



**PRESSGLASS**

LEADING IN EUROPE



## SZYBY WARSTWOWE

PRODUKOWANE PRZEZ PRESS GLASS

[www.pressglass.com](http://www.pressglass.com)

PRODUKOWANE PRZEZ PRESS GLASS

# SZYBY WARSTWOWE

Nieograniczone możliwości zastosowań

Aby dostosować ich konstrukcję do różnych potrzeb, niewystarczająca jest standardowa oferta szyb laminowanych o budowie symetrycznej ze szkła odpężonego Float, dlatego PRESS GLASS rozszerzył ofertę o własną produkcję szyb warstwowych. PRESS GLASS dysponuje światowej klasy linią do laminowania szkła Benteler oraz autoklawem Scholz, które są gwarancją wyrobów najwyższej jakości.

TYPY OFEROWANYCH PRODUKTÓW

- szyby warstwowe
- szyby warstwowe bezpieczne
- szyby warstwowe ochronne

ZALETY SZYB WARSTWOWYCH

- w przypadku rozbicia tafle szkła pozostają wciąż przyklejone do folii, minimalizuje to ryzyko zranienia użytkownika odłamkami szkła
- zwiększają znacząco izolacyjność dźwiękową przegrody w porównaniu ze szkłem monolitycznym o tej samej grubości
- zastosowane w oknach, fasadach lub ściankach działowych:
  - po rozbiciu uniemożliwiają przedostanie się do wnętrza pomieszczenia osób trzecich
  - mogą stanowić czasową zaporę przy próbie włamania
  - wielowarstwowe szyby laminowane mogą chronić przed ostrzałem z broni
- ograniczają przenikanie promieniowania UV, co zapobiega szybkiemu blaknięciu kolorów ścian i mebli



PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH SZYB MONOLITYCZNYCH I WARSTWOWYCH

| ŹRÓDŁO DANYCH      | BUDOWA [mm]      | WSKAŹNIK IZOLACJI AKUSTYCZNEJ [dB] |                 |    |
|--------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|----|
|                    |                  | R <sub>w</sub>                     | C <sub>tr</sub> | C  |
| EN 12758 i 12354-3 | 6                | 31                                 | -3              | -2 |
| EN 12758 i 12354-3 | 8                | 32                                 | -3              | -2 |
| EN 12758 i 12354-3 | 10               | 33                                 | -3              | -2 |
| LSW 040311.Z01     | VSG 33.2 Akustic | 36                                 | 0               | -3 |
| CSTC 0504 44.4     | VSG 44.4 Akustic | 37                                 | 0               | -3 |
| IFT 163 36489/Z2   | VSG 66.2         | 37                                 | -1              | -3 |
| IFT 163 38760/2    | VSG 88.2         | 39                                 | -1              | -3 |

Zeskanuj kod QR i sprawdź najnowszą ofertę



Szyby warstwowe są wykonywane we wszystkich zestawieniach na które pozwalają możliwości produkcyjne. Szyby warstwowe

bezpieczne to te spośród wszystkich możliwych zestawień, które spełniają wymagania jednej z klas podanych w normie PN-EN 12600.

Odpowiednio szyby warstwowe ochronne, to konstrukcje spełniające wymagania normy EN 356.

RODZAJE LAMINOWANYCH SZKIEŁ

- bezbarwne i barwione w masie
- z powłokami niskoemisyjnymi przeciwslonecznymi i selektywnymi
- wybrane ornamenty

RODZAJE STOSOWANYCH FOLII

- bezbarwne
- matowe
- akustyczne
- kolorowe

OFEROWANE KONSTRUKCJE SZYB WARSTWOWYCH BEZPIECZNYCH

| KONSTRUKCJA SZYBY DWUWARSTWOWEJ                                      |                                                                        |                                                                       |                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Min. grubość szkła od strony poddanej działaniu czynnika niszczącego | Minimalna ilość warstw folii w przeliczeniu na folie o grubości 0,38mm | Min. grubość szkła od strony wolnej od działania czynnika niszczącego | Klasa PN-EN 12600 |
| 3                                                                    | 1                                                                      | 3                                                                     | 2B2               |
| 3                                                                    | 2                                                                      | 3                                                                     | 1B1               |

OFEROWANE KONSTRUKCJE SZYB WARSTWOWYCH OCHRONNYCH

| KONSTRUKCJA SZYBY DWUWARSTWOWEJ |                                                                      |                                                                        |                                                                       |                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Grubość nominalna [mm]          | Min. grubość szkła od strony poddanej działaniu czynnika niszczącego | Minimalna ilość warstw folii w przeliczeniu na folie o grubości 0,38mm | Min. grubość szkła od strony wolnej od działania czynnika niszczącego | Klasa PN-EN 356 |
| -                               | 3                                                                    | 2                                                                      | 3                                                                     | P1A             |
| -                               | 4                                                                    | 2                                                                      | 4                                                                     | P2A             |
| -                               | 4                                                                    | 4                                                                      | 4                                                                     | P3A             |
| -                               | 4                                                                    | 4                                                                      | 4                                                                     | P4A             |
| -                               | 4                                                                    | 6                                                                      | 4                                                                     | P5A             |

| KONSTRUKCJA SZYBY WIELOWARSTWOWEJ |   |   |   |     |
|-----------------------------------|---|---|---|-----|
| 15,04                             | - | - | - | P6B |
| 23,04                             | - | - | - | P7B |
| 27,80                             | - | - | - | P8B |

Zeskanuj kod QR i sprawdź najnowszą ofertę



NAJWAŻNIEJSZE ZASTOSOWANIA

- szyby zespolone w oknach i fasadach
- ścianki działowe i inne przeszklenia wewnętrzne
- schody szklane
- barierki
- półki
- wypełnienia elementów dekoracyjnych architektury wnętrz

MOŻLIWOŚCI LINII PRODUKCYJNEJ PRESS GLASS

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Maks. grubość pakietu [mm] | 100         |
| Wymiar maksymalny [mm]     | 3200 x 7000 |
| Wymiar minimalny [mm]      | 250 x 500   |
| Maks. waga [kg]            |             |
| - pakietu                  | 1000        |
| - szyby składowej          | 500         |

Zeskanuj kod QR i sprawdź najnowszą ofertę





Aby ograniczyć wpływ na środowisko, wciąż wprowadzamy zmiany w produkcji wyrobów i w naszych przyzwyczajeniach. By ułatwić ten proces, przyjęliśmy ogólnosiwiatowy system działań chroniących środowisko ISO 14001.



Prosimy o zminimalizowanie wpływu tej ulotki na środowisko przez jej wielokrotne wykorzystanie. Zużyta ulotkę prosimy zutylizować segregując odpady. Pozwoli to na ponowne użycie materiałów.



Nasze zakłady i produkty są kontrolowane i certyfikowane przez uznane jednostki certyfikujące. Są to m.in.:



Czynimy wszelkie starania, aby prezentowana publikacja zawierała informacje aktualne w dniu wydruku. Ze względu na ciągły rozwój produktów nasza oferta może różnić się na poszczególnych rynkach. Dostępność produktu należy zawsze potwierdzić z Działem Sprzedaży.

