

Niemiecka jakość
Japońska precyzja
Siła globalnej marki



STALOWE DRZWI TECHNICZNE

NOVO ALSAL



NOVOFERM

Novoferm jest częścią założonej w 1956 roku Grupy Sanwa, która osiąga roczny dochód w wysokości przekraczającej 2 miliardy euro. Grupa Sanwa to ponad 8 700 pracowników w 60 krajach. Od ponad 30 lat Novoferm specjalizuje się w systemach dostępu do budynków przemysłowych, handlowych, użyteczności publicznej i mieszkalnych. W portfolio produktów znajdują się m.in. drzwi techniczne, bramy garażowe i przemysłowe, systemy przeładunkowe i przegrody ppoż. Novoferm dostarcza produkty najwyższej jakości, a ponadto zapewnia kompleksową jakość obsługi w postaci doradztwa technicznego, montażu, serwisu, opieki gwarancyjnej i pogwarancyjnej. Novoferm to niemiecka jakość, japońska precyzja i siła globalnej marki.

FABRYKI NOVOFERM

Drzwi techniczne Novoferm wytwarzane są w kilku nowoczesnych fabrykach na terenie Europy – Novoferm Door w Polsce, Novoferm Alsal w Hiszpanii oraz zakłady Novoferm Riexinger i Novoferm GMBH Werth w Niemczech. Produkcja drzwi Novoferm odbywa się ze szczególnym uwzględnieniem jej wpływu na środowisko naturalne oraz zgodnie z wymogami prawa europejskiego i polskiego. Drzwi Novoferm są certyfikowane nie tylko pod względem użytkowym i jakościowym, ale także ich oddziaływania na środowisko. Novoferm to nie tylko projekty i produkcja, to również wzorowa logistyka, montaż i serwis producenta.



STARAMY SIĘ MYŚLEĆ PRZYSZŁOŚCIOWO

ZWŁASZCZA JEŚLI CHODZI O CERTYFIKOWANĄ OCHRONĘ ŚRODOWISKA, CO DAJE ARCHITEKTOM I PLANISTOM LICZNE KORZYŚCI



JAKOŚĆ MUSI BYĆ OSIĄGANA W SPOSÓB ZRÓWNOWAŻONY

Dlatego też nasze procedury kontrolne nie kończą się na drzwiach. Patrzymy w przyszłość i ze szczególną uwagą traktujemy nie tylko technologie, ale również środowisko naturalne. Powstałe w ten sposób wyroby opracowane przez działy rozwoju produktów naszych zakładów produkcyjnych, są mądrze prze-myślane i uwzględniają wpływ na środowisko.



NASZE PRODUKTY SĄ ODPOWIEDNIO CERTYFIKOWANE

Myślenie o przyszłości to nie tylko spełnianie wymagań stawianych obecnie drzwiom, to myślenie polegające na przekraczaniu oczekiwanych przez prawo wymagań. Tak właśnie powstają drzwi Novo Alsal. Właśnie z myślą o środowisku zapewniają one lepsze parametry termoz izolacyjności, niż wymagają jedne z najbardziej restrykcyjnych w Europie przepisów – polskie przepisy.



OTWÓRZ OCZY NA NOWE PERSPEKTYWY

DRZWI NOVO ALSAL TWORZĄ WRAŻENIE WIZUALNEJ SPÓJNOŚCI CAŁEGO BUDYNKU

Drzwi wykonane są z cienką zlicowaną z ościeżnicą przylgą. Dzięki temu nadającą drzwiom lekkość co powoduje, że sprawdzają się nie tylko w obiektach przemysłowych, ale także w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych. Każde drzwi będą wyglądać dokładnie tak samo – niezależnie od tego, czy mają to być drzwi ogniodoporne czy wielofunkcyjne. Dzięki temu można zyskać nie tylko atrakcyjny, ale także spójny wygląd całego obiektu. Estetykę drzwi Novo Alsal można wzbogacić, dobierając akcesoria, takie jak: okucia ze stali nierdzewnej czy kolory – malując je proszkowo. Stosowany przez firmę Novoferm wysokiej jakości biały (podobny do RAL 9018) podkład prezentuje się dobrze sam w sobie. Wiele właścicielom budynków podoba się tak bardzo, że decydują się przy nim pozostać, jeżeli tylko w miejscu montażu drzwi nie ma ryzyka korozji. Dodatkowo cała powierzchnia skrzydła drzwi Novo Alsal jest fabrycznie zabezpieczona przed porysowaniem w trakcie transportu i montażu poprzez naklejenie na niej cienkiej samoprzylepnej folii.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ STAŁOWE DRZWI TECHNICZNE NOVO ALSAL?

Drzwi Novoferm dostępne są w klasie odporności ogniowej EI₂30 oraz EI₂60, jak również bez odporności ogniowej. Opcjonalnie do drzwi możliwe jest domówienie pakietu uszczelek, które zapewnią izolacyjność akustyczną drzwi nawet do 35 dB. Mają zastosowanie jako drzwi wewnętrzne oraz zewnętrzne. Dla drzwi zewnętrznych współczynnik przenikania ciepła osiąga wartość 1,2 W/m²K. Oferowane drzwi są w rozmiarach standardowych i są dostępne od ręki w magazynie naszej firmy. Drzwi Novoferm objęte są fabrycznym serwisem gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

1. WYTRZYMAŁOŚĆ

W standardzie drzwi Novoferm wykonane są z blachy ocynkowanej, wypełnione są wełną mineralną lub wkładem przeciwpożarowym, posiadają zawiasy z łożyskami kulowymi zapewniające płynną i długotrwałą pracę potwierdzoną certyfikatem klasy wytrzymałości C5 (200 000 cykli zamykania i otwierania) zgodnie z normą EN 14600.

Grubość skrzydła drzwi Novo Alsal wynosi 58 mm, a przybliżona waga to około 41 kg/m²



2. TECHNOLOGIA WYKONANIA

Gwarantem trwałości konstrukcji i jej odporności na odkształcenia oraz uszkodzenia mechaniczne jest właśnie materiał, z którego wykonane są drzwi Novo Alsal – blacha ocynkowana o grubości 0,7-0,8 mm. Natomiast ościeżnice wykonane są z blachy o grubości 1,5 mm. Drzwi produkowane są na nowoczesnych, zautomatyzowanych liniach produkcyjnych, a skrzydło drzwi wykonane jest w technologii zaginania, a nie spawania blachy. Dzięki tej technologii w trakcie produkcji nie zostaje uszkodzona antykorozyjna powierzchnia galwaniczna blachy skrzydła.



3. OKUCIA

W drzwiach Alsal stosujemy wyłącznie najwyższej jakości okucia pochodzące od renomowanych europejskich producentów okuć. Na wyposażeniu standardowym znajduje się wykonane z wysokiej jakości PCV z wkładem stalowym czarne okucie klamka/klamka. Opcjonalnie można zastosować okucia typu klamka/gałka oraz okucia ze szcztokowanej stali nierdzewnej. Standardowo każde drzwi dostarczane są z wkładką patentową z zestawem 3 kluczy.



4. SAMOZAMYKANIE

Drzwi przeciwpożarowe muszą zapewnić, że po wykryciu pożaru staną automatycznie zamknięte. Ta cecha drzwi jest testowana w trakcie badań drzwi i certyfikowana przez akredytowany instytut badawczy. Drzwi Novo Alsal posiadają najwyższej jakości zawiasy. Jeden z nich wyposażony jest w sprężynę, która po jej naciągnięciu w trakcie instalacji zagwarantuje samodomknięcie się drzwi. Dodatkowo, zwłaszcza w drzwiach przeciwpożarowych, zalecane jest zainstalowanie samozamykacza.



5. EWAKUACJA

Drzwi techniczne muszą zapewnić bezpieczeństwo i umożliwić w przypadku zagrożenia ewakuację osób tam się znajdujących. W drzwiach Novo Alsal można tę funkcję zapewnić w zależności od sytuacji na dwa sposoby:

- Wymieniając standardowy zamek na zamek z funkcją ewakuacyjną.
- Montując na skrzydle drzwi dźwignię przeciwpaniczną, która zagwarantuje nam, że drzwi będą się otwierać nawet bez użycia klamki.



PODSTAWOWE PARAMETRY DRZWI:

DRZWI NOVO ALSAL PRODUKOWANE SĄ JAKO:

- jednoskrzydłowe drzwi wewnętrzne lub zewnętrzne:
 - w klasie odporności ogniowej EI₂30.
 - w klasie odporności ogniowej EI₂60.
 - Bez odporności ogniowej
 - Jako drzwi akustyczne (do 35dB)

DOPUSZCZALNE KONSTRUKCJE ŚCIAN DO KTÓRYCH MOŻNA MONTOWAĆ DRZWI

- Dla drzwi przeciwpożarowych:
 - Ściany murowane lub betonowe (mocowanie do ściany za pomocą kotew stalowych).
 - Ściany z płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją stalową (mocowanie do ściany za pomocą wkrętów samowiercących).
 - Ściany o małej gęstości (gazobetonu) za pomocą śrub kotwiących.

OSCIEŻNICA:

- Standardowa ościeżnica kąтова (typ STD) wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm.
- Drzwi posiadają ułatwiający instalację próg montażowy, który należy usunąć po osadzeniu drzwi w otworze.
- Po montażu zgodnie z klasyfikacją (Certbud) przestrzeń pomiędzy ościeżnicą i ścianą nie wymaga wypełnienia. Jednocześnie dopuszcza się wypełnienie tej przestrzeni pianką PU, płytą gipsową, tynkiem gipsowym, zaprawą lub betonem. Wypełnienie tej przestrzeni pianką PU ze względu na termoizolację konieczne jest jedynie w przypadku instalacji drzwi zewnętrznych.

SKRZYDŁO:

- Wykonane z podwójnej blachy stalowej o grubości 0,7-0,8 mm.
- Blacha ta jest produkowana metodą składania (bez spawania).
- Izolacja wewnętrzna:
 - dla drzwi bez odporności, drzwi zewnętrznych i drzwi o odporności ogniowej: EI₂30 wełna mineralna wysokiej gęstości
 - dla drzwi o odporności ogniowej: EI₂60 - wypełnienie typu sandwich (wełna mineralna + płyta krzemianowa)
- Skrzydło jest odpowiednio przygotowane:
 - do osadzenia klamki, zamka, sztangi panicznej, dodatkowej uszczelki progowej.
 - Standardowo posiada wbudowane wzmocnienie pod montaż samozamykacza (od strony zawiasów).
- Grubość skrzydła 58 mm z cienką przylgą z 3 stron.
- Przybliżona waga: 41 kg/m², w zależności od konfiguracji

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- Zamek wpuszczany odwracalny, bez funkcji antypanicznej firmy ISEO typ 2161.
- Klamka z krótkim sztyldem, czarne PCV z otworem na wkładkę. Producent ECO, model D110.
- Wkładka cylindryczna 35/45 mm z trzema kluczami.
- Dwa jednoosiowe zawiasy ze stali ocynkowanej (w tym jeden wyposażony w sprężynę naciągową) o średnicy Ø25 mm firmy ECO.
- Bolec zabezpieczający Ø12 x 18 mm zamontowany na stronie zawiasowej skrzydła.
- Trójstronna uszczelka EPDM.
- Pełne malowanie (nie podkład) farbą proszkową w kolorze do RAL 9018.
- Uszczelka pęczniująca 20 x 2 mm zamontowana z trzech stron ościeżnicy.

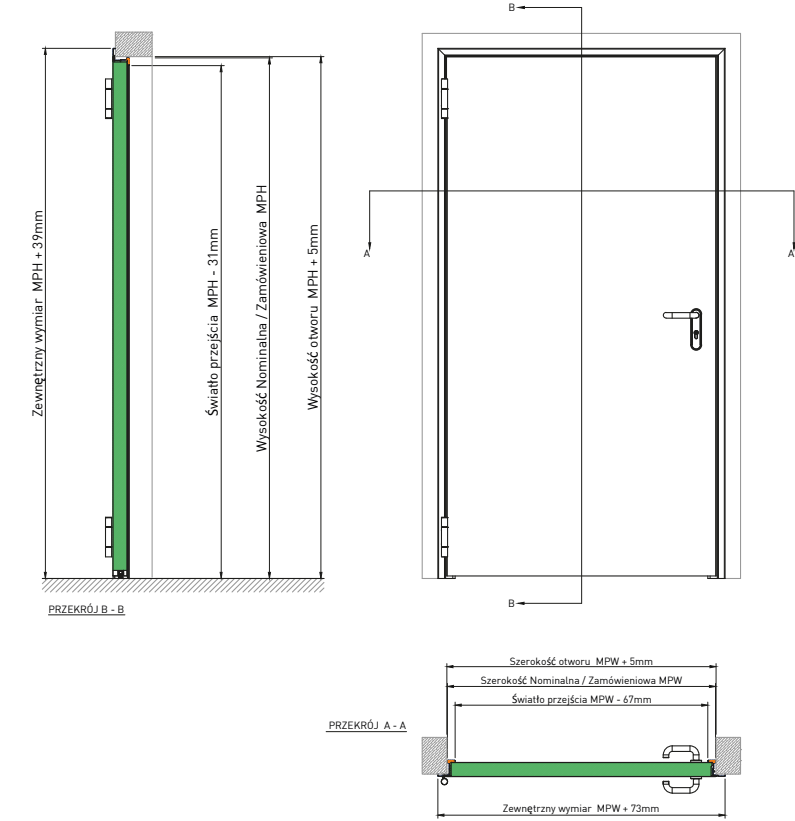
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

- Gałka PCV firmy ECO.
- Okucie klamka/klamka lub klamka/gałka ze stali nierdzewnej firmy TESA typu Sena INOX 304 C9
- Zamek awaryjny (paniczny) zgodny z PN-EN179 ISEO typ 2161.
- Sztanga antypaniczna z zamkiem zgodna z PN-EN 1125 typu Novoguard firmy Novoferm.
- Samozamykacz ramieniowy firmy CISA typ C1455.03.0.97 EN 2-4
- Zestaw uszczelek zapewniających izolację akustyczną

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE DRZWI DO OBROTU I STOSOWANIA:

- Drzwi wewnętrzne:
 - Drzwi przeciwpożarowe- zgodnie z polską normą PN-EN 14351-2:2018 + PN-EN 16034:2014 uzyskały certyfikat AC 158-UWB-W3374 wydany przez Certbud Sp z o.o. - Dla drzwi wystawiana jest krajowa deklaracja właściwości użytkowych. Drzwi oznakowane są znakiem budowlanym B.
 - Drzwi bez odporności ogniowej – zgodnie z polską normą PN-EN 14351-2:2018. Dla drzwi wystawiana jest krajowa deklaracja właściwości użytkowych. Drzwi oznakowane są znakiem budowlanym B.
- Drzwi zewnętrzne:
 - Drzwi są zgodne z normą europejską PN-EN 14351-1 + A2:2016-10. Dla drzwi wystawiana jest deklaracja właściwości użytkowych. Drzwi oznakowane są znakiem CE.

PODSTAWOWE WYMIARY DRZWI



ROZWIĄZANIA PROGOWE:

Dla drzwi wewnętrznych (również przeciwpożarowych)



Dla drzwi zewnętrznych oraz dźwiękoszczelnych

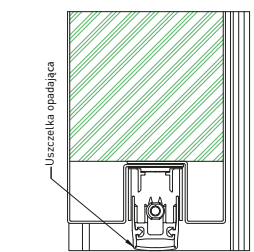
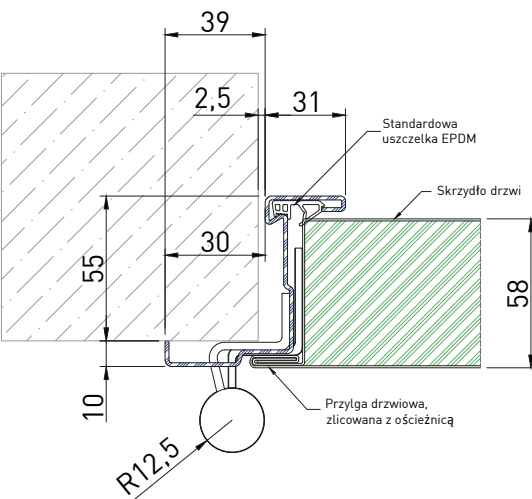


TABELA WYMIARÓW DRZWI:

RODZAJ DRZWI	WYMIAR ZAMÓWIENIOWY	WYMIAR ŚWIATŁA PRZEJŚCIA	WYMIAR ŚWIATŁA OTWORU
Drzwi wewnętrzne EI ₂ 30, EI ₂ 60, bez odporności ogniowej, drzwi zewnętrzne	1000x2035 mm	935x2000 mm	1010x2040 mm
	1100x2035 mm	1035x2000 mm	1110x2040 mm

WYMIARY OSCIEŻNICY KĄTOWEJ (TYP STD):





Intelligent Door Solutions

Novoferm Polska Sp. z o.o.

ul. Sowia 13 F

62-080 Tarnowo Podgórne

tel. +48 61 898 78 00

e-mail biuro@novoferm.pl

www.novoferm.pl