

**Łączymy to,** co najlepsze!



## **PŁYTY POLIWĘGLANOWE**

*Pewny wybór dla każdego projektu*

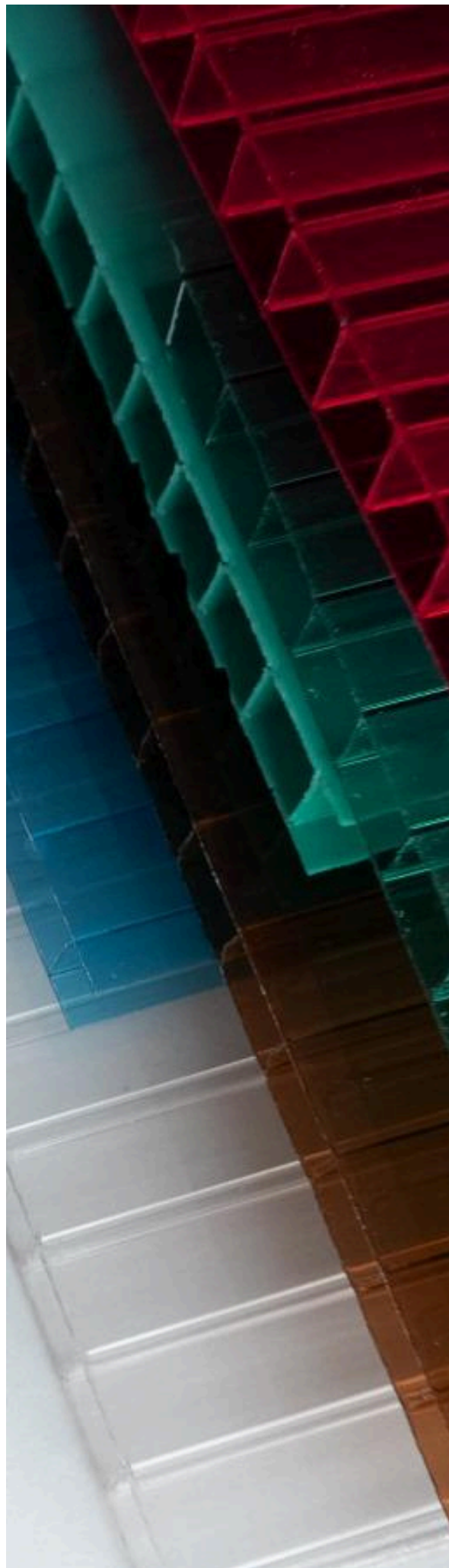
| **POLIWĘGLAN W WIELU KOLORACH I WARIANTACH** |

# Witaj w świecie Azzura Group!

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

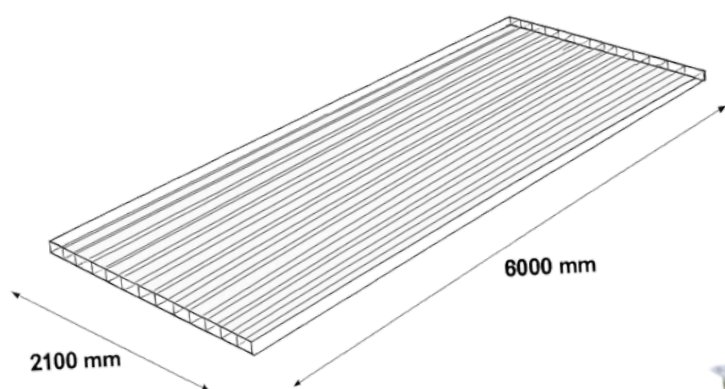
**Oferujemy kompleksowe usługi i wsparcie** na każdym etapie realizacji projektów budowlanych i wykończeniowych. Nasze rozwiązania są dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów.

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  $-40^{\circ}\text{C}$  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  $50^{\circ}\text{C}$  płyta wydłuża się o ok. 3 mm na metr.



# Pewność i bezpieczeństwo w każdej sytuacji

## Parametry techniczne płyty komorowej z poliwęglanu

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

*\*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: [zapytanie@azzuragroup.com](mailto: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](mailto:zapytanie@azzuragroup.com)



200 razy  
mocniejszy niż  
szkło



Lekki materiał w  
architekturze



Doskonała  
odporność na  
uderzenia



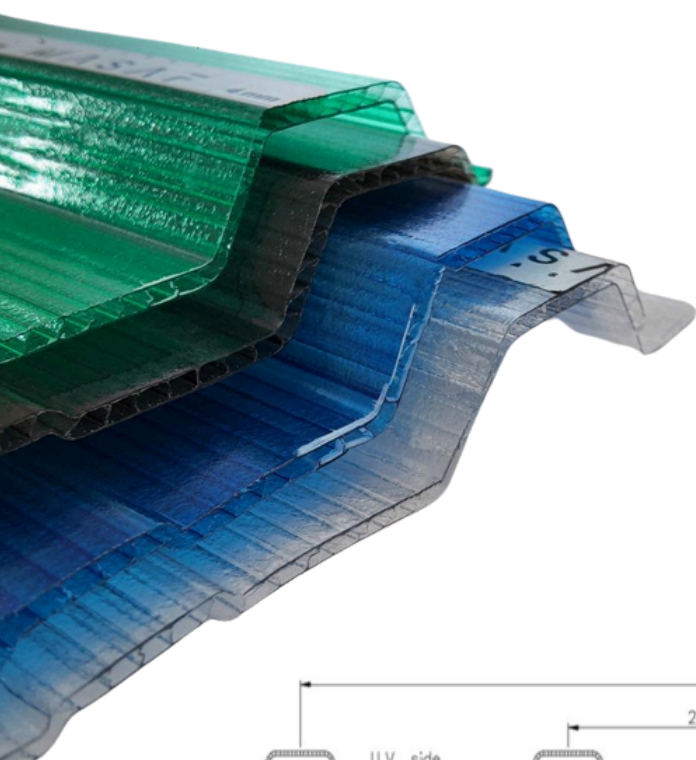
Doskonałe rozwiązanie  
do konstrukcji  
przeszklonych



Długotrwała trwałość i  
niskie koszty utrzymania

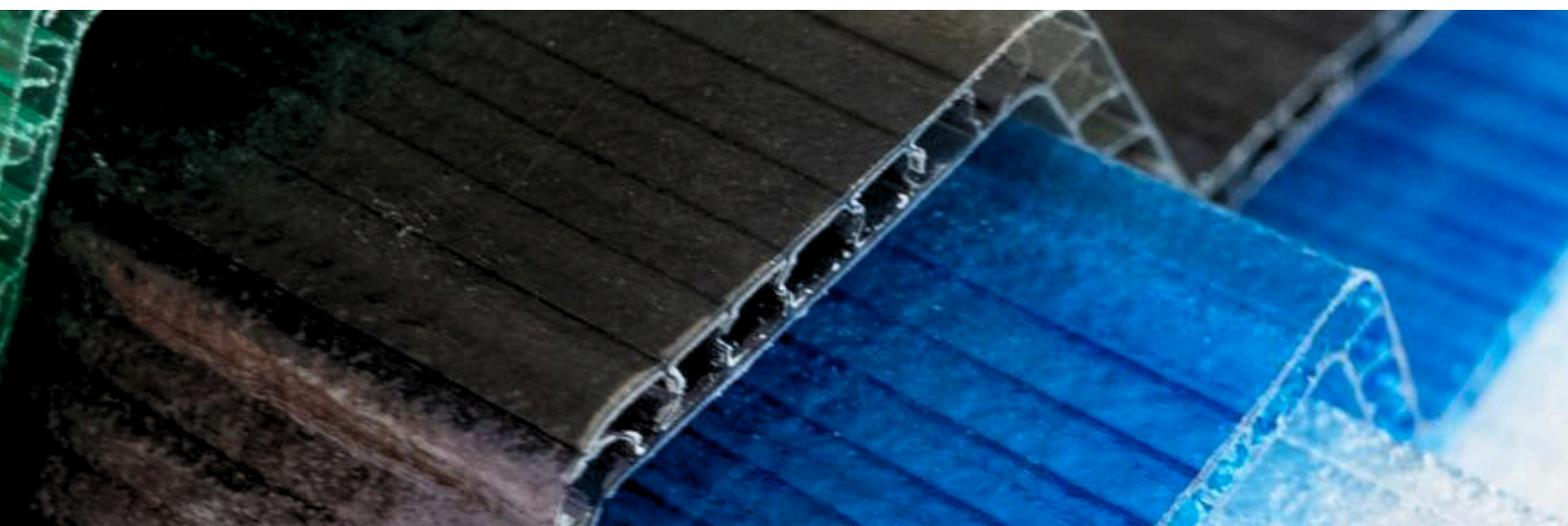
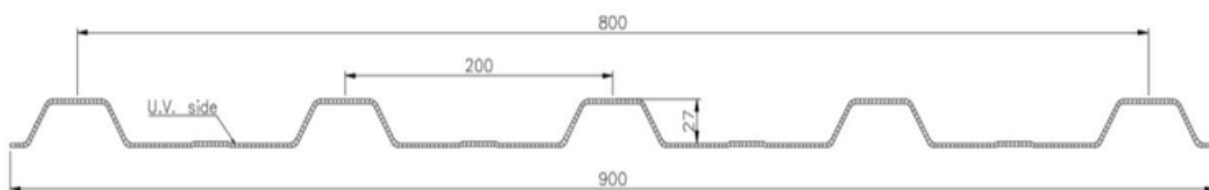
# PŁYTA TRAPEZOWA z poliwęglanu

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



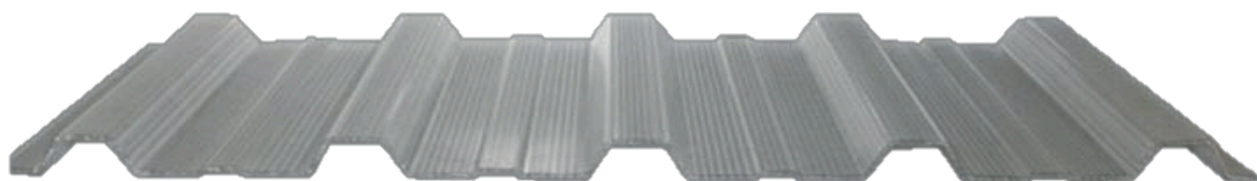


# Pancerna ochrona w eleganckiej formie

## Parametry techniczne płyty trapezowej z poliwęglanu

<b>Grubość</b>	4 mm, 5 mm, 6 mm
<b>Waga jednostkowa</b>	4 mm → 1300 g/m <sup>2</sup> ± 50 5 mm → 1400 g/m <sup>2</sup> ± 50 6 mm → 1500 g/m <sup>2</sup> ± 50
<b>Profil</b>	27/200 forma trapezowa
<b>Szerokość</b>	1000 mm
<b>Długość</b>	6000 mm (standard) - dostępne opcjonalne niestandardowe cięcia
<b>Ochrona UV</b>	pojedyncza lub podwójna ochrona UV powierzchni
<b>Kolor</b>	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](mailto:zapytanie@azzuragroup.com)



## GWARANCJA

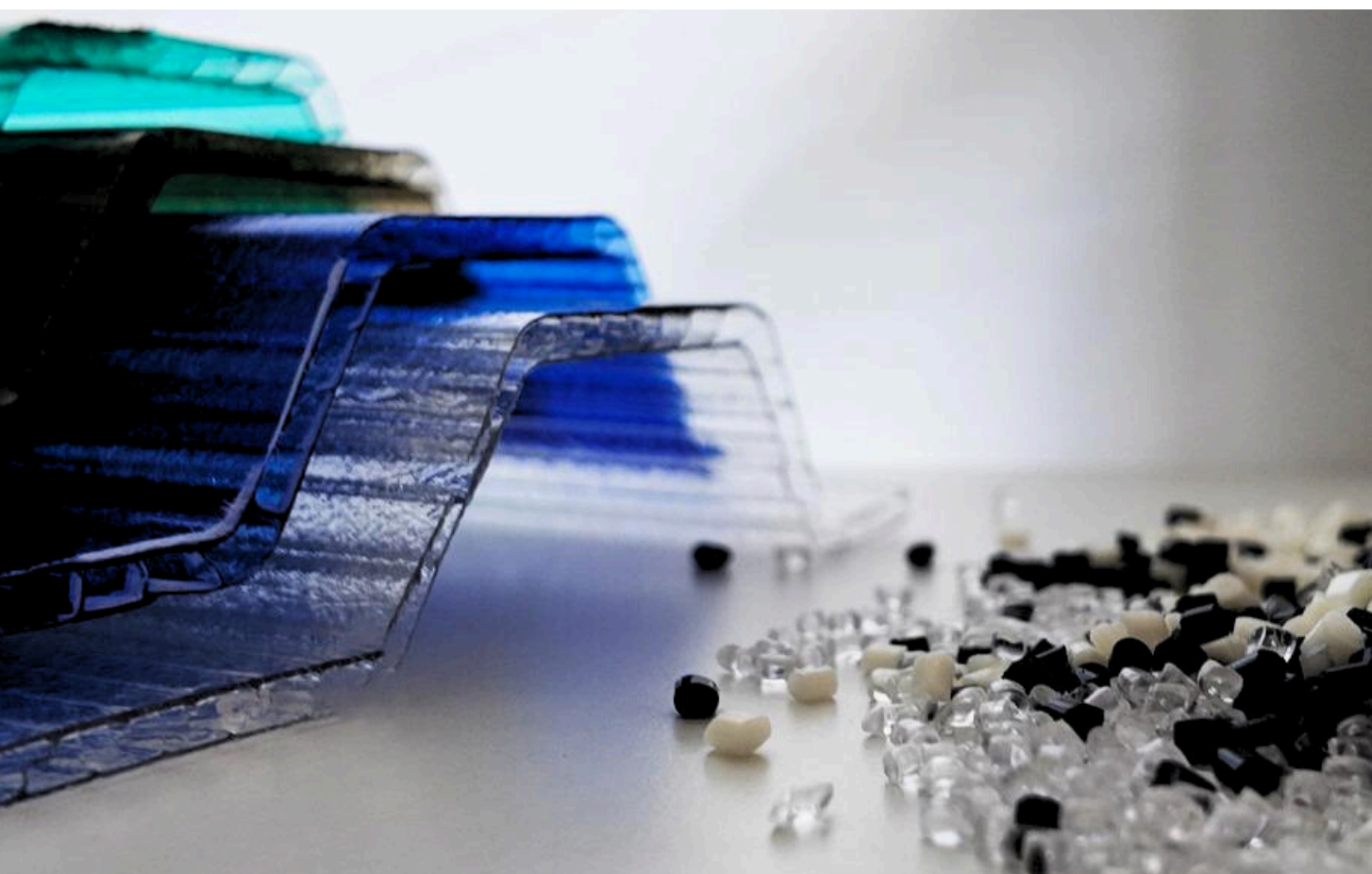
- **5-letnia gwarancja producenta** na żółknięcie, pękanie, łuszczenie i wady materiałowe.
- Gwarancja **NIE obejmuje** szkód wynikających z: niewłaściwego montażu, działania substancji chemicznych, zanieczyszczeń, czynników zewnętrznych lub uszkodzeń spowodowanych przez osoby trzecie.

## Specyfikacja techniczna płyty poliwęglanowej trapezowej 27/200

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

\*LT – Przepuszczalność światła

\*\*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: [zapytanie@azzuragroup.com](mailto:zapytanie@azzuragroup.com)



Łatwy i szybki montaż



Długotrwała trwałość



Podkreśla nowoczesny charakter projektów architektonicznych



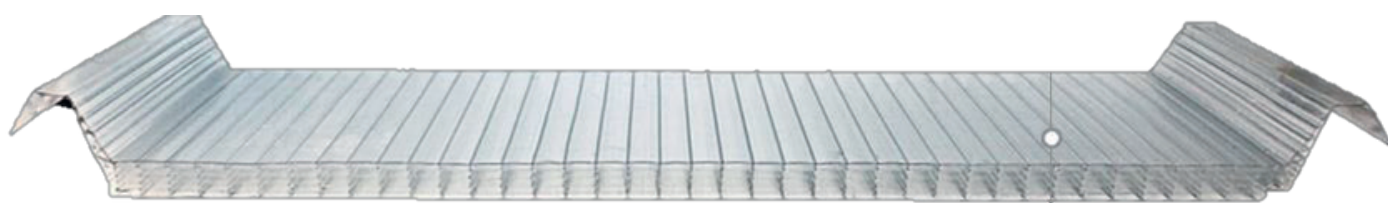
Odporność na pękanie i żółknięcie



Wysoka ochrona UV

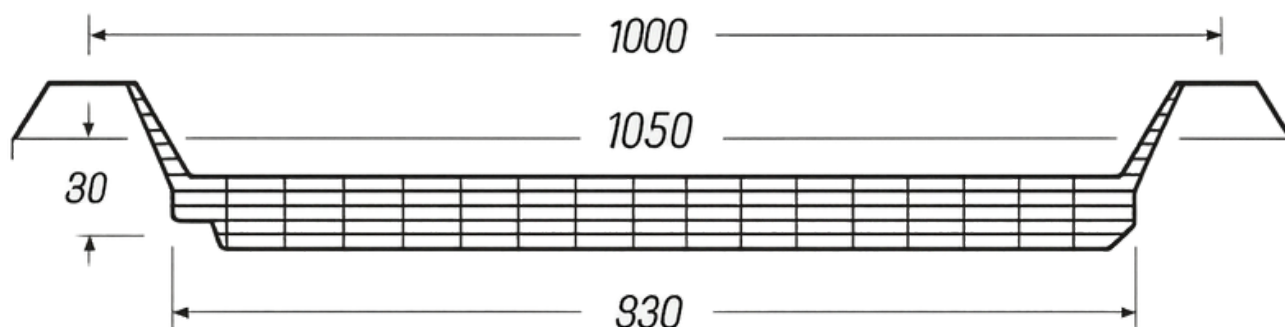
# PANEL DACHOWY z poliwęglanu

**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

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

## 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](mailto:zapytanie@azzuragroup.com)

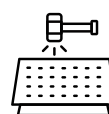
# ŚWIATŁO, BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ W JEDNYM PANELU



Odporność na  
wysoką  
temperaturę



Łatwa instalacja



Wysoka wytrzymałość  
mechaniczna



5 Lat Gwarancji



Odporność na  
żółknięcie

# 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

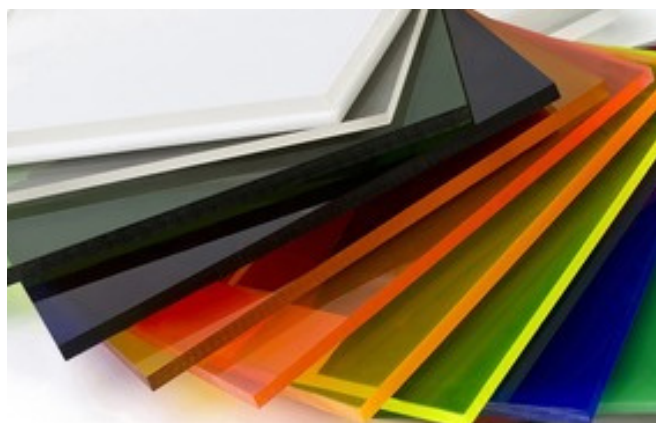
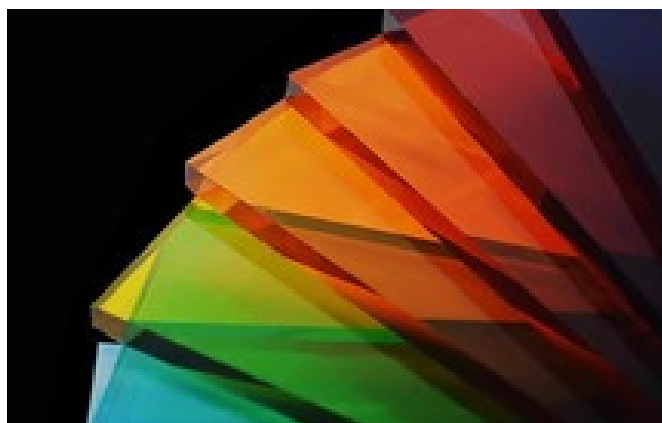


# Design, który łączy estetykę z trwałością

## Parametry techniczne płyty akrylowej PMMA (plexi)

<b>Grubość</b>	1-15 mm
<b>Standardowe wymiary</b>	2050 × 3000 mm 2050 × 3050 mm 1220 × 2440 mm Na życzenie klienta mogą zostać wyprodukowane dowolne wymiary.
<b>Maksymalna szerokość</b>	2500 mm
<b>Wykończenie</b>	gładkie
<b>Kolor</b>	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](mailto:zapytanie@azzuragroup.com)



# Płyta PMMA (arkusz lity)

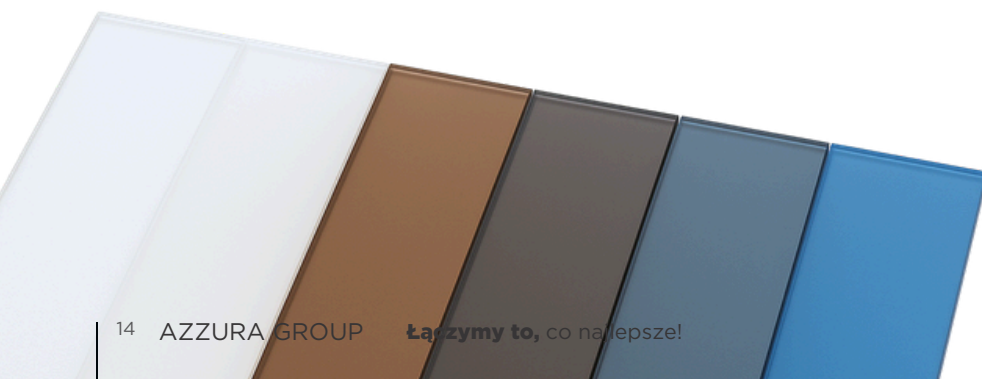


**Lite płyty PMMA** są lżejszą o połowę i odporniejszą na uderzenia alternatywą dla szkła — nie pękają nawet przy dużych naprężeniach. **Przepuszczają do 92% światła, podczas gdy szkło mineralne 80–90%.** Akryl charakteryzuje się lepszą izolacją termiczną dzięki niższej przewodności cieplnej niż szkło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

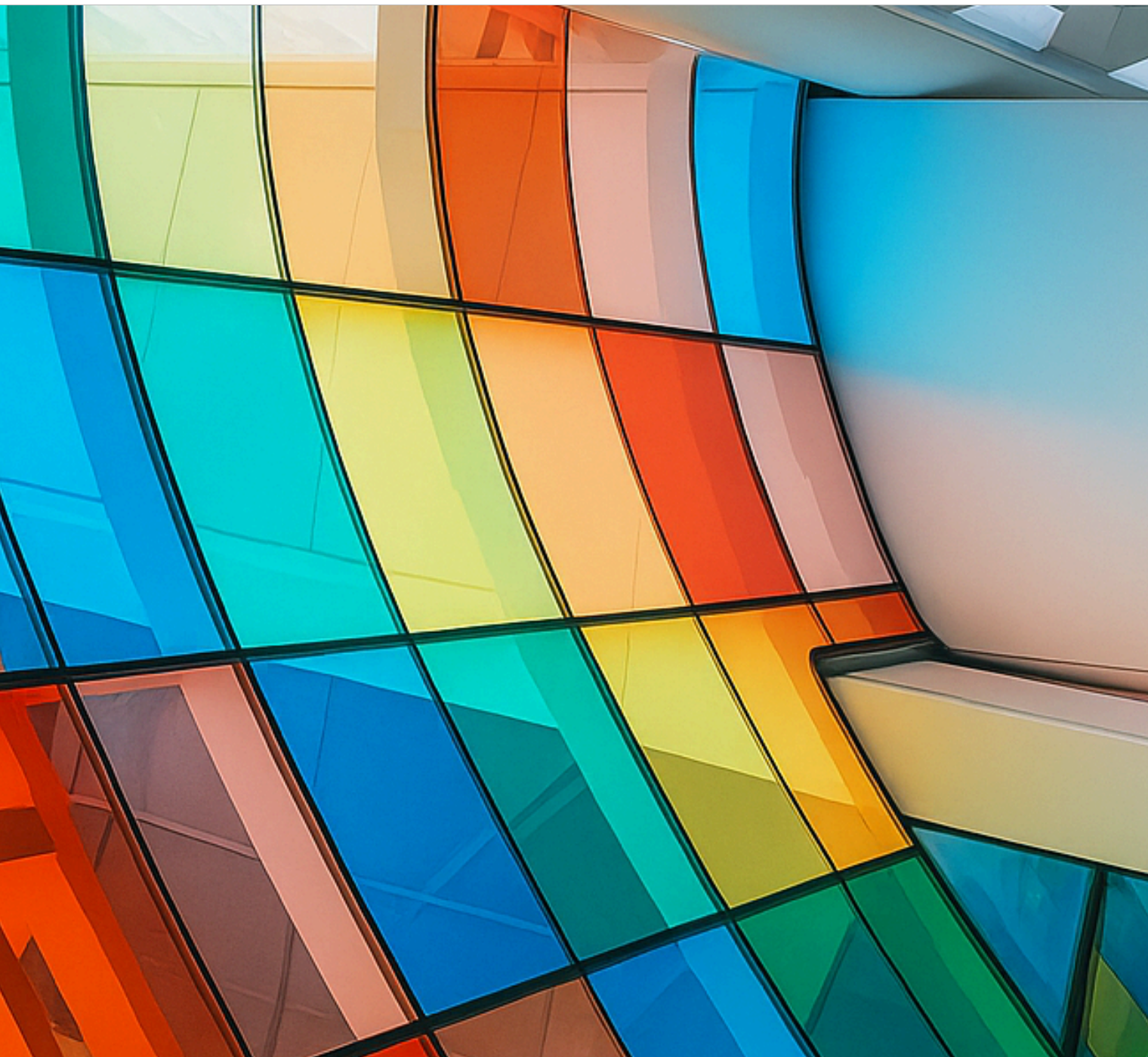
## Parametry techniczne

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

\*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: [zapytanie@azzuragroup.com](mailto: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



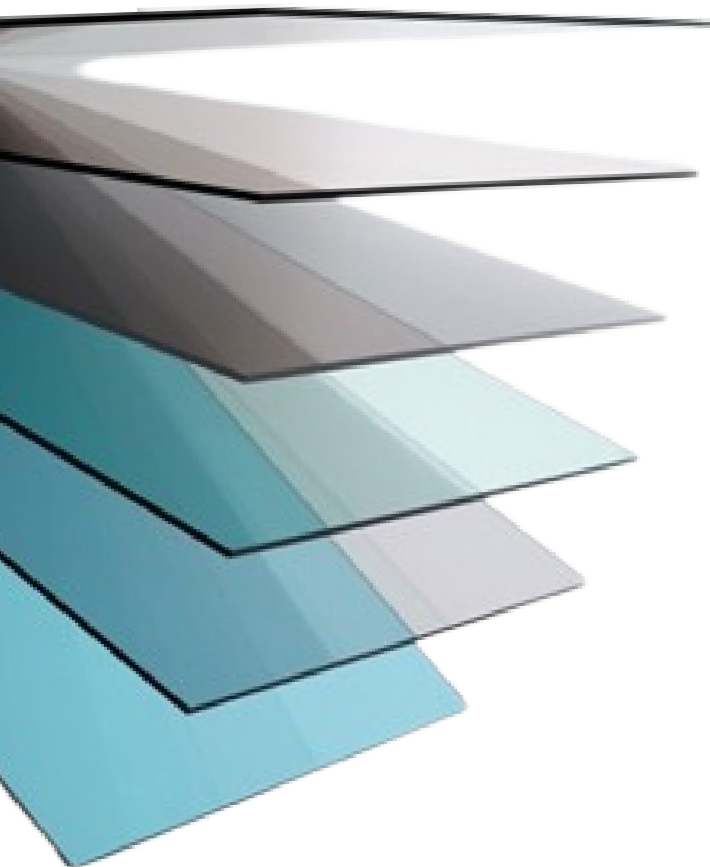
Łatwe czyszczenie



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 udarowa 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





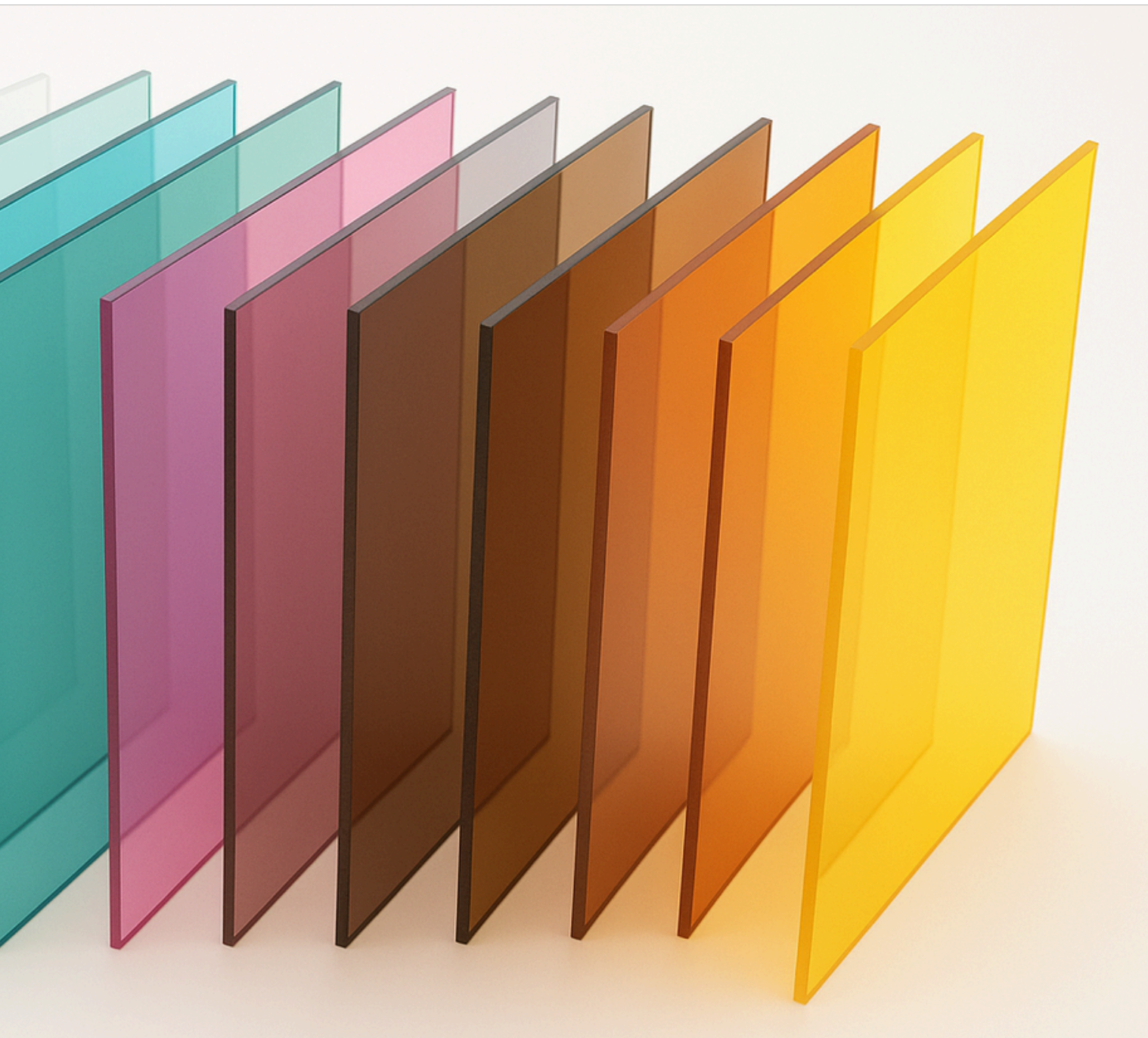
# Parametry, które gwarantują przewagę

## Parametry techniczne

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

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

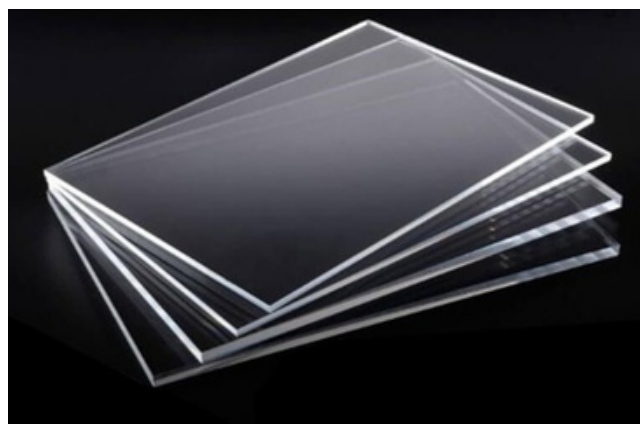
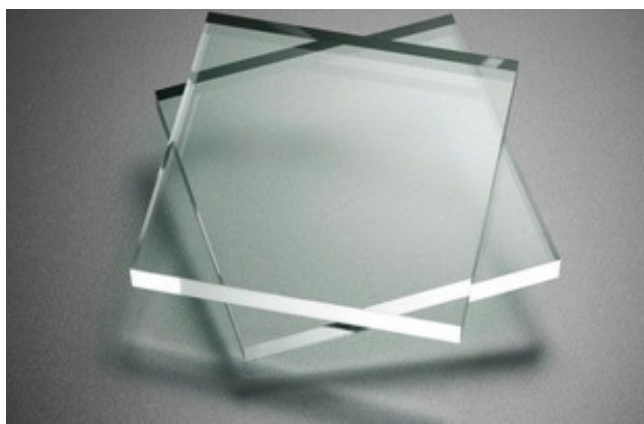


# Nowoczesna przezroczystość w solidnym wydaniu

## Parametry techniczne płyty PETG

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

*\*Aby uzyskać pełną specyfikację techniczną, prosimy o kontakt pod adresem: [zapytanie@azzuragroup.com](mailto:zapytanie@azzuragroup.com)*





## 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](mailto: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](http://www.azzuragroup.com)



  
**AZZURA GROUP Sp. z o.o.**  
35-103 Rzeszów, ul. Hanasiewicza 10  
NIP 8133928550 REGON 540894663  
KRS 0001155478 [biuro@azzuragroup.com](mailto:biuro@azzuragroup.com)