



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

1. Produkta kods un veids:

Sendviča paneli ar X-PIR poliizocianurāta pildījumu

SP2B 100 X-PIR	SP2E 120 X-PIR
SP2B 110 X-PIR	SP2E 140 X-PIR
SP2B 120 X-PIR	SP2E 160 X-PIR
SP2B 150 X-PIR	SP2E 180 X-PIR
SP2B 100 X-PIR B	SP2E 200 X-PIR
SP2B 110 X-PIR B	SP2E 120 X-PIR B
SP2B 120 X-PIR B	SP2E 140 X-PIR B
SP2B 150 X-PIR B	SP2E 160 X-PIR B
SP2B 100 X-PIR ENERGY	SP2E 120 X-PIR ENERGY
SP2B 110 X-PIR ENERGY	SP2E 140 X-PIR ENERGY
SP2B 120 X-PIR ENERGY	SP2E 160 X-PIR ENERGY
SP2B 150 X-PIR ENERGY	SP2E 180 X-PIR ENERGY
SP2B 100 X-PIR B ENERGY	SP2E 200 X-PIR ENERGY
SP2B 110 X-PIR B ENERGY	SP2E 120 X-PIR B ENERGY
SP2B 120 X-PIR B ENERGY	SP2E 140 X-PIR B ENERGY
SP2B 150 X-PIR B ENERGY	SP2E 160 X-PIR B ENERGY

2. Pielietojums: Pašnesoši paneli, kas sastāv no divām krāsotām tērauda loksnēm, kurām pa vidu ar siltumizolācijas materiāls. Pielietojami ēku ārsienām, starpsienām un griestiem.

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

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

4. Autorizēts pārstāvis: Nav piemērojams

5. AVCP: Ugunsreakcijas klase, ugunsizturības klase: 3; citas īpašības: 4

6a. Saskaņotais standarts: EN 14509:2013 "Pašnesoša, metāla apšuvuma izolācijas paneli. Rūpnieciski ražoti produkti. Specifikācijas."

Sertifikācijas iestāde: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)
Eurofins Expert Services Oy (0809)

7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Produkta tehniskie raksturlielumi ir pieejami ekspluatācijas īpašību deklarācijas pielikumā.

Augstāk minēto produktu īpašības atbilst deklarēto produktu īpašībām.

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

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir pieejama Ruukki mājas lapā:

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

Parakstīta rūpnīcas vārdā:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Envelopes

Helsinki, 17.05.2024

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
SP2E X-PIR Energy	Lapa 6
SP2E X-PIR B Energy	Lapa 7

CITI PANEĻI:

SP2B X-PIR	Lapa 8
SP2B X-PIR B	Lapa 9
SP2E X-PIR	Lapa 10
SP2E X-PIR B	Lapa 11

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

Paneļa tips:	SP2B X-PIR ENERGY					
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas					
Paneļa nosaukums:	SP2B 100 X-PIR ENERGY	SP2B 110 X-PIR ENERGY	SP2B 120 X-PIR ENERGY	SP2B 150 X-PIR ENERGY	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15	20	23	24		
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6				mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(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:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	36				kg/m ³	
Nominālais paneļa biezums:	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	12.4	12.7	13.0	14.1	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 koeficients t=2000h:	NPD					
Ilgstošas deformācijas koeficients 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	130	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	130	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	92	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	130	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 raksturojumi:						
Siltumvadītspēja, U _{0,5} :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{D,declared} :	0.022				W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, 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 (/ 1m ³):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1m2):	n = 0,1976, C = 0,00261					(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs					
Skaņas izolācija, R _w (C; C _p):	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 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips:	SP2B X-PIR B ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas				
Paneļa nosaukums:	SP2B 100 X-PIR B ENERGY	SP2B 110 X-PIR B ENERGY	SP2B 120 X-PIR B ENERGY	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	19	20	23		
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F				
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	36			kg/m³	
Nominālais paneļa biezums:	100	110	120	mm	
Svars:	12.4	12.7	13.1	kg/m²	
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	3.00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.09	0.09	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD				
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	NPD				
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	145	145	145	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	130	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā 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	145	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:					
- laidumā	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	90	90	90	MPa	
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U _{ds} :	0.22	0.20	0.18	W/m²K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0.022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, 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 (/ 1m²):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1m2):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs				
Skaņas izolācija, R _w (C; C _p):	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 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips:		SP2E X-PIR ENERGY					
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas					
Paneļa nosaukums:	SP2E 120 X-PIR ENERGY	SP2E 140 X-PIR ENERGY	SP2E 160 X-PIR ENERGY	SP2E 180 X-PIR ENERGY	SP2E 200 X-PIR ENERGY	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15						
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6					mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255						(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$						(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F, R28, R275, R550						
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F**						
Pildījuma materiāls:	PIR						
Pildījuma materiāla blīvums:	36	37		38		kg/m ³	
Nominālais paneļa biezums:	120	143	160	180	200	mm	
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:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	NPD						
Ilgstošas deformācijas koeficients t=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	130	130	130	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	103	103	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	92	92	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:							
- Laidumā	90	90	90	90	90	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa	
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:							
- laidumā	165	165	165	-	-	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	115	-	-	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:							
- laidumā	145	145	130	130	130	MPa	
- pie iekšējā balsta	115	115	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:							
- laidumā	90	90	90	90	90	MPa	
- pie iekšējā balsta	90	90	90	90	90	MPa	
Citi raksturojumi:							
Siltumvadītspēja, U _{LS} :	0.18	0.15	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 (horizontāla siena):	EI 30					Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikāla siena):	EI 30					Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams						
Ūdens caurlaidība:	A					Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība, spiede (/ 1m ³):	n = 1,1439, C = 0,000128						(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1m2):	n = 0,5712, C = 0,00775						(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs						
Skaņas izolācija, R _w (C; C _w):	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 120-160 mm biežam ar L vai L25 profilējums

** Profilējums F 180 un 200 mm biežumā ir pieejama tikai 0,6 mm virsma

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

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

Paneļa tips:	SP2E X-PIR B ENERGY				
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013				
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas				
Paneļa nosaukums:	SP2E 120 X-PIR B ENERGY	SP2E 140 X-PIR B ENERGY	SP2E 160 X-PIR B ENERGY	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	19				
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+ZM190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(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				
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	36	37		kg/m ³	
Nominālais paneļa biezums:	120	143	160	mm	
Svars:	13.2	14.0	14.7	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 koeficients t=2000h:	NPD				
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	NPD				
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	145	145	130	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā 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	130	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 _{ds} :	0.18	0.15	0.14	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{D,declared} :	0.022			W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, 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 (/ 1m ³):	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Gaisa caurlaidība, sūce (/ 1m2):	n = 0,5712, C = 0,00775				(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs				
Skaņas izolācija, R _w (C; C _p):	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 120-160 mm biežam ar L vai L25 profilējums

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:	SP2B X-PIR					
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013					
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti					
Paneļa nosaukums:	SP2B 100 X-PIR	SP2B 110 X-PIR	SP2B 120 X-PIR	SP2B 150 X-PIR	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15	20	23	24		
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6				mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(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:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F					
Pildījuma materiāls:	PIR					
Pildījuma materiāla blīvums:	36				kg/m ³	
Nominālais paneļa biezums:	100	110	120	152.5	mm	
Svars:	12.4	12.7	13.0	14.1	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 koeficients t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā 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	130	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	130	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	92	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	130	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	
Izturība pret atkārtotu piekļuves slodzi:	Nav piemērots neregulārai piekļuvei kājām vai apkopei					
Citi raksturlielumi:						
Siltumvadītspēja, U _{0,5} *	0.22	0.20	0.18	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 (horizontāla siena):	EI 15				Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 15				Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD					
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs					
Skaņas izolācija, R _w (C; C _w):	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 6 Eksploataācijas 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 nosaukums:	SP2B 100 X-PIR B		SP2B 110 X-PIR B		SP2B 120 X-PIR B	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	19		20		23		
Ārējās virsmas biezums:	0.5 - 0.6					mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255						(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						
Iekšējās virsmas biezums:	0.4* - 0.6					mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F						
Pildījuma materiāls:	PIR						
Pildījuma materiāla blīvums:	36					kg/m ³	
Nominālais paneļa biezums:	100		110		120	mm	
Svars:	12.4		12.7		13.1	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		3.00	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0.09		0.09		0.09	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	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		145	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130		130		130	MPa	
- Pie centrālā balsta	115		115		115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103		103		103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā 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		145	MPa	
- pie iekšējā balsta	115		115		115	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:	Nav piemērots neregulārai piekļuvei kājām vai apkopei						
Citi raksturlielumi:							
Siltumvadītspēja, U _{0,5} *	0.22		0.20		0.18	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} *	0.022					W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, d0					Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (horizontālā siena):	EI 15					Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 15					Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD						
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams						
Ūdens caurlaidība:	A					Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	NPD						
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs						
Skaņas izolācija, R _w (C; C _w):	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

Pielikums78 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 30/X-PIR/OBO

Paneļa tips:		SP2E X-PIR						
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013						
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas, griesti						
Paneļa nosaukums:	SP2E 120 X-PIR	SP2E 140 X-PIR	SP2E 160 X-PIR	SP2E 180 X-PIR	SP2E 200 X-PIR	Atsauce		
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15							
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6						mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255							(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m²							(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L25, L, M, F, R28, R275, R550							
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m²							(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F**							
Pildījuma materiāls:	PIR							
Pildījuma materiāla blīvums:	36	37		38		kg/m³		
Nominālais paneļa biezums:	120	143	160	180	200	mm		
Svars:	13.1	13.9	14.6	15.4	16.2	kg/m²		
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 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	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	130	130	130	MPa		
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	115	115	115	MPa		
- Pie centrālā balsta	115	115	103	103	103	MPa		
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	92	92	MPa		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā F, R28, R275, R550:								
- Laidumā	90	90	90	90	90	MPa		
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa		
- Pie centrālā balsta	90	90	90	90	90	MPa		
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	81	81	81	81	81	MPa		
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L25:								
- laidumā	165	165	165	-	-	MPa		
- pie iekšējā balsta	115	115	115	-	-	MPa		
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā L:								
- laidumā	145	145	130	130	130	MPa		
- pie iekšējā balsta	115	115	103	103	103	MPa		
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai) profilēšanas laikā F:								
- in span	90	90	90	90	90	MPa		
- at internal support	90	90	90	90	90	MPa		
Izturība pret atkārtotu piekļuves slodzi:	Nav piemērots neregulārai piekļuvei kājām vai apkopei							
Citi raksturlielumi:								
Siltumvadītspēja, U _{d,s} *	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11	W/m²K		
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} *	0.022					W/mK		
Ugunsreakcijas klase:	B-s1, d0					Class	(EN 13501-1)	
Uguns izturība (horizontālā siena):	EI 30					Class	(EN 13501-2)	
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 30					Class	(EN 13501-2)	
Uguns izturība (griesti):	EI 30					Class	(EN 13501-2)	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams							
Ūdens caurlaidība:	A					Class	(EN 12865)	
Gaisa caurlaidība:	NPD							
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs							
Skaņas izolācija, R _w (C; C ₅₀):	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 120-160 mm biežam ar L vai L25 profilējums

** Profilējums F 180 un 200 mm biežumā ir pieejama tikai 0,6 mm virsma

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

Pielikums 8 Eksploataācijas 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 nosaukums:	SP2E 120 X-PIR B	SP2E 140 X-PIR B	SP2E 160 X-PIR B	Atsauce	
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	19				
Ārējās virsmas biezums:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(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				
Iekšējās virsmas biezums:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L25, L, F				
Pildījuma materiāls:	PIR				
Pildījuma materiāla blīvums:	36	37		kg/m ³	
Nominālais paneļa biezums:	120	143	160	mm	
Svars:	13.2	14.0	14.7	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 koeficients t=2000h:	2.4	2.4	2.4		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	7.0	7.0	7.0		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L25:					
- Laidumā	165	165	165	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	150	150	150	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	115	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	103	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā L, M:					
- Laidumā	145	145	130	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	130	130	115	MPa	
- Pie centrālā balsta	115	115	103	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	103	103	92	MPa	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai) profilēšanas laikā 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	130	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:	Nav piemērots neregulārai piekļuvei kājām vai apkopei				
Citi raksturlielumi:					
Siltumvadītspēja, U _{0,5} *	0.18	0.15	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 (horizontālā siena):	EI 30			Class	(EN 13501-2)
Uguns izturība (vertikālā siena):	EI 30			Class	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 30			Class	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams				
Ūdens caurlaidība:	A			Class	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	NPD				
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs				
Skaņas izolācija, R _w (C; C _w):	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 120-160 mm biežam ar L vai L25 profilējums

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