

# Okna i drzwi drewniane

Nasza mocna propozycja dla producentów okien i drzwi



Dostarczamy pomysły i rozwiązania.



**Niezawody partner dla firm  
zajmujących się obróbką drewna.**



UCZESTNIK PROGRAMU



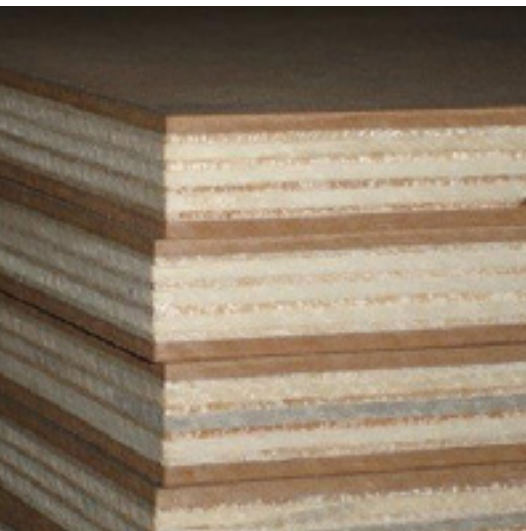
NAJWIĘKSZY IMPORTER  
2015 · 2016 · 2017

|                               | Strona  |
|-------------------------------|---------|
| <b>Okna i drzwi drewniane</b> |         |
| Drewniane kantówki okienne    | 4 – 7   |
| Sklejki                       | 8 – 11  |
| Panele Sandwich               | 12 – 13 |
| Areoslide                     | 14 – 15 |
| Rohlingi drzwiowe Variotec    | 16 – 33 |
| Xilopan                       | 34 – 35 |



# OKNA I DRZWI

## DREWNIANE



KANTÓWKI  
DRZWIOWE



KANTÓWKI  
OKIENNE



ROHLINGI  
DRZWIOWE

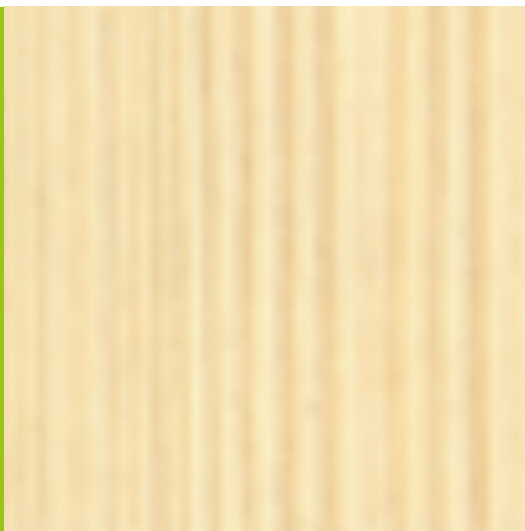


SKLEJKI DO  
FREZOWANIA



Właściwy dobór wysokiej jakości materiałów w połączeniu z estetyką i jakością wykonania pozwala cieszyć się naturalnym pięknem okien i drzwi drewnianych.

## PANELE DRZWI WEWNĘTRZNYCH



## SKLEJKI GŁADKIE



## SKLEJKI FREZOWANE



## PANELE SANDWICH

### Odkryj naszą różnorodność produktów:

- Kantówki okienne i drzwiowe
- Rohlingi Variotec
- Panele Sandwich
- Sklejki gładkie
- Sklejki frezowane
- Sklejki do frezowania
- Aeroslide
- MDF wilgocioodporny
- MDF do frezowania

# KANTÓWKI OKIENNE I DRZWIOWE

Bezpośrednio z naszego magazynu



## DREWNIANE KANTÓWKI OKIENNE

### WYSOKIEJ JAKOŚCI MATERIAŁY

**z litego drewna**

Szeroka oferta dla producentów okien i drzwi obejmująca kantówki gatunków rodzimych jak i egzotycznych. W pełnej specyfikacji wymiarowej, lite warstwy zewnętrzne jak i łączone z długości. Dostępne w ilościach kontenerowych jak i pod małe zlecenia bezpośrednio z magazynu.

# KANTÓWKI OKIENNE I DRZWIOWE

lite lamele zewnętrzne, długość 800 - 3000 mm

## Kantówki Meranti, 3-warstwowe, 450 kg/m3+

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks          |
|---------------|----------------|-----------------|
| 72 x 86       | Meranti        | 170 07208601000 |
| 72 x 105      | Meranti        | 05700000082     |
| 72 x 115      | Meranti        | 170 07208601000 |
| 72 x 145      | Meranti        | 170 07214501000 |

## Kantówki Meranti, 3/4-warstwowe, 450 kg/m3+

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
|---------------|----------------|-------------|
| 84 x 86       | Meranti        | 05700000096 |
| 84 x 115      | Meranti        | 05700000097 |
| 84 x 145      | Meranti        | 05700000098 |

## Kantówki Meranti, 4-warstwowe, 450 kg/m3+

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
|---------------|----------------|-------------|
| 96 x 86       | Meranti        | 05700000099 |
| 96 x 105      | Meranti        | 05700000100 |
| 96 x 145      | Meranti        | 05700000103 |

## Kantówki świerkowe, 3-warstwowe

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
|---------------|----------------|-------------|
| 72 x 86       | Świerk         | 05500000179 |
| 72 x 115      | Świerk         | 05500000181 |
| 72 x 145      | Świerk         | 05500000176 |
| 82 x 86       | Świerk         | 05500000182 |
| 82 x 115      | Świerk         | 05500000184 |
| 82 x 145      | Świerk         | 05500000185 |

## Kantówki sosnowe, 3-warstwowe

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks          |
|---------------|----------------|-----------------|
| 72 x 86       | Sosna          | 220 07208601000 |
| 72 x 115      | Sosna          | 220 07208601000 |
| 72 x 145      | Sosna          | 220 07208601000 |
| 82 x 86       | Sosna          | 05500000155     |
| 82 x 115      | Sosna          | 05500000154     |
| 82 x 145      | Sosna          | 05500000161     |

## Kantówki modrzewiowe, 3-warstwowe

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
|---------------|----------------|-------------|
| 72 x 86       | Modrzew        | 05500000190 |
| 72 x 115      | Modrzew        | 05500000192 |
| 72 x 145      | Modrzew        | 05500000194 |
| 82 x 86       | Modrzew        | 05500000196 |
| 82 x 115      | Modrzew        | 05500000197 |
| 82 x 145      | Modrzew        | 05500000198 |

## Kantówki dębowe, 3-warstwowe

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks          |
|---------------|----------------|-----------------|
| 72 x 86       | Dąb            | 140 07208601000 |
| 72 x 115      | Dąb            | 140 07211501000 |
| 72 x 145      | Dąb            | 140 07214501000 |

## Kantówki dębowe, 4-warstwowe

| Przekrój (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
|---------------|----------------|-------------|
| 84 x 86       | Dąb            | 05600000205 |
| 84 x 110      | Dąb            | 05600000206 |
| 84 x 145      | Dąb            | 05600000207 |



# KANTÓWKI OKIENNE I DRZWIOWE

łączone z długości, długość 5900/6000 mm

| Kantówki Meranti, 3-warstwowe, 450 kg/m <sup>3</sup> +, 5,9 mb |                |                 |
|--|----------------|-----------------|
| Przekrój (mm)  | Gatunek drewna | Indeks          |
| 72 x 86  | Meranti        | 171 07208605900 |
| 72 x 105   | Meranti        | 05700000085     |
| 72 x 115   | Meranti        | 171 07211505900 |
| 72 x 145   | Meranti        | 171 07214505900 |

| Kantówki Meranti, 4-warstwowe, 450 kg/m <sup>3</sup> +, 5,9 mb |                |                 |
|--|----------------|-----------------|
| Przekrój (mm)  | Gatunek drewna | Indeks          |
| 84 x 86  | Meranti        | 171 08408605900 |
| 84 x 105   | Meranti        | 05700000094     |
| 84 x 115   | Meranti        | 05700010005     |
| 84 x 145   | Meranti        | 05700010000     |

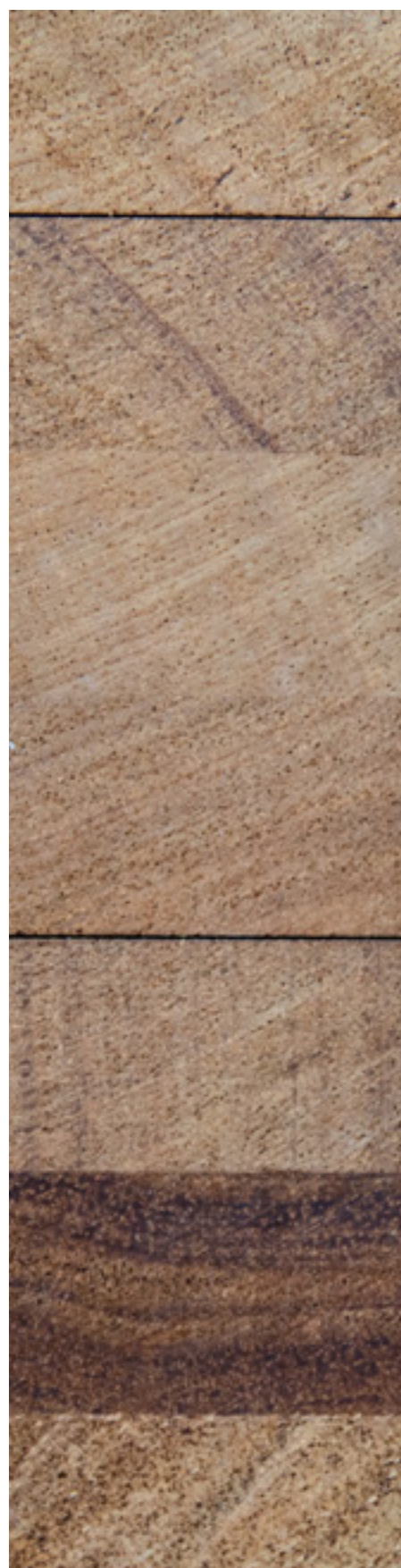
| Kantówki świerkowa, 3 - warstwowa, 6,0 mb |                |             |
|---|----------------|-------------|
| Przekrój (mm)                             | Gatunek drewna | Indeks      |
| 72 x 86                                   | Świerk         | 05500000178 |
| 72 x 115                                  | Świerk         | 05500000177 |
| 72 x 145                                  | Świerk         | 05500000180 |
| 82 x 86                                   | Świerk         | 05500000183 |
| 82 x 115                                  | Świerk         | 05500000220 |
| 82 x 145                                  | Świerk         | 05500010002 |

| Kantówki sosnowa, 3 - warstwowa, 6,0 mb |                |                 |
|---|----------------|-----------------|
| Przekrój (mm)                           | Gatunek drewna | Indeks          |
| 72 x 86                                 | Sosna          | 221 07208606000 |
| 72 x 115                                | Sosna          | 221 07211506000 |
| 72 x 145                                | Sosna          | 221 07214506000 |
| 82 x 86                                 | Sosna          | 05500000164     |
| 82 x 115                                | Sosna          | 05500000163     |
| 82 x 145                                | Sosna          | 05500000162     |

| Kantówki modrzewiowa, 3 - warstwowa, 6,0 mb |                |             |
|---|----------------|-------------|
| Przekrój (mm)                               | Gatunek drewna | Indeks      |
| 72 x 86                                     | Modrzew        | 05500000191 |
| 72 x 115                                    | Modrzew        | 05500000189 |
| 72 x 145                                    | Modrzew        | 05500000187 |
| 82 x 86                                     | Modrzew        | 05500000199 |
| 82 x 115                                    | Modrzew        | 05500000201 |
| 82 x 145                                    | Modrzew        | 05500010000 |

| Kantówki dębowa, 3 - warstwowa, 6,0 mb |                |             |
|--|----------------|-------------|
| Przekrój (mm)                          | Gatunek drewna | Indeks      |
| 72 x 86                                | Dąb            | 05700000007 |
| 72 x 105                               | Dąb            | 05700000018 |
| 72 x 145                               | Dąb            | 05700000008 |
| 84 x 86                                | Dąb            | 05700000024 |

| Kantówka Meranti FSC 100% |                |             |
|---------------------------|----------------|-------------|
| Przekrój (mm)             | Gatunek drewna | Indeks      |
| 84 x 86                   | Meranti        | 05700000011 |
| 96 x 86                   | Meranti        | 05700009802 |



Dla wszystkich rodzajów kantówek dostępne są również tarcice tych samych gatunków drewna bezpośrednio z naszego magazynu.



### Accoya® ustanawia standardy w konstrukcji okien:

Nietypowy rodzaj drewna jest coraz bardziej przedmiotem zainteresowania klientów i architektów. Synteza wytrzymałości, stabilności wymiarowej i jakości powierzchni w połączeniu z absolutnie naturalną metodą modyfikacji jest warunkiem wstępnym dla okna drewnianego przyszłości.

### Accoya® to trwałe, wytrzymałe drewno do produkcji okien:

Wyprodukowane z szybko rosnącej sosny, z certyfikowany upraw oraz modyfikowane za pomocą najczystszego, naturalnego koncentrat octowego. Accoya® posiada wyjątkowo dobre właściwości izolacyjne jej stosowanie pozwala uzyskać bardzo dobre wartości izolacyjności cieplnej dla okien drewnianych. Ta cecha pozwala inwestować w okna i domy przyszłości. W przypadku Accoya® robimy milowy krok w przyszłość jeśli chodzi o wykończenie powierzchni okien drewnianych. Bez większego wysiłku osiąga się meblową jakość wykańczania powierzchni nie spotykaną wcześniej w oknach drewnianych. Wysiłek utrzymania i konserwacji powierzchni jest znacznie zmniejszony. Renomowany producent markowych farb przetestował Accoya® w obszernych testach. Wynik: długotrwała gwarancje dla powierzchni i znacznie dłuższy interwał opieki i konserwacji prowadzi do znacznego obniżenia kosztów utrzymania okien drewnianych.



| Kantówki ACCOYA® 4-warstwowa |                        |             |
|------------------------------|------------------------|-------------|
| Przekrój (mm)                | Gatunek drewna         | Indeks      |
| 84 x 86                      | Accoya / Sosna / Sosna | 05700000231 |
| 84 x 105                     | Accoya / Sosna / Sosna | 05700000232 |

Z FSC i inne przekroje na zapytanie

| Tarcica ACCOYA® – Sosna, obrzynana |              |             |
|------------------------------------|--------------|-------------|
| Gatunek drewna                     | Grubość (mm) | Indeks      |
| acetylowany Pinus Radiata          | 26           | 05700000233 |
| acetylowany Pinus Radiata          | 35           | 05700000220 |
| acetylowany Pinus Radiata          | 52           | 05700000234 |
| acetylowany Pinus Radiata          | 65           | 05700000210 |
| acetylowany Pinus Radiata          | 78           | 05700000223 |



trwałość co najmniej 50 lat bez kontaktu z ziemią, 25 lat z kontaktem z ziemią / wodą



klasa trwałości 1 - najwyższa z możliwych dla drewna



Nietoksyczny proces produkcyjny nie wprowadzający innych naturalnych związków zawartych w drewnie



stała dostępność ze zrównoważonego zarządzania certyfikowanymi lasami



ekologicznie nieszkodliwy w 100% nadaje się do recyklingu i oczywiście odnawialny



wyjątkowa stabilność wymiarowa i znacznie poprawiona twardość



wysoka odporność na promieniowanie UV dla transparentnych wykończeń



bardziej odporny na owady i pleśń



wyjątkowo ulepszone właściwości termoizolacyjne w porównaniu do innych gatunków



naturalne piękno drewna pozostaje nienaruszone

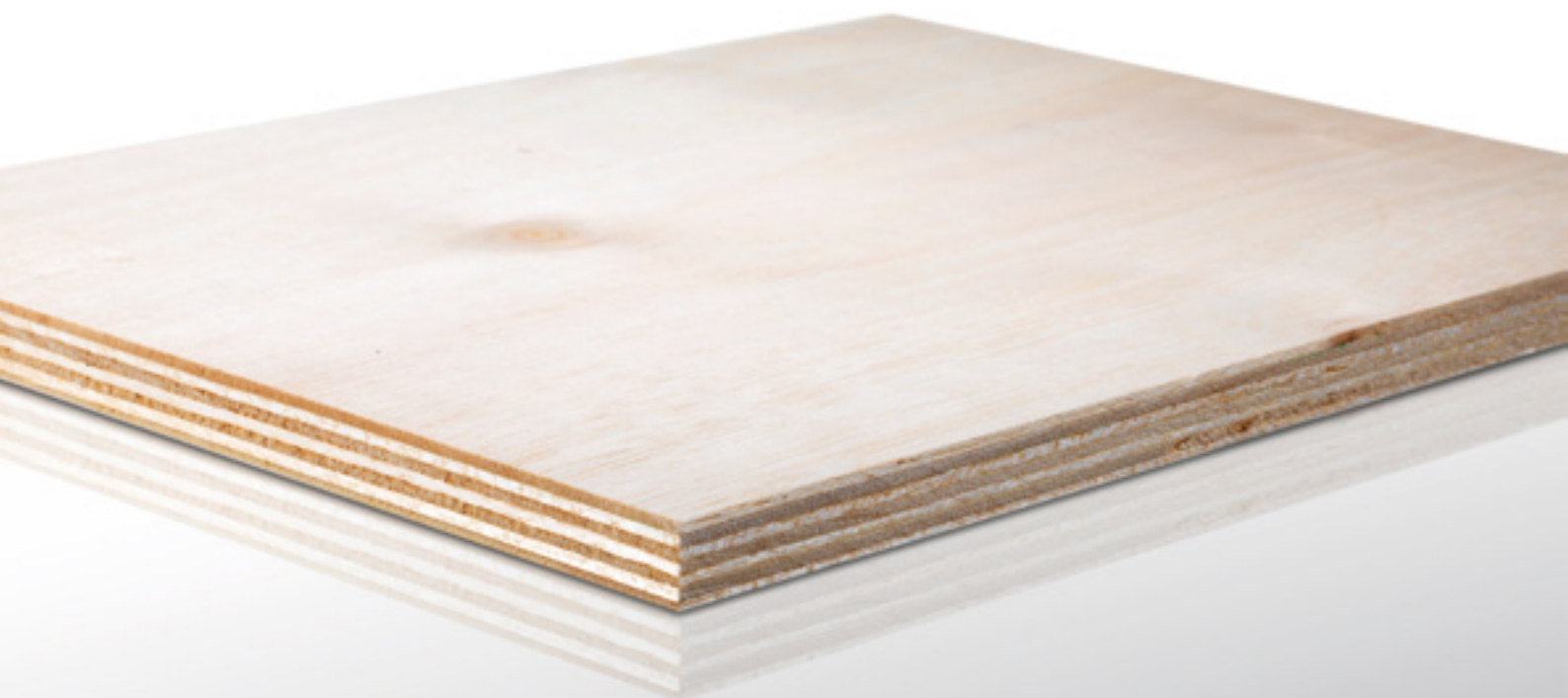


drewno ACCOYA® można łatwo obrabiać maszynowo i ręcznie



doskonała i równomierna jakość na całym przekroju





## Sklejki

gładkie, frezowane, do frezowania

### GŁADKIE, FREZOWANE, DO FREZOWANIA

**proste rozwiązania**

Tworzywo drzewne z grupy płyt drewnopochodnych. Zbudowane z nieparzystej liczby warstw obłogów drewna, które klejone są pod kątem prostym względem siebie. Sklejka jest znana ze swojej wytrzymałości, trwałości, niewielkiej wagi, sztywności i odporności na pękanie oraz odkształcenia. W naszych magazynach dostępne są sklejki; gatunków iglastych, liściastych i egzotycznych w wielu wariantach. Dla producentów okien i drzwi drewnianych dedykowane są głównie sklejki gładkie, frezowane i do frezowania. Wysokiej jakości wilgocioodporne sklejki, jednostronnie pokryte szlachetnym fornirem płaskoskrawanym - MF ("pasiak") lub obwodowoskrawanym - SF ("flader").

# SKLEJKI GŁADKIE AW 100

| Sklejka OKUME MF |                |              |                 |
|------------------|----------------|--------------|-----------------|
| Format (mm)      | Gatunek drewna | Grubość (mm) | Indeks          |
| 2.500 x 1.700    | Okume          | 4            | 500 10000000004 |
| 2.500 x 1.700    | Okume          | 6            | 500 10000000006 |
| 2.500 x 1.700    | Okume          | 9            | 500 10000000009 |
| 2.200 x 1.100    | Okume          | 9            | 500 11000000009 |

| Sklejka SOSNA MF |                |              |                 |
|------------------|----------------|--------------|-----------------|
| Format (mm)      | Gatunek drewna | Grubość (mm) | Indeks          |
| 2.500 x 1.700    | Sosna          | 4            | 500 20000000004 |
| 2.500 x 1.700    | Sosna          | 6            | 500 20000000006 |
| 2.500 x 1.700    | Sosna          | 9            | 500 20000000009 |
| 2.200 x 1.100    | Sosna          | 9            | 500 21000000009 |

| Sklejka DĄB MF |                |              |                 |
|----------------|----------------|--------------|-----------------|
| Format (mm)    | Gatunek drewna | Grubość (mm) | Indeks          |
| 2.500 x 1.700  | Dąb            | 4            | 500 30000000004 |
| 2.500 x 1.700  | Dąb            | 6            | 500 30000000006 |
| 2.500 x 1.700  | Dąb            | 9            | 500 30000000009 |

| Sklejka Modrzew MF |                |              |             |
|--------------------|----------------|--------------|-------------|
| Format (mm)        | Gatunek drewna | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.500 x 1.700      | Modrzew        | 9            | 07600000341 |



# SKLEJKI FREZOWANE AW 100

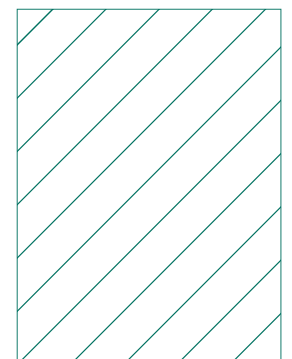
| Sklejka OKUME MF i SF |                |              |           |             |
|-----------------------|----------------|--------------|-----------|-------------|
| Format (mm)           | Gatunek drewna | Grubość (mm) | frezowana | Indeks      |
| 2.500 x 1.700         | Okume          | 9            |           | 07600000302 |
| 2.500 x 1.700         | Okume          | 9            | ≧         | 07600000307 |
| 2.500 x 1.700         | Okume          | 9            | ≡         | 07600000312 |

| Sklejka SOSNA MF |                |              |           |             |
|------------------|----------------|--------------|-----------|-------------|
| Format (mm)      | Gatunek drewna | Grubość (mm) | frezowana | Indeks      |
| 2.500 x 1.700    | Sosna          | 9            |           | 07600000316 |
| 2.500 x 1.700    | Sosna          | 9            | ≧         | 07600000321 |
| 2.500 x 1.700    | Sosna          | 9            | ≡         | 07600000326 |

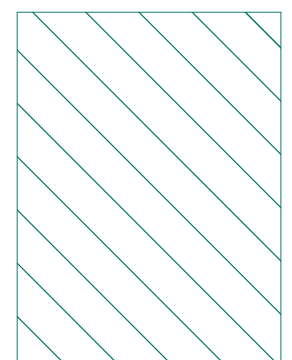
| Sklejka DĄB MF |                |              |           |             |
|----------------|----------------|--------------|-----------|-------------|
| Format (mm)    | Gatunek drewna | Grubość (mm) | frezowana | Indeks      |
| 2.500 x 1.700  | Dąb            | 9            |           | 07600000327 |
| 2.500 x 1.700  | Dąb            | 9            | ≧         | 07600000328 |
| 2.500 x 1.700  | Dąb            | 9            | ≡         | 07600000329 |

| Sklejka Świerk MF |                |              |           |             |
|-------------------|----------------|--------------|-----------|-------------|
| Format (mm)       | Gatunek drewna | Grubość (mm) | frezowana | Indeks      |
| 2.500 x 1.700     | Świerk         | 9            |           | 07600000336 |
| 2.500 x 1.700     | Świerk         | 9            | ≧         | 07600000334 |
| 2.500 x 1.700     | Świerk         | 9            | ≡         | 07600000335 |

| Sklejka Modrzew MF |                |              |           |             |
|--------------------|----------------|--------------|-----------|-------------|
| Format (mm)        | Gatunek drewna | Grubość (mm) | frezowana | Indeks      |
| 2.500 x 1.700      | Modrzew        | 9            |           | 07600000337 |



45° frezowana w lewo



45° frezowana w prawo

# SKLEJKI SPECJALNE

| Sklejki specjalne AW 100 |                      |              |             |
|--------------------------|----------------------|--------------|-------------|
| Format (mm)              | Gatunek drewna       | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.500 x 1.250            | Dąb A/BB             | 5            | 07500000181 |
|                          | Modrzew A/BB         | 5            | 07500000171 |
|                          | Świerk A/BB          | 5            | 07500000172 |
|                          | Sosna A/BB           | 5            | 07500000173 |
|                          | Sapeli A/BB          | 5            | 07500000180 |
| 2.200 x 1.100            | Sapeli A/BB          | 5            | 07500000183 |
| 2.500 x 1.250            | Okume A/BB           | 5            | 07500000176 |
| 1.220 x 2.500            | Ceiba w poprzek B/BB | 5            | 07500000186 |
| 2.500 x 1.250            | Ceiba B/BB           | 15           | 07500000184 |
|                          |                      | 18           | 07500000174 |
| 1.220 x 2.500            | Ceiba w poprzek B/BB | 18           | 07500000175 |
| 2.200 x 1.100            | Ceiba w poprzek B/BB | 18           | 07500000177 |
|                          | Modrzew A/BB         | 18           | 07500000178 |
|                          | Okume A/BB           | 18           | 07500000179 |
|                          | Sapeli A/BB          | 18           | 07500000185 |

# SKLEJKI DRZWIOWE

| Sklejka Gabun AW100, SF |              |             |
|-------------------------|--------------|-------------|
| Format (mm)             | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.500 x 1.220           | 8            | 07600000201 |
|                         | 10           | 07500000200 |
|                         | 12           | 07500000210 |
|                         | 15           | 07500000220 |
|                         | 18           | 07500000221 |

| Sklejka Sosna, AW100, MF |              |             |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Format (mm)              | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.500 x 1.220            | 5            | 07500000060 |
|                          | 8            | 07500000066 |
|                          | 12           | 07500000067 |
|                          | 15           | 07500000068 |

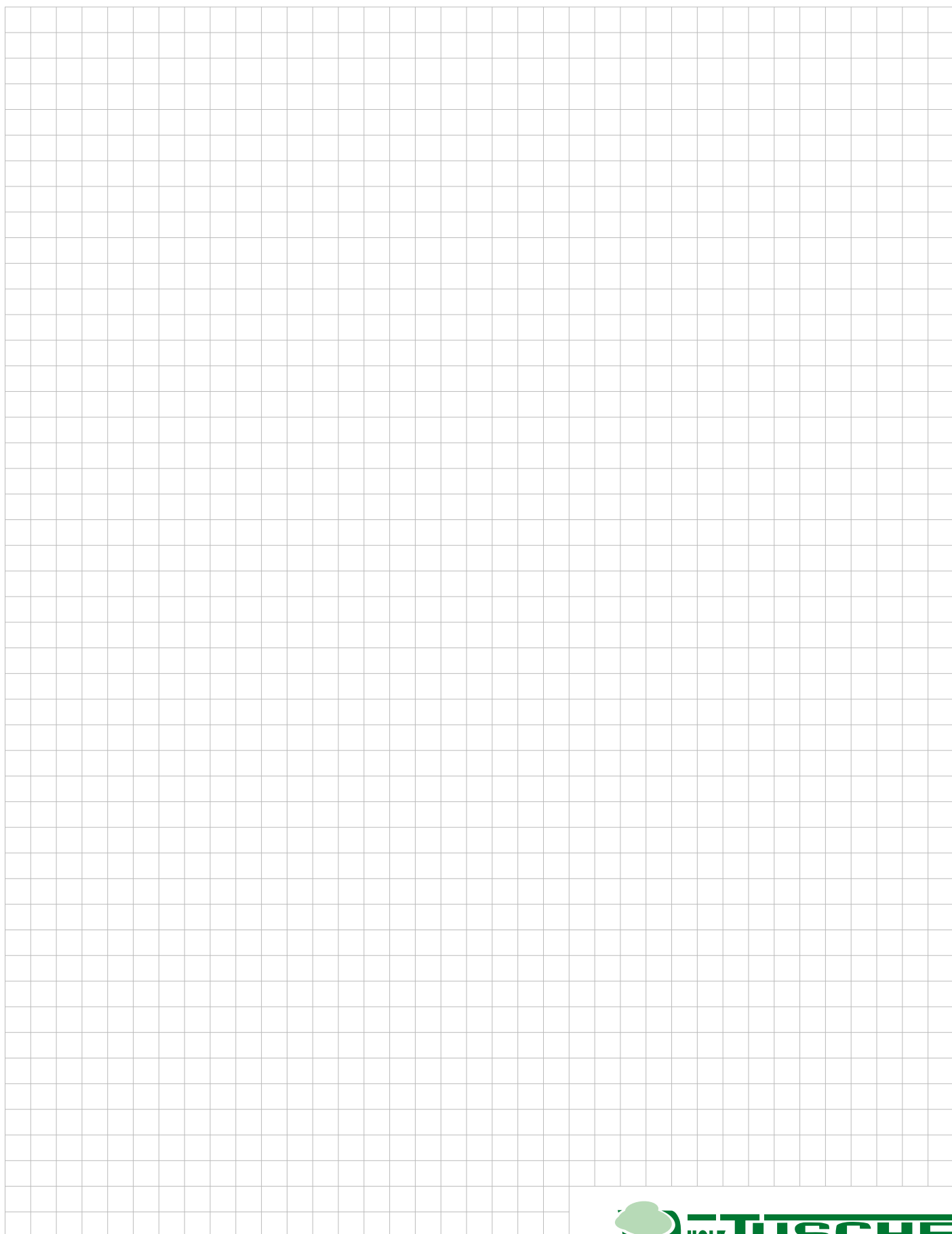
| Sklejka Okume, AW100, MF |              |             |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Format (mm)              | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.500 x 1.220            | 5            | 07500000176 |
|                          | 8            | 07500000230 |
|                          | 12           | 07500000235 |
|                          | 15           | 07500010006 |

| Sklejka Modrzew, AW100, MF |              |             |
|----------------------------|--------------|-------------|
| Format (mm)                | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.500 x 1.220              | 5            | 07500000171 |
|                            | 8            | 07500000069 |
|                            | 12           | 07400000350 |
|                            | 15           | 07400010007 |

| Sklejka Dęb, AW100, MF |              |             |
|------------------------|--------------|-------------|
| Format (mm)            | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.500 x 1.220          | 5            | 07500000045 |
|                        | 8            | 07400000351 |
|                        | 15           | 07500000046 |



# NOTATKI



# PANELE SANDWICH

Bezpośrednio z naszego magazynu



## Panele Sandwich

wypełnienia drzwiowe o wysokiej izolacyjności

## W PRODUKCJI OKIEN I DRZWI

### Wypełnienia drzwiowe drzwi zewnętrznych i wewnętrznych

Panel Sandwich jest doskonałym kilkuwarstwowym półfabrykatem wykorzystywanym w produkcji okien, drzwi zewnętrznych i wewnętrznych. Grubość paneli najczęściej jest taka sama jak zestawu szybowego a więc doskonale pasuje do stosowanych frezowań profili wewnętrznych drzwi czy okien balkonowych. Jest bardzo łatwy i wygodny w obróbce. Okładziny zewnętrzne to wysokiej jakości klejona wilgocioodpornie sklejka w tych samych gatunkach drewna co stosowana kantówka. Panel produkowany jest w grubości od 24 do 48 mm.

# PANELE SANDWICH

## z rdzeniem PUR

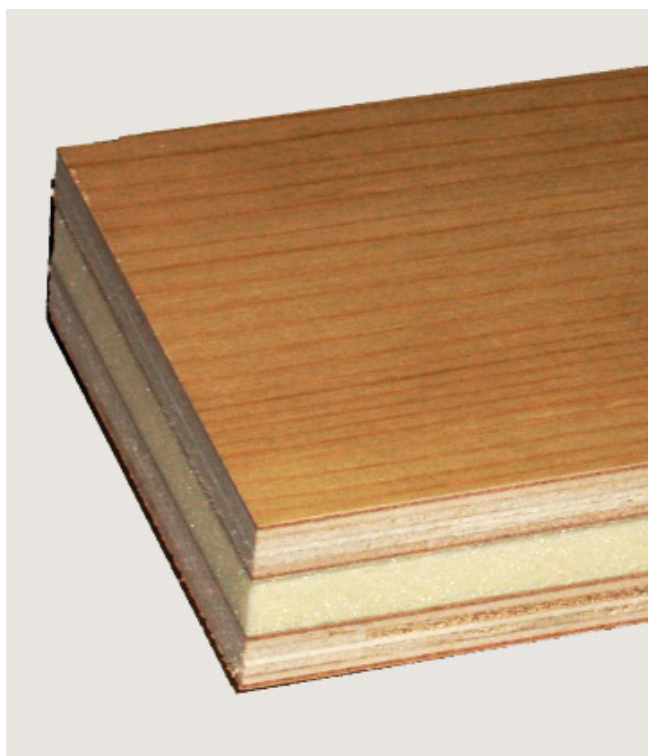
| Panele Sandwich (4/16/4), skl/pur/skl, U=1,1 W/m2K |              |                |             |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Format (mm)  | Grubość (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
| 2.500 x 1.700                                      | 24           | Okoumé MF      | 07400000202 |
|  | 24           | Okoumé SF      | 07400000200 |
|  | 24           | Sosna MF       | 07400000205 |
|  | 24           | Świerk MF      | 07400000208 |
|  | 24           | Modrzew MF     | 07400000209 |
|  | 24           | Dąb MF         | 07400000215 |

| Panele Sandwich (4/20/4), skl/pur/skl, U=0,9 W/m2K |              |                |             |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Format (mm)  | Grubość (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
| 2.500 x 1.700                                      | 28           | Okoumé MF      | 07400000222 |
|  | 28           | Sosna MF       | 07400000220 |
|  | 28           | Modrzew MF     | 07400000219 |
|  | 28           | Dąb MF         | 07400000218 |

| Panele Sandwich (4/20/4), skl/pur/skl, U=0,9 W/m2K |              |                |             |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Format (mm)  | Grubość (mm) | Gatunek drewna | Indeks      |
| 2.500 x 1.700                                      | 36           | Okoumé MF      | 07400010006 |

Panele Sandwich wykonane są jako płyta warstwowa. Zewnętrzne warstwy stanowi sklejka a rdzeniem jest twarda pianka Polyuretanowa. Dodatkowo pod sklejka znajduje się warstwa folii paroizolacyjnej ALU 50μ.

**Inne grubości, gatunki drewna i budowa możliwa na zapytanie.**



Bezpośrednio z naszego magazynu

A photograph showing several dark brown, wood-grain textured panels for sliding doors. The panels are arranged vertically, with some showing silver-colored handles. The background is a solid dark color.

## AeroSlide

Panele do drzwi przesuwanych

## SPECJALNE KONSTRUKCJE

### z polistyrenowym rdzeniem

Materiał ten jest doskonałym materiałem do produkcji dużych, ale lekkich drzwi przesuwanych i ścianek działowych. AeroSlide składa się z drewnianej ramy, podłużnych stabilizatorów, wypełnienia z polistyrenu i płyty HDF. W rezultacie płyty są wyjątkowo stabilne i wciąż lekkie. To nie tylko ułatwia transport, ale także montaż i obróbkę. Wypełnienie z polistyrenu zapewnia również doskonałą izolację termiczną.

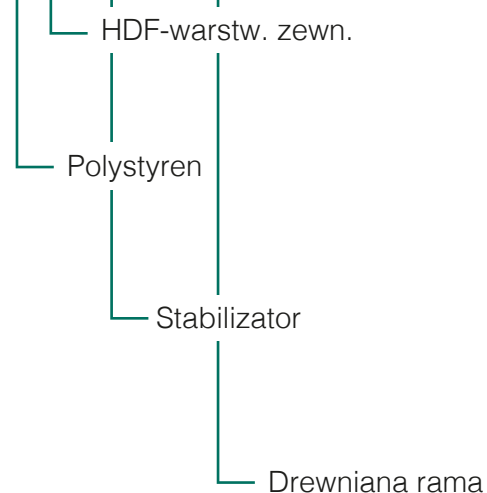
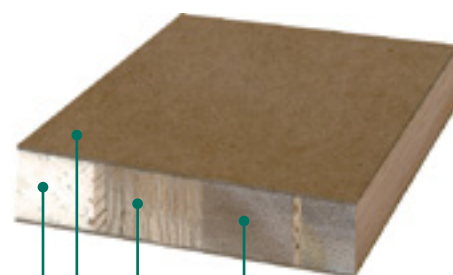


# PANELE DRZWIOWE

do indywidualnych zastosowań



| AeroSlide panel |              |          |             |
|-----------------|--------------|----------|-------------|
| Format (mm)     | Grubość (mm) | Pokrycie | Indeks      |
| 2.600 x 900     | 38           | HDF      | 07200010002 |
| 2.600 x 1.000   | 38           | HDF      | 07200010003 |
| 2.600 x 1.100   | 38           | HDF      | 07200010004 |
| 2.400 x 900     | 38           | HDF      | 07200010005 |
| 2.400 x 1.000   | 38           | HDF      | 07200010006 |
| 2.400 x 1.100   | 38           | HDF      | 07200010007 |
| 2.200 x 900     | 38           | HDF      | 07200010008 |
| 2.200 x 1.000   | 38           | HDF      | 07200010009 |
| 2.200 x 1.100   | 38           | HDF      | 07200010010 |
| 2.200 x 1.200   | 38           | HDF      | 07200010011 |



## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- fronty i korpusy
- ścianki działowe
- produkcja drzwi

## ZALETY

- łatwe w obróbce
- lekkie
- stabilne
- nieabsorbująca wodę
- jednorodny rdzeń



# ROHLINGI DRZWIOWE VARIOTEC

Bezpośrednio z naszego magazynu



## Rohlingi do drzwi Variotec

### PEWNE I SPRAWDZONE

#### rozwiązanie w produkcji drzwi

Odkryj różnorodność produktów i technologii lidera innowacji w dziedzinie energooszczędnych technologii "VARIOTEC". VARIOTEC jest dostawcą półfabrykatów dla energooszczędnej obudowy budynku, a także w zakresie technik bezpieczeństwa, ochrony przed ogniem, dymem, dźwiękiem i hałasem. Komponenty i systemy dla branży drzwi, okien i domów pasywnych, a także produkty specjalne takie jak na przykład izolacja próżniowa QASA umożliwiają indywidualne rozwiązania.

# VARIOTEC

## Produkty innowacyjne



| VARIO PUR     |              |                |                 |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| Format (mm)   | Grubość (mm) | Gatunek drewna | Indeks          |
| 950 x 2.150   | 68           | Meranti FL     | 470 10121500951 |
| 950 x 2.250   | 68           | Meranti FL     | 470 10122500951 |
| 1.050 x 2.150 | 68           | Meranti FL     | 470 10221501051 |
| 1.050 x 2.250 | 68           | Meranti FL     | 470 10222501051 |
| 1.150 x 2.150 | 68           | Meranti FL     | 470 10321501151 |
| 1.150 x 2.250 | 68           | Meranti FL     | 470 10322501151 |
| 950 x 2.150   | 68           | Sosna FL       | 470 10421500951 |
| 950 x 2.250   | 68           | Sosna FL       | 470 10422500951 |
| 1.050 x 2.150 | 68           | Sosna FL       | 470 10521501051 |
| 1.050 x 2.250 | 68           | Sosna FL       | 470 10522501051 |
| 1.150 x 2.150 | 68           | Sosna FL       | 470 10621501151 |
| 1.150 x 2.250 | 68           | Sosna FL       | 470 10622501151 |

| Allround F2   |              |            |                 |
|---------------|--------------|------------|-----------------|
| Format (mm)   | Grubość (mm) | Decklage   | Indeks          |
| 2.250 x 1.050 | 68           | Lärche MF  | 04200000607     |
| 950 x 2.150   | 68           | Meranti FL | 470 20121500951 |
| 950 x 2.250   | 68           | Meranti FL | 470 20122500951 |
| 1.050 x 2.150 | 68           | Meranti FL | 470 20221501051 |
| 1.050 x 2.250 | 68           | Meranti FL | 470 20222501051 |
| 1.150 x 2.150 | 68           | Meranti FL | 470 20321501151 |
| 1.150 x 2.250 | 68           | Meranti FL | 470 20322501151 |
| 950 x 2.150   | 68           | Sosna FL   | 470 20421500951 |
| 950 x 2.250   | 68           | Sosna FL   | 470 20422500951 |
| 1.050 x 2.150 | 68           | Sosna FL   | 470 20521501051 |
| 1.050 x 2.250 | 68           | Sosna FL   | 470 20522501051 |
| 1.150 x 2.150 | 68           | Sosna FL   | 470 20621501151 |
| 1.150 x 2.250 | 68           | Sosna FL   | 470 20622501151 |
| 950 x 2.150   | 68           | Dąb MF     | 470 20721500951 |
| 950 x 2.250   | 68           | Dąb MF     | 470 20722500951 |
| 1.050 x 2.150 | 68           | Dąb MF     | 470 20821501051 |
| 1.050 x 2.250 | 68           | Dąb MF     | 470 20822501051 |
| 1.150 x 2.150 | 68           | Dąb MF     | 470 20921501151 |
| 1.150 x 2.250 | 68           | Dąb MF     | 470 20922501151 |

| Allwetter/W   |              |                             |             |
|---------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| Format (mm)   | Grubość (mm) | Decklage                    | Indeks      |
| 2.470 x 1.050 | 68           | Rotholz Finline / Okoume MF | 04200000596 |
| 2.470 x 1.150 | 68           | Rotholz Finline / Okoume MF | 04200000597 |
| 2.470 x 1.240 | 68           | Rotholz Finline / Okoume MF | 04200000598 |
| 2.600 x 1.050 | 68           | Rotholz Finline / Okoume MF | 04200000599 |
| 2.600 x 1.150 | 68           | Rotholz Finline / Okoume MF | 04200000600 |
| 2.600 x 1.240 | 68           | Rotholz Finline / Okoume MF | 04200000601 |

| Ultrahaus-Effizienzhaus |              |                 |             |
|-------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Format (mm)             | Grubość (mm) | Decklage        | Indeks      |
| 2.250 x 1.050           | 78           | Rotholz Finline | 04200000620 |
| 2.470 x 1.050           | 78           | Rotholz Finline | 04200000998 |
| 2.250 x 1.050           | 90           | Rotholz Finline | 04200000630 |
| 2.470 x 1.050           | 90           | Rotholz Finline | 04200000625 |



VARIO PUR 68mm



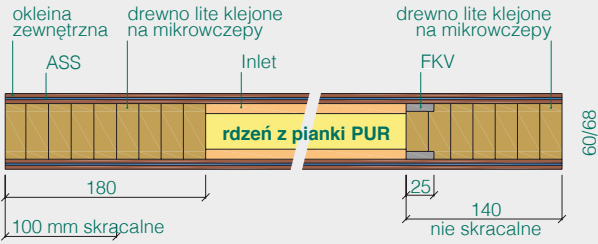
Allwetter/W 68mm

# RODZAJE PŁYGIN DRZWIOWYCH TZW. ROHLINGÓW

## VARIO PUR

strona zawiasów

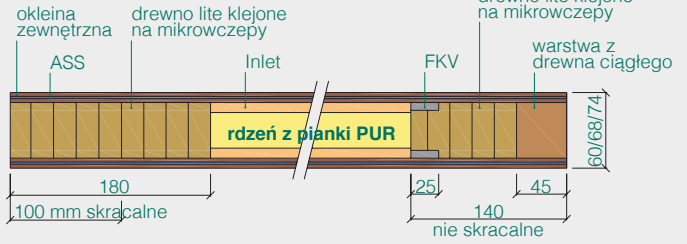
strona zamka



## ALLROUND F2

strona zawiasów

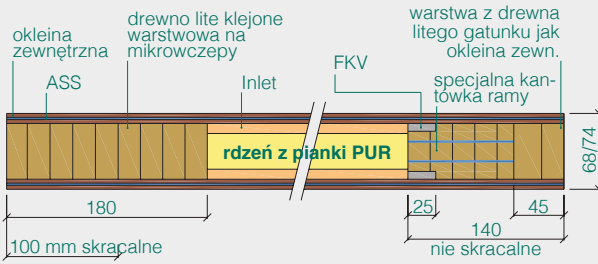
strona zamka



## ALLWETTER / W

strona zawiasów

strona zamka

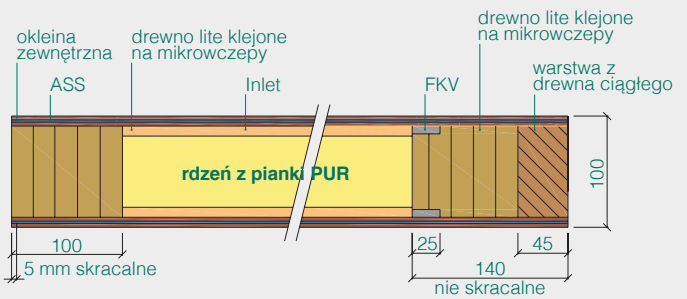


## Thermosafe 100

drzwi do domów pasywnych

strona zawiasów

strona zamka

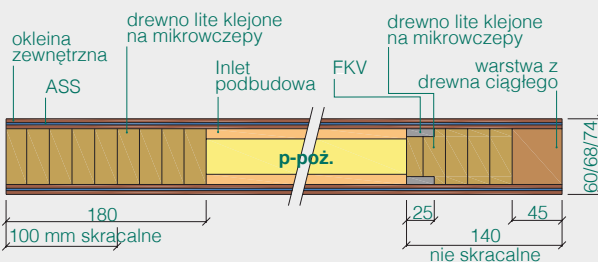


## INTEGRAL L

El30 - ogniodoporne

strona zawiasów

strona zamka

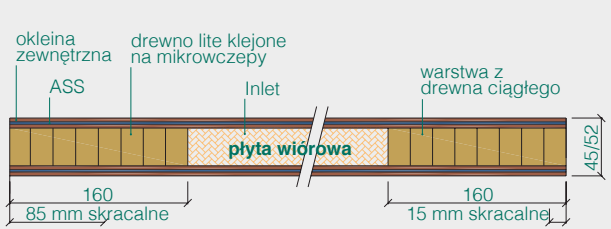


## QUADRO S4

drzwi wejściowe do mieszkań z, EI 30 p-po. oraz akustyczne

strona zawiasów

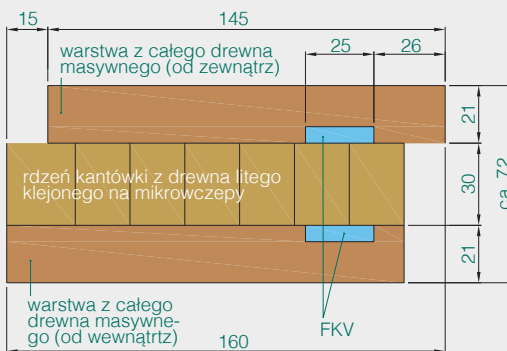
strona zamka



## Kantówka do skrzydła drzwi ramowych o nazwie

Typ Safety o długości do 2250 mm.

Kantówka z drewna masywnego z conajmniej 18 mm warstwami zewnętrznymi z drewna w całości z zabudowanymi stabilizatorami FKV, przygotowana pod frezowanie przyłgi skrzydła jak również felca otworu na przeszklenie.



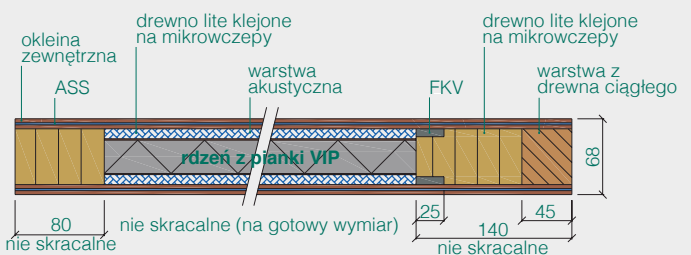
Gatunki drewna: meranti, sapeli, świerk, sosna, dąb, modrzew.

## VARIO-VIP MULTIFUNKTION

do drzwi: ciepłych, p-poż., dymoszczeln., akustycznych, antywłamaniowych, pasywnych.

strona zawiasów

strona zamka

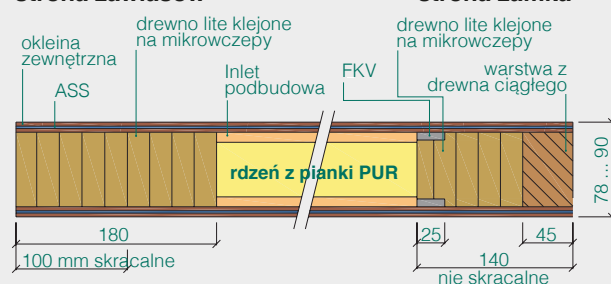


## Ultrahaus-Effizienzhaus

KIW 55-135

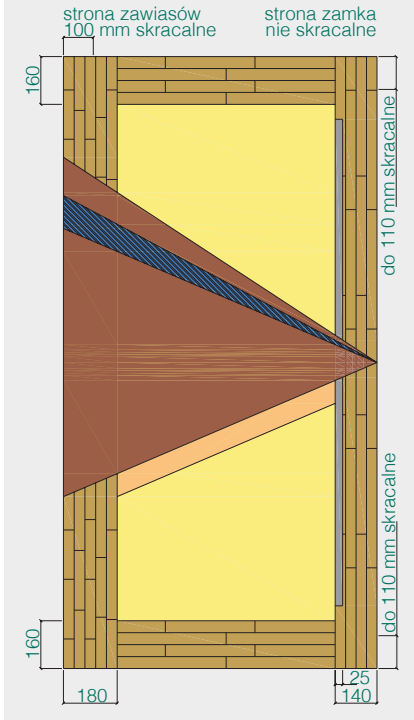
strona zawiasów

strona zamka



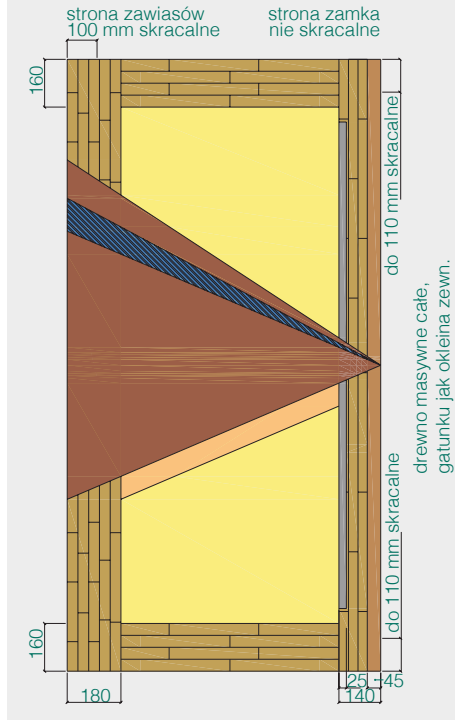
### VARIO PUR

pod farby kryjące



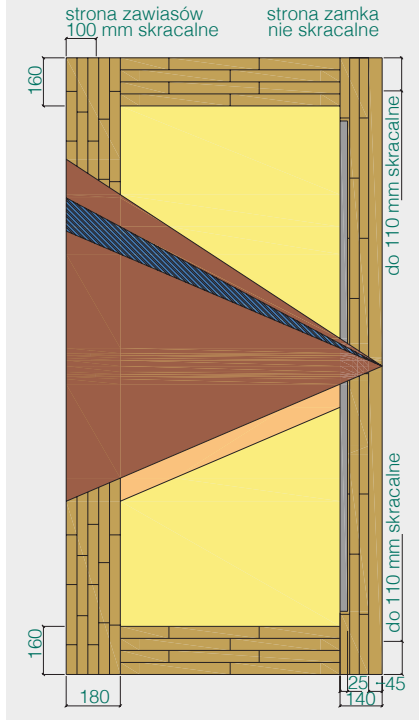
### ALLROUND F2

pod lazurę i lepszą akustykę



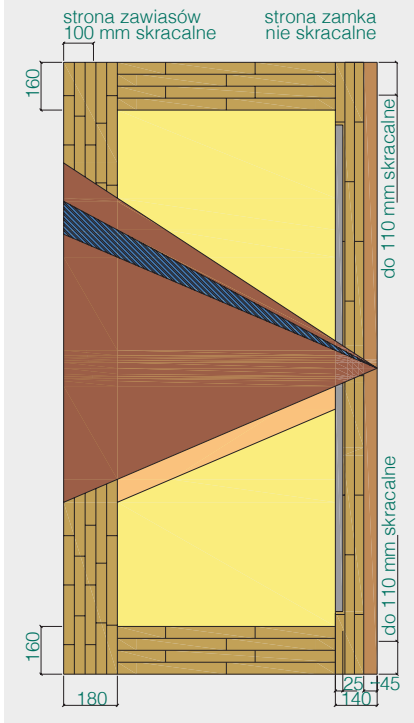
### ALLWETTER / W

wymiary szczególne do 3080 x 1240 mm



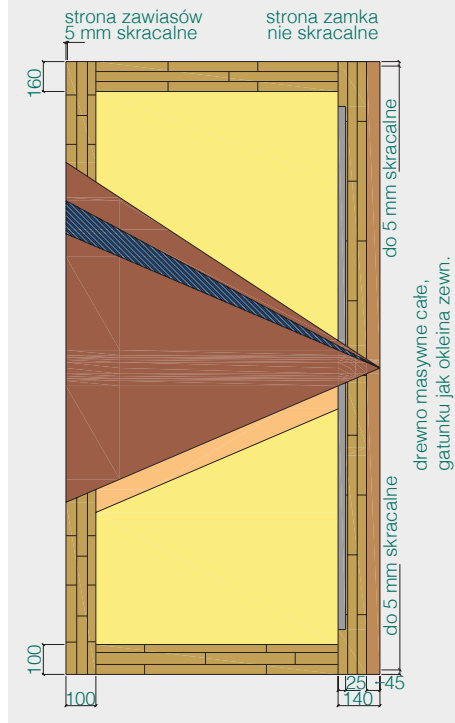
### INTEGRAL L

EI30 - ogniodoporne



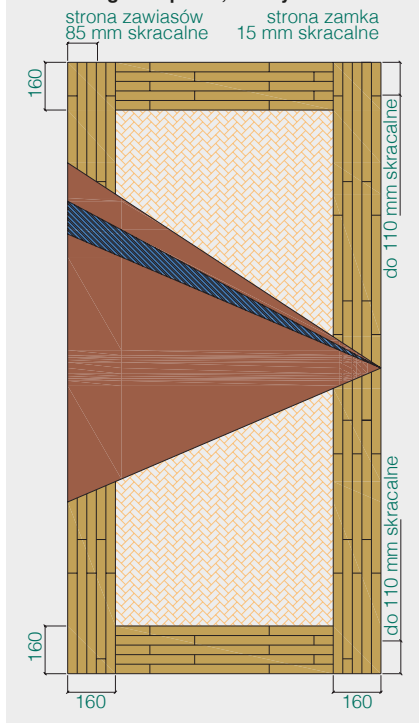
### THERMOSAFE 100

drzwi do domów pasywnych



### QUADRO S4

Drzwi wejściowe do mieszkań, ogniodoporne, akustyczne



# DRZWI ZEWNĘTRZNE TYP VARIO-PUR

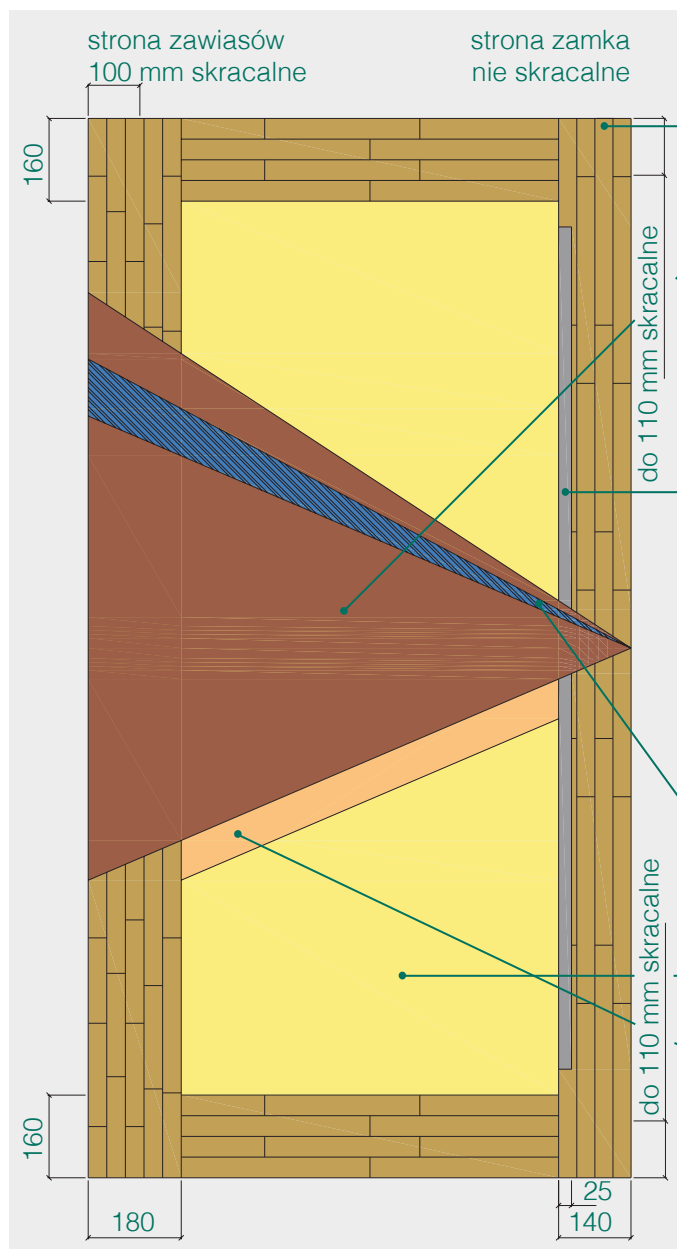
o grubościach płyt: **68**, 60 mm

**POZYCJA  
MAGAZYNOWA**

Gotowa płycina o okleinie zewn. do:

1. pokrywania farbami kryjącymi
2. naklejania innych fornirów
3. różnorodność doboru wymiarów zewn. dzięki gotowym formatom o wym.:

wys. 2150 lub 2250 x szer. 1150 lub 1050 lub 950 mm



Zbadane wg norm DIN EN 1121

Test klimatyczny **C d e** = 80 °C nagrzewanie żarem 24 godz.  
z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06

do 25-możliwości zastosowania

**Formaty standardowe:**

wys. 2150 / 2250 x szer. 950 mm

wys. 2150 / 2250 x szer. 1050 mm

wys. 2150 / 2250 x szer. 1150 mm

**możliwość skracania do ok.:**

wys. 1930 / 2030 x szer. 850 mm

wys. 1930 / 2030 x szer. 950 mm

wys. 1930 / 2030 x szer. 1050 mm

Zakończenie spodu skrzydła + rodzaj przyłgi należy uwzględnić przed skracaniem płyciny/Rohlinga

**Konstrukcja ramy płyciny / Rohlinga**

po obwodzie z drewna litego klejonego warstwowo z mikrowczepami, gatunku sosna lub meranti, z wysoką precyzją sklejania.

**Okleiny zewnętrzne płyciny / Rohlinga**

Ze sklejek do zastosowania w warunkach zewnętrznych, sklejanych wg normy DIN EN 314-klasy 3, Fornir gr. ok. 0,8 mm

- gatunku meranti Finline na podłużnym fornirem, do pokrywania farbami kryjącymi,
- gatunku meranti z fornirem poprzecznym z przeznaczeniem do naklejania innych fornirów,
- MDF Exterior grub. 3 mm z idealnie gładką powierzchnią po polakierowaniu farbami kryjącymi, Wskazana jest impregnacja oklein MDF środkiem np. o nazwie VARIOTEC Protect, patrz właściwości tego środka załączone na stronie z danymi nr. 471.

**Stabilizator** o nazwie technologicznej FKV (wykonany z mieszanki tworzyw włókien sztucznych z tworzywem włókna szklanego) z idealnymi właściwościami na wygięcie w stosunku do stabilizatorów metalowych.

**Izolacja termiczna** z gwarancją współczynnika poprzez wykonanie rdzenia z pianki poliuretanowej, bezfreonowej o nazwie PUR.

| Grubość płyciny w mm   | 60   | 68   |
|--|------|------|
| Gwarantowana izolacja termicz.<br>$U_p$ – wartość współczynnika                                | 1,25 | 0,99 |
| Izolacja akustyczna w dB<br>$R_w$ (wartość współczynnika uzyskana w warunkach laboratoryjnych) | 30   | 30   |

Możliwość uzyskania większej izolacji akustycznej tylko z zastosowaniem innych typów płycin takich jak np.: Allround „F2”, Allwetter VS, Intergral „L”, itd.

**ASS** po obydwu stronach w konstrukcji płyciny - aluminiowe warstwy stabilizacyjne, odporne na temp. wrzenia, poprzez sklejanie z okleiną zewnętrzną odporne na przesuw, zwiększając sztywność płyciny /Rohlinga.

**Rdzeń płyciny jako izolacja termiczna** z pianki poliuretanowej, bezfreonowej nazwie PUR, zbadana pod względem biologicznym oraz ekologicznym, rozlewana równomiernie, sklejona szczelnie z ramiakiem płyciny zapobiegając przez to powstawaniem mostków cieplnych.

**Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji wewnętrznej płyciny / Rohlinga tzw. Inletem**

W wersji standardowej po obydwu stronach pianki poliuretanowej w postaci płyt typu MFP stwarzających możliwość zamocowania w otworach na szyby - po obydwu stronach płyciny listw przyszybowych. Dodatkowa możliwość: zamiana płyt MFP na sklejk drewniane lub płyty MDF w przypadku zastosowania tylko po jednej stronie skrzydła drzwi - listw przyszybowych.

**Możność skracania** na wysokości płyciny do ok. 220 mm (zalecana minimalna szer. ramy w górnej i dolnej części płyciny 50 mm), jak również na szerokości płyciny max. 100 mm - **tylko po stronie zawiasów** z jednoczesnym uwzględnieniem przed skracalnością płyciny- rodzaju zastosowanego proggu oraz przyłgi drzwi.

**Sposób połączenia kantówek w ramie płycin**

Połączenia narożników ramy płyciny za pomocą kilku dybli lub sworzni drewnianych.

**Wymiary max. otworów w płycinie / Rohlingu pod przeszklenia lub wypełnienia / przed wycięciem**

otworów należy zostawić po obwodzie ramy płyciny od strony rdzenia min.

10 mm pianki

płycina o szer. 950 mm : max. możliwość otworu 610 mm

płycina o szer. 1050 mm : max. możliwość otworu 710 mm

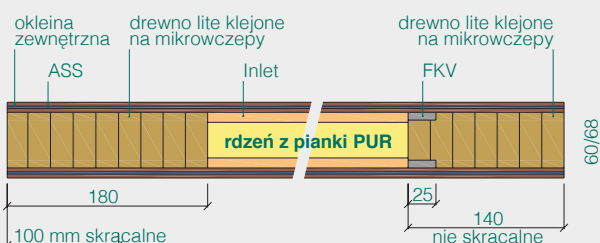
płycina o szer. 1150 mm : max. możliwość otworu 810 mm

Sklejanie całkowitej konstrukcji płyciny klejem o nazwie tzw. **PUR-Hot-melt**, stwarzając powodując odporność szczelin sklejonych elementów na temperaturę -40 °C do +120 °C .

## VARIO PUR

strona zawiasów

strona zamka



# DRZWI ZEWNĘTRZNE TYP ALLROUND F2

o grubościach płyt: 60, **68**, 74 mm

**POZYCJA  
MAGAZYNOWA**

Gotowa płycina:

1. z okleiną zewn. ze sklejki drewnianej do lasurowania w różnych gatunkach fornirow, z okleiną zewn. z HPL
2. z okleiną zewn. do frezowania,
3. do drzwi w obiektach z wymogami izolacji akust.

Zbadane wg norm DIN EN 1121

Test klimatyczny **C** **d** **e** = 80 °C nagrzewanie 24 godz. z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06

do 25-możliwości zastosowania

**Formaty standardowe:**

wys. 2150 / 2250 x szer. 950 mm      wys. 1930 / 2030 x szer. 850 mm  
 wys. 2150 / 2250 x szer. 1050 mm    wys. 1930 / 2030 x szer. 950 mm  
 wys. 2150 / 2250 x szer. 1150 mm    wys. 1930 / 2030 x szer. 1050 mm

Zakończenie spodu skrzydła + rodzaj przylgi należy uwzględnić przed skracaniem płyciny/Rohlinga

**możliwość skracania do ok.:**

**Konstrukcja ramy płyciny / Rohlinga**

- **po stronie zamka:** warstwa zewn. ramiaka z drewna masywnego bez połączeń na mikrowczepy o szer. 45 mm -dopasowanego gatunkiem i kolorem drewna do okleiny zewnętrznej, precyzyjnie sklejone z pozostałością warstw ramiaka
- **po stronie zawiasów:** z drewna litego klejonego na krótkich odcinkach na mikrowczepy, gatunku drewna jak po stronie zamka
- **z góry:** szer. 160 mm z drewna litego klejonego na mikrowczepy na krótkich odcinkach, gatunkiem drewna jak po stronie zamka
- **z dołu:** szer. 160 mm z drewna litego klejonego na mikrowczepy, gatunek drewna do wyboru

**okleiny zewnętrzne płyciny / Rohlinga:**

- ze sklepek drewnianych do zastosowania w warunkach zewnętrznych, sklejanych wg normy DIN EN 314-klasy 3, Fornir gr. ok. 0,8 mm
- MDF Exterior o grub. 3, 6, 9 mm z idealnie gładką powierzchnią po polakierowaniu farbami kryjącymi, Wskazana jest impregnacja oklein MDF środkiem np. o nazwie VARIOTEC Protect, patrz właściwości tego środka załączone na stronie z danymi nr. 471
- HPL - okleina do wyboru z kolekcji -Exterior

**Stabilizator** o nazwie technologicznej **FKV** (wykonany z mieszanki tworzyw włókien sztucznych z tworzywem włókna szklanego) z idealnymi właściwościami na wygięcie w stosunku do stabilizatorów metalowych.

**Izolacja termiczna** z gwarancją współczynnika poprzez wykonanie rdzenia z pianki poliuretanowej, bezfreonowej o nazwie PUR.

| Grubość płyciny w mm  | 60      | 68      | 74      |
|---|---------|---------|---------|
| Gwarantowana izolacja termicz. (skrótowy 0,9 U <sub>p</sub> – wartość współczynnika nie skrótowy 1,0) | 1,25    | 0,99    | 0,85    |
| Izolacja akustyczna w dB R <sub>w</sub> (wartość współczynnika uzyskana w warunkach laboratoryjnych)  | 30      | 30      | 34      |
| Dźwięk 1 z wstawką antydźwiękową  | 35      | 34      | 38      |
| Dźwięk 2 do drzwi z podcieniem  | 40      | 43      | 44      |
| U <sub>p</sub> - współczynnik akustyczny dla dźwięku 2 ca.  | ca. 1,9 | ca. 1,5 | ca. 1,2 |

**ASS** po obydwu stronach w konstrukcji płyciny -alumirowe warstwy stabilizacyjne, odporne na temp. wrzenia, poprzez sklejanie z okleiną zewnętrzną odporne na przesuw, zwiększając sztywność płyciny / Rohlinga.

Rdzeń płyciny jako izolacja termiczna z pianki poliuretanowej, bezfreonowej o nazwie PUR, zbadana pod względem biologicznym oraz ekologicznym, rozlewana równomiernie, sklejona szczelnie z ramiakiem płyciny zapobiegając przez to powstawaniem mostków cieplnych.

**Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji wewnętrznej płyciny / Rohlinga tzw. Inletem**

W wersji standardowej po obydwu stronach pianki poliuretanowej w postaci płyt typu MFP stwarzających możliwość zamocowania w otworach na szyby - po obydwu stronach płyciny listw przyszybowych. Dodatkowa możliwość: zamiana płyt MFP na sklejki drewniane lub płyty MDF w przypadku zastosowania tylko po jednej stronie skrzydła drzwi -listw przyszybowych.

**Możność skracania** na wysokości płyciny do ok. 220 mm (zalecana minimalna szer. ramy w górnej i dolnej części płyciny 50 mm), jak również na szerokości płyciny max. 100 mm- tylko po stronie awiasów z jednoczesnym uwzględnieniem przed skracalnością płyciny- rodzaju zastosowanego progu oraz przylgi drzwi.

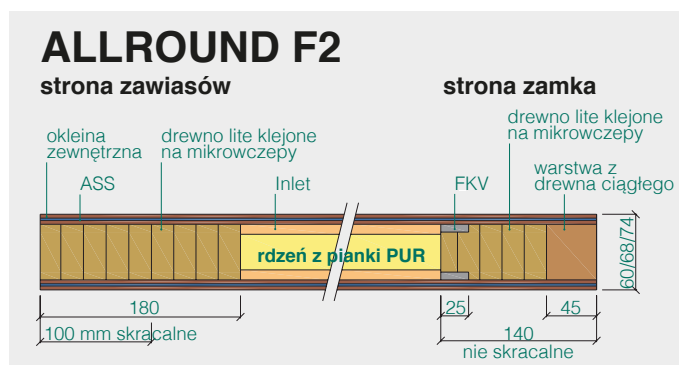
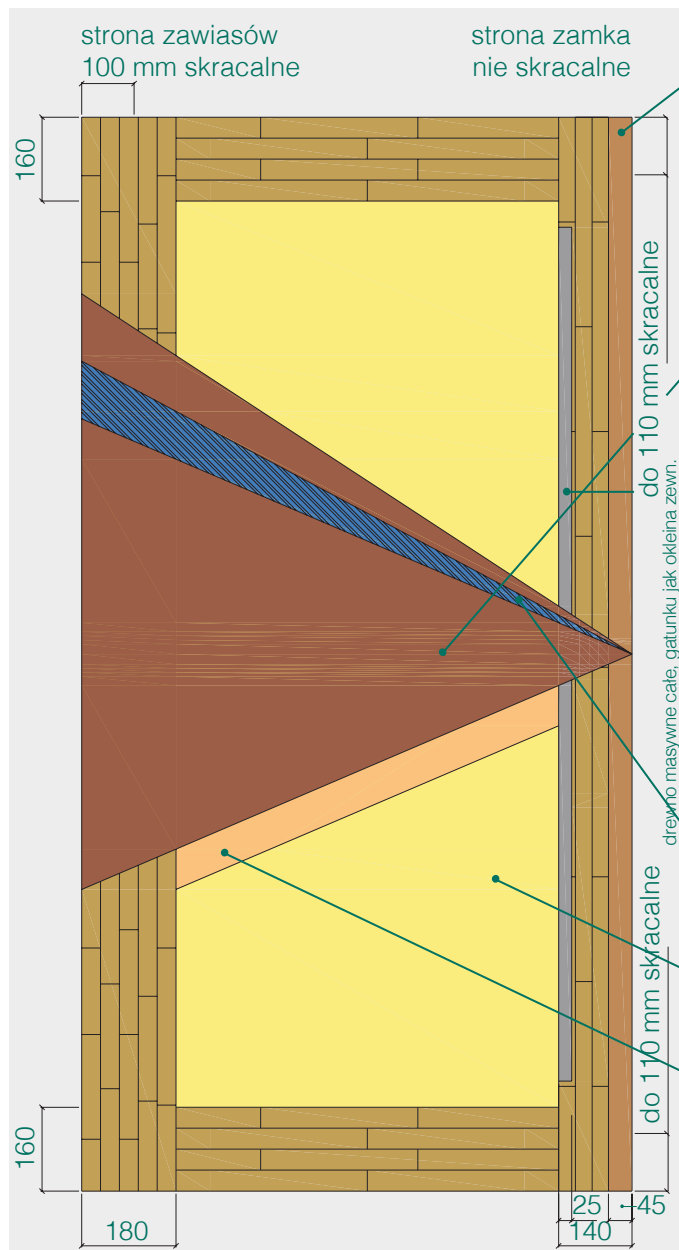
**Sposób połączenia kantówek w ramie płycin**

Połączenia narożników ramy płyciny za pomocą kilku dybli lub sworzni drewnianych.

**Wymiary max. otworów w płycinie / Rohlingu pod przeszklenia lub wypełnienia / przed wycięciem**

otworów należy zostawić po obwodzie ramy płyciny od strony rdzenia min. 10 mm pianki  
 płycina o szer. 950 mm: max. możliwość otworu 610 mm  
 płycina o szer. 1050 mm: max. możliwość otworu 710 mm  
 płycina o szer. 1150 mm: max. możliwość otworu 810 mm

Sklejanie całkowitej konstrukcji płyciny klejem o nazwie tzw. **PUR-Hotmelt**, stwarzając odporność sklejonych szczelin elementów na temperaturę -40 °C do +120 °C.

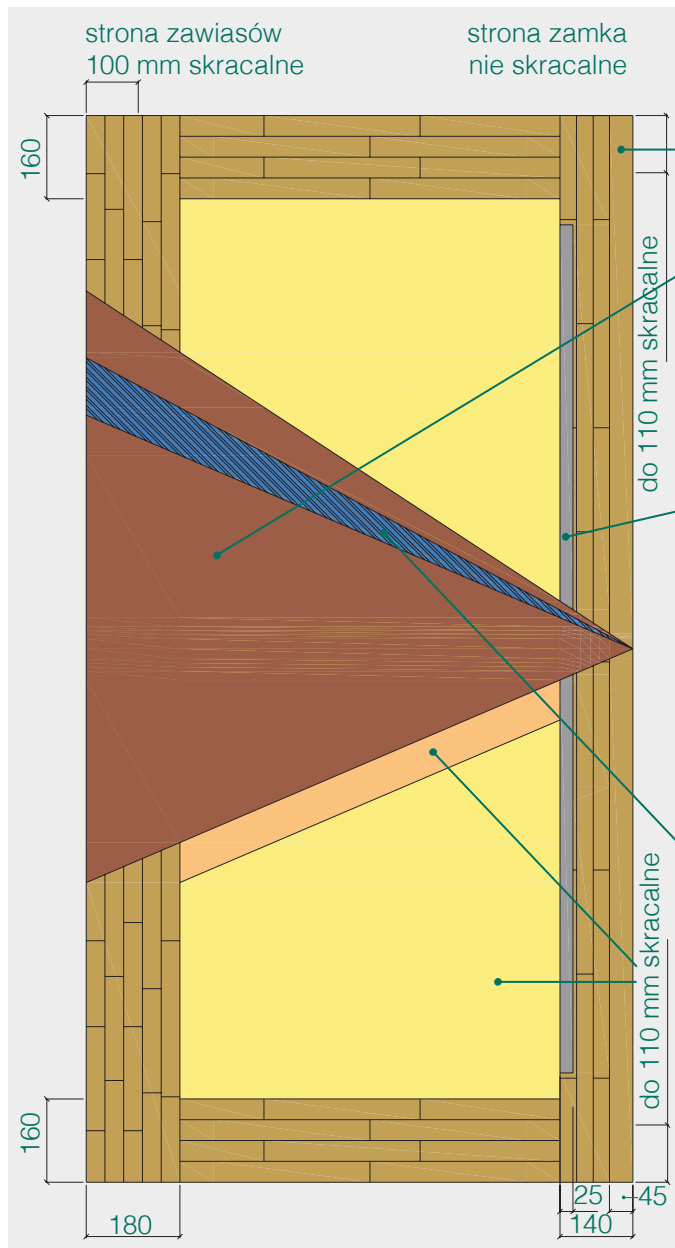


# DRZWI ZEWNĘTRZNE TYP ALLWETTER / W

o grubościach płycin: 68 / 74 mm

Wymiary skrzydła: 2470 x 950 / 1050 / 1150 mm

Wymiary skrzydła do 3080 x 1240 mm na specjalne zamówienie.



Zbadane wg norm DIN EN 1121

Test klimatyczny **C d e** = 80 °C nagrzewanie żarem 24 godz.  
z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06

do 25- części konstrukcji

**Formaty standardowe:**

wys. 2470 x szer. 950 mm  
wys. 2470 x szer. 1050 mm  
wys. 2470 x szer. 1150 mm

**możliwość skracania do ok.:**

wys. 2250 / 2030 x szer. 850 mm  
wys. 2250 / 2030 x szer. 950 mm  
wys. 2250 / 2030 x szer. 1050 mm

Przed skracaniem należy uwzględnić rodzaj przyłgi oraz zakończenie dolnej krawędzi skrzydła.

**Konstrukcja ramy skrzydła**

po obwodzie skrzydła z drewna litego, klejonego warstwowo, gatunku drewna jak okleina zewnętrzna.

**Okleiny zewnętrzne skrzydła / Rohlinga**

sklejki drewniane Exterior do warunków zewnętrznych, sklejane wg normy DIN EN 314-klasy 3,

- Rotholz Fineline z podłużnym fornirem pod farby kryjące
- Rotholz z fornirem poprzecznym pod naklejanie fornirów
- MDF Exterior o grub. 3 mm z gładką powierzchnią pod lakierowanie farbami kryjącymi, Wskazana jest impregnacja oklein MDF środkiem np. o nazwie VARIOTEC Protect, patrz właściwości tego środka załączone na karcie technicz. nr. 471
- świerk Fineline, modrzew Fineline pod lazury
- inne gatunki oklein drewnianych na specjalne zamówienie

Stabilizator o nazwie technologicz. **FKV (z mieszanki tworzywa włókien sztucznych z tworzywem włókna szklanego)** z idealnymi właściwościami na wygięcie - w stosunku do stabilizatorów metalowych.

**Izolacja termiczna** z gwarancją współczynnika z rdzeniem z pianki Poliuretanowej PUR, bezfreonowej.

| Grubość płyciny w mm   | 68      | 74      |
|--|---------|---------|
| Izolacja termicz. ze współczynnikiem $U_p$ -współczynnikiem                        | 0,99    | 0,82    |
| Izolacja akustyczna w dB $R_w$ (współczynnik uzyskany w warunkach laboratoryjnych) | 30      | 34      |
| Dźwięk 1 z warstwą materiału antydźwiękowego                                       | 37      | 38      |
| Dźwięk 2 do drzwi zewn. z podcieniem R - $U_p$ -współczynnik termicz = $W/(m^2K)$  | 42      | 44      |
|  | ok. 1,5 | ok. 1,2 |

**ASS** aluminiowe warstwy stabilizacyjne w okleinach zewnętrznych skrzydła, odporne na temp. Wrzenia, na przesuw, zwiększające sztywność skrzydła / Rohlinga.

**Rdzeń skrzydła jako izolacja termiczna** z pianki poliuretanowej PUR, bezfreonowej, zbadanej pod względem ekologiczno-biologicznym, rozlewanej równomiernie, sklejanej szczelnie z ramiakiem skrzydła zapobiegając powstawaniu mostków cieplnych.

**Wzmocnienie konstrukcji okleiny skrzydła / Rohlinga (tzw. Inletem)**

W wersji standardowej po obydwu stronach pianki poliuretanowej - płytami typu MFP pod zamocowanie obu stron list przyszybowych w otworach na przeszklenia lub wypełnienia. Dodatkowa opcja: zamiana płyt MFP na sklejki drewniane lub płyty MDF w zależności od okleiny zewn. W przypadku stosowania jednostronnych listw przyszybowych.

**Możliwość skracania skrzydła** na wysokości do 220 mm (zalecana minimalna szer. ramy w górnej i dolnej części płyciny 50 mm), jak również na szerokości płyciny max. 100 mm-tylko po stronie zawiasów z uwzględnieniem przed skracaniem - rodzaju progu oraz przyłgi skrzydła.

**Sposób łączenia ramy skrzydła / Rohlinga**

Połączenia narożników ramy skrzydła za pomocą kilku sworzni drewnianych.

**Wymiary max. otworów na przeszklenia lub wypełnienia przed / wycięciem należy zostawić po obwodzie ramy skrzydła od strony rdzenia min. 10 mm pianki**

skrzydło szer. 1050 mm : max. szer. otworu 710 mm  
skrzydło szer. 1150 mm : max. szer. otworu 810 mm  
skrzydło szer. 1240 mm : max. szer. otworu 910 mm

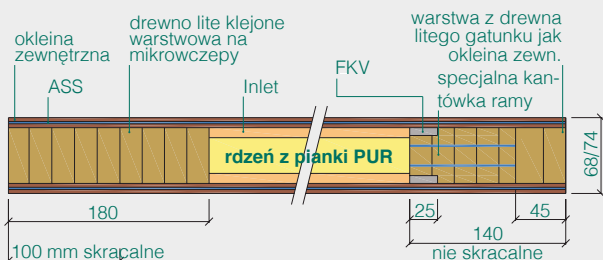
Sklejanie konstrukcji całego skrzydła klejem **PUR-Hotmelt**, wzmacniającego odporność sklejonych szczelin na temperaturę -40 °C do +120 °C .

Funkcjonalność, zdolności, odporność na wpływy atmosferyczne powierzchni zewnętrznej i wszystkie inne wymagane właściwości dotyczące zewnętrznych drzwi z drewna z uwzględnieniem technicznych wytycznych: nakładanie warstw z drewna na zewnętrzne zwymiarowane części składowe, szczególnie na okna i drzwi zewnętrzne. Instrukcja Nr. 18 i VOB część A 10.3 jak również RAL – Towary i Rezultaty badań konstrukcji domowych drzwi drewnianych. RAL – GZ 996

## ALLWETTER / W

strona zawiasów

strona zamka



zbadane pod względem cieplno-wilgotnościowym drzwi o wymiarach 2800 x 1240 mm



# TYP SKRZYDŁA DRZWI Z ŁUKIEM

o grubościach: 68 – 90 mm

Zbadane wg norm DIN EN 1121

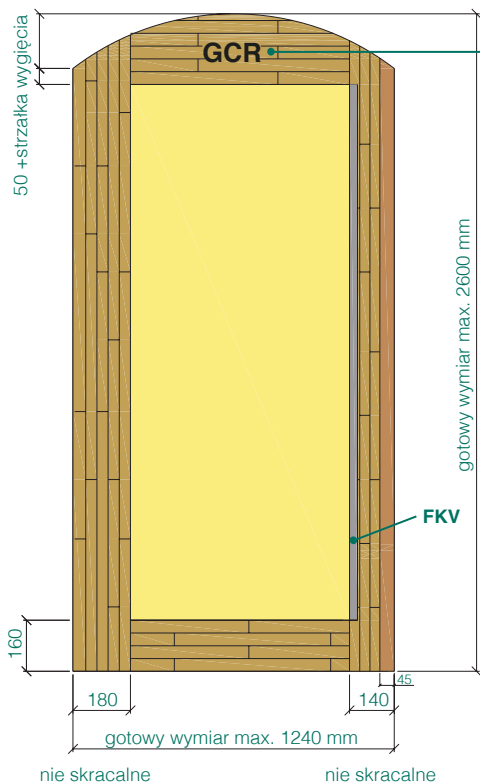
Test klimatyczny **C** **d** **e** = 80 °C nagrzewaniee żarem 24 godz.  
z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06

## Skrzydło z łukiem płaskim

szer. górnej ramy skrzydła = 50 mm + strzałka wygięcia

strona zawiasów

strona zamka



GCR - górna część ramy skrzydła

FKV

gotowy wymiar max. 2600 mm

gotowy wymiar max. 1240 mm

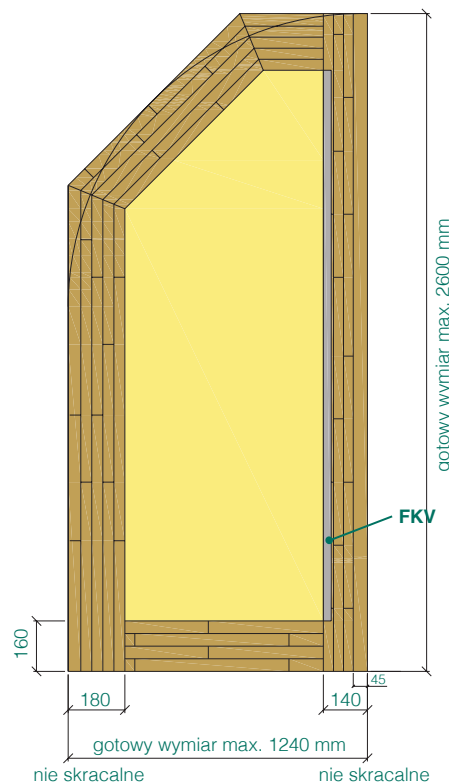
nie skracalne

nie skracalne

## Skrzydło z łukiem półokrągłym do drzwi 2-skrzydłowych

strona zawiasów

strona zamka



gotowy wymiar max. 2600 mm

gotowy wymiar max. 1240 mm

nie skracalne

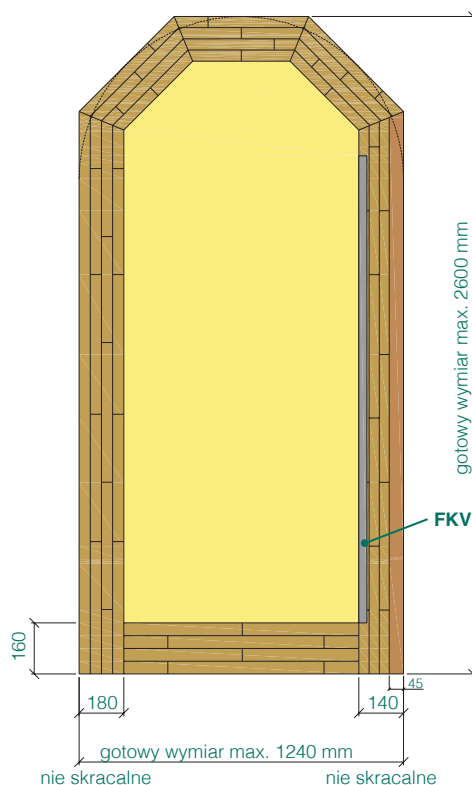
nie skracalne

od 2250 mm z drewnem modyfikowanym.

## Skrzydło z łukiem okrągłym

strona zawiasów

strona zamka



gotowy wymiar max. 2600 mm

gotowy wymiar max. 1240 mm

nie skracalne

nie skracalne

### Okleiny zewnętrzne płyty drzewiowej

Sklejki drewniane Exterior do warunków zewnętrznych, sklejane wg normy DIN EN 314-klasy 3 o grubości fornira ok. 0,8 mm, jak również płyty MDF-Exterior o grub. 3, 6, 9 mm.

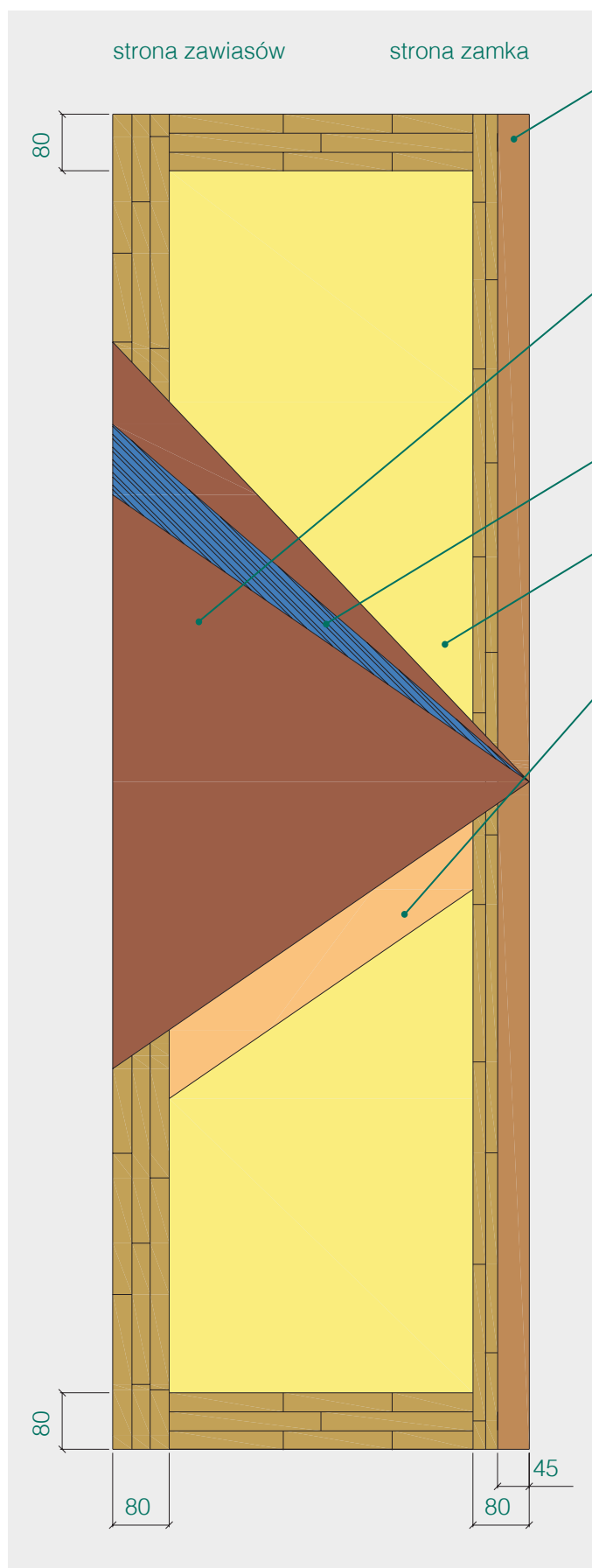
Wskazana jest **impregnacja oklein MDF** przed pomalowaniem-np. Srodkiem o nazwie **VARIOTEC-Protect** (patrz instrukcja zastosowania na stronie z danymi nr. 471). Okleiny z HPL - do wyboru z kolekcji Exterior.

### Rdzeń płyty jako izolacja termiczna

z płynnej pianki poliuretanowej, bez-freonowej, zbadanej pod względem biologiczno-ekologicznym, rozlewana równomiernie powodując szczelność połączenia z ramiamiem płyty-zapobiegając w ten sposób **powstawanie mostków cieplnych**.

# NAŚWIETLE BOCZNE W POSTACI ROLINGA (BEZ FKV)

o grubościach od 60 – 100 mm



## Wyrób na gotowy wymiar

### Konstrukcja ramy skrzydła drzwi / Rohlinga

- po stronie zamka: krawędź ramy z drewna całego gatunku i koloru drewna jak okleina zewn. naświetla.
- o szer. 45 mm, precyzyjnie sklejonego z pozostałością ramy.
- po stronie zawiasów: z drewna litego klejonego warstwowo, gatunku drewna jak po stronie zamka.
- od góry: z drewna litego klejonego na mikrowczepy, Gatunku drewna jak po stronie zamka.
- od spodu: z drewna litego jak u góry grub.80 mm

### Okleiny zewnętrzne płyty drzwiowej

Sklejki drewniane Exterior do warunków zewnętrznych, sklejane wg normy DIN EN 314-klasy 3 o grubości fornira ok. 0,8 mm, jak również płyty MDF-Exterior o grub. 3, 6, 9 mm. Wskazana jest impregnacja oklein MDF przed pomalowaniem-np. środkiem o nazwie VARIOTEC-Protect (patrz instrukcja zastosowania na stronie z danymi nr. 471. Okleiny z HPL- do wyboru z kolekcji Exterior.

**Izolacja termiczna** gwarancja poprzez zastosowanie rdzenia płyty z pianki poliuretanowej, bezfreonowej o nazwie PUR.

### ASS

Obustronnie w okleinach zewnętrznych płyty-aluminiowe warstwy stabilizacyjne, odporne na wysokie temperatury, przesuw, polepszające sztywność konstrukcji całej płyty.

### Rdzeń płyty naświetla jako izolacja termiczna

z płynnej pianki poliuretanowej, bezfreonowej, zbadanej pod względem biologicznym-ekologicznym, rozlewanej równomiernie powodując szczelność połączenia z ramiakami płyty-zapobiegając w ten sposób **powstawanie mostków cieplnych**.

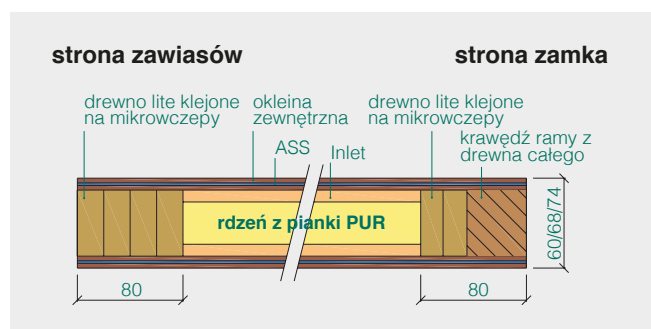
Dodatkowe **wzmocnienie stabilności płyty tzw. (Inletem)** – poprzez obustronne - oklejanie rdzenia z pianki- płytami MFP w opcji standardowej lub w opcji specjalnej - sklejkami drewnianymi lub MDF.

### Sposób łączenia naroży ramy płyty

Łączenie za pomocą kilku dybli lub sworzni drewnianych.

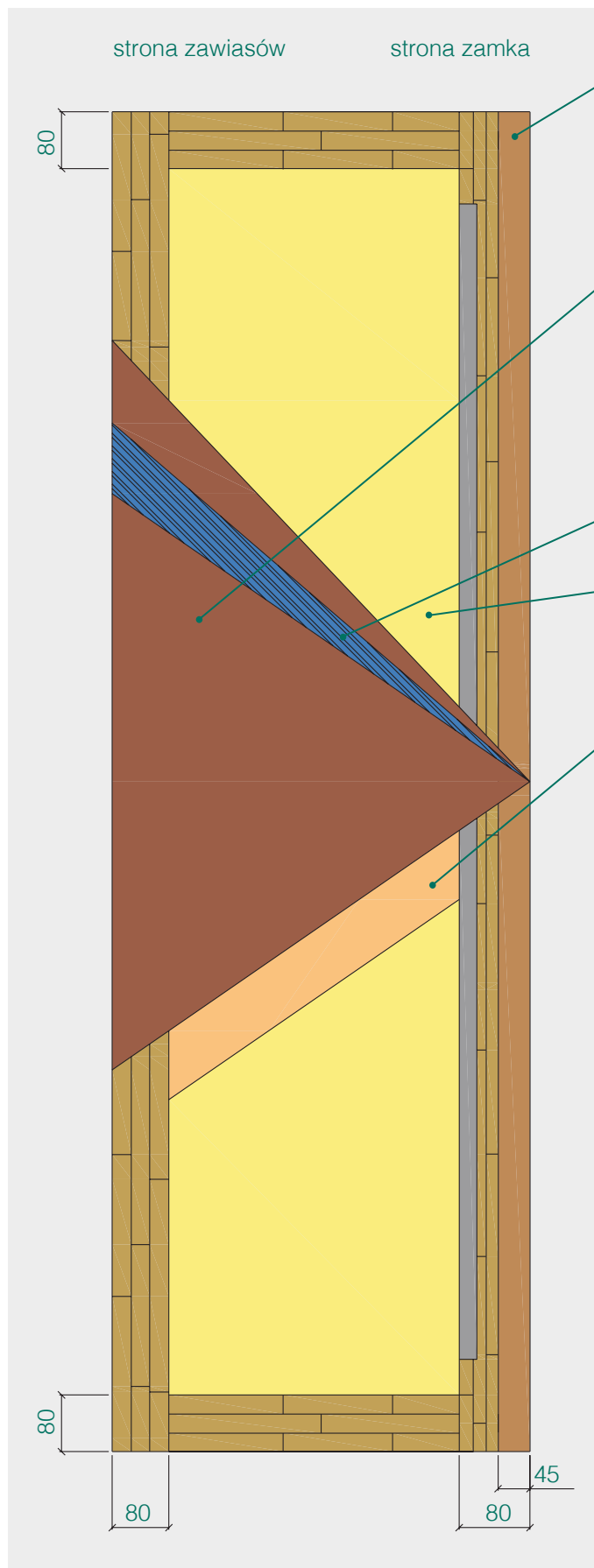
Sklejanie środkiem PUR-Hotmelt elementów konstrukcji płyty - odpornego na temp. od - 40 ° C do + 120 °C istotne dla spoin łączonych elementów.

Funkcjonalność, zgodność, odporność okleiny zewnętrznej na warunki atmosferyczne oraz inne wymagane właściwości, wytyczne dotyczące drzwi zewn. z drewna. Na podstawie instrukcji nr.18 oraz VOB w podpunkcie A 10.3, jak również RAL-dotycz. Towarów z rezultatami badań ich konstrukcji wg RAL-GZ 996. Zalecenia instytutów badań ift, "Rosenheim, VFF-Frankfurt dotyczące w/w zagadnień-należy niezwłocznie akceptować w przypadku produkcji drzwi drewnianych zewnętrznych wg normy DIN EN 14351-1: 2006 + A1:2010.



# NAŚWIETLE BOCZNE W POSTACI ROLINGA (Z FKV)

o grubościach od 60 – 100 mm



## Wyrób na gotowy wymiar

### Konstrukcja ramy skrzydła drzwi / Rolinga

- po stronie zamka: krawędź ramy z drewna całego gatunku i koloru drewna jak okleina zewn. naświetla.
- o szer. 45 mm, precyzyjnie sklejonego z pozostałością ramy.
- po stronie zawiasów: z drewna litego klejonego warstwowo, gatunku drewna jak po stronie zamka.
- od góry: z drewna litego klejonego na mikrowczepy, Gatunku drewna jak po stronie zamka.
- od spodu: z drewna litego jak u góry grub.80 mm

### Okleiny zewnętrzne płyty drzwiowej

Sklejki drewniane Exterior do warunków zewnętrznych, sklejane wg normy DIN EN 314-klasy 3 o grubości fornira ok. 0,8 mm, jak również płyty MDF-Exterior o grub. 3, 6, 9 mm. Wskazana jest impregnacja oklein MDF przed pomalowaniem-np. środkiem o nazwie VARIOTEC-Protect (patrz instrukcja zastosowania na stronie z danymi nr. 471. Okleiny z HPL- do wyboru z kolekcji Exterior.

**FKV-stabilizatory (produkt z mieszanki tworzywa sztucznego z tworzywem włókna szklanego)** z idealnymi właściwościami na wygięcie- w przeciwieństwie do stabilizatorów stalowych.

**Izolacja termiczna** gwarancja poprzez zastosowanie rdzenia płyty z pianki poliuretanowej, bezfreonowej o nazwie PUR.

### ASS

Obustronne w okleinach zewnętrznych płyty-aluminiowe warstwy stabilizacyjne, odporne na wysokie temperatury, przesuw, polepszające sztywność konstrukcji całej płyty.

### Rdzeń płyty naświetla jako izolacja termiczna

z płynnej pianki poliuretanowej, bezfreonowej, zbadanej pod względem biologicznym-ekologicznym, rozlewanej równomiernie powodując szczelność połączenia z ramiakiem płyty-zapobiegając w ten sposób **powstawanie mostków cieplnych**.

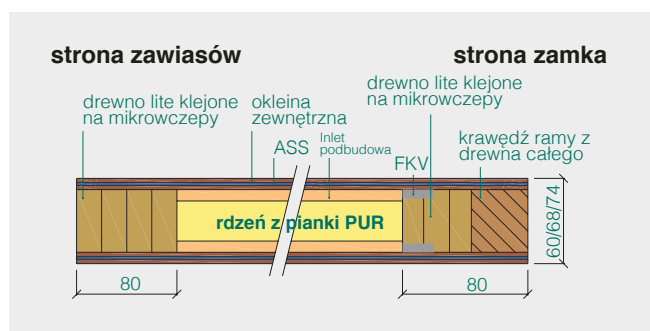
Dodatkowe **wzmocnienie stabilności płyty tzw. (Inletem)** – poprzez obustronne - oklejanie rdzenia z pianki- płytami MFP w opcji standardowej lub w opcji specjalnej - sklejkami drewnianymi lub MDF.

### Sposób łączenia naroży ramy płyty

Łączenie za pomocą kilku dybli lub sworzni drewnianych.

Sklejanie środkiem PUR-Hotmelt elementów konstrukcji płyty - odpornego na temp. od - 40 ° C do + 120 ° C istotne dla spoin łączonych elementów.

Funkcjonalność, zgodność, odporność okleiny zewnętrznej na warunki atmosferyczne oraz inne wymagane właściwości, wytyczne dotyczące drzwi zewn. z drewna. Na podstawie instrukcji nr.18 oraz VOB w podpunkcie A 10.3, jak również RAL-dotycz. Towarów z rezultatami badań ich konstrukcji wg RAL-GZ 996. Zalecenia instytutów badań ift, "-Rosenheim, VFF-Frankfurt dotyczące w/w zagadnień- należy niezwłocznie akceptować w przypadku produkcji drzwi drewnianych zewnętrznych wg normy DIN EN 14351-1: 2006 + A1:2010.



# ULTRAHAUS

(PŁYCINA DRZWIOWA NA DRZWI ENERGOSZCZELNE)

KfW 55-135 o grubościach płycin: 78-90 mm

Płycina:

1. z okleiną zewn. ze sklejki drewnianej różnych gatunków drewna z fornirem pod lazurę.
2. z okleiną pod farby kryjące RAL
3. z okleiną zewn. HPL
4. z okleiną zewn. ze sklejki do frezowania

Zbadane wg norm DIN EN 1121

Test klimatyczny **C** **d** **e** = 80 °C nagrzewanie żarem 24 godz.  
z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06

do 25- części konstrukcji

**Formaty standardowe:**

2050 - 2400 x 950 mm

2050 - 2400 x 1050 mm

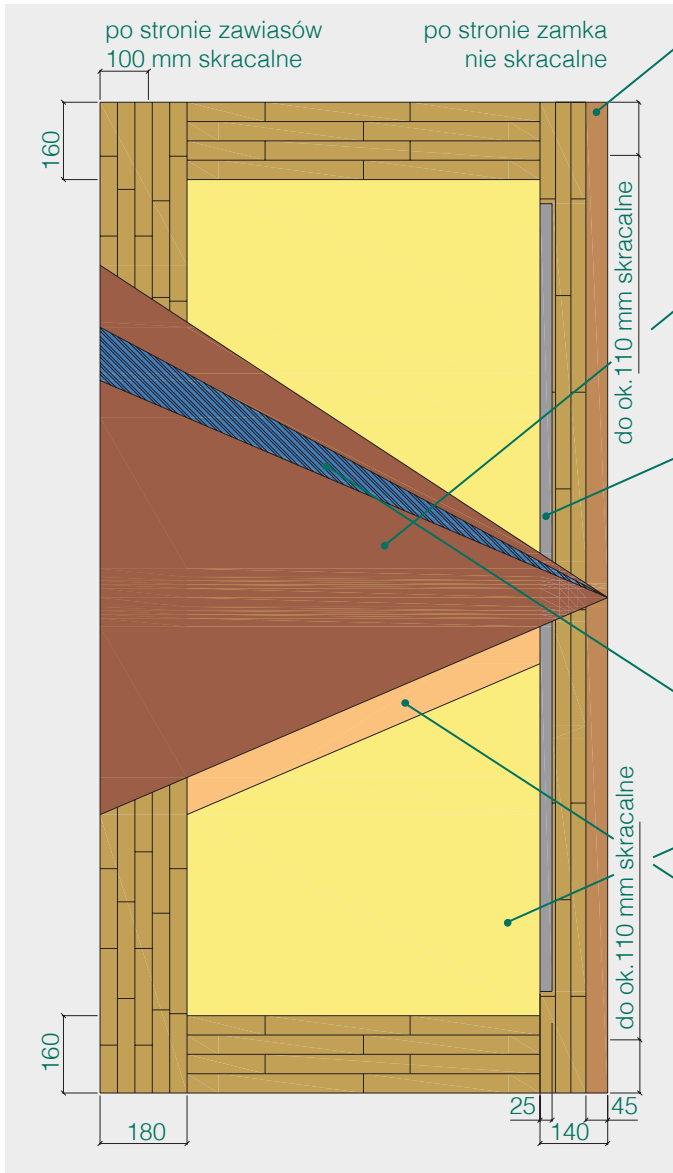
2050 - 2400 x 1150 mm

**możliwość skracania do ok.:**

1830 - 2180 x 850 mm

1830 - 2180 x 950 mm

1830 - 2180 x 1050 mm



## Konstrukcja ramiaka p ycin / tzw . Rohlinga

- po stronie zamka: od zewn trz 3 - warstwy z drewna litego pełnego bez mikrowczepów o szer. 45 mm, dopasowane gatunkiem i kolorem drewna - do forniru okleiny zewnętrznej, precyzyjnie sklejone z pozosta ością warstw wewnętrznych ramiaka.
- po stronie zawiasów: z drewna litego sklejanego na mikrowczepy, gutunku drewna jak po stronie zamka.
- część górna ramiaka: szer. 160 mm z drewna litego sklejanego na mikrowczepy gatunku drewna jak po stronie zamka.
- część dolna ramiaka: szer. 160 mm z drewna litego sklejanego na mikrowczepy gatunku drewna jak pozosta e.

**Okleiny zewnętrzne p ycin / tzw. Rohlinga** ze sklejek drewnianych do zastosowania w warunkach zewnętrznych grubości 3, 6, 9 mm wg normy DIN EN 314-klasy 3. Fornir gr. ok. 0,8 mm (o grubości fornira sklejki ok. 0,8 mm) jak również z płyt MDF o grub. 3, 6, 9 mm. Wskazana jest impregnacja oklein MDF rodkiem np. firmy VARIOTEC o nazwie "protect" - opis oraz informacje patrz na stronie z danymi nr. 471 w prospekcie produktów firmy VARIOTEC. Okleiny HPL - do wyboru z kolekcji Exterior.

Stabilizator o nazwie technologicznej **FKV** (materiał z mieszanki tworzywa włókien sztucznych z tworzywem włókna szklanego) z idealnymi właściwościami na wygięcie - w przeciwieństwie do stabilizatorów metalowych.

**Izolacja termiczna** z gwarancją współczynnika termicznego dzięki rdzeniowi płyciny z pianki poliuretanowej, bezfreonowej o nazwie PUR.

| Grubość płyciny w mm | $U_p W/(m^2K)$            | Gatunki drewna      |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 78                   | 0,84 W/(m <sup>2</sup> K) | · sosna<br>· świerk |
| 85                   | 0,77 W/(m <sup>2</sup> K) | · modrzew<br>· dąb  |
| 90                   | 0,73 W/(m <sup>2</sup> K) | · meranti           |

**ASS** - aluminiowa warstwa stabilizacyjna, odporna na wysokie temperatury, sklejana z oklein zewnątrz zapobiegając jej przesuw, z podwyższeniem odporności płyciny / Rohlinga na sztywność oraz wygięcie.

Rdzeń płyciny / Rohlinga jako izolacja termiczna z pianki poliuretanowej, bezfreonowej o nazwie PUR, zbadana pod względem biologicznym oraz ekologicznym, rozlewana równomiernie, sklejana ściśle z ramiakiem płyciny - zapobiegając przez to tworzeniu się mostków cieplnych.

**Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji wewnętrznej płyciny / Rohlinga (tzw. inletem)** W obcji standardowej: pianka poliuretanowa obustronnie płytami MFP jako podstawa do mocowania listw przyszybowych w otworach na przeszkle- nia lub wypełnienia Sandwich. W obcji dodatkowej: zamiana płyt MFP na sklejkę drewniane lub płyty MDF w przypadku potrzeby frezowania felca stopniowego w otworach na przeszkle- nia lub wypełnienia Sandwich (listwy przyszybowe tylko od strony wewnętrznej).

Możliwość skracania na wysokości do ok. 220 mm (wymagana minimalna szer. ramiaka skrzydła 50 mm), skracalność płyciny na szerokości do 100 mm -tylko po stronie zawiasów. Rodzaj progu oraz konstrukcji przyłgi - należy uwzględnić przed skracaniem.

**Sposób łączenia narożników ramiaka w skrzydle / Rohlingu** za pomocą kilku dybli lub sworzni drewnianych.

**Wymiary max. otworów w skrzydle drzwi na przeszklenia lub wypełnienia Sandwich / po obwodzie ramiaka drewnianego od strony rdzenia, należy zostawić ok. 10 mm pianki.**

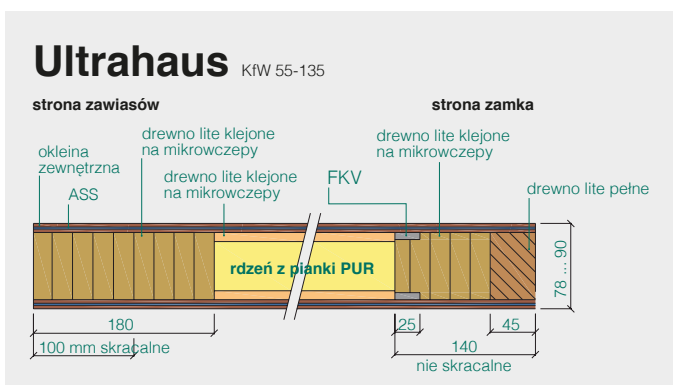
w Rohlingu o szer. 950 otwór max. 610 mm

w Rohlingu o szer. 1050 otwór max. 710 mm

w Rohlingu o szer. 1150 otwór max. 810 mm

**Elementy konstrukcji Rohlinga / skrzydła** – sklejane klejem o nazwie PUR-Hotmelt wytrzymałego na temperaturę od - 40 °C do +120 °C - istotne dla spoin sklejonych elementów.

Funkcjonalność, zgodność, odporność okleiny zewnętrznej na warunki atmosferyczne oraz inne wymagane właściwości, wytyczne dotyczące drzwi zewn. z drewna. Na podstawie instrukcji nr.18 oraz VOB w podpunkcie A 10.3, jak również RAL-dotycz. Towarów z rezultatami badań ich konstrukcji wg RAL-GZ 996. Zalecenia instytutów badań ift, " -Rosenheim, VFF-Frankfurt dotyczące w/w zagadnień- należy niezwłocznie akceptować w przypadku produkcji drzwi drewnianych zewnętrznych wg normy DIN EN 14351-1: 2006 + A1:2010.

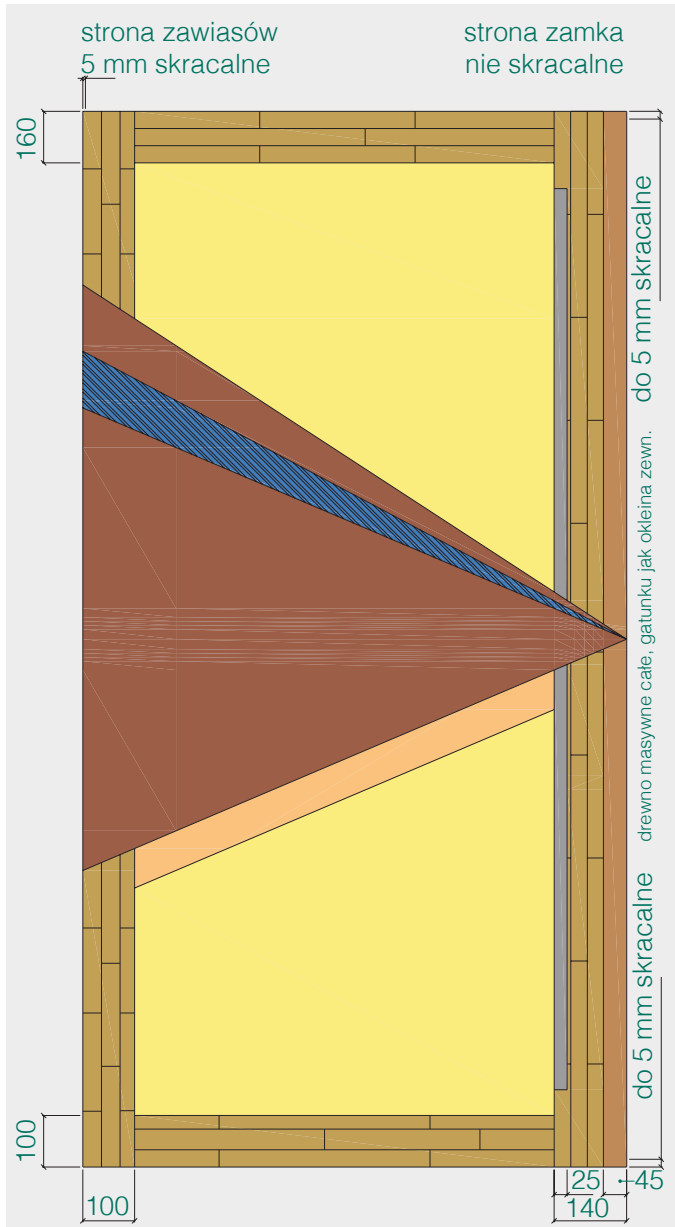


# TYP THERMOSAFE 100

... absolutna jakość pod względem technicznym jak Design w budownictwie pasywnym w połączeniu z certyfikowanymi oknami z drewna jak również drewno-aluminiowymi.

Zbadane wg norm DIN EN 1121

Test klimatyczny **C** **D** **E** = 80 °C nagrzewanie żarem 24 godz.  
z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06



Wymiar zewnętrzny ościeżnicy: 1100 x 2200 mm (zbadany do certyfikatu) Grubość skrzydła drzwi: 100 mm

$U_D$  = (Door) współczynnik termiczny drzwi z ościeżnicą.

**UD = 0,62 W / (m²K)** (bez otworu na przeszklenie)

Przeszklenie w skrzydle o współczynniku  $U_g = 0,70 W / (m²K)$   
nie może być większe jak 0,25 m².

Opcja z większymi wymiarami:

wysokość: 1950 - 2500 mm  
szerokość: 850 - 1300 mm  
sklejka drewniana Exterior sklejana wg DIN EN 314-klasy 3, z fornirem okleiny gr.ok.0,8 mm lub płyty MDF- Exterior o gr. 3, 6, 9 mm. Wskazana jest impregnacja płyt MDF środkiem np. o nazwie VARIOTEC Protekt (patrz załącznik nr. 471). Okleiny HPL - do wyboru z kolekcji-Exterior.

Okleiny zewnętrzne:

Gatunki drewna ram:  
Skracalność skrzydła:

sosna, świerk, modrzew, dąb, meranti  
· max. tylko 5 mm po obwodzie  
· skrzydło drzwiowe wykonuje się na gotowy wymiar

Obrobka:

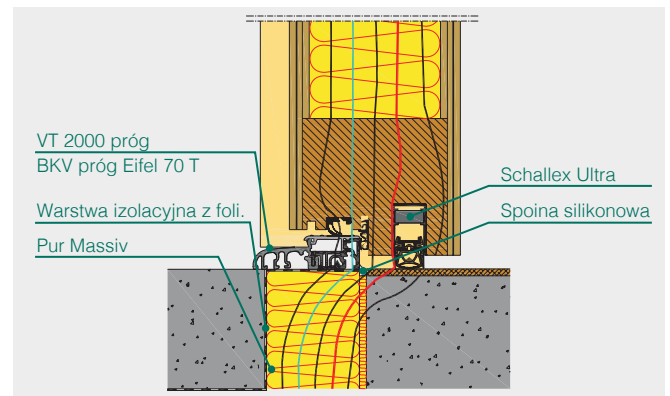
kompletna obróbka CNC zgodnie z certyfikatem

Ościeżnica:

95 x 95 z drewna masywnego litego

All-inclusive concept:

komplet gotowych drzwi z obróbką CNC w stanie surowym (bez szyb, nie pomalowane)



**Przenikalność powietrza:**

**V 1,3 m³/(hm) << 2,25 m³/(hm) pod ciśnieniem 100 Pa**

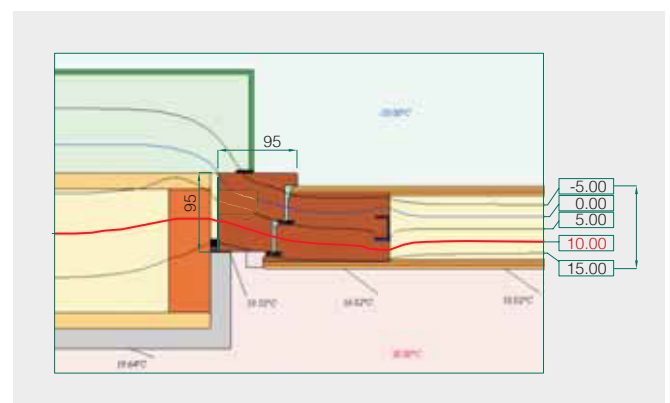
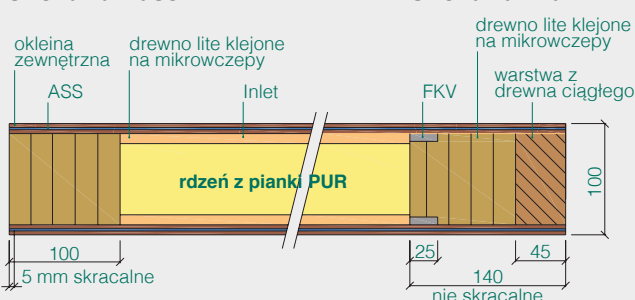
Z niepodważalnym warunkiem jakości na podstawie wyników z badań: test klimatyczny c, d, e wg normy DIN EN 1121 podczas napromieniowania żarem w temp. 80 °C ciepła oraz klasy tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e).

## Thermosafe 100

drzwi do domów pasywnych

strona zawiasów

strona zamka



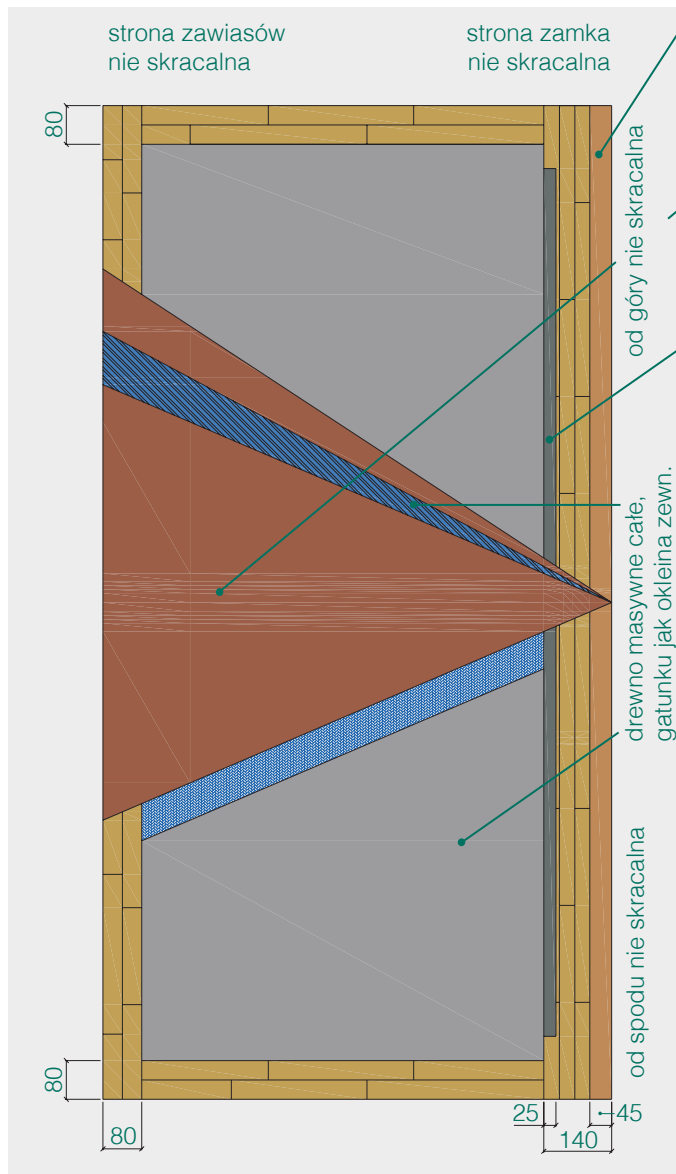
# TYP VARIO-VIPZ MULTIFUNKCJĄ

## (PODWYŻSZONA DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ)

68 mm

Płycina:

1. z okleiną zewn. ze sklejki drewnianej różnego gatunku drewna z fornirem pod lazurę
2. z okleiną zewn. pod farby kryjące
3. HPL- okleina zewn.
4. z okleiną zewn. do frezowania



Zbadane wg norm DIN EN 1121

Test klimatyczny **C d e** = 80 °C nagrzewaniee żarem 24 godz.  
z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06

### Wyrób na gotowy wymiar

#### Konstrukcja ramy płyciny / skrzydła

- po stronie zamka: krawędź ramy z drewna całego gatunku i koloru drewna jak okleina zewn. naświetla. o szer. 45 mm, precyzyjnie sklejonego z pozostałością ramy.
- po stronie zawiasów: z drewna litego klejonego warstwowo, gatunku drewna jak po stronie zamka.
- od góry: z drewna litego klejonego na mikrowczepy, Gatunku drewna jak po stronie zamka.
- od spodu: z drewna litego jak u góry grub. 80 mm

#### Okleiny zewnętrzne płyty drzewiowej

Sklejki drewniane Exterior do warunków zewnętrznych, sklejane wg normy DIN EN 314-klasy 3 o grubości fornira ok. 0,8 mm, jak również płyty MDF-Exterior o grub. 3, 6, 9 mm. Wskazana jest impregnacja oklein MDF przed pomalowaniem-np. środkiem o nazwie VARIOTEC-Protect (patrz instrukcja zastosowania na stronie z danymi nr. 471. Okleiny z HPL- do wyboru z kolekcji Exterior.

**FKV-stabilizatory (produkt z mieszanki tworzywa sztucznego z tworzywem włókna szklanego)** z idealnymi właściwościami na wygięcie- w przeciwieństwie do stabilizatorów stalowych.

**Izolacja termiczna** zastosowanie w rdzeniu skrzydła płyty próżniowej VIP (VIP= Vakuum-Isolations-Paneel).

#### Współczynnik termiczny samej płyty

$U_p$  do 0,58 W/(m<sup>2</sup>K)

#### ASS

Obustronnie w okleinach zewnętrznych płyty-aluminiowe warstwy stabilizacyjne, odporne na wysokie temperatury, przesuw, polepszające sztywność konstrukcji całej płyty.

#### Rdzeń płyty naświetla jako izolacja termiczna

z płyty próżniowej VIP, bez freonowej, zbadanej pod względem biologicznym-ekologicznym, bez możliwości wycinania otworów szybowych po jej ostatecznym wykonaniu.

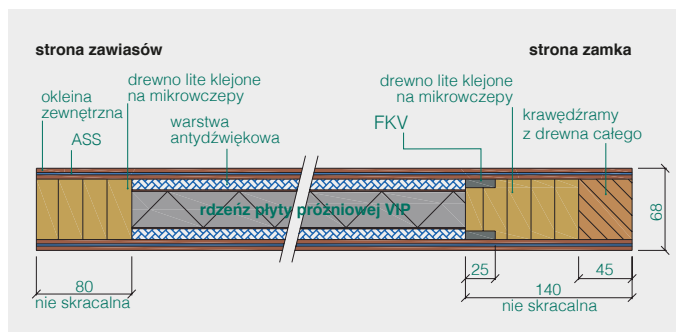
Warstwa antydźwiękowa.

#### Sposób łączenia naroży ramy płyty

Łączenie za pomocą kilku dybli lub sworzni drewnianych.

**Sklejanie środkiem PUR-Hotmelt** elementów konstrukcji płyty- odpornego na temp. od - 40 °C do + 120 °C istotne dla spoin łączonych elementów.

Funkcjonalność, zgodność, odporność okleiny zewnętrznej na warunki atmosferyczne oraz inne wymagane właściwości, wytyczne dotyczące drzwi zewn. z drewna. Na podstawie instrukcji nr.18 oraz VOB w podpunkcie A 10.3, jak również RAL-dotycz. Towarów z rezultatami badań ich konstrukcji wg RAL-GZ 996. Zalecenia instytutów badań ift, "-Rosenheim, VFF-Frankfurt dotyczące w/w zagadnień- należy niezwłocznie akceptować w przypadku produkcji drzwi drewnianych zewnętrznych wg normy DIN EN 14351-1: 2006 + A1:2010.



# TYP QUADRO S4

o grubościach: 45, 52 mm

Drzwi wejściowe do mieszkań z 4 –walorami bezpieczeństwa.

Ö-Norm VKF-CH PN EN norm ČSN EN norm STN EN norm



Te właśnie 4 właściwości realizujemy jeszcze w kombinacji z dowolnościami dwóch wymiarach.

Zbadane wg norm DIN EN 1121

Test klimatyczny **C** **D** **E** = 80 °C nagrzewanie 24 godz.  
z klasą tolerancji 3 (c), 3 (d), 3 (e) wg norm DIN EN 12219 : 2000 – 06

#### Wymiary standardowe:

2150 / 2250 x 950 mm  
2150 / 2250 x 1050 mm

#### skracalne do:

1930 / 2030 x 850  
1930 / 2030 x 950

QUADRO S4 **EI30** z plakiętą znamionową na ramie skrzydła produkowane na podstawie Licencji firmy VARIOTEC wg norm PN EN, ČSN EN, STN EN, Ö.

#### Współczynniki akustyczne $R_w$ (labor w dB)

| standard    | powyżej      |
|-------------|--------------|
| 45 mm 33 dB | 45 mm 37 dB* |
| 52 mm 34 dB | 52 mm 41 dB* |

#### Ramy skrzydeł

drewno lite klejone na mikrowczepty gatunku dąb lub meranti.

**Okleiny zewnętrzne** Sklejki drewniane Exterior do warunków zew. nętrznych, sklejane wg normy DIN EN 314-klasy 3 o grubości fornira ok. 0,8 mm, jak również płyty MDF-Exterior o grub. 3, 6, 9 mm. Wskazana jest impregnacja oklein MDF przed pomalowaniem-np. Środkiem o nazwie VARIOTEC-Protekt (instrukcja na str. nr. 471). Okleiny z HPL- do wyboru z kolekcji Exterior.

#### Izolacja termiczna ( $U_p$ -współcz W/(m<sup>2</sup>K))

45 mm wynik z obliczeń  $U_p$  = ok. 1,98.

**ASS** Obustronnie w okleinach zewnętrznych płyty-aluminiowe warstwy stabilizacyjne, odporne na wysokie temperatury, przesuw, polepszające sztywność konstrukcji całej płyty.

#### Rdzeń konstrukcji skrzydła

z materiałów drewnopodobnych wg normy DIN EN 68764.

**Skracalność** na wysokości do 220 mm (do minimalnej szer. ramy 50 mm), jak również na szer. po stronie zawiasów 85 mm oraz po stronie zamka 15 mm. Przed skracaniem należy uwzględnić zakończenie dolnej krawędzi skrzydła.

#### W przypadku otworów na przeszklenia / należy

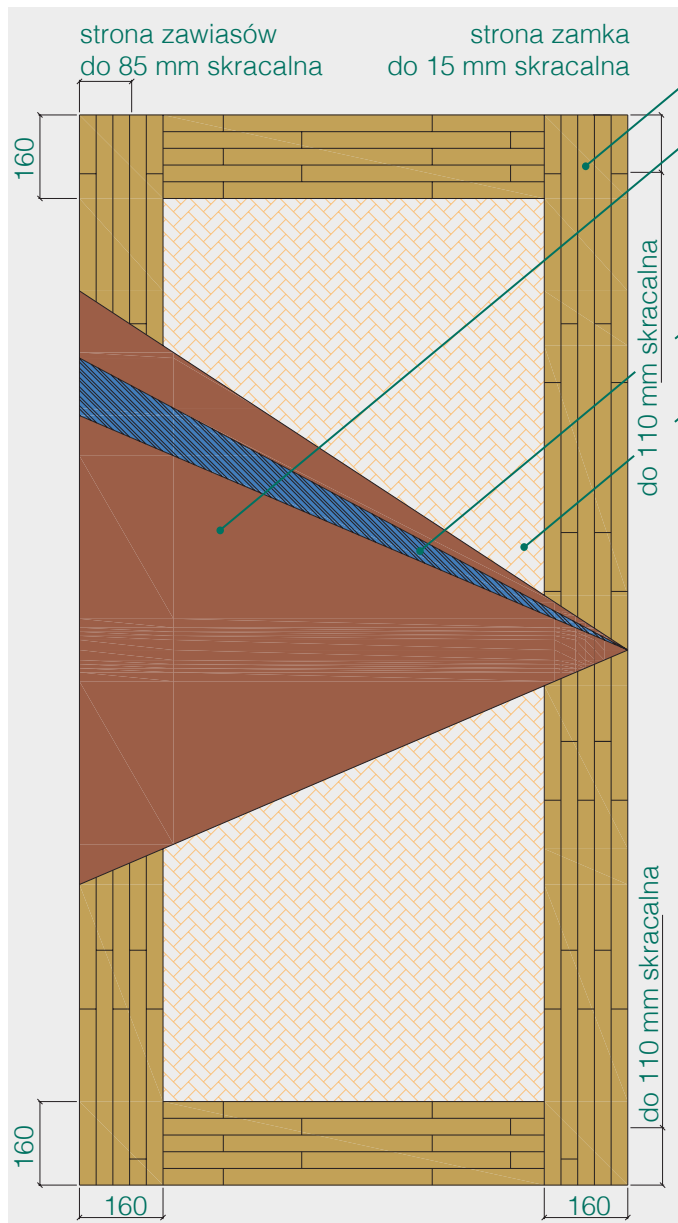
doliczać 10 mm rdzenia po obwodzie od wewnątrz ramy skrzydła np. w skrzydle o szerokości: 950 mm max. otwór do 610 mm, 1050 mm max. otwór do 710 mm.

#### Korzystne zalety dla stolarzy:

- wydajna obróbka CNC z pozytywnym wpływem na optymalną cenę detaliczną gotowych drzwi.
- bez technicznego ryzyka pod względem konstrukcji Podstawowej produktu.
- możliwości udoskonalenia pod względem technicznym danego produktu na podstawie instrukcji instalacji w ramach uzgodnień licencyjnych do produkcji drzwi kl. WK2 EI30.
- QUADRO S4 rozwiązuje problemy, związane z zapotrzebowaniem na drzwi wewnętrzne funkcjonalne, p-poż., antywłamaniowe itd. z zaletami pod względem wytrzymałości hygrotermicznych.

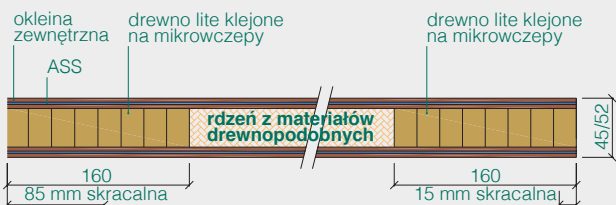
Sklejanie środkiem PUR-Hotmelt elementów konstrukcji płyty -odpornego na temp. od -40 °C do +120 °C istotne dla spoin łączonych elementów.

Funkcjonalność, zgodność, odporność okleiny zewnętrznej na warunki atmosferyczne oraz inne wymagane właściwości, wytyczne dotyczące drzwi zewn. z drewna. Na podstawie instrukcji nr.18 oraz VOB w podpunkcie A 10.3, jak również RAL-dotycz. Towarów z rezultatami badań ich konstrukcji wg RAL-GZ 996. Zalecenia instytutów badań ift, "Rosenheim, VFF-Frankfurt dotyczące w/w zagadnień- należy niezwłocznie akceptować w przypadku produkcji drzwi drewnianych zewnętrznych wg normy DIN EN 14351-1: 2006 + A1:2010.



#### strona zawiasów

#### strona zamka



# NOWE TESTOWANIA NA ZNIEKSZTAŁCENIE

STABILNOŚĆ DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

## Stary test klimatyczny

|        | kat. III<br>DIN EN 79 |                           | kat. IV = VARIOTEC<br>n.p. ISO 8273-1985 |                           |
|--------|-----------------------|---------------------------|--|---------------------------|
|        | temperatura.          | rel. wilgotność powietrz. | temperatura.                             | rel. wilgotność powietrz. |
| ciepło | 23 °C                 | 30 %                      | 23 °C                                    | 80 %                      |
| zimno  | 3 °C                  | 80 %                      | -20 °C                                   | 24 godz.                  |

## 1. Nowe normy testowe: DIN EN 1121: 2000-09

| test klimatyczne | Drzwi wewnętrz. |                 | Drzwi zewnętrz.        |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|                  | temp. powietrza | rel. wilgotność | temp. powietrza        | rel. wilgotność |
| a                | 23 °C           | 30 %            | 18 °C                  | 50 %            |
| b                | 23 °C           | 30 %            | 13 °C                  | 65 %            |
| <b>c</b>         | 23 °C           | 30 %            | 3 °C                   | 85 %            |
| <b>d</b>         | 23 °C           | 30 %            | -15 °C                 | -               |
| <b>e</b>         | 20 - 30 °C      | -               | + ok. 80°C<br>24 godz. | -               |

 **VARIOTEC**

Testy klimatyczne:

**c d e**

## 2. Ocena punktów testowanych

Czas testu: test klimatyczny a, b, i c w ciągu 28 dni  
test klimatyczny d 7 dni  
test klimatyczny e 24 godz

**c**

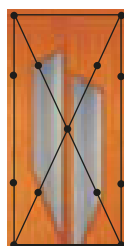
**wewnątrz**

+ 23 °C  
do  
+ 30 °C  
ciepło  
+  
sucho  
30 % rel. wilgotność

**d**

**zewnątrz**

+ 3 °C  
do  
- 15 °C  
zimno  
+  
wilgoć  
85 % rel. wilgotność



**e**

**Napromieniowanie –  
podczerwień**

1 – stronie  
24 godz.  
+ ok. 80 °C

Testy klimatyczne określają tylko przebieg testu = nie opiniują jakości

## 3. Opinia jakości: Klasy tolerancji wg normy DIN EN 12219

| test klimatyczny<br>a, b, c, d, e<br>DIN EN 1121:2000-09<br>Klasy tolerancji<br>DIN EN 12219:2000-06 | Dopuszczalne | Wygięcie          | Wygięcie            | Powierzchnie           |
|--|--------------|-------------------|---------------------|------------------------|
|  | mm           | na długości<br>mm | po przekątnej<br>mm | lokalnie płaskie<br>mm |
| 1  | 8            | 8                 | 4                   | 0,40                   |
| 2  | 4            | 4                 | 2                   | 0,30                   |
| 3<br>VARIOTEC z ok. + 80 °C Napromieniowanie -<br>podczerwień (24 godz)                              | 2            | 2                 | 1                   | 0,20                   |



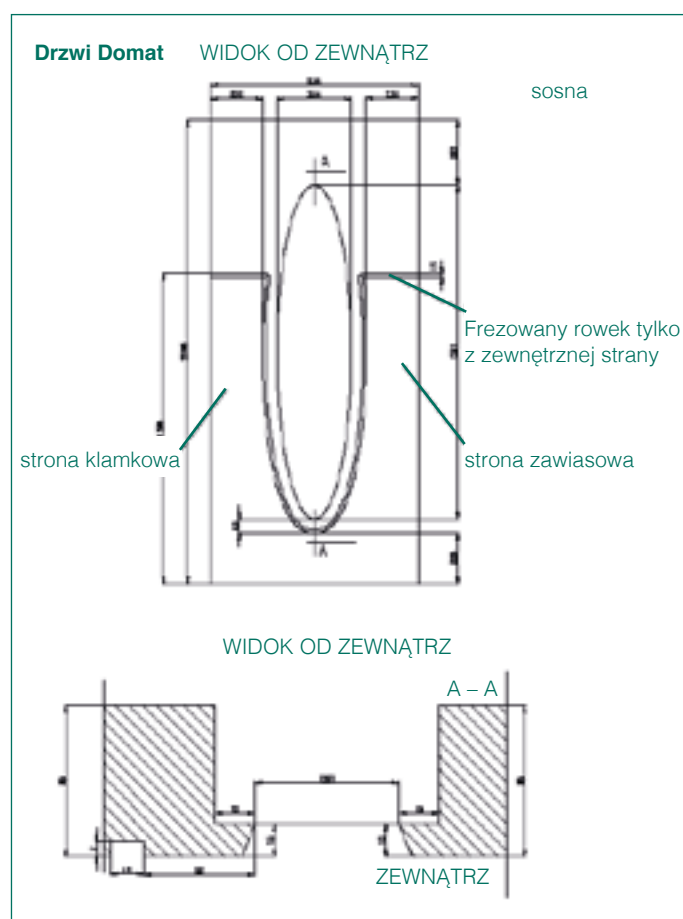
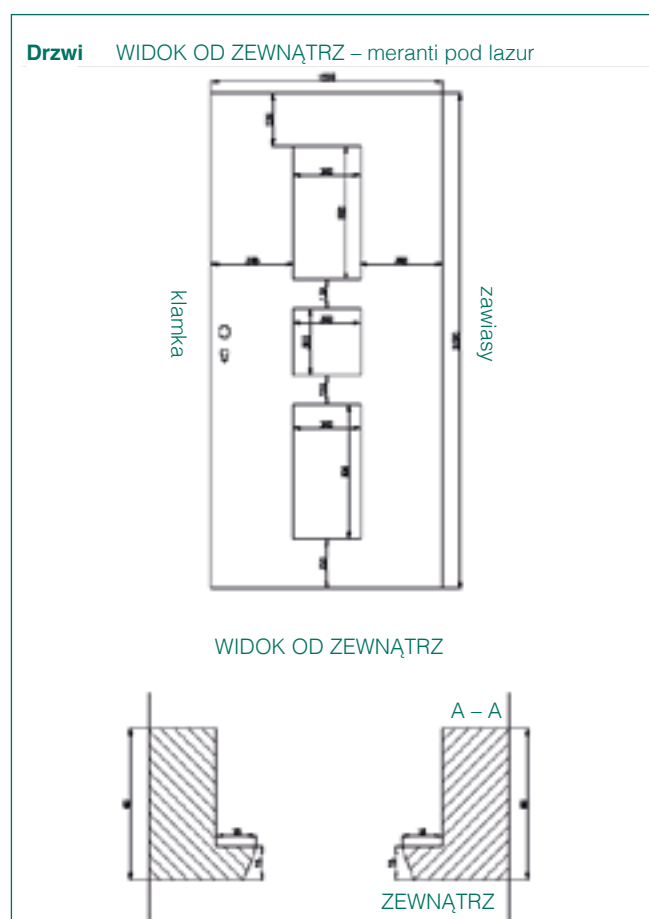
# CNC-OBROBKA SKRZYDEŁ

Zamawiając u nas skrzydło drzwiowe (Rohling) możemy wykonać również obróbkę CNC na tym skrzydle. W tym celu należy do nas wysłać rysunek skrzydła podając niezbędne wymiary. Nasz dział technologii przygotowuje rysunek techniczny i przedstawimy go do akceptacji. Termin realizacji takiego zamówienia to około 4 tygodni.

## PRZYKŁADOWE OBRÓBKI

- frezowanie przyłgi pojedynczej lub podwójnej z wrębami na uszczelki wzdłuż 3-krawędzi skrzydła,
- frezowanie wrębu pod listwę progową w dolnej krawędzi skrzydła,
- frezowanie otworu pod zawias wkręcany,
- frezowanie kieszeni pod zawias (Baka 2D/3D, VX-VN-zawias),
- frezowanie otworu pod zabezpieczenie klinujące,
- frezowanie kieszeni pod zamek z listwą czołową i z otworem pod klamkę i wkładkę,
- frezowanie otworu/ów na przeszkleniu z obróbką krawędzi (wymiar min. 100 x 100 mm),
- frezowanie wycięcia na skrzynkę pocztową (o promieniu narożników 10 mm),
- frezowanie otworu pod wizjer (na wysok. wg normy 1400 mm, średnica na życzenie),
- przycięcie skrzydła na gotowy wymiar o kształcie prostokątnym,
- przycięcie skrzydła na gotowy wymiar z łukiem
- frezowanie Design na płaszczyźnie.

## PRZYKŁADOWE REALIZACJE

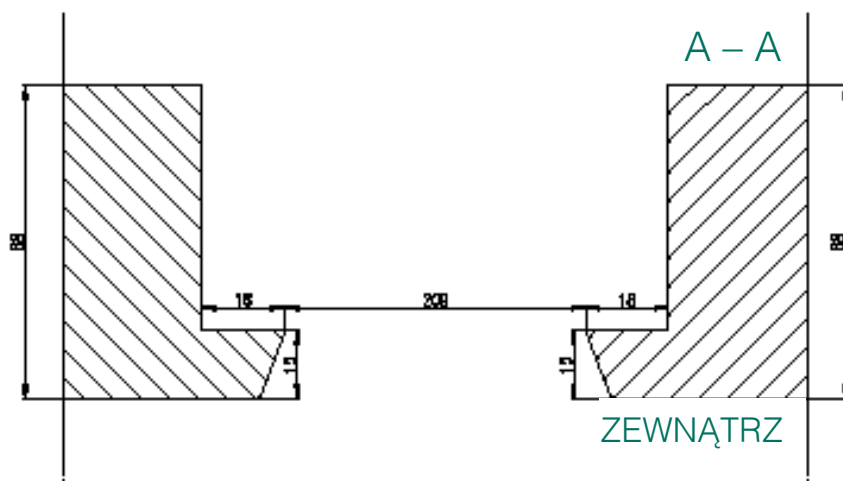
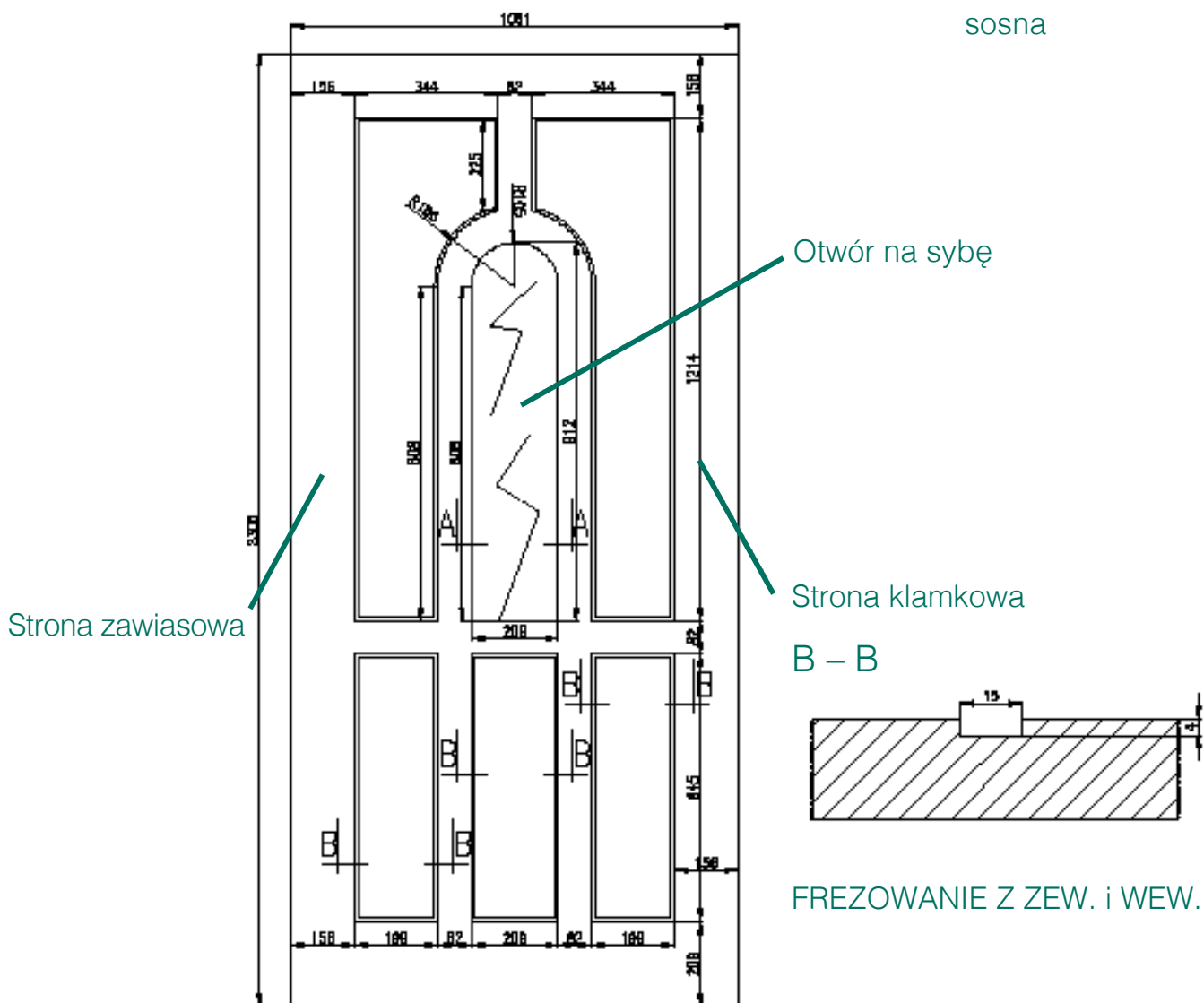


# PRZYKŁADOWE REALIZACJE

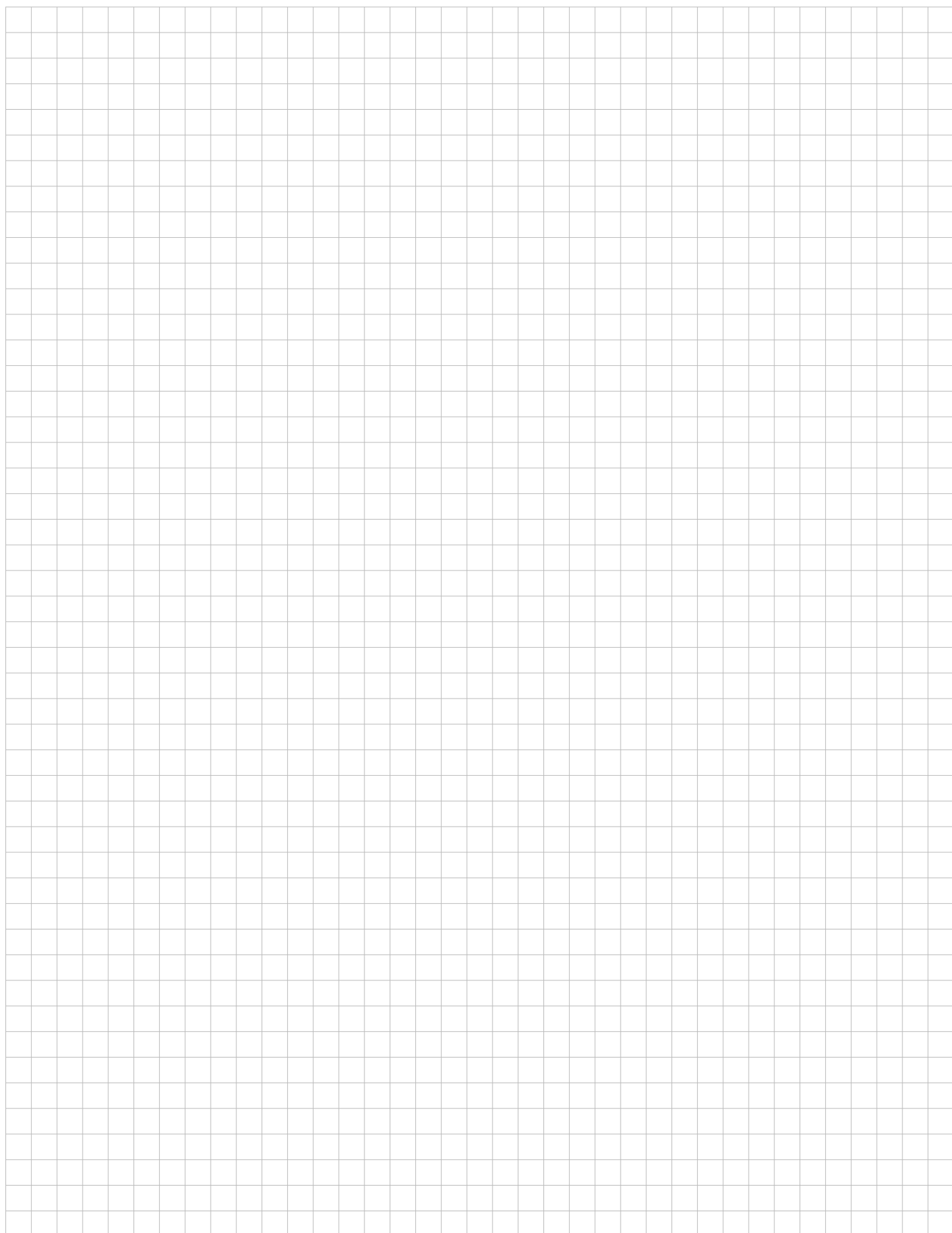
## Drzwi Profit

## WIDOK OD ZEWNĄTRZ

sosna



# NOTATKI



Produkty Xilopan wyróżniają się lekkością, będącej wynikiem rozległych badań i testów przeprowadzanych przez firmę w zakresie procesu produkcyjnego płyty wiórowej. Nowy produkt, XILOPAN 400, to wynik ponad 40 lat doświadczenia i pasji, jest to ultralekki panel wykonany w 100% z topoli. XILOPAN 400 to produkt o grubości od 16 do 60 mm o gęstości poniżej 500 kg/m<sup>3</sup>, czyli o 10% mniej w stosunku do wszystkich innych paneli XILOPAN wykonanych z topoli.

## PŁYTA WIÓROWA TOPOLOWA

### Płyta wiórowa lekka

Wyjątkowa lekkość staje się wyróżnikiem tego nowego produktu, przy zachowaniu wysokiej wydajności oraz parametrów techniczno-funkcjonalnych.

#### WZORNICTWO

- możliwość stosowania dużej grubości
- delikatna powierzchnia umożliwiająca stosowanie cienkich powłok
- jasny kolor do stosowania jasnych oklein
- możliwości wykonywania części obudowy mebli o dużych wymiarach
- możliwość wykonania mebli wiszących o większych rozmiarach
- możliwość łączenia szkła / panelu przy zachowaniu niskiej wagi

#### ZALETY

- do 40% lżejszy od standardowej płyty wiórowej
- wysoki wskaźnik sprężystości przy zginaniu
- wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- wysoka wytrzymałość na ekstrakcję śruby mocującej
- wysoka ogólna podatność na obróbkę



#### ZASTOSOWANIE

XILOPAN 400, dzięki swojej niezwykłej lekkości, znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle meblarskim i odpowiada na najnowsze potrzeby rynku, w poszukiwaniu coraz lżejszych i wydajnych paneli z punktu widzenia technicznego. XILOPAN 400 pozwala tworzyć meble o innym wzornictwie, innowacyjnym i efektownym o większych grubościach bez obciążania struktury. XILOPAN 400 jest idealnym rozwiązaniem dla realizacji części mebli takich jak drzwi, obudowa ale także jako wyściółka wewnętrzna, wieszaki oraz drobne elementy.

## Program magazynowy

| Płyta wiórowa topolowa · UltraLight400 surowa |                             |              |                        |
|---|-----------------------------|--------------|------------------------|
| Format (mm)                                   | Gęstość                     | Grubość (mm) | Indeks                 |
| 2.800 x 2.070                                 | 505 kg/m <sup>3</sup>       | 16           | 01100000169            |
|   | 495 kg/m <sup>3</sup>       | 19           | 01100000170            |
|   | 485 kg/m <sup>3</sup>       | 25           | 01100000168            |
|   | <b>480 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>38</b>    | <b>450 10000000038</b> |
|   |                             | <b>40</b>    | <b>450 10000000060</b> |
|   | <b>460 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>44</b>    | <b>450 10000000044</b> |
|   | <b>460 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>50</b>    | <b>450 10000000050</b> |
|   | 440 kg/m <sup>3</sup>       | 58           | 01100000165            |
|   | <b>440 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>60</b>    | <b>450 10000000060</b> |

Dostępne również grubości 22 i 28 mm w krótkim terminie.

| Płyta wiórowa topolowa · UltraLight400 melaminowana biała U12 SM |                       |              |                        |
|--|-----------------------|--------------|------------------------|
| Format (mm)  | Gęstość               | Grubość (mm) | Indeks                 |
| 4.200 x 2.070  | 495 kg/m <sup>3</sup> | 16           | 01100000152            |
|  | 485 kg/m <sup>3</sup> | 19           | 01100000150            |
|  | 455 kg/m <sup>3</sup> | 38           | 01100000148            |
| 2.800 x 2.070  |                       | <b>38</b>    | <b>453 11300000038</b> |
|  | 500 kg/m <sup>3</sup> | 44           | 01100000124            |
|  | 485 kg/m <sup>3</sup> | 50           | 01100000135            |

| Płyta wiórowa topolowa · UltraLight400 melaminowana biała U12 Perl |                       |              |             |
|--|-----------------------|--------------|-------------|
| Format (mm)  | Gęstość               | Grubość (mm) | Indeks      |
| 4.200 x 2.070  | 495 kg/m <sup>3</sup> | 16           | 01100000140 |
|  | 485 kg/m <sup>3</sup> | 19           | 01100000142 |
|  | 455 kg/m <sup>3</sup> | 38           | 01100000144 |
| 2.800 x 2.070  | 485 kg/m <sup>3</sup> | 19           | 01100000176 |
|  | 455 kg/m <sup>3</sup> | 38           | 01100000178 |



| MDF / Pappelsperholz / MDF Verbundplatten IF 20 E1 |          |              |             |
|--|----------|--------------|-------------|
| Format (mm)  | Decklage | Grubość (mm) | Indeks      |
| 2.070 x 2.800                                      | 3 mm HDF | 19           | 01600000056 |
|  |          | 22           | 01600000059 |
|  |          | 25           | 01600000058 |
|  |          | 30           |             |
|  |          | 40           |             |



**NOWOŚĆ**

| MDF do frezowania |  |              |                        |
|-------------------|--|--------------|------------------------|
| Format (mm)       |  | Grubość (mm) | Indeks                 |
| 2.070 x 2.620     |  | <b>16</b>    | <b>390 45000000016</b> |
|                   |  | <b>19</b>    | <b>390 45000000019</b> |
|                   |  | <b>22</b>    | <b>390 45000000022</b> |

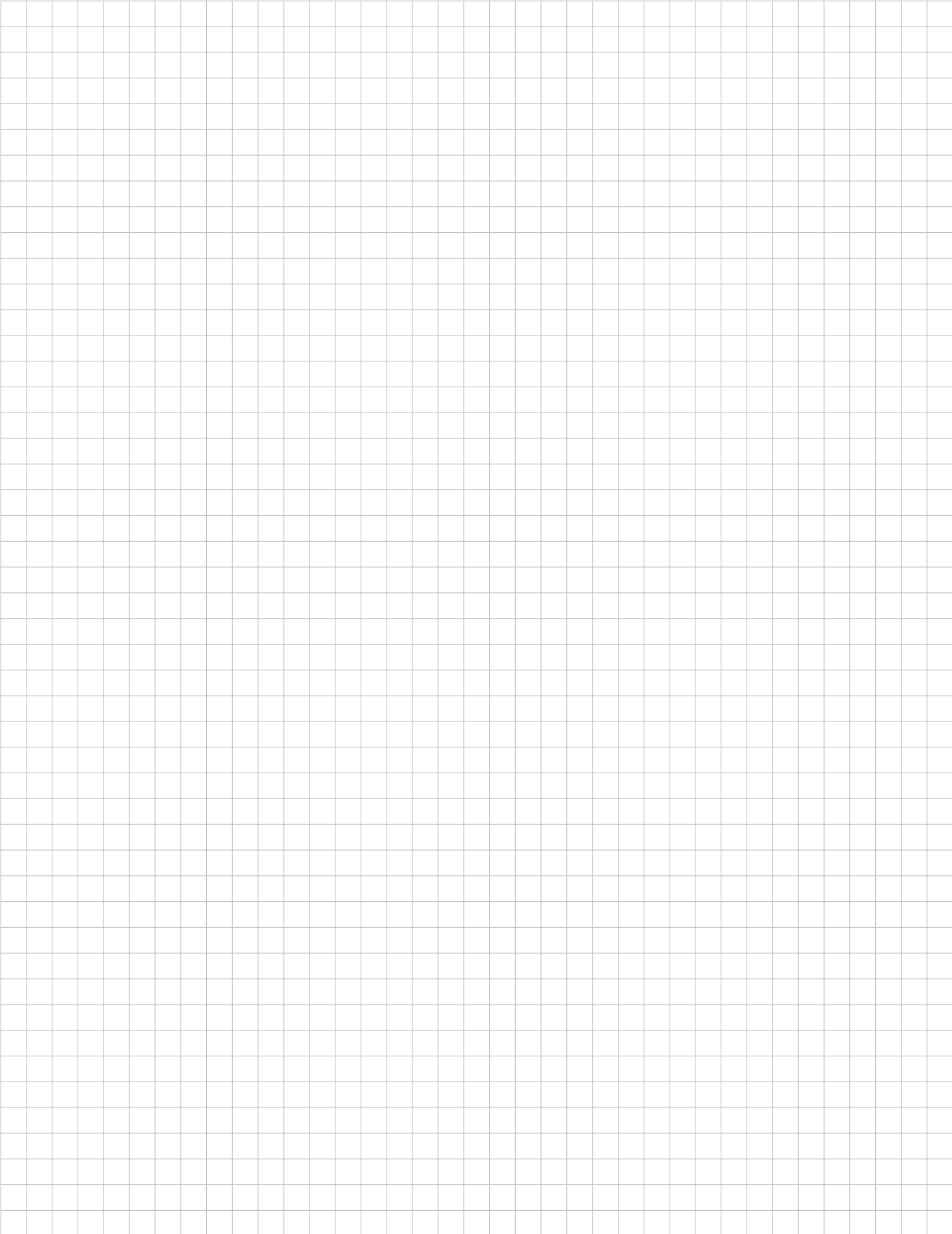


**NOWOŚĆ**

| MDF wilgocioodporny |  |              |                        |
|---------------------|--|--------------|------------------------|
| Format (mm)         |  | Grubość (mm) | Indeks                 |
| 2.800 x 2.070       |  | <b>10</b>    | <b>390 50000000010</b> |
|                     |  | <b>19</b>    | <b>390 50000000019</b> |



# NOTATKI







[www.holztusche.pl](http://www.holztusche.pl)

**Holz Tusche Polska Sp. z o.o.**  
ul. Usługowa 7 · 74-400 Debno  
Telefon: +48 95 769 18 81  
[holztusche@holztusche.pl](mailto:holztusche@holztusche.pl)

