



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 63

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Płyta warstwowa WEE z rdzeniem z wełny mineralnej

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

Płyta warstwowa WE z rdzeniem z wełny mineralnej

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

- 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:



Elżbieta Płaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 06.07.2026

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

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	52	52	52	52	52	52	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	46	46	46	46	46	46	MPa
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):							
- w przęśle	85	85	85	85	85	85	MPa
- nad podporą środkową	52	52	52	52	52	52	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):	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)						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

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):	L25*, 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	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	52	52	52	52	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	46	46	46	46	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):						
- w przęśle	85	85	85	85	MPa	
- nad podporą środkową	52	52	52	52	MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,3} :	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):	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)				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

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

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):	L25*, 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 _{0,5} :	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

Typ płyty warstwowej:		nSPB WEE, nSPB WEEB								
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013								
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne								
Nazwa płyty:	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:	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 $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$								(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 $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$								(PN-EN 10169)	
Profilowanie okładziny wewnętrznej:	L25*, L, F									
Typ rdzenia:	MW									
Gęstość rdzenia:	75							kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	100	152	160	170	183	203	230	mm		
Masa (moduł 1100 mm):	17.9	21.0	21.6	22.3	23.3	24.8	26.7	kg/m ²		
Masa (moduł 1000 mm):	17.9	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	0.07	MPa		
Siła ścinająca:	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	MPa		
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	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									
Napężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna):										
- w przęśle	85	85	85	85	85	85	85	MPa		
- w przęśle, podwyższona temperatura	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
- nad podporą środkową	52	52	52	52	52	52	52	MPa		
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	46	46	46	46	46	46	46	MPa		
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):										
- w przęśle	85	85	85	85	85	85	85	MPa		
- nad podporą środkową	52	52	52	52	52	52	52	MPa		
Pozostałe właściwości:										
Współczynnik przenikania ciepła, U _{ds} :	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):	EI 60	EI 120					Klasa (PN-EN 13501-2)			
Odporność ogniowa (ściana, pion):	EI 60	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), płyty z uszczelką:	NPD	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)			
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²), płyty z uszczelką:	NPD	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)			
Przepuszczalność powietrza, płyty bez uszczelki:	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									

* 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

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):	L25*, 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	52	52	52	52	52	MPa	
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	46	46	46	46	46	MPa	
Napężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna):							
- w przęśle	85	85	85	85	85	MPa	
- nad podporą środkową	52	52	52	52	52	MPa	
Pozostałe właściwości:							
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,3} :	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	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), płyty z uszczelką:	NPD	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m²), płyty z uszczelką:	NPD	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, płyty bez uszczelki:	NPD						
Przepuszczalność pary wodnej:	Nieprzepuszczalna						
Izolacyjność akustyczna właściwa R _w (C; C _{tr}):	29 (-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 63

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, 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:	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 _{0,002} :	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 _{0,002} :	0.045	0.040												W/mK	
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0													Klasa	(PN-EN 13501-1)
Odporność ogniowa (ściana, poziom):	NPD	EI 90				EI 180				EI 120				Klasa	(PN-EN 13501-2)
Odporność ogniowa (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), płyty z uszczelką:	NPD					n = 0.675, C = 0.001									(EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²), płyty z uszczelką:	NPD					n = 0.273, C = 0.003									(EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, płyty bez uszczelki:	NPD														
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 8 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 63

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):	L25*, 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 1m ²), płyty z uszczelką:	NPD	n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)	
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ²), płyty z uszczelką:	NPD	n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)	
Przepuszczalność powietrza, płyty bez uszczelki:	NPD						
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

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:	L25, 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
Sila 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							
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie M, L:								
- 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
Naprężenia krytyczne (okładzina zewnętrzna), profilowanie R250, R500, F:								
- 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	65	65	65	65	65	65	65	MPa
- nad podporą środkową, podwyższ. temperatura	58	58	58	58	58	58	58	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie L25, L:								
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	110	MPa
- nad podporą środkową	78	78	78	78	78	78	68	MPa
Naprężenia krytyczne (okładzina wewnętrzna), profilowanie F:								
- w przęśle	110	110	110	110	110	110	110	MPa
- nad podporą środkową	59	59	59	59	59	59	59	MPa
Pozostałe właściwości:								
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	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→0) EI 60 (0→I)		EI 60 (I→0) EI 180 (0→II)				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 _w):	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.