

System płyt warstwowych



Budowa i rodzaje płyt warstwowych ARPANEL	4
---	---

Środowisko i warunki zastosowania	24
-----------------------------------	----

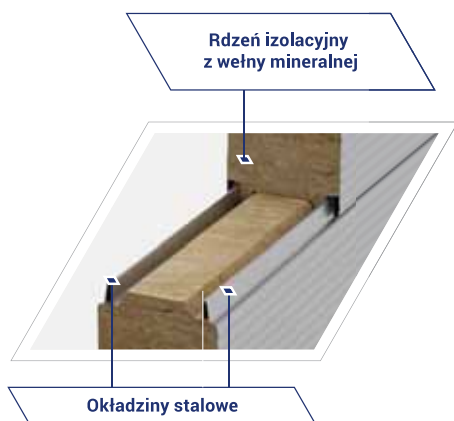
Profilowanie okładzin	26
-----------------------	----

Parametry techniczne	28
----------------------	----

Paleta przykładowych kolorów	31
------------------------------	----



Ścienna płyta warstwowa **ARPANEL S MiWo** - standardowy system mocowania



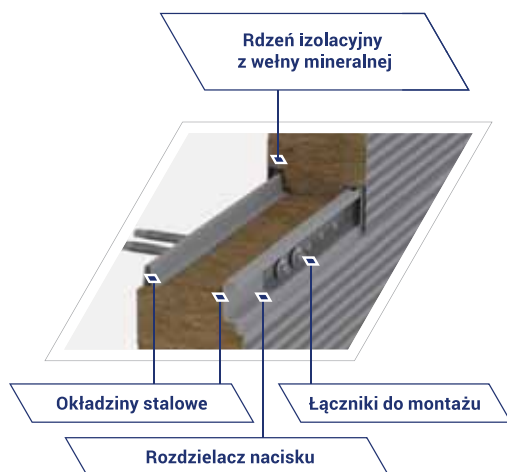
Gęstość rdzenia $105 \pm 10 \text{ kg/m}^3$

Parametry	
Nazwa	ARPANEL S MiWo
Rodzaj płyty	ściana
Rdzeń izolacyjny	wełna mineralna
System mocowania	standardowy
Grubość [mm]	80 100 120 150 160 180 200 220* 242*
Szerokość modułowa [mm]	1000 1100 1150
Długość [mm]	2 000 - 14 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL

*Grubość 220mm oraz 242mm produkowane są na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem.

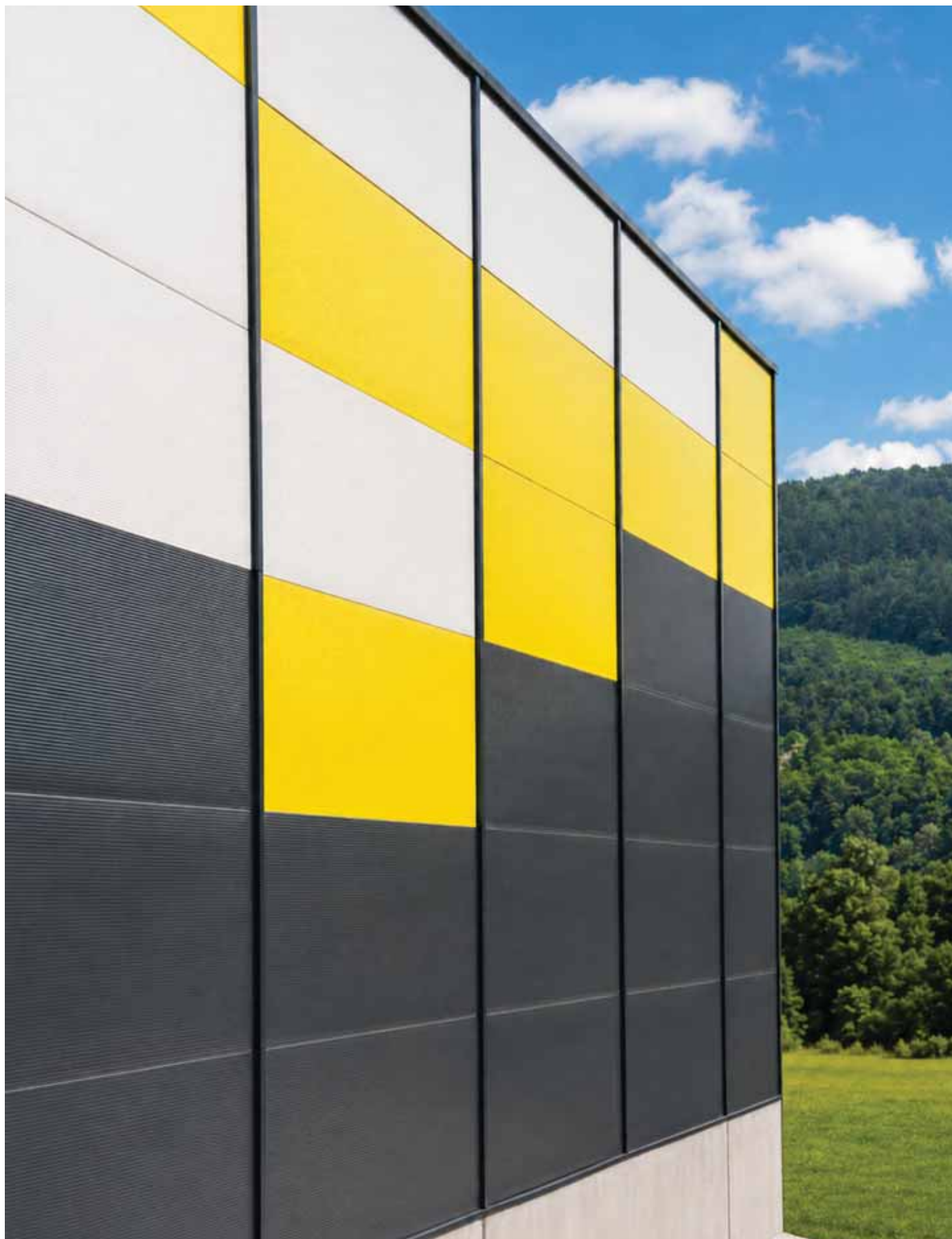


Ścienna płyta warstwowa **ARPANEL SU MiWo** - ukryty system mocowania



Parametry	
Nazwa	ARPANEL SU MiWo
Rodzaj płyty	ściana
Rdzeń izolacyjny	wełna mineralna
System mocowania	ukryty
Grubość [mm]	100 120 150 200 242*
Szerokość modułowa [mm]	1000
Długość [mm]	2 000 - 14 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL

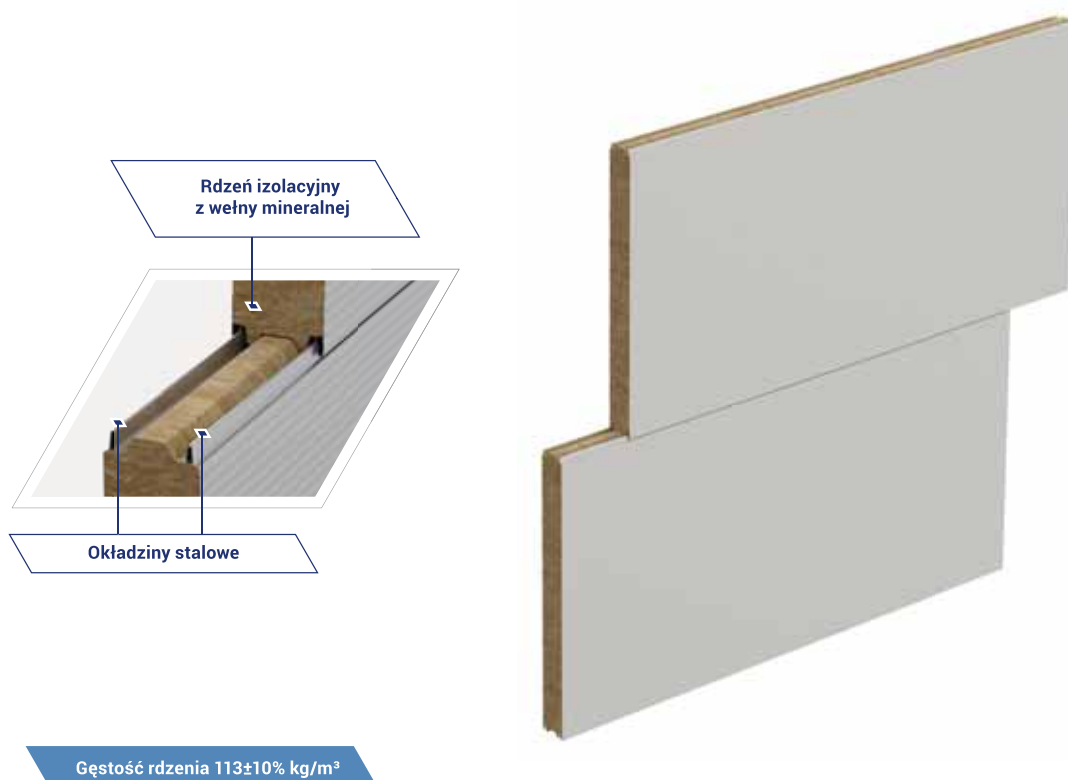
*Grubość 242mm produkowana jest na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem.



Ścienna płyta warstwowa o podwyższonych parametrach nośności

ARPANEL S MiWo MXL

- standardowy system mocowania



Gęstość rdzenia 113±10% kg/m³

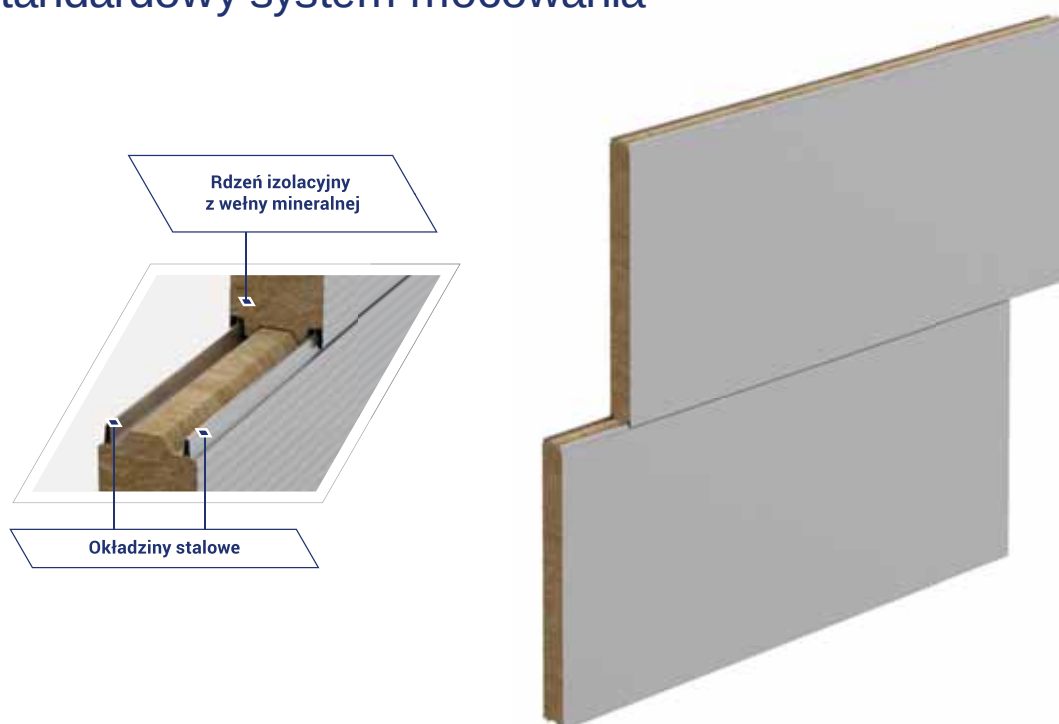
Parametry	
Nazwa	ARPANEL S MiWo MXL
Rodzaj płyty	ściana
Rdzeń izolacyjny	wełna mineralna
System mocowania	standardowy
Grubość [mm]	100 120 150 160 180 200
Szerokość modułowa [mm]	1000 1100 1150
Długość [mm]	2 000 - 14 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL



Ścienna płyta warstwowa o podwyższonych parametrach termoizolacyjnych

ARPANEL S MiWo Lt

- standardowy system mocowania



Gęstość rdzenia $85 \pm 10 \text{ kg/m}^3$

Parametry	
Nazwa	ARPANEL S MiWo Lt
Rodzaj płyty	ściana
Rdzeń izolacyjny	wełna mineralna
System mocowania	standardowy
Grubość [mm]	80 100 120 150 160 180 200
Szerokość modułowa [mm]	1000 1100 1150
Długość [mm]	2 000 - 14 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL

*Grubość 220mm oraz 242mm produkowane są na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem.



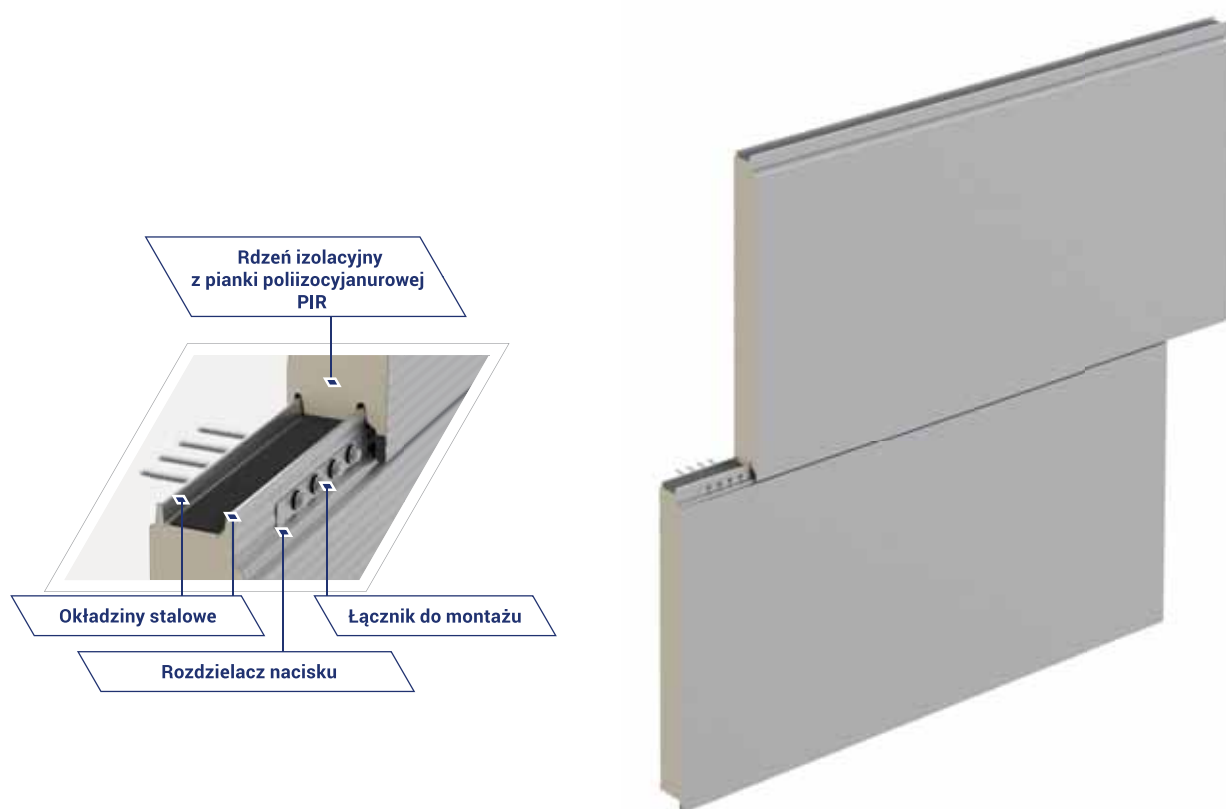
Ścienna płyta warstwowa **ARPANEL S PIR** - standardowy system mocowania



Parametry	
Nazwa	ARPANEL S PIR
Rodzaj płyty	ściana
Rdzeń izolacyjny	pianka poliizocyjanurowa
System mocowania	standardowy
Grubość [mm]	60 80 100
Szerokość modułowa [m]	1000 1100 1150
Długość [mm]	2 000 - 18 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL



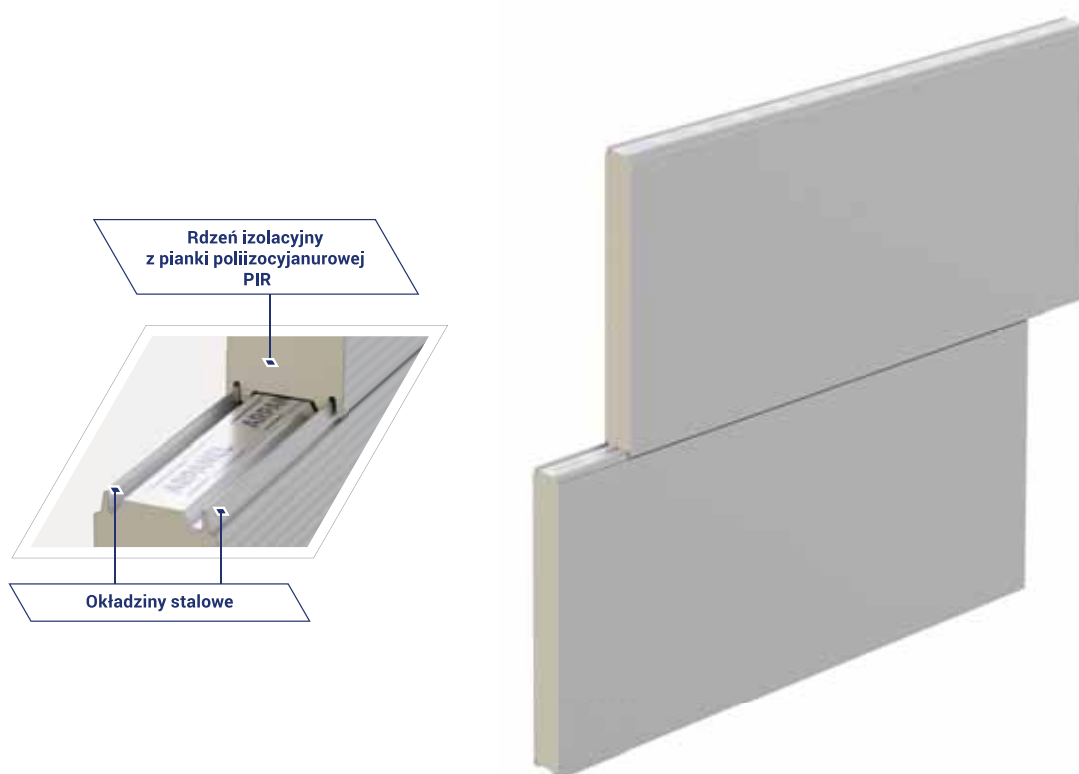
Ścienna płyta warstwowa **ARPANEL SU PIR** - ukryty system mocowania



Parametry	
Nazwa	ARPANEL SU PIR
Rodzaj płyty	ściana
Rdzeń izolacyjny	pianka poliizocyjanurowa
System mocowania	ukryty
Grubość [mm]	60 80 100 120
Szerokość modułowa [mm]	1000
Długość [mm]	2 000 - 18 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL



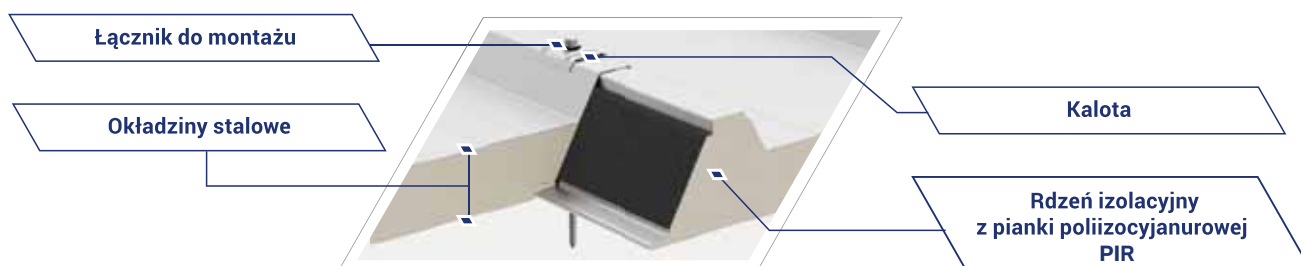
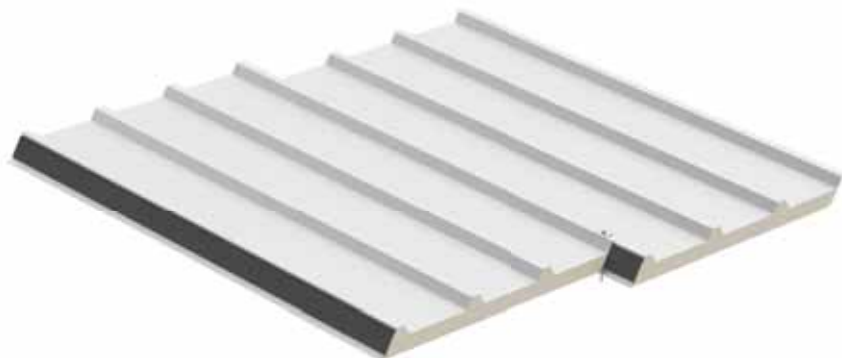
Ścienna/ chłodnicza płyta warstwowa **ARPANEL CH PIR**



Parametry	
Nazwa	ARPANEL CH PIR
Rodzaj płyty	ściana
Rdzeń izolacyjny	pianka poliizocyjanurowa
System mocowania	standardowy
Grubość [mm]	120 140 160 200
Szerokość modułowa [mm]	1000 1100 1150
Długość [mm]	2 000 - 18 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL

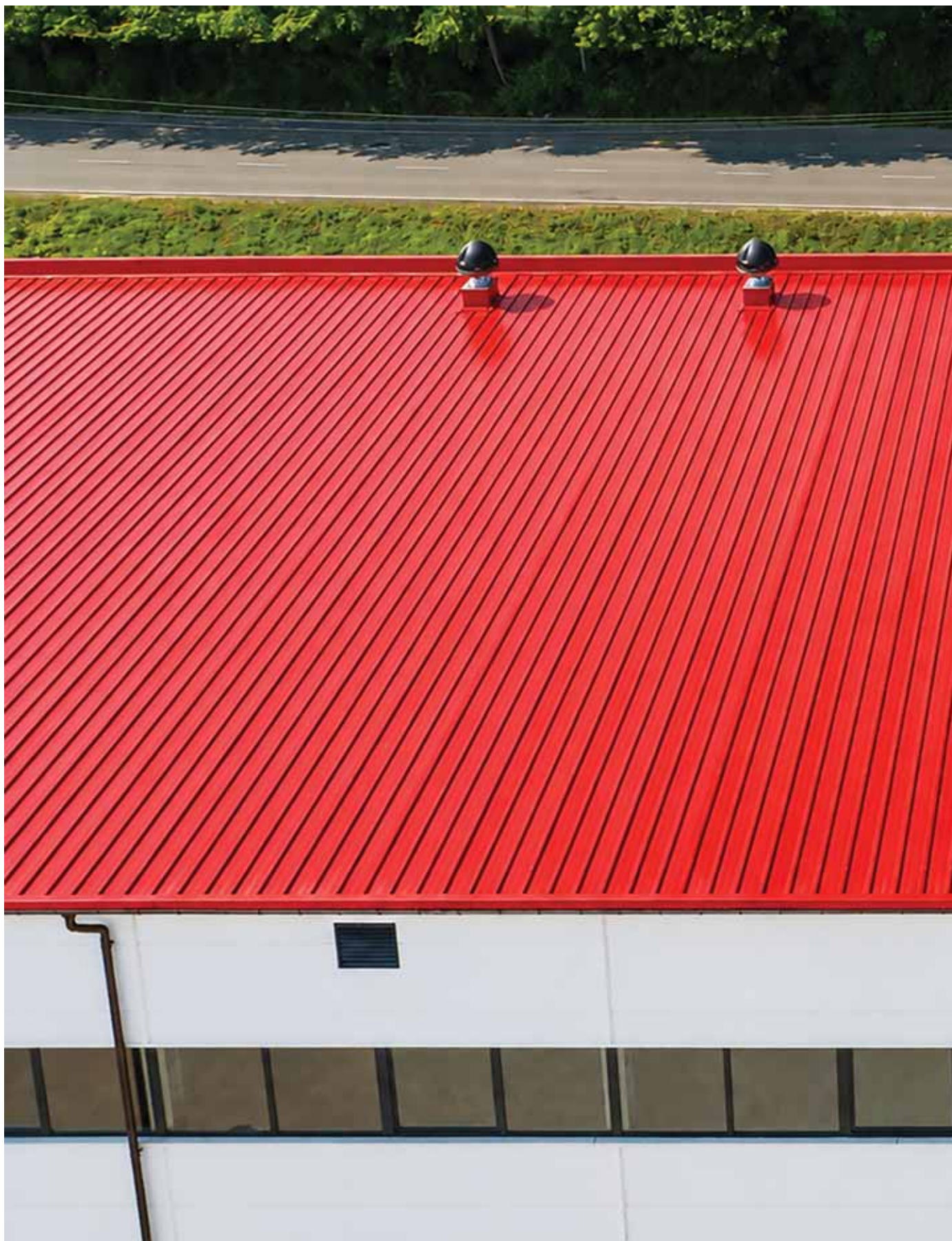


Dachowa płyta warstwowa **ARPANEL D PIR**

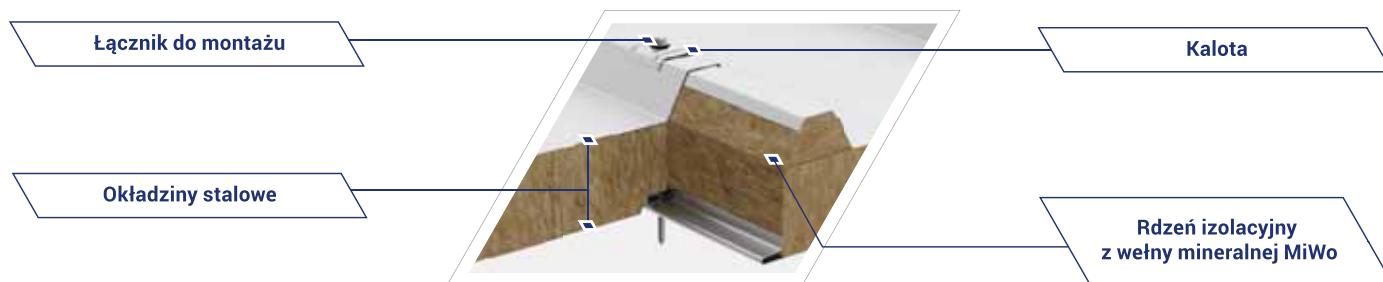


Parametry

Nazwa	ARPANEL D PIR
Rodzaj płyty	dach
Rdzeń izolacyjny	pianka poliizocyjanurowa
System mocowania	standardowy
Grubość [mm]	60 80 100 120 160
Szerokość modułowa [mm]	1000
Długość [mm]	2 000 - 18 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL



Dachowa płyta warstwowa ARPANEL D MiWo

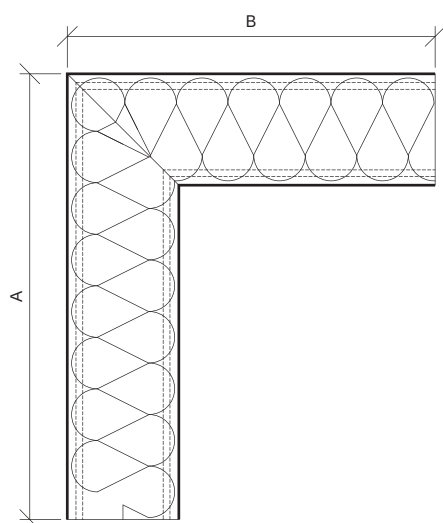


Parametry	
Nazwa	ARPANEL D MiWo
Rodzaj płyty	dach
Rdzeń izolacyjny	wełna mineralna
System mocowania	standardowy
Grubość [mm]	80 100 120 150 160 180 200 220* 250*
Szerokość modułowa [mm]	1005
Długość [mm]	2 000 - 14 500
Kolory okładzin zewnętrznych	standardowa paleta RAL

*Grubość 220mm i 250mm produkowane są na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem.



Narożne płyty warstwowe ARPANEL



Rodzaj płyty	Grubość [mm]	Wymiar A+B [mm]	Wymiar A lub B [mm]
ARPANEL S MiWo	80 100	min. 800 / max. 3000	min. 400
	120 150	min. 800 / max. 2500	
	160 180 200	min. 800 / max. 2000	
ARPANEL SU MiWo	100	min. 800 / max. 3000	
	120 150	min. 800 / max. 2500	
	200	min. 800 / max. 2000	
ARPANEL S PIR	60 80 100	min. 800 / max. 4000	
ARPANEL SU PIR	60 80 100	min. 800 / max. 4000	
	120	min. 800 / max. 3000	
ARPANEL CH PIR	120 140 160 200	min. 800 / max. 3000	

Przy doborze zabezpieczenia antykorozyjnego płyt warstwowych ARPANEL bardzo istotne jest określenie środowiska/rodzaju atmosfery w jakim zostaną one zastosowane. Należy prawidłowo rozpoznać i określić klasę agresywności środowiska tak zewnętrznego (od C2 do C5-M) jak i wewnętrznego (od A1 do A6).

Zgodnie z normą PN-EN ISO 12944 w zależności od stopnia agresywności, warunki atmosferyczne (np. zasolenie, wilgotność, dwutlenek siarki) podzielono na kategorie od C1 do C5M dla zastosowania zewnętrznego i od A1 do A6 dla zastosowania wewnętrznego. Dla środowisk C1-C3, tzw. neutralnych, wszystkie powłoki typu PE 25 mają swoje zastosowanie, natomiast w takich lokalizacjach jak zakłady mięsne, przetwórnice ryb, zakłady produkcji nawozów, projektant po konsultacji z użytkownikiem podaje warunki środowiska, które pozwalają na wybór odpowiednich powłok przez producenta płyt warstwowych.

Kategoria korozyjności

Na zewnątrz	Wewnątrz
C1	A1 Budynki ogrzewane z czystą atmosferą, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.
C2 Środowiska o małym stopniu zanieczyszczenia. Głównie tereny wiejskie.	A2 Nieogrzewane budynki, w których może pojawiać się kondensacja, np. magazyny, hale sportowe.
C3 Środowiska o średnim stopniu zanieczyszczenia. Głównie tereny miejskie i przemysłowe oraz obszary przybrzeżne o małym zasoleniu.	A3 Pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. zakłady spożywcze, pralnie, browary, mleczarnie.
C4 Środowiska o średnim zasoleniu. Głównie tereny przemysłowe. 10-20 km od morza	A4 Zakłady chemiczne, pływalnie, stocznie remontowe.
C5 Środowiska o dużym stopniu wilgotności i agresywnej atmosferze. Głównie tereny przemysłowe. 0-10 km od morza	A5 Budynki lub obszary o prawie ciągłej kondensacji i dużym stopniu zanieczyszczenia np. huty, spalarnie, ubojnie, uprawa grzybów, wędzarnie, suszarnie.
C5M Obszary przybrzeżne i nadmorskie o dużym stopniu zasolenia.	A6 Budynki lub obszary o prawie ciągłej kondensacji i dużym stopniu zanieczyszczenia np. pomieszczenia robocze przy produkcji mleka i serów, obróbka i przygotowywanie owoców morza.

Zewnętrzne promieniowanie ultrafioletowe UV określane jest zgodnie z normą EN10169 wg kategorii Ruv1- Ruv4. Kategoria odporności na promieniowanie UV opisuje, na ile dobrze powłoka zachowuje swój oryginalny kolor i połysk w warunkach zewnętrznych. Powłoki z kategorią Ruv1 charakteryzuje bardzo niską odporność i powinny być stosowane wyłącznie wewnątrz obiektu, zaś powłoki z kategorią Ruv4 cechują się wysoką odpornością na promieniowanie UV i dlatego zaleca się ich stosowanie na zewnątrz obiektu.

Kategoria odporności UV

Odporność UV	
Ruv1 Bardzo niska	-
Ruv2 Niska	Wysoki poziom zmiany koloru, zmiana koloru akceptowalna. Znacząca utrata połysku.
Ruv3 Średnia	Umiarkowana zmiana koloru i jego zanik są akceptowalne. Utrata połysku w średnim tempie.
Ruv4 Wysoka	Minimalna zmiana koloru i jego zanik są akceptowalne. Utrata połysku na niskim poziomie

W poniższej tabeli określono przykładowe zabezpieczenia antykorozyjne okładzin stalowych dla poszczególnych środowisk.

Rodzaj ochrony przed korozją			Polyester	Polyester	Polyuretan	PVC+F
Klasyfikacja antykorozyjna [DIN 55928-8]			II	III	III	III
Ogólna gęstość organiczna [EN 13523-1]			15	25	50	120-200
Kategoria odporności na korozję**	Na zewnątrz - EN 10169-2		-	RC3	RC5	-
	Wewnątrz - EN 10169-3		CPI2	CPI3	CPI5	CPI5
Rodzaje atmosfery zewnętrznej / kategoria korozyjności EN 10169-2	Wiejska - normalna	C2				
	Miejska i przemysłowa	C3 i C4				
	0 < 10 km od morza	C5 - M				
	Morska	10 < 20 km od morza	C4			
	Ciężka przemysłowa	C5-I				
	Atmosfera niekorozyjna Konservacja rutynowa - normalna Niska wilgotność	Ai1 -40°C → 25°C 0% - 40%*				
Rodzaje atmosfery wewnętrznej / kategoria korozyjności EN 10169-3	Atmosfera niekorozyjna Konservacja rutynowa - normalna Średnia wilgotność	Ai2 0°C → 25°C 40% - 60%*				
	Atmosfera niekorozyjna Czyszczenie mało intensywne Wysoka wilgotność	Ai3 0°C → 25°C 60% - 80%*				
	Atmosfera lekko korozyjna Czyszczenie mało intensywne Wilgotna (ryzyko skraplania)	Ai4 0°C → 30°C 60% - 80%*				
	Atmosfera korozyjna Czyszczenie intensywne Bardzo wilgotna (częste ryzyko skraplania)	Ai5 0°C → 35°C 80% - 90%*				
	Atmosfera silnie korozyjna Czyszczenie bardzo intensywne Nasycona (ciągłe ryzyko skraplania)	Ai6 0°C → 40°C 90% - 100%*				
	Elastyczność					
Odporność na zabrudzenia						
Wytrzymałość temperaturowa (°C)			+70	+80	+110	+70
Kategoria wytrzymałości na UV (światło ultrafioletowe) EN 13523-10			-	Ruv2	Ruv4	-

Legenda:

nieodpowiednie dobre z wyjątkami dobre bardzo dobre bardzo dobre bez wyjątków

*

Podczas czyszczenia temperatura nie może spadać poniżej punktu kondensacji. Informacje szczegółowe podano w tabeli: temperatura punktu kondensacji dotyczy konkretnej temperatury otoczenia i wilgotności względnej. W przypadku ochłodzenia temperatura robocza musi wynosić 3°C powyżej punktu kondensacji

★★

Kategorie korozyjności zależą od warunków klimatycznych otoczenia wewnątrz i na zewnątrz budynku. Normalne zewnętrzne warunki klimatyczne: C1, C2, C3, C4, C5-M i C5-I. Przykład: atmosfera zewnętrzna C3 - należy wybrać blachę stalową kategorii korozyjności RC3 lub RC4

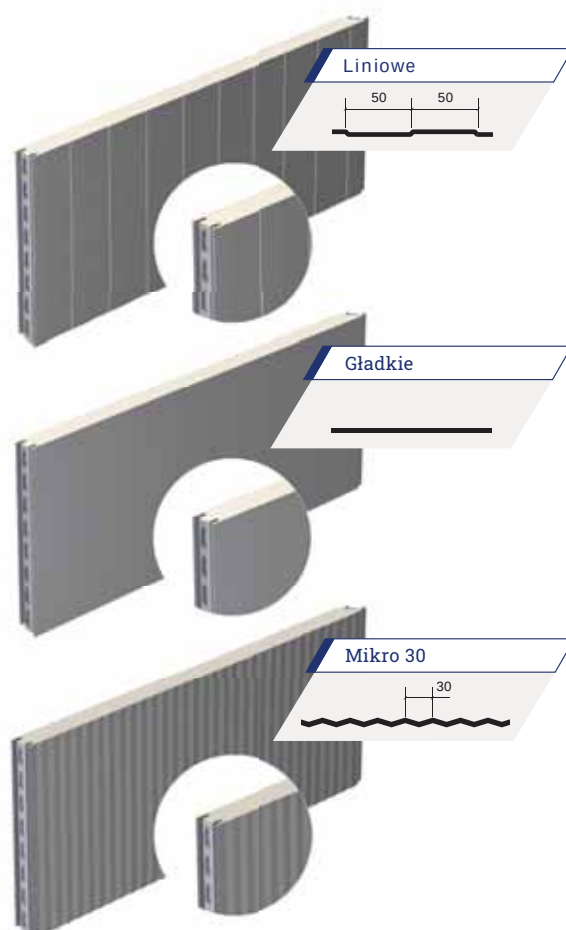
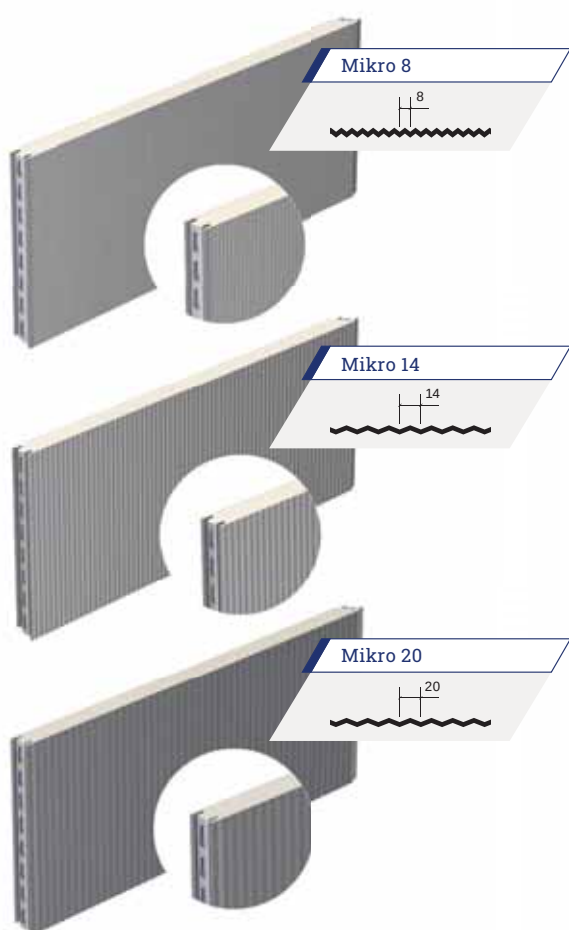
★★★

Zalecane do stosowania na północ od 48 równoleżnika i w temperaturze maksymalnej 70°C





Profilowanie	Okładzina zewnętrzna	Okładzina wewnętrzna
Liniowe	TAK	TAK
Gładkie	TAK	TAK
Mikro 14	TAK	NIE
Mikro 8	TAK	NIE
Mikro 20	NIE	TAK
Mikro 30	TAK	NIE



Profil dachowy



Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S PIR

Szerokość modułowa: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
standardowy



Dostępne długości:
2-18,5 mm



Grubość okładzin:
0,5/0,5 mm



Gęstość rdzenia:
40 ± 3 kg/m³



Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m³]	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	PN-EN 13501-2:2016 – Sufit	Rw [dB]	αw
60	10,4	0,37	NRO	B-s1,d0	E15/EI15	EI15(a-b)	25(-2,-4)	0,15
80	11,2	0,27			E30/EI30/EW30	EI30(a-b)		
100	11,9	0,22						

Ścienna / chłodnicza płyta warstwowa ARPANEL CH PIR

Szerokość modułowa: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
standardowy



Dostępne długości:
2-18,5 mm



Grubość okładzin:
0,5/0,5 mm



Gęstość rdzenia:
40 ± 3 kg/m³



Grubość rdzenia	Masa	Współczynnik przenikania ciepła		Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m³]	U[W/m²*K] dla 0°C	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	PN-EN 13501-2:2016 – Sufit	Rw [dB]	αw
120	12,6	0,17	0,18	NRO	B-s1,d0	E30/EI30	EI30(a-b)	24(-2,-4)	0,15
140	13,4	0,15	0,16						
160	14,2	0,13	0,14						
200	15,7	0,10	0,11			E60/EI45/EW60			

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL SU PIR

Szerokość modułowa: 1000 mm



System mocowania:
ukryty



Dostępne długości:
2-18,5 mm



Grubość okładzin:
0,5/0,5 mm



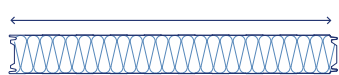
Gęstość rdzenia:
40 ± 3 kg/m³



Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	Rw [dB]	αw
60	10,8	0,40	NRO	B-s1,d0	NPD	25(-2,-4)	0,15
80	11,6	0,29					
100	12,4	0,23			E30/EI20/EW30		
120	13,2	0,19			E30/EI30/EW30		

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S MiWo

Szerokość modułów: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
standardowy



Dostępne długości:
2-14,5 mm



Grubość okładzin:
0,6/0,5 mm



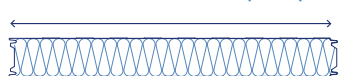
Gęstość rdzenia:
105 ± 10 kg/m³



Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	PN-EN 13501-2:2016 – Sufit	Rw [dB]	αw
80	17,5	0,48	NRO	A2-s1,d0	EI60/E60	NPD	30(-1-2)	0,15
100	19,6	0,39			EI60/E120	EI30(a←b)	32(-1-3)	
120	21,8	0,32			EI120/E120	EI120(a←b)	32(-2,-4)	
150	25,0	0,26			EI240/E240		32(-3,-5)	
160	26,1	0,24					31(-1,-3)	
180	28,3	0,22						
200	30,4	0,20						
220	32,6	0,18						
242	35,0	0,16						

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S MiWo MXL

Szerokość modułów: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
standardowy



Dostępne długości:
2-14,5 mm



Grubość okładzin:
0,6/0,5 mm



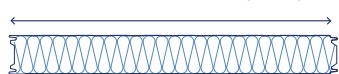
Gęstość rdzenia:
113 ± 10 kg/m³



Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	Rw [dB]	αw
100	20,3	0,40	NRO	A2-s1,d0	EI60/E120	31(-1,-3)	0,15
120	22,6	0,33			EI120/E120	31(-2,-3)	
150	26,1	0,27			EI240/E240		
160	27,2	0,25					
180	29,5	0,22					
200	31,8	0,20					

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S MiWo Lt

Szerokość modułów: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
standardowy



Dostępne długości:
2-14,5 mm



Grubość okładzin:
0,6/0,5 mm



Gęstość rdzenia:
85 ± 10 kg/m³

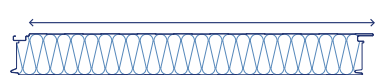


Grubość rdzenia		Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m³]	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	PN-EN 13501-2*	Rw [dB]	αw	
80	16,1	0,46	NRO	A2-s1,d0	NPD	NPD	30(-2,-3)	0,15	
100	17,8	0,37				EI90/E120			
120	19,5	0,31			EI45/E45	EI120/E120			
150	22,0	0,25				EI120/E180			
160	22,9	0,23				EI180/E180			
180	24,6	0,21			EI120/E180	EI240/E240	31(-3,-4)		
200	26,3	0,19							

* utrzymanie wskazanych parametrów odporności ogniowej wymaga zastosowania taśmy ognioochronnej.

Ściana płytowa warstwowa ARPANEL SU MiWo

Szerokość modułowa: 1000 mm



System mocowania:



Dostępne długości:



Grubość okładzin:



Gęstość rdzenia:



Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m³]	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	Rw [dB]	αw
100	20,5	0,39	NRO	A2-s1,d0	EI30/E30	31(-2,-3)	0,35
120	22,6	0,32			EI45/E45	30(-2,-4)	
150	25,9	0,26			EI60/E60	31(-2,-3)	
200	31,3	0,20			EI90/E90	30(-2,-4)	
242	35,8	0,16			EI120/E120		

Dachowa płytowa warstwowa ARPANEL D PIR

Szerokość modułowa: 1000 mm



System mocowania:



Dostępne długości:



Grubość okładzin:



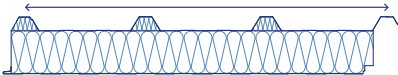
Gęstość rdzenia:



Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m³]	U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	Rw [dB]	αw
60/100	10,6	0,33	B-s2,d0	REI15/RE20	BROOF(t _f)	25(-1,-4)	0,15
80/120	11,3	0,26			REI30/RE30		
100/140	12,1	0,21		BROOF(t _f)		26(-2,-4)	
120/160	12,9	0,18					
160/200	14,4	0,13					

Dachowa płytowa warstwowa ARPANEL D MiWo

Szerokość modułowa: 1005 mm



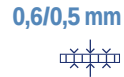
System mocowania:



Dostępne długości:



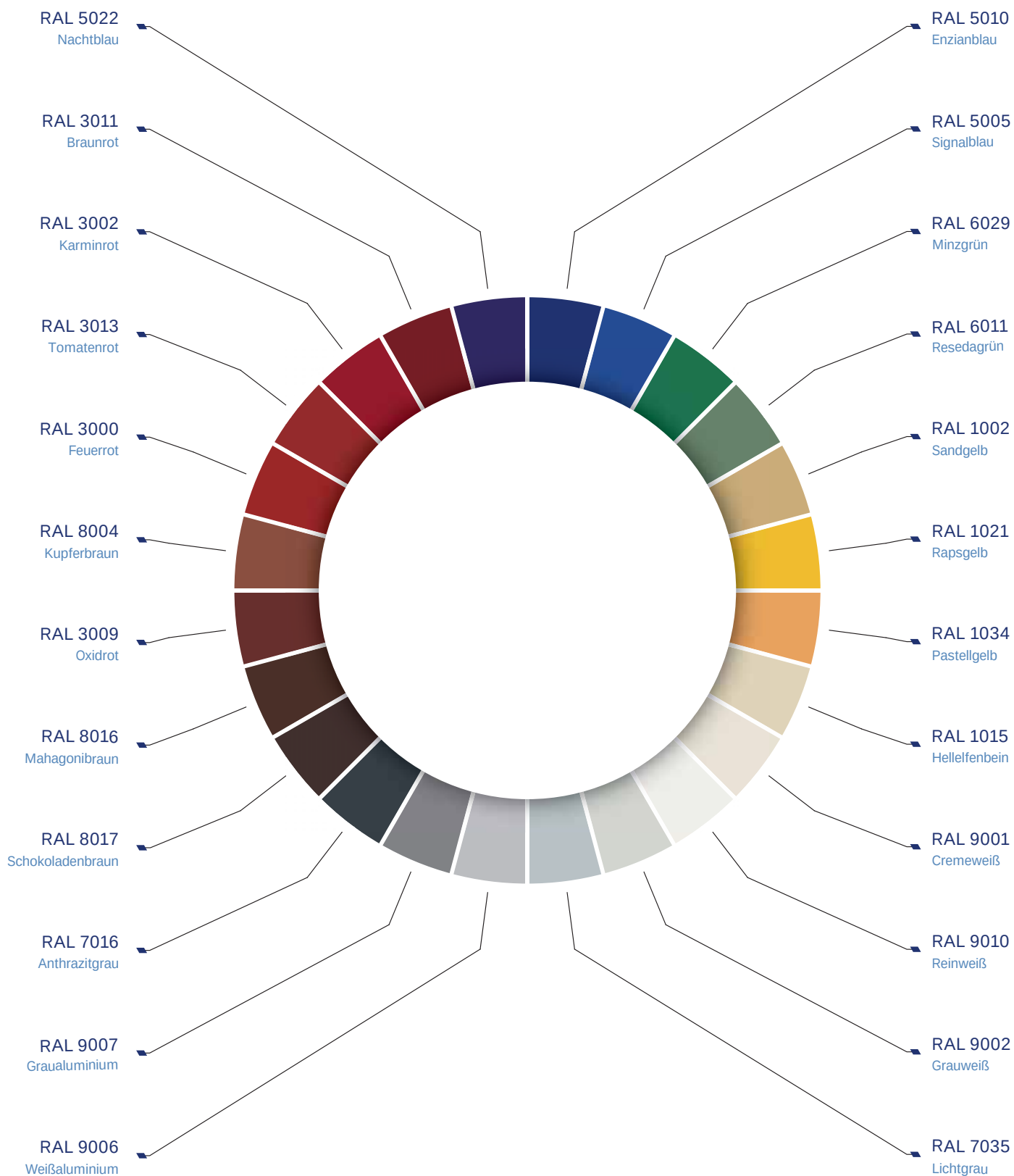
Grubość okładzin:



Gęstość rdzenia:



Grubość rdzenia		Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m³]		U[W/m²*K]	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	Rw [dB]	αw
80/120	18,7	0,48	A2-s1,d0	RE120/RE90	NPD	BROOF(t _f)	30(-1;-3)	0,2
100/140	20,9	0,39						
120/160	23,1	0,32						
150/190	26,3	0,26				BROOF(t _f),(t _g)	31(-1;-3)	
160/200	27,4	0,24						
180/220	29,6	0,22						
200/240	31,8	0,20				BROOF(t _f),(t _g)	NPD	
220/260	33,9	0,18						
250/290	37,2	0,15						



Przedstawione kolory RAL mają charakter poglądowy i mogą różnić się odcieniami od rzeczywistych kolorów.

Niniejszy katalog, w tym zawarte w nim opisy, dane techniczne, parametry i rysunki, ma charakter wyłącznie informacyjny i stanowi materiał marketingowy. Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych, konstrukcji, konfiguracji, wyglądu oraz funkcjonalności produktów, a także do wprowadzania nowych produktów i wycofywania produktów z katalogu, bez konieczności wcześniejszej aktualizacji niniejszego materiału.

Prezentowane informacje nie stanowią podstawy do ustalenia ostatecznych parametrów i właściwości produktów. Wiążące parametry **techniczne, warunki realizacji, zakres dostawy oraz warunki gwarancji** są każdorazowo określone w umowie (zamówieniu).

W przypadku rozbieżności pomiędzy informacjami zawartymi w niniejszym katalogu a umową (zamówieniem), wiążąca jest treść umowy (zamówienia).

Wszelkie prawa autorskie do niniejszego katalogu i jego poszczególnych elementów posiada Adamietz S.A., producent płyt warstwowych ARPANEL. Kopiowanie, powielanie, publikowanie, udzielanie licencji, wykorzystywanie w działalności gospodarczej lub wprowadzanie do obrotu całości lub części niniejszego opracowania bez uprzedniej pisemnej zgody Adamietz S.A. jest zabronione, zastrzeżeniem przypadków dozwolonych przez obowiązujące przepisy prawa.

Naruszenie praw do niniejszych materiałów może skutkować dochodzeniem przez Adamietz S.A. roszczeń przewidzianych przepisami prawa, w tym z tytułu naruszenia praw autorskich oraz czynów nieuczciwej konkurencji.



Proszę, weź pod uwagę środowisko, zanim wydrukujesz ten katalog.