

Link do produktu: <https://naszedachy.pl/schody-strychowe-metalowe-firmy-fakro-ognioodporne-lmf-60-60x120-cm-p-3374.html>



Schody strychowe metalowe firmy FAKRO ognioodporne LMF 60 60X120 cm

Cena brutto	2 611,00 zł
Cena netto	2 122,76 zł
Cena poprzednia	3 480,90 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	14 dni
Kod producenta	LMF

Opis produktu

Schody Strychowe FAKRO LMF 60 (Metalowe Ognioodporne) 60x120 cm / 231-280 cm

WYMIAR OTWORU: 60X120 CM

MAKSYMALNY UDŹWIG: 200 KG

Zintegruj bezkompromisową ochronę przed żywiołem ognia z potężną mechaniczną wytrzymałością stali, dopasowaną idealnie do standardowych i niższych kondygnacji. Przeciwpożarowe, metalowe schody strychowe FAKRO LMF 60 w uniwersalnym rozmiarze handlowym 60x120 cm zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznej obsłudze pomieszczeń, w których wysokość sufitu mieści się w przedziale od 231 cm do 280 cm. Model ten tworzy przez pełną godzinę (certyfikowana klasyfikacja EI 60) szczelną i trwałą barierę dla płomieni, dymu oraz trujących gazów pożarowych. Gwarantuje to domownikom bezcenny czas na ewakuację w przypadku wystąpienia zagrożenia w strefach podwyższonego ryzyka, takich jak przydomowe kotłownie, warsztaty czy garaże zlokalizowane bezpośrednio pod nieużytkowym poddaszem.

Dlaczego model FAKRO LMF 60 60x120 cm to techniczna elita ochrony pożarowej?

PEŁNA OCHRONA OGNIOWA KLASY EI 60

Konstrukcja schodów w pełni spełnia surowe kryteria europejskiej normy EN 13501-2, zapewniając klasyfikację pożarową EI1 / EI2 = 60 minut. Przez pełną godzinę masywny wąż powstrzymuje rozprzestrzenianie się ognia, odcinając niebezpieczną strefę od reszty budynku mieszkalnego.

METALOWY BIEG Z NOŚNOŚCIĄ DO 200 KG

W odróżnieniu od klasycznych modeli drewnianych, wariant LMF 60 został wyposażony w wyjątkowo sztywną, 3-segmentową drabinkę stalową. Profile metalowe pomalowane proszkowo na kolor ciemnografitowy charakteryzują się podwyższonym bezpiecznym obciążeniem statycznym wynoszącym aż 200 kg, co zapewnia stuprocentową stabilność pod naciskiem.

GRUBA KLAPA 8,5 CM Z NIEPALNĄ WEŁNĄ

Sercem właściwości izolacyjnych oraz ogniochronnych jest potężne skrzydło wążu typu sandwich o całkowitej grubości 8,5 cm. Wnętrze pokrywy zostało w całości wypełnione gęstym, niepalnym rdzeniem z wełny mineralnej o grubości 7,9 cm. Przekłada się to na znakomity współczynnik przenikania ciepła schodów na poziomie $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$.

POTRÓJNE USZCZELNIENIE I UKŁAD SPRĘŻYNOWY

Wysoka na 22,5 cm ościeżnica skrywa potrójny system uszczelek obwodowych, w tym specjalistyczną uszczelkę pęczniejącą (intumescentną). Pod wpływem wysokiej temperatury drastycznie zwiększa ona swoją objętość, trwale odcinając dym. Zintegrowany układ sprężynowy efektywnie ułatwia opuszczanie i podnoszenie metalowych segmentów.

Specyfikacja techniczna FAKRO LMF 60 60x120 cm (Wysokość 231-280 cm)

Prezentowane parametry techniczne są wynikiem laboratoryjnych badań producenta i dotyczą kompletnego, fabrycznie zmontowanego systemu schodów metalowych LMF 60 dostosowanego do wysokości sufitu do 280 cm.

Klasyfikacja odporności ogniowej	EI 1 / EI 2 = 60 minut (zgodnie z europejską normą EN 13501-2)
Maksymalna wysokość pomieszczenia	280 cm

Minimalna dopuszczalna wysokość pomieszczenia	231 cm (z zachowaniem pełnej geometrii oparcia drabiny)
Współczynnik przenikania ciepła całych schodów (Uw)	0,64 W/m ² K (zapewnia doskonałą ochronę termiczną budynku)
Całkowita grubość kłapy / Rdzeń izolacyjny	8,5 cm / 7,9 cm (wypełnienie z niepalnej wełny mineralnej)
Wysokość i materiał ościeżnicy (skrzynki)	22,5 cm / lite, selekcyjonowane drewno sosnowe premium
Zewnętrzny rzeczywisty wymiar ościeżnicy	58 x 118,4 cm (zapewnia niezbędny luz montażowy w otworze 60x120)
Budowa i wykończenie drabinki strychowej	Metalowa 3-segmentowa, malowana proszkowo na kolor RAL 7022
Parametry stopnia stalowego	Szerokość 34 cm, głębokość 8 cm, specjalne przetłoczenia antypoślizgowe
Maksymalne obciążenie statyczne	200 kg
Wyposażenie standardowe premium	Elastyczne stopki ochronne PVC, boczna poręcz metalowa, drążek, system klik

Porada Eksperta: Wyzwania montażu i dylatacji obwodowej systemów przeciwpożarowych EI60

Prawidłowy montaż schodów ognioodpornych klasy EI60 wymaga rygorystycznego przestrzegania sztuki budowlanej, ponieważ nawet najlepsze parametry laboratoryjne zostaną utracone przez błędy instalatorskie. Ponieważ model FAKRO LMF 60 waży znacznie więcej niż standardowe konstrukcje drewniane, sosnowa ościeżnica o wysokości 22,5 cm musi być zamontowana idealnie sztywno i poziomo, przy zachowaniu precyzyjnie równych długości przekątnych otworu. Do zakotwienia ramy w stropie należy bezwzględnie użyć profesjonalnych, dedykowanych stalowych kątowników montażowych (np. systemowych FAKRO LXX).

Najpoważniejszym błędem, nagminnie popełnianym na współczesnych budowach, jest wypełnienie dwucentymetrowej szczeliny dylatacyjnej wokół skrzyni zwykłą, montażową pianką poliuretanową z puszk. Tradycyjna pianka budowlana nie posiada żadnych właściwości ogniochronnych – pod wpływem płomieni natychmiast ulega degradacji termicznej i spaleni, tworząc otwartą drogę dla ognia i toksycznych gazów. Aby schody zachowały pełną, godzinną szczelność pożarową, przestrzeń między drewnianą ościeżnicą a konstrukcją stropu należy bezwzględnie wypełnić specjalistycznymi materiałami o potwierdzonej klasie odporności ogniowej. Stosuje się w tym celu wyłącznie dedykowane sznury przeciwpożarowe, ogniochronne gęste wełny mineralne lub niepalne pianki poliuretanowe posiadające odpowiednie aprobaty techniczne ITB dla systemów ogniochronnych.

Często zadawane pytania (FAQ)

Moje pomieszczenie ma wysokość 245 cm. W jaki sposób dopasowuje się te schody do tak niskiego wymiaru?

W przypadku drabinek metalowych regulacja wysokości odbywa się bez użycia piły, co odróżnia je od wariantów drewnianych, gdzie segment po prostu się docina. Model LMF 60 pozwala na precyzyjne dopasowanie długości biegu stalowego do posadzki w przedziale od 231 cm do 280 cm poprzez dokładną mechaniczną regulację kąta nachylenia drabinki w zawiasach oraz odpowiednie wysunięcie fabrycznych stoppek ochronnych, dzięki czemu konstrukcja uzyskuje stabilne i równe podparcie.

Jak działa mechanizm zamykania klapy w schodach LMF 60, skoro na zewnątrz nie ma tradycyjnego zamka?

Brak tradycyjnego zamka wystającego na zewnętrznej powierzchni obustronnie białej klapy to celowy zabieg inżynierski, podnoszący szczelność ogniową oraz izolacyjność termiczną konstrukcji. Kłapa dociskana jest do ościeżnicy za pomocą zaawansowanego wewnętrznego mechanizmu sprężynowego. Otwieranie odbywa się poprzez zaczepienie dostarczonego w zestawie drążka o specjalny zaczep i delikatne pociągnięcie w dół, co zwalnia blokadę rygla.

Czy rzeczywisty zewnętrzny wymiar skrzynki wynosi dokładnie 60x120 cm?

Nie. Rozmiar handlowy podawany przez producenta (60x120 cm) określa dokładne gabaryty geometrycznego otworu, jaki należy przygotować w konstrukcji stropu. Fizyczne zewnętrzne wymiary drewnianej skrzynki schodów są fabrycznie pomniejszone o niecałe dwa centymetry z każdego boku i wynoszą dokładnie 58 x 118,4 cm. Ten luz montażowy jest technicznie niezbędny do poprawnego wypoziomowania ramy oraz ułożenia materiału ogniochronnego.

Skompletuj profesjonalny system budowlany

W razie pytań prosimy o kontakt lub jeśli nie znalazłeś poszukiwanego rozmiaru, gabarytów niestandardowych lub innych zaawansowanych produktów konstrukcyjnych, napisz do nas. Masz pytania dotyczące specyfikacji produktu lub chcesz zamówić kompletną wycenę Twojego dachu oraz dedykowanych akcesoriów montażowych i wykończeniowych?

Przejdź do kontaktu, zadaj pytanie lub złóż zapytanie o wycenę dachu i akcesoriów konstrukcyjnych