



## Ekspluatācijas īpašību deklarācija No. 29

1. Produkta kods un veids:

### Sendviča paneļi ar E-PIR poliizocianurāta pildījumu

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

### Sendviča paneļi ar E-PIRE poliizocianurāta pildījumu

SP2B80E-PIRE SP2B100E-PIRE SP2B110E-PIRE SP2B120E-PIRE	SP2B80E-PIRE B SP2B100E-PIRE B SP2B110E-PIRE B SP2B120E-PIRE B
---	---

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 "Pašnesoša, metāla apšuvuma izolācijas paneli. Rūpnieciski ražoti produkti. Specifikācijas."
- Sertifikācijas iestāde: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)  
FIRES S.R.O. (1396)  
Eurofins Expert Services Oy (0809)
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/eku-norobezojosas-konstrukcijas/pakalpojumi-atbalsts/atbalsts-sandvicpaneliem/declaration-of-performance-for-sandwich-panels>

Parakstīta rūpnīcas vārdā:



Elżbieta Płaza  
Certification Manager  
Ruukki Construction

Helsinki, 08.06.2026

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
SP2E E-PIR Energy	.....	Lapa 6
SP2E E-PIR B Energy	.....	Lapa 7

**CITI PANEĻI:**

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

**Pielikums 1 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2B E-PIR ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas				
Paneļa nosaukums:	SP2B 100 E-PIR ENERGY	SP2B 110 E-PIR ENERGY	SP2B 120 E-PIR ENERGY	SP2B 150 E-PIR ENERGY	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15	20	23	24		
Ārējās virsmas biežums:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Iekšējās virsmas biežums:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	37		36		kg/m <sup>3</sup>	
Nominālais paneļa biežums:	100	110	120	152,5	mm	
Svars:	12,3	12,7	13,0	14,1	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mehāniskā izturība:</b>						
Stiepes izturība:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	NPD					
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:						
- Laidumā	165	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:						
- Laidumā	145	145	145	140	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	130	125	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	103	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	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:						
- laidumā	145	145	145	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	103	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:						
- laidumā	90	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	90	90	90	90	MPa	
<b>Citi raksturlielumi:</b>						
Siltumvadītspēja, U <sub>d,2</sub> :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0.022				W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0				Klase (EN 13501-1)	
Uguns izturība (horizontāla siena):	EI 15				Klase (EN 13501-2)	
Uguns izturība (vertikāla siena):	EI 15				Klase (EN 13501-2)	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase (EN 12865)	
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)	
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)	
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs					
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)	
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)	
Izturība:	Izturēts visām krāsām					

\* 0,4 mm virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 2 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2B E-PIR B ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas				
Paneļa nosaukums:	SP2B 100 E-PIR B ENERGY	SP2B 110 E-PIR B ENERGY	SP2B 120 E-PIR B ENERGY	SP2B 150 E-PIR B ENERGY	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	18	20	23	24		
Ārējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, R500, R250, R28, F					
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	37		36		kg/m <sup>3</sup>	
Nominālais paneļa biezums:	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mehāniskā izturība:</b>						
Stiepes izturība:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	NPD					
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:						
- Laidumā	165	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:						
- Laidumā	145	145	145	140	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	130	125	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā R500, R250, R28, F:						
- 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	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:						
- laidumā	145	145	145	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	103	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:						
- laidumā	90	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	90	90	90	90	MPa	
<b>Citi raksturlielumi:</b>						
Siltumvadītspēja, U <sub>g,s*:</sub>	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0.022				W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0				Klase (EN 13501-1)	
Uguns izturība (horizontāla siena):	EI 15				Klase (EN 13501-2)	
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 15				Klase (EN 13501-2)	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase (EN 12865)	
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>3</sup> ):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)	
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)	
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs					
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)	
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)	
Izturība:	Izturēts visām krāsām					

\* 0,4 mm virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 3 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:	SP2E E-PIR ENERGY					
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas					
Paneļa nosaukums:	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	Atsauce
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15					
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6					mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6					mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	36	37	37	38	38	kg/m <sup>3</sup>
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160	180	200	mm
Svars:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mehāniskā izturība:</b>						
Stiepes izturība:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	NPD					
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:						
- Laidumā	165	165	165	165	165	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	150	150	MPa
- Pie centrālā balsta	115	115	115	115	115	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	103	103	MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:						
- Laidumā	145	145	135	130	130	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	120	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	165	165	MPa
- pie iekšējā balsta	115	115	115	115	115	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:						
- laidumā	145	145	135	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
<b>Citi raksturlielumi:</b>						
Siltumvadītspēja, U <sub>ds,i</sub> :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m <sup>2</sup> K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>D,declared</sub> :	0.022					W/mK
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0					Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (horizontāla siena):	EI 30					Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 30					Klase (EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A					Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ):	n = 1,1439, C = 0,000128					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ):	n = 0,5712, C = 0,00775					(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs					
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>50</sub> ):	24 (-2; -4)					dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10					(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām					

\* 0,4 mm iekšējās virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 4 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2E E-PIR B ENERGY			
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013			
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas			
Paneļa nosaukums:	SP2E 120 E-PIR B ENERGY	SP2E 140 E-PIR B ENERGY	SP2E 160 E-PIR B ENERGY	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	18				
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	36		37		kg/m <sup>3</sup>
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160		mm
Svars:	13.1	13.8	14.6		kg/m <sup>2</sup>
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0.10	0.10	0.10		MPa
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09		MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036		MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	2.65		MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.10	0.10		MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:		NPD			
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:		NPD			
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165		MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150		MPa
- Pie centrālā balsta	115	115	115		MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103		MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	145	145	135		MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	120		MPa
- Pie centrālā balsta	115	115	103		MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92		MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā R500, R250, R28, F:					
- Laidumā	90	90	90		MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81		MPa
- Pie centrālā balsta	90	90	90		MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81		MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- laidumā	165	165	165		MPa
- pie iekšējā balsta	115	115	115		MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:					
- laidumā	145	145	135		MPa
- pie iekšējā balsta	115	115	103		MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:					
- laidumā	90	90	90		MPa
- pie iekšējā balsta	90	90	90		MPa
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U <sub>g,s</sub> :	0.18	0.16	0.14		W/m <sup>2</sup> K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>declared</sub> :	0.022				W/mK
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0				Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (horizontāla siena):	EI 30				Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 30				Klase (EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A				Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>3</sup> ):	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ):	n = 0,5712, C = 0,00775				(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs				
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām				

\* 0,4 mm iekšējās virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 5 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2B E-PIR										
Atsauce uz saskaroto standartu:		EN 14509:2013										
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas, griesti										
Paneļa nosaukums:	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	Atsauce				
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15								20	23	24	
Ārējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6								mm	(EN 10143)		
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095									(EN 10346)		
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>									(EN 10169)		
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F, R28, R275, R550											
Iekšējās virsmas biezums:	0,4** - 0,6								mm	(EN 10143)		
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095									(EN 10346)		
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>									(EN 10169)		
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F											
Pildījuma materiāls:	PIR											
Pildījuma materiāla blīvums:	40	37,5	37	36					kg/m <sup>3</sup>			
Nominālais paneļa biezums:	40	60	80	100	110	120	152,5		mm			
Svars:	10,0	10,8	11,5	12,3	12,6	13,0	14,1		kg/m <sup>2</sup>			
<b>Mehāniskā izturība:</b>												
Stiepes izturība:	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa			
Bīdes izturība:	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa			
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa			
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,65	2,65	MPa			
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	MPa			
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4	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	7,0	7,0	7,0				
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:												
- Laidumā	120	120	165	165	165	165	165	165	MPa			
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	108	150	150	150	150	150	150	MPa			
- Pie centrālā balsta	110	110	115	115	115	115	115	115	MPa			
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	99	103	103	103	103	103	103	MPa			
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:												
- Laidumā	120	120	145	145	145	145	140	140	MPa			
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	108	130	130	130	130	125	125	MPa			
- Pie centrālā balsta	110	110	124	124	124	124	103	103	MPa			
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	99	111	111	111	111	92	92	MPa			
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:												
- Laidumā	90	90	90	90	90	90	90	90	MPa			
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	81	81	81	MPa			
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	90	90	90	MPa			
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	81	81	81	MPa			
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:												
- laidumā	120	120	165	165	165	165	165	165	MPa			
- pie iekšējā balsta	110	110	115	115	115	115	115	115	MPa			
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:												
- laidumā	120	120	145	145	145	145	140	140	MPa			
- pie iekšējā balsta	110	110	115	115	115	115	103	103	MPa			
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:												
- laidumā	90	90	90	90	90	90	90	90	MPa			
- pie iekšējā balsta	90	90	90	90	90	90	90	90	MPa			
Izturība pret atkārtotu piekļuves slodzi:	Izturēts											
Izturība pret punktveida slodzi:	NPD			1,2 kN 5,0m			1,2 kN 6,0 m					
<b>Citi raksturlielumi:</b>												
Siltumvadītspēja, U <sub>g,s</sub> :	0,56	0,36	0,27	0,22	0,20	0,18	0,14		W/m <sup>2</sup> K			
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0,022								W/mK			
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0								Klase	(EN 13501-1)		
Uguns izturība (horizontāla siena):	NPD			EI 15			Klase			(EN 13501-2)		
Uguns izturība (vertikālā siena):	NPD			EI 15			Klase			(EN 13501-2)		
Uguns izturība (griesti):	NPD											
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams											
Ūdens caurlaidība:	A								Klase	(EN 12865)		
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneļi ar blīvi:	NPD			n = 0,4812, C = 0,000972			(EN 12114)					
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneļi ar blīvi:	NPD			n = 0,1976, C = 0,00261			(EN 12114)					
Gaisa caurlaidība, paneļi bez blīves:	NPD											
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs											
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):	24 (-2; -4)								dB	(EN ISO 717-1)		
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0,10									(EN ISO 11654)		
Izturība:	Izturēts visām krāsām											

\* 0,4 mm ārējās virsma ir pieejama tikai 80-150 mm biežam L vai L25 profilējums

\*\* 0,4 mm iekšējās virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 6 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2B E-PIR B						
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013						
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas, griesti						
Paneļa nosaukums:	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	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	21	18		20	23	24		
Ārējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6						mm (EN 10143)	
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)	
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)	
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M R500, R250, R28, F							
Iekšējās virsmas biezums:	0,4** - 0,6						mm (EN 10143)	
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)	
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)	
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F							
Pildījuma materiāls:	PIR							
Pildījuma materiāla blīvums:	37.5	37		36			kg/m <sup>3</sup>	
Nominālais paneļa biezums:	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	10.8	11.6	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mehāniskā izturība:</b>								
Stiepes izturība:	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	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 L25:								
- Laidumā	120	165	165	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	150	150	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	110	115	115	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	103	103	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:								
- Laidumā	120	145	145	145	145	140	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	130	130	130	130	125	MPa	
- Pie centrālā balsta	110	115	115	115	115	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	103	103	103	103	92	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā R500, R250, R28, F:								
- Laidumā	90	90	90	90	90	90	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	81	MPa	
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	90	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	81	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:								
- laidumā	120	165	165	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	115	115	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:								
- laidumā	120	145	145	140	140	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	115	115	115	115	103	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:								
- laidumā	90	90	90	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	90	90	90	90	90	90	MPa	
Izturība pret atkārtotu piekļuves slodzi:	Izturēts							
Izturība pret punkveida slodzi:	NPD		1.2 kN 5.0m		1.2 kN 6.0 m			
<b>Citi raksturlielumi:</b>								
Siltumvadītspēja, U <sub>g,s</sub> :	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0.022						W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0						Klase (EN 13501-1)	
Uguns izturība (horizontālā siena):	NPD				EI 15		Klase (EN 13501-2)	
Uguns izturība (vertikālā siena):	NPD				EI 15		Klase (EN 13501-2)	
Uguns izturība (griesti):	NPD							
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams							
Ūdens caurlaidība:	A						Klase (EN 12865)	
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	NPD				n = 0.4812, C = 0.000972		(EN 12114)	
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	NPD				n = 0.1976, C = 0.00261		(EN 12114)	
Gaisa caurlaidība, paneli bez blīves:	NPD							
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs							
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C, C <sub>w</sub> ):	24 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)	
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10						(EN ISO 11654)	
Izturība:	Izturēts visām krāsām							

\* 0,4 mm ārējās virsma ir pieejama tikai 80-150 mm biežam L vai L25 profilējums

\*\* 0,4 mm iekšējās virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 7 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:	SP2B E-PIRE				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas				
Paneļa nosaukums:	SP2B 80 E-PIRE	SP2B 100 E-PIRE	SP2B 110 E-PIRE	SP2B 120 E-PIRE	Atsauce
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	18		20		23
Ārējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6				
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M				
Iekšējās virsmas biezums:	0,4 - 0,6				
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				
Iekšējās virsmas profilējums:	L25				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	34,5				
Nominālais paneļa biezums:	80	100	110	120	mm
Svars:	11,4	12,1	12,4	12,8	kg/m <sup>2</sup>
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa
Bīdes izturība:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3,0	3,0	3,0	3,0	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,07	0,07	0,07	0,07	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD				
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	NPD				
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	145	145	145	145	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	130	130	MPa
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	80	80	80	80	MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	120	120	120	120	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	108	108	108	MPa
- Pie centrālā balsta	80	80	80	80	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	70	70	70	70	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- laidumā	145	145	145	145	MPa
- pie iekšējā balsta	100	100	100	100	MPa
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U <sub>d,s*</sub> :	0,27	0,22	0,20	0,18	W/m <sup>2</sup> K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0,022				
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0				
Uguns izturība (horizontālā siena):	NPD		EI 15		
Uguns izturība (vertikālā siena):	NPD				
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A				
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	NPD		n = 0,4812, C = 0,000972		
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	NPD		n = 0,1976, C = 0,00261		
Gaisa caurlaidība, paneli bez blīves:	NPD				
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs				
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):	24 (-2; -4)				
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0,10				
Izturība:	Izturēts visām krāsām				

\* 0,4 mm virsma ir pieejama tikai ar L25 profilējums

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

**Pielikums 8 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2B E-PIRE B					
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:		Ārslēnas, starpsienas					
Paneļa nosaukums:	SP2B 80 E-PIRE B	SP2B 100 E-PIRE B	SP2B 110 E-PIRE B	SP2B 120 E-PIRE B	Atsauce		
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	18		20		23		
Ārējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M						
Iekšējās virsmas biezums:	0,4 - 0,6					mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25						
Pildījuma materiāls:	PIR						
Pildījuma materiāla blīvums:	34.5					kg/m <sup>3</sup>	
Nominālais paneļa biezums:	80	100	110	120		mm	
Svars:	11.4	12.1	12.4	12.8		kg/m <sup>2</sup>	
Mehāniskā izturība:							
Stiepes izturība:	0.08	0.08	0.08	0.08		MPa	
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09		MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036		MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3.0	3.0	3.0	3.0		MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.07	0.07	0.07	0.07		MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD						
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	NPD						
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:							
- Laidumā	145	145	145	145		MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	130	130		MPa	
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95		MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	80	80	80	80		MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:							
- Laidumā	120	120	120	120		MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	108	108	108		MPa	
- Pie centrālā balsta	80	80	80	80		MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	70	70	70	70		MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:							
- laidumā	145	145	145	145		MPa	
- pie iekšējā balsta	100	100	100	100		MPa	
Citi raksturlielumi:							
Siltumvadītspēja, U <sub>ds</sub> :	0.27	0.22	0.20	0.18		W/m <sup>2</sup> K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0.022					W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0					Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (horizontālā siena):	NPD			EI 15		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	NPD					Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams						
Ūdens caurlaidība:	A					Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	NPD		n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	NPD		n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, paneli bez blīves:	NPD						
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs						
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C, C <sub>2</sub> ):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10						(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām						

\* 0,4 mm virsma ir pieejama tikai ar L25 profilējums

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

**Pielikums 9 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2D E-PIR				
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas				
Paneļa nosaukums:	SP2D 60 E-PIR	SP2D 80 E-PIR	SP2D 100 E-PIR	SP2D 120 E-PIR	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15					
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6					
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					
Ārējās virsmas profilējums:	L, M, R500, R250, R28, F					
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6					
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	38.5					
Nominālais paneļa biezums:	60	80	100	120	mm	
Svars:	11.2	11.9	12.7	13.4	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mehāniskā izturība:</b>						
Stiepes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	3.00	3.00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.085	0.085	0.09	0.09	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	NPD					
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:						
- Laidumā	120	140	140	140	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	126	126	126	MPa	
- Pie centrālā balsta	110	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā R500, R250, R28, F:						
- 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	140	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:						
- laidumā	120	140	140	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:						
- laidumā	90	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	90	90	90	90	MPa	
<b>Citi raksturlielumi:</b>						
Siltumvadītspēja, U <sub>ds</sub> :	0.38	0.28	0.22	0.18	W/m <sup>2</sup> K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0.022					
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0					
Uguns izturība (horizontāla siena):	NPD					
Uguns izturība (vertikālā siena):	NPD		EI 15-ef (i→o) / EI 15-ef (o→i)			
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A					
Gaisa caurlaidība:	NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs					
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ):	24 (-2; -4)					
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10					
Izturība:	Izturēts visām krāsām					

\* 0,4 mm virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 10 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2E E-PIR						
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013						
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas, griesti						
Paneļa nosaukums:	SP2E 120 E-PIR	SP2E 140 E-PIR	SP2E 160 E-PIR	SP2E 180 E-PIR	SP2E 200 E-PIR	Atsauce		
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15							
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6						mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>							(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F, R28, R275, R550							
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>							(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F							
Pildījuma materiāls:	PIR							
Pildījuma materiāla blīvums:	36	37	37	38	38		kg/m <sup>3</sup>	
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160	180	200		mm	
Svars:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2		kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mehāniskā izturība:</b>								
Stiepes izturība:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		MPa	
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036		MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30		MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	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	165	165		MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	150	150		MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	115	115		MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	103	103		MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:								
- Laidumā	145	145	135	130	130		MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	120	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	165	165		MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	115	115		MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:								
- laidumā	145	145	135	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	
Izturība pret atkārtotu piekļuves slodzi:	Izturēts							
Izturība pret punkveida slodzi:	1.2 kN 6.0 m							
<b>Citi raksturlielumi:</b>								
Siltumvadītspēja, U <sub>g,s</sub> :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11		W/m <sup>2</sup> K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0.022							W/mK
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0							Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (horizontālā siena):	EI 30							Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 30							Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD							
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams							
Ūdens caurlaidība:	A							Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	n = 1,1439, C = 0,000128							(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:	n = 0,5712, C = 0,00775							(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, paneli bez blīves:	NPD							
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necauraidīgs							
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>1</sub> ):	24 (-2; -4)							dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0.10							(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām							

\* 0,4 mm iekšējās virsma ir pieejama tikai 120-160 mm biežam ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 11 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:		SP2E E-PIR B			
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013			
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas, griesti			
Paneļa nosaukums:	SP2E 120 E-PIR B	SP2E 140 E-PIR B	SP2E 160 E-PIR B	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	18				
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	36		37		kg/m <sup>3</sup>
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160		mm
Svars:	13.1	13.8	14.6		kg/m <sup>2</sup>
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0.10	0.10	0.10		MPa
Bīdes izturība:	0.09	0.09	0.09		MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036		MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	2.65		MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	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 L25:					
- Laidumā	165	165	165		MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150		MPa
- Pie centrālā balsta	115	115	115		MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103		MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	145	145	135		MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	120		MPa
- Pie centrālā balsta	115	115	103		MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92		MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā R500, R250, R28, F:					
- Laidumā	90	90	90		MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81		MPa
- Pie centrālā balsta	90	90	90		MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81		MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- laidumā	165	165	165		MPa
- pie iekšējā balsta	115	115	115		MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:					
- laidumā	145	145	135		MPa
- pie iekšējā balsta	115	115	103		MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:					
- laidumā	90	90	90		MPa
- pie iekšējā balsta	90	90	90		MPa
Izturība pret atkārtotu piekļuves slodzi:					Izturēts
Izturība pret punktveida slodzi:					1.2 kN 6.0 m
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U <sub>d,s</sub> *	0.18	0.16	0.14		W/m <sup>2</sup> K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>D,declared</sub> *					0.022 W/mK
Ugunsreakcijas klase:					B-s2, d0 Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (horizontāla siena):					EI 30 Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):					EI 30 Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):					NPD
Ārējā uguns izturība:					Nav piemērojams
Ūdens caurlaidība:					A Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:					n = 1,1439, C = 0,000128 (EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneli ar blīvi:					n = 0,5712, C = 0,00775 (EN 12114)
Gaisa caurlaidība, paneli bez blīves:					NPD
Ūdens tvaiku caurlaidība:					Necaurlaidīgs
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):					24 (-2; -4) dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :					0.10 (EN ISO 11654)
Izturība:					Izturēts visām krāsām

\* 0,4 mm iekšējās virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

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

**Pielikums 12 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 29**

Paneļa tips:	SP2C E-PIR								
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013								
Paredzētā izmantošana:	Jumta panelis								
Paneļa nosaukums:	SP2C 80/40 E-PIR	SP2C 100/60 E-PIR	SP2C 120/80 E-PIR	SP2C 140/100 E-PIR	SP2C 160/120 E-PIR	SP2C 190/150 E-PIR	SP2C 210/170 E-PIR	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15				20		15		
Ārējās virsmas biežums:	0,5 - 0,6								
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255								
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								
Ārējās virsmas profilējums:	T								
Iekšējās virsmas biežums:	0,4 - 0,6								
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095								
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								
Iekšējās virsmas profilējums:	L25								
Pildījuma materiāls:	PIR								
Pildījuma materiāla blīvums:	37,5								
Nominālais paneļa biežums:	40	60	80	100	120	150	170	mm	
Svars:	10,5	11,3	11,9	12,7	13,4	14,5	15,5	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mehāniskā izturība:</b>									
Stiepes izturība:	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,036	0,036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,50	2,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	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	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā T:									
- Laidumā	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- Pie centrālā balsta	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:									
- laidumā	125	120	115	110	110	105	100	MPa	
- pie iekšējā balsta	105	105	105	99	99	94	87	MPa	
Izturība pret atkārtotu piekļuves slodzi:	Nav piemērots neregulārai piekļuvei kājām vai apkopei								
<b>Citi raksturlielumi:</b>									
Siltumvadītspēja, U <sub>g,s</sub> :	0,50	0,34	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	W/m <sup>2</sup> K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ <sub>Declared</sub> :	0,022								
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0								
Uguns izturība:	NPD		REI 20 / RE 30						Klase (EN 13501-1)
Ārējā uguns izturība:	B <sub>ROOF</sub> (t1, t2, t3)								
Ūdens caurlaidība:	A								
Gaisa caurlaidība:	NPD								
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs								
Skaņas izolācija, R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ):	24 (-2; -4)								
Skaņas absorbcija, α <sub>w</sub> :	0,10								
Izturība:	Izturēts visām krāsām								

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