



ZWYCIĘZCA KONKURSU ARCHITEKTONICZNEGO INTERNORM 2015, nagroda specjalna „Innowacyjność i technologia”  
 Biuro architektoniczne Hirt, Hanower | Okna HF 310, HS 330

# LISTA KONTROLNA PRZED ZAKUPEM OKIEN

## Powód zakupu okien

- Nowy budynek
- Renowacja

## Obiekt

- Dom jedno- lub wielorodzinny
- Dom pasywny
- Dom niskoenergetyczny

## Materiał ościeżnicy

- Drewno-aluminium
- PCV-aluminium
- Kombinacja PCV-aluminium i drewno-aluminium
- PCV

## Wygląd okien

- Kształty (prostokąt, łuk, konstrukcja ukośna, rozwiązania indywidualne itp.)
- Części stałe
- Podział okien: jedno- lub wieloskrzydłowe, naświetla
- Kolory (wszystkie kolory RAL, kolory drewnopodobne, metaliczne, kolor stali szlachetnej, kolory drewna itp.)
- Szkło
- Szprosły (podziały, rodzaje itp.)
- Klamki

## Sposoby otwierania

- Rozwierano-uchylne
- Przesuwne
- Rozwierane
- Składano-przesuwne
- Uchylne
- Drzwi zamykane na klucz
- Przeszklenie stałe
- Drzwi otwierane na zewnątrz
- Drzwi podnośno-przesuwne

## Komfort i bezpieczeństwo

- Antywłamaniowa wersja okuć
- Kontrola otwarcia
- Antywłamaniowa wersja oszklenia ESG; VSG
- Funkcje automatyczne
- SmartWindow
- Zabezpieczenie przed dziećmi
- Cały system SmartHome

## Oslony przeciwsłoneczne, moskitiery

- Okna zespolone
- Rolety
- Oslony przed zglądaniem
- Moskitiery
- Oslony przed oślepieniem
- Kratka
- Oslony przeciwsłoneczne
- Roleta
- Funkcje automatyczne
- Drzwi rozwierane
- Komfortowe sterowanie SmartWindow
- Kratka przesuwna
- Żaluzja zewnętrzna
- Okiennice

## Dodatki i akcesoria

- Wentylacja
- Klamki ozdobne
- Automatyczna regulacja wilgoci
- Progi bez barier
- Odzyskiwanie ciepła
- Drzwi wejściowe
- Sterowanie pojedynczym pomieszczeniem
- Zintegrowana w oknie
- Komfortowe sterowanie SmartWindow

## Izolacyjność cieplna

- Potencjał oszczędzania energii: obniżenie kosztów ogrzewania dzięki oknom o wysokiej izolacyjności cieplnej obliczyć można szybko i w prosty sposób za pomocą kalkulatora oszczędności energii firmy Internorm na [www.internorm.com](http://www.internorm.com).
- Izolacyjność cieplna odpowiednia dla domu pasywnego  $U_w \sim 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Izolacyjność cieplna odpowiednia dla domu niskoenergetycznego  $U_w = 0,8 \text{ do } 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Podwyższona izolacyjność cieplna  $U_w = 1,0 \text{ do } 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Wersja standardowa  $U_w = 1,2 \text{ do } 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Izolacja dźwiękowa

- Wysoki poziom hałasu (np. hałas samolotów lub pociągów, duży ruch uliczny) – wymaga izolacyjności dźwiękowej  $R_w =$  powyżej 40 dB
- Średni poziom hałasu (np. normalny ruch uliczny, większa odległość od źródeł hałasu) – wymaga izolacyjności dźwiękowej  $R_w = 36 \text{ do } 39 \text{ dB}$
- Niski poziom hałasu (np. osiedle mieszkaniowe na wsi, tereny zielone) – wymaga izolacyjności akustycznej  $R_w = 32 \text{ do } 35 \text{ dB}$

## Jaki sposób wentylacji pomieszczeń chce zastosować?

- Urządzenie do wietrzenia ciągłego - bez silnika lub z silnikiem
- Całkowicie wbudowana wentylacja
- Wietrzenie szczelinowe
- Ręczne otwieranie okien (rozwierano-uchylne)

## Montaż okien

- Fachowy montaż zgodnie z zasadami techniki (np. ÖNORM, RAL itp.)
- Planowanie montażu zgodnie z zasadami techniki – wspólnie z partnerem Internorm [1<sup>st</sup>] window partner

## Pielęgnacja i konserwacja

- Umowa serwisowa z partnerem Internorm [1<sup>st</sup>] window partner
- Konserwacja we własnym zakresie
- Przestrzeganie ABC konserwacji i gwarancji firmy Internorm

## Oferta okien: Przy porównaniu proszę zwrócić uwagę na

- Wymiary okien
- Współczynniki izolacyjności cieplnej i dźwiękowej (wg certyfikatów)
- Oszklenie
- Liczba uszczelek
- Okucia
- Linia stylistyczna
- Głębokość profilu
- Znak jakości
- Akcesoria
- Zastosowane technologie
- Rodzaj powierzchni

## Gwarancja

- Na profile (przebarwienia, pęknięcia, nalot na szkle izolacyjnym)
- Na powierzchnie
- Na oszklenie
- Na działanie
- Reputacja producenta okien jako gwaranta
- Markowy produkt jako gwarancja bezpieczeństwa

## Jakich usług oczekuję?

- Pomiar okien
- Szczegółowa, przejrzysta oferta z rysunkami
- Montaż
- Konserwacja
- Inne

## Należy zwrócić uwagę na

- Regionalne przepisy budowlane
- Wytyczne architektoniczne
- Warunki dotacji
- Czas dostawy

## Relacja ceny do jakości w odniesieniu do osobistych wymagań

- Jakość wykonania
- Szeroki zakres gwarancji i trwałość
- Maksymalna efektywność energetyczna – optymalna izolacyjność cieplna – niskie koszty ogrzewania
- Ochrona klimatu: niska emisja CO<sub>2</sub> dzięki dobrej izolacyjności cieplnej
- Ochrona przed włamaniem
- Nieskomplikowana pielęgnacja i konserwacja
- Niedroga pielęgnacja i konserwacja
- Szybka amortyzacja inwestycji
- Zachowanie wartości przez dziesięciolecia