



**ACRYLICPOOL®**

TRANSPARENT QUALITY

**SZKŁO PMMA  
VS  
SZKŁO KWARCOWE**



**DAWID KRONENBERG**

+48 607 976 797

[dawid@acrylipool.eu](mailto:dawid@acrylipool.eu)

# SZKŁO PMMA VS SZKŁO KWARCOWE

Praktycznie wszystkie realizacje basenowe na całym świecie są realizowane z akrylu (PMMA).

Znam jedyni pojedyncze realizacje na szkła kwarcowe tak jak na przykład w Zoo w Bergen ale one pochodzą z początku lat 80 tych i będą wymieniane sukcesywnie na akryl.

W ciągu ostatnich lat tylko raz zainstalowaliśmy szkło w basenowym oknie basenowym w Fokarium na Helu. Przetrwało dwa lata.

Podwody dla który nie używa się szkła kwarcowego w basenach:

**1.** Szkło w trakcie produkcji ma zamknięte naprężenie których nie można zrelaksować ani zmierzyć, oznacza to że szkło ma niską odporność na obciążenia dynamiczne.

Oznacza to że szyba okienna jest odporna na deszcz, ale już na przykład duży grad może niszczyć szybę dość łatwo.

**2.** Szkło nawet z usuniętymi zabarwieniem boro krzemowymi (takie szkło jest zwane popularnie opti white) przy składance np 2 x 19 mm jest już widocznie niebieskie a akryl idealnie przezroczysty, niezależnie od grubości.

**3.** Żywica i folia w szkłe zespolonym nie jest odporna na działanie wody, minimalna nieszczelność na silikonie, powoduje penetrację wody i powstawanie tzw. „włosów wdowy” czyli uszkodzenia w kształcie gałązek.

**4.** Minimalne uszkodzenia w panelu nawet o wymiarze kilku milimetrów nie pozwala na jego montaż. Przy dużym ciężarze panelu i montażu do stali o takie uszkodzenie jest bardzo łatwo.

**6.** Montaż szkła musi być idealne w pionie i poziomie, nawet kilka milimetrów, naraża panel na pęknięcie. Akryl ma olbrzymią tolerancję na nierówność w montażu.

W akwarystyce w której realizowałem setki akwariów wielkogabarytowych, stosuje się tak zwane dno pływające. Dzieli się panel szklany na odcinki po 50 cm, aby chronić przez nierównościami podłoża.

**6.** W mojej praktyce miałem dwa razy samoistne pęknięcie dużego panelu szklanego podczas prawidłowego składowania.

**7.** Żaden zakład szklarski czy producent szkła nie da gwarancji na szkło. My dajemy na Akryl - 10 lat.

**8.** Silikon szklarski ma gwarancje na 5 lat. Po tym czasie panel lub akwarium powinno być wycięte i wklejone powtórnie. Dotyczy to silikonu Perenator (Niemcy) dedykowanego do dużych akwariów.

**9.** Silikon po polimeryzacji nie ma żadnej elastyczności a szkło będzie schładzane i nagrzewane. Przy kilku milimetrach grubości szkła, nie ma to znaczenie, przy szkle zespolonym 203 cm ma już kolosalne.

**10.** W ciągu 20 lat wykonałem kilkaset akwariów, o pojemności do 100 do 8500 litrów, Wykorzystywałem panele o grubości do 24 do 57 mm. Jako biegły sądowy pisze ekspertyzy do sądu na temat zniszczonych akwariów i spotykam się z problemami ze szkłem których ciężko się domyślać. Dotyczy to zniszczeń od głośnej, muzyki basowej, zmiany temperatury czy samoistnego niewytłumaczonego zniszczenia panelu.



ACRYLIC

LOW IRON  
GLASS  
OPTI WHITE

REGULAR  
GLASS

MID-GRADE  
LOW IRON  
GLASS



**ACRYLICPOOL®**

Sp. z o.o.

TRANSPARENT QUALITY

MORE OF OUR PROJECTS AND REALIZATIONS:

[HTTPS://WWW.ACRYLICPOOL.EU/](https://www.acrylicpool.eu/) 

david@acrylicpool.eu

English: +48 537 616 797

Deutsch: +48 510 985 824

Polski: +48 607 976 797