



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 63/MW/OBO

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Płyta warstwowa WEE z rdzeniem z wełny mineralnej

nSPB80WEE	nSPB80WEEB	nSPB150WEE ENERGY	nSPB150WEEB ENERGY
nSPB100WEE	nSPB100WEEB	nSPB160WEE ENERGY	nSPB160WEEB ENERGY
nSPB150WEE	nSPB150WEEB	nSPB170WEE ENERGY	nSPB170WEEB ENERGY
nSPB160WEE	nSPB160WEEB	nSPB180WEE ENERGY	nSPB180WEEB ENERGY
nSPB170WEE	nSPB170WEEB	nSPB200WEE ENERGY	nSPB200WEEB ENERGY
nSPB180WEE	nSPB180WEEB	nSPB230WEE ENERGY	nSPB230WEEB ENERGY
nSPB200WEE	nSPB200WEEB		
nSPB230WEE	nSPB230WEEB		
nSPB100WEEA	nSPB150WEEA ENERGY		
nSPB150WEEA	nSPB170WEEA ENERGY		
nSPB170WEEA	nSPB180WEEA ENERGY		
nSPB180WEEA	nSPB200WEEA ENERGY		
nSPB200WEEA			

Płyta warstwowa WE z rdzeniem z wełny mineralnej

nSPB80WE	nSPB80WEB	nSPB150WE ENERGY	nSPB150WEB ENERGY
nSPB100WE	nSPB100WEB	nSPB160WE ENERGY	nSPB160WEB ENERGY
nSPB110WE	nSPB110WEB	nSPB170WE ENERGY	nSPB170WEB ENERGY
nSPB120WE	nSPB120WEB	nSPB180WE ENERGY	nSPB180WEB ENERGY
nSPB140WE	nSPB140WEB	nSPB200WE ENERGY	nSPB200WEB ENERGY
nSPB150WE	nSPB150WEB	nSPB210WE ENERGY	nSPB210WEB ENERGY
nSPB160WE	nSPB160WEB	nSPB230WE ENERGY	nSPB230WEB ENERGY
nSPB170WE	nSPB170WEB		
nSPB180WE	nSPB180WEB		
nSPB200WE	nSPB200WEB		
nSPB210WE	nSPB210WEB		
nSPB230WE	nSPB230WEB		
nSPB100WEA	nSPB150WEA ENERGY		
nSPB120WEA	nSPB170WEA ENERGY		
nSPB150WEA	nSPB180WEA ENERGY		
nSPB170WEA	nSPB200WEA ENERGY		
nSPB180WEA			
nSPB200WEA			
nSPD100WE			
nSPD120WE			
nSPD150WE			
nSPD170WE			
nSPD180WE			
nSPD200WE			
nSPD230WE			

- 2 Zastosowanie: Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową, stosowane jako ściany zewnętrzne, wewnętrzne.
- 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
Ruukki Construction

Helsinki, 09.07.2025

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

PŁYTY ENERGY:

nSPB WEE Energy / nSPB WEEB Energy	Strona 4
nSPB WEA Energy	Strona 5
nSPB WE Energy / nSPB WEB Energy	Strona 6
nSPB WEA Energy	Strona 7

POZOSTAŁE PŁYTY:

nSPB WEE / nSPB WEEB	Strona 8
nSPB WEEA	Strona 9
nSPB WE / nSPB WEB	Strona 10
nSPB WEA	Strona 11
nSPD WE	Strona 12

Załącznik nr 1 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WEE ENERGY, nSPB WEEB ENERGY						
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013						
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne						
Nazwa płyty:	nSPB 150 WEE ENERGY nSPB 150 WEEB ENERGY	nSPB 160 WEE ENERGY nSPB 170 WEEB ENERGY	nSPB 170 WEE ENERGY nSPB 170 WEEB ENERGY	nSPB 180 WEE ENERGY nSPB 180 WEEB ENERGY	nSPB 200 WEE ENERGY nSPB 200 WEEB ENERGY	nSPB 230 WEE ENERGY nSPB 230 WEEB 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, R28, 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:	75						kg/m ³
Nominalna grubość płyty:	152	160	170	183	203	230	mm
Masa (moduł 1100 mm):	21.0	21.6	22.3	23.3	24.8	26.7	kg/m ²
Masa (moduł 1000 mm):	21.0	21.6	22.4	23.3	24.8	26.7	kg/m ²
Wytrzymałość mechaniczna:							
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa
Siła ścinająca:	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD						MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD						
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD						
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):							
- w przęśle	85	85	85	85	85	85	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	75	75	75	75	75	75	MPa
- nad podporą środkową	NPD						MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	NPD						MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):							
- w przęśle	85	85	85	85	85	85	MPa
- nad podporą środkową	NPD						MPa
Pozostałe właściwości:							
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	W/m ² ·K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.038						W/mK
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0						Klasa (PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 120						Klasa (PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD						
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 _w):	29 (-4; -6)						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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WEEA ENERGY					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne					
Nazwa płyty:	nSPB 150 WEEA ENERGY	nSPB 170 WEEA ENERGY	nSPB 180 WEEA ENERGY	nSPB 200 WEEA 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):	M, L					
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:	75				kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	152	170	183	203	mm	
Masa (moduł 1200 mm):	20.9	22.3	23.2	24.7	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Siła ścinająca:	0.035	0.035	0.035	0.035	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD				MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD					
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):						
- w przęśle	85	85	85	85	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	75	75	75	75	MPa	
- nad podporą środkową	NPD				MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	NPD				MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):						
- w przęśle	85	85	85	85	MPa	
- nad podporą środkową	NPD				MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,35} :	0.25	0.22	0.20	0.18	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.038				W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0				Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 120				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD					
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}):	29 (-4; -6)				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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WE ENERGY, nSPB WEB ENERGY									
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013									
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne									
Nazwa płyty:	nSPB 150 WE ENERGY nSPB 150 WEB ENERGY	nSPB 160 WE ENERGY nSPB 160 WEB ENERGY	nSPB 170 WE ENERGY nSPB 170 WEB ENERGY	nSPB 180 WE ENERGY nSPB 180 WEB ENERGY	nSPB 200 WE ENERGY nSPB 200 WEB ENERGY	nSPB 210 WE ENERGY nSPB 210 WEB ENERGY	nSPB 230 WE ENERGY nSPB 230 WEB 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, R28, 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:	90							kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Masa (moduł 1100 mm):	23.2	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²		
Masa (moduł 1000 mm):	23.3	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:										
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa		
Siła ścinająca:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.044	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD							MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.059	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD									
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD									
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):										
- w przęśle	110	110	110	110	110	105	105	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	104	104	104	104	104	99	99	MPa		
- nad podporą środkową	72	72	72	72	72	72	72	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	64	64	64	64	64	64	64	MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):										
- w przęśle	110	110	110	110	110	105	105	MPa		
- nad podporą środkową	72	72	72	72	72	72	72	MPa		
Pozostałe właściwości:										
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.19	0.17	W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.040							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 120							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 _w):	29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)			29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,5 mm) 31 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)			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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WEA ENERGY					
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013					
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne					
Nazwa płyty:	nSPB 150 WEA ENERGY	nSPB 170 WEA ENERGY	nSPB 180 WEA ENERGY	nSPB 200 WEA 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):	M, L					
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:	90				kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	152	170	183	203	mm	
Masa (moduł 1200 mm):	23.2	24.8	25.7	27.5	kg/m ²	
Wytrzymałość mechaniczna:						
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08	0.08	0.08	0.07	MPa	
Siła ścinająca:	0.055	0.055	0.055	0.05	MPa	
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD				MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.059	0.055	0.055	0.055	MPa	
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD					
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD					
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):						
- w przęśle	110	110	110	110	MPa	
- w przęśle, podwyższona temperatura	104	104	104	104	MPa	
- nad podporą środkową	72	72	72	72	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	64	64	64	64	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):						
- w przęśle	110	110	110	110	MPa	
- nad podporą środkową	72	72	72	72	MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,35} :	0.26	0.23	0.22	0.19	W/m ² K	
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.040				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 120				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 ₀):	29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)		29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,5 mm) 31 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)		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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:		nSPB WEE, nSPB WEEB									
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013									
Zastosowanie:		Ściany wewnętrzne			Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne						
Nazwa płyty:	nSPB 80 WEE nSPB 80 WEEB	nSPB 100 WEE nSPB 100 WEEB	nSPB 150 WEE nSPB 150 WEEB	nSPB 160 WEE nSPB 160 WEEB	nSPB 170 WEE nSPB 170 WEEB	nSPB 180 WEE nSPB 180 WEEB	nSPB 200 WEE nSPB 200 WEEB	nSPB 230 WEE nSPB 230 WEEB	Odniesienie		
Rok umieszczenia oznakowania CE:	23	25	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, R28, R250, R500, 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:	75									kg/m ³	
Nominalna grubość płyty:	80	100	152	160	170	183	203	230	mm		
Masa (moduł 1100 mm):	15.6	17.9	21.0	21.6	22.3	23.3	24.8	26.7	kg/m ²		
Masa (moduł 1000 mm):	15.6	17.9	21.0	21.6	22.4	23.3	24.8	26.7	kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:											
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa		
Siła ścinająca:	0.040	0.04	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD									MPa	
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.029	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD										
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD										
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):											
- w przęśle	42	85	85	85	85	85	85	85	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	37	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
- nad podporą środkową	NPD									MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	NPD									MPa	
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):											
- w przęśle	42	85	85	85	85	85	85	85	MPa		
- nad podporą środkową	NPD									MPa	
Pozostałe właściwości:											
Współczynnik przenikania ciepła, U _{ds} :	0.46	0.37	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.038									W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0									Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD	EI 60	EI 120						Klasa	(PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (ściana, pion):	NPD	EI 60									
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 _p):	NPD	29 (-4; -6)								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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WEEA							
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013							
Zastosowanie:	Ściany wewnętrzne	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne						
Nazwa płyty:	nSPB 100 WEEA	nSPB 150 WEEA	nSPB 170 WEEA	nSPB 180 WEEA	nSPB 200 WEEA	Odniesienie		
Rok umieszczenia oznakowania CE:	25							
Grubość okładziny zewnętrznej:	0.5 - 0.6					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):	M, L							
Grubość okładziny wewnętrznej:	0.5 - 0.6					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:	75					kg/m³		
Nominalna grubość płyty:	100	152	170	183	203	mm		
Masa (moduł 1200 mm):	17.9	20.9	22.3	23.2	24.7	kg/m²		
Wytrzymałość mechaniczna:								
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa		
Siła ścinająca:	0.04	0.035	0.035	0.035	0.035	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD					MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD							
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD							
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):								
- w przęśle	85	85	85	85	85	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	75	75	75	75	75	MPa		
- nad podporą środkową	NPD					MPa		
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	NPD					MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):								
- w przęśle	85	85	85	85	85	MPa		
- nad podporą środkową	NPD					MPa		
Pozostałe właściwości:								
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,35} :	0.37	0.25	0.22	0.20	0.18	W/m²K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.038					W/mK		
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0					Klasa	(PN-EN 13501-1)	
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	EI 60	EI 120				Klasa	(PN-EN 13501-2)	
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 60							
Odporność dachu na ogień zewnętrzny:	Nie dotyczy							
Przepuszczalność wody:	A					Klasa	(PN-EN 12865)	
Przepuszczalność powietrza, parcie (na 1m²):	n = 0.694, C = 0.018						(PN-EN 12114)	
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m²):	n = 0.048, C = 0.29						(PN-EN 12114)	
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna							
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	NPD	29 (-4; -6)				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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:			nSPB WE, nSPB WEB													
Norma zharmonizowana:			PN-EN 14509:2013													
Zastosowanie:			Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne													
Nazwa płyty:	nSPB 80 WE nSPB 80 WEB	nSPB 100 WE nSPB 100 WEB	nSPB 110 WE nSPB 110 WEB	nSPB 120 WE nSPB 120 WEB	nSPB 140 WE nSPB 140 WEB	nSPB 150 WE nSPB 150 WEB	nSPB 160 WE nSPB 160 WEB	nSPB 170 WE nSPB 170 WEB	nSPB 180 WE nSPB 180 WEB	nSPB 200 WE nSPB 200 WEB	nSPB 210 WE nSPB 210 WEB	nSPB 230 WE nSPB 230 WEB	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, R28, R250, R500, 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:	125	90											kg/m ³			
Nominalna grubość płyty:	80	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm			
Masa (moduł 1100 mm):	19.6	18.6	19.5	20.4	22.2	23.2	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²			
Masa (moduł 1000 mm):	19.6	18.6	19.5	20.4	22.2	23.3	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²			
Wytrzymałość mechaniczna:																
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa			
Siła ścinająca:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.044	MPa			
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD													MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa			
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.06	0.06	0.06	0.06	0.059	0.059	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa			
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD															
Współczynnik pełzania t=10000h:	NPD															
Napięcia krytyczne (okładzina zewnętrzna):																
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	MPa			
- w przęśle, podwyższona temperatura	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	99	99	MPa			
- nad podporą środkową	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	MPa			
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	MPa			
Napięcia krytyczne (okładzina wewnętrzna):																
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	MPa			
- nad podporą środkową	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	MPa			
Pozostałe właściwości:																
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,10} :	0.54	0.38	0.36	0.32	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.19	0.17	W/m ² K			
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{0,10} rdzenia:	0.045	0.040												W/mK		
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0													Klasa	(PN-EN 13501-1)	
Odporność ognia (ściana, poziom):	NPD	EI 90				EI 180				EI 120				Klasa	(PN-EN 13501-2)	
Odporność ognia (ściana, pion):	NPD	EI 90												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 ₂):	29 (-2; -4)					29 (-2; -4) (0.5 / 0.5 mm) 30 (-2; -4) (0.6 / 0.6 mm)			29 (-2; -4) (0.5 / 0.5 mm) 30 (-2; -4) (0.6 / 0.5 mm) 31 (-2; -4) (0.6 / 0.6 mm)				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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:	nSPB WEA						
Norma zharmonizowana:	PN-EN 14509:2013						
Zastosowanie:	Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne						
Nazwa płyty:	nSPB 100 WEA	nSPB 120 WEA	nSPB 150 WEA	nSPB 170 WEA	nSPB 180 WEA	nSPB 200 WEA	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):	M, L						
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:	90						kg/m³
Nominalna grubość płyty:	100	120	152	170	183	203	mm
Masa (moduł 1200 mm):	19.3	21.1	24.0	25.6	26.5	28.3	kg/m²
Wytrzymałość mechaniczna:							
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	MPa
Siła ścinająca:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	MPa
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD						MPa
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.06	0.06	0.059	0.055	0.055	0.055	MPa
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD						
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD						
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):							
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	MPa
- w przęśle, podwyższona temperatura	104	104	104	104	104	104	MPa
- nad podporą środkową	72	72	72	72	72	72	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	64	64	64	64	64	64	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):							
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	MPa
- nad podporą środkową	72	72	72	72	72	72	MPa
Pozostałe właściwości:							
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,3} :	0.38	0.32	0.26	0.23	0.22	0.19	W/m²K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{declared} :	0.040						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 120						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 = 0.694, C = 0.018						(PN-EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m²):	n = 0.048, C = 0.29						(PN-EN 12114)
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna						
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	29 (-2; -4)		29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)		29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,5 mm) 31 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)		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 63/MW/OBO

Typ płyty warstwowej:		nSPD WE								
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013								
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne								
Nazwa płyty:	nSPD100WE	nSPD120WE	nSPD150WE	nSPD170WE	nSPD180WE	nSPD200WE	nSPD230WE	Odniesienie		
Rok umieszczenia oznakowania CE:	23									
Grubość okładziny zewnętrznej:	0.6 - 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:	L, M, R250, R500, F									
Grubość okładziny wewnętrznej:	0.5 - 0.6							mm		
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 10143)	
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 10346)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L, F								(PN-EN 10169)	
Typ rdzenia:	MW									
Gęstość rdzenia:	90							kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	100	120	152	170	183	203	230	mm		
Masa:	19.1	20.9	23.8	25.4	26.3	28.1	30.6	kg/m ²		
Wytrzymałość mechaniczna:										
Wytrzymałość na rozciąganie:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa		
Siła ścinająca:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.04	MPa		
Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu:	NPD							MPa		
Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0.06	0.06	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa		
Współczynnik pełzania t=2000h:	NPD									
Współczynnik pełzania t=100000h:	NPD									
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):										
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	110	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	104	104	104	104	104	104	104	MPa		
- nad podporą środkową	72	72	72	72	72	72	72	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	64	64	64	64	64	64	64	MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):										
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	110	MPa		
- nad podporą środkową	63	63	63	63	63	63	63	MPa		
Pozostałe właściwości:										
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,AS} :	0.39	0.32	0.27	0.23	0.22	0.20	0.17	W/m ² K		
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, λ _{Declared} :	0.040							W/mK		
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0							Klasa	(PN-EN 13501-1)	
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD									
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 30 (I→o) EI 60 (o→i)		EI 60 (I→o) EI 180 (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):	29 (-2; -4)							dB	(PN-EN ISO 717-1)	
Pochłanianie dźwięku α _w :	0.1								(PN-EN ISO 11654)	
Trwałość:	Spełnia - wszystkie kolory									

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