |                |                | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (zvislá stena):                                       | EI 15                                                                                                                                                                                            |                |                |                | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (strop):                                              | NPD                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                    |                |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                                | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                    |                |
| Priepustnosť vody:                                                      | A                                                                                                                                                                                                |                |                |                | Kategória          | (EN 12865)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s tesnením:    | n = 0,4812, C = 0,000972                                                                                                                                                                         |                |                |                |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>2</sup> ), panely s tesnením:   | n = 0,1976, C = 0,002607                                                                                                                                                                         |                |                |                |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely bez tesnenia:  | n = 0,5906, C = 0,006848                                                                                                                                                                         |                |                |                |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>2</sup> ), panely bez tesnenia: | n = 0,4241, C = 0,019374                                                                                                                                                                         |                |                |                |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vodnej pary:                                               | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                |                |                |                    |                |
| Vzduchová nepriežvučnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):          | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                |                |                | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                     | 0.10                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                    | (EN ISO 11654) |
| Životnosť:                                                              | Všetky farby                                                                                                                                                                                     |                |                |                |                    |                |

\* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

## Príloha 6 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                             |                                                                                                                                                                                                  | SP2B X-PIR B                            |                  |                  |                    |                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                           |                                                                                                                                                                                                  | EN 14509:2013                           |                  |                  |                    |                |
| Zamýšľané použitie:                                                     |                                                                                                                                                                                                  | Vnútročné alebo vonkajšie steny, stropy |                  |                  |                    |                |
| Názov panelu:                                                           | SP2B 100 X-PIR B                                                                                                                                                                                 | SP2B 110 X-PIR B                        | SP2B 120 X-PIR B | SP2B 150 X-PIR B | Odkaz              |                |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                                  | 19                                                                                                                                                                                               | 20                                      | 23               | 24               |                    |                |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                             | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                                         |                  |                  | mm                 | (EN 10143)     |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                         | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                                         |                  |                  |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                                   | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                                         |                  |                  |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                         | L25, L, M R500, R250, R28, F                                                                                                                                                                     |                                         |                  |                  |                    |                |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                              | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                                         |                  |                  | mm                 | (EN 10143)     |
| Vnúťorný obklad - trieda ocele:                                         | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                                         |                  |                  |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                                    | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                                         |                  |                  |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                          | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                                         |                  |                  |                    |                |
| Materiál jadra:                                                         | PIR                                                                                                                                                                                              |                                         |                  |                  |                    |                |
| Hustota materiálu jadra:                                                | 37                                                                                                                                                                                               |                                         |                  |                  | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Menovitá hrúbka panelu:                                                 | 100                                                                                                                                                                                              | 110                                     | 120              | 152.5            | mm                 |                |
| Hmotnosť:                                                               | 12.3                                                                                                                                                                                             | 12.7                                    | 13.1             | 14.3             | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                             |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| Pevnosť v ťahu:                                                         | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10                                    | 0.10             | 0.10             | MPa                |                |
| Pevnosť v šmyku:                                                        | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                                    | 0.09             | 0.09             | MPa                |                |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                       | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036                                   | 0.036            | 0.036            | MPa                |                |
| Modul pevnosti (jadro):                                                 | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00                                    | 3.00             | 3.00             | MPa                |                |
| Tlaková sila (jadro):                                                   | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09                                    | 0.09             | 0.10             | MPa                |                |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                        | 2.4                                                                                                                                                                                              | 2.4                                     | 2.4              | 2.4              |                    |                |
| Koeficient dotvarovania t=10000h:                                       | 7.0                                                                                                                                                                                              | 7.0                                     | 7.0              | 7.0              |                    |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:                     |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 165                                                                                                                                                                                              | 165                                     | 165              | 165              | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                       | 150                                                                                                                                                                                              | 150                                     | 150              | 150              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115                                     | 115              | 115              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                           | 103                                                                                                                                                                                              | 103                                     | 103              | 103              | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:                    |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 145                                                                                                                                                                                              | 145                                     | 145              | 140              | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                       | 130                                                                                                                                                                                              | 130                                     | 130              | 125              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115                                     | 115              | 115              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                           | 103                                                                                                                                                                                              | 103                                     | 103              | 103              | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F:      |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 90                                                                                                                                                                                               | 90                                      | 90               | 90               | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                       | 81                                                                                                                                                                                               | 81                                      | 81               | 81               | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                 | 90                                                                                                                                                                                               | 90                                      | 90               | 90               | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                           | 81                                                                                                                                                                                               | 81                                      | 81               | 81               | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnúťorný obklad) pri profilovaní L25:                     |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 165                                                                                                                                                                                              | 165                                     | 165              | 165              | MPa                |                |
| - pri vnúťornej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115                                     | 115              | 115              | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnúťorný obklad) pri profilovaní L:                       |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 145                                                                                                                                                                                              | 145                                     | 145              | 140              | MPa                |                |
| - pri vnúťornej podpere                                                 | 115                                                                                                                                                                                              | 115                                     | 115              | 115              | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnúťorný obklad) pri profilovaní F:                       |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                             | 90                                                                                                                                                                                               | 90                                      | 90               | 90               | MPa                |                |
| - pri vnúťornej podpere                                                 | 90                                                                                                                                                                                               | 90                                      | 90               | 90               | MPa                |                |
| Odolnosť voči opakovanému zaťaženiu prístupu:                           | Splnené                                                                                                                                                                                          |                                         |                  |                  |                    |                |
| Odolnosť voči bodovému zaťaženiu:                                       | 1.2 kN 5.0m                                                                                                                                                                                      | 1.2 kN 6.0 m                            |                  |                  |                    |                |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                              |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                  |                  |                    |                |
| Prestup tepla, U <sub>d,s</sub> :                                       | 0.22                                                                                                                                                                                             | 0.20                                    | 0.18             | 0.14             | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Teplná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                          | 0.022                                                                                                                                                                                            |                                         |                  |                  | W/mK               |                |
| Reakcia na oheň:                                                        | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                                         |                  |                  | Kategória          | (EN 13501-1)   |
| Požiarna odolnosť (vodorovná stena):                                    | EI 15                                                                                                                                                                                            |                                         |                  |                  | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (zvislá stena):                                       | EI 15                                                                                                                                                                                            |                                         |                  |                  | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (strop):                                              | NPD                                                                                                                                                                                              |                                         |                  |                  |                    |                |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                                | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                                         |                  |                  |                    |                |
| Priepustnosť vody:                                                      | A                                                                                                                                                                                                |                                         |                  |                  | Kategória          | (EN 12865)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s tesnením:    | n = 0,4812, C = 0,000972                                                                                                                                                                         |                                         |                  |                  |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>2</sup> ), panely s tesnením:   | n = 0,1976, C = 0,002607                                                                                                                                                                         |                                         |                  |                  |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely bez tesnenia:  | n = 0,5906, C = 0,006848                                                                                                                                                                         |                                         |                  |                  |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>2</sup> ), panely bez tesnenia: | n = 0,4241, C = 0,019374                                                                                                                                                                         |                                         |                  |                  |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vodnej pary:                                               | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                                         |                  |                  |                    |                |
| Vzduchová nepriepustnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>u</sub> ):          | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                                         |                  |                  | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                     | 0.10                                                                                                                                                                                             |                                         |                  |                  |                    | (EN ISO 11654) |
| Životnosť:                                                              | Všetky farby                                                                                                                                                                                     |                                         |                  |                  |                    |                |

\* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

## Príloha 7 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                               | SP2E X-PIR                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                |                    |                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                             | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                    |                |
| Zamýšľané použitie:                                                       | Vnútnom alebo vonkajšie steny, stropy                                                                                                                                                            |                |                |                |                |                    |                |
| Názov panelu:                                                             | SP2E 120 X-PIR                                                                                                                                                                                   | SP2E 140 X-PIR | SP2E 160 X-PIR | SP2E 180 X-PIR | SP2E 200 X-PIR | Odkaz              |                |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                                    | 15                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                |                    |                |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                               | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                | mm                 | (EN 10143)     |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                           | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                |                |                |                |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                                     | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                |                |                |                |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                           | L25, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                    |                |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                                | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                | mm                 | (EN 10143)     |
| Vnútorný obklad - trieda ocele:                                           | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                |                |                |                |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                                      | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                |                |                |                |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                            | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                |                    |                |
| Materiál jadra:                                                           | PIR                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |                    |                |
| Hustota materiálu jadra:                                                  | 37                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Menovitá hrúbka panelu:                                                   | 120                                                                                                                                                                                              | 140            | 160            | 180            | 200            | mm                 |                |
| Hmotnosť:                                                                 | 13.0                                                                                                                                                                                             | 13.7           | 14.5           | 15.2           | 16.0           | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| Pevnosť v ťahu:                                                           | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10           | 0.10           | 0.10           | 0.10           | MPa                |                |
| Pevnosť v šmyku:                                                          | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09           | 0.09           | 0.09           | 0.09           | MPa                |                |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                         | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036          | 0.036          | 0.036          | 0.036          | MPa                |                |
| Modul pevnosti (jadro):                                                   | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00           | 2.65           | 2.47           | 2.30           | MPa                |                |
| Tlaková sila (jadro):                                                     | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.10           | 0.10           | 0.10           | 0.10           | MPa                |                |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                          | 2.4                                                                                                                                                                                              | 2.4            | 2.4            | 2.4            | 2.4            |                    |                |
| Koeficient dotvarovania t=10000h:                                         | 7.0                                                                                                                                                                                              | 7.0            | 7.0            | 7.0            | 7.0            |                    |                |
| <b>Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:</b>                |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                               | 165                                                                                                                                                                                              | 165            | 165            | 165            | 165            | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                         | 150                                                                                                                                                                                              | 150            | 150            | 150            | 150            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                   | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | 115            | 115            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                             | 103                                                                                                                                                                                              | 103            | 103            | 103            | 103            | MPa                |                |
| <b>Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:</b>               |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                               | 145                                                                                                                                                                                              | 145            | 135            | 130            | 130            | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                         | 130                                                                                                                                                                                              | 130            | 120            | 115            | 115            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                   | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 103            | 103            | 103            | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                             | 103                                                                                                                                                                                              | 103            | 92             | 92             | 92             | MPa                |                |
| <b>Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550:</b> |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                               | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                         | 81                                                                                                                                                                                               | 81             | 81             | 81             | 81             | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                                   | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                             | 81                                                                                                                                                                                               | 81             | 81             | 81             | 81             | MPa                |                |
| <b>Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:</b>                |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                               | 165                                                                                                                                                                                              | 165            | 165            | 165            | 165            | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                                   | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | 115            | 115            | MPa                |                |
| <b>Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:</b>                  |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                               | 145                                                                                                                                                                                              | 145            | 135            | 130            | 130            | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                                   | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 103            | 103            | 103            | MPa                |                |
| <b>Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:</b>                  |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| - v rozpätí                                                               | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                                   | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa                |                |
| Odolnosť voči opakovanému zafaženiu prístupu:                             | Splnené                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                |                    |                |
| Odolnosť voči bodovému zafaženiu:                                         | 1.2 kN 6.0 m                                                                                                                                                                                     |                |                |                |                |                    |                |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                                |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                    |                |
| Prestup tepla, U <sub>0,10</sub> :                                        | 0.18                                                                                                                                                                                             | 0.16           | 0.14           | 0.12           | 0.11           | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Tepléná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                           | 0.022                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                | W/mK               |                |
| Reakcia na oheň:                                                          | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                |                |                |                | Kategória          | (EN 13501-1)   |
| Požiarňa odolnosť (vodorovná stena):                                      | EI 30                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarňa odolnosť (zvislá stena):                                         | EI 30                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarňa odolnosť (strop):                                                | EI 30                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                                  | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                    |                |
| Priepustnosť vody:                                                        | A                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                | Kategória          | (EN 12865)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>3</sup> ), panely s tesnením:      | n = 1,1439, C = 0,000128                                                                                                                                                                         |                |                |                |                |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>3</sup> ), panely s tesnením:     | n = 0,5712, C = 0,007746                                                                                                                                                                         |                |                |                |                |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:                                | NPD                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |                    |                |
| Priepustnosť vodnej pary:                                                 | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                |                |                |                |                    |                |
| Vzduchová neprievzračnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):           | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                       | 0.10                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                    | (EN ISO 11654) |
| Životnosť:                                                                | Splnené - Všetky farby                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                    |                |

\* Vnútnom obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pre panel s hrúbkou 120-160 mm pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

## Príloha 8 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

| Typ panela:                                                           | SP2E X-PIR B                                                                                                                                                                                     |                  |                  |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| Odkaz na harmonizovanú normu:                                         | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                    |                  |                  |                    |                |
| Zamýšľané použitie:                                                   | Vnútorné alebo vonkajšie steny, stropy                                                                                                                                                           |                  |                  |                    |                |
| Názov panelu:                                                         | SP2E 120 X-PIR B                                                                                                                                                                                 | SP2E 140 X-PIR B | SP2E 160 X-PIR B | Odkaz              |                |
| Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:                                | 19                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                    |                |
| Hrúbka vonkajšieho obkladu:                                           | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                  |                  | mm                 | (EN 10143)     |
| Vonkajší obklad - trieda ocele:                                       | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                  |                  |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vonkajšieho obkladu:                                 | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                  |                  |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vonkajšieho obkladu:                                       | L25, L, M, R500, R250, R28, F                                                                                                                                                                    |                  |                  |                    |                |
| Hrúbka vnútorného obkladu:                                            | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                  |                  | mm                 | (EN 10143)     |
| Vnútorný obklad - trieda ocele:                                       | S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                  |                  |                    | (EN 10346)     |
| Povrchová úprava vnútorného obkladu:                                  | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                           |                  |                  |                    | (EN 10169)     |
| Profilácia vnútorného obkladu:                                        | L25, L, F                                                                                                                                                                                        |                  |                  |                    |                |
| Materiál jadra:                                                       | PIR                                                                                                                                                                                              |                  |                  |                    |                |
| Hustota materiálu jadra:                                              | 37                                                                                                                                                                                               |                  |                  | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Menovitá hrúbka panelu:                                               | 120                                                                                                                                                                                              | 140              | 160              | mm                 |                |
| Hmotnosť:                                                             | 13.1                                                                                                                                                                                             | 13.8             | 14.6             | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mechanická odolnosť:</b>                                           |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| Pevnosť v ťahu:                                                       | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10             | 0.10             | MPa                |                |
| Pevnosť v šmyku:                                                      | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09             | 0.09             | MPa                |                |
| Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:                                     | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036            | 0.036            | MPa                |                |
| Modul pevnosti (jadro):                                               | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00             | 2.65             | MPa                |                |
| Tlaková sila (jadro):                                                 | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.10             | 0.10             | MPa                |                |
| Koeficient dotvarovania t=2000h:                                      | 2.4                                                                                                                                                                                              | 2.4              | 2.4              |                    |                |
| Koeficient dotvarovania t=10000h:                                     | 7.0                                                                                                                                                                                              | 7.0              | 7.0              |                    |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:                   |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                           | 165                                                                                                                                                                                              | 165              | 165              | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                     | 150                                                                                                                                                                                              | 150              | 150              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                               | 115                                                                                                                                                                                              | 115              | 115              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                         | 103                                                                                                                                                                                              | 103              | 103              | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:                  |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                           | 145                                                                                                                                                                                              | 145              | 135              | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                     | 130                                                                                                                                                                                              | 130              | 120              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                               | 115                                                                                                                                                                                              | 115              | 103              | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                         | 103                                                                                                                                                                                              | 103              | 92               | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F:    |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                           | 90                                                                                                                                                                                               | 90               | 90               | MPa                |                |
| - v rozpätí, pri zvýšenej teplote                                     | 81                                                                                                                                                                                               | 81               | 81               | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere                                               | 90                                                                                                                                                                                               | 90               | 90               | MPa                |                |
| - pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote                         | 81                                                                                                                                                                                               | 81               | 81               | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:                   |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                           | 165                                                                                                                                                                                              | 165              | 165              | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                               | 115                                                                                                                                                                                              | 115              | 115              | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:                     |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                           | 145                                                                                                                                                                                              | 145              | 135              | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                               | 115                                                                                                                                                                                              | 115              | 103              | MPa                |                |
| Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:                     |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| - v rozpätí                                                           | 90                                                                                                                                                                                               | 90               | 90               | MPa                |                |
| - pri vnútornej podpere                                               | 90                                                                                                                                                                                               | 90               | 90               | MPa                |                |
| Odolnosť voči opakovanému zafarbeniu prístupu:                        | Splnené                                                                                                                                                                                          |                  |                  |                    |                |
| Odolnosť voči bodovému zafarbeniu:                                    | 1.2 kN 6.0 m                                                                                                                                                                                     |                  |                  |                    |                |
| <b>Ostatné vlastnosti:</b>                                            |                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                    |                |
| Prestup tepla, U <sub>0,10</sub> :                                    | 0.18                                                                                                                                                                                             | 0.16             | 0.14             | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Tepléná vodivosť jadra, λ <sub>Declared</sub> :                       | 0.022                                                                                                                                                                                            |                  |                  | W/mK               |                |
| Reakcia na oheň:                                                      | B-s1, d0                                                                                                                                                                                         |                  |                  | Kategória          | (EN 13501-1)   |
| Požiarna odolnosť (vodorovná stena):                                  | EI 30                                                                                                                                                                                            |                  |                  | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (zvislá stena):                                     | EI 30                                                                                                                                                                                            |                  |                  | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Požiarna odolnosť (strop):                                            | EI 30                                                                                                                                                                                            |                  |                  | Kategória          | (EN 13501-2)   |
| Vonkajšia ohňovzdornosť:                                              | Nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                    |                  |                  |                    |                |
| Priepustnosť vody:                                                    | A                                                                                                                                                                                                |                  |                  | Kategória          | (EN 12865)     |
| Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m <sup>3</sup> ), panely s tesnením:  | n = 1,1439, C = 0,000128                                                                                                                                                                         |                  |                  |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m <sup>3</sup> ), panely s tesnením: | n = 0,5712, C = 0,007746                                                                                                                                                                         |                  |                  |                    | (EN 12114)     |
| Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:                            | NPD                                                                                                                                                                                              |                  |                  |                    |                |
| Priepustnosť vodnej pary:                                             | Nepriepustný                                                                                                                                                                                     |                  |                  |                    |                |
| Vzduchová nepriezvučnosť, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):        | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                  |                  | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Pohlcovanie zvuku, α <sub>w</sub> :                                   | 0.10                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                    | (EN ISO 11654) |
| Životnosť:                                                            | Všetky farby                                                                                                                                                                                     |                  |                  |                    |                |

\* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.