



Ekspluatācijas īpašību deklarācija No. 29/E-PIR/OBO

1. Produkta kods un veids:

Sendviča paneļi SP2B E-PIR, SP2B E-PIR B, SP2B E-PIR ENERGY, SP2B E-PIR B ENERGY, SP2D E-PIR, SP2D E-PIR ENERGY, SP2E E-PIR, SP2E E-PIR B, SP2E E-PIR ENERGY, SP2E E-PIR B ENERGY, SP2C E-PIR ar poliizocianurāta pildījumu

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

Sendviča paneļi SP2B E-PIRE, SP2B E-PIRE B, SP2E E-PIRE, SP2E E-PIRE B ar poliizocianurāta pildījumu

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| SP2B80E-PIRE SP2B100E-PIRE | SP2B80E-PIRE B SP2B100E-PIRE B |
| SP2E120E-PIRE | SP2E120E-PIRE B |

Sendviča paneļi SP2B E-PIR AGRIPRO, SP2C E-PIR AGRIPRO ar poliizocianurāta pildījumu

| | |
|---|--|
| SP2B40E-PIR AGRIPRO SP2B60E-PIR AGRIPRO SP2B80E-PIR AGRIPRO SP2B100E-PIR AGRIPRO | SP2C80/40E-PIR AGRIPRO SP2C100/60E-PIR AGRIPRO SP2C120/80E-PIR AGRIPRO SP2C140/100E-PIR AGRIPRO |
|---|--|

2. Pielietojums:

Pašnesoši paneļi, kas sastāv no divām krāsotām tērauda loksņēm, kurām pa vidu ir siltumizolācijas materiāls. Pielietojami ēku ārsienām, starpsienām, griestiem un jumtiem.

Detalizēta informācija par katra tipa sendviča paneļu pielietojumu pieejama deklarācijas pielikumā..

3. Ražotājs:

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

4. Autorizēts pārstāvis:

Nav piemērojams

5. AVCP: Ugunsreakcijas klase, ugunsizturības klase : 3; citas īpašības: 4
- 6a. Saskaņotais standarts: EN 14509:2013 "Pašnesošā, metāla apšuvuma izolācijas paneli. Rūpnieciski ražoti produkti. Specifikācijas."
- Sertifikācijas iestāde: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)
7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:
Produkta tehniskie raksturlielumi ir pieejami ekspluatācijas īpašību deklarācijas pielikumā.

Augstāk minēto produktu īpašības atbilst deklarēto produktu īpašībām.

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izdota saskaņā ar regulu (EU) NO 305/2011, ar pilnu ražotāja atbildību, kurš ir minēts 3.punktā

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir pieejama Ruukki mājas lapā:

<https://www.ruukki.com/lva/b2b/atbalsts/sertifikati-un-deklarācijas/sandwich-panel-certificates-and-approvals>

Parakstīta rūpnīcas vārdā:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Components

Helsinki, 01.04.2019

Detalizēta informācija par katra tipa sendviča paneļu pielietojumu pieejama turpmākajās lapās:

ENERGOEFEKTĪVIE PANEĻI:

| | | |
|---------------------------|-------|--------|
| SP2B E-PIR Energy ..... | ..... | Lapa 4 |
| SP2B E-PIR B Energy ..... | ..... | Lapa 5 |
| SP2D E-PIR Energy ..... | ..... | Lapa 6 |
| SP2E E-PIR Energy ..... | ..... | Lapa 7 |
| SP2E E-PIR B Energy ..... | ..... | Lapa 8 |

CITI PANEĻI:

| | | |
|--------------------------|-------|---------|
| SP2B E-PIR ..... | ..... | Lapa 9 |
| SP2B E-PIR B ..... | ..... | Lapa 10 |
| SP2B E-PIRE ..... | ..... | Lapa 11 |
| SP2B E-PIRE B ..... | ..... | Lapa 12 |
| SP2D E-PIR ..... | ..... | Lapa 13 |
| SP2E E-PIR ..... | ..... | Lapa 14 |
| SP2E E-PIR B ..... | ..... | Lapa 15 |
| SP2E E-PIRE ..... | ..... | Lapa 16 |
| SP2E E-PIRE B ..... | ..... | Lapa 17 |
| SP2C E-PIR ..... | ..... | Lapa 18 |
| SP2B E-PIR AgriPro ..... | ..... | Lapa 19 |
| SP2C E-PIR AgriPro ..... | ..... | Lapa 20 |

Pielikums 1 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2B E-PIR ENERGY | | |
|---|---|-------------------|---|-------------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 15 | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | |
| Paneļa biezums: | 80 | 100 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 (EN 10346) | | | |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M, F, R28, R275, R550 | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 (EN 10346) | | | |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25, L, F | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | kg/m ³ |
| Svars: | 11.0 | 11.8 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h: | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| -Laidumā | 165 | 165 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 150 | 150 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 115 | 115 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 124 | 124 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 111 | 111 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550: | | | | |
| - Laidumā | 90 | 90 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 90 | 90 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| - laidumā | 165 | 165 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 130 | 130 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | |
| - laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 124 | 124 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F: | | | | |
| - laidumā | 90 | 90 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 90 | 90 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | |
| Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$: | 0.27 | 0.22 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{\text{Declared}}$: | 0.022 | | | W/mK |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | EI 15 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | m ³ /m ² h (EN 12114) | |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | | |
| Skaņas izolācija, $R_w(C; C_{tr})$: | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB (EN ISO 717-1) | |
| Skaņas absorbcija, α_w : | 0.10 | 0.10 | (EN ISO 11654) | |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | |

Pielikums 2 Ekspluatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2B E-PIR B ENERGY | | |
|--|---|----------------------------|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | |
| Paneļa biezums: | 80 | 100 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M, F, R28, R275, R550 | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25, L | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | kg/m ³ | |
| Svars: | 11.0 | 11.8 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| - Laidumā | 165 | 165 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 150 | 150 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 115 | 115 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 124 | 124 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 111 | 111 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| - laidumā | 165 | 165 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 130 | 130 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | |
| - laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 124 | 124 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.27 | 0.22 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | EI 15 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 3 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | SP2D E-PIR ENERGY | | | | |
|---|---|-------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 15 | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas | | | | |
| Paneļa biezums: | 80 | 100 | 120 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,50 - 0,70 | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L, M, F, R28 | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L, F | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 11.0 | 11.7 | 12.4 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | | |
| - Laidumā | 140 | 140 | 140 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 126 | 126 | 126 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 124 | 124 | 124 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 111 | 111 | 111 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28: | | | | | |
| - Laidumā | 120 | 120 | 120 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 108 | 108 | 108 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 110 | 110 | 110 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 99 | 99 | 99 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | | |
| - laidumā | 140 | 140 | 140 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 124 | 124 | 124 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F: | | | | | |
| - laidumā | 110 | 110 | 110 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 110 | 110 | 110 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.28 | 0.22 | 0.18 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | EI 15 | EI 15 | Klase | (EN 13501-2) |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² .h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 4 Ekspluatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2E E-PIR ENERGY | | | | | |
|---|--|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | | EN 14509:2013 | | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | | 15 | | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | | | |
| Paneļa biezums: | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | | | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25*, L, M, F, R28, R275, R550 | | | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25*, L, F | | | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 13.4 | 14.3 | 15.2 | 16.0 | 16.8 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.095 | 0.09 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.038 | 0.036 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | 2.65 | 2.47 | 2.30 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25*: | | | | | | | |
| - Laidumā | 165 | 165 | 165 | - | - | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 150 | 150 | 150 | - | - | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 125 | 125 | 125 | - | - | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 110 | 110 | 110 | - | - | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | 130 | 130 | 130 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 103 | 103 | 92 | 92 | 92 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550: | | | | | | | |
| - Laidumā | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25*: | | | | | | | |
| - laidumā | 165 | 165 | 165 | - | - | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 130 | 130 | 130 | - | - | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | | | | |
| - laidumā | 145 | 145 | 130 | 130 | 130 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F: | | | | | | | |
| - laidumā | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | | | |
| Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$: | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{\text{Declared}}$: | 0.022 | | | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | EI 30 | | | | | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | | | | | |
| Skaņas izolācija, $R_w(C; C_{17})$: | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α_w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | | | |

* Profilēšana L25 ir pieejama tikai 120, 140 un 160 mm biezumā.

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 5 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2E E-PIR B ENERGY | |
|--|--|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | |
| Paneļa biezums: | 120 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25, L | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | kg/m ³ | |
| Svars: | 13.4 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - Laidumā | 165 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 150 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 125 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 110 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | |
| - Laidumā | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 115 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 103 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - laidumā | 165 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 130 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | |
| - laidumā | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 115 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.18 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | EI 30 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 6 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | SP2B E-PIR | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 15 | | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | | | |
| Paneļa biezums: | 40 | 60 | 80 | 100 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25*, L, M, F, R28, R275, R550 | | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25*, L, F | | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 9.3 | 10.1 | 11.0 | 11.8 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25*: | | | | | | |
| - Laidumā | - | - | 165 | 165 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | - | - | 150 | 150 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | - | - | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | - | - | 115 | 115 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | | | |
| - Laidumā | 120 | 120 | 145 | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 108 | 108 | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 110 | 110 | 124 | 124 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 99 | 99 | 111 | 111 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550: | | | | | | |
| - Laidumā | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25*: | | | | | | |
| - laidumā | - | - | 165 | 165 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | - | - | 130 | 130 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | | | |
| - laidumā | 120 | 120 | 145 | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 110 | 110 | 124 | 124 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F: | | | | | | |
| - laidumā | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.56 | 0.36 | 0.27 | 0.22 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | | | EI 15 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _w): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | | |

* Profilēšana L25 ir pieejama tikai 80 un 100 mm biezumā.

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 7 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2B E-PIR B | | |
|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | |
| Paneļa biezums: | 80 | 100 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25, L | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | kg/m ³ | |
| Svars: | 11.0 | 11.8 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| - Laidumā | 165 | 165 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 150 | 150 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 115 | 115 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 124 | 124 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 111 | 111 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| - laidumā | 165 | 165 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 130 | 130 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | |
| - laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 124 | 124 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.27 | 0.22 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | EI 15 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 8 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2B E-PIRE | | | |
|--|--|--------------------|---------|-----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | | |
| Paneļa biezums: | 80 | 100 | Atsauce | | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,50 | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25 | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 11.0 | 11.8 | | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.08 | 0.08 | | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.09 | 0.09 | | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.036 | 0.036 | | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.0 | 3.0 | | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.07 | 0.07 | | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 95 | 95 | | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 80 | 80 | | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 88 | 88 | | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 79 | 79 | | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | | |
| - laidumā | 145 | 145 | | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 100 | 100 | | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | |
| Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$: | 0.27 | 0.22 | | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{\text{Declared}}$: | 0.022 | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | EI 15 | | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | | m ³ /m ² ·h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | | | |
| Skaņas izolācija, $R_w(C; C_{tr})$: | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α_w : | 0.10 | 0.10 | | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | |

Pielikums 9 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | SP2B E-PIRE B | | | |
|--|--|-------------|-----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | |
| Paneļa biezums: | 80 | 100 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,50 | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25 | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | kg/m ³ | |
| Svars: | 11.0 | 11.8 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.08 | 0.08 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.09 | 0.09 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.036 | 0.036 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.0 | 3.0 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.07 | 0.07 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 95 | 95 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 80 | 80 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 88 | 88 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 79 | 79 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | | |
| - laidumā | 145 | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 100 | 100 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.27 | 0.22 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | EI 15 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² ·h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 10 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | SP2D E-PIR | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 15 | | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas | | | | | |
| Paneļa biezums: | 60 | 80 | 100 | 120 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,50 - 0,70 | | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L, M, F, R28 | | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L, F | | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 10.3 | 11.0 | 11.7 | 12.4 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | | | |
| - Laidumā | 140 | 140 | 140 | 140 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 126 | 126 | 126 | 126 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 124 | 124 | 124 | 124 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 111 | 111 | 111 | 111 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28: | | | | | | |
| - Laidumā | 120 | 120 | 120 | 120 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 108 | 108 | 108 | 108 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 110 | 110 | 110 | 110 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 99 | 99 | 99 | 99 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | | | |
| - laidumā | 140 | 140 | 140 | 140 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 124 | 124 | 124 | 124 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F: | | | | | | |
| - laidumā | 110 | 110 | 110 | 110 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 110 | 110 | 110 | 110 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.38 | 0.28 | 0.22 | 0.18 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | NPD | EI 15 | EI 15 | Klase | (EN 13501-2) |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | | |

Pielikums 11 Ekspluatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2E E-PIR | | | | | |
|---|--|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | | EN 14509:2013 | | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | | 15 | | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | | | |
| Paneļa biezums: | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | | | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25*, L, M, F, R28, R275, R550 | | | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25*, L, F | | | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 13.4 | 14.3 | 15.2 | 16.0 | 16.8 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.095 | 0.09 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.038 | 0.036 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | 2.65 | 2.47 | 2.30 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25*: | | | | | | | |
| - Laidumā | 165 | 165 | 165 | - | - | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 150 | 150 | 150 | - | - | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 125 | 125 | 125 | - | - | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 110 | 110 | 110 | - | - | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | | | | |
| - Laidumā | 145 | 145 | 130 | 130 | 130 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | 130 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 103 | 103 | 92 | 92 | 92 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550: | | | | | | | |
| - Laidumā | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25*: | | | | | | | |
| - laidumā | 165 | 165 | 165 | - | - | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 130 | 130 | 130 | - | - | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | | | | |
| - laidumā | 145 | 145 | 130 | 130 | 130 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F: | | | | | | | |
| - laidumā | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | | | |
| Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$: | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{\text{Declared}}$: | 0.022 | | | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | EI 30 | | | | | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | | | | | |
| Skaņas izolācija, $R_w(C; C_{17})$: | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α_w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | | | |

* Profilēšana L25 ir pieejama tikai 120, 140 un 160 mm biezumā.

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 12 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2E E-PIR B | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | |
| Paneļa biezums: | 120 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,70 | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25, L | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | kg/m ³ | |
| Svars: | 13.4 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - Laidumā | 165 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 150 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 125 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 110 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | |
| - Laidumā | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 115 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 103 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - laidumā | 165 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 130 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | |
| - laidumā | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 115 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.18 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | EI 30 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 13 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2E E-PIRE | |
|--|--|-----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | |
| Paneļa biezums: | 120 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25 | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | kg/m ³ | |
| Svars: | 13.4 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | |
| Stiepes izturība: | 0.08 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.09 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.036 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.0 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.07 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - Laidumā | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 95 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 80 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | |
| - Laidumā | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 88 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 79 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - laidumā | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 100 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.18 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | EI 30 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | m ³ /m ² ·h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 14 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2E E-PIRE B | |
|--|---|-----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 18 | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | |
| Paneļa biezums: | 120 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L25, L, M | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L25 | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | kg/m ³ | |
| Svars: | 13.4 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | |
| Stiepes izturība: | 0.08 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.09 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.036 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.0 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.07 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - Laidumā | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 95 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 80 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | |
| - Laidumā | 145 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 130 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 88 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 79 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25: | | | |
| - laidumā | 145 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 100 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.18 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | EI 30 | Klase | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | m ³ /m ² ·h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 15 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | | SP2C E-PIR | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--|------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 15 | | | | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Jumta panelis | | | | | | | |
| Paneļa biezums: | 80/40 | 100/60 | 120/80 | 140/100 | 160/120 | 210/170 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,50 - 0,70 | | | | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | T | | | | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,60 | | | | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L, F | | | | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 9.5 | 10.3 | 11.0 | 11.7 | 12.5 | 14.5 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.036 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā T: | | | | | | | | |
| - Laidumā | 280 | 270 | 260 | 250 | 250 | 215 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 280 | 270 | 260 | 250 | 250 | 215 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 260 | 250 | 240 | 230 | 230 | 200 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 260 | 250 | 240 | 230 | 230 | 200 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L, F: | | | | | | | | |
| - laidumā | 145 | 140 | 135 | 130 | 130 | 109 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 105 | 105 | 105 | 99 | 99 | 87 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.50 | 0.34 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.13 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | | | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | | | | Klase (EN 13501-1) | |
| Uguns izturība: | REI 15 / RE 60 | | REI 20 / RE 30 | | | | Klase (EN 13501-2) | |
| Ārējā uguns izturība: | Broof | | | | | | Klase | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | A | A | A | Klase (EN 12865) | |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² ·h (EN 12114) | |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurļaidīgs | | | | | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB (EN ISO 717-1) | |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | (EN ISO 11654) | |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | | | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 16 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | SP2B E-PIR AgriPro | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 15 | | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Ārsienas, starpsienas, griesti | | | | | |
| Paneļa biezums: | 40 | 60 | 80 | 100 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,50 | | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | L, M | | | | | |
| Iekšējās virsmas biezums: | 0,40 - 0,50 | | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L | | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 8.2 | 8.8 | 9.5 | 10.2 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M: | | | | | | |
| - Laidumā | 120 | 120 | 130 | 130 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 108 | 108 | 117 | 117 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L: | | | | | | |
| - laidumā | 120 | 120 | 130 | 130 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.56 | 0.36 | 0.27 | 0.22 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība (sienas): | NPD | | | | | (EN 13501-2) |
| Uguns izturība (griesti): | NPD | | | | | |
| Ārējā uguns izturība: | Nav piemērojams | | | | | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² ·h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 17 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29/E-PIR/OBO

| Paneļa tips | SP2C E-PIR AgriPro | | | | | |
|---|--|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| Atsauce uz saskaņoto standartu: | EN 14509:2013 | | | | | |
| Gads kurā apstiprināts CE marķējums: | 15 | | | | | |
| Paredzētā izmantošana: | Jumta panelis | | | | | |
| Paneļa biežums: | 80/40 | 100/60 | 120/80 | 140/100 | Atsauce | |
| Ārējās virsmas biežums: | 0,50 - 0,70 | | | | mm | (EN 10143) |
| Ārējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140 | | | | | (EN 10346) |
| Ārējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Ārējās virsmas profilējums: | T | | | | | |
| Iekšējās virsmas biežums: | 0,40 - 0,60 | | | | mm | (EN 10143) |
| Iekšējās virsmas tērauda klase: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM100 | | | | | (EN 10346) |
| Iekšējās virsmas pārklājuma veids: | Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Iekšējās virsmas profilējums: | L, F | | | | | |
| Pildījuma materiāls: | PIR | | | | | |
| Pildījuma materiāla blīvums: | 36 | | | | kg/m ³ | |
| Svars: | 8.6 | 9.3 | 9.9 | 10.6 | kg/m ² | |
| Mehāniskā izturība: | | | | | | |
| Stiepes izturība: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Bīdes izturība: | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | MPa | |
| Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība: | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | MPa | |
| Bīdes modulis (pildījumam): | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | MPa | |
| Spiedes stiprība (pildījumam): | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | MPa | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā T: | | | | | | |
| - Laidumā | 200 | 200 | 200 | 200 | MPa | |
| - Laidumā pie paaugstinātas temperatūras | 200 | 200 | 200 | 200 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta | 190 | 190 | 190 | 190 | MPa | |
| - Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras | 190 | 190 | 190 | 190 | MPa | |
| Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L, F: | | | | | | |
| - laidumā | 130 | 130 | 130 | 130 | MPa | |
| - pie iekšējā balsta | 105 | 105 | 105 | 99 | MPa | |
| Citi raksturlielumi: | | | | | | |
| Siltumvadītspēja, U _{d,s} : | 0.50 | 0.34 | 0.26 | 0.21 | W/m ² K | |
| Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} : | 0.022 | | | | W/mK | |
| Ugunsreakcijas klase: | B-s2, d0 | | | | Klase | (EN 13501-1) |
| Uguns izturība: | NPD | | | | | (EN 13501-2) |
| Ārējā uguns izturība: | Broof | | | | Klase | |
| Ūdens caurlaidība: | A | A | A | A | Klase | (EN 12865) |
| Gaisa caurlaidība: | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | m ³ /m ² h | (EN 12114) |
| Ūdens tvaiku caurlaidība: | Necaurlaidīgs | | | | | |
| Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}): | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | 24 (-2; -4) | dB | (EN ISO 717-1) |
| Skaņas absorbcija, α _w : | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | (EN ISO 11654) |
| Izturība: | Izturēts visām krāsām | | | | | |

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem