



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 29/E-PIR/OBO

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Płyta warstwowa z rdzeniem E-PIR z poliizocyanuratu

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	

Płyta warstwowa z rdzeniem E-PIRE z poliizocyanuratu

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

2 Zastosowanie:

Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową, stosowane jako ściany zewnętrzne, wewnętrzne lub sufity.

Zastosowanie końcowe jest ściśle związane z typem płyty warstwowej – szczegółowe informacje są zawarte w załącznikach do niniejszej deklaracji.

3. Producent:

Ruukki Polska Sp. z o.o.
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Polska
Oddział Oborniki
ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Polska

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System AVCP:

reakcja na ogień, odporność ogniowa: 3, pozostałe właściwości: 4

6a. Norma

zharmonizowana:

PN-EN 14509:2013 "Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową. Wyroby fabryczne. Specyfikacje"

Jednostka notyfikowana:

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

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Techniczne właściwości wyrobu w nawiązaniu do jego konfiguracji są dostępne w załącznikach do niniejszej Deklaracji Właściwości Użytkowych.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna na stronie internetowej Ruukki:

<https://www.ruukki.com/pol/building-envelopes/wsparcie/wsparcie-plyty-warstwowe/dwu>

W imieniu producenta podpisać:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Envelopes

Helsinki, 27.11.2024

Deklarowane właściwości techniczne poszczególnych typów płyt warstwowych są dostępne na następujących stronach:

PŁYTY ENERGY:

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

POZOSTAŁE PŁYTY:

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

Załącznik nr 1 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2B E-PIR ENERGY					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne					
Nazwa płyty:	SP2B 100 E-PIR ENERGY	SP2B 110 E-PIR ENERGY	SP2B 120 E-PIR ENERGY	SP2B 150 E-PIR ENERGY	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	15	20	23	24		
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,4* - 0,6				mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4* - 0,6				mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F					
Typ rdzenia:	PIR					
Gęstość rdzenia:	37		36		kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	100	110	120	152.5	mm	
Masa:	12.3	12.7	13.0	14.1	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD					
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	165	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	115	115	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	103	103	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:						
- w przęśle	145	145	145	130	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	130	130	130	115	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	115	103	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	103	92	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania F, P, R28, R275, R550:						
- w przęśle	90	90	90	90	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	81	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	81	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	115	115	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:						
- w przęśle	145	145	145	130	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	115	103	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:						
- w przęśle	90	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	90	MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{g,s} :'	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :'	0.022				W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s2, d0				Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 15				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 15				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy					
Przepuszczalność wody:	A				Klasa	(PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza, parcie (na 1m ²):	n = 0,4812, C = 0,000972					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0,1976, C = 0,00261					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna					
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _w):'	24 (-2; -4)				dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10					(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory					

* Okładzina 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L lub L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 2 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2B E-PIR B ENERGY										
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013										
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne										
Nazwa płyty:	SP2B 100 E-PIR B ENERGY		SP2B 110 E-PIR B ENERGY		SP2B 120 E-PIR B ENERGY		SP2B 150 E-PIR B ENERGY		Odniesienie		
Rok umieszczenia oznakowania CE:	18		20		23		24				
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,4* - 0,6								mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255									(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F										
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4* - 0,6								mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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									(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F										
Typ rdzenia:	PIR										
Gęstość rdzenia:	37				36				kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	100		110		120		152.5		mm		
Masa:	12.3		12.7		13.1		14.1		kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:											
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10		0.10		0.10		0.10		MPa		
Siła ścinająca:	0.09		0.09		0.09		0.09		MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036		0.036		0.036		0.036		MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00		3.00		3.00		2.65		MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09		0.09		0.09		0.10		MPa		
Współczynnik pęcznienia t=2000h:						NPD					
Współczynnik pęcznienia t=10000h:						NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:											
- w przęśle	165		165		165		165		MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	150		150		150		150		MPa		
- nad podporą środkową	115		115		115		115		MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103		103		103		103		MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:											
- w przęśle	145		145		145		130		MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	130		130		130		115		MPa		
- nad podporą środkową	115		115		115		103		MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103		103		103		92		MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie F:											
- w przęśle	90		90		90		90		MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	81		81		81		81		MPa		
- nad podporą środkową	90		90		90		90		MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81		81		81		81		MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:											
- w przęśle	165		165		165		165		MPa		
- nad podporą środkową	115		115		115		115		MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:											
- w przęśle	145		145		145		130		MPa		
- nad podporą środkową	115		115		115		103		MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:											
- w przęśle	90		90		90		90		MPa		
- nad podporą środkową	90		90		90		90		MPa		
Pozostałe właściwości:											
Współczynnik przenikania ciepła, U _{g,s} :	0.22		0.20		0.18		0.14		W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :					0.022					W/mK	
Reakcja na ogień:					B-s2, d0					Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):					EI 15					Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):					EI 15					Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:					Nie dotyczy						
Przepuszczalność wody:					A					Klasa	(PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza, parcie (na 1m ²):					n = 0,4812, C = 0,000972						(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):					n = 0,1976, C = 0,00261						(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:					Nieprzepuszczalna						
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):					24 (-2; -4)					dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :					0.10						(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:					Spełnia - wszystkie kolory						

* Okładzina 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L lub L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 3 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2E E-PIR ENERGY					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne					
Nazwa płyty:	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	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	15					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,6					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4* - 0,6					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F**					
Typ rdzenia:	PIR					
Gęstość rdzenia:	36	37		38		kg/m³
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	180	200	mm
Masa:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2	kg/m²
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD					
Współczynnik pełzania t=10000h:	NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	-	-	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	-	-	MPa
- nad podporą środkową	115	115	115	-	-	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	103	-	-	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:						
- w przęśle	145	145	130	130	130	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	130	130	115	115	115	MPa
- nad podporą środkową	115	115	103	103	103	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	92	92	92	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania F, R28, R275, R550:						
- w przęśle	90	90	90	90	90	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	MPa
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	-	-	MPa
- nad podporą środkową	115	115	115	-	-	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:						
- w przęśle	145	145	130	130	130	MPa
- nad podporą środkową	115	115	103	103	103	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:						
- w przęśle	90	90	90	90	90	MPa
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	MPa
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,35} :	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11	W/m²K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.022					W/mK
Reakcja na ogień:	B-s2, d0					Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 30					Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 30					Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy					
Przepuszczalność wody:	A					Klasa (PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza, parcie (na 1m²):	n = 1,1439, C = 0,000128					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m²):	n = 0,5712, C = 0,00775					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna					
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)					dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10					(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory					

* Okładzina wewnętrzna 0.4 mm dostępna tylko dla płyty grubości 120-160 mm w profilowaniu L lub L25

** Profilowanie F dla grubości 180 i 200 mm są dostępne tylko w okładzinach 0,6 mm

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 4 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2E E-PIR B ENERGY				
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013				
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne				
Nazwa płyty:	SP2E 120 E-PIR B ENERGY	SP2E 140 E-PIR B ENERGY	SP2E 160 E-PIR B ENERGY	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	18				
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,6			mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255			(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²			(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F				
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4* - 0,6			mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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			(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²			(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F				
Typ rdzenia:	PIR				
Gęstość rdzenia:	36	37	37	kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	mm	
Masa:	13.1	13.8	14.6	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:					
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	MPa	
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	2.65	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.10	0.10	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD				
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD				
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:					
- w przęśle	165	165	165	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	115	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	103	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:					
- w przęśle	145	145	130	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	130	130	115	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	92	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie F:					
- w przęśle	90	90	90	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:					
- w przęśle	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	115	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:					
- w przęśle	145	145	130	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:					
- w przęśle	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	MPa	
Pozostałe właściwości:					
Współczynnik przenikania ciepła, U _{g,s} :	0.18	0.15	0.14	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.022			W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s2, d0			Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 30			Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 30			Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy				
Przepuszczalność wody:	A			Klasa	(PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza, parcie (na 1m ²):	n = 1,1439, C = 0,000128			(PN-EN 12114)	
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0,5712, C = 0,00775			(PN-EN 12114)	
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna				
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10			(PN-EN ISO 11654)	
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory				

* Okładzina wewnętrzna 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L lub L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 5 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2B E-PIR								
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013								
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufity								
Nazwa płyty:	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	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	15				20	23	24		
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,4* - 0,6							mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255								(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F, R28, R275, R550								
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4** - 0,6							mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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								(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F								
Typ rdzenia:	PIR								
Gęstość rdzenia:	40	37.5	37	36				kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	40	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Masa:	10.0	10.8	11.5	12.3	12.6	13.0	14.1	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:									
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Współczynnik pełzania t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:									
- w przęśle	-	120	165	165	165	165	165	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	-	108	150	150	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	-	110	115	115	115	115	115	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	-	99	103	103	103	103	103	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:									
- w przęśle	120	120	145	145	145	145	130	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	108	108	130	130	130	130	115	MPa	
- nad podporą środkową	110	110	124	124	124	124	103	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	99	99	111	111	111	111	92	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania F, R28, R275, R550:									
- w przęśle	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:									
- w przęśle	-	120	165	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	-	110	115	115	115	115	115	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:									
- w przęśle	120	120	145	145	145	145	130	MPa	
- nad podporą środkową	110	110	115	115	115	115	103	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:									
- w przęśle	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
Odporność na obciążenia punktowe:	NPD			1.2 kN na rozpiętości 5.0 m	1.2 kN na rozpiętości 6.0 m				
Odporność na powtarzające się obciążenia związane z dostępem, 2000 cykli:	Spełnione								
Pozostałe właściwości:									
Współczynnik przenikania ciepła, U _{g,s} :	0.56	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{okładziny} :	0.022							W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s2, d0							Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD			EI 15				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD			EI 15				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (sufit):	NPD								
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy								
Przepuszczalność wody:	A							Klasa	(PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza:	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna								
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _w):	24 (-2; -4)							dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10								(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory								

* Okładzina zewnętrzna 0,4 mm dostępna dla grubości 80-150 mm tylko w profilowaniu L lub L25

** Okładzina wewnętrzna 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L lub L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 6 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:		SP2B E-PIR B					
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufity					
Nazwa płyty:	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	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	21	18		20	23	24	
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,4* - 0,6						mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255						(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²						(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F						
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4** - 0,6						mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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						(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²						(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F						
Typ rdzenia:	PIR						
Gęstość rdzenia:	37,5	37	36				kg/m³
Nominalna grubość płyty:	60	80	100	110	110	152,5	mm
Masa:	10.8	11.6	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m²
Wytrzymałość mechaniczna:							
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
Współczynnik pełzania t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:							
- w przęśle	120	165	165	165	165	165	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	108	150	150	150	150	150	MPa
- nad podporą środkową	110	115	115	115	115	115	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	99	103	103	103	103	103	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:							
- w przęśle	120	145	145	145	145	130	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	108	130	130	130	130	115	MPa
- nad podporą środkową	110	115	115	115	115	103	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	99	103	103	103	103	92	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie F:							
- w przęśle	90	90	90	90	90	90	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	81	MPa
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	90	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	81	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:							
- w przęśle	120	165	165	165	165	165	MPa
- nad podporą środkową	110	115	115	115	115	115	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:							
- w przęśle	120	145	145	140	140	130	MPa
- nad podporą środkową	110	115	115	115	115	103	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:							
- w przęśle	90	90	90	90	90	90	MPa
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	90	MPa
Odporność na obciążenia punktowe:	NPD		1.2 kN na rozpiętości 5,0 m	1.2 kN na rozpiętości 6,0 m			
Odporność na powtarzające się obciążenia związane z dostępem, 2000 cykli:	Spełnione						
Pozostałe właściwości:							
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m²K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.022						W/mK
Reakcja na ogień:	B-s2, d0						Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD		EI 15			Klasa (PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD		EI 15			Klasa (PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (sufit):	NPD						
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy						
Przepuszczalność wody:	A						Class (PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza:	NPD						
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna						
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)						dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10						(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory						

* Okładzina zewnętrzna 0,4 mm dostępna dla grubości 80-150 mm tylko w profilowaniu L lub L25

** Okładzina wewnętrzna 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L lub L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 7 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2B E-PIRE									
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013									
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne									
Nazwa płyty:	SP2B 80 E-PIRE		SP2B 100 E-PIRE		SP2B 110 E-PIRE		SP2B 120 E-PIRE		Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	18			20		23				
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,4* - 0,6								mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255									(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M									
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4 - 0,6								mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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									(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25									
Typ rdzenia:	PIR									
Gęstość rdzenia:	34.5								kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	80		100		110		120		mm	
Masa:	11.4		12.1		12.4		12.8		kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:										
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08		0.08		0.08		0.08		MPa	
Siła ścinająca:	0.09		0.09		0.09		0.09		MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036		0.036		0.036		0.036		MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0		3.0		3.0		3.0		MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.07		0.07		0.07		0.07		MPa	
Współczynnik pękania t=2000h:	NPD									
Współczynnik pękania t=100000h:	NPD									
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:										
- w przęśle	145		145		145		145		MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	130		130		130		130		MPa	
- nad podporą środkową	95		95		95		95		MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	80		80		80		80		MPa	
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L, M:										
- w przęśle	120		120		120		120		MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	108		108		108		108		MPa	
- nad podporą środkową	80		80		80		80		MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	70		70		70		70		MPa	
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:										
- w przęśle	145		145		145		145		MPa	
- nad podporą środkową	100		100		100		100		MPa	
Pozostałe właściwości:										
Współczynnik przenikania ciepła, U _{4,s} *	0.27		0.22		0.20		0.18		W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} *	0.022								W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s2, d0									(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD		EI 15					Klasa	(PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD								Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy									
Przepuszczalność wody:	A								Klasa	(PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza:	NPD									
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna									
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)								dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10									(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory									

* Okładzina 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 8 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2B E-PIRE B						
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013						
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne						
Nazwa płyty:	SP2B 80 E-PIRE B		SP2B 100 E-PIRE B	SP2B 110 E-PIRE B	SP2B 120 E-PIRE B	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	18			20	23		
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,4* - 0,6					mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M						
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4 - 0,6					mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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					(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25						
Typ rdzenia:	PIR						
Gęstość rdzenia:	34.5					kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	80	100	110	120	mm		
Masa:	11.4	12.1	12.4	12.8	kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:							
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08	0.08	0.08	0.08	MPa		
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD						
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD						
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:							
- w przęśle	145	145	145	145	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	130	130	130	130	MPa		
- nad podporą środkową	95	95	95	95	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	80	80	80	80	MPa		
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L, M:							
- w przęśle	120	120	120	120	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	108	108	108	108	MPa		
- nad podporą środkową	80	80	80	80	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	70	70	70	70	MPa		
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:							
- w przęśle	145	145	145	145	MPa		
- nad podporą środkową	100	100	100	100	MPa		
Pozostałe właściwości:							
Współczynnik przenikania ciepła, U _{A,s} :	0.27	0.22	0.20	0.18	W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.022					W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s2, d0					Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD		EI 15		Klasa	(PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD					Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy						
Przepuszczalność wody:	A					Klasa	(PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza:	NPD						
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna						
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)					dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10					(PN-EN ISO 11654)	
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory						

* Okładzina 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 9 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2D E-PIR					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne					
Nazwa płyty:	SP2D 60 E-PIR	SP2D 80 E-PIR	SP2D 100 E-PIR	SP2D 120 E-PIR	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	15					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,6				mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L, M, F, R28					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4* - 0,6				mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L, F					
Typ rdzenia:	PIR					
Gęstość rdzenia:	38.5				kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	60	80	100	120	mm	
Masa:	11.2	11.9	12.7	13.4	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	3.00	3.00	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.085	0.085	0.09	0.09	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD					
Współczynnik pełzania t=10000h:	NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:						
- w przęśle	120	140	140	140	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	108	126	126	126	MPa	
- nad podporą środkową	110	115	115	115	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	99	103	103	103	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania F, R28:						
- w przęśle	90	90	90	90	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	81	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	81	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:						
- w przęśle	120	140	140	140	MPa	
- nad podporą środkową	110	115	115	115	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:						
- w przęśle	90	90	90	90	MPa	
- nad podporą środkową	90	90	90	90	MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.38	0.28	0.22	0.18	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.022				W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s2, d0				Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD	EI 15 (i→o) / EI 15 (o→i)			Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy					
Przepuszczalność wody:	A				Klasa	(PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza:	NPD					
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna					
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)				dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10					(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Nieprzepuszczalna					

* Okładzina 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 10 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2E E-PIR					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufity					
Nazwa płyty:	SP2E 120 E-PIR	SP2E 140 E-PIR	SP2E 160 E-PIR	SP2E 180 E-PIR	SP2E 200 E-PIR	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	15					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,6					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4* - 0,6					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F**					
Typ rdzenia:	PIR					
Gęstość rdzenia:	36	37		38		kg/m³
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	180	200	mm
Masa:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2	kg/m²
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
Współczynnik pełzania t=10000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	-	-	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	-	-	MPa
- nad podporą środkową	115	115	115	-	-	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	103	-	-	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:						
- w przęśle	145	145	130	130	130	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	130	130	115	115	115	MPa
- nad podporą środkową	115	115	103	103	103	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	92	92	92	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania F, R28, R275, R550:						
- w przęśle	90	90	90	90	90	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	MPa
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	81	81	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	-	-	MPa
- nad podporą środkową	115	115	115	-	-	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:						
- w przęśle	145	145	130	130	130	MPa
- nad podporą środkową	115	115	103	103	103	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:						
- w przęśle	90	90	90	90	90	MPa
- nad podporą środkową	90	90	90	90	90	MPa
Odporność na obciążenia punktowe:	1.2 kN na rozpiętości 6.0 m					
Odporność na powtarzające się obciążenia związane z dostępem, 2000 cykli:	Spełnione					
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11	W/m²K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.022					W/mK
Reakcja na ogień:	B-s2, d0					Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 30					Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 30					Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (sufit):	EI 30					
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy					
Przepuszczalność wody:	A					Klasa (PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza:	NPD					
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna					
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)					dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10					(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory					

* Okładzina wewnętrzna 0,4 mm dostępna tylko dla płyty grubości 120-160 mm w profilowaniu L lub L25

** Profilowanie F dla grubości 180 i 200 mm są dostępne tylko w okładzinach 0,6 mm

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 11 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:		SP2E E-PIR B				
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013				
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufity				
Nazwa płyty:	SP2E 120 E-PIR B	SP2E 140 E-PIR B	SP2E 160 E-PIR B	Odniesienie		
Rok umieszczenia oznakowania CE:	18					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,6			mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	L25, L, M, F					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4* - 0,6			mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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				(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L, F					
Typ rdzenia:	PIR					
Gęstość rdzenia:	36	37		kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	mm		
Masa:	13.1	13.8	14.6	kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	MPa		
Siła ścinająca:	0.09	0.09	0.09	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.036	0.036	0.036	MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	2.65	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.10	0.10	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	2.4	2.4	2.4			
Współczynnik pełzania t=100000h:	7.0	7.0	7.0			
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	MPa		
- nad podporą środkową	115	115	115	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	103	MPa		
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:						
- w przęśle	145	145	130	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	130	130	115	MPa		
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	92	MPa		
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie F:						
- w przęśle	90	90	90	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	81	81	81	MPa		
- nad podporą środkową	90	90	90	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	81	81	81	MPa		
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	165	165	165	MPa		
- nad podporą środkową	115	115	115	MPa		
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:						
- w przęśle	145	145	130	MPa		
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa		
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:						
- w przęśle	90	90	90	MPa		
- nad podporą środkową	90	90	90	MPa		
Odporność na obciążenia punktowe:	1.2 kN na rozpiętości 6.0 m					
Odporność na powtarzające się obciążenia związane z dostępem, 2000 cykli:	Spełnione					
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.18	0.15	0.14	W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.022			W/mK		
Reakcja na ogień:	B-s2, d0			Klasa	(PN-EN 13501-1)	
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 30			Klasa	(PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 30			Klasa	(PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (sufit):	EI 30					
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy					
Przepuszczalność wody:	A			Klasa	(PN-EN 12865)	
Przepuszczalność powietrza:	NPD					
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna					
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	24 (-2; -4)			dB	(PN-EN ISO 717-1)	
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10				(PN-EN ISO 11654)	
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory					

* Okładzina wewnętrzna 0,4 mm dostępna tylko w profilowaniu L lub L25

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.

Załącznik nr 12 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:		SP2C E-PIR							
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013							
Zastosowanie:		Płyta dachowa							
Nazwa płyty:	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	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	15					20	15		
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,6						mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255							(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	T								
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,4 - 0,6						mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	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							(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25, L								
Typ rdzenia:	PIR								
Gęstość rdzenia:	37,5						kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	40	60	80	100	120	150	170	mm	
Masa:	10.5	11.3	11.9	12.7	13.4	14.5	15.5	kg/m ³	
Wytrzymałość mechaniczna:									
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Siła ścinająca:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.036	0.036	MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.50	2.00	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Współczynnik pełzania t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie T:									
- w przęśle	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- nad podporą środkową	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25, L:									
- w przęśle	125	120	115	110	110	105	100	MPa	
- nad podporą środkową	105	105	105	99	99	94	87	MPa	
Odporność na obciążenie punktowe:	NPD	1.2 kN na rozpiętości 3.0 m			1.2 kN na rozpiętości 5.0 m				
Odporność na powtarzające się obciążenia związane z dostępem, 2000 cykli:	Spełnione								
Pozostałe właściwości:									
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.50	0.34	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.022						W/mK		
Reakcja na ogień:					B-s2, d0		Klasa	(PN-EN 13501-1)	
Odporność ogniowa:	NPD		REI 20 / RE 30					Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	B _{ROOF} (t1, t2, t3)						Klasa	(CWFT)	
Przepuszczalność wody:	A						Klasa	(PN-EN 12865)	
Przepuszczalność powietrza:	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna								
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _p):	24 (-2; -4)						dB	(PN-EN ISO 717-1)	
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10							(PN-EN ISO 11654)	
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory								

Szczegółowa specyfikacja produktu / materiałów jest dostępna na potwierdzeniu zamówienia oraz w dokumentach dostawy.