CE

TOIMIVUSDEKLARATSIOON
No. 29

1. Toote unikaalne kood:

Sändvitšpaneel pärit E-PIR polüisotsüanuraat-isolatsiooniga

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		

Sändvitšpaneel pärit E-PIRE polüisotsüanuraat-isolatsiooniga

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

2. Kavandatud kasutus: Isekandvad plekist väliskattega isolatsioonipaneelid kasutamiseks ehitiste välis- ja siseseintes, katustes ja lagedes.

   Paneelide täpne kavandatud kasutus sõltub nende tüübist, mille kohta vastav info on toodud käesoleva deklaratsiooni lisas.

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

4. Autoriseeritud esindaja:	Pole rakendatud
5. AVCP tase:	tuletundlikkus, tulepüsivus: 3; muud omadused: 4
6a. Harmoneeritud standard:	EN 14509:2013 “Isekandvad kahepoolsete katteplekkidega sändvitšpaneelid. Tööstuslikult valmistatud tooted. Spetsifikatsioonid”
Teavitatud asutus:	Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488) FIRES S.R.O. (1396) Eurofins Expert Services Oy (0809)
7. Deklareeritud toimivus:	Spetsifitseeritud toote omaduste deklareeritud toimivus on toodud käesoleva Toimivusdeklaratsiooni lisas.

Punktis 1 kindlaksmääratud toodete toimivus on kooskõlas standardi EN 14509:2013 poolt määratud toimivustega.

Käesolev Toimivusdeklaratsioon on välja antud vastavuses EÜ Regulatsiooniga CPR 305/2011 eelpool kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.

Käesolev Toimivusdeklaratsioon on kättesaadav Ruukki kodulehel:
https://www.ruukki.com/est/ehitustooted/teenused-ja-tugi/sandwich-paneelide-materjalid/declaration-of-performance-for-sandwich-panels

Tootja nimel allkirjastanud:

Elżbieta Płaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 12.10.2026

Sändvitšpaneelide deklareeritud tehnilised andmed on toodud järgnevatel lehtedel:

ENERGIAPANEELID:

SP2B E-PIR Energy ..... Leht 4
SP2B E-PIR B Energy ..... Leht 5
SP2E E-PIR Energy ..... Leht 6
SP2E E-PIR B Energy ..... Leht 7

MUUD PANEELID:

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

Lisa 1 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2B E-PIR ENERGY**					
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013					
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad					
Paneeli nimi:	**SP2B 100 E-PIR ENERGY**	**SP2B 110 E-PIR ENERGY**	**SP2B 120 E-PIR ENERGY**	**SP2B 150 E-PIR ENERGY**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	15	20	23	24		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F					
Südamiku materjal:	PIR					
Südamikmaterjali tihedus:	37				kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	100	110	120	152.5	mm	
Mass:	12.3	12.6	13.0	14.2	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:						
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD					
Roometegur t=100000h:	NPD					
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	165	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:						
- sildel:	145	145	145	140	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	130	130	130	125	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550:						
- sildel:	90	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	165	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:						
- sildel:	145	145	145	140	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:						
- sildel:	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	MPa	
Muud omadused:						
Soojuspidavus, $U_{d.s}$:	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022				W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0				Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud					
Veeläbilaskvus:	A				Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2):	n = 0,1976, C = 0,002607					(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu					
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10					(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid					

* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 2 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2B E-PIR B ENERGY**					
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013					
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad					
Paneeli nimi:	**SP2B 100 E-PIR B ENERGY**	**SP2B 110 E-PIR B ENERGY**	**SP2B 120 E-PIR B ENERGY**	**SP2B 150 E-PIR B ENERGY**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	18	20	23	24		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M, R500, R250, R28, F					
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F					
Südamiku materjal:	PIR					
Südamikmaterjali tihedus:	37				kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	100	110	120	152.5	mm	
Mass:	12.3	12.7	13.1	14.3	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:						
Tensile strength:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Shear strength:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Reduced long term shear strength:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Shear modulus (core):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Compressive strength (core):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Creep coefficient t=2000h:	NPD					
Creep coefficient t=100000h:	NPD					
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	165	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:						
- sildel:	145	145	145	140	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	130	130	130	125	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering R500, R250, R28, F:						
- sildel:	90	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	165	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:						
- sildel:	145	145	145	140	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:						
- sildel:	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	MPa	
Muud omadused:						
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022				W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0				Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud					
Veeläbilaskvus:	A				Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2):	n = 0,1976, C = 0,002607					(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu					
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10					(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid					

* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 3 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2E E-PIR ENERGY**						
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013						
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad						
Paneeli nimi:	**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**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	15						
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,6					mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2						(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M, F, R28, R275, R550						
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2						(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F						
Südamiku materjal:	PIR						
Südamikmaterjali tihedus:	37					kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	120	140	160	180	200	mm	
Mass:	13.0	13.7	14.5	15.2	16.0	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:							
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD						
Roometegur t=100000h:	NPD						
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:							
- sildel:	165	165	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:							
- sildel:	145	145	135	130	130	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	130	130	120	115	115	MPa	
- vahetoel:	115	115	103	103	103	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	92	92	92	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550:							
- sildel:	90	90	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:							
- sildel:	165	165	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:							
- sildel:	145	145	135	130	130	MPa	
- vahetoel:	115	115	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:							
- sildel:	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	MPa	
Muud omadused:							
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022					W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0					Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	EI 30					Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	EI 30					Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud						
Veeläbilaskvus:	A					Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2):	n = 1,1439, C = 0,000128						(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2):	n = 0,5712, C = 0,007746						(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu						
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10						(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid						

* 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult 120-160 mm paksuste paneelide jaoks L või L25 profileering

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 4 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2E E-PIR B ENERGY**				
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013				
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad				
Paneeli nimi:	**SP2E 120 E-PIR B ENERGY**	**SP2E 140 E-PIR B ENERGY**	**SP2E 160 E-PIR B ENERGY**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	18				
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2				(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2				(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F				
Südamiku materjal:	PIR				
Südamikmaterjali tihedus:	37			kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	120	140	160	mm	
Mass:	13.1	13.8	14.6	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:					
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	2.65	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.10	0.10	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD				
Roometegur t=100000h:	NPD				
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:					
- sildel:	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:					
- sildel:	145	145	130	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	130	130	115	MPa	
- vahetoel:	115	115	103	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	92	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering R500, R250, R28, F:					
- sildel:	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:					
- sildel:	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:					
- sildel:	145	145	130	MPa	
- vahetoel:	115	115	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:					
- sildel:	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	MPa	
Muud omadused:					
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022			W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0			Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	EI 30			Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	EI 30			Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud				
Veeläbilaskvus:	A			Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2):	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2):	n = 0,5712, C = 0,007746				(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu				
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10				(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid				

* 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult jaoks L või L25 profileering

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 5 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2B E-PIR**								
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013								
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad, laed								
Paneeli nimi:	**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**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	15				20	23	24		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,4* - 0,6							mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2								(EN 10169)
Väliskülje kattepleki profileering:	L25, L, M, F, R28, R275, R550								
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4** - 0,6							mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2								(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F								
Südamiku materjal:	PIR								
Südamikmaterjali tihedus:	40	37						kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	40	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Mass:	10.2	10.8	11.5	12.3	12.6	13.0	14.2	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:									
Tõmbetugevus:	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Roometegur t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Roometegur t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:									
- sildel:	120	120	165	165	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	108	108	150	150	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	99	99	103	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:									
- sildel:	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	108	108	130	130	130	130	125	MPa	
- vahetoel:	110	110	124	124	124	124	103	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	99	99	111	111	111	111	92	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550:									
- sildel:	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:									
- sildel:	120	120	165	165	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:									
- sildel:	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- vahetoel:	110	110	115	115	115	115	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:									
- sildel:	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
Vastupidavus korduvatele koormustele:	Läbitud								
Vastupidavus punktkoormusele:	NPD			1.2 kN 5.0m	1.2 kN 6.0 m				
Muud omadused:									
Soojuspidavus, $U_{d.s}$:	0.56	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{\text{-Deklareeritud}}$:	0.022							W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0							Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	NPD			EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	NPD			EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (lagi):	NPD								
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud								
Veeläbilaskvus:	A							Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,4812, C = 0,000972								(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,1976, C = 0,002607								(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,5906, C = 0,006848								(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,4241, C = 0,019374								(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu								
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10								(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid								

* 0,4 mm väliskülje kattepleki on saadaval 80-150 mm paksusele paneelile ainult profileering L või L25
** 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 6 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2B E-PIR B**							
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013							
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad, laed							
Paneeli nimi:	**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**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	21	18		20	23	24		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2							(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M R500, R250, R28, F							
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4** - 0,6						mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2							(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F							
Südamiku materjal:	PIR							
Südamikmaterjali tihedus:	37						kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Mass:	10.8	11.6	12.3	12.7	13.1	14.3	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:								
Tõmbetugevus:	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Roometegur t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Roometegur t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:								
- sildel:	120	165	165	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	108	150	150	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	110	115	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	99	103	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:								
- sildel:	120	145	145	145	145	140	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	108	130	130	130	130	125	MPa	
- vahetoel:	110	115	115	115	115	103	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	99	103	103	103	103	92	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering R500, R250, R28, F:								
- sildel:	90	90	90	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:								
- sildel:	120	165	165	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	110	115	115	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:								
- sildel:	120	145	145	140	140	140	MPa	
- vahetoel:	110	115	115	115	115	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:								
- sildel:	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	90	MPa	
Vastupidavus korduvatele koormustele:	Läbitud							
Vastupidavus punktkoormusele:	NPD		1.2 kN 5.0m	1.2 kN 6.0 m				
Muud omadused:								
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022						W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0						Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	NPD		EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	NPD		EI 15				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (lagi):	NPD							
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud							
Veeläbilaskvus:	A						Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,4812, C = 0,000972							(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,1976, C = 0,002607							(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,5906, C = 0,006848							(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,4241, C = 0,019374							(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu							
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)						dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10							(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid							

* 0,4 mm väliskülje kattepleki on saadaval 80-150 mm paksusele paneelile ainult profileering L või L25
** 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 7 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2B E-PIRE**					
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013					
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad					
Paneeli nimi:	**SP2B 80 E-PIRE**	**SP2B 100 E-PIRE**	**SP2B 110 E-PIRE**	**SP2B 120 E-PIRE**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	18		20	23		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M					
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4 - 0,6				mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25					
Südamiku materjal:	PIR					
Südamikmaterjali tihedus:	35				kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	80	100	110	120	mm	
Mass:	11.4	12.1	12.4	12.8	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:						
Tõmbetugevus:	0.08	0.08	0.08	0.08	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD					
Roometegur t=100000h:	NPD					
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	145	145	145	145	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	130	130	130	130	MPa	
- vahetoel:	95	95	95	95	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	80	80	80	80	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:						
- sildel:	120	120	120	120	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	108	108	108	108	MPa	
- vahetoel:	80	80	80	80	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	70	70	70	70	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	145	145	145	145	MPa	
- vahetoel:	100	100	100	100	MPa	
Muud omadused:						
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.27	0.22	0.20	0.18	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022				W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0				Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	NPD	EI 15			Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	NPD				Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud					
Veeläbilaskvus:	A				Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,1976, C = 0,002607					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,5906, C = 0,006848					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,4241, C = 0,019374					(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu					
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10					(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid					

* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 8 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2B E-PIRE B**					
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013					
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad					
Paneeli nimi:	**SP2B 80 E-PIRE B**	**SP2B 100 E-PIRE B**	**SP2B 110 E-PIRE B**	**SP2B 120 E-PIRE B**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	18		20	23		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M					
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4 - 0,6				mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25					
Südamiku materjal:	PIR					
Südamikmaterjali tihedus:	35				kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	80	100	110	120	mm	
Mass:	11.4	12.1	12.5	12.8	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:						
Tõmbetugevus:	0.08	0.08	0.08	0.08	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD					
Roometegur t=100000h:	NPD					
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	145	145	145	145	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	130	130	130	130	MPa	
- vahetoel:	95	95	95	95	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	80	80	80	80	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:						
- sildel:	120	120	120	120	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	108	108	108	108	MPa	
- vahetoel:	80	80	80	80	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	70	70	70	70	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	145	145	145	145	MPa	
- vahetoel:	100	100	100	100	MPa	
Muud omadused:						
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.27	0.22	0.20	0.18	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022				W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0				Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	NPD	EI 15			Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	NPD				Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud					
Veeläbilaskvus:	A				Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,1976, C = 0,002607					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,5906, C = 0,006848					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/ 1m^2), paneelid ilma tihendita:	n = 0,4241, C = 0,019374					(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu					
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10					(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid					

* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 9 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2D E-PIR**					
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013					
Kavandatud kasutus:	Välisseinad					
Paneeli nimi:	**SP2D 60 E-PIR**	**SP2D 80 E-PIR**	**SP2D 100 E-PIR**	**SP2D 120 E-PIR**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	15					
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,6				mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L, M, R500, R250, R28, F					
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2					(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F					
Südamiku materjal:	PIR					
Südamikmaterjali tihedus:	38				kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	60	80	100	120	mm	
Mass:	11.2	12.0	12.8	13.5	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:						
Tõmbetugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	3.00	3.00	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.085	0.085	0.085	0.085	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD					
Roometegur t=100000h:	NPD					
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:						
- sildel:	120	140	140	140	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	108	126	126	126	MPa	
- vahetoel:	110	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	99	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering R500, R250, R28, F:						
- sildel:	90	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:						
- sildel:	140	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:						
- sildel:	120	140	140	140	MPa	
- vahetoel:	110	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:						
- sildel:	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	MPa	
Muud omadused:						
Soojuspidavus, $U_{d.s}$:	0.38	0.28	0.22	0.18	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022				W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0				Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	NPD				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	NPD		EI 15-ef (i→o) / EI 15-ef (o→i)		Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud					
Veeläbilaskvus:	A				Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus:	NPD					
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu					
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10					(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid					

* 0,4 mm kattepleki on saadaval ainult profileering L või L25

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 10 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2E E-PIR**						
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013						
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad, laed						
Paneeli nimi:	**SP2E 120 E-PIR**	**SP2E 140 E-PIR**	**SP2E 160 E-PIR**	**SP2E 180 E-PIR**	**SP2E 200 E-PIR**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	15						
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,6					mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2						(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M, F, R28, R275, R550						
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2						(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25, L, F						
Südamiku materjal:	PIR						
Südamikmaterjali tihedus:	37					kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	120	140	160	180	200	mm	
Mass:	13.0	13.7	14.5	15.2	16.0	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:							
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Roometegur t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Roometegur t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:							
- sildel:	165	165	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	115	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:							
- sildel:	145	145	135	130	130	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	130	130	120	115	115	MPa	
- vahetoel:	115	115	103	103	103	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	92	92	92	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering F, R28, R275, R550:							
- sildel:	90	90	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:							
- sildel:	165	165	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:							
- sildel:	145	145	135	130	130	MPa	
- vahetoel:	115	115	103	103	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:							
- sildel:	90	90	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	90	90	MPa	
Vastupidavus korduvatele koormustele:	Läbitud						
Vastupidavus punktkoormusele:	1.2 kN 6.0 m						
Muud omadused:							
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022					W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0					Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	EI 30					Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	EI 30					Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (lagi):	EI 30						
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud						
Veeläbilaskvus:	A					Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), tihendiga paneelid:	n = 1,1439, C = 0,000128						(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,5712, C = 0,007746						(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, paneelid ilma tihendita:	NPD						
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu						
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10						(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid						

* 0,4 mm sisekülje kattepleki ainult 120-160 mm paksuste paneelide jaoks L või L25 profileering

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 11 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2E E-PIR B**				
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013				
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad, laed				
Paneeli nimi:	**SP2E 120 E-PIR B**	**SP2E 140 E-PIR B**	**SP2E 160 E-PIR B**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	18				
Väliskülje katteplekі paksus:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Väliskülje katteplekі terasemark:	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)
Väliskülje katteplekі pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2				(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Sisekülje katteplekі terasemark:	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)
Sisekülje katteplekі pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2				(EN 10169)
Sisekülje katteplekі profileering:	L25, L, F				
Südamiku materjal:	PIR				
Südamikmaterjali tihedus:	37			kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	120	140	160	mm	
Mass:	13.1	13.8	14.6	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:					
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	MPa	
Nihketugevus:	0.09	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.036	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	2.65	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.10	0.10	MPa	
Roometegur t=2000h:	2.4	2.4	2.4		
Roometegur t=100000h:	7.0	7.0	7.0		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:					
- sildel:	165	165	165	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:	103	103	103		
- sildel:				MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	145	145	135	MPa	
- vahetoel:	130	130	120	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	115	115	103	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	103	103	92	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering R500, R250, R28, F:					
- sildel:	90	90	90	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	81	81	81	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:					
- sildel:	165	165	165	MPa	
- vahetoel:	115	115	115	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:					
- sildel:	145	145	135	MPa	
- vahetoel:	115	115	103	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:					
- sildel:	90	90	90	MPa	
- vahetoel:	90	90	90	MPa	
Vastupidavus korduvatele koormustele:	Läbitud				
Vastupidavus punktkoormusele:	1.2 kN 6.0 m				
Muud omadused:					
Soojuspidavus, $U_{d,s}$:	0.18	0.16	0.14	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022			W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0			Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	EI 30			Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	EI 30			Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsivus (lagi):	EI 30				
Välistuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud				
Veeläbilaskvus:	A			Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m^2), tihendiga paneelid:	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m^2), tihendiga paneelid:	n = 0,5712, C = 0,007746				(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, paneelid ilma tihendita:	NPD				
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu				
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10				(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid				

* 0,4 mm sisekülje katteplekі ainult jaoks L või L25 profileering

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 12 Toimivusdeklaratsioonile 29

Paneeli tüüp:	**SP2C E-PIR**								
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013								
Kavandatud kasutus:	Katusepaneel								
Paneeli nimi:	**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**	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	15					20	15		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,6							mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255								(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2								(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	T								
Sisekülje kattepelki paksus:	0,4 - 0,6							mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terasemark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m^2								(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25								
Südamiku materjal:	PIR								
Südamikmaterjali tihedus:	37							kg/m^3	
Paneeli nimipaksus:	40	60	80	100	120	150	170	mm	
Mass:	10.5	11.2	11.9	12.7	13.4	14.5	15.3	kg/m^2	
Mehaanilised omadused:									
Tõmbetugevus:	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Nihketugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.036	0.036	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.50	2.00	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.08	0.085	0.085	0.09	0.09	MPa	
Roometegur t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Roometegur t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering T:									
- sildel:	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- vahetoel:	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:									
- sildel:	125	120	115	110	110	105	100	MPa	
- vahetoel:	105	105	105	99	99	94	87	MPa	
Vastupidavus korduvatele koormustele:	Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks								
Muud omadused:									
Soojapidavus, $U_{d,s}$:	0.50	0.34	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	W/m^{2}K	
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{Deklareeritud}$:	0.022							W/mK	
Tuletundlikkus:	B-s2, d0							Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsivus:	NPD		REI 20 / RE 30					Klass	(EN 13501-2)
Välistuletundlikkus:	B_{ROOF} (t1, t2, t3)							Klass	(CWFT)
Veeläbilaskvus:	A							Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus:	NPD								
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu								
Õhuheliisolatsioon, R_w (C; C_{tr}):	24 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w:	0.10								(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid								

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.