



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 62/F-PIR/OBO

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Płyta warstwowa SP2E F-PIR, SP2E F-PIR B, SP2E F-PIR ENERGY, SP2E F-PIR B ENERGY
z rdzeniem z poliizocyjanuratu**

SP2E 120 F-PIR	SP2E 120 F-PIR ENERGY
SP2E 140 F-PIR	SP2E 140 F-PIR ENERGY
SP2E 160 F-PIR	SP2E 160 F-PIR ENERGY
SP2E 180 F-PIR	SP2E 180 F-PIR ENERGY
SP2E 200 F-PIR	SP2E 200 F-PIR ENERGY
SP2E 120 F-PIR B	SP2E 120 F-PIR B ENERGY
SP2E 140 F-PIR B	SP2E 140 F-PIR B ENERGY
SP2E 160 F-PIR B	SP2E 160 F-PIR B ENERGY

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 podpisał:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Envelopes

Helsinki, 20.10.2023

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

PLYTY ENERGY:

SP2E F-PIR Energy	Strona 4
SP2E F-PIR B Energy	Strona 5

POZOSTAŁE PLYTY:

SP2E F-PIR	Strona 6
SP2E F-PIR B	Strona 7

Załącznik nr 1 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 62/F-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2E F-PIR ENERGY						
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013						
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne						
Nazwa płyty:	SP2E 120 F-PIR ENERGY	SP2E 140 F-PIR ENERGY	SP2E 160 F-PIR ENERGY	SP2E 180 F-PIR ENERGY	SP2E 200 F-PIR ENERGY	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22						
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,50 - 0,60					mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120 S280GD+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:	0,40* - 0,60					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:	38					kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	180	200	mm	
Masa:	13.1	13.9	14.6	15.4	16.2	kg/m ²	
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=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L25:							
- w przęśle	165	165	165	-	-	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	-	-	MPa	
- nad podporą środkową	125	125	125	-	-	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	110	110	110	-	-	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:							
- w przęśle	150	145	135	135	135	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	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	130	130	130	-	-	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:							
- w przęśle	150	145	135	135	135	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/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Ociepleni} :	0.022					W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s1, d0					Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 30					Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 30				EI 60	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 ₀):	24 (-2; -4)					dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.10						(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory						

* Okładzina 0,40 mm dostępna tylko dla płyty grubości 120 mm w profilowaniu L lub L25 oraz dla płyty grubości 140 i 160 mm w profilowaniu L25

** Profilowanie F nie jest dostępne dla grubości 180 i 200 mm

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

Załącznik nr 2 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 62/F-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2E F-PIR B ENERGY				
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013				
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne.				
Nazwa płyty:	SP2E 120 F-PIR B ENERGY	SP2E 140 F-PIR B ENERGY	SP2E 160 F-PIR B ENERGY	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22				
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,50 - 0,60			mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120 S280GD+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:	0,40* - 0,60			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:	38			kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	mm	
Masa:	13.2	14.0	14.7	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		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L25:					
- w przęśle	165	165	165	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	125	125	125	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	110	110	110	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:					
- w przęśle	150	145	135	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	130	115	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	92	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:					
- w przęśle	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	130	130	130	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:					
- w przęśle	150	145	135	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa	
Pozostałe właściwości:					
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,35} :	0.18	0.15	0.14	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.022			W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s1, 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 ³):	n = 1,1439, C = 0,000128				(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ³):	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 0,40 mm dostępna tylko dla płyty grubości 120 mm w profilowaniu L lub L25 oraz dla płyty grubości 140 i 160 mm w profilowaniu L25

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

Załącznik nr 3 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 62/F-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2E F-PIR					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufity					
Nazwa płyty:	SP2E 120 F-PIR	SP2E 140 F-PIR	SP2E 160 F-PIR	SP2E 180 F-PIR	SP2E 200 F-PIR	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,50 - 0,60					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120 S280GD+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:	0,40* - 0,60					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:	38					kg/m ²
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	180	200	mm
Masa:	13.1	13.9	14.6	15.4	16.2	kg/m ²
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Sila 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	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L25:						
- w przęśle	165	165	165	-	-	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	-	-	MPa
- nad podporą środkową	125	125	125	-	-	MPa
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	110	110	110	-	-	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:						
- w przęśle	150	145	135	135	135	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	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	130	130	130	-	-	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:						
- w przęśle	150	145	135	135	135	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/m ² K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{0,025m} :	0.022					W/mK
Reakcja na ogień:	B-s1, d0					Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 30					Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 30				EI 60	Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (sufit):	EI 30					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 _{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 0,40 mm dostępna tylko dla płyty grubości 120 mm w profilowaniu L lub L25 oraz dla płyty grubości 140 i 160 mm w profilowaniu L25

** Profilowanie F nie jest dostępne dla grubości 180 i 200 mm

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

Załącznik nr 4 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 62/F-PIR/OBO

Typ płyty warstwowej:	SP2E F-PIR B				
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013				
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufit				
Nazwa płyty:	SP2E 120 F-PIR B	SP2E 140 F-PIR B	SP2E 160 F-PIR B	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22				
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,50 - 0,60			mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120 S280GD+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:	0,40* - 0,60			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+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:	38			kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	120	143	160	mm	
Masa:	13.2	14.0	14.7	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		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L25:					
- w przęśle	165	165	165	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	125	125	125	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	110	110	110	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowania L, M:					
- w przęśle	150	145	135	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	130	115	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższona temperatura	103	103	92	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:					
- w przęśle	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	130	130	130	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:					
- w przęśle	150	145	135	MPa	
- nad podporą środkową	115	115	103	MPa	
Pozostałe właściwości:					
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,35} :	0.18	0.15	0.14	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.022			W/mK	
Reakcja na ogień:	B-s1, 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			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 0,40 mm dostępna tylko dla płyty grubości 120 mm w profilowaniu L lub L25 oraz dla płyty grubości 140 i 160 mm w profilowaniu L25

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