



## TOIMIVUSDEKLARATSIOON No. 29/E-PIR/OBO

1. Toote unikaalne kood:

### Säндvitšpaneel pärit E-PIR polüisotsüanuraat-isolatsiooniga

|                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SP2B40E-PIR<br>SP2B60E-PIR<br>SP2B80E-PIR<br>SP2B100E-PIR<br>SP2B110E-PIR<br>SP2B120E-PIR<br>SP2B150E-PIR                | SP2E120E-PIR<br>SP2E140E-PIR<br>SP2E160E-PIR<br>SP2E180E-PIR<br>SP2E200E-PIR                                    | SP2D60E-PIR<br>SP2D80E-PIR<br>SP2D100E-PIR<br>SP2D120E-PIR                                                                           |
| SP2B60E-PIR B<br>SP2B80E-PIR B<br>SP2B100E-PIR B<br>SP2B110E-PIR B<br>SP2B120E-PIR B<br>SP2B150E-PIR B                   | SP2E120E-PIR B<br>SP2E140E-PIR B<br>SP2E160E-PIR B                                                              | SP2C80/40E-PIR<br>SP2C100/60E-PIR<br>SP2C120/80E-PIR<br>SP2C140/100E-PIR<br>SP2C160/120E-PIR<br>SP2C190/150E-PIR<br>SP2C210/170E-PIR |
| SP2B80E-PIR ENERGY<br>SP2B100E-PIR ENERGY<br>SP2B110E-PIR ENERGY<br>SP2B120E-PIR ENERGY<br>SP2B150E-PIR ENERGY           | SP2E120E-PIR ENERGY<br>SP2E140E-PIR ENERGY<br>SP2E160E-PIR ENERGY<br>SP2E180E-PIR ENERGY<br>SP2E200E-PIR ENERGY |                                                                                                                                      |
| SP2B80E-PIR B ENERGY<br>SP2B100E-PIR B ENERGY<br>SP2B110E-PIR B ENERGY<br>SP2B120E-PIR B ENERGY<br>SP2B150E-PIR B ENERGY | SP2E120E-PIR B ENERGY<br>SP2E140E-PIR B ENERGY<br>SP2E160E-PIR B ENERGY                                         |                                                                                                                                      |

### Säндvitšpaneel pärit E-PIRE polüisotsüanuraat-isolatsiooniga

|                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| SP2B80E-PIRE<br>SP2B100E-PIRE<br>SP2B110E-PIRE<br>SP2B120E-PIRE | SP2B80E-PIRE B<br>SP2B100E-PIRE B<br>SP2B110E-PIRE B<br>SP2B120E-PIRE B |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

2. Kavandatud kasutus: Isekandvad plekist väliskattega isolatsioonipaneelid kasutamiseks ehitiste välis- ja siseseintes, katustes ja lagedes.

Paneelide täpne kavandatud kasutus sõltub nende tüübist, mille kohta vastav info on toodud käesoleva deklaratsiooni lisas.

3. Tootja: Ruukki Polska Sp. z o.o.  
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Poola  
Oborniki branch  
ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Poola

4. Autoriseeritud esindaja: Pole rakendatud
5. AVCP tase: tulekindlikkus, tulepüsivus: 3; muud omadused: 4
- 6a. Harmoneeritud standard: EN 14509:2013 "Isekandvad kahepoolsete katteplekkidega sändvitšpaneelid. Tööstuslikult valmistatud tooted. Spetsifikatsioonid"
- Teavitatud asutus: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)  
FIRES S.R.O. (1396)  
Eurofins Expert Services Oy (0809)
7. Deklareeritud toimivus: Spetsifitseeritud toote omaduste deklareeritud toimivus on toodud käesoleva Toimivusdeklaratsiooni lisas.

Punktis 1 kindlaksmääratud toodete toimivus on kooskõlas standardi EN 14509:2013 poolt määratud toimivustega.

Käesolev Toimivusdeklaratsioon on välja antud vastavuses EÜ Regulatsiooniga CPR 305/2011 eelpool kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.

Käesolev Toimivusdeklaratsioon on kättesaadav Ruukki kodulehel:

<https://www.ruukki.com/est/ehitustooted/teenused-ja-tugi/sandwich-paneelide-materjalid/declaration-of-performance-for-sandwich-panels>

Tootja nimel allkirjastanud:



Adam Korol  
Senior Vice President  
Building Envelopes

Helsinki, 18.06.2024

Sändvitšpaneelide deklareeritud tehnilised andmed on toodud järgnevatel lehtedel:

#### ENERGIAPANEELID:

|                     |       |        |
|---------------------|-------|--------|
| SP2B E-PIR Energy   | ..... | Leht 4 |
| SP2B E-PIR B Energy | ..... | Leht 5 |
| SP2E E-PIR Energy   | ..... | Leht 6 |
| SP2E E-PIR B Energy | ..... | Leht 7 |

#### MUUD PANEELID:

|               |       |         |
|---------------|-------|---------|
| SP2B E-PIR    | ..... | Leht 8  |
| SP2B E-PIR B  | ..... | Leht 9  |
| SP2B E-PIRE   | ..... | Leht 10 |
| SP2B E-PIRE B | ..... | Leht 11 |
| SP2D E-PIR    | ..... | Leht 12 |
| SP2E E-PIR    | ..... | Leht 13 |
| SP2E E-PIR B  | ..... | Leht 14 |
| SP2C E-PIR    | ..... | Leht 15 |

**Lisa 1 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO**

| Paneeli tüüp:                                                        |                                                                                                                                                                                                                            | SP2B E-PIR ENERGY     |                       |                       |                    |                |  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--|
| Viide harmoneeritud standardile:                                     |                                                                                                                                                                                                                            | EN 14509:2013         |                       |                       |                    |                |  |
| Kavandatud kasutus:                                                  |                                                                                                                                                                                                                            | Sise- või välisseinad |                       |                       |                    |                |  |
| Paneeli nimi:                                                        | SP2B 100 E-PIR ENERGY                                                                                                                                                                                                      | SP2B 110 E-PIR ENERGY | SP2B 120 E-PIR ENERGY | SP2B 150 E-PIR ENERGY | Viide              |                |  |
| CE märgise omistamise aasta:                                         | 15                                                                                                                                                                                                                         | 20                    | 23                    | 24                    |                    |                |  |
| Väliskülje kattepleki paksus:                                        | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                       | mm                 | (EN 10143)     |  |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                                    | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                       |                       |                       |                    | (EN 10346)     |  |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                                     | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                    | (EN 10169)     |  |
| Väliskülje kattepelki profileering:                                  | L25, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Sisekülje kattepelki paksus:                                         | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                       | mm                 | (EN 10143)     |  |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                                     | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                       |                       |                       |                    | (EN 10346)     |  |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                                      | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                    | (EN 10169)     |  |
| Sisekülje kattepleki profileering:                                   | L25, L, F                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Südamiku materjal:                                                   | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Südamikmaterjali tihedus:                                            | 37                                                                                                                                                                                                                         |                       | 36                    |                       | kg/m <sup>3</sup>  |                |  |
| Paneeli nimipaksus:                                                  | 100                                                                                                                                                                                                                        | 110                   | 120                   | 152.5                 | mm                 |                |  |
| Mass:                                                                | 12.3                                                                                                                                                                                                                       | 12.7                  | 13.0                  | 14.1                  | kg/m <sup>2</sup>  |                |  |
| Mehaanilised omadused:                                               |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Tõmbetugevus:                                                        | 0.10                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | MPa                |                |  |
| Nihketugevus:                                                        | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                  | 0.09                  | 0.09                  | MPa                |                |  |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                              | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036                 | 0.036                 | 0.036                 | MPa                |                |  |
| Nihkemoodul (südamik):                                               | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00                  | 3.00                  | 2.65                  | MPa                |                |  |
| Survetugevus (südamik):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                  | 0.09                  | 0.10                  | MPa                |                |  |
| Roometegur t=2000h:                                                  | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Roometegur t=100000h:                                                | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:                |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - silde:                                                             | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                   | 165                   | 165                   | MPa                |                |  |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                                    | 150                                                                                                                                                                                                                        | 150                   | 150                   | 150                   | MPa                |                |  |
| - vahetoe:                                                           | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 115                   | 115                   | MPa                |                |  |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                                  | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                   | 103                   | 103                   | MPa                |                |  |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:               |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - silde:                                                             | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                   | 145                   | 130                   | MPa                |                |  |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                                    | 130                                                                                                                                                                                                                        | 130                   | 130                   | 115                   | MPa                |                |  |
| - vahetoe:                                                           | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 115                   | 103                   | MPa                |                |  |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                                  | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                   | 103                   | 92                    | MPa                |                |  |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550: |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - silde:                                                             | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                                    | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                    | 81                    | 81                    | MPa                |                |  |
| - vahetoe:                                                           | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                                  | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                    | 81                    | 81                    | MPa                |                |  |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:                 |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - silde:                                                             | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                   | 165                   | 165                   | MPa                |                |  |
| - vahetoe:                                                           | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 115                   | 115                   | MPa                |                |  |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:                   |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - silde:                                                             | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                   | 145                   | 130                   | MPa                |                |  |
| - vahetoe:                                                           | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 115                   | 103                   | MPa                |                |  |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:                   |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| - silde:                                                             | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| - vahetoe:                                                           | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |                |  |
| Muud omadused:                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Soojuspidavus, U <sub>0,s</sub> :                                    | 0.22                                                                                                                                                                                                                       | 0.20                  | 0.18                  | 0.14                  | W/m <sup>2</sup> K |                |  |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sup>Deklaratsioon</sup> :                | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       | W/mK               |                |  |
| Tuletundlikkus:                                                      | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       | Klass              | (EN 13501-1)   |  |
| Tulepüsivus (horisontaalne sein):                                    | EI 15                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       | Klass              | (EN 13501-2)   |  |
| Tulepüsivus (vertikaalne sein):                                      | EI 15                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       | Klass              | (EN 13501-2)   |  |
| Välisuletundlikkus:                                                  | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Veeläbilaskvus:                                                      | A                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |                       | Klass              | (EN 12865)     |  |
| Õhuläbilaskvus, surve ( / 1m <sup>2</sup> ):                         | n = 0,4812, C = 0,000972                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                    | (EN 12114)     |  |
| Õhuläbilaskvus, imemine ( / 1 m <sup>2</sup> ):                      | n = 0,1976, C = 0,00261                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                       |                    | (EN 12114)     |  |
| Veeaurübilaskvus:                                                    | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       |                    |                |  |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):             | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       | dB                 | (EN ISO 717-1) |  |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                                      | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                       |                    | (EN ISO 11654) |  |
| Kestvus:                                                             | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                    |                |  |

\* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L v i L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel v i t rnedokumentides.

**Lisa 2 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO**

| Paneeli tüüp:                                           | SP2B E-PIR B ENERGY                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |       |                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                        | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                         |       |                |
| Kavandatud kasutus:                                     | Sise- või välisseinad                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |       |                |
| Paneeli nimi:                                           | SP2B 100 E-PIR B ENERGY                                                                                                                                                                                                    | SP2B 110 E-PIR B ENERGY | SP2B 120 E-PIR B ENERGY | SP2B 150 E-PIR B ENERGY | Viide |                |
| CE märgise omistamise aasta:                            | 18                                                                                                                                                                                                                         | 20                      | 23                      | 24                      |       |                |
| Väliskülje kattepleki paksus:                           | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         | mm    | (EN 10143)     |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                       | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                         |                         |                         |       | (EN 10346)     |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                        | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |       | (EN 10169)     |
| Väliskülje kattepelki profileering:                     | L25, L, M, F                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                         |       |                |
| Sisekülje kattepelki paksus:                            | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         | mm    | (EN 10143)     |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                        | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                         |                         |                         |       | (EN 10346)     |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                         | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |       | (EN 10169)     |
| Sisekülje kattepleki profileering:                      | L25, L, F                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |       |                |
| Südamiku materjal:                                      | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |       |                |
| Südamikmaterjali tihedus:                               | 37                                                                                                                                                                                                                         | 36                      |                         |                         | kg/m³ |                |
| Paneeli nimipaksus:                                     | 100                                                                                                                                                                                                                        | 110                     | 120                     | 152.5                   | mm    |                |
| Mass:                                                   | 12.3                                                                                                                                                                                                                       | 12.7                    | 13.1                    | 14.1                    | kg/m² |                |
| Mehaanilised omadused:                                  |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| Tensile strength:                                       | 0.10                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                    | 0.10                    | 0.10                    | MPa   |                |
| Shear strength:                                         | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                    | 0.09                    | 0.09                    | MPa   |                |
| Reduced long term shear strength:                       | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036                   | 0.036                   | 0.036                   | MPa   |                |
| Shear modulus (core):                                   | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00                    | 3.00                    | 2.65                    | MPa   |                |
| Compressive strength (core):                            | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                    | 0.09                    | 0.10                    | MPa   |                |
| Creep coefficient t=2000h:                              | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |       |                |
| Creep coefficient t=100000h:                            | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |       |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:   |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| - sildel:                                               | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                     | 165                     | 165                     | MPa   |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                      | 150                                                                                                                                                                                                                        | 150                     | 150                     | 150                     | MPa   |                |
| - vahetoel:                                             | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 115                     | 115                     | MPa   |                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                    | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                     | 103                     | 103                     | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:  |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| - sildel:                                               | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                     | 145                     | 130                     | MPa   |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                      | 130                                                                                                                                                                                                                        | 130                     | 130                     | 115                     | MPa   |                |
| - vahetoel:                                             | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 115                     | 103                     | MPa   |                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                    | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                     | 103                     | 92                      | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F:     |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| - sildel:                                               | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | 90                      | MPa   |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                      | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                      | 81                      | 81                      | MPa   |                |
| - vahetoel:                                             | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | 90                      | MPa   |                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                    | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                      | 81                      | 81                      | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:    |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| - sildel:                                               | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                     | 165                     | 165                     | MPa   |                |
| - vahetoel:                                             | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 115                     | 115                     | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:      |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| - sildel:                                               | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                     | 145                     | 130                     | MPa   |                |
| - vahetoel:                                             | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 115                     | 103                     | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:      |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| - sildel:                                               | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | 90                      | MPa   |                |
| - vahetoel:                                             | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | 90                      | MPa   |                |
| Muud omadused:                                          |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |       |                |
| Soojuspidavus, U <sub>ds</sub> :                        | 0.22                                                                                                                                                                                                                       | 0.20                    | 0.18                    | 0.14                    | W/m²K |                |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>deklaareitud</sub> :    | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         | W/mK  |                |
| Tuletundlikkus:                                         | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                         | Klass | (EN 13501-1)   |
| Tulepüsimus (horisontaalne sein):                       | EI 15                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         | Klass | (EN 13501-2)   |
| Tulepüsimus (vertikaalne sein):                         | EI 15                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         | Klass | (EN 13501-2)   |
| Välisuletundlikkus:                                     | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |                         |       |                |
| Veeläbilaskvus:                                         | A                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |                         | Klass | (EN 12865)     |
| Õhuläbilaskvus, surve ( / 1m²):                         | n = 0,4812, C = 0,000972                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                         |       | (EN 12114)     |
| Õhuläbilaskvus, imemine ( /1 m²):                       | n = 0,1976, C = 0,00261                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |       | (EN 12114)     |
| Veeauruläbilaskvus:                                     | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                         |       |                |
| Õhuhelisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>b</sub> ): | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         | dB    | (EN ISO 717-1) |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                         | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                         |       | (EN ISO 11654) |
| Kestvus:                                                | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |       |                |

\* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

## Lisa 3 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO

| Paneeli tüüp:                                                        | SP2E E-PIR ENERGY                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |                       |                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                                     | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                       |                    |
| Kavandatud kasutus:                                                  | Sise- või välisseinad                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       |                    |
| Paneeli nimi:                                                        | SP2E 120 E-PIR ENERGY                                                                                                                                                                                                      | SP2E 140 E-PIR ENERGY | SP2E 160 E-PIR ENERGY | SP2E 180 E-PIR ENERGY | SP2E 200 E-PIR ENERGY | Viide              |
| CE märgise omistamise aasta:                                         | 15                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                       |                       |                    |
| Väliskülje kattepleki paksus:                                        | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |                       | mm (EN 10143)      |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                                    | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                       |                       |                       |                       | (EN 10346)         |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                                     | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |                       | (EN 10169)         |
| Väliskülje kattepelki profileering:                                  | L25, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                       |                    |
| Sisekülje kattepelki paksus:                                         | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                       |                       | mm (EN 10143)      |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                                     | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                       |                       |                       |                       | (EN 10346)         |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                                      | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |                       | (EN 10169)         |
| Sisekülje kattepleki profileering:                                   | L25, L, F**                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       |                       |                    |
| Südamiku materjal:                                                   | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                       |                    |
| Südamikmaterjali tihedus:                                            | 36                                                                                                                                                                                                                         | 37                    |                       | 38                    |                       | kg/m³              |
| Paneeli nimipaksus:                                                  | 120                                                                                                                                                                                                                        | 143                   | 160                   | 180                   | 200                   | mm                 |
| Mass:                                                                | 13.0                                                                                                                                                                                                                       | 13.7                  | 14.5                  | 15.4                  | 16.2                  | kg/m²              |
| Mehaanilised omadused:                                               |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| Tõmbetugevus:                                                        | 0.10                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | MPa                |
| Nihketugevus:                                                        | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                  | 0.09                  | 0.09                  | 0.09                  | MPa                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                              | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036                 | 0.036                 | 0.036                 | 0.036                 | MPa                |
| Nihkemoodul (südamik):                                               | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00                  | 2.65                  | 2.47                  | 2.30                  | MPa                |
| Survetugevus (südamik):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | MPa                |
| Roometegur t=2000h:                                                  | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                       |                    |
| Roometegur t=100000h:                                                | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                       |                    |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:                |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| - sildel:                                                            | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                   | 165                   | -                     | -                     | MPa                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 150                                                                                                                                                                                                                        | 150                   | 150                   | -                     | -                     | MPa                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 115                   | -                     | -                     | MPa                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                                 | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                   | 103                   | -                     | -                     | MPa                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:               |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| - sildel:                                                            | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                   | 130                   | 130                   | 130                   | MPa                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 130                                                                                                                                                                                                                        | 130                   | 115                   | 115                   | 115                   | MPa                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 103                   | 103                   | 103                   | MPa                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                                 | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                   | 92                    | 92                    | 92                    | MPa                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550: |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| - sildel:                                                            | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                    | 81                    | 81                    | 81                    | MPa                |
| - vahetoel:                                                          | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                                 | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                    | 81                    | 81                    | 81                    | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:                 |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| - sildel:                                                            | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                   | 165                   | -                     | -                     | MPa                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 115                   | -                     | -                     | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:                   |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| - sildel:                                                            | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                   | 130                   | 130                   | 130                   | MPa                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                   | 103                   | 103                   | 103                   | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:                   |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| - sildel:                                                            | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |
| - vahetoel:                                                          | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    | MPa                |
| Muud omadused:                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                    |
| Soojuspidavus, U <sub>g,s</sub> :                                    | 0.18                                                                                                                                                                                                                       | 0.15                  | 0.14                  | 0.12                  | 0.11                  | W/m²K              |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>deklaarentud</sub> :                 | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       | W/mK               |
| Tuletundlikkus:                                                      | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                       | Klass (EN 13501-1) |
| Tulepüsimis (horisontaalne sein):                                    | EI 30                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       | Klass (EN 13501-2) |
| Tulepüsimis (vertikaalne sein):                                      | EI 30                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       | Klass (EN 13501-2) |
| Välisuletundlikkus:                                                  | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |                       |                       |                    |
| Veeläbilaskvus:                                                      | A                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |                       |                       | Klass (EN 12865)   |
| Õhuläbilaskvus, surve ( / 1m²):                                      | n = 1,1439, C = 0,000128                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                       | (EN 12114)         |
| Õhuläbilaskvus, imemine ( /1 m²):                                    | n = 0,5712, C = 0,00775                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                       |                       | (EN 12114)         |
| Veeauruläbilaskvus:                                                  | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       |                       |                    |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>p</sub> ):             | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       |                       | dB (EN ISO 717-1)  |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                                      | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                       |                       | (EN ISO 11654)     |
| Kestvus:                                                             | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       |                    |

\* 0,4 mm sisekõljel kattepleki ainult 120-160 mm paksuste paneelide jaoks L või L25 profileering

\*\* Profileering F paksusega 180 ja 200 mm on saadaval ainult 0,6 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

**Lisa 4 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO**

| Paneeli tüüp:                                           | SP2E E-PIR B ENERGY                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                        | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                    |
| Kavandatud kasutus:                                     | Sise- või välisseinad                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                    |
| Paneeli nimi:                                           | SP2E 120 E-PIR B ENERGY                                                                                                                                                                                                    | SP2E 140 E-PIR B ENERGY | SP2E 160 E-PIR B ENERGY | Viide              |
| CE märgise omistamise aasta:                            | 18                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                    |
| Väliskülje kattepleki paksus:                           | 0.5 - 0.6                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         | mm (EN 10143)      |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                       | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                         |                         | (EN 10346)         |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                        | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                         |                         | (EN 10169)         |
| Väliskülje kattepelki profileering:                     | L25, L, M, F                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                    |
| Sisekülje kattepelki paksus:                            | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         | mm (EN 10143)      |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                        | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                         |                         | (EN 10346)         |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                         | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                         |                         | (EN 10169)         |
| Sisekülje kattepleki profileering:                      | L25, L, F                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                    |
| Südamiku materjal:                                      | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                    |
| Südamikmaterjali tihedus:                               | 36                                                                                                                                                                                                                         | 37                      |                         | kg/m <sup>3</sup>  |
| Paneeli nimipaksus:                                     | 120                                                                                                                                                                                                                        | 143                     | 160                     | mm                 |
| Mass:                                                   | 13.1                                                                                                                                                                                                                       | 13.8                    | 14.6                    | kg/m <sup>2</sup>  |
| Mehaanilised omadused:                                  |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| Tõmbetugevus:                                           | 0.10                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                    | 0.10                    | MPa                |
| Nihketugevus:                                           | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                    | 0.09                    | MPa                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                 | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036                   | 0.036                   | MPa                |
| Nihkemoodul (südamik):                                  | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00                    | 2.65                    | MPa                |
| Survetugevus (südamik):                                 | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                    | 0.10                    | MPa                |
| Roometegur t=2000h:                                     | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                    |
| Roometegur t=100000h:                                   | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                    |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:   |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| - silde:                                                | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                     | 165                     | MPa                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                       | 150                                                                                                                                                                                                                        | 150                     | 150                     | MPa                |
| - vahetoe:                                              | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 115                     | MPa                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                     | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                     | 103                     | MPa                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:  |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| - silde:                                                | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                     | 130                     | MPa                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                       | 130                                                                                                                                                                                                                        | 130                     | 115                     | MPa                |
| - vahetoe:                                              | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 103                     | MPa                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                     | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                     | 92                      | MPa                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F:     |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| - silde:                                                | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | MPa                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                       | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                      | 81                      | MPa                |
| - vahetoe:                                              | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | MPa                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                     | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                      | 81                      | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:    |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| - silde:                                                | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                     | 165                     | MPa                |
| - vahetoe:                                              | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 115                     | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:      |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| - silde:                                                | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                     | 130                     | MPa                |
| - vahetoe:                                              | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                     | 103                     | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:      |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| - silde:                                                | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | MPa                |
| - vahetoe:                                              | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                      | 90                      | MPa                |
| Muud omadused:                                          |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| Soojuspidavus, U <sub>d,s</sub> :                       | 0.18                                                                                                                                                                                                                       | 0.15                    | 0.14                    | W/m <sup>2</sup> K |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>deklaareitud</sub> :    | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         | W/mK               |
| Tuletundlikkus:                                         | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | Klass (EN 13501-1) |
| Tulepüsimus (horisontaalne sein):                       | EI 30                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         | Klass (EN 13501-2) |
| Tulepüsimus (vertikaalne sein):                         | EI 30                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         | Klass (EN 13501-2) |
| Välisuletundlikkus:                                     | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |                    |
| Veeläbilaskvus:                                         | A                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         | Klass (EN 12865)   |
| Õhuläbilaskvus, surve ( / 1m <sup>2</sup> ):            | n = 1,1439, C = 0,000128                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | (EN 12114)         |
| Õhuläbilaskvus, imemine ( /1 m <sup>2</sup> ):          | n = 0,5712, C = 0,00775                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | (EN 12114)         |
| Veeauruläbilaskvus:                                     | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                    |
| Õhuhelisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>b</sub> ): | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | dB (EN ISO 717-1)  |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                         | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         | (EN ISO 11654)     |
| Kestvus:                                                | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                    |

\* 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult jaoks L või L25 profileering

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

# Lisa 5 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO

| Paneeli tüüp:                                                        | SP2B E-PIR                                                                                                                                                                                                                 |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------------------|----------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                                     | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Kavandatud kasutus:                                                  | Sise- või välisseinad, laed                                                                                                                                                                                                |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Paneeli nimi:                                                        | SP2B 40 E-PIR                                                                                                                                                                                                              | SP2B 60 E-PIR | SP2B 80 E-PIR | SP2B 100 E-PIR | SP2B 110 E-PIR | SP2B 120 E-PIR | SP2B 150 E-PIR | Viide |                    |                |
| CE märgise omistamise aasta:                                         | 15                                                                                                                                                                                                                         |               |               |                | 20             | 23             | 24             |       |                    |                |
| Väliskülje kattepleki paksus:                                        | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |               |               |                |                |                |                | mm    | (EN 10143)         |                |
| Väliskülje kattepleki terasemärk:                                    | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |               |               |                |                |                |                |       | (EN 10346)         |                |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                                     | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |               |               |                |                |                |                |       | (EN 10169)         |                |
| Väliskülje kattepleki profileering:                                  | L25, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                                              |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Sisekülje kattepleki paksus:                                         | 0,4** - 0,6                                                                                                                                                                                                                |               |               |                |                |                |                | mm    | (EN 10143)         |                |
| Sisekülje kattepleki terasemärk:                                     | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |               |               |                |                |                |                |       | (EN 10346)         |                |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                                      | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |               |               |                |                |                |                |       | (EN 10169)         |                |
| Sisekülje kattepleki profileering:                                   | L25, L, F                                                                                                                                                                                                                  |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Südamiku materjal:                                                   | PIR                                                                                                                                                                                                                        |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Südamikmaterjali tihedus:                                            | 40                                                                                                                                                                                                                         | 37.5          | 37            | 36             |                |                |                |       | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Paneeli nimipaksus:                                                  | 40                                                                                                                                                                                                                         | 60            | 80            | 100            | 110            | 120            | 152.5          |       | mm                 |                |
| Mass:                                                                | 10.0                                                                                                                                                                                                                       | 10.8          | 11.5          | 12.3           | 12.6           | 13.0           | 14.1           |       | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mehaanilised omadused:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Tõmbetugevus:                                                        | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09          | 0.10          | 0.10           | 0.10           | 0.10           | 0.10           |       | MPa                |                |
| Nihketugevus:                                                        | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09          | 0.09          | 0.09           | 0.09           | 0.09           | 0.09           |       | MPa                |                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                              | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036         | 0.036         | 0.036          | 0.036          | 0.036          | 0.036          |       | MPa                |                |
| Nihkemoodul (südamik):                                               | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00          | 3.00          | 3.00           | 3.00           | 3.00           | 2.65           |       | MPa                |                |
| Survetugevus (südamik):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09          | 0.09          | 0.09           | 0.09           | 0.09           | 0.10           |       | MPa                |                |
| Roometegur t=2000h:                                                  | 2.4                                                                                                                                                                                                                        | 2.4           | 2.4           | 2.4            | 2.4            | 2.4            | 2.4            |       |                    |                |
| Roometegur t=10000h:                                                 | 7.0                                                                                                                                                                                                                        | 7.0           | 7.0           | 7.0            | 7.0            | 7.0            | 7.0            |       |                    |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:                |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| - sildel:                                                            | -                                                                                                                                                                                                                          | 120           | 165           | 165            | 165            | 165            | 165            |       | MPa                |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | -                                                                                                                                                                                                                          | 108           | 150           | 150            | 150            | 150            | 150            |       | MPa                |                |
| - vahetol:                                                           | -                                                                                                                                                                                                                          | 110           | 115           | 115            | 115            | 115            | 115            |       | MPa                |                |
| - vahetol, kõrgendatud temperatuur:                                  | -                                                                                                                                                                                                                          | 99            | 103           | 103            | 103            | 103            | 103            |       | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:               |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| - sildel:                                                            | 120                                                                                                                                                                                                                        | 120           | 145           | 145            | 145            | 145            | 130            |       | MPa                |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 108                                                                                                                                                                                                                        | 108           | 130           | 130            | 130            | 130            | 115            |       | MPa                |                |
| - vahetol:                                                           | 110                                                                                                                                                                                                                        | 110           | 124           | 124            | 124            | 124            | 103            |       | MPa                |                |
| - vahetol, kõrgendatud temperatuur:                                  | 99                                                                                                                                                                                                                         | 99            | 111           | 111            | 111            | 111            | 92             |       | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550: |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| - sildel:                                                            | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90            | 90            | 90             | 90             | 90             | 90             |       | MPa                |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81            | 81            | 81             | 81             | 81             | 81             |       | MPa                |                |
| - vahetol:                                                           | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90            | 90            | 90             | 90             | 90             | 90             |       | MPa                |                |
| - vahetol, kõrgendatud temperatuur:                                  | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81            | 81            | 81             | 81             | 81             | 81             |       | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:                 |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| - sildel:                                                            | -                                                                                                                                                                                                                          | 120           | 165           | 165            | 165            | 165            | 165            |       | MPa                |                |
| - vahetol:                                                           | -                                                                                                                                                                                                                          | 110           | 115           | 115            | 115            | 115            | 115            |       | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:                   |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| - sildel:                                                            | 120                                                                                                                                                                                                                        | 120           | 145           | 145            | 145            | 145            | 130            |       | MPa                |                |
| - vahetol:                                                           | 110                                                                                                                                                                                                                        | 110           | 115           | 115            | 115            | 115            | 103            |       | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:                   |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| - sildel:                                                            | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90            | 90            | 90             | 90             | 90             | 90             |       | MPa                |                |
| - vahetol:                                                           | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90            | 90            | 90             | 90             | 90             | 90             |       | MPa                |                |
| Vastupidavus korduvatele koormustele:                                | Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks                                                                                                                                                          |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| <b>Muud omadused:</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                            |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Soojuspidavus, U <sub>0,05</sub> :                                   | 0.56                                                                                                                                                                                                                       | 0.36          | 0.27          | 0.22           | 0.20           | 0.18           | 0.14           |       | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>Deklaratsioon</sub> :                | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |               |               |                |                |                |                | W/mK  |                    |                |
| Tuletundlikkus:                                                      | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |               |               |                |                |                |                | Klass | (EN 13501-1)       |                |
| Tulepüsimine (horisontaalne sein):                                   | NPD                                                                                                                                                                                                                        |               |               | EI 15          |                |                |                |       | Klass              | (EN 13501-2)   |
| Tulepüsimine (vertikaalne sein):                                     | NPD                                                                                                                                                                                                                        |               |               | EI 15          |                |                |                |       | Klass              | (EN 13501-2)   |
| Tulepüsimine (lagi):                                                 | NPD                                                                                                                                                                                                                        |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Välituletundlikkus:                                                  | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Veeläbilaskvus:                                                      | A                                                                                                                                                                                                                          |               |               |                |                |                |                | Klass | (EN 12865)         |                |
| Õhuläbilaskvus:                                                      | NPD                                                                                                                                                                                                                        |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Veeauruläbilaskvus:                                                  | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):             | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |               |               |                |                |                |                | dB    | (EN ISO 717-1)     |                |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                                      | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |               |               |                |                |                |                |       |                    | (EN ISO 11654) |
| Kestvus:                                                             | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |               |               |                |                |                |                |       |                    |                |

\* 0,4 mm väliskülje kattepleki on saadaval 80-150 mm paksusele paneelile ainult profileering L või L25

\*\* 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tamedokumentides.

# Lisa 6 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO

| Paneeli tüüp:                                            | SP2B E-PIR B                                                                                                                                                                                                               |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                         | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Kavandatud kasutus:                                      | Sise- või välisseinad, laed                                                                                                                                                                                                |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Paneeli nimi:                                            | SP2B 60 E-PIR B                                                                                                                                                                                                            | SP2B 80 E-PIR B | SP2B 100 E-PIR B | SP2B 110 E-PIR B | SP2B 120 E-PIR B | SP2B 150 E-PIR B   | Viide              |
| CE märgise omistamise aasta:                             | 21                                                                                                                                                                                                                         | 18              |                  | 20               | 23               | 24                 |                    |
| Väliskülje kattepleki paksus:                            | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                 |                  |                  |                  |                    | mm (EN 10143)      |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                        | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                 |                  |                  |                  |                    | (EN 10346)         |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                         | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |                  |                  |                  |                    | (EN 10169)         |
| Väliskülje kattepelki profileering:                      | L25, L, M, F                                                                                                                                                                                                               |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Sisekülje kattepelki paksus:                             | 0,4** - 0,6                                                                                                                                                                                                                |                 |                  |                  |                  |                    | mm (EN 10143)      |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                         | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                 |                  |                  |                  |                    | (EN 10346)         |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                          | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |                  |                  |                  |                    | (EN 10169)         |
| Sisekülje kattepleki profileering:                       | L25, L, F                                                                                                                                                                                                                  |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Südamiku materjal:                                       | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Südamikmaterjali tihedus:                                | 37.5                                                                                                                                                                                                                       | 37              | 36               |                  |                  |                    | kg/m <sup>3</sup>  |
| Paneeli nimipaksus:                                      | 60                                                                                                                                                                                                                         | 80              | 100              | 110              | 110              | 152.5              | mm                 |
| Mass:                                                    | 10.8                                                                                                                                                                                                                       | 11.6            | 12.3             | 12.7             | 13.1             | 14.1               | kg/m <sup>2</sup>  |
| Mehaanilised omadused:                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Tõmbetugevus:                                            | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.10            | 0.10             | 0.10             | 0.10             | 0.10               | MPa                |
| Nihketugevus:                                            | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09            | 0.09             | 0.09             | 0.09             | 0.09               | MPa                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                  | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036           | 0.036            | 0.036            | 0.036            | 0.036              | MPa                |
| Nihkemoodul (südamik):                                   | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00            | 3.00             | 3.00             | 3.00             | 2.65               | MPa                |
| Survetugevus (südamik):                                  | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09            | 0.09             | 0.09             | 0.09             | 0.10               | MPa                |
| Roometegur t=2000h:                                      | 2.4                                                                                                                                                                                                                        | 2.4             | 2.4              | 2.4              | 2.4              | 2.4                |                    |
| Roometegur t=100000h:                                    | 7.0                                                                                                                                                                                                                        | 7.0             | 7.0              | 7.0              | 7.0              | 7.0                |                    |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:    |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| - sildel:                                                | 120                                                                                                                                                                                                                        | 165             | 165              | 165              | 165              | 165                | MPa                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                       | 108                                                                                                                                                                                                                        | 150             | 150              | 150              | 150              | 150                | MPa                |
| - vahetoel:                                              | 110                                                                                                                                                                                                                        | 115             | 115              | 115              | 115              | 115                | MPa                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                     | 99                                                                                                                                                                                                                         | 103             | 103              | 103              | 103              | 103                | MPa                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:   |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| - sildel:                                                | 120                                                                                                                                                                                                                        | 145             | 145              | 145              | 145              | 130                | MPa                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                       | 108                                                                                                                                                                                                                        | 130             | 130              | 130              | 130              | 115                | MPa                |
| - vahetoel:                                              | 110                                                                                                                                                                                                                        | 115             | 115              | 115              | 115              | 103                | MPa                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                     | 99                                                                                                                                                                                                                         | 103             | 103              | 103              | 103              | 92                 | MPa                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F:      |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| - sildel:                                                | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90              | 90               | 90               | 90               | 90                 | MPa                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                       | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81              | 81               | 81               | 81               | 81                 | MPa                |
| - vahetoel:                                              | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90              | 90               | 90               | 90               | 90                 | MPa                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                     | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81              | 81               | 81               | 81               | 81                 | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:     |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| - sildel:                                                | 120                                                                                                                                                                                                                        | 165             | 165              | 165              | 165              | 165                | MPa                |
| - vahetoel:                                              | 110                                                                                                                                                                                                                        | 115             | 115              | 115              | 115              | 115                | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:       |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| - sildel:                                                | 120                                                                                                                                                                                                                        | 145             | 145              | 140              | 140              | 130                | MPa                |
| - vahetoel:                                              | 110                                                                                                                                                                                                                        | 115             | 115              | 115              | 115              | 103                | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:       |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| - sildel:                                                | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90              | 90               | 90               | 90               | 90                 | MPa                |
| - vahetoel:                                              | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90              | 90               | 90               | 90               | 90                 | MPa                |
| Vastupidavus korduvatele koormustele:                    | Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks                                                                                                                                                          |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Muud omadused:                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Soojuspidavus, U <sub>g,s</sub> :                        | 0.36                                                                                                                                                                                                                       | 0.27            | 0.22             | 0.20             | 0.18             | 0.14               | W/m <sup>2</sup> K |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>Deklaratsioon</sub> :    | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                 |                  |                  |                  |                    | W/mK               |
| Tuletundlikkus:                                          | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |                  |                  |                    | Klass (EN 13501-1) |
| Tulepüsisivus (horisontaalne sein):                      | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 | EI 15            |                  |                  | Klass (EN 13501-2) |                    |
| Tulepüsisivus (vertikaalne sein):                        | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 | EI 15            |                  |                  | Klass (EN 13501-2) |                    |
| Tulepüsisivus (lagi):                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Välisuletundlikkus:                                      | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Veeläbilaskvus:                                          | A                                                                                                                                                                                                                          |                 |                  |                  |                  |                    | Klass (EN 12865)   |
| Õhuläbilaskvus:                                          | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Veeauruläbilaskvus:                                      | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                 |                  |                  |                  |                    |                    |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ): | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                 |                  |                  |                  |                    | dB (EN ISO 717-1)  |
| Helinelduvus, α <sub>w</sub> :                           | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                 |                  |                  |                  |                    | (EN ISO 11654)     |
| Kestvus:                                                 | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                 |                  |                  |                  |                    |                    |

\* 0,4 mm vãlskõlje kattepleki on saadaval 80-150 mm paksusele paneelile ainult profileering L või L25

\*\* 0,4 mm sisekõlje kattepleki ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

# Lisa 7 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO

| Paneeli tüüp:                                            | SP2B E-PIRE                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |                    |                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                         | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                    |                |
| Kavandatud kasutus:                                      | Sise- või välisseinad                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                    |                |
| Paneeli nimi:                                            | SP2B 80 E-PIRE                                                                                                                                                                                                             | SP2B 100 E-PIRE | SP2B 110 E-PIRE | SP2B 120 E-PIRE | Viide              |                |
| CE märgise omistamise aasta:                             | 18                                                                                                                                                                                                                         |                 | 20              |                 |                    |                |
| Väliskülje kattepleki paksus:                            | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 | mm                 | (EN 10143)     |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                        | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                 |                 |                 |                    | (EN 10346)     |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                         | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                    | (EN 10169)     |
| Väliskülje kattepelki profileering:                      | L25, L, M                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |                    |                |
| Sisekülje kattepelki paksus:                             | 0,4 - 0,6                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 | mm                 | (EN 10143)     |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                         | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                 |                 |                 |                    | (EN 10346)     |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                          | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                    | (EN 10169)     |
| Sisekülje kattepleki profileering:                       | L25                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                    |                |
| Südamiku materjal:                                       | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                    |                |
| Südamikmaterjali tihedus:                                | 34.5                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Paneeli nimipaksus:                                      | 80                                                                                                                                                                                                                         | 100             | 110             | 120             | mm                 |                |
| Mass:                                                    | 11.4                                                                                                                                                                                                                       | 12.1            | 12.4            | 12.8            | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| Mehaanilised omadused:                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                    |                |
| Tõmbetugevus:                                            | 0.08                                                                                                                                                                                                                       | 0.08            | 0.08            | 0.08            | MPa                |                |
| Nihketugevus:                                            | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09            | 0.09            | 0.09            | MPa                |                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                  | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036           | 0.036           | 0.036           | MPa                |                |
| Nihkemoodul (südamik):                                   | 3.0                                                                                                                                                                                                                        | 3.0             | 3.0             | 3.0             | MPa                |                |
| Survetugevus (südamik):                                  | 0.07                                                                                                                                                                                                                       | 0.07            | 0.07            | 0.07            | MPa                |                |
| Roometegur t=2000h:                                      | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                    |                |
| Roometegur t=100000h:                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                    |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:    |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                    |                |
| - silde:                                                 | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145             | 145             | 145             | MPa                |                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                        | 130                                                                                                                                                                                                                        | 130             | 130             | 130             | MPa                |                |
| - vahetoe:                                               | 95                                                                                                                                                                                                                         | 95              | 95              | 95              | MPa                |                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                      | 80                                                                                                                                                                                                                         | 80              | 80              | 80              | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:   |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                    |                |
| - silde:                                                 | 120                                                                                                                                                                                                                        | 120             | 120             | 120             | MPa                |                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                        | 108                                                                                                                                                                                                                        | 108             | 108             | 108             | MPa                |                |
| - vahetoe:                                               | 80                                                                                                                                                                                                                         | 80              | 80              | 80              | MPa                |                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                      | 70                                                                                                                                                                                                                         | 70              | 70              | 70              | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:     |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                    |                |
| - silde:                                                 | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145             | 145             | 145             | MPa                |                |
| - vahetoe:                                               | 100                                                                                                                                                                                                                        | 100             | 100             | 100             | MPa                |                |
| Muud omadused:                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                    |                |
| Soojuspidavus, U <sub>ds</sub> :                         | 0.27                                                                                                                                                                                                                       | 0.22            | 0.20            | 0.18            | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>deklareeritud</sub> :    | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                 | W/mK               |                |
| Tuletundlikkus:                                          | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 | Klass              | (EN 13501-1)   |
| Tulepüsimus (horisontaalne sein):                        | NPD                                                                                                                                                                                                                        | EI 15           |                 |                 | Klass              | (EN 13501-2)   |
| Tulepüsimus (vertikaalne sein):                          | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 | Klass              | (EN 13501-2)   |
| Välituletundlikkus:                                      | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                    |                |
| Veeläbilaskvus:                                          | A                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 | Klass              | (EN 12865)     |
| Õhuläbilaskvus:                                          | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                    |                |
| Veeauruläbilaskvus:                                      | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                 |                    |                |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ): | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                          | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |                    | (EN ISO 11654) |
| Kestvus:                                                 | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                    |                |

\* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 8 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO

| Paneeli tüüp:                                            | SP2B E-PIRE B                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |                   |                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                         | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |                   |                    |
| Kavandatud kasutus:                                      | Sise- või välisseinad                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |                   |                    |
| Paneeli nimi:                                            | SP2B 80 E-PIRE B                                                                                                                                                                                                           | SP2B 100 E-PIRE B | SP2B 110 E-PIRE B | SP2B 120 E-PIRE B | Viide              |
| CE märgise omistamise aasta:                             | 18                                                                                                                                                                                                                         |                   | 20                |                   |                    |
| Väliskülje kattepleki paksus:                            | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |                   | mm (EN 10143)      |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                        | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                   |                   |                   | (EN 10346)         |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                         | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                   |                   |                   | (EN 10169)         |
| Väliskülje kattepleki profileering:                      | L25, L, M                                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                   |                    |
| Sisekülje kattepleki paksus:                             | 0,4 - 0,6                                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                   | mm (EN 10143)      |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                         | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                   |                   |                   | (EN 10346)         |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                          | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                   |                   |                   | (EN 10169)         |
| Sisekülje kattepleki profileering:                       | L25                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                    |
| Südamiku materjal:                                       | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                    |
| Südamikmaterjali tihedus:                                | 34.5                                                                                                                                                                                                                       |                   |                   |                   | kg/m <sup>3</sup>  |
| Paneeli nimipaksus:                                      | 80                                                                                                                                                                                                                         | 100               | 110               | 120               | mm                 |
| Mass:                                                    | 11.4                                                                                                                                                                                                                       | 12.1              | 12.4              | 12.8              | kg/m <sup>2</sup>  |
| Mehaanilised omadused:                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |                   |                    |
| Tõmbetugevus:                                            | 0.08                                                                                                                                                                                                                       | 0.08              | 0.08              | 0.08              | MPa                |
| Nihketugevus:                                            | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09              | 0.09              | 0.09              | MPa                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                  | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036             | 0.036             | 0.036             | MPa                |
| Nihkemoodul (südamik):                                   | 3.0                                                                                                                                                                                                                        | 3.0               | 3.0               | 3.0               | MPa                |
| Survetugevus (südamik):                                  | 0.07                                                                                                                                                                                                                       | 0.07              | 0.07              | 0.07              | MPa                |
| Roometegur t=2000h:                                      | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                    |
| Roometegur t=100000h:                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                    |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:    |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |                   |                    |
| - silde:                                                 | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145               | 145               | 145               | MPa                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                        | 130                                                                                                                                                                                                                        | 130               | 130               | 130               | MPa                |
| - vahetoe:                                               | 95                                                                                                                                                                                                                         | 95                | 95                | 95                | MPa                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                      | 80                                                                                                                                                                                                                         | 80                | 80                | 80                | MPa                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:   |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |                   |                    |
| - silde:                                                 | 120                                                                                                                                                                                                                        | 120               | 120               | 120               | MPa                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                        | 108                                                                                                                                                                                                                        | 108               | 108               | 108               | MPa                |
| - vahetoe:                                               | 80                                                                                                                                                                                                                         | 80                | 80                | 80                | MPa                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                      | 70                                                                                                                                                                                                                         | 70                | 70                | 70                | MPa                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:     |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |                   |                    |
| - silde:                                                 | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145               | 145               | 145               | MPa                |
| - vahetoe:                                               | 100                                                                                                                                                                                                                        | 100               | 100               | 100               | MPa                |
| Muud omadused:                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |                   |                    |
| Soojuspidavus, U <sub>fs</sub> :                         | 0.27                                                                                                                                                                                                                       | 0.22              | 0.20              | 0.18              | W/m <sup>2</sup> K |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>deklaareeritud</sub> :   | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |                   | W/mK               |
| Tuletundlikkus:                                          | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |                   | Klass (EN 13501-1) |
| Tulepüsimus (horisontaalne sein):                        | NPD                                                                                                                                                                                                                        | EI 15             |                   |                   | Klass (EN 13501-2) |
| Tulepüsimus (vertikaalne sein):                          | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   | Klass (EN 13501-2) |
| Välituletundlikkus:                                      | EI ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                    |
| Veeläbilaskvus:                                          | A                                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                   | Klass (EN 12865)   |
| Õhuläbilaskvus:                                          | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                    |
| Veeauruläbilaskvus:                                      | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                    |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>p</sub> ): | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |                   | dB (EN ISO 717-1)  |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                          | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                   |                   |                   | (EN ISO 11654)     |
| Kestvus:                                                 | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |                   |                    |

\* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

## Lisa 9 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO

| Paneeli tüüp:                                            | SP2D E-PIR                                                                                                                                                                                                                 |                           |                |                |                    |                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                         | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                                              |                           |                |                |                    |                |
| Kavandatud kasutus:                                      | Sise- või välisseinad                                                                                                                                                                                                      |                           |                |                |                    |                |
| Paneeli nimi:                                            | SP2D 60 E-PIR                                                                                                                                                                                                              | SP2D 80 E-PIR             | SP2D 100 E-PIR | SP2D 120 E-PIR | Viide              |                |
| CE märgise omistamise aasta:                             | 15                                                                                                                                                                                                                         |                           |                |                |                    |                |
| Väliskülje kattepleki paksus:                            | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                                                  |                           |                |                | mm                 | (EN 10143)     |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                        | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                           |                |                |                    | (EN 10346)     |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                         | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                           |                |                |                    | (EN 10169)     |
| Väliskülje kattepelki profileering:                      | L, M, F, R28                                                                                                                                                                                                               |                           |                |                |                    |                |
| Sisekülje kattepelki paksus:                             | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                           |                |                | mm                 | (EN 10143)     |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                         | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                           |                |                |                    | (EN 10346)     |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                          | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                           |                |                |                    | (EN 10169)     |
| Sisekülje kattepleki profileering:                       | L, F                                                                                                                                                                                                                       |                           |                |                |                    |                |
| Südamiku materjal:                                       | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                           |                |                |                    |                |
| Südamikmaterjali tihedus:                                | 38.5                                                                                                                                                                                                                       |                           |                |                | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Paneeli nimipaksus:                                      | 60                                                                                                                                                                                                                         | 80                        | 100            | 120            | mm                 |                |
| Mass:                                                    | 11.2                                                                                                                                                                                                                       | 11.9                      | 12.7           | 13.4           | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mehaanilised omadused:</b>                            |                                                                                                                                                                                                                            |                           |                |                |                    |                |
| Tõmbetugevus:                                            | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                      | 0.09           | 0.09           | MPa                |                |
| Nihketugevus:                                            | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                      | 0.09           | 0.09           | MPa                |                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                  | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036                     | 0.036          | 0.036          | MPa                |                |
| Nihkemoodul (südamik):                                   | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00                      | 3.00           | 3.00           | MPa                |                |
| Survetugevus (südamik):                                  | 0.085                                                                                                                                                                                                                      | 0.085                     | 0.09           | 0.09           | MPa                |                |
| Roometegur t=2000h:                                      | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                           |                |                |                    |                |
| Roometegur t=100000h:                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                           |                |                |                    |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:   |                                                                                                                                                                                                                            |                           |                |                |                    |                |
| - silde:                                                 | 120                                                                                                                                                                                                                        | 140                       | 140            | 140            | MPa                |                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                        | 108                                                                                                                                                                                                                        | 126                       | 126            | 126            | MPa                |                |
| - vahetoe:                                               | 110                                                                                                                                                                                                                        | 115                       | 115            | 115            | MPa                |                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                      | 99                                                                                                                                                                                                                         | 103                       | 103            | 103            | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28: |                                                                                                                                                                                                                            |                           |                |                |                    |                |
| - silde:                                                 | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                        | 90             | 90             | MPa                |                |
| - silde, kõrgendatud temperatuur:                        | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                        | 81             | 81             | MPa                |                |
| - vahetoe:                                               | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                        | 90             | 90             | MPa                |                |
| - vahetoe, kõrgendatud temperatuur:                      | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                        | 81             | 81             | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:       |                                                                                                                                                                                                                            |                           |                |                |                    |                |
| - silde:                                                 | 120                                                                                                                                                                                                                        | 140                       | 140            | 140            | MPa                |                |
| - vahetoe:                                               | 110                                                                                                                                                                                                                        | 115                       | 115            | 115            | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:       |                                                                                                                                                                                                                            |                           |                |                |                    |                |
| - silde:                                                 | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                        | 90             | 90             | MPa                |                |
| - vahetoe:                                               | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                        | 90             | 90             | MPa                |                |
| <b>Muud omadused:</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                            |                           |                |                |                    |                |
| Soojuspidavus, U <sub>1,s</sub> :                        | 0.38                                                                                                                                                                                                                       | 0.28                      | 0.22           | 0.18           | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>Oxideeritud</sub> :      | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                           |                |                | W/mK               |                |
| Tuletundlikkus:                                          | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                           |                |                | Klass              | (EN 13501-1)   |
| Tulepüsusivus (horisontaalne sein):                      | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                           |                |                | Klass              | (EN 13501-2)   |
| Tulepüsusivus (vertikaalne sein):                        | NPD                                                                                                                                                                                                                        | EI 15 (i→o) / EI 15 (o→i) |                |                | Klass              | (EN 13501-2)   |
| Välisuletundlikkus:                                      | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                           |                |                |                    |                |
| Veeläbilaskvus:                                          | A                                                                                                                                                                                                                          |                           |                |                | Klass              | (EN 12865)     |
| Õhuläbilaskvus:                                          | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                           |                |                |                    |                |
| Veeauruläbilaskvus:                                      | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                           |                |                |                    |                |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ): | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                           |                |                | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                          | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                           |                |                |                    | (EN ISO 11654) |
| Kestvus:                                                 | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                           |                |                |                    |                |

\* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel v i tarnedokumentides.

**Lisa 10 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO**

| Paneeli tüüp:                                                        | SP2E E-PIR                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                |       |                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                                     | EN 14509:2013                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |       |                |
| Kavandatud kasutus:                                                  | Sise- või välisseinad, laed                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |       |                |
| Paneeli nimi:                                                        | SP2E 120 E-PIR                                                                                                                                                                                   | SP2E 140 E-PIR | SP2E 160 E-PIR | SP2E 180 E-PIR | SP2E 200 E-PIR | Viide |                |
| CE märgise omistamise aasta:                                         | 15                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                |       |                |
| Väliskülje kattepleki paksus:                                        | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                | mm    | (EN 10143)     |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                                    | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                         |                |                |                |                |       | (EN 10346)     |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                                     | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                                                                                        |                |                |                |                |       | (EN 10169)     |
| Väliskülje kattepelki profileering:                                  | L25, L, M, F, R28, R275, R550                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |       |                |
| Sisekülje kattepelki paksus:                                         | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                | mm    | (EN 10143)     |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                                     | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                |                |                |                |       | (EN 10346)     |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                                      | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²                                                                                                                        |                |                |                |                |       | (EN 10169)     |
| Sisekülje kattepleki profileering:                                   | L25, L, F**                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |       |                |
| Südamiku materjal:                                                   | PIR                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |       |                |
| Südamikmaterjali tihedus:                                            | 36                                                                                                                                                                                               | 37             |                | 38             |                | kg/m³ |                |
| Paneeli nimipaksus:                                                  | 120                                                                                                                                                                                              | 143            | 160            | 180            | 200            | mm    |                |
| Mass:                                                                | 13.0                                                                                                                                                                                             | 13.7           | 14.5           | 15.4           | 16.2           | kg/m² |                |
| Mehaanilised omadused:                                               |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| Tõmbetugevus:                                                        | 0.10                                                                                                                                                                                             | 0.10           | 0.10           | 0.10           | 0.10           | MPa   |                |
| Nihketugevus:                                                        | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.09           | 0.09           | 0.09           | 0.09           | MPa   |                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                              | 0.036                                                                                                                                                                                            | 0.036          | 0.036          | 0.036          | 0.036          | MPa   |                |
| Nihkemoodul (südamik):                                               | 3.00                                                                                                                                                                                             | 3.00           | 2.65           | 2.47           | 2.30           | MPa   |                |
| Survetugevus (südamik):                                              | 0.09                                                                                                                                                                                             | 0.10           | 0.10           | 0.10           | 0.10           | MPa   |                |
| Roometegur t=2000h:                                                  | 2.4                                                                                                                                                                                              | 2.4            | 2.4            | 2.4            | 2.4            |       |                |
| Roometegur t=100000h:                                                | 7.0                                                                                                                                                                                              | 7.0            | 7.0            | 7.0            | 7.0            |       |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:                |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| - sildel:                                                            | 165                                                                                                                                                                                              | 165            | 165            | -              | -              | MPa   |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 150                                                                                                                                                                                              | 150            | 150            | -              | -              | MPa   |                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | -              | -              | MPa   |                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                                 | 103                                                                                                                                                                                              | 103            | 103            | -              | -              | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:               |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| - sildel:                                                            | 145                                                                                                                                                                                              | 145            | 130            | 130            | 130            | MPa   |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 130                                                                                                                                                                                              | 130            | 115            | 115            | 115            | MPa   |                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 103            | 103            | 103            | MPa   |                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                                 | 103                                                                                                                                                                                              | 103            | 92             | 92             | 92             | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550: |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| - sildel:                                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa   |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                   | 81                                                                                                                                                                                               | 81             | 81             | 81             | 81             | MPa   |                |
| - vahetoel:                                                          | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa   |                |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                                 | 81                                                                                                                                                                                               | 81             | 81             | 81             | 81             | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:                 |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| - sildel:                                                            | 165                                                                                                                                                                                              | 165            | 165            | -              | -              | MPa   |                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 115            | -              | -              | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:                   |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| - sildel:                                                            | 145                                                                                                                                                                                              | 145            | 130            | 130            | 130            | MPa   |                |
| - vahetoel:                                                          | 115                                                                                                                                                                                              | 115            | 103            | 103            | 103            | MPa   |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:                   |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| - sildel:                                                            | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa   |                |
| - vahetoel:                                                          | 90                                                                                                                                                                                               | 90             | 90             | 90             | 90             | MPa   |                |
| Vastupidavus korduvatele koormustele:                                | Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks                                                                                                                                |                |                |                |                |       |                |
| Muud omadused:                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |       |                |
| Soojuspidavus, U <sub>0,5</sub> :                                    | 0.18                                                                                                                                                                                             | 0.15           | 0.14           | 0.12           | 0.11           | W/m²K |                |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>deklareeritud</sub> :                | 0.022                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                | W/mK  |                |
| Tuletundlikkus:                                                      | B-s2, d0                                                                                                                                                                                         |                |                |                |                | Klass | (EN 13501-1)   |
| Tulepüsimis (horisontaalne sein):                                    | EI 30                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                | Klass | (EN 13501-2)   |
| Tulepüsimis (vertikaalne sein):                                      | EI 30                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                | Klass | (EN 13501-2)   |
| Tulepüsimis (lagi):                                                  | EI 30                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                |       |                |
| Välituletundlikkus:                                                  | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |       |                |
| Veeläbilaskvus:                                                      | A                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                | Klass | (EN 12865)     |
| Õhuläbilaskvus:                                                      | NPD                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |       |                |
| Veeauruläbilaskvus:                                                  | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                     |                |                |                |                |       |                |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>p</sub> ):             | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                | dB    | (EN ISO 717-1) |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                                      | 0.10                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |       | (EN ISO 11654) |
| Kestvus:                                                             | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                            |                |                |                |                |       |                |

\* 0,4 mm sise lje kattepleki ainult 120-160 mm paksuste paneelide jaoks L v i L25 profileering

\*\* Profileering F paksusega 180 ja 200 mm on saadaval ainult 0,6 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel v i t rnedokumentides.

**Lisa 11 Toimivusdeklaratsioonile 29/E-PIR/OBO**

| Paneeli tüüp:                                                     |                                                                                                                                                                                                                            | SP2E E-PIR B                |                  |                    |                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                                  |                                                                                                                                                                                                                            | EN 14509:2013               |                  |                    |                   |            |
| Kavandatud kasutus:                                               |                                                                                                                                                                                                                            | Sise- või välisseinad, laed |                  |                    |                   |            |
| Paneeli nimi:                                                     | SP2E 120 E-PIR B                                                                                                                                                                                                           | SP2E 140 E-PIR B            | SP2E 160 E-PIR B | Viide              |                   |            |
| CE märgise omistamise aasta:                                      | 18                                                                                                                                                                                                                         |                             |                  |                    |                   |            |
| Väliskülje kattepleki paksus:                                     | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                                                  |                             |                  |                    | mm                | (EN 10143) |
| Väliskülje kattepleki terasemärk:                                 | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                             |                  |                    |                   | (EN 10346) |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                                  | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                             |                  |                    |                   | (EN 10169) |
| Väliskülje kattepleki profileering:                               | L25, L, M, F                                                                                                                                                                                                               |                             |                  |                    |                   |            |
| Sisekülje kattepleki paksus:                                      | 0,4* - 0,6                                                                                                                                                                                                                 |                             |                  |                    | mm                | (EN 10143) |
| Sisekülje kattepleki terasemärk:                                  | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                             |                  |                    |                   | (EN 10346) |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                                   | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                             |                  |                    |                   | (EN 10169) |
| Sisekülje kattepleki profileering:                                | L25, L, F                                                                                                                                                                                                                  |                             |                  |                    |                   |            |
| Südamiku materjal:                                                | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                             |                  |                    |                   |            |
| Südamikmaterjali tihedus:                                         | 36                                                                                                                                                                                                                         | 37                          |                  |                    | kg/m <sup>3</sup> |            |
| Paneeli nimipaksus:                                               | 120                                                                                                                                                                                                                        | 143                         | 160              |                    | mm                |            |
| Mass:                                                             | 13.1                                                                                                                                                                                                                       | 13.8                        | 14.6             |                    | kg/m <sup>2</sup> |            |
| Mehaanilised omadused:                                            |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| Tõmbetugevus:                                                     | 0.10                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                        | 0.10             | MPa                |                   |            |
| Nihketugevus:                                                     | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.09                        | 0.09             | MPa                |                   |            |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                           | 0.036                                                                                                                                                                                                                      | 0.036                       | 0.036            | MPa                |                   |            |
| Nihkemoodul (südamik):                                            | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00                        | 2.65             | MPa                |                   |            |
| Survetugevus (südamik):                                           | 0.09                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                        | 0.10             | MPa                |                   |            |
| Roometegur t=2000h:                                               | 2.4                                                                                                                                                                                                                        | 2.4                         | 2.4              |                    |                   |            |
| Roometegur t=100000h:                                             | 7.0                                                                                                                                                                                                                        | 7.0                         | 7.0              |                    |                   |            |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:             |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| - sildel:                                                         | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                         | 165              | MPa                |                   |            |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                | 150                                                                                                                                                                                                                        | 150                         | 150              | MPa                |                   |            |
| - vahetoel:                                                       | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                         | 115              | MPa                |                   |            |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:            |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| - sildel:                                                         | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                         | 103              | MPa                |                   |            |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                         | 130              | MPa                |                   |            |
| - vahetoel:                                                       | 130                                                                                                                                                                                                                        | 130                         | 115              | MPa                |                   |            |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                              | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                         | 103              | MPa                |                   |            |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                              | 103                                                                                                                                                                                                                        | 103                         | 92               | MPa                |                   |            |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F:               |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| - sildel:                                                         | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                          | 90               | MPa                |                   |            |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                                | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                          | 81               | MPa                |                   |            |
| - vahetoel:                                                       | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                          | 90               | MPa                |                   |            |
| - vahetoel, kõrgendatud temperatuur:                              | 81                                                                                                                                                                                                                         | 81                          | 81               | MPa                |                   |            |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:              |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| - sildel:                                                         | 165                                                                                                                                                                                                                        | 165                         | 165              | MPa                |                   |            |
| - vahetoel:                                                       | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                         | 115              | MPa                |                   |            |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:                |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| - sildel:                                                         | 145                                                                                                                                                                                                                        | 145                         | 130              | MPa                |                   |            |
| - vahetoel:                                                       | 115                                                                                                                                                                                                                        | 115                         | 103              | MPa                |                   |            |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:                |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| - sildel:                                                         | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                          | 90               | MPa                |                   |            |
| - vahetoel:                                                       | 90                                                                                                                                                                                                                         | 90                          | 90               | MPa                |                   |            |
| Vastupidavus korduvatele koormustele:                             |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| Muud omadused:                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |                             |                  |                    |                   |            |
| Soojuspidavus, U <sub>0,5</sub> :                                 | 0.18                                                                                                                                                                                                                       | 0.15                        | 0.14             | W/m <sup>2</sup> K |                   |            |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>deklareeritud</sub> :             | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                             |                  | W/mK               |                   |            |
| Tuletundlikkus:                                                   | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                             |                  | Klass              | (EN 13501-1)      |            |
| Tulepüsimus (horisontaalne sein):                                 | EI 30                                                                                                                                                                                                                      |                             |                  | Klass              | (EN 13501-2)      |            |
| Tulepüsimus (vertikaalne sein):                                   | EI 30                                                                                                                                                                                                                      |                             |                  | Klass              | (EN 13501-2)      |            |
| Tulepüsimus (lagi):                                               | EI 30                                                                                                                                                                                                                      |                             |                  |                    |                   |            |
| Välisuletundlikkus:                                               | Ei ole kohaldatud                                                                                                                                                                                                          |                             |                  |                    |                   |            |
| Veeläbilaskvus:                                                   | A                                                                                                                                                                                                                          |                             |                  | Klass              | (EN 12865)        |            |
| Ohuläbilaskvus:                                                   | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                             |                  |                    |                   |            |
| Veeauruläbilaskvus:                                               | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                             |                  |                    |                   |            |
| Õhuheliisolatsioon, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):          | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                             |                  | dB                 | (EN ISO 717-1)    |            |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                                   | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                             |                  |                    | (EN ISO 11654)    |            |
| Kestvus:                                                          | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                             |                  |                    |                   |            |

\* 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult jaoks L või L25 profileering

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusele või tarnedokumentides.

| Paneeli tüüp:                                             |                                                                                                                                                                                                                            | SP2C E-PIR           |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Viide harmoneeritud standardile:                          |                                                                                                                                                                                                                            | EN 14509:2013        |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Kavandatud kasutus:                                       |                                                                                                                                                                                                                            | Katusepaneeel        |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Paneeli nimi:                                             | SP2C 80/40<br>E-PIR                                                                                                                                                                                                        | SP2C 100/60<br>E-PIR | SP2C 120/80<br>E-PIR | SP2C 140/100<br>E-PIR | SP2C 160/120<br>E-PIR | SP2C 190/150<br>E-PIR | SP2C 210/170<br>E-PIR | Viide              |                |
| CE märgise omistamise aasta:                              | 15                                                                                                                                                                                                                         |                      |                      |                       |                       | 20                    | 15                    |                    |                |
| Väliskülje kattepleki paksus:                             | 0,5 - 0,6                                                                                                                                                                                                                  |                      |                      |                       |                       |                       |                       | mm                 | (EN 10143)     |
| Väliskülje kattepleki terasemark:                         | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255                                                                                   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    | (EN 10346)     |
| Väliskülje kattepleki pinnakate:                          | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    | (EN 10169)     |
| Väliskülje kattepelki profileering:                       | T                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Sisekülje kattepelki paksus:                              | 0,4 - 0,6                                                                                                                                                                                                                  |                      |                      |                       |                       |                       |                       | mm                 | (EN 10143)     |
| Sisekülje kattepleki terasemark:                          | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095<br>S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    | (EN 10346)     |
| Sisekülje kattepleki pinnakate:                           | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    | (EN 10169)     |
| Sisekülje kattepleki profileering:                        | L25, L                                                                                                                                                                                                                     |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Südamikumaterjal:                                         | PIR                                                                                                                                                                                                                        |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Südamikmaterjali tihedus:                                 | 37.5                                                                                                                                                                                                                       |                      |                      |                       |                       |                       |                       | kg/m <sup>3</sup>  |                |
| Paneeli nimipaksus:                                       | 40                                                                                                                                                                                                                         | 60                   | 80                   | 100                   | 120                   | 150                   | 170                   | mm                 |                |
| Mass:                                                     | 10.5                                                                                                                                                                                                                       | 11.3                 | 11.9                 | 12.7                  | 13.4                  | 14.5                  | 15.5                  | kg/m <sup>2</sup>  |                |
| <b>Mehaanilised omadused:</b>                             |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Tõmbetugevus:                                             | 0.07                                                                                                                                                                                                                       | 0.07                 | 0.07                 | 0.07                  | 0.07                  | 0.07                  | 0.07                  | MPa                |                |
| Nihketugevus:                                             | 0.10                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                 | 0.10                 | 0.10                  | 0.10                  | 0.09                  | 0.09                  | MPa                |                |
| Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:                   | 0.04                                                                                                                                                                                                                       | 0.04                 | 0.04                 | 0.04                  | 0.04                  | 0.036                 | 0.036                 | MPa                |                |
| Nihkemoodul (südamik):                                    | 3.00                                                                                                                                                                                                                       | 3.00                 | 3.00                 | 3.00                  | 3.00                  | 2.50                  | 2.00                  | MPa                |                |
| Survetugevus (südamik):                                   | 0.10                                                                                                                                                                                                                       | 0.10                 | 0.10                 | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | 0.10                  | MPa                |                |
| Roometegur t=2000h:                                       | 2.4                                                                                                                                                                                                                        | 2.4                  | 2.4                  | 2.4                   | 2.4                   | 2.4                   | 2.4                   |                    |                |
| Roometegur t=10000h:                                      | 7.0                                                                                                                                                                                                                        | 7.0                  | 7.0                  | 7.0                   | 7.0                   | 7.0                   | 7.0                   |                    |                |
| Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering T:       |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| - sildel:                                                 | 250                                                                                                                                                                                                                        | 250                  | 250                  | 250                   | 250                   | 230                   | 215                   | MPa                |                |
| - sildel, kõrgendatud temperatuur:                        | 250                                                                                                                                                                                                                        | 250                  | 250                  | 250                   | 250                   | 230                   | 215                   | MPa                |                |
| - vahetol:                                                | 230                                                                                                                                                                                                                        | 230                  | 230                  | 230                   | 230                   | 210                   | 200                   | MPa                |                |
| - vahetol, kõrgendatud temperatuur:                       | 230                                                                                                                                                                                                                        | 230                  | 230                  | 230                   | 230                   | 210                   | 200                   | MPa                |                |
| Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25, L:   |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| - sildel:                                                 | 125                                                                                                                                                                                                                        | 120                  | 115                  | 110                   | 110                   | 105                   | 100                   | MPa                |                |
| - vahetol:                                                | 105                                                                                                                                                                                                                        | 105                  | 105                  | 99                    | 99                    | 94                    | 87                    | MPa                |                |
| Vastupidavus korduvatele koormustele:                     | Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepaaksuks ega hoolduseks                                                                                                                                                         |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| <b>Muud omadused:</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Soojapidavus, U <sub>0,5</sub> :                          | 0.50                                                                                                                                                                                                                       | 0.34                 | 0.26                 | 0.21                  | 0.18                  | 0.15                  | 0.13                  | W/m <sup>2</sup> K |                |
| Südamiku soojusjuhtivus, λ <sub>Deklareeritud</sub> :     | 0.022                                                                                                                                                                                                                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       | W/mK               |                |
| Tuleterändlikkus:                                         | B-s2, d0                                                                                                                                                                                                                   |                      |                      |                       |                       |                       |                       | Klass              | (EN 13501-1)   |
| Tulepüsimus:                                              | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                      | REI 20 / RE 30       |                       |                       |                       |                       | Klass              | (EN 13501-2)   |
| Välisistuleterändlikkus:                                  | B <sub>ROOF</sub> (I1, I2, I3)                                                                                                                                                                                             |                      |                      |                       |                       |                       |                       | Klass              | (CWFT)         |
| Veeläbilaskvus:                                           | A                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                       |                       |                       |                       | Klass              | (EN 12865)     |
| Õhutäbilaskvus:                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                        |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Veeauruläbilaskvus:                                       | Läbilaskmatu                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |
| Õhuhelisolatsioon, R <sub>0,5</sub> (C; C <sub>9</sub> ): | 24 (-2; -4)                                                                                                                                                                                                                |                      |                      |                       |                       |                       |                       | dB                 | (EN ISO 717-1) |
| Helineelduvus, α <sub>w</sub> :                           | 0.10                                                                                                                                                                                                                       |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    | (EN ISO 11654) |
| Kestvus:                                                  | Läbitud - kõik värvid                                                                                                                                                                                                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                    |                |

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.