CE

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 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 SP2C190/150E-PIR SP2C210/170E-PIR
SP2B100E-PIR ENERGY SP2B110E-PIR ENERGY SP2B120E-PIR ENERGY SP2B150E-PIR ENERGY	SP2E120E-PIR B ENERGY SP2E140E-PIR B ENERGY SP2E160E-PIR B ENERGY	
SP2B100E-PIR B ENERGY SP2B110E-PIR B ENERGY SP2B120E-PIR B ENERGY SP2B150E-PIR B ENERGY		

Sendviča paneļi ar E-PIREpoliizocianurāta 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 loksnēm, 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 paneļi. 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 mājās lapā:
https://www.ruukki.com/lva/eku-norobezojosas-konstrukcijas/pakalpojumi-atbalsts/atbalsts-sendvicpaneliem/declaration-of-performance-for-sandwich-panels

Parakstīta rūpnīcas vārdā:

Elżbieta Płaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 12.10.2026

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 Ekspluatācijas 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 biezums:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	37				kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	12.3	12.6	13.0	14.2	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:						
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 koeficents t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficents t=100000h:	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	
Citi raksturlielumi:						
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2):	n = 0,1976, C = 0,002607					(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					

* 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 Ekspluatācijas 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	37				kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	12.3	12.7	13.1	14.3	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:						
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 koeficents t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficents t=100000h:	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	
Citi raksturlielumi:						
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2):	n = 0,1976, C = 0,002607					(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					

* 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 Ekspluatācijas 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2						(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F						
Pildījuma materiāls:	PIR						
Pildījuma materiāla blīvums:	37					kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160	180	200	mm	
Svars:	13.0	13.7	14.5	15.2	16.0	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:							
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 koeficents t=2000h:	NPD						
Ilgstošas deformācijas koeficents t=100000h:	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	
Citi raksturlielumi:							
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2):	n = 1,1439, C = 0,000128						(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2):	n = 0,5712, C = 0,007746						(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						

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

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

Pielikums 4 Ekspluatācijas 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2				(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	37			kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160	mm	
Svars:	13.1	13.8	14.6	kg/m^2	
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 koeficents t=2000h:	NPD				
Ilgstošas deformācijas koeficents 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, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2):	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2):	n = 0,5712, C = 0,007746				(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				

* 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 Ekspluatācijas īpašību deklarācijai 29

Paneļa tips:	**SP2B E-PIR**								
Atsauce uz saskaņoto 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2								(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2								(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F								
Pildījuma materiāls:	PIR								
Pildījuma materiāla blīvums:	40	37						kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	40	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	10.2	10.8	11.5	12.3	12.6	13.0	14.2	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:									
Stiepes izturība:	0.09	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	0.09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	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	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficents t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Ilgstošas deformācijas koeficents t=100000h:	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	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	108	150	150	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	99	103	103	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:									
- Laidumā	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	108	130	130	130	130	125	MPa	
- Pie centrālā balsta	110	110	124	124	124	124	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	99	111	111	111	111	92	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:									
- Laidumā	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:									
- laidumā	120	120	165	165	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:									
- laidumā	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	110	115	115	115	115	103	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:									
- laidumā	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	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				
Citi raksturlielumi:									
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.56	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,4812, C = 0,000972								(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,1976, C = 0,002607								(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, spiede (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,5906, C = 0,006848								(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,4241, C = 0,019374								(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								

* 0,4 mm ārējās virsma ir pieejama tikai 80-150 mm biezamar 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 Ekspluatācijas 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2							(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2							(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F							
Pildījuma materiāls:	PIR							
Pildījuma materiāla blīvums:	37						kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	10.8	11.6	12.3	12.7	13.1	14.3	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:								
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 koeficents t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Ilgstošas deformācijas koeficents 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 punktveida slodzi:	NPD		1.2 kN 5.0m	1.2 kN 6.0 m				
Citi raksturlielumi:								
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,4812, C = 0,000972							(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,1976, C = 0,002607							(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, spiede (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,5906, C = 0,006848							(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,4241, C = 0,019374							(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							

* 0,4 mm ārējās virsma ir pieejama tikai 80-150 mm biezamar 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 7 Ekspluatācijas 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				mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	35				kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	80	100	110	120	mm	
Svars:	11.4	12.1	12.4	12.8	kg/m^2	
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 koeficents t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficents 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, $U_{d,S}$:	0.27	0.22	0.20	0.18	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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				Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,1976, C = 0,002607					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, spiede (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,5906, C = 0,006848					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,4241, C = 0,019374					(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					

* 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 Ekspluatācijas īpašību deklarācijai 29

Paneļa tips:	**SP2B E-PIRE B**					
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	35				kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	80	100	110	120	mm	
Svars:	11.4	12.1	12.5	12.8	kg/m^2	
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 koeficents t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficents 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, $U_{d.s}$:	0.27	0.22	0.20	0.18	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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				Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,1976, C = 0,002607					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, spiede (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,5906, C = 0,006848					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi bez blīves:	n = 0,4241, C = 0,019374					(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					

* 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 Ekspluatācijas 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				mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L, M, R500, R250, R28, F					
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	38				kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	60	80	100	120	mm	
Svars:	11.2	12.0	12.8	13.5	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:						
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	0.085	0.085	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficents t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficents 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	
Citi raksturlielumi:						
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.38	0.28	0.22	0.18	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	0.022				W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0				Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (horizontāla siena):	NPD				Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	NPD		EI 15-ef (i→o) / EI 15-ef (o→i)		Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	NPD					
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					

* 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 Ekspluatācijas 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2						(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F						
Pildījuma materiāls:	PIR						
Pildījuma materiāla blīvums:	37					kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160	180	200	mm	
Svars:	13.0	13.7	14.5	15.2	16.0	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:							
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 koeficents t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Ilgstošas deformācijas koeficents t=100000h:	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 laikāL25:							
- 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 punktveida slodzi:	1.2 kN 6.0 m						
Citi raksturlielumi:							
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2), paneļi ar blīvi:	n = 1,1439, C = 0,000128						(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,5712, C = 0,007746						(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, paneļi bez blīves:	NPD						
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						

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

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

Pielikums 11 Ekspluatācijas 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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2				(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+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	37			kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	120	140	160	mm	
Svars:	13.1	13.8	14.6	kg/m^2	
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 koeficents t=2000h:	2.4	2.4	2.4		
Ilgstošas deformācijas koeficents 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, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	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^2), paneļi ar blīvi:	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1 m^2), paneļi ar blīvi:	n = 0,5712, C = 0,007746				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, paneļi bez blīves:	NPD				
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				

* 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 Ekspluatācijas 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 biezums:	0,5 - 0,6							mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255								(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^2								(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	T								
Iekšējās virsmas biezums:	0,4 - 0,6							mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, 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^2								(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25								
Pildījuma materiāls:	PIR								
Pildījuma materiāla blīvums:	37							kg/m^3	
Nominālais paneļa biezums:	40	60	80	100	120	150	170	mm	
Svars:	10.5	11.2	11.9	12.7	13.4	14.5	15.3	kg/m^2	
Mehāniskā izturība:									
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):	0.09	0.09	0.08	0.085	0.085	0.09	0.09	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficents t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Ilgstošas deformācijas koeficents t=100000h:	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								
Citi raksturlielumi:									
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0.50	0.34	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	W/m^{2}K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{Declared}$:	0.022							W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0							Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība:	NPD		REI 20 / RE 30					Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	B_{ROOF} (t1, t2, t3)							Klase	(CWFT)
Ūdens caurlaidība:	A							Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	NPD								
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