

Drzwi kolankowe, supertermoizolacyjne DWT

D – drzwi, W – white (biały), T – thermo ((termo, wersja supertermoizolacyjna)

TYP: DWT

1. CHARAKTERYSTYKA

Drzwi kolankowe supertermoizolacyjne **DWT** umożliwiają dostęp do pomieszczenia nieużytkowego znajdującego się za ścianą kolankową, a jednocześnie stanowią doskonałą barierę termoisolacyjną ($U=0,6W/m^2K$ *) i gwarantują zachowanie wysokiej szczelności.

Drzwiczki przeznaczone są przede wszystkim do zabudowy w ścianie kolankowej, mogą być montowane w wersji otwieranej na prawą lub lewą stronę.

* obliczenia wewnętrzna producenta

2. ZALETY

OSZCZĘDNOŚĆ

➤ Doskonała szczelność

Ościeżnica została wyposażona w uszczelkę obwodową, która po zamknięciu drzwi jest odpowiednio dociskana do ich skrzydła, gwarantując zachowanie wysokiej szczelności.

➤ Mniejsze straty ciepła

Skrzydło o grubości **6,6cm** wykonane jest w postaci ramy z drewna sosnowego, oklejonej z obu stron białą płytą HDF. Wewnątrz wypełnione jest wyłącznie styropianem, co stanowi doskonałą barierę ograniczającą straty ciepła. Współczynnik przenikania ciepła wynosi $U=0,6W/m^2K$ (badania wewnętrzne producenta).

WYGODA

➤ Łatwy montaż

Drzwi DWT zostały tak zaprojektowane, aby dostarczyć je do Klienta kompletnie zmontowane. Nie wymagają wykonywania dodatkowych prac i mogą być zamontowane przez jedną osobę.

➤ Uniwersalny montaż

Drzwi DWT są uniwersalne. Można montować je jako prawe lub lewe (po obróceniu zgodnie z załączoną instrukcją montażu).

➤ Wykończenie

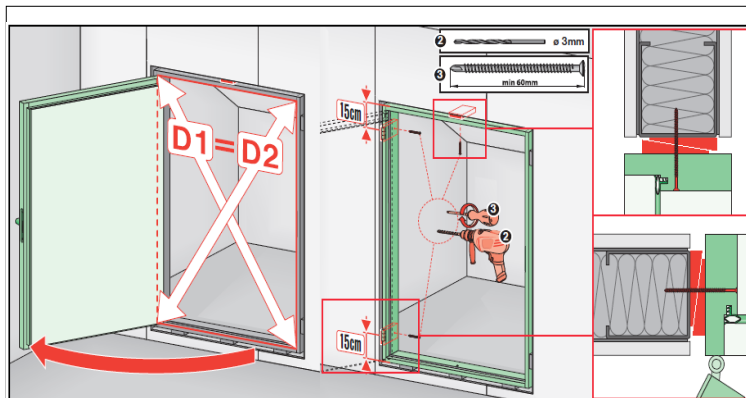
Standardowo drzwi kolankowe wyposażone są w obustronnie białe skrzydło oraz drewniane listwy wykończeniowe o szerokości **35mm** w kolorze naturalnym, które pozwalają na zamaskowanie szczeliny powstałej pomiędzy ościeżnicą a otworem w ścianie kolankowej.



3. DOBÓR DRZWI

Wybierając miejsce, w którym zamontowane będą drzwi **DWT** należy uwzględnić wysokość ścianki kolankowej. Drzwiczki należy zamontować co najmniej 2cm powyżej podłogi, aby umożliwić zamontowanie listew wykończeniowych.

Drzwi **DWT** należy montować odpowiednio dla danej konstrukcji nośnej ściany.



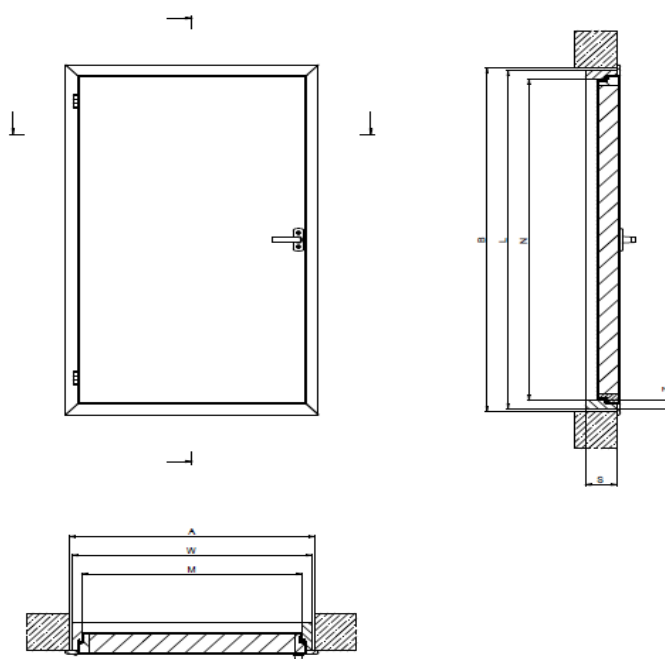
Rysunek 1: Prawidłowy montaż drzwi kolankowych



Rysunek 2: Schemat montażu drzwi kolankowych

Szczegółowe dane dotyczące instrukcji montażu i użytkowania drzwi DWT znajdują się na intranecie pod adresem: <http://intranet.fakro.pl/pl/products/loft-ladders/doors/dwf/instructions>

Schemat drzwiczek DWT




DWT	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Wymiary otworu w ścianie kolankowej (A x B) [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Wymiary drzwiczek (W x L) [cm]	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Wymiary ościeżnicy w świetle (M x N) [cm]	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Szerokość ościeżnicy „S” [cm]	9						
Grubość elementów ościeżnicy „Z” [cm]	2,7						

Tabela 1: Wymiary drzwiczek DWT

4. DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Dla drzwi DWT we wszystkich rozmiarach dostępne są na zamówienie

 - dostępne na zamówienie, termin realizacji 15dni roboczych

Dostępność drzwi DWT na magazynie w Nowym Sączu							
Wymiar otworu [cm]	55 x 80	60 x 80	60 x 100	60 x 110	70 x 90	70 x 100	70 x 110

Tabela 2: Dostępność drzwi DWT

5. ROZMIARY

Drzwi kolankowe DWT występują w wymiarach podanych poniżej:

Rozmiar otworu	Wymiar ościeżnicy szerokość / zewnątrz /	Wymiar ościeżnicy wysokość / zewnątrz /	Wymiar ościeżnicy w świetle-szerokość / wewnątrz /	Wymiar ościeżnicy w świetle-wysokość / wewnątrz /
55 x 80	53,4	78,4	48,0	73,0
60 x 80	58,4	78,4	53,0	73,0
60 x 100	58,4	98,4	53,0	93,0
60 x 110	58,4	108,4	53,0	103,0
70 x 90	68,4	88,4	63,0	83,0
70 x 100	68,4	98,4	63,0	93,0
70 x 110	68,4	108,4	63,0	103,0

Tabela 3: Wymiary drzwi DWT

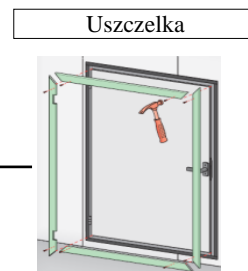
6. BUDOWA

6.1 Budowa ogólna drzwiczek kolankowych DWF



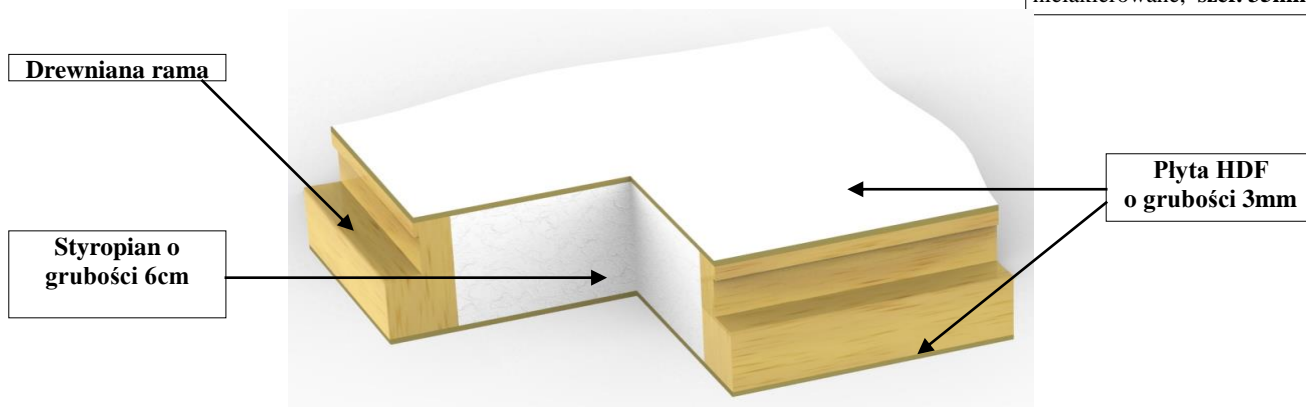


Wbudowany zamek zapewniający szczelne zamknięcie



Uszczelka
Listwy wykończeniowe z drewna sosnowego, nielakierowane, szer. 35mm

6.2 Szczegółowa budowa skrzydła drzwiczek DWT



Drewniana rama

Styropian o grubości 6cm

Płyta HDF o grubości 3mm

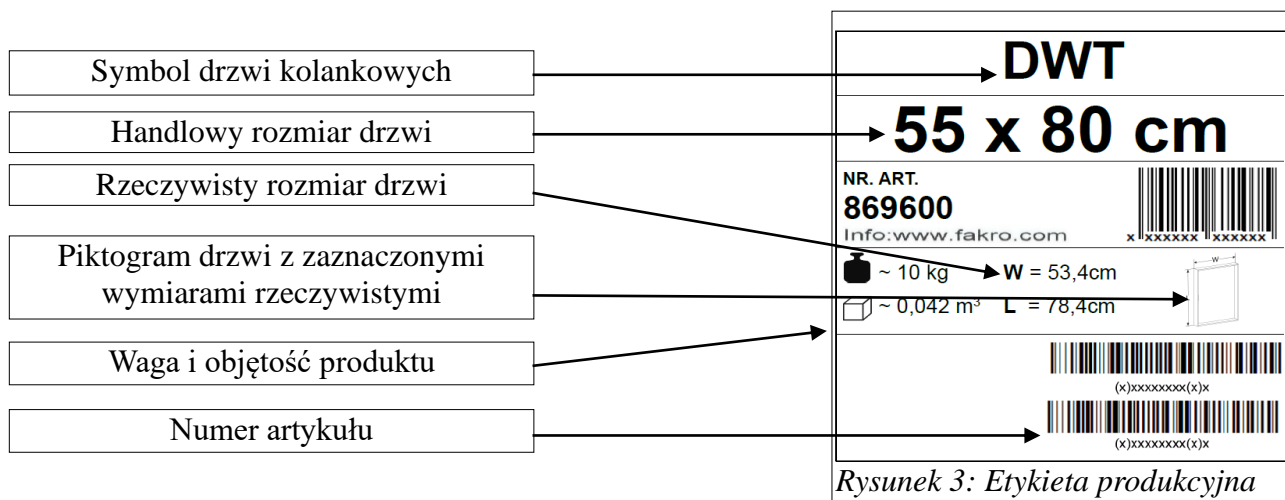
7. PARAMETRY TECHNICZNE

- grubość ościeżnicy **2,7 cm**
- szerokość ościeżnicy **9 cm**
- grubość skrzydła **6,6cm**
- grubość izolacji termicznej **6 cm**
- współczynnik przenikania ciepła **U =0,6W/m²K***

*badania wewnętrzne producenta

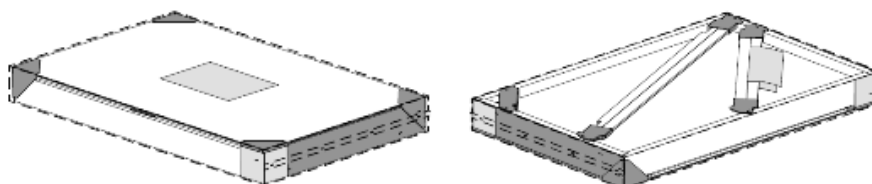
8. DANE LOGISTYCZNE

Etykiety produkcyjne (rys. 3) umieszczone są na w dwóch przeciwległych narożach ościeżnicy drzwiczek (rys. 4). Etykieta wraźniowa (rys. 5) umieszczona jest na froncie płyty HDF.



Etykieta
wrażeniowa

Etykiety
produkcyjne



Rysunek 4: Opakowanie drzwiczek DWT.

Drzwi kolankowe DWT pakowane są w worek termokurczliwy. Skrzydło drzwiczek zabezpiecza karton oraz płyta HDF, dodatkowo skrzydło osłonięte jest kartonowym opakowaniem. Naroża ościeżnicy zabezpieczają tekturowe narożniki. Wewnątrz opakowania znajdują się:

- ♦ drzwiczki kolankowe,
- ♦ listwy wykończeniowe,
- ♦ zestaw montażowy,
- ♦ instrukcja montażu.

Szczegółowe dane logistyczne znajdują się w karcie logistycznej drzwi DWF pod adresem: <http://intranet.fakro.pl/pl/products/loft-ladders/doors/dwt/logistics-cards>



Rysunek 5: Etykieta
wrażeniowa

9. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

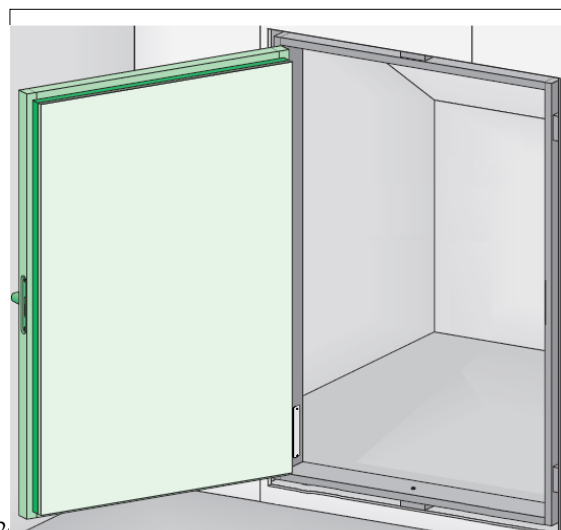
Drzwi kolankowe DWT nie posiadają dodatkowych akcesoriów.

10. CERTYFIKACJA

Drzwiczki kolankowe DWT poddano wewnętrznym badaniom metodą obliczeniową wg normy europejskiej PN EN 10077-2. W wyniku przeprowadzonych obliczeń drzwiczki uzyskały współczynnik przenikania ciepła $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

11. ZNAKOWANIE DRZWICZEK KOLANKOWYCH

Na dłuższym elemencie ościeżnicy od strony zawiasów (rys. 6) wypalana jest tabliczka znamionowa (rys. 7) na której umieszczone są najważniejsze informacje o danym modelu drzwi, tj. typ, rozmiar handlowy, indeks, data produkcji, oznaczenie zakładu produkcyjnego oraz numer zlecenia.



Rysunek 6: Lokalizacja tabliczki
znamionowej



12. KONSERWACJA

A

Okucia drzwi DWT powinny być konserwowane raz na 2 lata dowolnym rodzajem oleju maszynowego lub płynnym smarem, np. XMS (dostępny w Akcesoriach do okien dachowych FAKRO).

13. GWARANCJA

Drzwi DWT objęte są 3 – letnią gwarancją.

14. KONKURENCJA

Nazwa producenta	Model	Kraj pochodzenia	Parametry	Wyposażenie
MIDMADE	SAN	Szwecja	U = 0,41W/m ² K	Skrzydło o grubości 7,6 mm. Wypełnienie 70mm styropianem.
MINKA	Inspektionsturholz	Niemcy	U = 0,4W/m ² K 4 – klasa szczelności	Skrzydło o grubości 87 mm wypełnione styropianem.
OMAN	Luk Scienny	Polska	brak danych	Skrzydło grubości 46 mm Wypełnienie 40mm stropianem

15. NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

1. Czy można lakierować drzwi DWT?

Istnieje możliwość lakierowania drzwi DWT dowolnym rodzajem farb lub lakieru. Na powierzchni skrzydeł i ościeżnic można także stosować laminaty dekoracyjne i okleiny drewniane o grubości do 1,5mm.

2. Czy można wykonać drzwi w innym nietypowym wymiarze?

Drzwi DWT występują tylko w wymiarach podanych w katalogach.

3. *Jaki kolor RAL mają drzwiczki kolankowe?*

Można przyjąć, że kolor skrzydła drzwiczek DWT to RAL 9003.

Opracował:
Mateusz Kozłowski
Specjalista ds. Produktu

Zatwierdził:
Łukasz Serafin
Menedżer Produktu