



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 64/MW/OBO

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Płyta warstwowa W z rdzeniem z wełny mineralnej

nSPB80W nSPB100W nSPB110W nSPB120W nSPB140W nSPB150W nSPB160W nSPB170W nSPB180W nSPB200W nSPB210W nSPB230W	nSPB80WB nSPB100WB nSPB110WB nSPB120WB nSPB140WB nSPB150WB nSPB160WB nSPB170WB nSPB180WB nSPB200WB nSPB210WB nSPB230WB	nSPB150W ENERGY nSPB160W ENERGY nSPB170W ENERGY nSPB180W ENERGY nSPB200W ENERGY nSPB210W ENERGY nSPB230W ENERGY	nSPB150WB ENERGY nSPB160WB ENERGY nSPB170WB ENERGY nSPB180WB ENERGY nSPB200WB ENERGY nSPB210WB ENERGY nSPB230WB ENERGY
nSPB100WA nSPB120WA nSPB150WA nSPB170WA nSPB180WA nSPB200WA	nSPB150WA ENERGY nSPB170WA ENERGY nSPB180WA ENERGY nSPB200WA ENERGY		
nSPC 140/100 W nSPC 160/120 W nSPC 190/150 W			

Płyta warstwowa WF z rdzeniem z wełny mineralnej

nSPB100WF nSPB110WF nSPB120WF nSPB140WF nSPB150WF nSPB160WF nSPB170WF nSPB180WF nSPB200WF nSPB210WF nSPB230WF	nSPB100WFB nSPB110WFB nSPB120WFB nSPB140WFB nSPB150WFB nSPB160WFB nSPB170WFB nSPB180WFB nSPB200WFB nSPB210WFB nSPB230WFB	nSPB150WF ENERGY nSPB160WF ENERGY nSPB170WF ENERGY nSPB180WF ENERGY nSPB200WF ENERGY nSPB210WF ENERGY nSPB230WF ENERGY	nSPB150WFB ENERGY nSPB160WFB ENERGY nSPB170WFB ENERGY nSPB180WFB ENERGY nSPB200WFB ENERGY nSPB210WFB ENERGY nSPB230WFB ENERGY
nSPB100WFA nSPB120WFA nSPB150WFA nSPB170WFA nSPB180WFA nSPB200WFA	nSPB150WFA ENERGY nSPB170WFA ENERGY nSPB180WFA ENERGY nSPB200WFA ENERGY		

Płyta warstwowa WS z rdzeniem z wełny mineralnej

nSPB100WS	nSPB100WSB	nSPB150WS ENERGY	nSPB150WSB ENERGY
nSPB110WS	nSPB110WSB	nSPB160WS ENERGY	nSPB160WSB ENERGY
nSPB120WS	nSPB120WSB	nSPB170WS ENERGY	nSPB170WSB ENERGY
nSPB140WS	nSPB140WSB	nSPB180WS ENERGY	nSPB180WSB ENERGY
nSPB150WS	nSPB150WSB	nSPB200WS ENERGY	nSPB200WSB ENERGY
nSPB160WS	nSPB160WSB	nSPB210WS ENERGY	nSPB210WSB ENERGY
nSPB170WS	nSPB170WSB	nSPB230WS ENERGY	nSPB230WSB ENERGY
nSPB180WS	nSPB180WSB		
nSPB200WS	nSPB200WSB		
nSPB210WS	nSPB210WSB		
nSPB230WS	nSPB230WSB		
nSPB100WSA	nSPB150WSA ENERGY		
nSPB120WSA	nSPB170WSA ENERGY		
nSPB150WSA	nSPB180WSA ENERGY		
nSPB170WSA	nSPB200WSA ENERGY		
nSPB180WSA			
nSPB200WSA			

2. Zastosowanie: Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową, stosowane jako ściany zewnętrzne, wewnętrzne, sufity lub dachy. 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
Vice President
Head of Roofing Europe

Helsinki, 08.04.2025

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

PLYTY ENERGY:

nSPB W Energy / nSPB WB Energy	.....	Strona 4
nSPB WA Energy	.....	Strona 5
nSPB WF Energy / nSPB WFB Energy	.....	Strona 6
nSPB WFA Energy	.....	Strona 7
nSPB WS Energy / nSPB WSB Energy	.....	Strona 8
nSPB WSA Energy	.....	Strona 9

POZOSTAŁE PŁYTY:

nSPB W / nSPB WB	.....	Strona 10
nSPB WA	.....	Strona 11
nSPB WF / nSPB WFB	.....	Strona 12
nSPB WFA	.....	Strona 13
nSPB WS / nSPB WSB	.....	Strona 14
nSPB WSA	.....	Strona 15
nSPC W	.....	Strona 16

Załącznik nr 1 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB W ENERGY, nSPB WB ENERGY							
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013							
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne							
Nazwa płyty:	nSPB 150 W ENERGY nSPB 150 WB ENERGY	nSPB 160 W ENERGY nSPB 160 WB ENERGY	nSPB 170 W ENERGY nSPB 170 WB ENERGY	nSPB 180 W ENERGY nSPB 180 WB ENERGY	nSPB 200 W ENERGY nSPB 200 WB ENERGY	nSPB 210 W ENERGY nSPB 210 WB ENERGY	nSPB 230 W ENERGY nSPB 230 WB ENERGY	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22							
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7							mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095							(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F							
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F							
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7							mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095							(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L, F							
Typ rdzenia:	MW							
Gęstość rdzenia:	115							kg/m ³
Nominalna grubość płyty:	152	160	170	183	203	208	230	mm
Masa (moduł 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Masa (moduł 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Wytrzymałość mechaniczna:								
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD							MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD							
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD							
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):								
- w przęśle	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):								
- w przęśle	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Pozostałe właściwości:								
Współczynnik przenikania ciepła, U _{A,s} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.043							W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0							Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 180							Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 180							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 = 0.675, C = 0.001							(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ³):	n = 0.273, C = 0.003							(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna							
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _b):	32 (-2; -4)							dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1							(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory							

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 2 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WA ENERGY					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne					
Nazwa płyty:	nSPB 150 WA ENERGY	nSPB 170 WA ENERGY	nSPB 180 WA ENERGY	nSPB 200 WA ENERGY	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	25					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L, M					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L					
Typ rdzenia:	MW					
Gęstość rdzenia:	115					kg/m ³
Nominalna grubość płyty:	152	170	183	203	mm	
Masa (moduł 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD					MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD					
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):						
- w przęśle	128	128	128	128	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	MPa	
- nad podporą środkową	84	84	84	84	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):						
- w przęśle	128	128	128	128	MPa	
- nad podporą środkową	84	84	84	84	MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} ˚:	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} ˚:	0.043					W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0					Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 180					Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 180					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 = 0.675, C = 0.001					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna					
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	32 (-2; -4)					dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w ˚:	0.1					(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory					

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 3 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:		nSPB WF ENERGY, nSPB WFB ENERGY								
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013								
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne								
Nazwa płyty:	nSPB 150 WF ENERGY nSPB 150 WFB ENERGY	nSPB 160 WF ENERGY nSPB 160 WFB ENERGY	nSPB 170 WF ENERGY nSPB 170 WFB ENERGY	nSPB 180 WF ENERGY nSPB 180 WFB ENERGY	nSPB 200 WF ENERGY nSPB 200 WFB ENERGY	nSPB 210 WF ENERGY nSPB 210 WFB ENERGY	nSPB 230 WF ENERGY nSPB 230 WFB ENERGY	Odniesienie		
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22									
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7							mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095								(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F									
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F									
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7							mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095								(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L, F									
Typ rdzenia:	MW									
Gęstość rdzenia:	115								kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Masa (moduł 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Masa (moduł 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:										
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD								MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD									
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD									
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):										
- w przęśle	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	124	115	115	MPa		
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):										
- w przęśle	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
Pozostałe właściwości:										
Współczynnik przenikania ciepła, U _{g,s} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.043								W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0								Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 240								Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 240								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 = 0.675, C = 0.001									(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ³):	n = 0.273, C = 0.003									(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna									
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _b):	32 (-1; -4)								dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1									(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory									

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 4 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WFA ENERGY				
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013				
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne				
Nazwa płyty:	nSPB 150 WFA ENERGY	nSPB 170 WFA ENERGY	nSPB 180 WFA ENERGY	nSPB 200 WFA ENERGY	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	25				
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7				mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L, M				
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7				mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L				
Typ rdzenia:	MW				
Gęstość rdzenia:	115				kg/m³
Nominalna grubość płyty:	152	170	183	203	mm
Masa (moduł 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m²
Wytrzymałość mechaniczna:					
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD				MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD				
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD				
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):					
- w przęśle	128	128	128	128	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):					
- w przęśle	128	128	128	128	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	MPa
Pozostałe właściwości:					
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m²K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.043				W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0				Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 240				Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 240				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 = 0.675, C = 0.001				(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m²):	n = 0.273, C = 0.003				(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna				
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	32 (-1; -4)				dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1				(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory				

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 5 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:		nSPB WS ENERGY, nSPB WSB ENERGY							
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013							
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne							
Nazwa płyty:	nSPB 150 WS ENERGY nSPB 150 WSB ENERGY	nSPB 160 WS ENERGY nSPB 160 WSB ENERGY	nSPB 170 WS ENERGY nSPB 170 WSB ENERGY	nSPB 180 WS ENERGY nSPB 180 WSB ENERGY	nSPB 200 WS ENERGY nSPB 200 WSB ENERGY	nSPB 210 WS ENERGY nSPB 210 WSB ENERGY	nSPB 230 WS ENERGY nSPB 230 WSB ENERGY	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22					23	22		
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7							mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095								(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F								
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F								
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7							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, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L, F								
Typ rdzenia:	MW								
Gęstość rdzenia:	125							kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Masa (moduł 1100 mm):	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Masa (moduł 1000 mm):	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:									
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Siła ścinająca:	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD							MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD								
Współczynnik pełzania t=10000h:	NPD								
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:									
- w przęśle	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L, M:									
- w przęśle	165	165	165	165	165	165	151	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	150	150	150	136	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie R275, R550, R28, R250, R500, F:									
- w przęśle	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	135	135	135	135	135	135	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:									
- w przęśle	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:									
- w przęśle	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:									
- w przęśle	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Pozostałe właściwości:									
Współczynnik przenikania ciepła, U _{ds} :	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.045							W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0							Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 180							Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 180							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 = 0.675, C = 0.001								(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna								
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	32 (-2; -4)							dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1								(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory								

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 6 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WSA ENERGY					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne					
Nazwa płyty:	nSPB 150 WSA ENERGY	nSPB 170 WSA ENERGY	nSPB 180 WSA ENERGY	nSPB 200 WSA ENERGY	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	25					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L, M					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7					mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L					
Typ rdzenia:	MW					
Gęstość rdzenia:	125					kg/m ³
Nominalna grubość płyty:	152	170	183	203	mm	
Masa (moduł 1200 mm):	28.6	30.8	32.1	34.6	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Siła ścinająca:	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD					MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD					
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L, M:						
- w przęśle	165	165	165	165	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	150	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:						
- w przęśle	180	180	180	180	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:						
- w przęśle	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{d,s} :	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.045					W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0					Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 180					Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 180					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 = 0.675, C = 0.001					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003					(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna					
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	32 (-2; -4)					dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1					(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory					

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 7 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:				nSPB W, nSPB WB									
Norma zharmonizowana:				EN 14509:2013									
Zastosowanie:				Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne									
Nazwa płyty:	nSPB 80 W nSPB 80 WB	nSPB 100 W nSPB 100 WB	nSPB 110 W nSPB 110 WB	nSPB 120 W nSPB 120 WB	nSPB 140 W nSPB 140 WB	nSPB 150 W nSPB 150 WB	nSPB 160 W nSPB 160 WB	nSPB 170 W nSPB 170 WB	nSPB 180 W nSPB 180 WB	nSPB 200 W nSPB 200 WB	nSPB 210 W nSPB 210 WB	nSPB 230 W nSPB 230 WB	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22												
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7												mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095												(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²												(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F												
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F												
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7												mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095												(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²												(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L, F												
Typ rdzenia:	MW												
Gęstość rdzenia:	115												kg/m ³
Nominalna grubość płyty:	80	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm
Masa (moduł 1100 mm):	18.8	21.1	22.2	23.4	25.7	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Masa (moduł 1000 mm):	18.8	21.1	22.3	23.4	25.7	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Wytrzymałość mechaniczna:													
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD												MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD												
Współczynnik pełzania t=10000h:	NPD												
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):													
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):													
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Pozostałe właściwości:													
Współczynnik przenikania ciepła, U _{glc} :	0.51	0.41	0.39	0.34	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{rdzenia} :	0.043												W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0												Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 45	EI 90					EI 180					Klasa (PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD	EI 90					EI 180					Klasa (PN-EN 13501-2)	
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy												Klasa (PN-EN 13501-2)
Przepuszczalność wody:	A												Klasa (PN-EN 12865)
Przepuszczalność powietrza, parcie (na 1m ³):	n = 0.694, C = 0.018												(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ³):	n = 0.048, C = 0.29												(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna												
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C ₂):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)											dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1												(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory												

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0.7 mm

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

Załącznik nr 8 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WA							
Norma zharmonizowana:	EN 14509:2013							
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne							
Nazwa płyty:	nSPB 100 WA	nSPB 120 WA	nSPB 150 WA	nSPB 170 WA	nSPB 180 WA	nSPB 200 WA	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	25							
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7						mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L, M							
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7						mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L							
Typ rdzenia:	MW							
Gęstość rdzenia:	115						kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	100	120	152	170	183	203	mm	
Masa (moduł 1200 mm):	21	23.3	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:								
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD						MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD							
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD							
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):								
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	124	124	MPa	
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	75	75	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):								
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	MPa	
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	MPa	
Pozostałe właściwości:								
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.41	0.34	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.043						W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0						Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 90		EI 180				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 90		EI 180				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 = 0.694, C = 0.018							(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29							(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna							
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C ₀):	32 (-2; -4)						dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1							(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory							

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 9 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:			nSPB WF, nSPB WFB									
Norma zharmonizowana:			PN-EN 14509:2013									
Zastosowanie:			Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne									
Nazwa płyty:	nSPB 100 WF nSPB 100 WFB	nSPB 110 WF nSPB 110 WFB	nSPB 120 WF nSPB 120 WFB	nSPB 140 WF nSPB 140 WFB	nSPB 150 WF nSPB 150 WFB	nSPB 160 WF nSPB 160 WFB	nSPB 170 WF nSPB 170 WFB	nSPB 180 WF nSPB 180 WFB	nSPB 200 WF nSPB 200 WFB	nSPB 210 WF nSPB 210 WFB	nSPB 230 WF nSPB 230 WFB	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22											
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7											mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095											(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Pollester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²											(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F											
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F											
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7											mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095											(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Pollester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²											(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L, F											
Typ rdzenia:	MW											
Gęstość rdzenia:	125			115								kg/m ³
Nominalna grubość płyty:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm
Masa (moduł 1100 mm):	22.1	23.3	24.6	25.7	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Masa (moduł 1000 mm):	22.1	23.4	24.6	25.7	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Wytrzymałość mechaniczna:												
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD											
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD											
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD											
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna):												
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna):												
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Pozostałe właściwości:												
Współczynnik przenikania ciepła, U ₁₂ :	0.43	0.41	0.36	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{całkowit} :	0.045			0.043								W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0											Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 120			EI 240								Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 120			EI 240								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 = 0.694, C = 0.018											(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ³):	n = 0.048, C = 0.29											(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna											
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C ₂):	32 (-1; -4)											dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1											(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory											

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 10 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WFA						
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013						
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne						
Nazwa płyty:	nSPB 100 WFA	nSPB 120 WFA	nSPB 150 WFA	nSPB 170 WFA	nSPB 180 WFA	nSPB 200 WFA	Odniesienie
Rok umieszczenia oznakowania CE:	25						
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7						mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095						(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L, M						
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7						mm (PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095						(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L						
Typ rdzenia:	MW						
Gęstość rdzenia:	125		115				kg/m ³
Nominalna grubość płyty:	100	120	152	170	183	203	mm
Masa (moduł 1200 mm):	22.0	24.5	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Wytrzymałość mechaniczna:							
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Siła ścinająca:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD						
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD						
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD						
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):							
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	124	124	124	124	124	124	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	75	75	75	75	75	75	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):							
- w przęśle	128	128	128	128	128	128	MPa
- nad podporą środkową	84	84	84	84	84	84	MPa
Pozostałe właściwości:							
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.43	0.36	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.045		0.043				W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0						Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 120		EI 240				Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 120		EI 240				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 = 0.694, C = 0.018						(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29						(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna						
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	32 (-1; -4)						dB (PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1						(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory						

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 11 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:		nSPB WS, nSPB WSB											
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013											
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufit											
Nazwa płyty:	nSPB 100 WS nSPB 100 WSB	nSPB 110 WS nSPB 110 WSB	nSPB 120 WS nSPB 120 WSB	nSPB 140 WS nSPB 140 WSB	nSPB 150 WS nSPB 150 WSB	nSPB 160 WS nSPB 160 WSB	nSPB 170 WS nSPB 170 WSB	nSPB 180 WS nSPB 180 WSB	nSPB 200 WS nSPB 200 WSB	nSPB 210 WS nSPB 210 WSB	nSPB 230 WS nSPB 230 WSB	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	22										23	22	
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7											mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095												(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Pollester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²												(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F												
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F												
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7											mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095												(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Pollester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o PCS ≤ 4,0 MJ/m ²												(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L, F												
Typ rdzenia:	MW												
Gęstość rdzenia:	125											kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Masa (moduł 1100 mm):	22.1	23.3	24.6	27.1	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Masa (moduł 1000 mm):	22.5	23.4	24.6	27.1	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:													
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Siła ścinająca:	0.10	0.10	0.10	0.09	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.04	0.04	0.04	0.036	0.034	0.033	0.032	0.032	0.03	0.028	0.026	MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40		
Współczynnik pełzania t=100000h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45		
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L25:													
- w przęśle	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L, M:													
- w przęśle	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	151	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	135	135	135	150	150	150	150	150	150	136	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie R275, R550, R28, R250, R500, F:													
- w przęśle	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:													
- w przęśle	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:													
- w przęśle	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:													
- w przęśle	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Odporność na obciążenie cykliczne:	Nie nadaje się do okazjonalnego ruchu pieszego w celu dostępu lub konserwacji												
Pozostałe właściwości:													
Współczynnik przenikania ciepła, U _{EL} :	0.43	0.41	0.36	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.045											W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0											Klasa (PN-EN 13501-1)	
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 90			EI 180							Klasa (PN-EN 13501-2)		
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 90			EI 180							Klasa (PN-EN 13501-2)		
Odporność ogniowa (sufit):	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 = 0.694, C = 0.018											(PN-EN 12114)	
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29											(PN-EN 12114)	
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna												
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _v):	32 (-2; -4)											dB (PN-EN ISO 717-1)	
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1											(PN-EN ISO 11654)	
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory												

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 12 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:		nSPB WSA						
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013						
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufit						
Nazwa płyty:	nSPB 100 WSA	nSPB 120 WSA	nSPB 150 WSA	nSPB 170 WSA	nSPB 180 WSA	nSPB 200 WSA	Odniesienie	
Rok umieszczenia oznakowania CE:	25							
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,5 - 0,7						mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$							(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L, M							
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7						mm	(PN-EN 10143)
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(PN-EN 10346)
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka o $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$							(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L							
Typ rdzenia:	MW							
Gęstość rdzenia:	125						kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	100	120	152	170	183	203	mm	
Masa (moduł 1200 mm):	22.0	24.5	28.5	30.8	32.0	34.5	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:								
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Siła ścinająca:	0.10	0.10	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.04	0.04	0.034	0.032	0.032	0.03	MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40		
Współczynnik pełzania t=100000h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45		
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie L, M:								
- w przęśle	150	150	165	165	165	165	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	135	135	150	150	150	150	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	86	86	86	86	86	86	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25:								
- w przęśle	185	185	180	180	180	180	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L:								
- w przęśle	150	150	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	MPa	
Odporność na obciążenie cykliczne:	Nie nadaje się do okazjonalnego ruchu pieszego w celu dostępu lub konserwacji							
Pozostałe właściwości:								
Współczynnik przenikania ciepła, $U_{d,s}$:	0.43	0.36	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, $\lambda_{Declared}$:	0.045						W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0						Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 90		EI 180				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 90		EI 180				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (sufit):	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 = 0.694, C = 0.018							(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29							(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna							
Izolacyjność akustyczna właściwa R_w (C; C_w):	32 (-2; -4)						dB	(PN-EN ISO 717-1)
Pochłanianie dźwięku α_w :	0.1							(PN-EN ISO 11654)
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory							

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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

Załącznik nr 13 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:		nSPC W				
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013				
Zastosowanie:		Płyta dachowa				
Nazwa płyty:	nSPC 140/100 W	nSPC 160/120 W	nSPC 190/150 W	Odniesienie		
Rok umieszczenia oznakowania CE:	23					
Grubość okładziny zewnętrznej:	0,6 - 0,7			mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny zewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny zewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka oPCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny zewnętrznej:	T					
Grubość okładziny wewnętrznej:	0,5 - 0,7			mm	(PN-EN 10143)	
Gatunek stali okładziny wewnętrznej:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+Z100, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+Z100, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(PN-EN 10346)	
Rodzaj powłoki okładziny wewnętrznej:	Poliester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic lub inna powłoka oPCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L					
Typ rdzenia:	MW					
Gęstość rdzenia:	115			kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	100	120	150	mm		
Masa:	21.9	24.2	27.7	kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08	0.08	0.08	MPa		
Siła ścinająca:	0.042	0.042	0.042	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	0.0168	0.0168	0.0168	MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	1.9	1.9	2.6	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.09	0.09	0.085	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	0.26	0.26	0.26			
Współczynnik pełzania t=100000h:	0.30	0.30	0.30			
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):						
- w przęśle	170	170	170	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	170	170	170	MPa		
- nad podporą środkową	170	170	170	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	170	170	170	MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):						
- w przęśle	110	110	100	MPa		
- nad podporą środkową	104	100	100	MPa		
Odporność na obciążenie cykliczne:	Nie nadaje się do okazjonalnego ruchu pieszego w celu dostępu lub konserwacji					
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.40	0.35	0.27	W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.043			W/mK		
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0			Klasa	(PN-EN 13501-1)	
Odporność ogniowa:	REI 90 / RE 240			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):	34 (-1; -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.