

## Rodzaj wypełnienia

- wypełnienie wsadowe

## Płyty zewnętrzne

- **Przy wypełnieniach białych:**

Obustronnie, w zależności od modelu także formowane za pomocą techniki próżni.

- **Przy wypełnieniach białych profilowanych:**

Płyty PVC jedno- lub dwustronnie formowanych za pomocą techniki próżni.

- **Przy wypełnieniach foliowanych:**

Płyty ABS ekstrudowane 1- lub 2-stronnie z foliami grupy Dekor 1, w zależności od modelu formowanych techniką próżni. W części wypełnień także wkładka HDF pomiędzy płytę zewnętrzną, a ocieplenie wewnątrz. Alternatywnie: 1-lub 2-stronnie płyty z żywicy epoksydowej z folią w grupie Dekor 2. Kąty wypełnienia w obszarze bezramkowych otworów na szyby nie są pokryte folią ani malowane.

- **Przy wypełnieniach profilowanych z foliami:**

Płyty ABS ekstrudowane 1- lub 2-stronnie z foliami grupy Dekor 1, w zależności od modelu formowanych techniką próżni. W części wypełnień także wkładka HDF pomiędzy płytę zewnętrzną, a ocieplenie wewnątrz. Alternatywnie: 1-lub 2-stronnie płyty z żywicy epoksydowej z folią w grupie Dekor 2. Kąty wypełnienia w obszarze bezramkowych otworów na szyby nie są pokryte folią ani malowane.

## Właściwości płyt zewnętrznych

- Powierzchnia odporna na wstrząsy i w dużym stopniu na uderzenia.
- Odporne na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, przystosowane do użytku zew. wg DIN 53387.
- Łatwe w pielęgnacji.
- Odporne na wodę i parę wg DIN 53122.
- Nieszkodliwe fizjologicznie.
- Odporne na rozpuszczalniki organiczne.
- Małe naładowanie elektrostatyczne (nie zbierają brudu).
- Normalna palność – klasa budowlana B2 wg DIN 4102.

## Ramy ornamentowe

- Dla wypełnień białych:

formowane w technice próżni i dodatkowo pianowane, przez to stabilna, homogenna struktura.

- Dla wypełnień z kolorowymi ramami ornamentowymi:

kolorowa ornamentyka z odpornego na uderzenia polyurethanu, połączona z warstwą płyty PVC.

- Ramy ornamentowe w optyce stali szlachetnej:

z Aluminium po specjalnej obróbce powierzchni, przez co optyczne podobieństwo do prawdziwej stali szlachetnej, w dużym stopniu odporne i proste w pielęgnacji.

## Ramy ornamentowe od wewnątrz

- Przy wypełnieniach z klasycznymi ramami z zewnątrz, klasyczne ramy ornamentowe także od wewnątrz.
- Przy wypełnieniach z ramami w optyce stali szlachetnej z zewnątrz, wewnątrz bez ram.
- Przy wypełnieniach bez ram z zewnątrz, bez ram od wewnątrz.

## Wymiary

- **Standardowa grubość 24-36 mm.**
- Wypełnienia wsadowe z szybą 2x do grubości bis 40 mm – maksymalna grubości do 72 mm z szybą 3x.
- Standardowa szerokość 900 mm, Standardowa wysokość 2000 mm.
- Nadwymiar od szerokości 900 mm, a wysokości od 2001 mm.
- Max. szerokość do 900 mm, max. wysokość do 2100 mm.

## Kolory standardowe

- **PP1000** - kolor podobny / producent profili:  
RAL 9016, Kömmerling biały, Gealan biały, Inoutic biały, Schüco biały, LB biały, Trocal biały, KBE biały, Rehau biały.
- **PP2000** - kolor podobny / producent profili:  
Veka biały, Aluplast biały, Brüggmann biały, Deceuninck biały, Roplasto biały.
- **PP3000** - kolor podobny / producent profili:  
Salamander biały.
- **PP5000** - kolor podobny / producent profili:  
Kömmerling kremowy
- **PP6000** - kolor podobny / producent profili:  
Inoutic kremowy
- **PP7000** - kolor podobny / producent profili:  
RAL 9016 - wysoki połysk

## Folie

- Grupa **Dekor 1** - wybrane folie, formowane techniką próżni z lekko zmienioną strukturą powierzchni.  
W zależności od modelu z oryginalną strukturą powierzchni.
- Grupa **Dekor 2** - pozostałe folie z oryginalną strukturą powierzchni.

## Warstwa ocieplenia

- Wysoko skompresowana twarda pianka z Polystyrol.
- Wolne od FCKW i HFCKW.
- Gęstość ok. 35kg/m<sup>3</sup>.
- Wysoka izolacyjność - współczynnik  $\lambda 0,032\text{W/m}^2\text{K}$  (Messwert) do  $\lambda 0,035\text{W/m}^2\text{K}$  (Bemessungswert).
- Odporne na ściskanie ok. 0,30 N/mm<sup>2</sup> wg EN 826.
- Trwałe zachowanie formy.
- Pobór wody < 0,5 Vol.% wg DIN EN 12087.
- Niewrażliwe na zawilgocenie.
- Trudnopalne – klasa budowlana B1 wg DIN 4102.
- Odporność dyfuzyjna na parę wodną 200-60 wg DIN EN 12086.

## Oszklenie

- 4 mm przezroczyste / 16-18 mm LZR – wypełnione Argon / 4 mm przezroczyste, wartość Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>K.
- W standardzie bez przekładek pomiędzy szybami. Dlatego możliwy jest widok tylnej ściany szprosów.
- Przy grubości wypełnienia 24 mm: wartość Ug oszklenia = 1,3 W/m<sup>2</sup>K
- Dalsze szkła izolacyjne: szkła bezpieczne, ciepłochronne do ok. Ug 0,7 W/m<sup>2</sup>,  
ok. 200 różnych szkieł ornamentowych. Szkła z motywami w zależności od modelu w 9 różnych technikach wzbogacania szkła (m.in. Ornamentyka ołowiana, faseta dekoracyjna, kamienie fasetowe, piaskowanie)
- Od grubości wypełnienia 41 mm: oszklenie 3x do grubości wypełnienia max. 72 mm  
Przy wypełnieniach bezramkowych wartości te rosną każdorazowo o 2 mm.
- Kombinacje szkła z dwoma szklami brązowymi lub kombinacja szkła ciepłochronnego z brązowym oraz szkło przeciwsłoneczne i ciepłochronne lub brązowe nie są dostępne.
- Nie jest dostępne pokrycie warstwą ciepłochronną szyby bezpiecznej ESG.
  
- Oszklenia montowane są trwale elastycznie w otwór szklany wypełnienia.
- W celu uszczelnienia oszklenia sylikonizuje się je z obu stron.
- Szkła izolacyjne z "ciepłą ramką" w kolorze czarnym.
- Nie jest możliwa późniejsza wymiana szkła.
- Udziela się 3-miesięcznej gwarancji na wystąpienie pęknięcia szkła z powodu naprężenia. Początkiem terminu gwarancji jest termin klockowania wypełnienia w ramie skrzydła drzwiowego.