



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 29/E-PIR/OBO

1. Produkto rūšies unikalus identifikavimo kodas:

Daugiasluoksnė plokštė su E-PIR poliizocionatinio putplasčio šerdimi

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

Daugiasluoksnė plokštė su E-PIRE poliizocionatinio putplasčio šerdimi

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

2. Paskirtis:

Savilaikės metaline skarda dengtos izoliacinės plokštės skirtos naudoti pastatų išorinėms sienoms, stogams, vidinėms atitvaroms ir luboms.

Išsamesnė atskirų plokštės tipų panaudojimo sritis pateikiama šios deklaracijos prieduose.

3. Gamintojas:

Ruukki Polska Sp. z o.o.
Ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Lenkija
Oborniki filialas
Ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Lenkija

4. Įgaliotasis atstovas: Netaikoma
5. AVCP lygis: degumo klasė, atsparumas ugniai: 3; kitos savybės: 4
- 6a. Darnusis standartas: EN 14509:2013 „Savilaikės dvisienės metalu dengtos izoliacinės plokštės. Gamykliniai gaminiai. Techniniai reikalavimai“
- Notifikuotoji įstaiga: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)
Eurofins Expert Services Oy (0809)
7. Deklaruotos eksploatacinės savybės: Nurodytos konfigūracijos produkto techninės savybės pateikiamos priede prie šios eksploatacinių savybių deklaracijos.

Pirmiau nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka deklaruojamas eksploatacines savybes.
Ši eksploatacinių savybių deklaracija, pagal Reglamentą (EB) Nr. 305/2011, išduota tik pirmiau įvardinto gamintojo atsakomybe.

Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama Ruukki internetinėje svetainėje:
<https://www.ruukki.com/ltu/building-envelope/services-support/sandwich-panel-support/declaration-of-performance-for-sandwich-panels>

Pasirašyta gamintojo vardu:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Envelopes

Helsinki, 18.06.2024

Atskirų plokščių tipų deklaruojamos techninės charakteristikos pateikiamos puslapiuose:

ENERGY PLOKŠTĖS:

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

KITOS PLOKŠTĖS:

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

Priedas 1 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:		SP2B E-PIR ENERGY				
Nuoroda | darnųjį standartą:		EN 14509:2013				
Paskirtis:		Vidinės ir išorinės sienos				
Plokštės vardas:	SP2B 100 E-PIR ENERGY	SP2B 110 E-PIR ENERGY	SP2B 120 E-PIR ENERGY	SP2B 150 E-PIR ENERGY	Nuoroda	
Metali kai buvo priskirtas CE ženklas:	15	20	23	24		
Išorinės skardos storis:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Vidinės skardos storis:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F					
Šerdis medžiaga:	PIR					
Šerdis medžiagos tankis:	37	36			kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	100	110	120	152.5	mm	
Svoris:	12.3	12.7	13.0	14.1	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:						
Tempiamasis stipris:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Šlyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	NPD					
Valkšnumo koeficientas t=10000h:	NPD					
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	165	165	165	165	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	150	150	150	150	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	115	115	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	103	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:						
- tarpatramyje	145	145	145	130	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	130	115	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	115	103	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	92	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F, R28, R275, R550:						
- tarpatramyje	90	90	90	90	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	MPa	
- ties centrine atrama	90	90	90	90	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	165	165	165	165	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	115	115	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:						
- tarpatramyje	145	145	145	130	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	115	103	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:						
- tarpatramyje	90	90	90	90	MPa	
- ties vidine atrama	90	90	90	90	MPa	
Kitos savybės:						
Šilumos perdavimo koeficiento U _{ds} :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K	
Šerdis šilumos laidumo koeficientas λ _{Declared} :	0.022				W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0				Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	EI 15				Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	EI 15				Klasė	(EN 13501-2)
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma					
Vandens pralaidumas:	A				Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas, slėgis (/ 1m ³):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Oro pralaidumas, siurbimas (/ 1m ³):	n = 0,1976, C = 0,00261					(EN 12114)
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi					
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C ₀):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10					(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms					

* 0,4 mm skardos yra prieinamas tik L arba L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 2 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:	SP2B E-PIR B ENERGY					
Nuoroda į darnųjį standartą:	EN 14509:2013					
Paskirtis:	Vidinės ir išorinės sienos					
Plokštės vardas:	SP2B 100 E-PIR B ENERGY	SP2B 110 E-PIR B ENERGY	SP2B 120 E-PIR B ENERGY	SP2B 150 E-PIR B ENERGY	Nuoroda	
Metališkai buvo priskirtas CE ženklas:	18	20	23	24		
Išorinės skardos storis:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F					
Vidinės skardos storis:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F					
Šerdies medžiaga:	PIR					
Šerdies medžiagos tankis:	37	36			kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	100	110	120	152.5	mm	
Svoris:	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:						
Tempiamasis stipris:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Šlyties stiprio ilgalais mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Šlyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	NPD					
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	NPD					
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	165	165	165	165	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	150	150	150	150	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	115	115	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	103	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:						
- tarpatramyje	145	145	145	130	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	130	115	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	115	103	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	92	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F:						
- tarpatramyje	90	90	90	90	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	MPa	
- ties centrine atrama	90	90	90	90	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	165	165	165	165	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	115	115	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:						
- tarpatramyje	145	145	145	130	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	115	103	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:						
- tarpatramyje	90	90	90	90	MPa	
- ties vidine atrama	90	90	90	90	MPa	
Kitos savybės:						
Šilumos perdavimo koeficiento U _{0,5} :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K	
Šerdies šilumos laidumo koeficientas λ _{0,025} declared:	0.022				W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0				Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	EI 15				Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	EI 15				Klasė	(EN 13501-2)
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma					
Vandens pralaidumas:	A				Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas, slėgis (/ 1m ²):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)
Oro pralaidumas, siurbimas (/ 1m ²):	n = 0,1976, C = 0,00261					(EN 12114)
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi					
Oro skindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C _w ; C ₀):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10					(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms					

* 0,4 mm skardos yra prieinamas tik L arba L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 3 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:		SP2E E-PIR ENERGY						
Nuoroda į darnųjį standartą:		EN 14509:2013						
Paskirtis:		Vidinės ir išorinės sienos						
Plokštės vardas:	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	Nuoroda		
Metali kai buvo priskirtas CE ženklas:	15							
Išorinės skardos storis:	0,5 - 0,6						mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255							(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²							(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F, R28, R275, R550							
Vidinės skardos storis:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+ZM140, S250GD+ZM140, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²							(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F**							
Šerdies medžiaga:	PIR							
Šerdies medžiagos tankis:	36	37			38		kg/m³	
Nominalus plokštės storis:	120	143	160	180	200	mm		
Svoris:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2	kg/m²		
Mechaninis atsparumas:								
Tempiamasis stipris:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa		
Šlyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa		
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	NPD							
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	NPD							
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:								
- tarpatramyje	165	165	165	-	-	MPa		
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	150	150	150	-	-	MPa		
- ties centrine atrama	115	115	115	-	-	MPa		
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	-	-	MPa		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:								
- tarpatramyje	145	145	130	130	130	MPa		
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	115	115	115	MPa		
- ties centrine atrama	115	115	103	103	103	MPa		
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	92	92	92	MPa		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F, R28, R275, R550:								
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	MPa		
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	MPa		
- ties centrine atrama	90	90	90	90	90	MPa		
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	MPa		
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:								
- tarpatramyje	165	165	165	-	-	MPa		
- ties vidine atrama	115	115	115	-	-	MPa		
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:								
- tarpatramyje	145	145	130	130	130	MPa		
- ties vidine atrama	115	115	103	103	103	MPa		
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:								
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	MPa		
- ties vidine atrama	90	90	90	90	90	MPa		
Kitos savybės:								
Šilumos perdavimo koeficiento U _{0,5} :	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11	W/m²K		
Šerdies šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022					W/mK		
Degumo klasė:	B-s2, d0					Klasė	(EN 13501-1)	
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	EI 30					Klasė	(EN 13501-2)	
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	EI 30					Klasė	(EN 13501-2)	
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma							
Vandens pralaidumas:	A					Klasė	(EN 12865)	
Oro pralaidumas, slėgis (/ 1m²):	n = 1,1439, C = 0,000128						(EN 12114)	
Oro pralaidumas, siurbimas (/ 1m²):	n = 0,5712, C = 0,00775						(EN 12114)	
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi							
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C ₀):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)	
Garso sugertis, α _w :	0.10						(EN ISO 11654)	
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms							

* 0,4 mm vidinės skardos yra prieinamas tik 120-160 mm storio plokštėms L arba L25 profiliavimas

** 180 ir 200 storio plokštėms profiliavimas F yra prieinamas 0,6 mm skardos

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 4 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:		SP2E E-PIR B ENERGY			
Nuoroda į darnųjį standartą:		EN 14509:2013			
Paskirtis:		Vidinės ir išorinės sienos			
Plokštės vardas:	SP2E 120 E-PIR B ENERGY	SP2E 140 E-PIR B ENERGY	SP2E 160 E-PIR B ENERGY	Nuoroda	
Metai kai buvo priskirtas CE ženklas:	18				
Išorinės skardos storis:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F				
Vidinės skardos storis:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F				
Šerdies medžiaga:	PIR				
Šerdies medžiagos tankis:	36	37		kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	120	143	160	mm	
Svoris:	13.1	13.8	14.6	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:					
Tempiamasis stipris:	0.10	0.10	0.10	MPa	
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	MPa	
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	MPa	
Šlyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	2.65	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.09	0.10	0.10	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	NPD				
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	NPD				
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:					
- tarpatramyje	165	165	165	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	150	150	150	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	115	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:					
- tarpatramyje	145	145	130	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	115	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	103	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	92	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F:					
- tarpatramyje	90	90	90	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	MPa	
- ties centrine atrama	90	90	90	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:					
- tarpatramyje	165	165	165	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	115	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:					
- tarpatramyje	145	145	130	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	103	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:					
- tarpatramyje	90	90	90	MPa	
- ties vidine atrama	90	90	90	MPa	
Kitos savybės:					
Šilumos perdavimo koeficiento U _{g,s} :	0.18	0.15	0.14	W/m ² K	
Šerdies šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022			W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0			Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	EI 30			Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	EI 30			Klasė	(EN 13501-2)
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma				
Vandens pralaidumas:	A			Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas, slėgis (/ 1m ²):	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Oro pralaidumas, siurbimas (/ 1m ²):	n = 0,5712, C = 0,00775				(EN 12114)
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi				
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C _w):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms				

* 0,4 mm vidinės skardos yra prieinamas L arba L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 5 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:		SP2B E-PIR							
Nuoroda į darnųjį standartą:		EN 14509:2013							
Paskirtis:		Vidinės ir išorinės sienos, lubos							
Plokštės vardas:	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	Nuoroda	
Metai kai buvo priskirtas CE ženklas:	15				20	23	24		
Išorinės skardos storis:	0,4* - 0,6							mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255								(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²								(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F, R28, R275, R550								
Vidinės skardos storis:	0,4** - 0,6							mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²								(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F								
Serdies medžiaga:	PIR								
Serdies medžiagos tankis:	40	37.5	37	36				kg/m³	
Nominalus plokštės storis:	40	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Svoris:	10.0	10.8	11.5	12.3	12.6	13.0	14.1	kg/m²	
Mechaninis atsparumas:									
Tempiamasis stipris:	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Šlyties modulis (Serdis):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Gniuždomasis stipris (Serdis):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:									
- tarpatramyje	-	120	165	165	165	165	165	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	-	108	150	150	150	150	150	MPa	
- ties centrine atrama	-	110	115	115	115	115	115	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	-	99	103	103	103	103	103	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:									
- tarpatramyje	120	120	145	145	145	145	130	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	108	108	130	130	130	130	115	MPa	
- ties centrine atrama	110	110	124	124	124	124	103	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	99	99	111	111	111	111	92	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F, R28, R275, R550:									
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
- ties centrine atrama	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:									
- tarpatramyje	-	120	165	165	165	165	165	MPa	
- ties vidine atrama	-	110	115	115	115	115	115	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:									
- tarpatramyje	120	120	145	145	145	145	130	MPa	
- ties vidine atrama	110	110	115	115	115	115	103	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:									
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- ties vidine atrama	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
Atsparumas pakartotinei prieigos apkrovai:									
Netinka retkarčiais pėsčiųjų eismui privažiuoti ar prižiūrėti									
Kitos savybės:									
Šilumos perdavimo koeficiento U _{0,2} :	0.56	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m²K	
Serdies šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022							W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0							Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	NPD			EI 15				Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	NPD			EI 15				Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (lubos):	NPD								
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma								
Vandens pralaidumas:	A							Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas:	NPD								
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi								
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10								(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms								

* 0,4 mm išorinės skardos yra prieinamas tik 80-150 mm storio plokštėms L arba L25 profiliavimas
** 0,4 mm vidinės skardos yra prieinamas L arba L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 6 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:		SP2B E-PIR B						
Nuoroda į darnųjį standartą:	EN 14509:2013							
Paskirtis:	Vidinės ir išorinės sienos, lubos							
Plokštės vardas:	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	Nuoroda	
Metai kai buvo priskirtas CE ženklas:	21	18		20	23	24		
Išorinės skardos storis:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255							(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F							
Vidinės skardos storis:	0,4** - 0,6						mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F							
Šerdis medžiaga:	PIR							
Šerdis medžiagos tankis:	37.5	37	36				kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	60	80	100	110	110	152.5	mm	
Svoris:	10.8	11.6	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:								
Tempiamasis stipris:	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Slyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Slyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Slyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:								
- tarpatramyje	120	165	165	165	165	165	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	108	150	150	150	150	150	MPa	
- ties centrine atrama	110	115	115	115	115	115	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	99	103	103	103	103	103	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:								
- tarpatramyje	120	145	145	145	145	130	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	108	130	130	130	130	115	MPa	
- ties centrine atrama	110	115	115	115	115	103	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	99	103	103	103	103	92	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F:								
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	90	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	81	MPa	
- ties centrine atrama	90	90	90	90	90	90	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	81	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:								
- tarpatramyje	120	165	165	165	165	165	MPa	
- ties vidine atrama	110	115	115	115	115	115	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:								
- tarpatramyje	120	145	145	140	140	130	MPa	
- ties vidine atrama	110	115	115	115	115	103	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:								
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	90	MPa	
- ties vidine atrama	90	90	90	90	90	90	MPa	
Atsparumas pakartotinei prieigos apkrovai:	Netinka retkarčiais pėsčiųjų eismui privažiuoti ar prižiūrėti							
Kitos savybės:								
Šilumos perdavimo koeficiento U _{0,022} :	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K	
Šerdis šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022						W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0						Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	NPD		EI 15			Klasė	(EN 13501-2)	
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	NPD		EI 15			Klasė	(EN 13501-2)	
Atsparumas ugniai (lubos):	NPD							
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma							
Vandens pralaidumas:	A						Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas:	NPD							
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi							
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)						dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10							(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms							

* 0,4 mm išorinės skardos yra prieinamas tik 80-150 mm storio plokštėms L arba L25 profiliavimas
** 0,4 mm vidinės skardos yra prieinamas L arba L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 7 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:	SP2B E-PIRE					
Nuoroda į darnųjį standartą:	EN 14509:2013					
Paskirtis:	Vidinės ir išorinės sienos					
Plokštės vardas:	SP2B 80 E-PIRE	SP2B 100 E-PIRE	SP2B 110 E-PIRE	SP2B 120 E-PIRE	Nuoroda	
Metali kai buvo priskirtas CE ženklas:	18		20	23		
Išorinės skardos storis:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M					
Vidinės skardos storis:	0,4 - 0,6				mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25					
Šerdis medžiaga:	PIR					
Šerdis medžiagos tankis:	34.5				kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	80	100	110	120	mm	
Svoris:	11.4	12.1	12.4	12.8	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:						
Tempiamasis stipris:	0.08	0.08	0.08	0.08	MPa	
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Šlyties modulis (šerdis):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	NPD					
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	NPD					
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	145	145	145	145	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	130	130	MPa	
- ties centrine atrama	95	95	95	95	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	80	80	80	80	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:						
- tarpatramyje	120	120	120	120	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	108	108	108	108	MPa	
- ties centrine atrama	80	80	80	80	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	70	70	70	70	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	145	145	145	145	MPa	
- ties vidine atrama	100	100	100	100	MPa	
Kitos savybės:						
Šilumos perdavimo koeficiento U _{d,s} :	0.27	0.22	0.20	0.18	W/m ² K	
Šerdis šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022				W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0				Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	NPD	EI 15			Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	NPD				Klasė	(EN 13501-2)
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma					
Vandens pralaidumas:	A				Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas:	NPD					
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi					
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C _w ; C _{tr}):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10					(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms					

* 0,4 mm skardos yra prieinamas tik L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 8 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:	SP2B E-PIRE B					
Nuoroda į darnųjį standartą:	EN 14509:2013					
Paskirtis:	Vidinės ir išorinės sienos					
Plokštės vardas:	SP2B 80 E-PIRE B	SP2B 100 E-PIRE B	SP2B 110 E-PIRE B	SP2B 120 E-PIRE B	Nuoroda	
Metali kai buvo priskirtas CE ženklas:	18		20	23		
Išorinės skardos storis:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M					
Vidinės skardos storis:	0,4 - 0,6				mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25					
Šerdis medžiaga:	PIR					
Šerdis medžiagos tankis:	34.5				kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	80	100	110	120	mm	
Svoris:	11.4	12.1	12.4	12.8	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:						
Tempiamasis stipris:	0.08	0.08	0.08	0.08	MPa	
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Šlyties modulis (šerdis):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	NPD					
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	NPD					
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	145	145	145	145	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	130	130	MPa	
- ties centrine atrama	95	95	95	95	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	80	80	80	80	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:						
- tarpatramyje	120	120	120	120	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	108	108	108	108	MPa	
- ties centrine atrama	80	80	80	80	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	70	70	70	70	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:						
- tarpatramyje	145	145	145	145	MPa	
- ties vidine atrama	100	100	100	100	MPa	
Kitos savybės:						
Šilumos perdavimo koeficiento U _{g,s} :	0.27	0.22	0.20	0.18	W/m ² K	
Šerdis šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022				W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0				Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	NPD	EI 15			Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	NPD				Klasė	(EN 13501-2)
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma					
Vandens pralaidumas:	A				Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas:	NPD					
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi					
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C _w):	24 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10					(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms					

* 0,4 mm skardos yra prieinamas tik L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 9 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:	SP2D E-PIR				
Nuoroda į darnųjį standartą:	EN 14509:2013				
Paskirtis:	Vidinės ir išorinės sienos				
Plokštės vardas:	SP2D 60 E-PIR	SP2D 80 E-PIR	SP2D 100 E-PIR	SP2D 120 E-PIR	Nuoroda
Metali kai buvo priskirtas CE ženklas:	15				
Išorinės skardos storis:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L, M, F, R28				
Vidinės skardos storis:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L, F				
Šerdis medžiaga:	PIR				
Šerdis medžiagos tankis:	38.5				kg/m³
Nominalus plokštės storis:	60	80	100	120	mm
Svoris:	11.2	11.9	12.7	13.4	kg/m²
Mechaninis atsparumas:					
Tempiamasis stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Šlyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	3.00	3.00	MPa
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.085	0.085	0.09	0.09	MPa
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	NPD				
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	NPD				
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:					
- tarpatramyje	120	140	140	140	MPa
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	108	126	126	126	MPa
- ties centrine atrama	110	115	115	115	MPa
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	99	103	103	103	MPa
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F, R28:					
- tarpatramyje	90	90	90	90	MPa
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	MPa
- ties centrine atrama	90	90	90	90	MPa
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	MPa
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:					
- tarpatramyje	120	140	140	140	MPa
- ties vidine atrama	110	115	115	115	MPa
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:					
- tarpatramyje	90	90	90	90	MPa
- ties vidine atrama	90	90	90	90	MPa
Kitos savybės:					
Šilumos perdavimo koeficiento U _{g,s} :	0.38	0.28	0.22	0.18	W/m²K
Šerdis šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022				W/mK
Degumo klasė:	B-s2, d0				Klasė (EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	NPD				Klasė (EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	NPD		EI 15 (i→o) / EI 15 (o→i)		Klasė (EN 13501-2)
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma				
Vandens pralaidumas:	A				Klasė (EN 12865)
Oro pralaidumas:	NPD				
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi				
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C ₀):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Ilgalaamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms				

* 0,4 mm skardos yra prieinamas tik L profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 10 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:		SP2E E-PIR						
Nuoroda į darnųjį standartą:		EN 14509:2013						
Paskirtis:		Vidinės ir išorinės sienos, lubos						
Plokštės vardas:	SP2E 120 E-PIR	SP2E 140 E-PIR	SP2E 160 E-PIR	SP2E 180 E-PIR	SP2E 200 E-PIR	Nuoroda		
Metali kai buvo priskirtas CE ženklas:	15							
Išorinės skardos storis:	0,5 - 0,6						mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255							(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²							(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F, R28, R275, R550							
Vidinės skardos storis:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m²							(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F**							
Šerdis medžiaga:	PIR							
Šerdis medžiagos tankis:	36	37		38		kg/m³		
Nominalus plokštės storis:	120	143	160	180	200	mm		
Svoris:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2	kg/m²		
Mechaninis atsparumas:								
Tempiamasis stipris:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa		
Šlyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa		
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4			
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0			
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:								
- tarpatramyje	165	165	165	-	-	MPa		
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	150	150	150	-	-	MPa		
- ties centrine atrama	115	115	115	-	-	MPa		
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	-	-	MPa		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:								
- tarpatramyje	145	145	130	130	130	MPa		
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	115	115	115	MPa		
- ties centrine atrama	115	115	103	103	103	MPa		
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	92	92	92	MPa		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F, R28, R275, R550:								
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	MPa		
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	MPa		
- ties centrine atrama	90	90	90	90	90	MPa		
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	81	81	MPa		
Wrinkling strength (internal face) at profiling L25:								
- tarpatramyje	165	165	165	-	-	MPa		
- ties vidine atrama	115	115	115	-	-	MPa		
Wrinkling strength (internal face) at profiling L:								
- tarpatramyje	145	145	130	130	130	MPa		
- ties vidine atrama	115	115	103	103	103	MPa		
Wrinkling strength (internal face) at profiling F:								
- tarpatramyje	90	90	90	90	90	MPa		
- ties vidine atrama	90	90	90	90	90	MPa		
Atsparumas pakartotinei prieigos apkrovai:	Netinka retkarčiais pėsčiųjų eismui privažiuoti ar prižiūrėti							
Kitos savybės:								
Šilumos perdavimo koeficiento U _{0,5} :	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11	W/m²K		
Šerdis šilumos laidumo koeficientas λ _{declared} :	0.022					W/mK		
Degumo klasė:	B-s2, d0					Klasė	(EN 13501-1)	
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	EI 30					Klasė	(EN 13501-2)	
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	EI 30					Klasė	(EN 13501-2)	
Atsparumas ugniai (lubos):	EI 30							
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma							
Vandens pralaidumas:	A					Klasė	(EN 12865)	
Oro pralaidumas:	NPD							
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi							
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C ₀):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)	
Garso sugertis, α _w :	0.10						(EN ISO 11654)	
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms							

* 0,4 mm vidinės skardos yra prieinamas tik 120-160 mm storio plokštėms L arba L25 profiliavimas

** 180 ir 200 storio plokštėms profiliavimas F yra prieinamas 0,6 mm skardos

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 11 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:		SP2E E-PIR B			
Nuoroda į darnųjį standartą:		EN 14509:2013			
Paskirtis:		Vidinės ir išorinės sienos, lubos			
Plokštės vardas:	SP2E 120 E-PIR B	SP2E 140 E-PIR B	SP2E 160 E-PIR B	Nuoroda	
Metai kai buvo priskirtas CE ženklas:	18				
Išorinės skardos storis:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$				(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	L25, L, M, F				
Vidinės skardos storis:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$				(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L, F				
Šerdis medžiaga:	PIR				
Šerdis medžiagos tankis:	36	37		kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	120	143	160	mm	
Svoris:	13.1	13.8	14.6	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:					
Tempiamasis stipris:	0.10	0.10	0.10	MPa	
Šlyties stipris:	0.09	0.09	0.09	MPa	
Šlyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.036	0.036	0.036	MPa	
Šlyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	2.65	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.09	0.10	0.10	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	2.4	2.4	2.4		
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	7.0	7.0	7.0		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L25:					
- tarpatramyje	165	165	165	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	150	150	150	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	115	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	103	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas L, M:					
- tarpatramyje	145	145	130	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	130	130	115	MPa	
- ties centrine atrama	115	115	103	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	103	103	92	MPa	
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas F:					
- tarpatramyje	90	90	90	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	MPa	
- ties centrine atrama	90	90	90	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	81	81	81	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25:					
- tarpatramyje	165	165	165	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	115	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L:					
- tarpatramyje	145	145	130	MPa	
- ties vidine atrama	115	115	103	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas F:					
- tarpatramyje	90	90	90	MPa	
- ties vidine atrama	90	90	90	MPa	
Atsparumas pakartotinei prieigos apkrovai:	Netinka retkarčiais pėsčiųjų eismui privažiuoti ar prižiūrėti				
Kitos savybės:					
Šilumos perdavimo koeficiento $U_{0,05}$:	0.18	0.15	0.14	W/m ² K	
Šerdis šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{declared}$:	0.022			W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0			Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai (siena, horizontali):	EI 30			Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (siena, vertikali):	EI 30			Klasė	(EN 13501-2)
Atsparumas ugniai (lubos):	EI 30				
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	Netaikoma				
Vandens pralaidumas:	A			Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas:	NPD				
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi				
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R_w (C; C ₀):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α_w :	0.10				(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms				

* 0,4 mm vidinės skardos yra prieinamas L arba L25 profiliavimas

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.

Priedas 12 prie eksploatacinių savybių deklaracijos 29/E-PIR/OBO

Plokštės rūšis:			SP2C E-PIR						
Nuoroda | darnųjį standartą:	EN 14509:2013								
Paskirtis:	Stoginė plokštė								
Plokštės vardas:	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	Nuoroda	
Metai kai buvo priskirtas CE ženklas:	15					20	15		
Išorinės skardos storis:	0,5 - 0,6							mm	(EN 10143)
Išorinės skardos plieno markė:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255								(EN 10346)
Išorinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Išorinės skardos profiliavimas:	T								
Vidinės skardos storis:	0,4 - 0,6							mm	(EN 10143)
Vidinės skardos plieno markė:	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)
Vidinės skardos padengimas:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC arba kiti padengimai su PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Vidinės skardos profiliavimas:	L25, L								
Šerdies medžiaga:	PIR								
Šerdies medžiagos tankis:	37.5							kg/m ³	
Nominalus plokštės storis:	40	60	80	100	120	150	170	mm	
Svoris:	10.5	11.3	11.9	12.7	13.4	14.5	15.5	kg/m ²	
Mechaninis atsparumas:									
Tempiamasis stipris:	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Slyties stipris:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	MPa
Slyties stiprio ilgalaikis mažėjimas:	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.036	0.036	MPa	
Slyties modulis (šerdis):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.50	2.00	MPa	
Gniuždomasis stipris (šerdis):	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Valkšnumo koeficientas t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Valkšnumo koeficientas t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Klupimo stipris (išorinė skarda), profiliavimas T:									
- tarpatramyje	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- tarpatramyje, aukštesnėje temperatūroje	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- ties centrine atrama	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
- ties centrine atrama, aukštesnėje temperatūroje	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
Klupimo stipris (vidinė skarda), profiliavimas L25, L:									
- tarpatramyje	125	120	115	110	110	105	100	MPa	
- ties vidine atrama	105	105	105	99	99	94	87	MPa	
Atsparumas pakartotinei prieigos apkrovai:	Netinka retkarčiais pėsčiųjų eismui privažiuoti ar prižiūrėti								
Kitos savybės:									
Šilumos perdavimo koeficiento U _{g,s} :	0.50	0.34	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	W/m ² K	
Šerdies šilumos laidumo koeficientas λ _{Declared} :	0.022							W/mK	
Degumo klasė:	B-s2, d0							Klasė	(EN 13501-1)
Atsparumas ugniai:	NPD		REI 20 / RE 30					Klasė	(EN 13501-2)
Degumas veikiant išoriniam gaisrui:	B _{ROOF} (I1, I2, I3)							Klasė	(CWFT)
Vandens pralaidumas:	A							Klasė	(EN 12865)
Oro pralaidumas:	NPD								
Vandens garų pralaidumas:	Nelaidi								
Ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Garso sugertis, α _w :	0.10								(EN ISO 11654)
Ilgamžiškumas:	Užtikrintas visoms spalvoms								

Detali gaminio/medžiagos specifikacija pateikiama užsakymo patvirtinime ar pristatymo dokumentuose.