



AZZURA GROUP

Łączymy to, co najlepsze!



PŁYTY POLIWĘGLANOWE

Pewny wybór dla każdego projektu

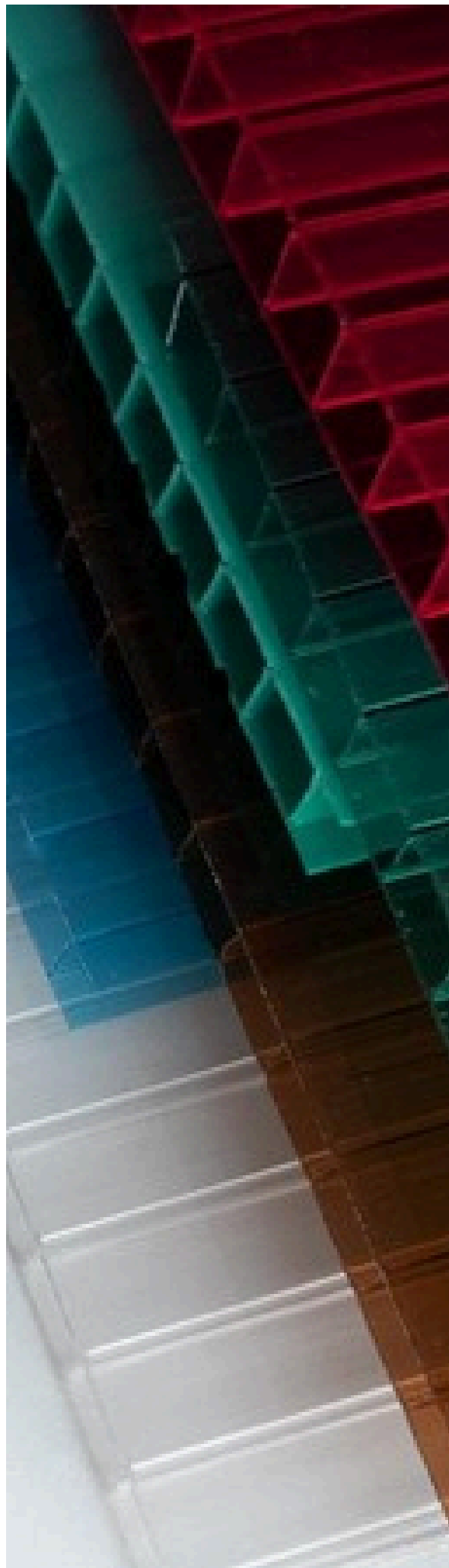
| **POLIWĘGLAN W WIELU KOLORACH I WARIANTACH** |

Witaj w świecie Azzura Group!

Azzura Group to firma specjalizująca się we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań oraz dostarczaniu nowoczesnych materiałów budowlanych.

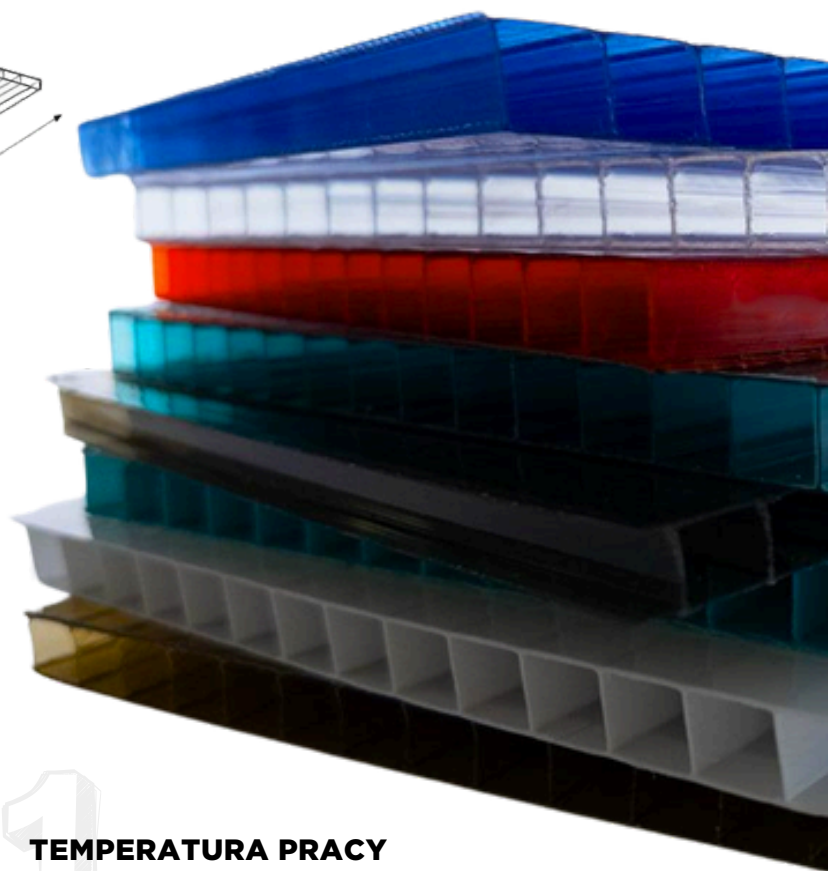
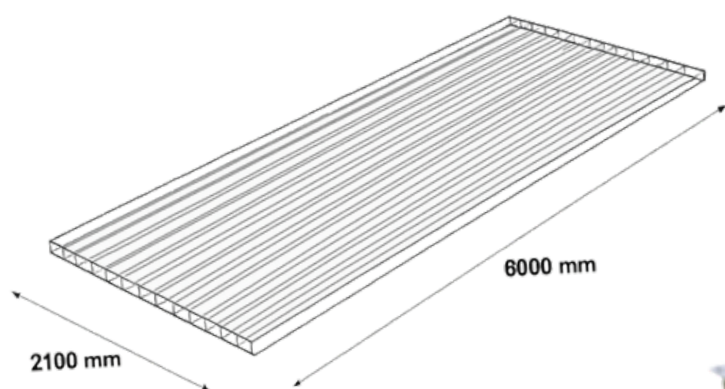
Oferujemy kompleksowe usługi i wsparcie na każdym etapie realizacji projektów budowlanych i wykończeniowych. Nasze rozwiązania są dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów.

Nasza oferta obejmuje **szerszą gamę wysokiej jakości produktów**, które spełniają oczekiwania zarówno profesjonalistów, jak i klientów indywidualnych.



Poliwęglan komorowy

Płyty komorowe z poliwęglanu Masaf Plast posiadają wielokomorową strukturę, która łączy wysoką odporność na uderzenia z doskonałą izolacyjnością termiczną. Dzięki znakomitej przepuszczalności światła, są idealnym rozwiązaniem do wielu zastosowań dachowych i elewacyjnych.



1 TEMPERATURA PRACY

Płyty poliwęglanowe zachowują stabilne właściwości mechaniczne w szerokim zakresie temperatur od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$.

2 Ochrona UV

Płyty poliwęglanowe mają trwałą warstwę ochronną UV, która zapobiega degradacji, chroni przed warunkami atmosferycznymi i utrzymuje wysoką przepuszczalność światła.

3 ROZSZERZALNOŚĆ CIEPLNA

Współczynnik rozszerzalności cieplnej wynosi: $6,7 \times 10^{-5} \text{ m/m}\cdot^{\circ}\text{C}$ - przy zmianie temperatury o 50°C płyta wydłuża się o ok. 3 mm na metr.



Pewność i bezpieczeństwo w każdej sytuacji

Parametry techniczne płyty komorowej z poliwęglanu

Grubość	2-ścienne: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 16 mm 4-ścienne: 8 mm, 10 mm
Szerokość	2100 mm (standard)
Długość	6000 mm (standard) – możliwe inne wymiary na specjalne zamówienie
Konstrukcja	2 lub 4 ściany
Ochrona UV	pojedyncza lub podwójna ochrona UV powierzchni
Kolory	przezroczysty, biały opalowy, brązowy, biały, fume (przyciemniany szary/brązowy), szary, czerwony, niebieski, zielony
Reakcja na ogień	B-s1,d0
Obszary zastosowania	pokrycie dachowe budynków oraz wewnętrzne i zewnętrzne wykończenia ścian i sufitów

**Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com*

DANE TECHNICZNE PŁYTY 2-ŚCIENNEJ

Grubość (mm)	Izolacja akustyczna (dB)	LT (%)	DST (%)	TST (%)	SC
4 mm	5 dB	86	78	85	0,94
6 mm	7 dB	83	78	83	0,93
8 mm	14 dB	81	77	80	0,92
10 mm	20 dB	79	77	81	0,91
16 mm	23 dB	76	77	80	0,90

*LT - Przepuszczalność światła | DST - Przepuszczalność promieniowania słonecznego bezpośredniego | TST - Całkowita przepuszczalność energii słonecznej | SC - Współczynnik zacielenia

**Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com



200 razy
mocniejszy niż
szkło



Lekki materiał
w architekturze



Doskonała
odporność na
uderzenia



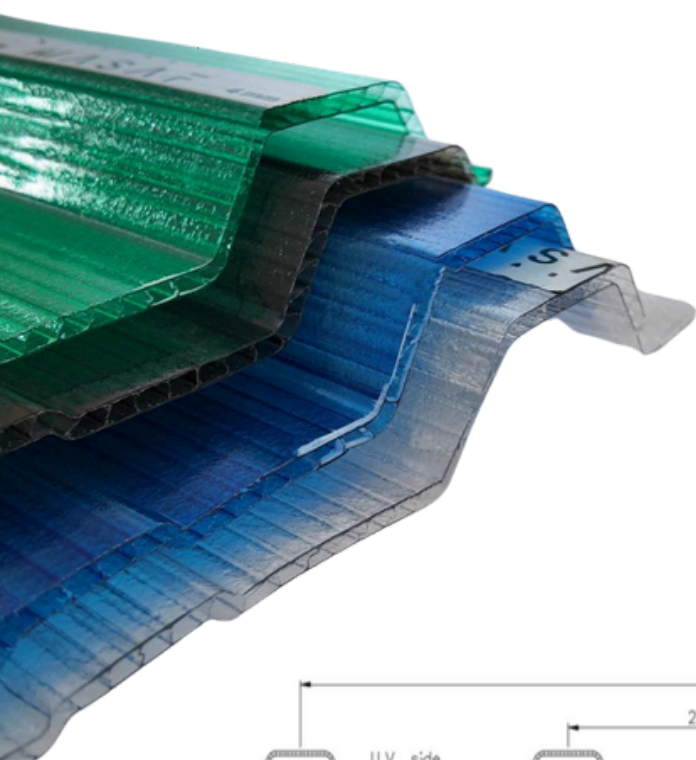
Doskonałe rozwiązanie
do konstrukcji
przeszklonych



Długotrwała trwałość
i niskie koszty
utrzymania

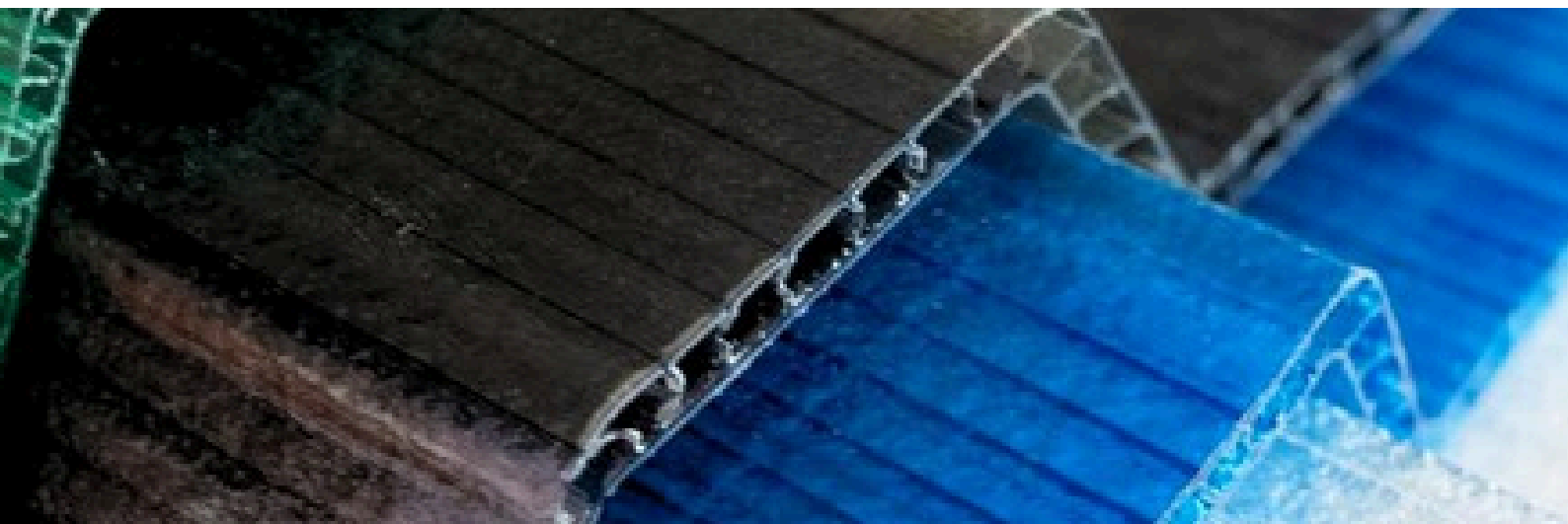
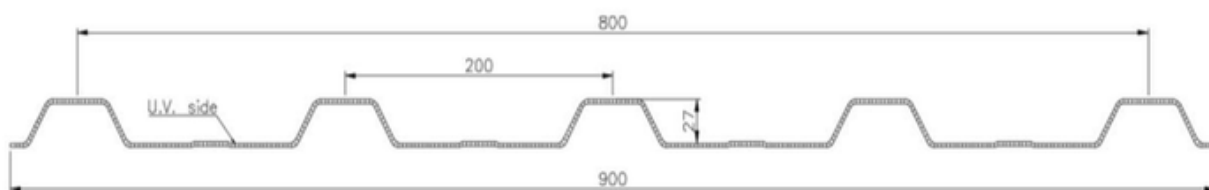
PŁYTA TRAPEZOWA z poliwęglanu

Nowoczesny materiał idealny zarówno na zadaszenia, jak i lekkie zabudowy ścienne. **Charakteryzują się wyjątkową trwałością, odpornością na wysokie temperatury, uderzenia oraz zmienne warunki atmosferyczne.** Dzięki solidnemu profilowi i ochronie UV zachowują estetyczny wygląd przez długie lata, a ich elegancka forma nadaje konstrukcjom lekkości i nowoczesnego charakteru.



ZASTOSOWANIE

- Świetliki dachowe i ogrody zimowe
- Zadaszenia wejściowe
- Tarasy, werandy oraz szklarnie
- Zadaszone przejścia między budynkami
- Baseny i zabudowy przy basenach
- Balustrady schodowe i balkonowe
- Stadiony
- Parkingowe oraz wiaty przystankowe
- Tablice i konstrukcje reklamowe
- Banki, biura oraz wejścia do budynków
- Przeszklenia w halach i fabrykach
- Kładki i przejścia dla pieszych



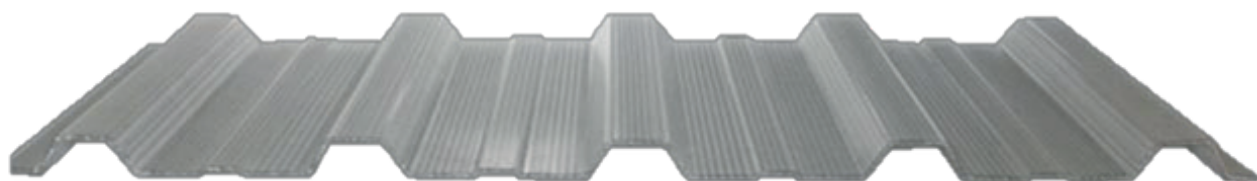


Pancerna ochrona w eleganckiej formie

Parametry techniczne płyty trapezowej z poliwęglanu

Grubość	4 mm, 5 mm, 6 mm
Waga jednostkowa	4 mm → 1300 g/m ² ± 50 5 mm → 1400 g/m ² ± 50 6 mm → 1500 g/m ² ± 50
Profil	27/200 forma trapezowa
Szerokość	1000 mm
Długość	6000 mm (standard) - dostępne opcjonalne niestandardowe cięcia
Ochrona UV	pojedyncza lub podwójna ochrona UV powierzchni
Kolory	przezroczysty, biały opalowy, brązowy, biały, dymiony (fume), antracytowy szary, czerwony, niebieski, zielony

*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com



GWARANCJA

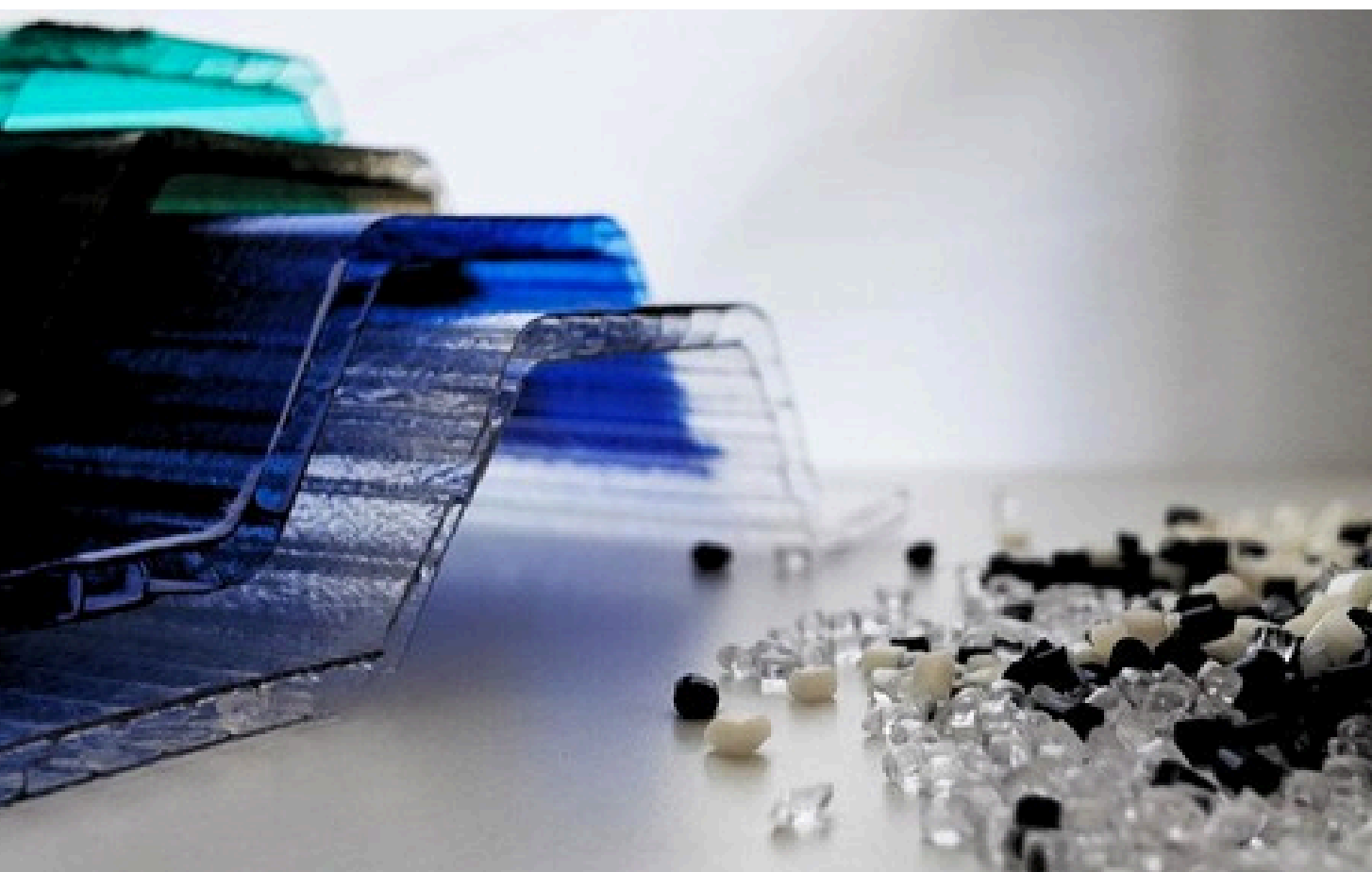
- **5-letnia gwarancja producenta** na żółknięcie, pękanie, łuszczenie i wady materiałowe.
- Gwarancja **NIE obejmuje** szkód wynikających z: niewłaściwego montażu, działania substancji chemicznych, zanieczyszczeń, czynników zewnętrznych lub uszkodzeń spowodowanych przez osoby trzecie.

Specyfikacja techniczna płyty poliwęglanowej trapezowej 27/200

Grubość (mm)	Szerokość (mm)	LT (%)	UV (μm)	TST (%)	Rozszerzalność cieplna ($\text{mm}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$)
4 mm	900 ± 5	60	60	75	0,064
5 mm (2W)	900 ± 5	-	-	-	-
6 mm (2W)	900 ± 5	-	-	-	-

*LT – Przepuszczalność światła

**Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com



Łatwy i szybki montaż



Długotrwała trwałość



Podkreśla nowoczesny charakter projektów architektonicznych



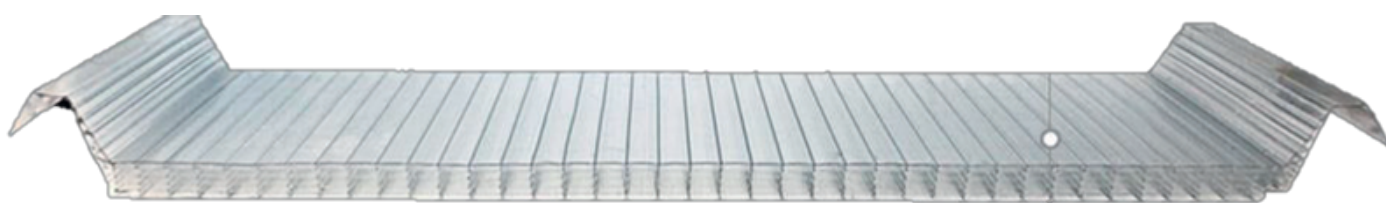
Odporność na pękanie i żółknięcie



Wysoka ochrona UV

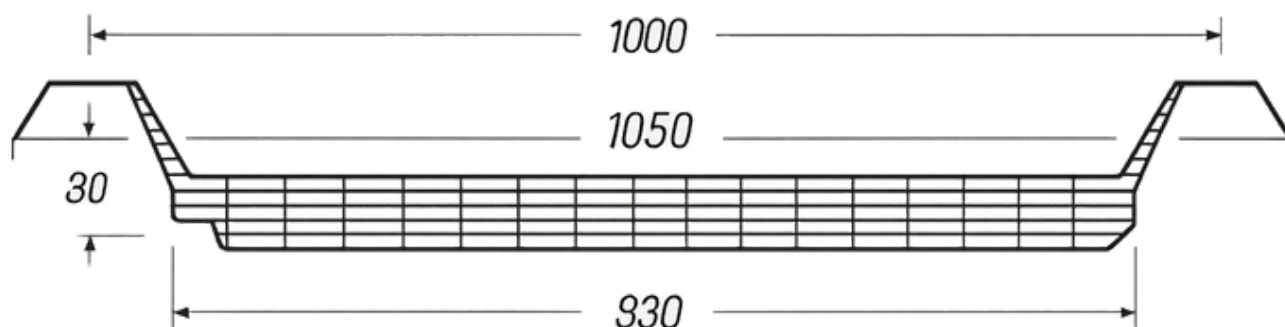
PANEL DACHOWY z poliwęglanu

Przezroczysty panel dachowy wykonany z wytrzymałego poliwęglanu. Materiał ten przepuszcza dużo światła, a jednocześnie jest wyjątkowo odporny na wysoką temperaturę, chemikalia i uszkodzenia mechaniczne. Dzięki **6-ściennej budowie** panel zapewnia bardzo dobrą **izolację termiczną**, dużą trwałość oraz skuteczną **ochronę UV**, która zapobiega żółknięciu. Przezroczystość panelu pozwala dopasować poziom światła do potrzeb konstrukcji – **idealny do zadaszeń, świetlików i lekkich konstrukcji dachowych**.



GWARANCJA

- **5-letnia gwarancja producenta** na żółknięcie, pękanie, łuszczenie i wady materiałowe.
- Gwarancja **NIE obejmuje** szkód wynikających z: niewłaściwego montażu, działania substancji chemicznych, zanieczyszczeń, czynników zewnętrznych lub uszkodzeń spowodowanych przez osoby trzecie.



Ochrona przed żywiołami bez utraty światła

Parametry techniczne panelu dachowego z poliwęglanu

Grubość	30 mm / 40 mm
Waga jednostkowa	3100 g/m ² ± 100
Szerokość	1000 mm ± 10
Maksymalna długość	13.5 m (zależnie od możliwości transportu)
Ochrona UV	pojedyncza lub podwójna ochrona UV powierzchni
Liczba ścianek	6-ścienna
Kolory	przezroczysty, biały opalowy, brązowy, biały, dymiony (fume), antracytowy szary, czerwony, niebieski, zielony
Zakres temperatur stosowania	-40 / +120°C
Obszary zastosowania	przemysłowe pokrycia dachowe, fasady i systemy oświetlenia dziennego

*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com

DANE TECHNICZNE PŁYTY 6-ŚCIENNEJ

Grubość (mm)	Izolacja akustyczna (dB)	LT (%)	UV (µm)	Przewodność cieplna (W/(m·K))	Rozszerzalność cieplna (mm/m·°C)
30 mm	20 dB	60	50	1,35	0,065
40 mm	20 dB	50	50	1,15	0,065

*LT - Przepuszczalność światła

**Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com

ŚWIATŁO, BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ W JEDNYM PANELU



Odporność na
wysoką
temperaturę



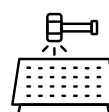
5 Lat Gwarancji



Łatwa instalacja



Odporność na
żółknięcie



Wysoka
wytrzymałość
mechaniczna

PŁYTA AKRYLOWA PMMA (arkusz plexi)

Przezroczyste, lekkie i trwałe płyty z PMMA to materiał o bardzo dobrej przejrzystości i wysokiej odporności na uderzenia—nawet do 25 razy większej niż szkło. Charakteryzują się **odpornością na warunki atmosferyczne i UV**. Materiał jest również łatwy w obróbce, dobrze łączy się przy użyciu klejów i rozpuszczalników, a także jest dostępny we wszystkich podstawowych kolorach.



ZASTOSOWANIE

- Reklama, oznakowanie i grafika
- Świetliki, przeszklenia dachowe i kopuły
- Podświetlane elementy oraz podłogi taneczne
- Ekspozycje i wystawy wewnętrzne
- Ekspozycje sprzedażowe (POS)
- Szklenie zabezpieczające
- Akcesoria motoryzacyjne
- Ekspozycje i elementy architektoniczne
- Zadaszenia, łuki i sklepienia
- Kabiny prysznicowe i zabudowy łazienkowe
- Meble i akcesoria
- Konstrukcje rzeźbiarskie i tematyczne
- Upominki i artykuły biurowe
- Blaty, dekoracje ścienne i pamiątki
- Wyposażenie akwariów
- Ramki na zdjęcia
- Wyposażenie sklepów

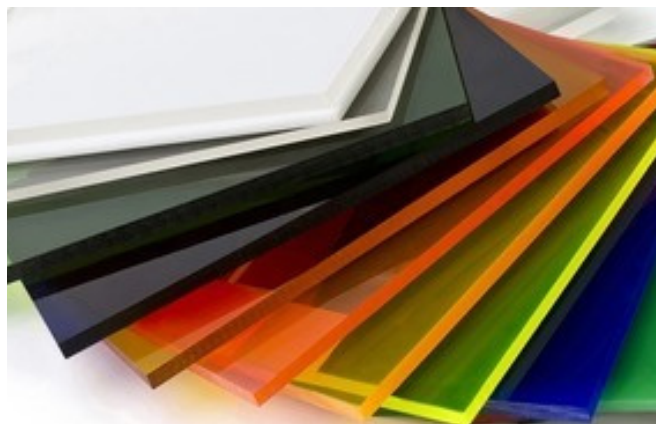
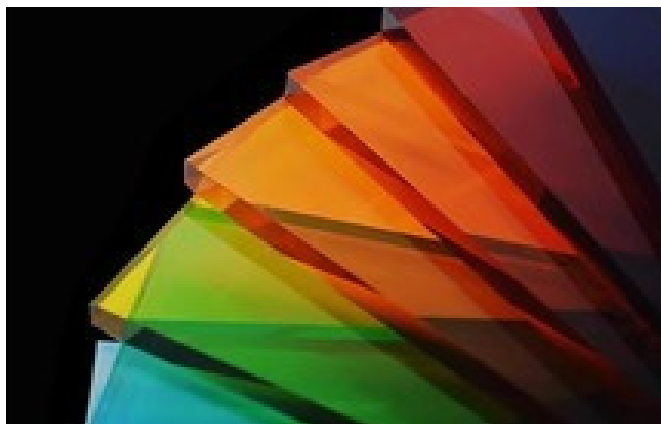


Design, który łączy estetykę z trwałością

Parametry techniczne płyty akrylowej PMMA (plexi)

Grubość	1-15 mm
Standardowe wymiary	2050 × 3000 mm 2050 × 3050 mm 1220 × 2440 mm Na życzenie klienta mogą zostać wyprodukowane dowolne wymiary.
Maksymalna szerokość	2500 mm
Wykończenie	gładkie
Kolor	przezroczysty, biały, czarny, zielony, czerwony, żółty, pomarańczowy Na życzenie klienta mogą zostać wyprodukowane niestandardowe kolory.

*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com



Płyta PMMA (arkusz lity)

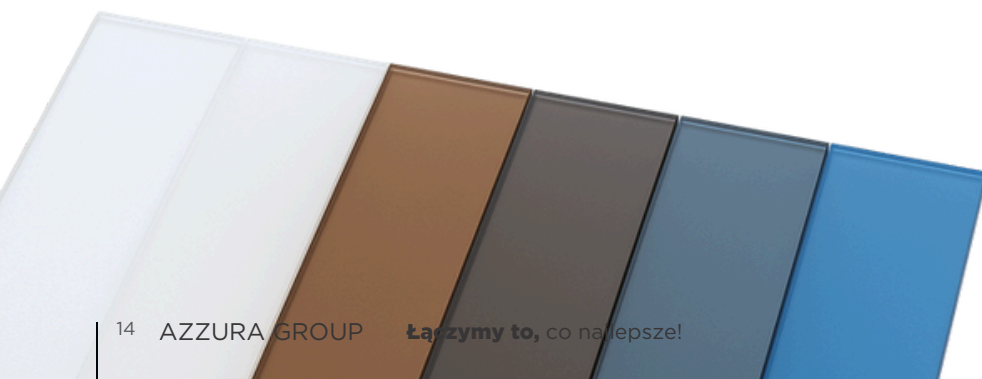


Lite płyty PMMA są lżejszą o połowę i odporniejszą na uderzenia alternatywą dla szkła — nie pękają nawet przy dużych naprężeniach. **Przepuszczają do 92% światła, podczas gdy szkło mineralne 80–90%.** Akryl charakteryzuje się lepszą izolacją termiczną dzięki niższej przewodności cieplnej niż szkło laminowane. PMMA cechuje się znacznie **wyższą odpornością na promieniowanie UV** niż tradycyjne szkło.

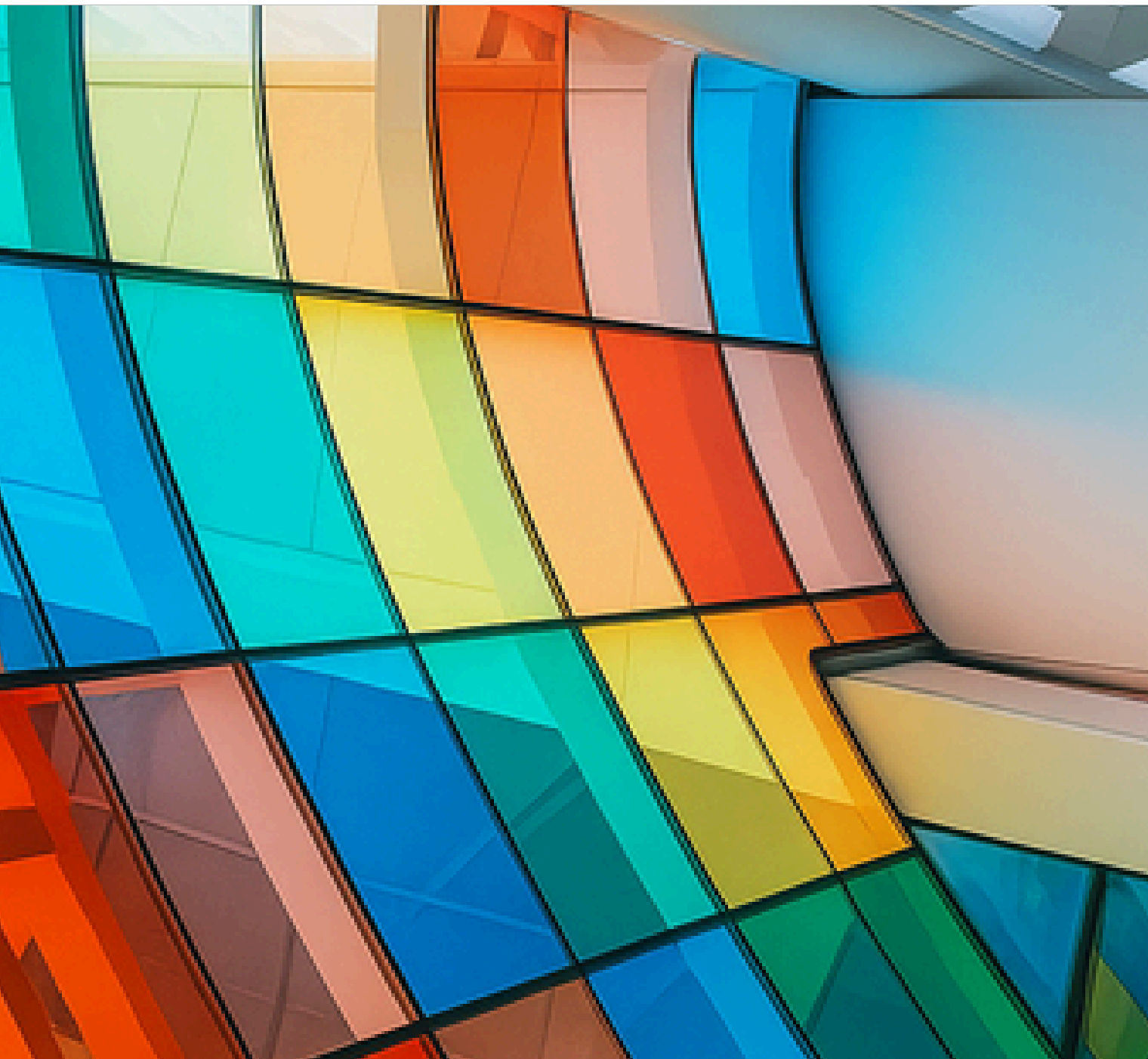
Parametry techniczne

Grubość	1–15 mm
Szerokość	2440 mm, 3050 mm
Długość	1220 mm, 2050 mm
Ochrona UV	obustronna ochrona UV
Kolor	przezroczysty, opal, brąz, dymiony, niebieski.
Gęstość	1.19 g/cm ³
Absorpcja wody	0.30%
Palność UL94	HB
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	65 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	6%
Wytrzymałość na zginanie	110 MPa
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	7×10 ⁻⁵ m/m°C
Przepuszczalność światła	90%
Zmętnienie	0.8%
Współczynnik załamania światła	1.49

*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com



TWÓRZ PRZESTRZEŃ Z PŁYTA PMMA, *która inspirowana jest światłem*



Odporność na warunki atmosferyczne



Mniej niż połowa wagi szkła i aluminium



Odporność na działanie różnych substancji chemicznych



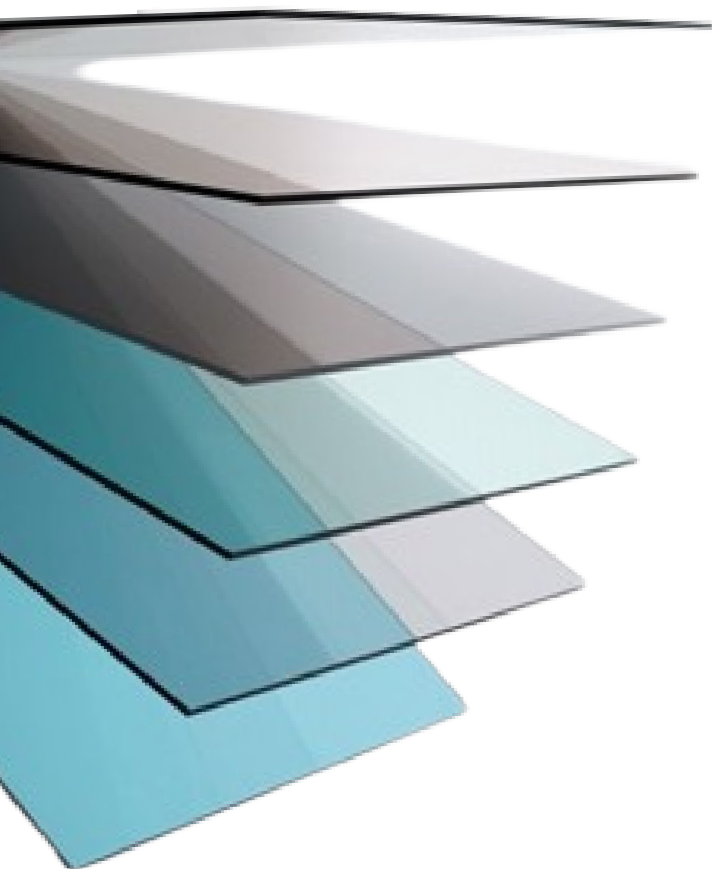
Łatwe czyszczenie



Lepsza izolacyjność cieplna niż szkło i aluminium

Płyty z poliwęglanu litego

Lite płyty poliwęglanowe są praktycznie niezniszczalne, a jednocześnie charakteryzują się wyjątkową estetyką, wysoką trwałością oraz doskonałą przepuszczalnością światła. Dzięki bardzo wysokiej odporności na uderzenia **płyty wytrzymują działanie kamieni, młotków i innych obciążeń bez pęknięcia**. Ich znakomita odporność uderowa utrzymuje się zarówno w wysokich, jak i niskich temperaturach, co czyni je idealnym materiałem na cały rok.



ZASTOSOWANIE

- Pokrycia basenów
- Wiaty parkingowe i przystanki autobusowe
- Tarcze policyjne
- Hełmy strażackie
- Zadaszenia stadionów
- Świetliki / dachy budynków i hal
- Osłony lamp, bramy i drzwi
- Przezroczyste bariery drogowe
- Przeszklenia okien – wewnętrzne i zewnętrzne
- Przegrody wewnętrzne i zewnętrzne
- Panele elektryczne
- Szklarnie
- Architektoniczne świetliki
- Sufity hal i centrów handlowych
- Zadaszone pawilony lub przejścia
- Reklama i grafika
- Elementy produkcyjne / obróbka
- Metro





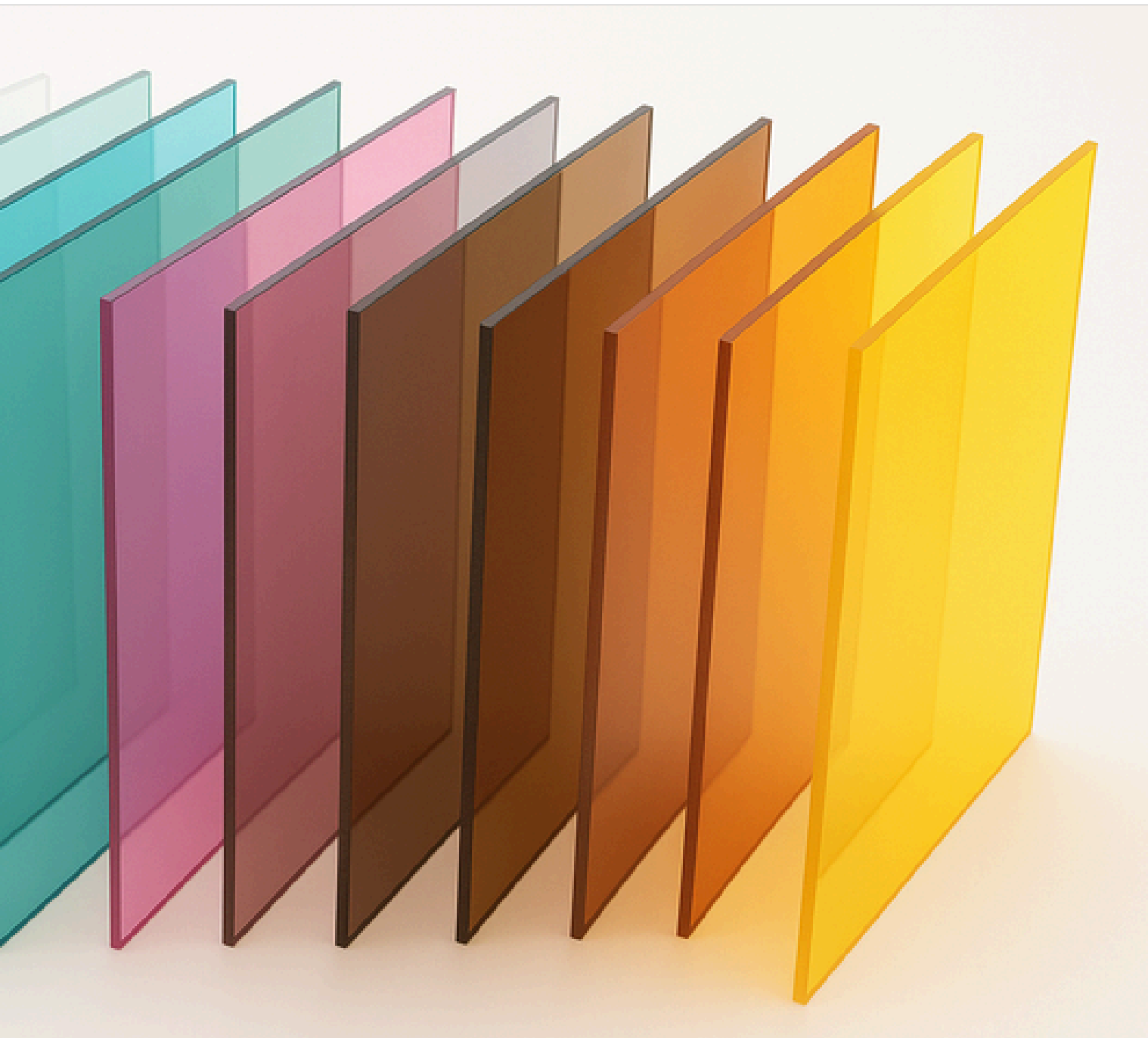
Parametry, które gwarantują przewagę

Parametry techniczne

Grubość	1-15 mm
Standardowe wymiary	2050 × 3000 mm 2050 × 3050 mm 1220 × 2440 mm Dowolny wymiar może być wykonany na życzenie klienta
Wykończenie / Faktura	gładkie / teksturowane / diamentowe
Kolor	przezroczysty, opal, biały, zielony, niebieski, brązowy, fioletowy, różowy, szary, fume, brąz, pomarańczowy, żółty
Gęstość	1.2 g/cm ³
Absorpcja wody	0.35%
Palność UL94	V-2
Klasyfikacja reakcji na ogień	B, s1, d0
Wytrzymałość na rozciąganie przy granicy plastyczności	62 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	48 MPa
Wydłużenie przy granicy plastyczności	8%
Wydłużenie przy zerwaniu	60%
Wytrzymałość na zginanie	90 MPa
Przepuszczalność światła	85%
Zmętnienie	1%
Współczynnik załamania światła	1.586

Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com

TECHNOLOGIA ODPORNA *na ekstremalne warunki*



Lekki materiał –
łatwy w montażu i
obróbce



Odporność na
warunki
atmosferyczne



Ognioodporny



Elastyczna konstrukcja



Doskonała stabilność
UV

PŁYTY PETG

Nasze płyty PET-G są produkowane na nowoczesnych niemieckich liniach wytłaczających MSF. Produkcja odbywa się w czystym pomieszczeniu, odizolowanym od kurzu i cząstek, aby uzyskać **idealną przejrzystość**. 100% pierwotny surowiec jest kluczem do **doskonałej przepuszczalności światła (89%)** oraz **niskiego poziomu zmętnienia** naszych przezroczystych płyt. Materiał pozwala na oszczędność kosztów dzięki formowaniu w niższych temperaturach, krótkim cyklem oraz braku potrzeby wstępnego suszenia. Odporność na środki czyszczące i chemikalia zapobiega przebarwieniom, czyniąc PET-G praktycznym i ekonomicznym rozwiązaniem.



ZALETY

- Bardzo wysoka odporność na uderzenia.
- Doskonała przejrzystość i połysk.
- Ekonomiczne rozwiązanie.
- Łatwe w obróbce.
- Klasa odporności ogniowej B1 / klasa Y.
- Bezpieczne do kontaktu z żywnością.
- Możliwość cięcia laserem i gilotyną.
- Zarysowania powierzchni można łatwo usunąć.
- 89% przepuszczalności światła.
- Doskonała odporność chemiczna.
- Tańsza alternatywa dla poliwęglanu.
- Możliwość głębokiego termoformowania.
- Niska emisja nietoksycznego dymu.



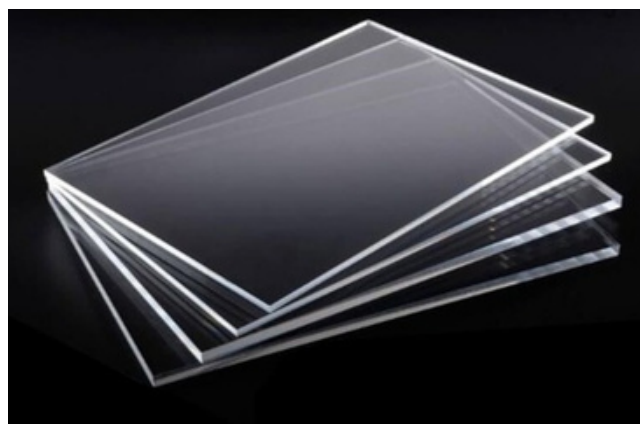


Nowoczesna przezroczystość w solidnym wydaniu

Parametry techniczne płyty PETG

Grubość	1-15 mm
Standardowe wymiary	1220×2440 mm Dowolny wymiar może być wykonany na życzenie klienta
Maksymalna szerokość	2500 mm
Wykończenie / Faktura	gładkie
Kolor	przezroczysty, opal, biały Dowolny kolor może być wykonany na życzenie klienta

*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: zapytanie@azzuragroup.com





AZZURA GROUP

Azzura Group – Twój partner w sukcesie!

Dołącz do grona **zadowolonych klientów i partnerów**, którzy wybierają nasze innowacyjne rozwiązania budowlane.



Skontaktuj się z nami!

Potrzebujesz szczegółowych **informacji** lub **dokumentacji technicznej**?

Nasz doradca chętnie pomoże!


✉ zapytanie@azzuragroup.com


☎ +48 572 341 549



Łączymy to, co najlepsze!

AZZURA GROUP Sp. z o.o.
ul. Hanasiewicza 10,
35-103 Rzeszów

 /azzuragroup

 /azzuragroup

www.azzuragroup.com

