

Karta produktu -
**Płyta warstwowa
ścienna z widocznym
mocowaniem**

SPW-S CORE^{PIR}

THE POWER OF ROOFS



Karta produktu

Płyta warstwowa ścienna z widocznym mocowaniem

SPW-S CORE^{PIR}



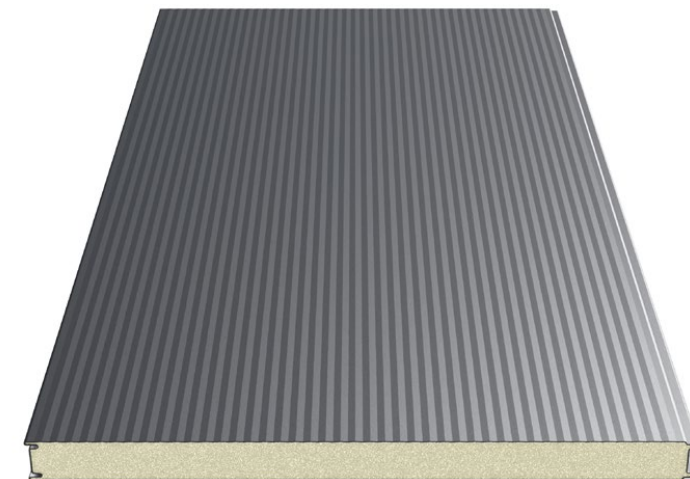
Zeskanuj kod
i dowiedz się więcej
o produkcie!

Płyty warstwowe to nowoczesny produkt spełniający wymogi współczesnego rynku budowlanego.

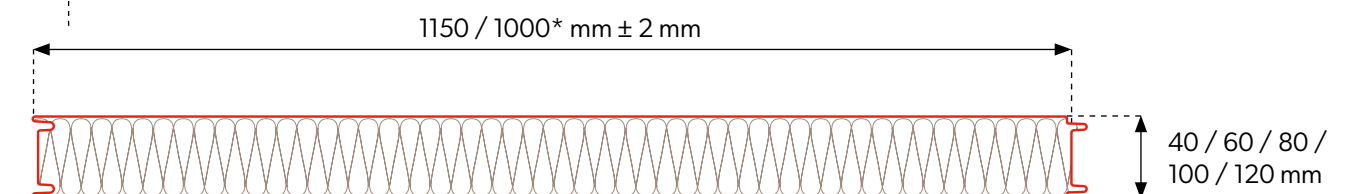
Pozwala na wykonanie obudowy ścian zewnętrznych, wewnętrznych i sufitów w budynkach przemysłowych lub użyteczności publicznej.

Dla inwestora jest to wysoka jakość w dobrej cenie, dla architekta wiele możliwości w stosunku do założeń projektowych, dla kierownika budowy szybki i prosty montaż, dla nadzoru budowlanego przyjazne i przejrzyste możliwości weryfikacji przebiegu całego procesu realizacji wykonania zabudowy od momentu dostawy aż po odbiór obiektu w celu jego użytkowania.

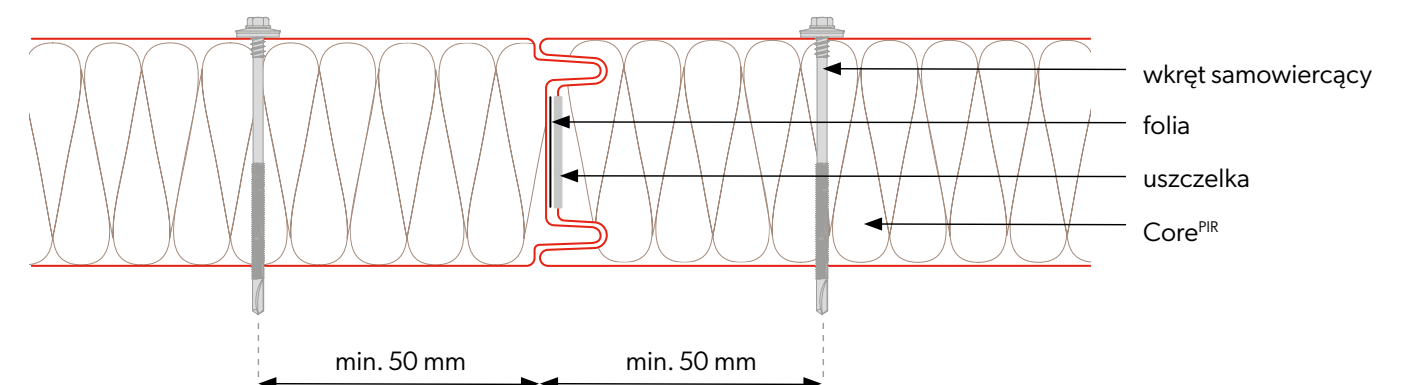
Informacje techniczne



Przekrój płyty



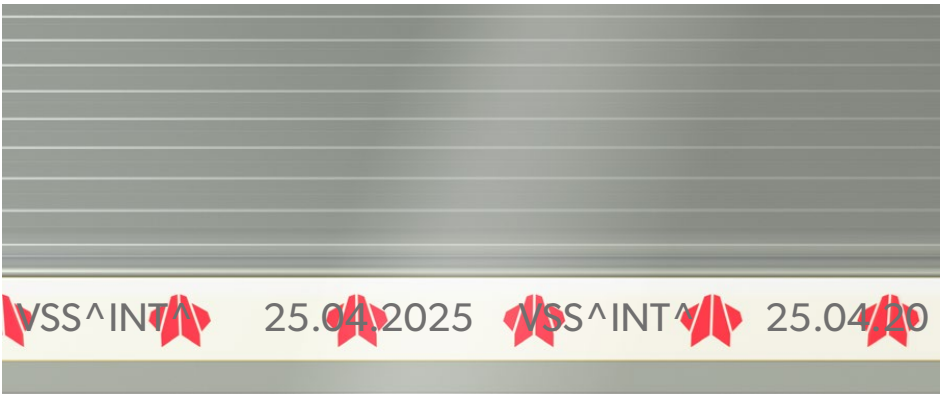
Łączenie płyt



* Dostępność modułu ustalana jest indywidualnie z działem handlowym.

Parametry techniczne

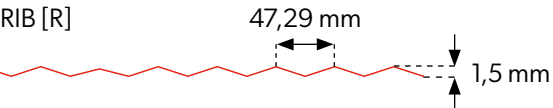
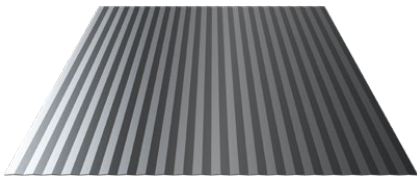
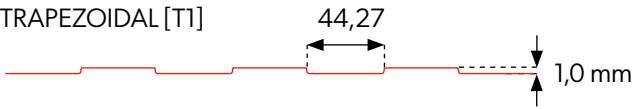
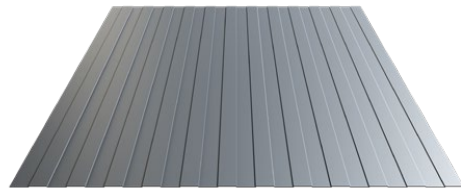
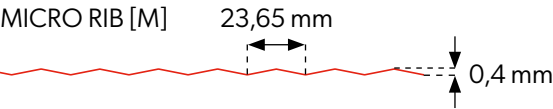
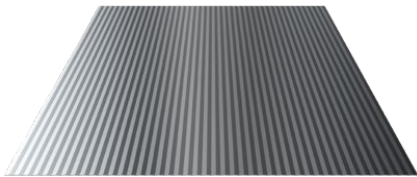
Rdzeń	PIR				
Gęstość [kg/m³]	40 ± 3				
Grubość płyty PIR [mm]	40	60	80	100	120
Waga [kg/m²]	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9
Szerokość efektywna [mm]	1150, 1000*				
Szerokość całkowita [mm]	1171, 1021*				
Min. długość płyty [mb]	2,5	2,0			
Max. długość płyty [mb]	15,0				
Grubość blachyzew. / wew. [mm]	0,3-0,7 / 0,3-0,7				
Współczynnik U [W/m²K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18
Stopień rozprzestrzeniania ognia	NRO				
Rodzaj profilowaniazew. / wew.	[M], [T1], [R], [F] / [T1], [M], [F]				
Odporność korozyjnazew. / wew.	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)				
Powłoki standardowe	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]				
Powłoki specjalne	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe				
Akcesoria	system mocowań, uszczelki, obróbki, profile doświetleniowe				



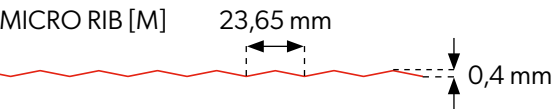
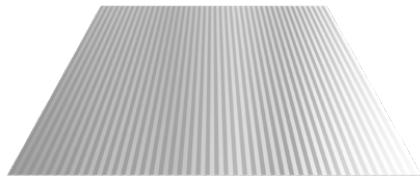
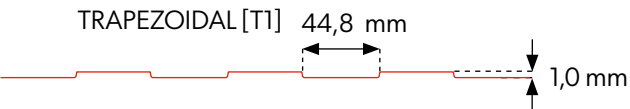
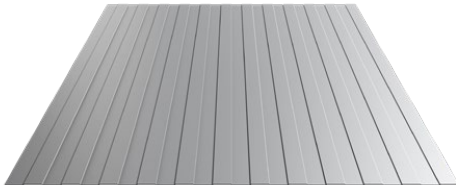
UWAGA! Strzałki oznaczone symbolem ^INT^ na zamku płyty wskazują **wewnętrzną** stronę płyty warstwowej z powłoką [INT] INTERIOR.

 * Dostępność modułu ustalana jest indywidualnie z działem handlowym.

Profilowanie zewnętrzne



Profilowanie wewnętrzne

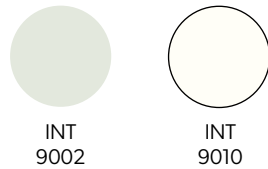


 **UWAGA!** Ze względu na budowę płyt warstwowych o profilowaniu FLAT [F] możliwe jest wystąpienie efektu tzw. „falowania” blachy. Jest to zjawisko naturalne dla tego typu produktów. Zalecamy kontakt z działem technicznym w celu wybrania optymalnego rozwiązania.

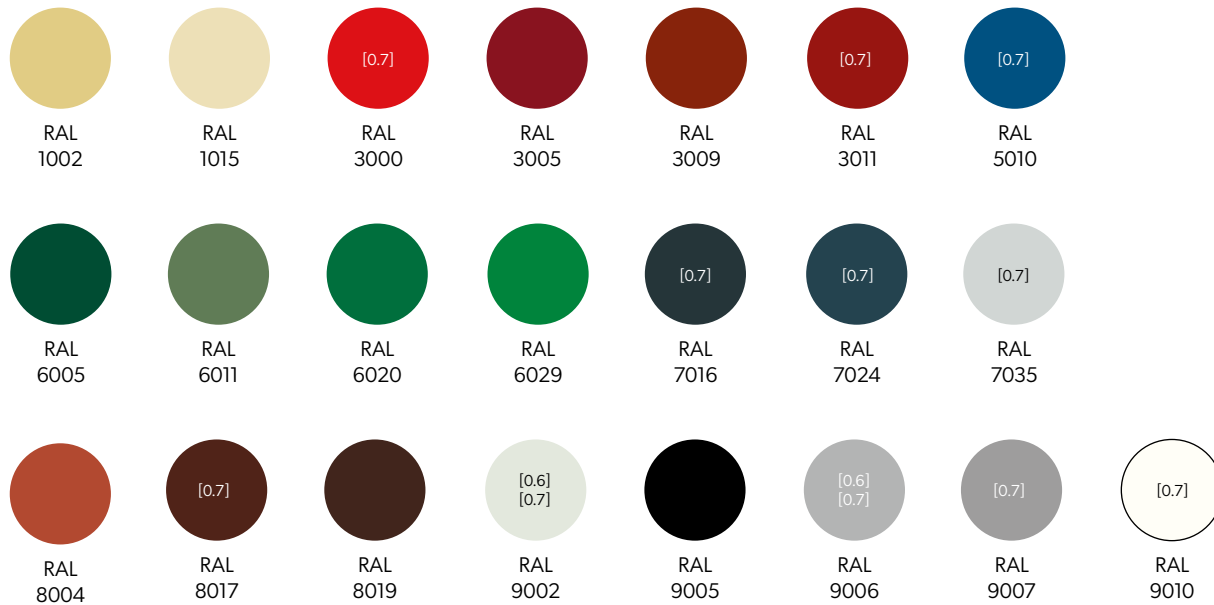
 Profilowania wewnętrzne i zewnętrzne dostępne są w dowolnej konfiguracji.

Powłoki i kolorystyka

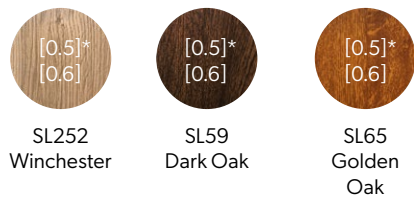
POLIESTER Interior [INT] - dostępne kolory dla okładzin wewnętrznych



POLIESTER Standard [RAL] - dostępne kolory dla okładzin zewnętrznych

**HERCULIT [HC]**

MULTILAYER 40 [MLT] - dostępne kolory dla okładzin zewnętrznych



Technologia druku nie pozwala na wierne oddanie barw, dlatego przedstawione kolory mają charakter orientacyjny i mogą odbiegać od rzeczywistych.



Dodatkowo, na indywidualne zamówienie, dostępne są kolory i powłoki niestandardowe, spoza przedstawionej palety (PVDF, PUR, PVC [P], PVC [F] - FoodSafe).

Parametry powłok

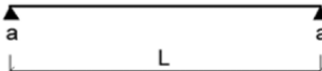
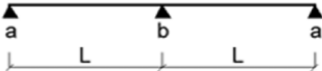
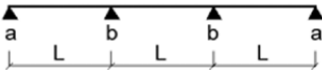
Kod	Grubość powłoki	Odporność na korozję	Odporność na promieniowanie UV
POLYESTER Interior [INT]	15 µm	RA2	nie dotyczy
POLYESTER Standard [RAL]	25 µm	RC3	RUV2
HERCULIT [HC]	35 µm	RC4	RUV4
MULTILAYER 40 [MLT]	40 µm	RC3	RUV3

Notatki

Plata warstwowa- SPW-S CORE PIR 100 T1/T1 0,50/0,50

[illegible][illegible]

Płyty warstwowe zostały przebadane zgodnie z normą PN-EN 14509, na podstawie otrzymanych wyników zostały opracowane tabele obciążeń, poniżej przedstawiono jak należy z nich korzystać oraz przykładowy układ tabeli i to co się w nich znajduje.

Sandwich panel - SPR CORE PIR 60 T40/T 0,50/0,50			
System	Colour group	Characteristics downwords load, e.g. snow load [kN/m ²]	
		0,25	0,5
Single Span 	I	a	40
		L	6,01
	II	a	40
		L	6,01
	III	a	40
		L	6,01
Double Span 	I	a	40
		L	5,21
		b	60
	II	a	40
		L	5,21
		b	60
	III	a	40
		L	5,21
		b	60
Multi Span 	I	a	40
		L	6,04
		b	60
	II	a	40
		L	6,04
		b	60
	III	a	40
		L	6,04
		b	60

W tabelach obciążeń płyt warstwowych są zawarte informacje odnośnie:

1. Maksymalną dopuszczalną rozpiętość płyt, wynikającą z łącznej analizy stanu granicznego nośności (SGN) oraz dopuszczalnego stanu granicznego użytkowania (SGU);
2. Minimalną szerokość podparć dla podpór skrajnych, a także dla podpory pośredniej w układach wieloprzęślowych;
3. Rozpiętość płyt obliczoną dla schematów statycznych jedno i wieloprzęślowych oraz dla różnych grup kolorystycznych okładzin i różnych grubości blach zastosowanych w danym typie płyty warstwowej w zależności od działającego na płyty obciążenia charakterystycznego.

Przyjęte obciążenia zewnętrzne działające na płyty warstwowe to oddziaływania spowodowane wiatrem i różnicą temperatur okładzin płyty, a w przypadku płyt dachowych także od oddziaływania ciężaru śniegu, ciężaru własnego i użytkowego. Obciążenia na powierzchni płyt rozłożone są równomiernie.

Przyjęte temperatury pracy dla okładzin płyt warstwowych:

1. Temperatura wewnętrzna pomieszczenia w zimie -20°C
2. Temperatura wewnętrzna pomieszczenia w lecie -25°C
3. Temperatura zewnętrzna w zimie -20°C .
4. Temperatura zewnętrzna w lecie:
kolory bardzo jasne – grupa I - 55°C
kolory jasne – grupa II - 65°C
kolory ciemne – grupa III - 80°C

Właściwości zastosowanej okładziny zewnętrznej ze stali S280GD profilowanie T1:

1. Granica plastyczności $f_{t1} = 280 \text{ N/mm}^2$
2. Grubość nominalna blachy $t_{nom} = 0,5 \text{ mm}$

Właściwości zastosowanej okładziny wewnętrznej ze stali S280GD profilowanie T1:

2. Grubość nominalna blachy:
- $t_{nom} = 0,4 \text{ mm}$
- $t_{nom} = 0,5 \text{ mm}$

Ograniczenie odkształceń:

dla maksymalnych odkształceń:

krótkotrwałe pozytywnie = $L/100$

krótkotrwałe negatywnie = $L/100$

długotrwałe pozytywnie = $L/100$

Obliczenia wykonano przy pomocy programu
SandStat wersja 4.11.000 w dniu 05.06.2025

Notatki



Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



STRUCTURAL
PROFILES



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets