



Ekspluatācijas īpašību deklarācija No. 30/X-PIR/OBO

1. Produkta kods un veids:

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

SP2B40X-PIR SP2B60X-PIR SP2B80X-PIR SP2B100X-PIR SP2B110X-PIR	SP2E120X-PIR SP2E140X-PIR SP2E160X-PIR SP2E180X-PIR SP2E200X-PIR	SP2D60X-PIR SP2D80X-PIR SP2D100X-PIR SP2D120X-PIR
SP2B80X-PIR B SP2B100X-PIR B SP2B110X-PIR B	SP2E120X-PIR B SP2E140X-PIR B SP2E160X-PIR B	SP2D80X-PIR ENERGY SP2D100X-PIR ENERGY SP2D120X-PIR ENERGY
SP2B80X-PIR ENERGY SP2B100X-PIR ENERGY SP2B110X-PIR ENERGY	SP2E120X-PIR ENERGY SP2E140X-PIR ENERGY SP2E160X-PIR ENERGY	SP2C80/40X-PIR SP2C100/60X-PIR SP2C120/80X-PIR SP2C140/100X-PIR
SP2B80X-PIR B ENERGY SP2B100X-PIR B ENERGY SP2B110X-PIR B ENERGY	SP2E180X-PIR ENERGY SP2E200X-PIR ENERGY	SP2C160/120X-PIR SP2C210/170X-PIR
	SP2E120X-PIR B ENERGY SP2E140X-PIR B ENERGY SP2E160X-PIR B ENERGY	

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 paneļi. Rūpnieciski ražoti produkti. Specifikācijas."
- Sertifikācijas iestāde: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)

7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Produkta tehniskie raksturlielumi ir pieejami ekspluatācijas īpašību deklarācijas pielikumā.

Augstāk minēto produktu īpašības atbilst deklarēto produktu īpašībām.

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

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir pieejama Ruukki mājas lapā:

<https://www.ruukki.com/lva/eku-norobezojas-konstrukcijas/pakalpojumi-atbalsts/atbalsts-sandvicpaneliem/declaration-of-performance-for-sandwich-panels>

Parakstīta rūpnīcas vārdā:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Components

Helsinki, 10.08.2020

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

ENERGOEFEKTĪVIE PANEĻI:

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

CITI PANEĻI:

SP2B X-PIR .....	.....	Lapa 9
SP2B X-PIR B .....	.....	Lapa 10
SP2D X-PIR .....	.....	Lapa 11
SP2E X-PIR .....	.....	Lapa 12
SP2E X-PIR B .....	.....	Lapa 13
SP2C X-PIR .....	.....	Lapa 14

Pielikums 1 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2B X-PIR ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti				
Paneļa biezums:	80	100	110	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15			20	
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F, R28, R275, R550				
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	38			kg/m ³	
Svars:	11,6	12,4	12,7	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	130	130	130	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	150	150	150	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	135	MPa	
- Pie centrālā balsta	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	111	111	111	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:					
- 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	130	130	130	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:					
- laidumā	150	150	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	124	124	119	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} :	0,27	0,22	0,20	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0	B-s1, d0		Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 15	EI 30		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD	EI 30		Klase	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A			Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5			m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs				
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				

* 0,40 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 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2B X-PIR B ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti				
Paneļa biezums:	80	100	110	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	19		20		
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M				
Iekšējās virsmas biezums:	0,40 - 0,60			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	38			kg/m ³	
Svars:	11,7	12,4	12,7	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	130	130	130	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	150	150	150	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	135	MPa	
- Pie centrālā balsta	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	111	111	111	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- laidumā	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	130	130	130	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:					
- laidumā	150	150	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	124	124	119	MPa	
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,27	0,22	0,20	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0	B-s1, d0		Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 15	EI 30		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD	EI 30		Klase	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A			Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5			m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs				
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10				(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām				

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

Pielikums 3 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2D X-PIR ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas				
Paneļa biezums:	80	100	120	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15				
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L, M, F, R28				
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	38			kg/m ³	
Svars:	12,0	12,8	13,5	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	150	150	150	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	135	MPa	
- Pie centrālā balsta	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	111	111	111	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28:					
- Laidumā	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 L:					
- laidumā	150	150	150	MPa	
- pie iekšējā balsta	124	124	124	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} :	0,28	0,22	0,18	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0			Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EW 30 / EI 15	EI 15 / EI 15 EW 30 / EW 30		Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A			Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5			m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs				
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10				(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām				

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai ar L profilējums

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

Pielikums 4 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2E X-PIR ENERGY						
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013						
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti						
Paneļa biezums:	120	140	160	180	200	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15						
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60					mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120						(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25*, L, M, F, R28, R275, R550						
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60					mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100						(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25**, L, F						
Pildījuma materiāls:	PIR						
Pildījuma materiāla blīvums:	38					kg/m ³	
Svars:	13,1	13,9	14,6	15,4	16,2	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:							
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,095	0,09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	0,038	0,036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	2,65	2,47	2,30	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:							
- Laidumā	165	165	165	-	-	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	-	-	MPa	
- Pie centrālā balsta	125	125	125	-	-	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	110	110	110	-	-	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:							
- Laidumā	150	150	135	135	135	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	103	103	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	92	92	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:							
- Laidumā	90	90	90	90	90	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa	
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:							
- laidumā	165	165	165	-	-	MPa	
- pie iekšējā balsta	130	130	130	-	-	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:							
- laidumā	150	150	135	135	135	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, λ _{Declared} :	0,022					W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, d0					Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30			EI 60		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 30					Klase	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams						
Ūdens caurlaidība:	A					Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5					m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs						
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10						(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām						

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai 120 mm biežam ar L vai L25 profilējums un 140 un 160 mm biežam ar L25 profilējums

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

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

Pielikums 5 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2E X-PIR B ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti				
Paneļa biezums:	120	140	160	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15				
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M				
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	38			kg/m ³	
Svars:	13,2	14,0	14,7	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	2,65	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	125	125	125	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	110	110	110	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	150	150	135	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- laidumā	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	130	130	130	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:					
- laidumā	150	150	135	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	103	MPa	
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,18	0,16	0,14	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, d0			Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30			Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 30			Klase	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A			Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5			m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necauraidīgs				
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				

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai 120 mm biežam ar L vai L25 profilējums un 140 un 160 mm biežam ar L25 profilējums

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

Pielikums 6 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2B X-PIR						
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013						
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti						
Paneļa biezums:	40	60	80	100	110	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15					20	
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60					mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120						(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25**, L, M, F, R28, R275, R550						
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60					mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100						(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25**, L, F						
Pildījuma materiāls:	PIR						
Pildījuma materiāla blīvums:	38					kg/m ³	
Svars:	10,1	10,8	11,6	12,4	12,7	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:							
Stiepes izturība:	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:							
- Laidumā	-	-	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	-	-	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	-	-	130	130	130	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	-	-	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:							
- Laidumā	120	120	150	150	150	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	108	135	135	135	MPa	
- Pie centrālā balsta	110	110	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	99	111	111	111	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:							
- Laidumā	90	90	90	90	90	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa	
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:							
- laidumā	-	-	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	-	-	130	130	130	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:							
- laidumā	120	120	150	150	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	110	124	124	119	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} :	0,56	0,36	0,27	0,22	0,20	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022					W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0			B-s1, d0		Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EW 30		EI 15	EI 30		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD			EI 30		Klase	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams						
Ūdens caurlaidība:	A					Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5					m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs						
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10						(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām						

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai ar L vai L25 profilējums

** Profilēšana L25 ir pieejama tikai 80, 100 un 110 mm biezumā.

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

Pielikums 7 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2B X-PIR B				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti				
Paneļa biezums:	80	100	110	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	19		20		
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M				
Iekšējās virsmas biezums:	0,40 - 0,60			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	38			kg/m ³	
Svars:	11,7	12,4	12,7	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0,09	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	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	130	130	130	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	150	150	150	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	135	MPa	
- Pie centrālā balsta	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	111	111	111	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- laidumā	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	130	130	130	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:					
- laidumā	150	150	140	MPa	
- pie iekšējā balsta	124	124	119	MPa	
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,27	0,22	0,20	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0	B-s1, d0		Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 15	EI 30		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD	EI 30		Klase	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A			Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5			m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs				
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10				(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām				

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

Pielikums 8 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2D X-PIR					
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas					
Paneļa biezums:	60	80	100	120	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15					
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60				mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120					(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L, M, F, R28					
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60				mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100					(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	38				kg/m ³	
Svars:	11,2	12,0	12,8	13,5	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:						
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	7,0	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:						
- Laidumā	120	150	150	150	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	108	135	135	135	MPa	
- Pie centrālā balsta	110	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	99	111	111	111	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28:						
- 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 L:						
- laidumā	120	150	150	150	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	124	124	124	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:						
- laidumā	90	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	90	90	90	90	MPa	
Citi raksturlielumi:						
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,38	0,28	0,22	0,18	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022				W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0		B-s1, d0 (panels without sealant) B-s2, d0 (panels with sealant)		Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EW 30 / EW 30	EW 30 / EI 15	EI 15 / EI 15 EW 30 / EW 30		Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5				m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs					
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10					(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām					

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai ar L profilējums

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

Pielikums 9 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips	SP2E X-PIR					
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti					
Paneļa biezums:	120	140	160	180	200	Atsauce
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15					
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60				mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120					(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25**, L, M, F, R28, R275, R550					
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60				mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100					(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25**, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	38				kg/m ³	
Svars:	13,1	13,9	14,6	15,4	16,2	kg/m ²
Mehāniskā izturība:						
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,095	0,09	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	0,038	0,036	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	2,65	2,47	2,30	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:						
- Laidumā	165	165	165	-	-	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	-	-	MPa
- Pie centrālā balsta	125	125	125	-	-	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	110	110	110	-	-	MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:						
- Laidumā	150	150	135	135	135	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	115	115	115	MPa
- Pie centrālā balsta	115	115	103	103	103	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	92	92	MPa
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:						
- Laidumā	90	90	90	90	90	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:						
- laidumā	165	165	165	-	-	MPa
- pie iekšējā balsta	130	130	130	-	-	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:						
- laidumā	150	150	135	135	135	MPa
- pie iekšējā balsta	115	115	103	103	103	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:						
- in span	90	90	90	90	90	MPa
- at internal support	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, λ _{Declared} :	0,022					W/mK
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, d0					Class (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30			EI 60		Class (EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 30					Class
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A					Class (EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5					m ³ /m ² h (EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs					
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)					dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10					(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām					

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai 120 mm biežam ar L vai L25 profilējums un 140 un 160 mm biežam ar L25 profilējums

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

Pielikums 10 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips		SP2E X-PIR B			
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013			
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas, griesti			
Paneļa biezums:	120	140	160	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15				
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M				
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	38			kg/m ³	
Svars:	13,2	14,0	14,7	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:					
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	2,65	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	125	125	125	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	110	110	110	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	150	150	135	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	135	135	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- laidumā	165	165	165	MPa	
- pie iekšējā balsta	130	130	130	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:					
- laidumā	150	150	135	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	103	MPa	
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,18	0,16	0,14	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, d0			Class	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30			Class	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 30			Class	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A			Class	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5			m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs				
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10				(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām				

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai 120 mm biežam ar L vai L25 profilējums un 140 un 160 mm biežam ar L25 profilējums

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

Pielikums 11 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips		SP2C X-PIR						
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013							
Paredzētā izmantošana:	Jumta panelis							
Paneļa biezums:	80/40	100/60	120/80	140/100	160/120	210/170	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15							
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60						mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120							(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	T							
Iekšējās virsmas biezums:	0,40* - 0,60						mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100							(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F**							
Pildījuma materiāls:	PIR							
Pildījuma materiāla blīvums:	39					38	kg/m ³	
Svars:	10,6	11,3	12,1	12,9	13,7	15,5	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:								
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	MPa	
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā T:								
- Laidumā	280	270	260	250	250	215	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	280	270	260	250	250	215	MPa	
- Pie centrālā balsta	260	250	240	230	230	200	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	260	250	240	230	230	200	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L, F:								
- laidumā	125	120	115	110	110	100	MPa	
- pie iekšējā balsta	105	105	105	99	99	87	MPa	
Citi raksturlielumi:								
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,50	0,34	0,26	0,21	0,18	0,13	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,022						W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s2, d0			B-s1, d0			Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība:	REI 15 / RE 30		REI 20 / RE 30				Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Broof						Klase	
Ūdens caurlaidība:	A						Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5						m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs							
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)						dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija, α _w :	0,10							(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām							

* 0,40 mm virsma ir pieejama tikai ar L profilējums

** 0,60 mm iekšējās virsma ir nepieciešams SP2C 210/170 X-PIR panelim F profilējums

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