STYL. JAKOŚĆ. FUNKCJA.

ARPANEL

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





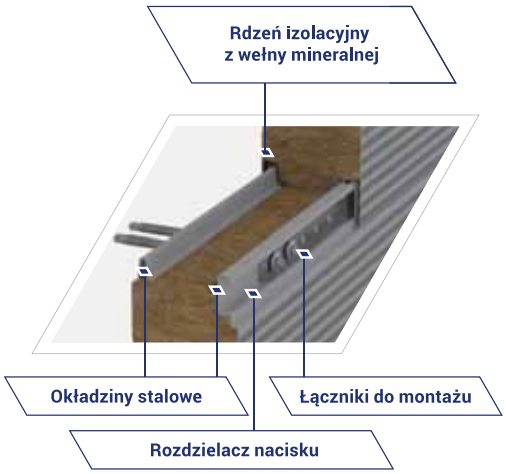
Gęstość rdzenia 105±10% [kg/m³]

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



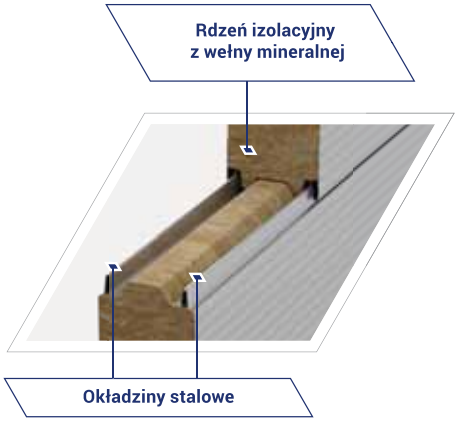


Parametry	
Nazwa	**ARPANEL SU MiWo**
Rodzaj płyty	**ściana**
Rdzeń izolacyjny	**wełna mineralna**
System mocowania	**ukryty**
Grubość [mm]	**100 120 150 200 242***
Szerokość modułowa [mm]	**1000**
Długość [mm]	**2 000 - 14 500**
Kolory okładzin zewnętrznych	**standardowa paleta RAL**

*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

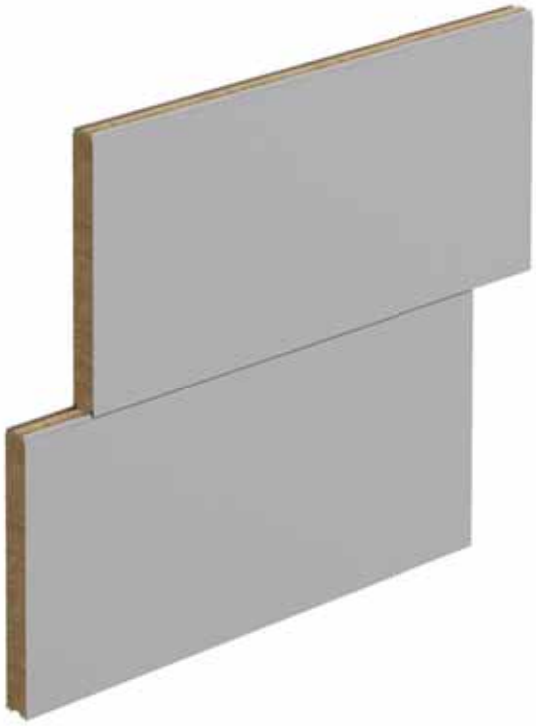
Parametry	
Nazwa	**ARPANEL S MiWo MXL**
Rodzaj płyty	**ściana**
Rdzeń izolacyjny	**wełna mineralna**
System mocowania	**standardowy**
Grubość [mm]	**100 120 150 160 180 200**
Szerokość modułowa [mm]	**1000 1100 1150**
Długość [mm]	**2 000 - 14 500**
Kolory okładzin zewnętrznych	**standardowa paleta RAL**



Ścienna płyta warstwowa o podwyższonych parametrach termoizolacyjnych **ARPANEL S MiWo Lt**

- standardowy system mocowania



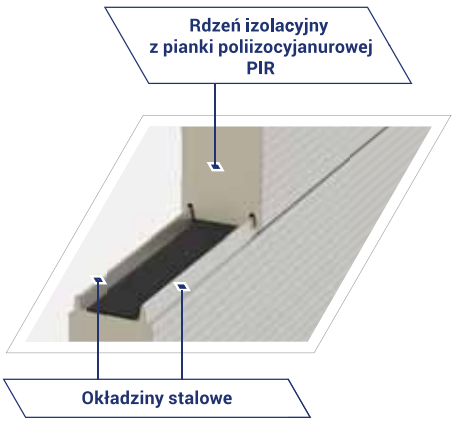


Gęstość rdzenia 85±10% [kg/m³]

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**



Ścienna płyta warstwowa
ARPANEL S PIR
- standardowy system mocowania



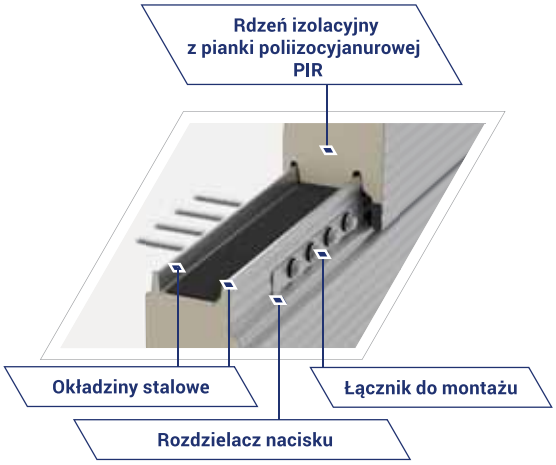


Parametry	
Nazwa	**ARPANEL S PIR**
Rodzaj płyty	**ściana**
Rdzeń izolacyjny	**pianka poliizocyjanurowa**
System mocowania	**standardowy**
Grubość [mm]	**60 80 100**
Szerokość modułowa [mm]	**1000 1100 1150**
Długość [mm]	**2 000 - 18 500**
Kolory okładzin zewnętrznych	**standardowa paleta RAL**



Ścienna płyta warstwowa **ARPANEL SU PIR**

- ukryty system mocowania



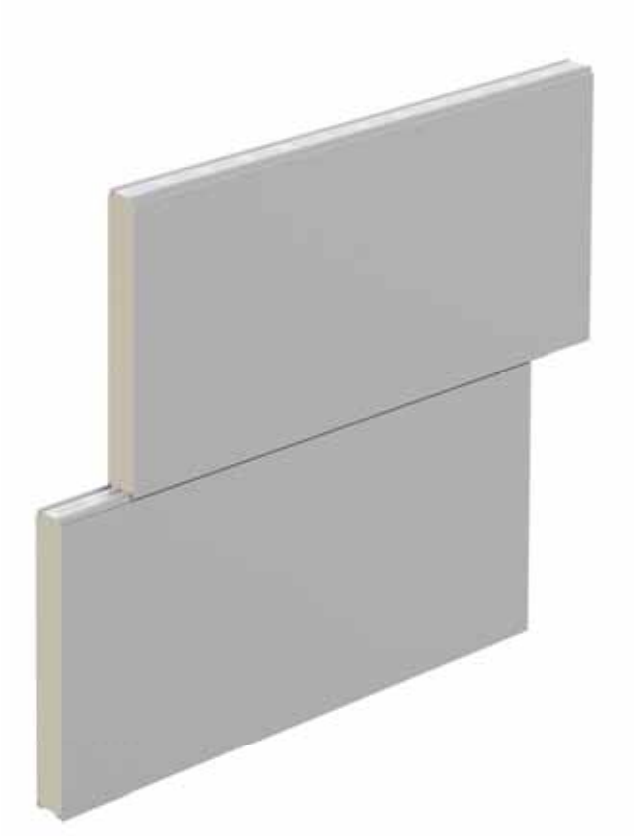


Parametry	
Nazwa	**ARPANEL SU PIR**
Rodzaj płyty	**ściana**
Rdzeń izolacyjny	**pianka poliizocyjanurowa**
System mocowania	**ukryty**
Grubość [mm]	**60 80 100 120**
Szerokość modułowa [mm]	**1000**
Długość [mm]	**2 000 - 18 500**
Kolory okładzin zewnętrznych	**standardowa paleta RAL**



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

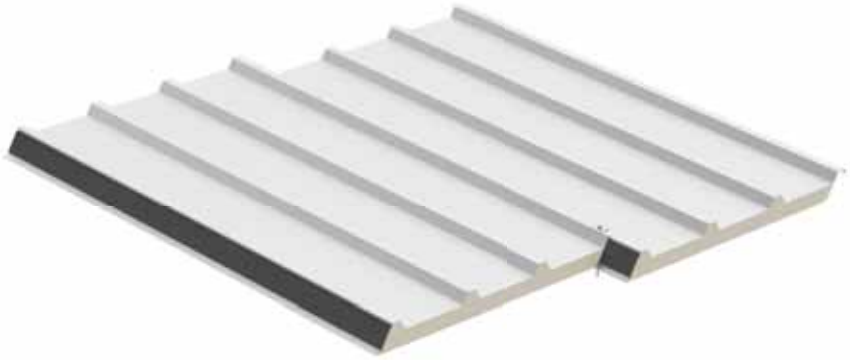


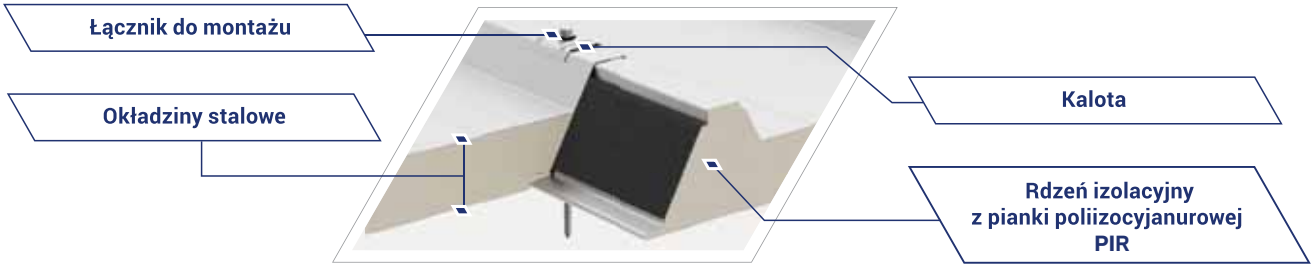


Parametry	
Nazwa	**ARPANEL CH PIR**
Rodzaj płyty	**ściana**
Rdzeń izolacyjny	**pianka poliizocyjanurowa**
System mocowania	**standardowy**
Grubość [mm]	**120 140 160 200**
Szerokość modułowa [mm]	**1000 1100 1150**
Długość [mm]	**2 000 - 18 500**
Kolory okładzin zewnętrznych	**standardowa paleta RAL**

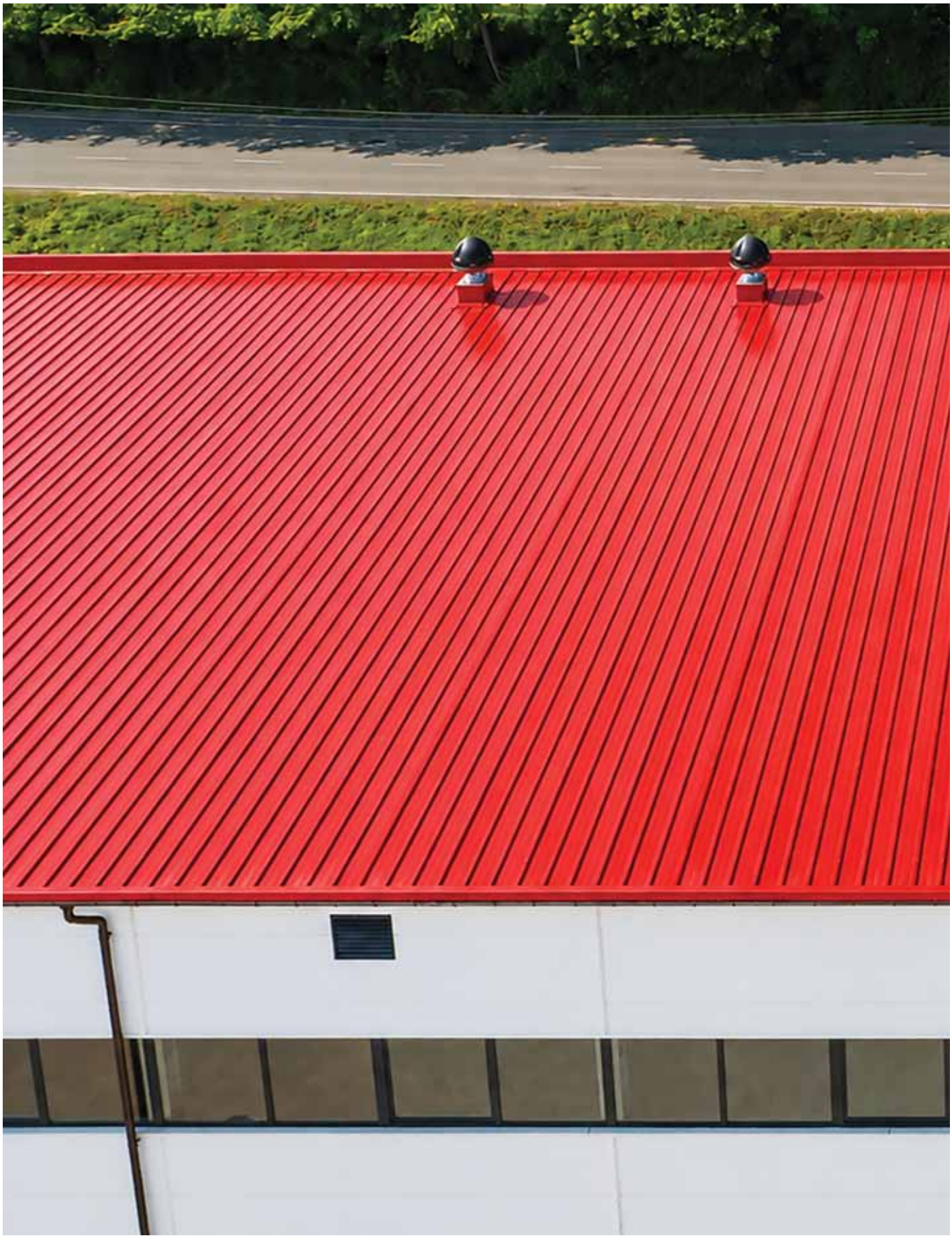


Dachowa płyta warstwowa
ARPANEL D PIR



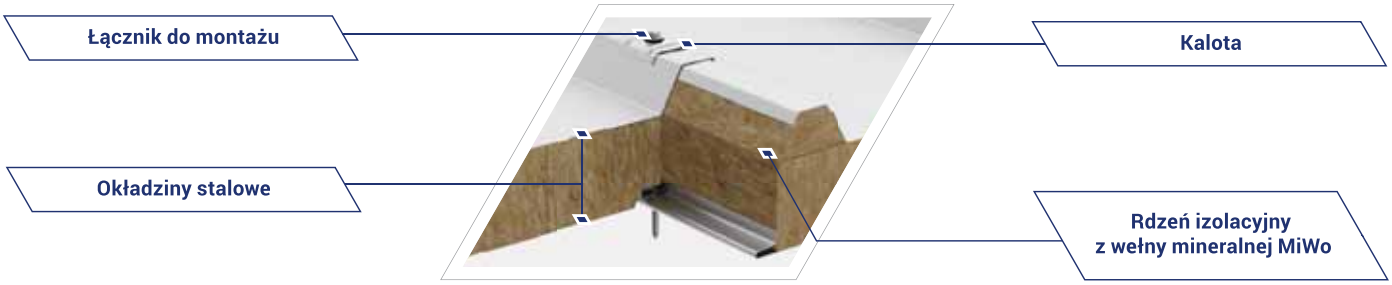


Parametry	
Nazwa	**ARPANEL D PIR**
Rodzaj płyty	**dach**
Rdzeń izolacyjny	**pianka poliizocyjanurowa**
System mocowania	**standardowy**
Grubość [mm]	**60 80 100 120 160**
Szerokość modułowa [mm]	**1000**
Długość [mm]	**2 000 - 18 500**
Kolory okładzin zewnętrznych	**standardowa paleta RAL**



Dachowa płyta warstwowa
ARPANEL D MiWo





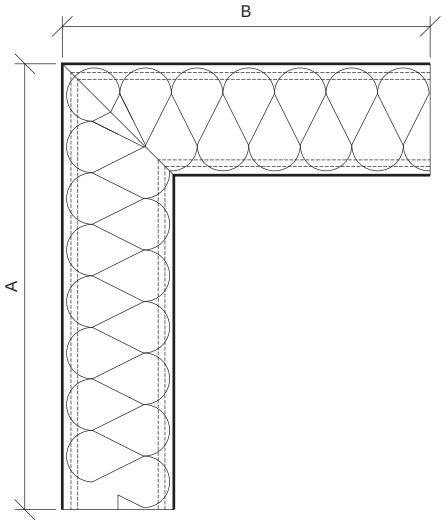
Parametry	
Nazwa	**ARPANEL D MiWo**
Rodzaj płyty	**dach**
Rdzeń izolacyjny	**wełna mineralna**
System mocowania	**standardowy**
Grubość [mm]	**80 100 120 150 160 180 200 220* 250***
Szerokość modułowa [mm]	**1005**
Długość [mm]	**2 000 - 14 500**
Kolory okładzin zewnętrznych	**standardowa paleta RAL**

*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, przetwórnie 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 gestość 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**				
	Morska	0 < 10 km od morza **C5 - M**				
		10 < 20 km od morza **C4**				
	Ciężka przemysłowa	**C5-I**				
Rodzaje atmosfery wewnętrznej / kategoria korozyjności EN 10169-3	Atmosfera niekorozyjna Konserwacja rutynowa - normalna Niska wilgotność	**Ai1** **-40°C → 25°C** **0% - 40%***				
	Atmosfera niekorozyjna Konserwacja 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 (ciągle 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 ultrafiletowe) EN 13523-10			-	Ruv2	Ruv4	-

Legenda:

nieodpowiednie | dobre z wyjątkami | dobre | bardzo dobre | bardzo dobre bez wyjątków

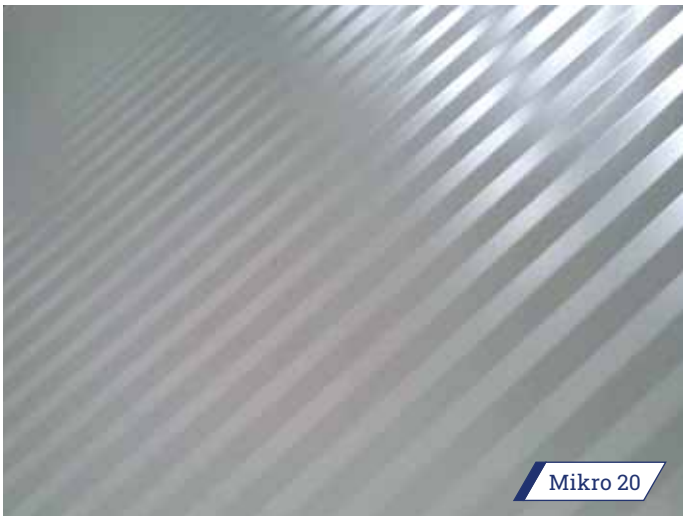
* Podczas czyszczenia temperatura nie może spadać poniżej punktu kondensacji. Informacje szczegółowe podano w tabeli: temperatura punktu kondensacji dotyczy konkretnej temperatury otoczenia i wilgotności względnej. W przypadku ochłodzenia temperatura robocza musi wynosić 3°C powyżej punktu kondensacji

** 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


Mikro 8


Mikro 14

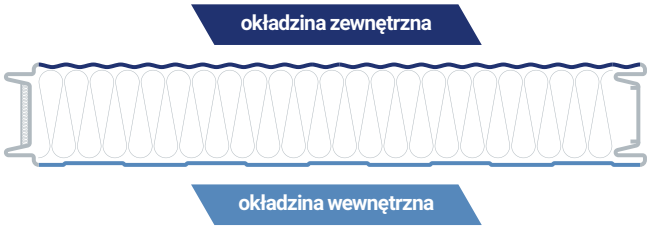

Mikro 20


Mikro 30

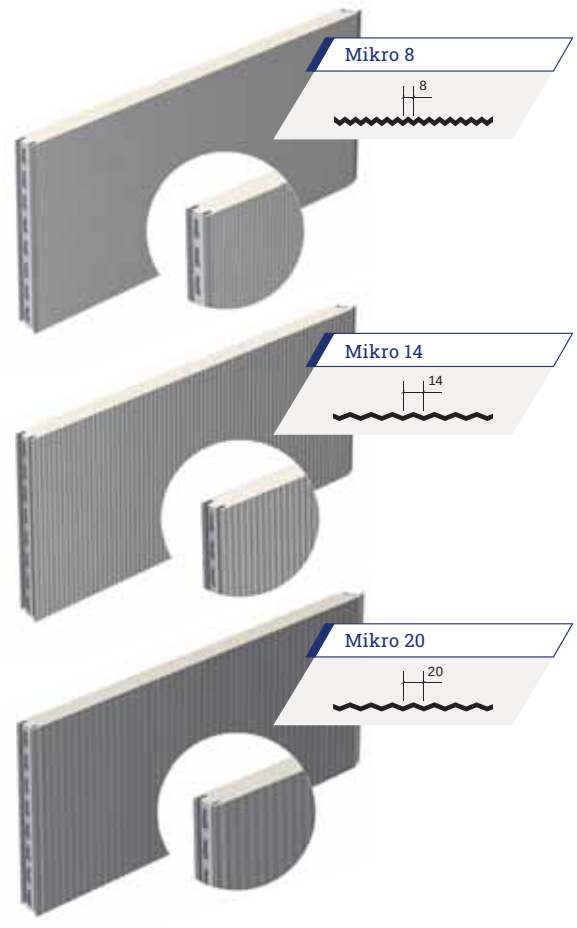

Liniowe

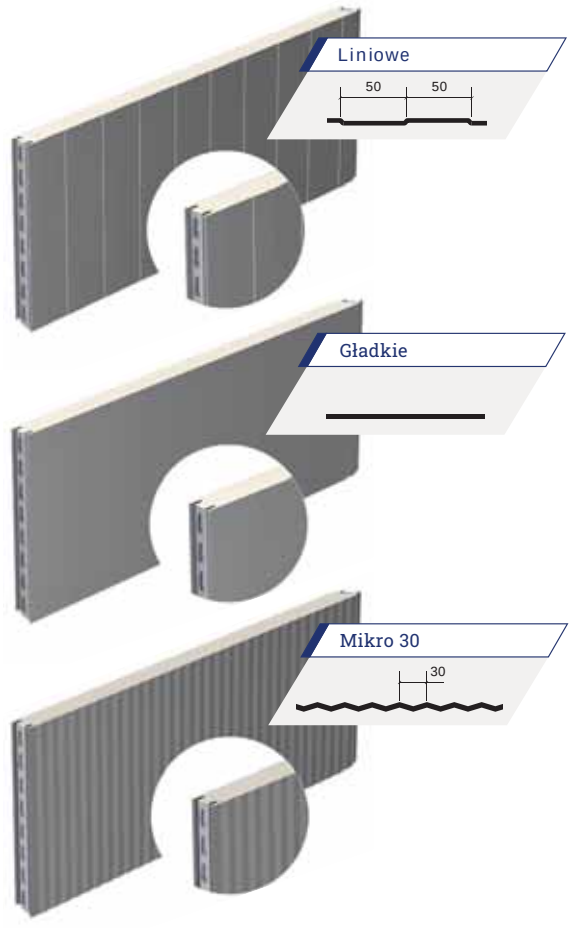

Dachowe


Gładkie



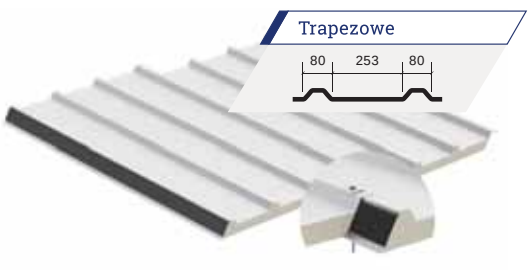
Profilowanie	Okładzina zewnętrzna	Okładzina wewnętrzna
Liniowe	TAK	TAK
Gładkie	TAK	TAK
Mikro 14	TAK	NIE
Mikro 8	TAK	NIE
Mikro 20	NIE	TAK
Mikro 30	TAK	NIE





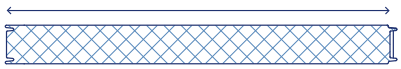
Profil dachowy





Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S PIR

Szerokość modułowa: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania: **standardowy**

Dostępne długości: **2-18,5 m**

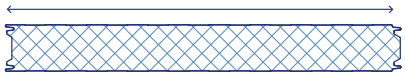
Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm**

Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x 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						
100	11,9	0,22			E30/EI30/EW30	EI30(a↔b)		

Ścienna / chłodnicza płyta warstwowa ARPANEL CH PIR

Szerokość modułowa: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania: **standardowy**

Dostępne długości: **2-18,5 m**

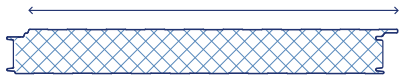
Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm**

Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

Grubość rdzenia	Masa	Współczynnik przenikania ciepła		Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x K] dla 0°C	Ud,S = W/[m² x 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 m**

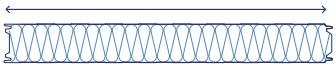
Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm**

Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x 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 modułowa: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania: **standardowy**

Dostępne długości: **2-14,5 m**

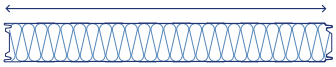
Grubość okładzin: **0,6/0,5 mm**

Gęstość rdzenia: **105±10% [kg/m³]**

Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x 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			
150	25,0	0,26			EI240/E240	EI120(a<–b)	32(-2,-4)	
160	26,1	0,24						
180	28,3	0,22					32(-3,-5)	
200	30,4	0,20					31(-1,-3)	
220	32,6	0,18						
242	35,0	0,16						

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S MiWo MXL

Szerokość modułowa: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania: **standardowy**

Dostępne długości: **2-14,5 m**

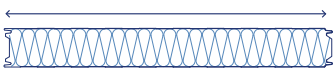
Grubość okładzin: **0,6/0,5 mm**

Gęstość rdzenia: **113±10% [kg/m³]**

Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x 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 modułowa: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania: **standardowy**

Dostępne długości: **2-14,5 m**

Grubość okładzin: **0,6/0,5 mm**

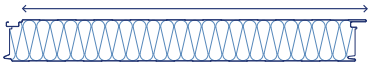
Gęstość rdzenia: **85±10% [kg/m³]**

Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa				Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x 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						
200	26,3	0,19			EI120/E180	EI240/E240	31(-3,-4)	

* utrzymanie wskazanych parametrów odporności ogniowej wymaga zastosowania taśmy ognioochronnej.

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL SU MiWo

Szerokość modułowa: 1000 mm



System mocowania: **ukryty**

Dostępne długości: **2-14,5 m**

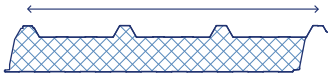
Grubość okładzin: **0,6/0,5 mm**

Gęstość rdzenia: **105±10% [kg/m³]**

Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x 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 płyta warstwowa ARPANEL D PIR

Szerokość modułowa: 1000 mm



System mocowania: **standardowy**

Dostępne długości: **2-18,5 m**

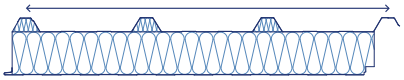
Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm**

Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

Grubość rdzenia	Masa	Przenikanie ciepła	Odporność ogniowa			Izolacyjność akustyczna	Pochłanianie dźwięku
[mm]	[kg/m²]	Ud,S = W/[m² x 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_1)	25(-1,-4)	0,15
80/120	11,3	0,26					
100/140	12,1	0,21		REI30/RE30	BROOF(t_1),(t_3)		
120/160	12,9	0,18					
160/200	14,4	0,13			BROOF(t_1)	26(-2,-4)	

Dachowa płyta warstwowa ARPANEL D MiWo

Szerokość modułowa: 1005 mm



System mocowania: **standardowy**

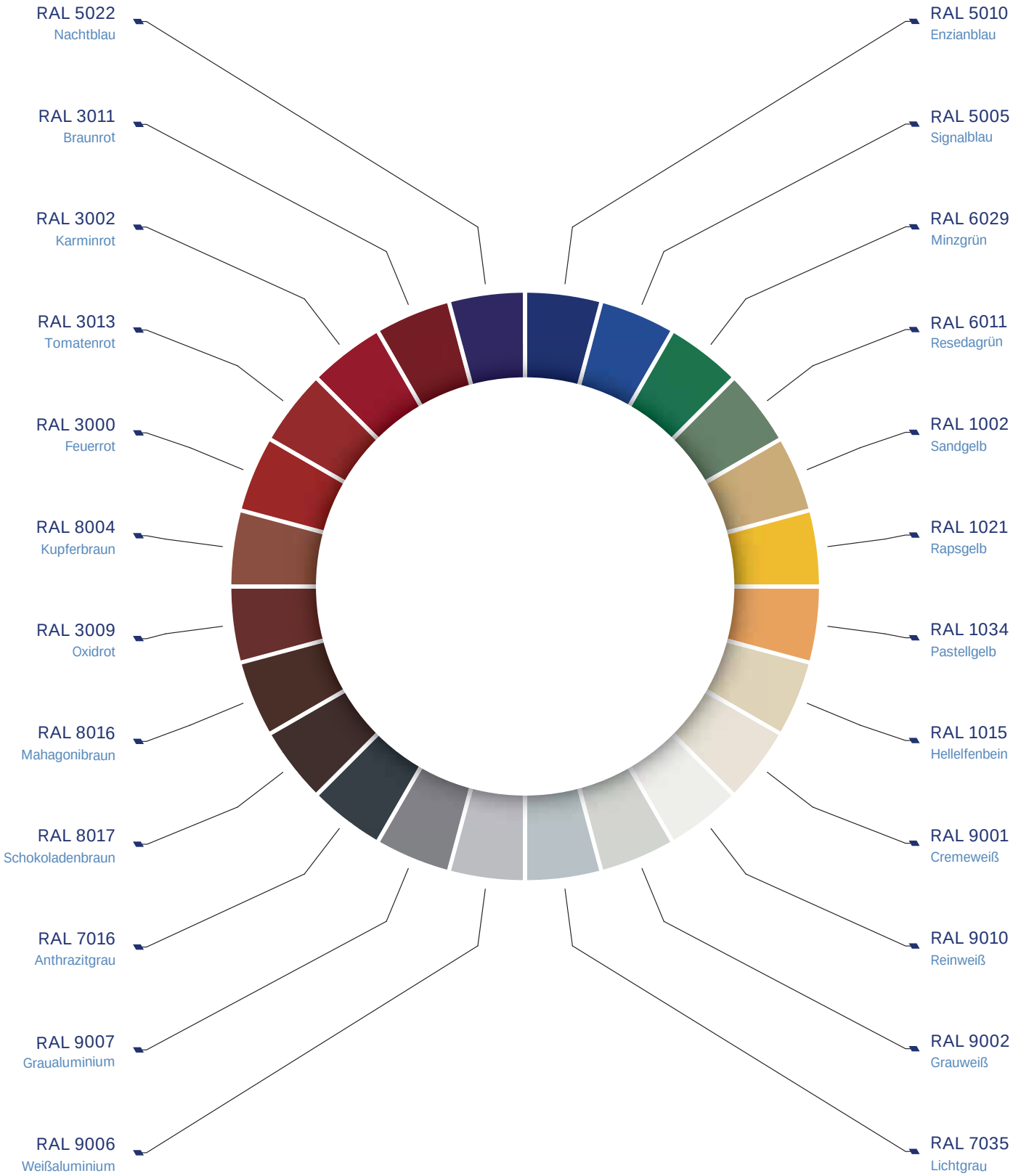
Dostępne długości: **2-14,5 m**

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]	Ud,S = W/[m² x 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	NPD	BROOF(t_1)	30(-1;-3)	0,2
100/140	20,9	0,39		RE120/REI90			
120/160	23,1	0,32					
150/190	26,3	0,26			BROOF(t_1),(t_3)		
160/200	27,4	0,24			BROOF(t_1)		
180/220	29,6	0,22				31(-1,-3)	
200/240	31,8	0,20			BROOF(t_1),(t_3)	NPD	
220/260	33,9	0,18			BROOF(t_1)		
250/290	37,2	0,15					

Paleta przykładowych kolorów w systemie RAL stosowanych dla okładzin płyt warstwowych ARPANEL



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 określane 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.

ARPANEL
dbasz **lokalnie** - chronisz **globalnie**

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

Copyright © 2026, Adamietz S.A.