



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 64

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Płyta warstwowa W z rdzeniem z wełny mineralnej

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

Płyta warstwowa WF z rdzeniem z wełny mineralnej

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

Płyta warstwowa WS z rdzeniem z wełny mineralnej

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

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:



Elżbieta Płaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 06.07.2026

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

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, 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:	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 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 _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

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 $\leq 4,0$ MJ/m ²				(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L25*, 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 $\leq 4,0$ 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 _{0,3} *	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Wsp. przewodzenia ciepła rdzenia, $\lambda_{\text{declared}}$	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 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 3 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64

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, 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:	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 (-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 4 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64

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/m ²				(PN-EN 10169)
Profilowanie okładziny zewnętrznej (moduł 1200 mm):	L25*, 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 _{0,35} :	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 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 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 5 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64

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, 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+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								
Naprężenia 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	
Naprężenia 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	
Naprężenia 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	
Naprężenia 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	
Naprężenia 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	
Naprężenia 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

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:	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 L:						
- w przęśle	165	165	165	165	MPa	
- nad podporą środkową	96	96	96	96	MPa	
Pozostałe właściwości:						
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,35} :	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					

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

Załącznik nr 7 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64

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, 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:	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=100000h:	NPD												
Napięcia 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
Napięcia 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 _{0,02} :	0.51	0.41	0.38	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												
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 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

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):	L25*, 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						
Naprężenia 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
Naprężenia 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), 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 _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 9 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64

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, 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:	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	0.06	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	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												
Napężenia 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	
Napężenia 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 :	0.44	0.40	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 _{całkowite} :	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), płyty z uszczelką:	NPD			n = 0.675, C = 0.001									(EN 12114)
Przepuszczalność powietrza, ssanie (na 1m ³), 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):	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 10 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64

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):	L25*, 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	0.06	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} :	0.44	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), 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}):	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

Typ płyty warstwowej:		nSPB WSA							
Norma zharmonizowana:		PN-EN 14509:2013							
Zastosowanie:		Ściany zewnętrzne lub wewnętrzne, sufity							
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 ≤ 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:	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 L:									
- w przęśle	150	150	165	165	165	165	MPa		
- nad podporą środkową	96	96	96	96	96	96	MPa		
Odporność na powtarzające się obciążenia związane z dostępem:	Nie nadaje się do okazjonalnego ruchu pieszego w celu dostępu lub konserwacji								
Odporność na obciążenie skupione:	1.2 kN 6.0 m								
Pozostałe właściwości:									
Współczynnik przenikania ciepła, U _{0,5} :	0.44	0.36	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 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 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}):	32 (-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.

Załącznik nr 13 do Deklaracji Właściwości Użytkowych 64

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:	L25*, L					
Typ rdzenia:	MW					
Gęstość rdzenia:	115			kg/m ³		
Nominalna grubość płyty:	100	120	152	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					

* Profilowanie L25 niedostępne w okładzinie 0,7 mm

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