

System płyt warstwowych



Budowa i rodzaje płyt warstwowych ARPANEL

4

Środowisko i warunki zastosowania

16

Profilowanie okładzin

18

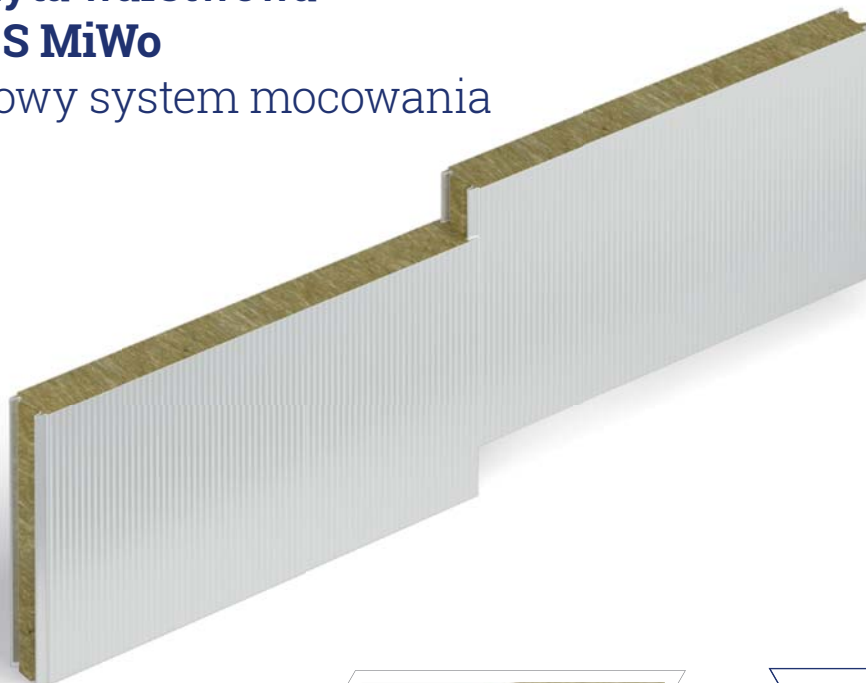
Parametry techniczne

22



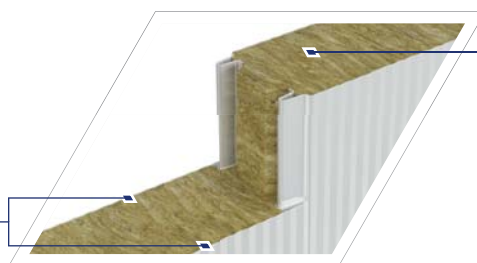
Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S MiWo

- standardowy system mocowania

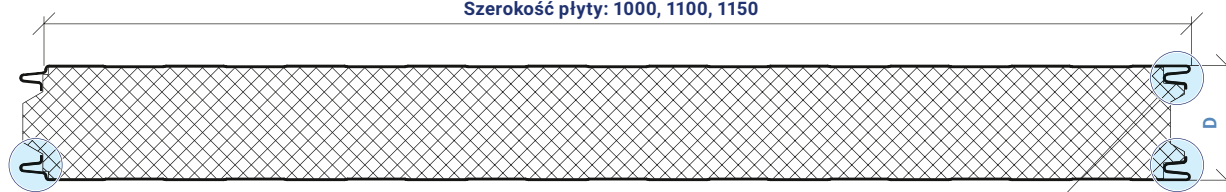


Rdzeń izolacyjny z wełny mineralnej MiWo

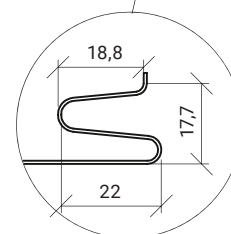
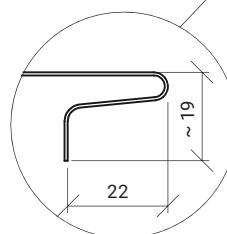
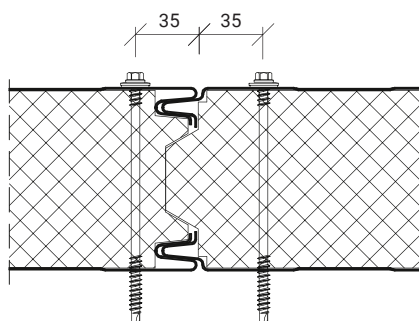
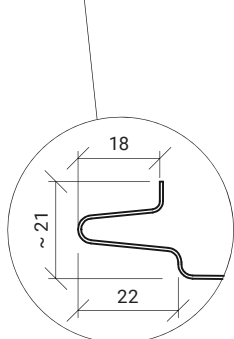
Okładziny stalowe



Szerokość płyty: 1000, 1100, 1150



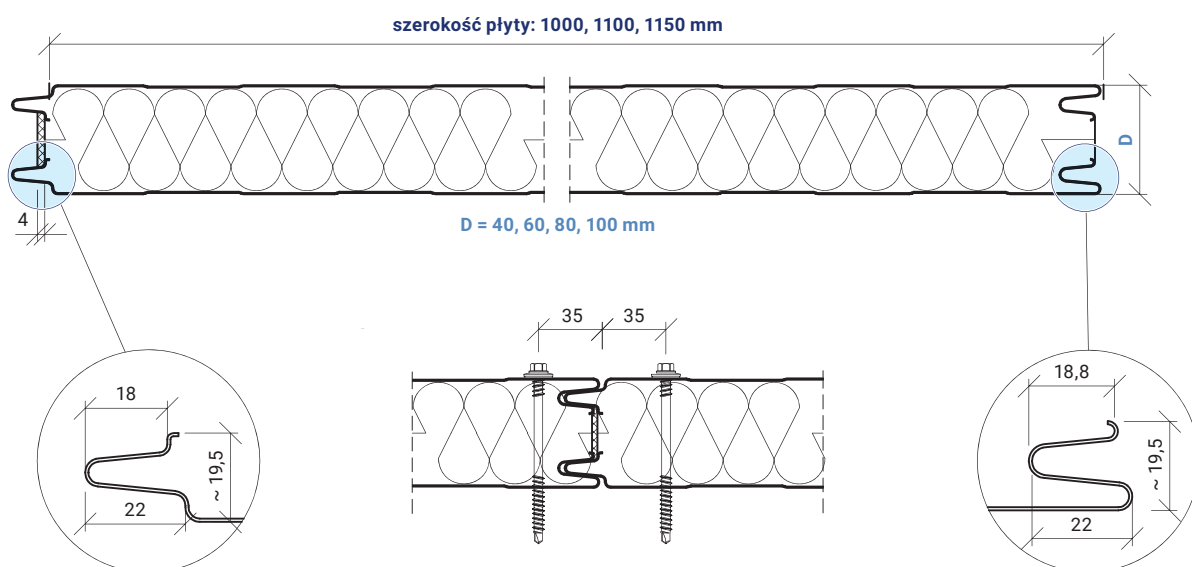
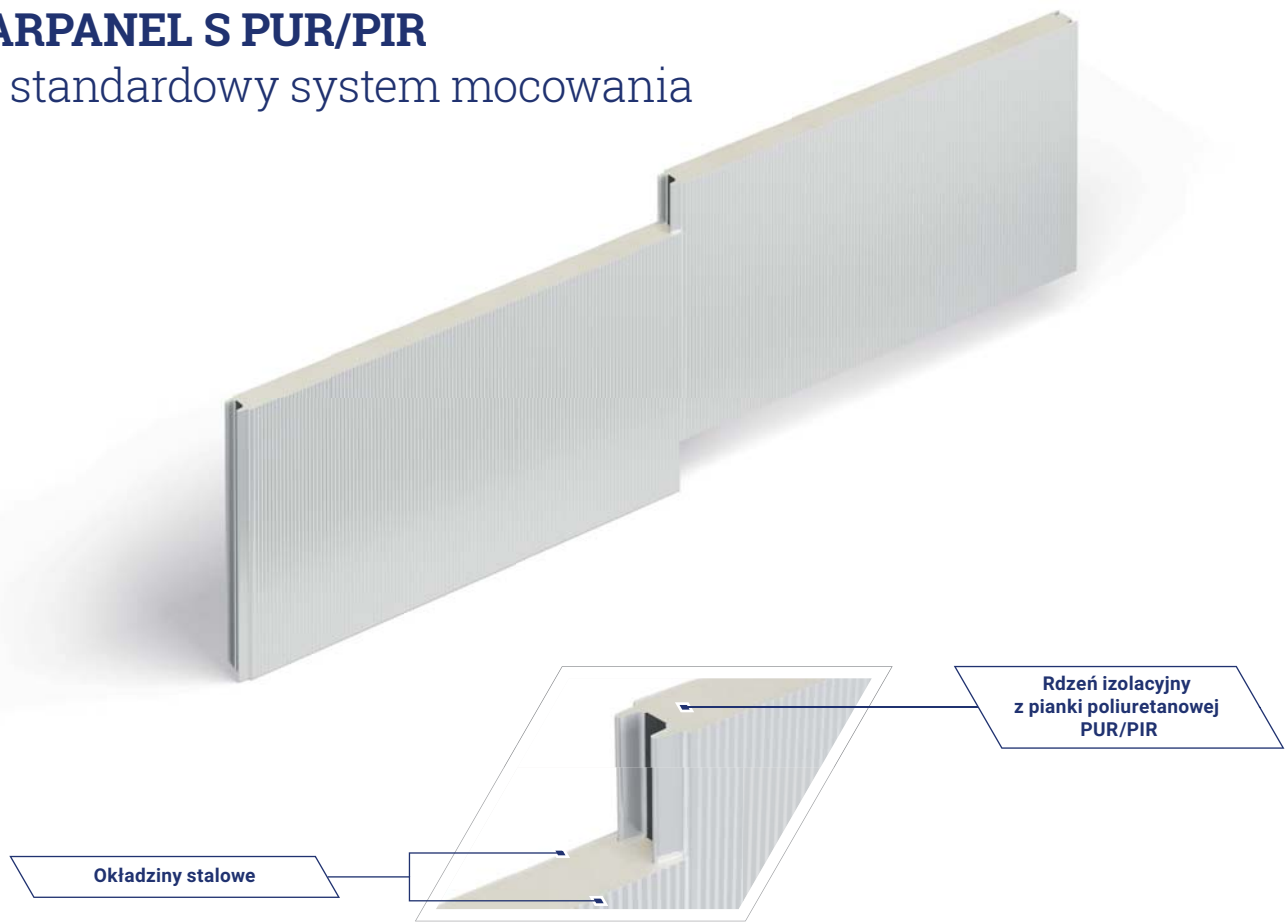
D = 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200, 220 mm

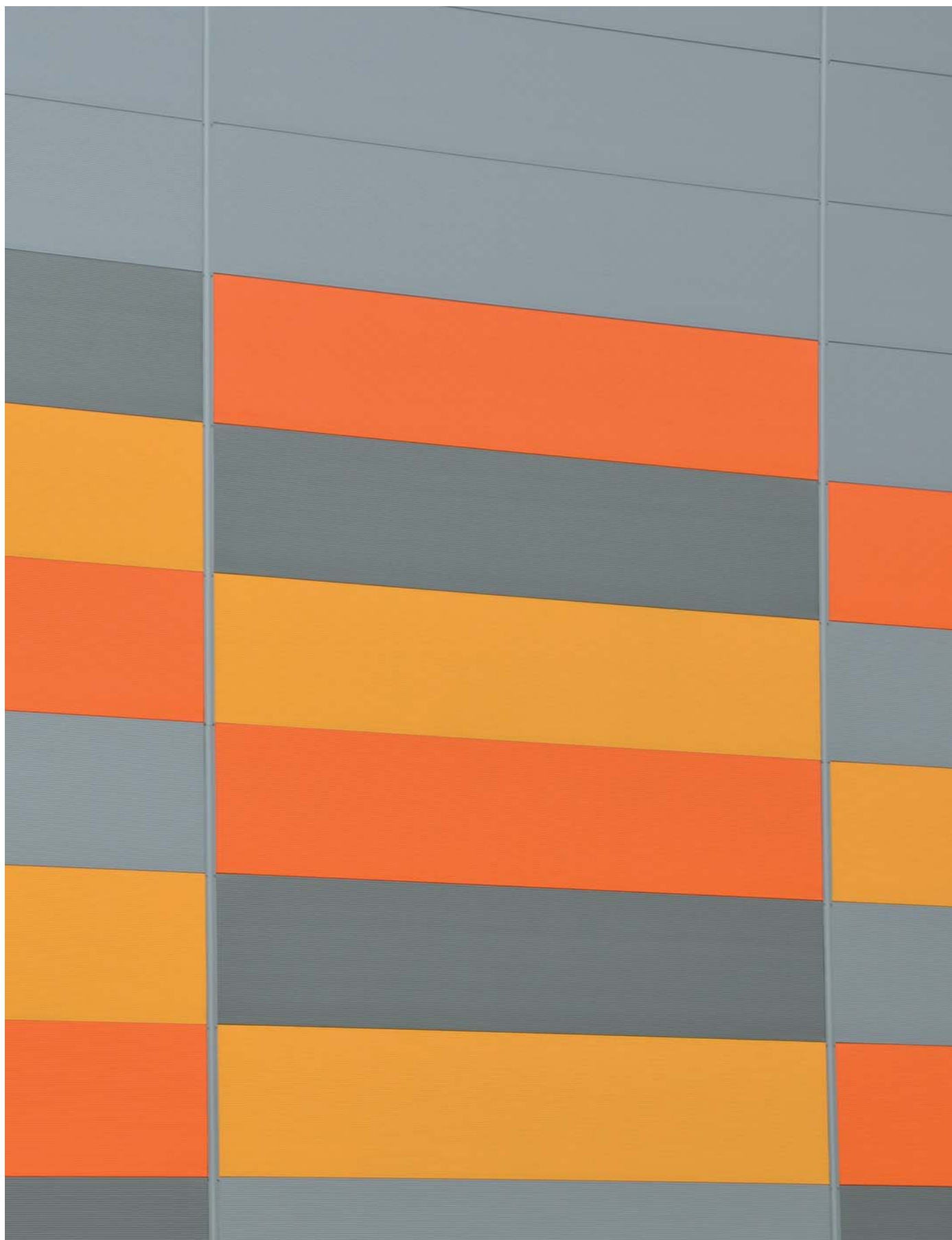




Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S PUR/PIR

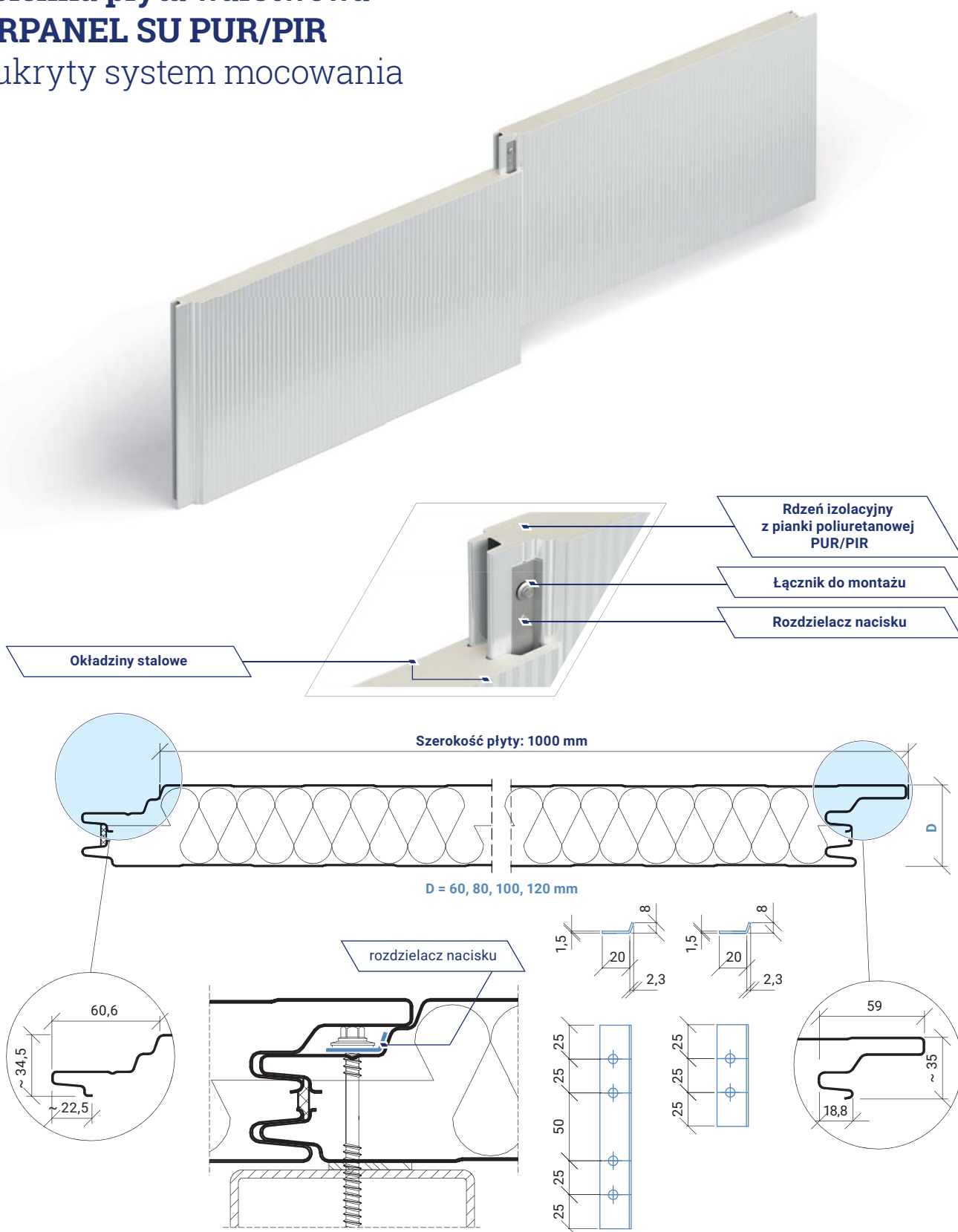
- standardowy system mocowania





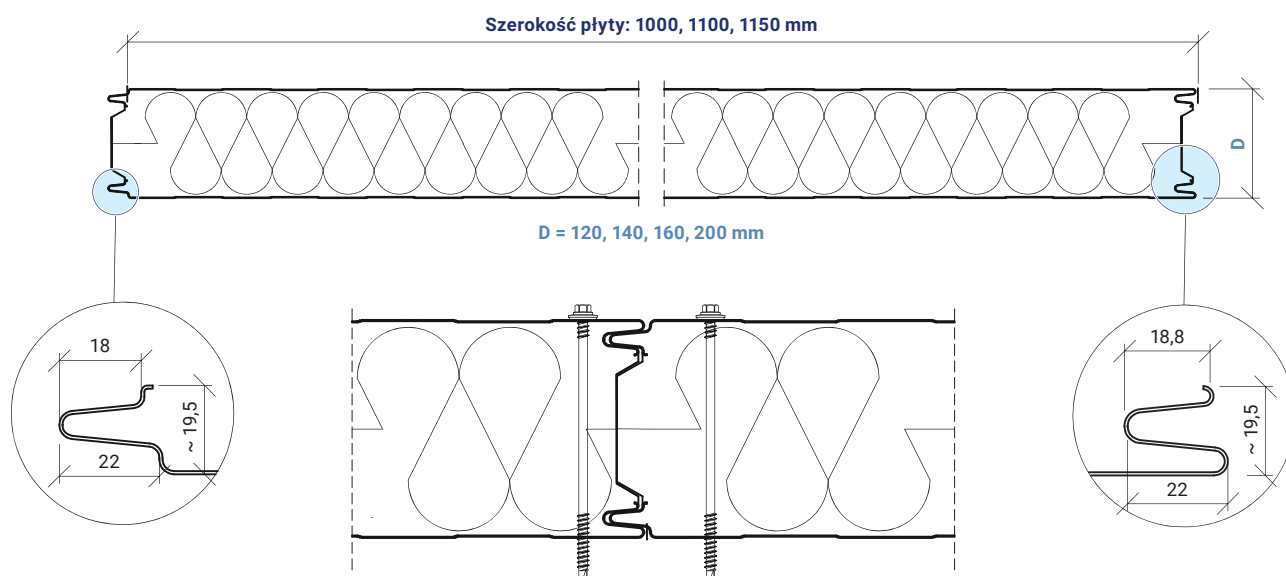
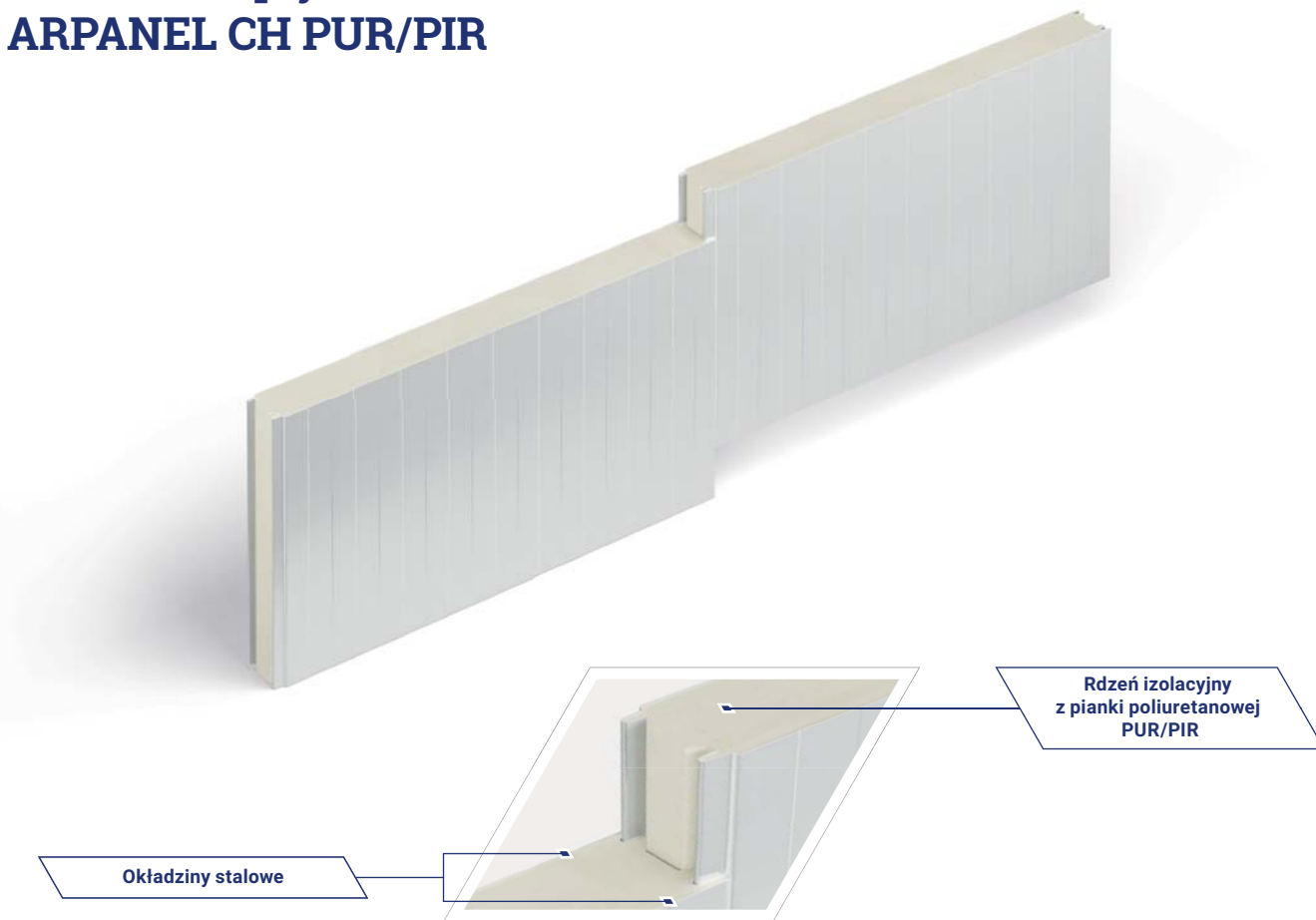
Ścienna płyta warstwowa ARPANEL SU PUR/PIR

- ukryty system mocowania



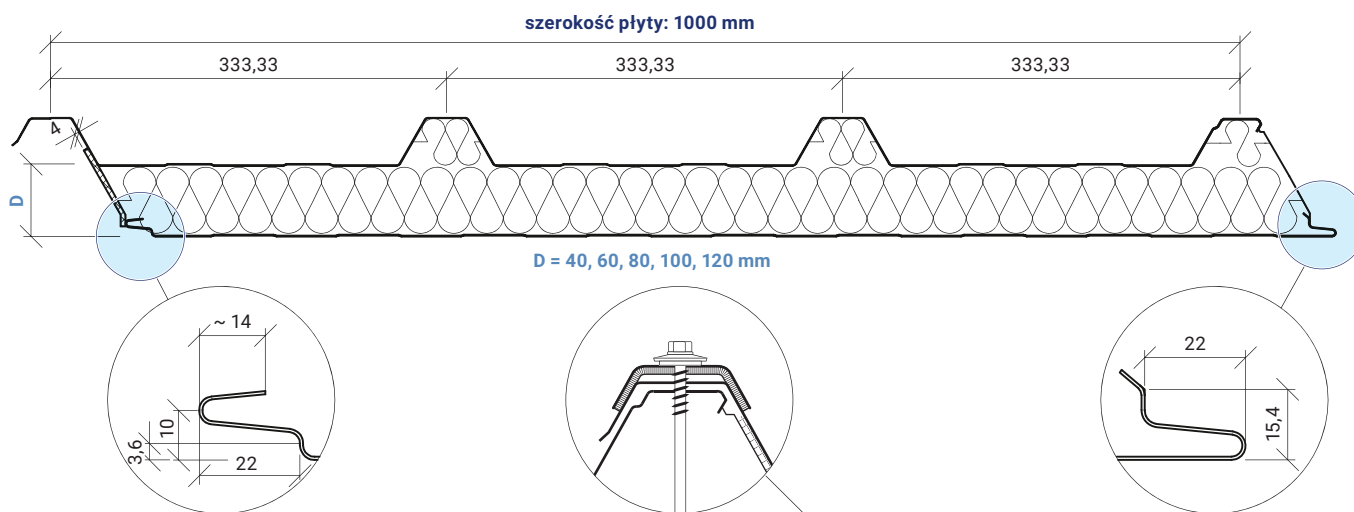
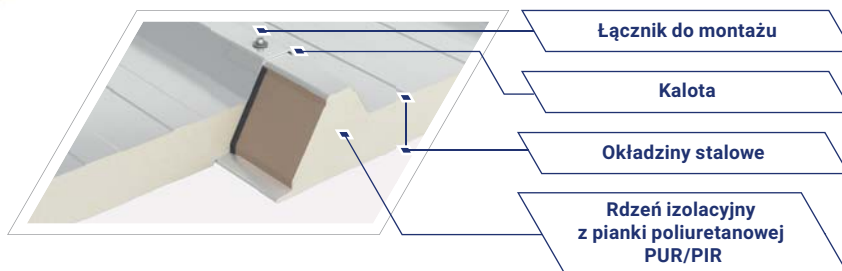
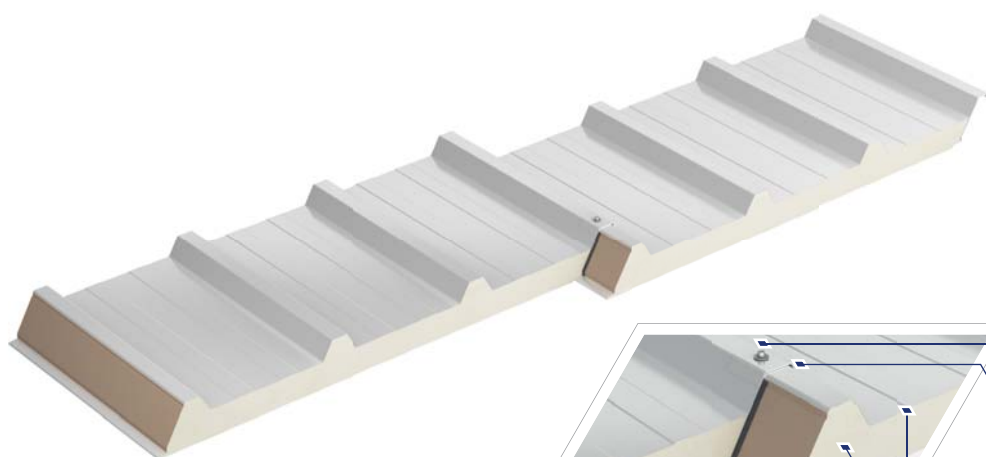


Chłodnicza płyta warstwowa ARPANEL CH PUR/PIR

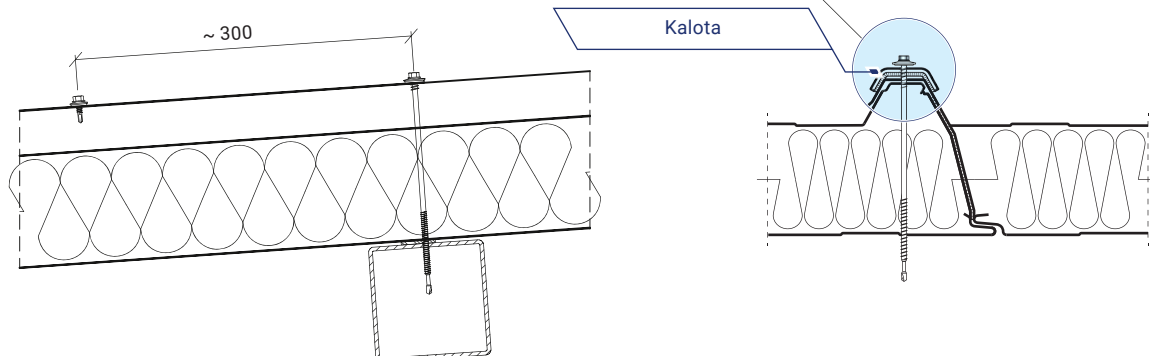




Dachowa płyta warstwowa ARPANEL D PUR/PIR

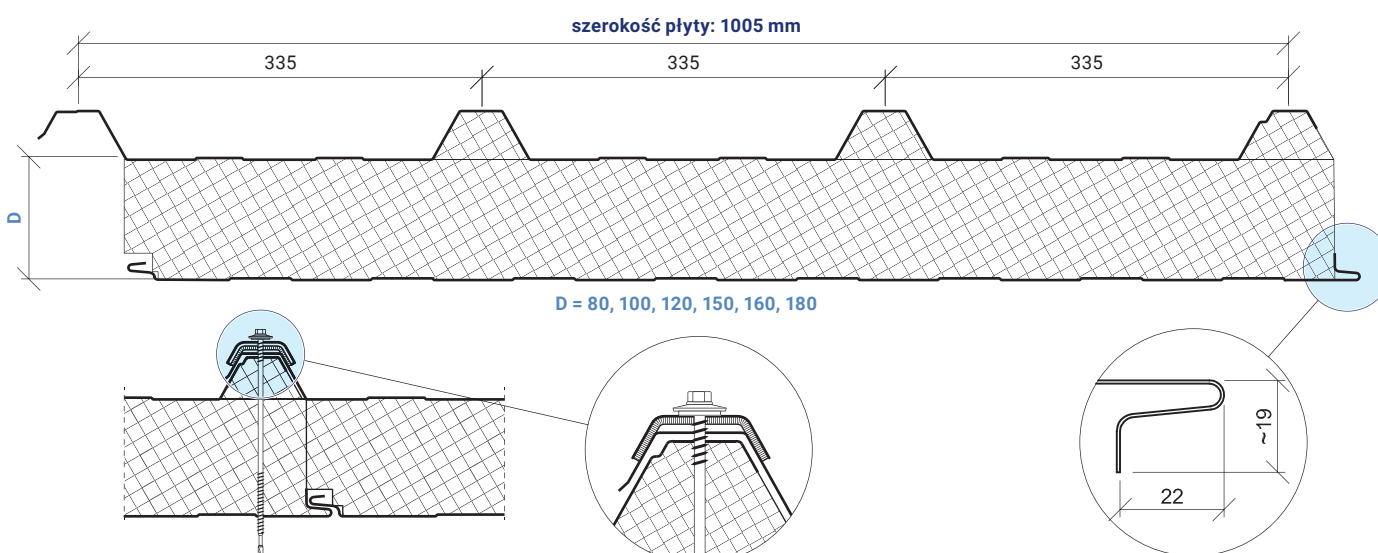
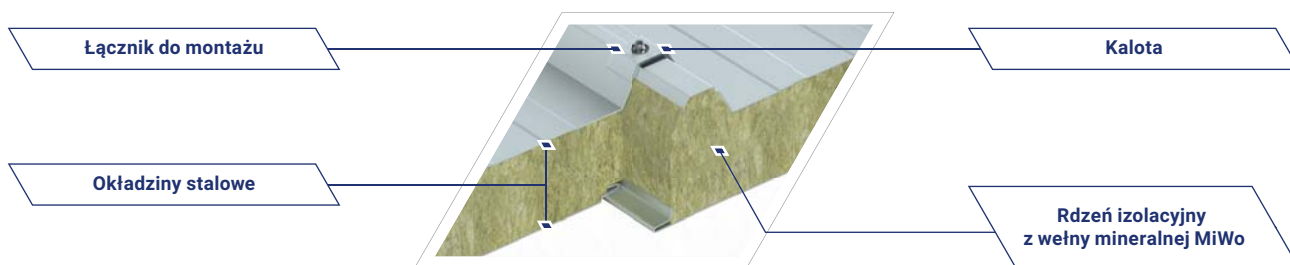
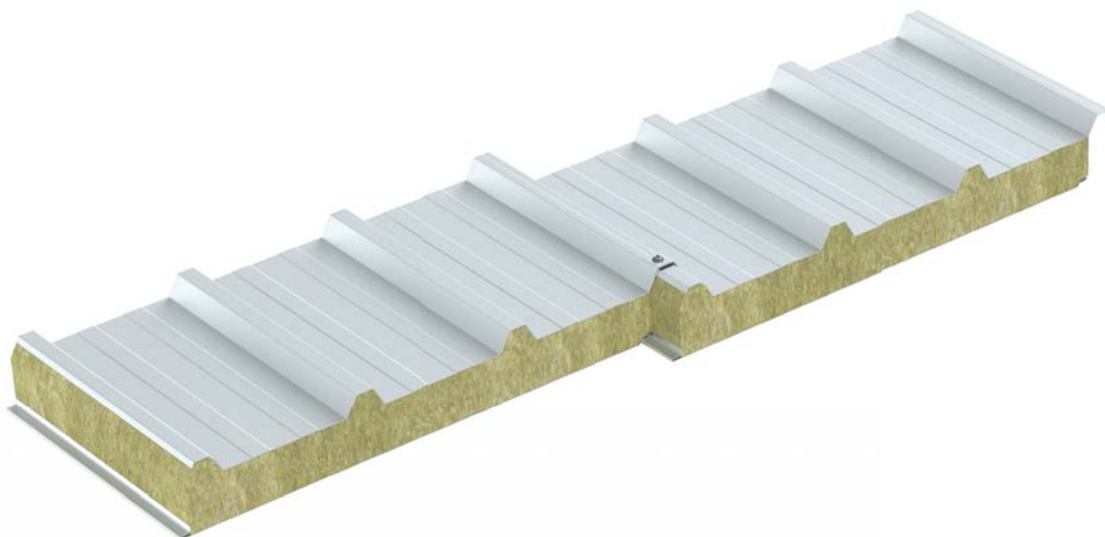


System mocowania dachowych płyt warstwowych ARPANEL D





Dachowa płyta warstwowa ARPANEL D MiWo



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 12940 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, przetwórnictwo 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, młeczarnie.
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.
C5M	Obszary przybrzeżne i nadmorskie o dużym stopniu zasolenia.	A6	Budynki lub obszary o prawie ciągłej kondensacji i dużym stopniu zanieczyszczenia.

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			SP	SP	PVDF	PVDF+	PUR	PVC(P)	PVC+F
Klasyfikacja antykorozyjna [DIN 55928-8]			II	III	III	III	III	III	III
Ogólna gęstość organiczna [EN 13523-1]			15	25	25	35	50	175-200	120-200
Kategoria odporności na korozję**	Na zewnątrz - EN 10169-2		-	RC3	RC3	RC4	RC5	RC5	-
	Wewnątrz - EN 10169-3		CPI2	CPI3	CPI3	CPI4	CPI5	CPI4	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 (ciągłe ryzyko skraplania)	Ai6 0°C → 40°C 90% - 100%*							
Elastyczność									
Odporność na zabrudzenia									
Wytrzymałość temperaturowa (°C)			+70	+80	+110	+110	+110	+70	+70
Kategoria wytrzymałości na UV (światło ultrafioletowe) EN 13523-10			-	Ruv3	Ruv4	Ruv4	Ruv4	Ruv2	-

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



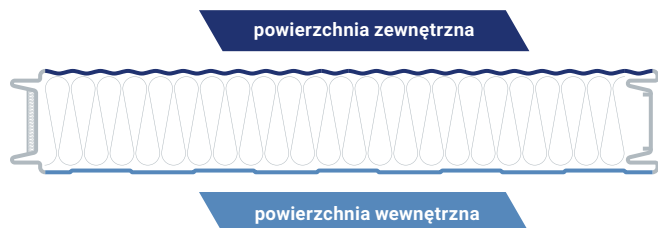
Liniowe



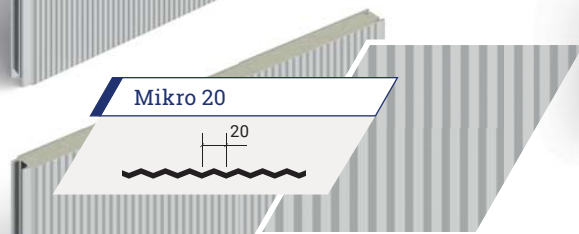
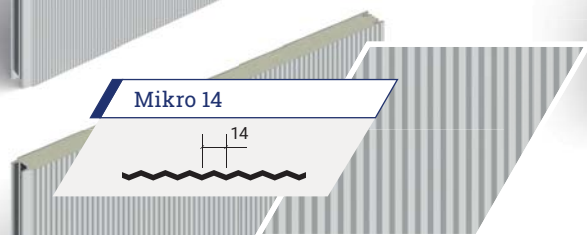
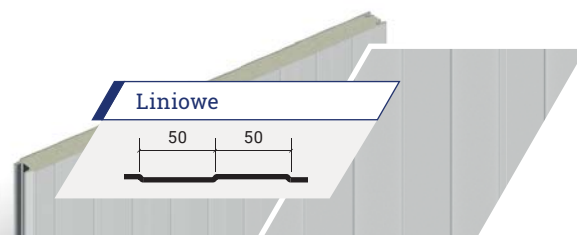
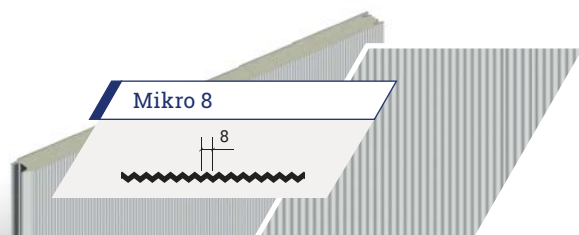
Dachowe



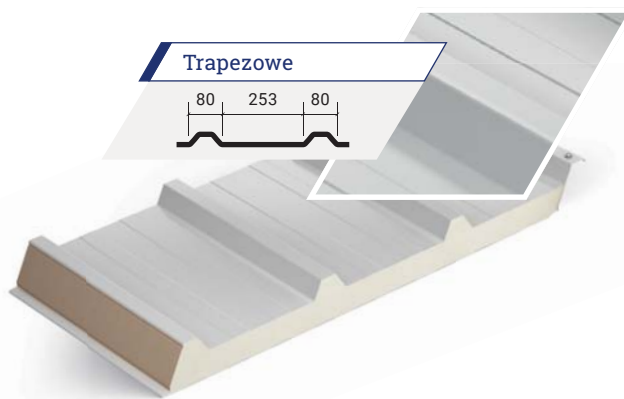
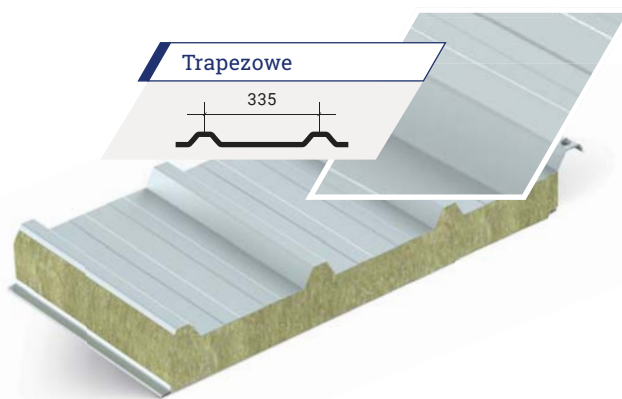
Gładkie



Profilowanie	Powierzchnia zewnętrzna	Powierzchnie wewnętrzna
Liniowe	TAK	TAK
Gładkie	TAK	TAK
Mikro 14	TAK	NIE
Mikro 8	TAK	NIE
Mikro 20	NIE	TAK



Profil dachowy







ARPANEL

Parametry techniczne płył warstwowych ARPANEL

Grubość rdzenia

Waga

Współczynnik
przenikania ciepła

WG PN-B-02867

Odporność ogniowa

PN-EN 13501-1

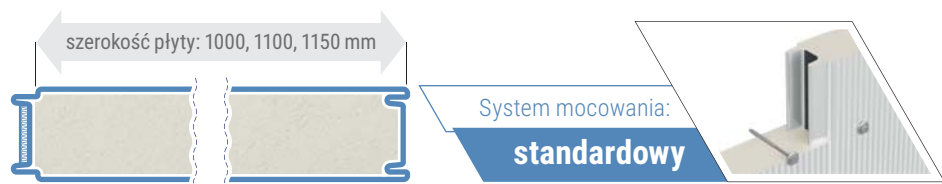
PN-EN 13501-2

PN-EN 13501-5

Izolacyjność
akustyczna właściwa

Wskaźnik
pochłaniania dźwięku

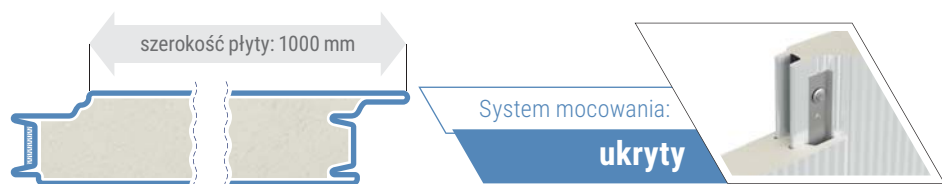
Ściana płyt warstwowa ARPANEL S PIR – standardowy system mocowania



Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

Grubość rdzenia	Waga	Współczynnik przenikania ciepła	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	PN-EN 13501-5	Izolacyjność akustyczna właściwa	Wskaźnik pochłaniania dźwięku
40	10	0,58	NRO	B-s2,d0	NPD	nie dotyczy	25 (-2;-4)	0,15
60	10,8	0,37			E 15; EI 15			
80	11,6	0,27			E 30; EI 30			
100	12,4	0,22			E 30; EI 30			

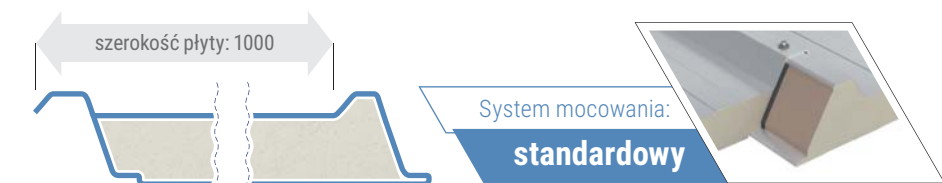
Ściana płyt warstwowa ARPANEL SU PIR – ukryty system mocowania



Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

Grubość rdzenia	Waga	Współczynnik przenikania ciepła	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	PN-EN 13501-5	Izolacyjność akustyczna właściwa	Wskaźnik pochłaniania dźwięku
60	11	0,43	NRO	B-s2,d0	NPD	nie dotyczy	25 (-2;-4)	0,15
80	11,8	0,29			E 20; EI 20			
100	12,6	0,23			E 30; EI 30			
120	13,4	0,19			E 30; EI 30			

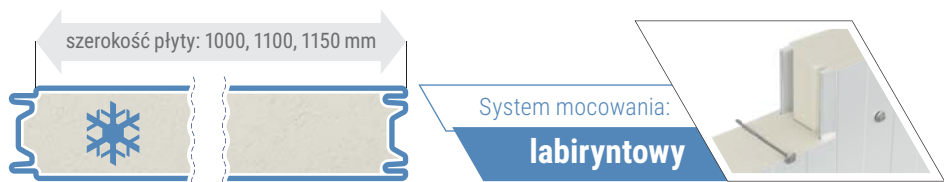
Dachowa płyt warstwowa ARPANEL D PIR



Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

Grubość rdzenia	Waga	Współczynnik przenikania ciepła	WG PN-B-02867	PN-EN 13501-1	PN-EN 13501-2	PN-EN 13501-5	Izolacyjność akustyczna właściwa	Wskaźnik pochłaniania dźwięku
40/80	10,2	0,53	nie dotyczy	B-s2,d0	NPD	Broof(t1)	25 (-1;-4)	0,15
60/100	11	0,36			EI 30			
80/120	11,8	0,27			REI 30/RE 60			
100/140	12,9	0,22						
120/160	13,4	0,18						

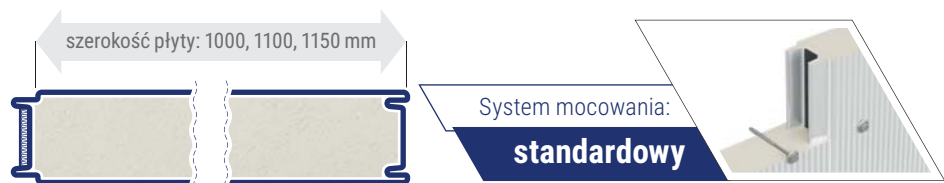
Chłodnicza płyt warstwowa ARPANEL CH PIR



Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

120	13,2	0,17	NRO	B-s2,d0	E 30; EI 30	nie dotyczy	24 (-2;-4)	0,15
140	14,0	0,16			E 60; EI 45			
160	14,8	0,13						
200	16,4	0,10						

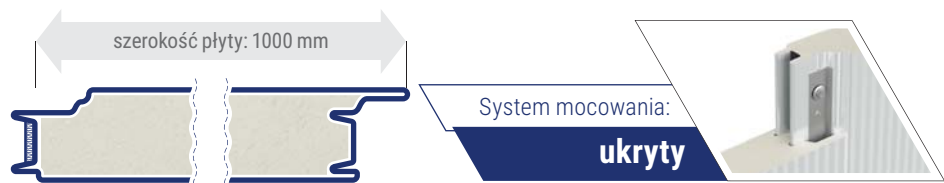
Ścienne płyta warstwowa ARPANEL S PUR – standardowy system mocowania



Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

40	9,9	0,58	NRO	B-s3,d0	NPD	nie dotyczy	25 (-2;-4)	0,15
60	10,7	0,37						
80	11,5	0,27						
100	12,3	0,22						

Ścienne płyta warstwowa ARPANEL SU PUR – ukryty system mocowania



Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

60	10,7	0,43	NRO	B-s3-d0	NPD	nie dotyczy	25 (-2;-4)	0,15
80	11,5	0,29						
100	12,3	0,23						
120	13,5	0,19		B-s2-d0				

Dachowa płyta warstwowa ARPANEL D PUR




Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**


40/80	10,2	0,53	nie dotyczy	D-s3,d0	NPD	Broof(t1)	25 (-1;4)	0,15
60/100	11	0,36						
80/120	11,8	0,27						
100/140	12,6	0,22						
120/160	13,4	0,18						

Chłodnicza płyta warstwowa ARPANEL CH PUR

szerokość płyty: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
labiryntowy

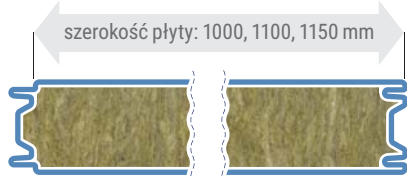


Dostępne długości: **2-18,5 m** / Grubość okładzin: **0,5/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **40 ± 3 kg/m³**

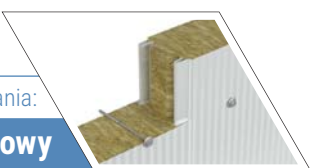
120	13,1	0,17	NRO	B-s3,d0	NPD	nie dotyczy	24 (-;4)	0,15
140	14,0	0,16						
160	14,7	0,13						
200	16,3	0,10						

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S MiWo – standardowy system mocowania

szerokość płyty: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
standardowy



Dostępne długości: **2-14,5 m** / Grubość okładzin: **0,6/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **100 ± 10% kg/m³**

80	17,6	0,48	NRO	A2-s1,d0	EI 60; E 120	nie dotyczy	30 (-;2)	0,15
100	20	0,39			EI 60; E 60		32 (-;3)	
120	22	0,32			EI 120; E 120			
150	25,5	0,26						
160	26,3	0,25			EI 240 / E 240		31 (-;3)	
180	28,4	0,22						
200	30,3	0,20						

Ścienna płyta warstwowa ARPANEL S MiWo XL – standardowy system mocowania

NOWOŚĆ!

szerokość płyty: 1000, 1100, 1150 mm



System mocowania:
standardowy



Dostępne długości: **2-14,5 m** / Grubość okładzin: **0,6/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **115 ± 10% kg/m³**

100	21,5	0,40	NRO	A2-s1,d0	EI 60; E 120	nie dotyczy	31 (-;3)	0,15
120	23,9	0,33			EI 120; E 120			
150	27,5	0,27						
160	28,7	0,26			EI 240 / E 240		31 (-;3)	
180	31,1	0,22						
200	33,3	0,20						

Dachowa płyta warstwowa ARPANEL D MiWo

NOWOŚĆ!

szerokość płyty: 1005

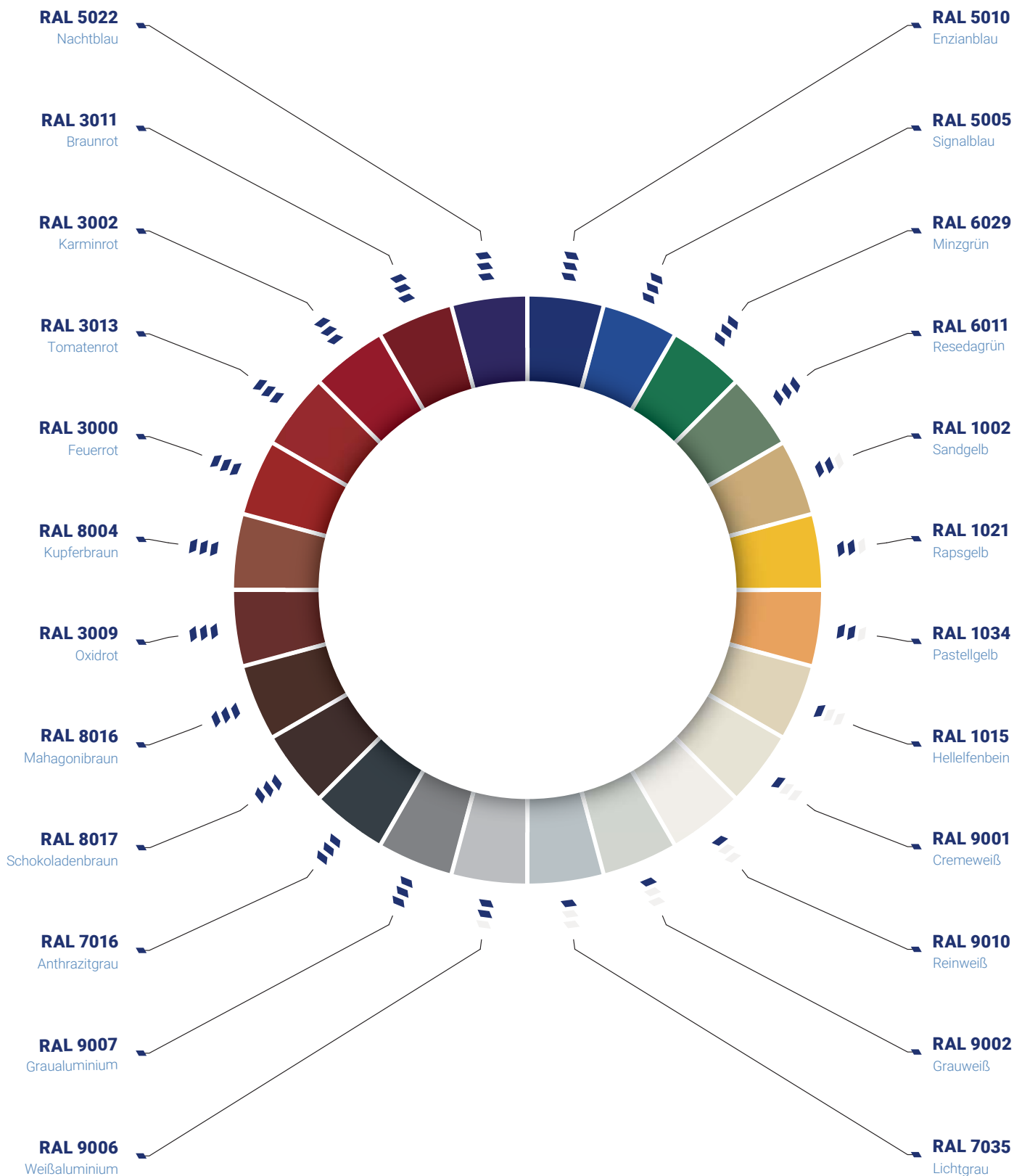


System mocowania:
standardowy



Dostępne długości: **2-14,5 m** / Grubość okładzin: **0,6/0,5 mm** / Gęstość rdzenia: **100 ± 10% kg/m³**

80	18,6	0,48	nie dotyczy	A2-s1,d0	NPD	Broof (t1)	30 (-;3)	0,20
100	20,6	0,39			RE 120; REI 90			
120	22,6	0,32						
150	25,6	0,26						
160	26,6	0,24						
180	28,6	0,22						



Grupy kolorów: ciemne jasne bardzo jasne

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

ARPANEL

ARPANEL - Płyty warstwowe

Adamietz sp. z o.o.

47-100 Strzelce Opolskie

ul. Braci Prankel 1

NIP: 756 18 36 633

tel. +48 77 463 00 55

fax +48 77 463 92 00

biuro@arpanel.pl

Adamietz Sp. z o.o. producent płyt warstwowych ARPANEL nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne różnice między rzeczywistymi parametrami a treścią niniejszego katalogu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia poprawek i zmian w treści niniejszego opracowania, bez wcześniejszego uprzedzenia.

Zawartość niniejszego katalogu nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.