

Link do produktu: <https://naszedachy.pl/schody-strychowe-metalowe-firmy-fakro-ognioodporne-lmf-60-70x140-cm-p-3380.html>



## Schody strychowe metalowe firmy FAKRO ognioodporne LMF 60 70X140 cm

Cena brutto	<b>2 786,00 zł</b>
Cena netto	<b>2 265,04 zł</b>
Cena poprzednia	<del><b>3 714,60 zł</b></del>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>14 dni</b>
Kod producenta	<b>LMF</b>

### Opis produktu

## Schody Strychowe FAKRO LMF 60 (Metalowe Maksymalne) 70x140 cm / 233-305 cm

KR&OACUTE;LEWSKI OTW&OACUTE;R: 70X140 CM  
UDŹWIG: 200 KG

MAKSYMALNY

Zabezpiecz wielopoziomowo wysokie pomieszczenia przed żywiołem ognia, łącząc ekstremalną mechaniczną wytrzymałość stali z certyfikowaną barierą przeciwpożarową oraz najwyższym seryjnym komfortem przestrzennego przejścia stropowego. Przeciwożarowe, metalowe schody strychowe FAKRO LMF 60 w flagowym gabarycie handlowym 70x140 cm zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznej, swobodnej i wyjątkowo ergonomicznej obsłudze wnętrz o ponadstandardowej wysokości stropu, mieszczącej się w szerokim przedziale od 233 cm do aż 305 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 bezpieczną ewakuację w przypadku wystąpienia zagrożenia w strefach krytycznych, takich jak duże garaże wielostanowiskowe, kotłownie czy przydomowe warsztaty zlokalizowane bezpośrednio pod przestrzenią poddasza w wysokich budynkach mieszkalnych.

### Dlaczego flagowy model FAKRO LMF 60 70x140 cm to techniczny szczyt ochrony?

---

## MAKSYMALNY STANDARD PRZESTRZENI (70X140 CM)

Szerokość skrzynki wynosząca 70 cm w połączeniu z długością aż 140 cm w świetle montażowym oferuje niespotykany dotąd komfort ruchu. Szeroki bieg drabiny metalowej gwarantuje pełną swobodę ruchu ramion i pozwala na całkowicie bezstresowe, bezpieczne wnoszenie na strych potężnych gabarytów, takich jak wielkie skrzynie, gabarytowy sprzęt turystyczny czy meble sezonowe bez ryzyka ocierania się ładunku o ramę ościeżnicy.

---

## PRZEDŁUŻONY ZASIĘG PIONOWY DO 305 CM

Standardowy wyłaz sufitowy bywa za krótki do wyższych kondygnacji. Ten wariant posiada specjalnie zaprojektowaną, wydłużoną konstrukcyjnie 3-segmentową drabinę metalową. Pozwala ona bezpiecznie obsłużyć pomieszczenia o wysokości przekraczającej 3 metry, zachowując przy tym prawidłowy, stabilny i najbardziej płaski, przyjazny dla użytkownika kąt podejścia.

---

## 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 właz powstrzymuje rozprzestrzenianie się ognia, odcinając niebezpieczną strefę od reszty budynku mieszkalnego.

---

## GRUBA KLAPA 8,5 CM Z NIEPALNĄ WEŁNĄ

Sercem właściwości izolacyjnych oraz ogniochronnych jest potężne skrzydło włazu 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  $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

---

## Specyfikacja techniczna FAKRO LMF 60 70x140 cm (Wysokość 233-305 cm)

Prezentowane parametry techniczne są wynikiem laboratoryjnych badań producenta i dotyczą kompletnego, fabrycznie zmontowanego systemu schodów metalowych LMF 60 dostosowanego do wysokich sufitów w zakresie do 305 cm.

Klasyfikacja odporności ogniowej	EI 1 / EI 2 = 60 minut (zgodnie z europejską normą EN 13501-2)
Maksymalna wysokość pomieszczenia	305 cm
Minimalna dopuszczalna wysokość pomieszczenia	233 cm (szeroki przedział adaptacyjny z pełną geometrią oparcia)
Współczynnik przenikania ciepła całych schodów (Uw)	0,64 W/m <sup>2</sup> K (zapewnia doskonałą ochronę termiczną budynku)
Całkowita grubość klapy / Rdzeń izolacyjny	8,5 cm / 7,9 cm (wypełnienie z niepalnej wełny mineralnej)
Wysokość i materiał ościeżnicy (skrzynki)	22,5 cm / lite, selekcjonowane drewno sosnowe premium
Zewnętrzny rzeczywisty wymiar ościeżnicy	68 x 138,4 cm (zapewnia niezbędny luz montażowy w otworze 70x140)
Budowa i wykończenie drabinki strychowej	Metalowa 3-segmentowa, malowana proszkowo na kolor RAL 7022
Parametry stopnia metalowego	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 odległości zamachowej przy potężnym obwodzie ramy 4,2 metra

Prawidłowy montaż schodów ognioodpornych klasy EI60 na wysokościach sięgających 3 metrów wymaga rygorystycznego przestrzegania sztuki budowlanej. Ponieważ model FAKRO LMF 60 o zasięgu do 305 cm waży znacznie więcej niż standardowe wersje drewniane, sosnowa ościeżnica o wysokości 22,5 cm musi być zamontowana idealnie sztywno i poziomo, przy zachowaniu precyzyjnie równych długości przekątnych otworu stropowego. Do bezpiecznego zakotwienia ramy w stropie przy tak dużym gabarycie (obwód szczeliny montażowej wynosi aż 4,2 metra bieżącego) należy bezwzględnie użyć profesjonalnych, dedykowanych stalowych kątowników montażowych (np. systemowych FAKRO LXX).

Drugim kluczowym czynnikiem, na który trzeba zwrócić uwagę przed instalacją, jest odległość zamachowa potrzebna do rozłożenia drabiny. Ze względu na przedłużone, masywne segmenty stalowe obsługujące wysokość do 305 cm, przestrzeń zamachowa wynosi w tym wariantcie około 175-185 cm. Należy upewnić się, że w tym promieniu od krawędzi ościeżnicy nie znajdują się stałe przeszkody architektoniczne, takie jak ściany działowe, filary konstrukcyjne czy nisko zawieszony oprawy oświetleniowe, które mogłyby zablokować ruch drabiny podczas jej otwierania.

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 spalaniu, 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 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 260 cm. W jaki sposób dopasowuje się te schody, skoro są przeznaczone do 305 cm?

W przypadku drabinek metalowych regulacja wysokości odbywa się całkowicie bez użycia piły, co odróżnia je od wariantów drewnianych, gdzie dolny segment po prostu się odcina. Model LMF 60 pozwala na precyzyjne dopasowanie długości biegu stalowego do posadzki w szerokim przedziale od 233 cm do 305 cm poprzez mechaniczną regulację kąta nachylenia drabinki w zawiasach oraz odpowiednie wysunięcie fabrycznych stopek ochronnych PVC, dzięki czemu konstrukcja uzyskuje idealnie stabilne podparcie.

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

Brak tradycyjnego zamka wystającego na zewnętrznej powierzchni obustronnie białej kłapy 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 wymiar ościeżnicy wynosi dokładnie 70x140 cm?

Nie. Rozmiar handlowy podawany przez producenta (70x140 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 68 x 138,4 cm. Ten luz montażowy jest technicznie niezbędny do profesjonalnego 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