



Karta produktu -
**Płyta warstwowa
dachowa**

SPR CORE^{PIR}

THE POWER OF ROOFS



Karta produktu

Płyta warstwowa dachowa



Zeskanuj kod
i dowiedz się więcej
o produkcie!

Płyty warstwowe to nowoczesny produkt spełniający wymogi współczesnego rynku budowlanego.

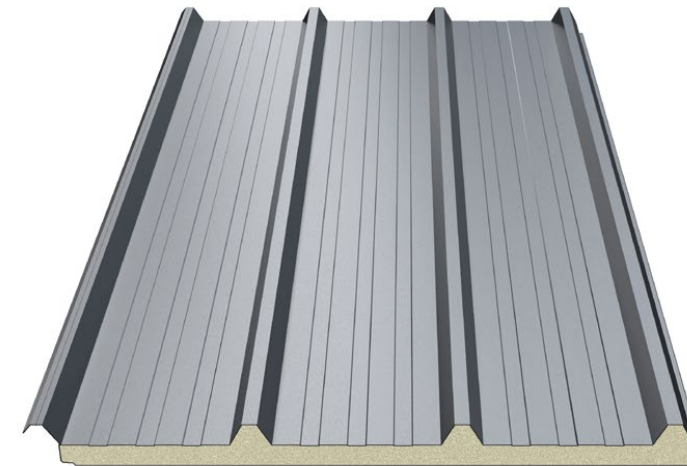
Pozwala na wykonanie obudowy dachów budynków przemysłowych i użyteczności publicznej.

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.

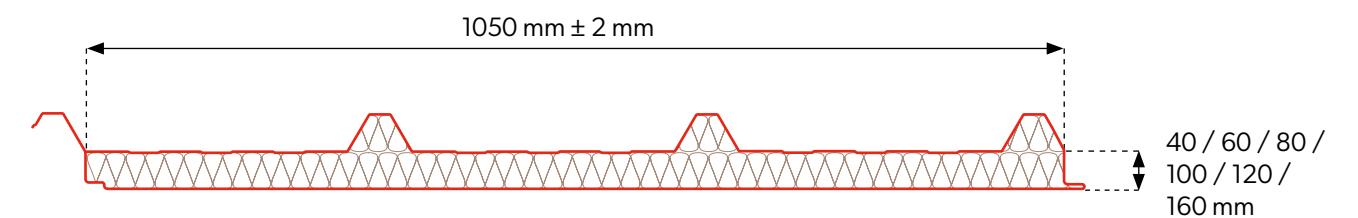
SPR CORE^{PIR}



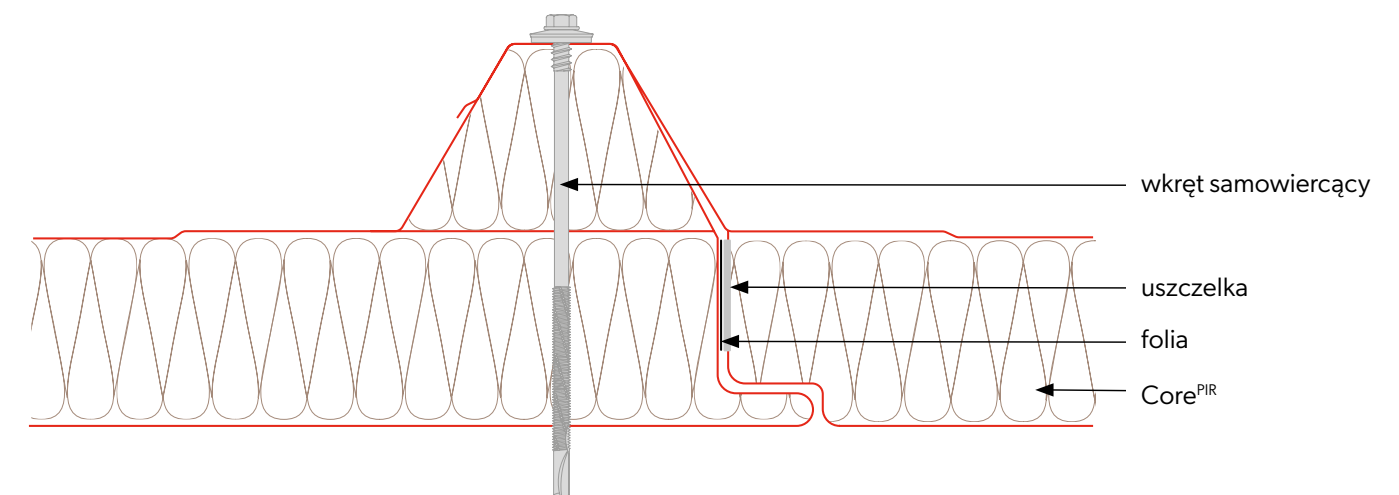
Informacje techniczne



Przekrój płyty

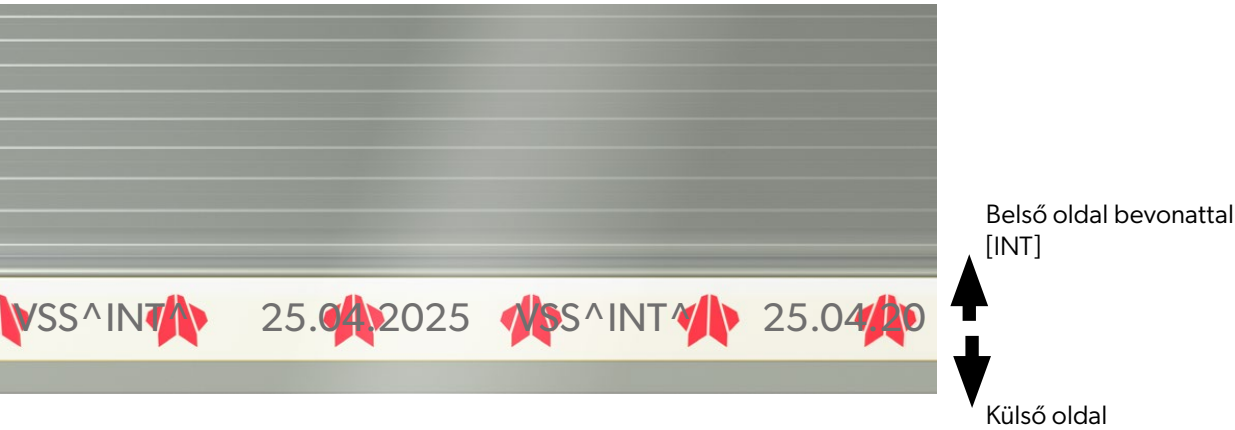


Łączenie płyt



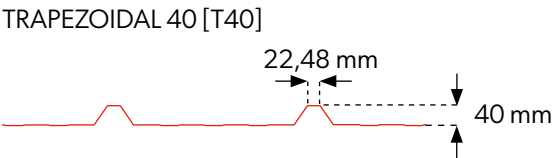
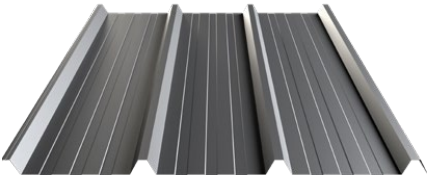
Parametry techniczne

Rdzeń	PIR					
Gęstość [kg/m³]	40 ± 3					
Grubość płyty PIR [mm]	40	60	80	100	120	160
Waga [kg/m²]	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	14,8
Szerokość efektywna [mm]	1050					
Szerokość całkowita [mm]	1127					
Min. długość płyty [mb]	2,0					
Max. długość płyty [mb]	15,0					
Grubość blachy zew. / wew. [mm]	0,3-0,7 / 0,3-0,7					
Współczynnik U [W/m²K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14
Reakcja na działanie ognia zewnętrznego na dachu	B _{ROOF} (t1)					
Stopień rozprzestrzeniania ognia	NRO					
Rodzaj profilowania zew. / wew.	[T40] / [T1] , [M], [F]					
Odporność korozyjna zew. / 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, świetlik połaciowy SPR-SKY					

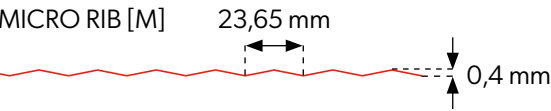
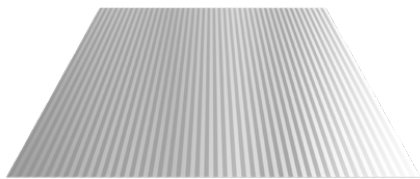
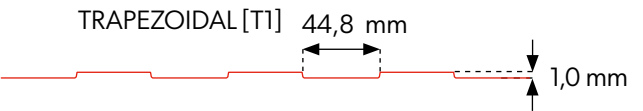
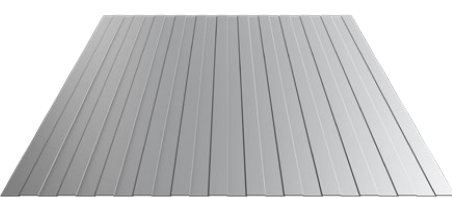


MEGJEGYZÉS! A panelzáron **^INT^** szimbólummal jelölt nyílak a szendvicspanel **[INT] INTERIOR bevonatú belső oldalára mutatnak.**

Profilowanie zewnętrzne



Profilowanie wewnętrzne



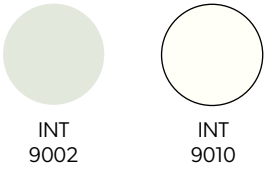
FLAT [F]

! 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

POLIELSTER Interior [INT] - dostępne kolory dla okładzin wewnętrznych



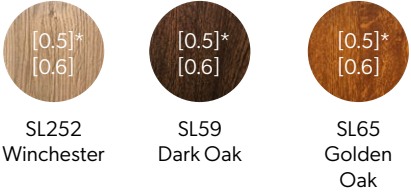
POLIELSTER Standard [RAL] - dostępne kolory dla okładzin zewnętrznych



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
POLIELSTER Interior [INT]	15 µm	RA2	nie dotyczy
POLIELSTER Standard [RAL]	25 µm	RC3	RUV2
HERCULIT [HC]	35 µm	RC4	RUV4
MULTILAYER 40 [MLT]	40 µm	RC3	RUV3



Płyta warstwowa- SPR CORE PIR 60 T40/T1 0,50/0,40

[illegible][illegible]

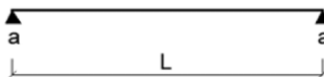
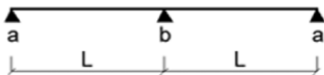
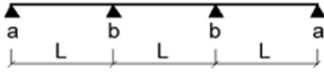
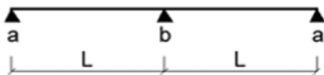
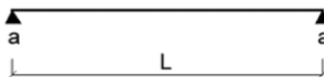
Płyta warstwowa- SPR CORE PIR 100 T40/T1 0,50/0,40

[illegible][illegible]

Płyta warstwowa- SPR CORE PIR 160 T40/T1 0,50/0,40

[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		Characteristics downwords load, e.g. snow load [kN/m ²]			
System	Colour group				
		0,25	0,5		
Single Span		I	a	40	40
		I	L	6,01	4,54
			a	40	40
		II	L	6,01	4,54
			a	40	40
			III	L	6,01
	a			40	40
I	a		40	40	
	L		5,21	3,69	
	b		60	60	
	II		a	40	40
		L	5,21	3,69	
		b	60	60	
	III	a	40	40	
		L	5,21	3,69	
		b	60	60	
	I	a	40	40	
		L	6,04	4,25	
		b	60	60	
	II	a	40	40	
		L	6,04	4,25	
		b	60	60	
	III	a	40	40	
		L	6,04	4,25	
		b	60	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:

1. Granica plastyczności $f_{Tl} = 280 \text{ N/mm}^2$
2. Grubość nominalna blachy $t_{nom} = 0,4 \text{ mm}$

Ograniczenie odkształceń:

dla maksymalnych odkształceń:

krótkotrwałe pozytywnie = $L/200$

krótkotrwałe negatywnie = $L/200$

długotrwałe pozytywnie = $L/100$

długotrwałe negatywnie = $L/100$

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