

Link do produktu: <https://naszedachy.pl/schody-strychowe-metalowe-firmy-fakro-ognioodporne-lmf-60-86x144-cm-p-3384.html>



## Schody strychowe metalowe firmy FAKRO ognioodporne LMF 60 86X144 cm

Cena brutto	<b>3 580,00 zł</b>
Cena netto	<b>2 910,57 zł</b>
Cena poprzednia	<b>4 772,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>14 dni</b>
Kod producenta	<b>LMF</b>

### Opis produktu

## Schody Strychowe FAKRO LMF 60 360 (Metalowe Ekstra Szerokie) 86x144 cm

MAKSYMALNY GABARYT: 86X144 CM

POTĘŻNY UDŹWIG: 200 KG

Zabezpiecz wielopoziomowo wysokie pomieszczenia przed żywiołem ognia, łącząc bezkompromisową mechaniczną wytrzymałość stali z certyfikowaną barierą przeciwpożarową nowej generacji oraz najwyższym dostępnym lusem przestrzennego przejścia stropowego. Przeciwożarowe, metalowe schody strychowe FAKRO LMF 60 360 w unikalnym, rezydencjalnym rozmiarze handlowym 86x144 cm zostały zaprojektowane specjalnie do bezpiecznej, całkowicie swobodnej i wysoce ergonomicznej obsługi wewnątrz o ponadstandardowej wysokości stropu, mieszczącej się w szerokim przedziale od 295 cm do aż 360 cm. Model ten tworzy przez pełną godzinę (certyfikowana klasyfikacja EI1/EI2 60) szczelną i trwałą barierę dla płomieni, dymu oraz trujących gazów [cite: 17, 44, 312]. Gwarantuje to mieszkańcom 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 rezydencjach i willach [cite: 44].

Dlaczego unikalny model FAKRO LMF 60 360 o wymiarach 86x144 cm to technologiczny szczyt ochrony?

---

## LUKSUSOWY STANDARD PRZESTRZENI 86X144 CM

Szerokość skrzynki wynosząca aż 86 cm połączona z długością 144 cm w świetle montażowym całkowicie eliminuje bariery przestrzenne. Szeroki bieg drabiny metalowej gwarantuje bezprecedensową 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[cite: 44].

---

## EKSTREMALNY ZASIĘG DO 360 CM ZE WSPOMAGANIEM

Standardowe wyłazy sufitowe okazują się zbyt krótkie do wysokich wnętrz. Wersja LMF 60 360 posiada specjalnie wydłużoną konstrukcyjnie, metalową 3-segmentową drabinę stalową. Aby obsługa tak długiego biegu była lekka, schody wyposażono seryjnie w teleskopową poręcz ze zintegrowanym mechanicznym układem odciążającym oraz podwójne blokady segmentów chroniące przed przypadkowym rozłożeniem.

---

## PRECYZYJNA PROCEDURA DOCINANIA I DOPASOWANIA STALI

Drabina metalowa w tym systemie pozwala na perfekcyjne dopasowanie do wysokości wnętrza. Zgodnie z oficjalną procedurą techniczną producenta, instalator odmierza wymaganą odległość na podstawie parametru dylatacyjnego, docina profile dolnego segmentu za pomocą brzeszczotu do metalu, wygładza krawędzie pilnikiem w procesie gratowania, a następnie zabezpiecza spód poprzez szczelne nabicie fabrycznych stopek PVC[cite: 223, 235].

---

## POTRÓJNA SZCZELNOŚĆ, TERMOIZOLACJA I 200 KG UDŹWIGU

Wysoka na 22,5 cm ościeżnica z litego drewna sosnowego premium posiada fabrycznie zintegrowany, zaawansowany potrójny system uszczelek obwodowych, co eliminuje ubytki energii termicznej pod sufitem. Obustronnie biała kłapa o grubości 8,5 cm skrywa niepalny rdzeń z wełny mineralnej o grubości 7,9 cm oraz uszczelkę pęczniejącą, która pod wpływem temperatury odcina dym[cite: 44]. Wytrzymała struktura metalowa pozwala na bezpieczne obciążenie do 200 kg[cite: 44, 308].

---

## Specyfikacja techniczna FAKRO LMF 60 360 86x144 cm (Wersja Metalowa Gabarytowa)

Prezentowane parametry techniczne są efektem rygorystycznych testów laboratoryjnych producenta i dotyczą kompletnego,

fabrycznie zmontowanego systemu schodów LMF 60 360 o wymiarach montażowych 86 x 144 cm[cite: 9, 44, 310].

Klasyfikacja odporności ogniowej	EI 1 / EI 2 = 60 minut (pełna godzina ochrony według normy EN 13501-2) [cite: 17, 44, 312]
Maksymalna wysokość pomieszczenia	360 cm
Minimalna dopuszczalna wysokość pomieszczenia	295 cm (wymaga technicznej procedury skrócenia dolnego segmentu) [cite: 45]
Współczynnik przenikania ciepła całych schodów (Uw)	0,64 W/m <sup>2</sup> K (standard dla zaawansowanego budownictwa energooszczędnego) [cite: 44]
Całkowita grubość kłapy / Rdzeń ogniochronny	8,5 cm / 7,9 cm (wypełnienie z gęstej, niepalnej wełny mineralnej) [cite: 44]
Wysokość i materiał ościeżnicy (skrzynki)	22,5 cm / wyselekcjonowane lite drewno sosnowe najwyższej jakości [cite: 44]
Zewnętrzny rzeczywisty wymiar ościeżnicy	84 x 142,2 cm (zapewnia prawidłowy luz dylatacyjny w otworze 86x144) [cite: 44]
Budowa i metoda dopasowania drabinki	Metalowa 3-segmentowa składana; skracana mechanicznie poprzez cięcie profili [cite: 44, 223, 235]
Parametry stopnia metalowego	Szerokość 34 cm, głębokość 8 cm, struktura antypoślizgowa, minimalny dystans od poddasza
Układ uszczelnienia skrzynki	Potrójny system uszczelek obwodowych (w tym uszczelka pęczniejąca pod wpływem temperatury)
Maksymalne obciążenie statyczne	200 kg [cite: 44, 308]
Wyposażenie seryjne klasy premium	Teleskopowa poręcz ze wspomaganiami, dwie blokady segmentów, stopki PVC, drążek

### Porada Eksperta: Wyzwania instalacji gabarytowej i prawidłowej obróbki profili stalowych przy obwodzie ramy 4,6 metra

Montaż schodów ogniodpornych klasy EI60 na wysokości sięgającej 3,6 metra stawia przed instalatorem bezkompromisowe wymagania wykonawcze[cite: 44]. Ze względu na znaczną wagę przedłużonego biegu drabiny metalowej oraz masywnej kłapy z wełną mineralną, przy potężnym gabarycie 86x144 cm ościeżnica musi być zamontowana idealnie sztywno i poziomo[cite: 44]. Obwód szczeliny montażowej wynosi w tym przypadku aż 4,6 metra bieżącego, co oznacza konieczność rygorystycznego zachowania idealnie równych przekątnych otworu stropowego (D1 równe D2)[cite: 194]. Do stabilnego zakotwienia ramy należy bezwzględnie użyć profesjonalnych, dedykowanych stalowych kątowników montażowych (np. systemowych FAKRO LXX), które uniemożliwią odkształcanie konstrukcji pod wpływem obciążeń dynamicznych[cite: 45, 124].

Kluczowym i najbardziej odpowiedzialnym etapem montażu jest dopasowanie długości drabiny do posadzki[cite: 44]. Instalator musi dokładnie odmierzyć wartość dylatacyjną wskazaną w krokach instrukcji, a następnie za pomocą brzeszczotu do metalu odciąć nadmiar stalowych profili policzkowych[cite: 223, 235]. Po ucięciu bezwzględnie wymagane jest staranne gratowanie, czyli usunięcie ostrych zadziorów i opiłków metalu za pomocą pilnika[cite: 235]. Pominięcie tego kroku uniemożliwi profesjonalne, równe i głębokie nasunięcie plastikowych stopek ochronnych PVC, co w przyszłości skutkowałoby niestabilnością drabiny oraz rysowaniem posadzki[cite: 235]. Prawidłowo skrócony bieg po rozłożeniu musi całą powierzchnią obu stopek stabilnie zaprzeć się o podłogę[cite: 44, 252].

Przypominamy również o kategoriycznym zakazie stosowania zwykłej budowlanej pianki poliuretanowej do wypełnienia szczeliny wokół skrzyni schodów[cite: 44]. Aby utrzymać godzinną szczelność pożarową, przestrzeń tę należy uzupełnić

---

certyfikowanymi sznurami przeciwpożarowymi lub specjalistyczną, gęstą wełną mineralną o klasyfikacji ogniowej A1[cite: 44, 79].

## Często zadawane pytania (FAQ)

**Moje pomieszczenie ma wysokość 315 cm. W jaki sposób dopasowuje się te schody, skoro maksymalny zasięg to 360 cm?**

Dla pomieszczeń niższych niż 360 cm (ale wyższych niż minimalny próg montażowy 295 cm) dopasowanie realizuje się poprzez fizyczne skrócenie profili metalowych. Według wytycznych producenta zawartych w oficjalnej instrukcji montażu, należy dokładnie wymierzyć odległość, zaznaczyć linię na dolnych ramiakach metalowych, uciąć stal brzeszczotem, wyrównać krawędzie pilnikiem i mocno nabić plastikowe stopki ochronne z zestawu, uzyskując stabilne podparcie o posadzkę[cite: 223, 235].

**Jak działa mechanizm teleskopowej poręczy i dlaczego jest tak ważny przy tym gabarycie i wysokości?**

Metalowa drabina przystosowana do wysokości 360 cm przy szerokości ościeżnicy 86 cm posiada dłuższą i cięższą konstrukcję niż warianty standardowe[cite: 44]. Opatentowana poręcz teleskopowa została połączona bezpośrednio z mechanicznym układem odciążającym. System ten aktywnie przejmuje wagę stalowych segmentów podczas ich opuszczania i podnoszenia, sprawiając, że rozkładanie tak długiego biegu stopni jest wyjątkowo lekkie, płynne i nie wymaga używania dużej siły fizycznej.

**Czy rzeczywisty zewnętrzny wymiar skrzynki wynosi dokładnie 86x144 cm?**

Nie. Rozmiar handlowy podawany przez producenta (86x144 cm) określa dokładne gabaryty geometrycznego otworu, jaki należy przygotować w konstrukcji stropu[cite: 44]. Fizyczne zewnętrzne wymiary drewnianej skrzynki schodów są fabrycznie pomniejszone o niecałe dwa centymetry z każdego boku i wynoszą dokładnie 84 x 142,2 cm[cite: 44]. Ten luz montażowy jest technicznie niezbędny do profesjonalnego wypoziomowania ramy oraz prawidłowego ułożenia materiału ogniochronnego wokół ościeżnicy[cite: 44].

## 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