

Link do produktu: <https://naszedachy.pl/schody-strychowe-nozycowe-firmy-fakro-ognioodporne-lsf-60x90-cm-p-3426.html>



## Schody strychowe nożycowe firmy FAKRO ognioodporne LSF 60X90 cm

Cena brutto **2 902,00 zł**

Cena netto **2 359,35 zł**

Cena poprzednia **~~3 868,35 zł~~**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **14 dni**

Kod producenta **LSF**

### Opis produktu

## SCHODY STRYCHOWE NOŻYCOWE OGNIODPORNE FAKRO LSF 60X90 CM &NDASH; KOMPAKTOWY WYŁĄZ PRZECIWPOŻAROWY EI2 60

FAKRO LSF 60x90 cm to ognioodporne schody strychowe nożycowe do pomieszczeń, w których potrzebny jest kompaktowy, ale wygodniejszy niż 50x70 cm dostęp na poddasze. Model LSF łączy stalową skrzynkę, metalową drabinkę nożycową, ognioodporną klapę z wełną kamienną oraz odporność ogniową EI2 60 minut, dzięki czemu sprawdza się w garażach, kotłowniach, pomieszczeniach technicznych i strefach wymagających ochrony ppoż.

✓ OTW&OACUTE;R: 60X90 CM  
200 KG

■ STALOWA SKRZYŃKA ● UDŹWIG:

**Najkrócej:** FAKRO LSF 60x90 cm to kompaktowe, nożycowe schody strychowe przeciwpożarowe z odpornością ogniową **EI2 60 minut**. Warto je wybrać, gdy rozmiar 50x70 cm jest zbyt ograniczony, ale nadal potrzebujesz niewielkiego wyłazu ppoż. do garażu, kotłowni, pomieszczenia technicznego albo przejścia na nieużytkowe poddasze.

**Schody strychowe nożycowe ognioodporne FAKRO LSF 60x90 cm** to praktyczny wariant dla inwestorów, którzy

---

potrzebują rozwiązania przeciwpożarowego, ale nie chcą ograniczać się do najmniejszego otworu 50x70 cm. Rozmiar 60x90 cm daje więcej swobody wejścia, a jednocześnie pozostaje kompaktowy i łatwy do zaplanowania w pomieszczeniach technicznych.

Ten model dobrze sprawdza się w garażach, kotłowniach, korytarzach gospodarczych, przejściach technicznych, małych holach, budynkach modernizowanych oraz miejscach, gdzie wejście na strych powinno ograniczać rozprzestrzenianie się ognia i dymu między kondygnacjami. Dzięki nożycowej konstrukcji drabinka składa się kompaktowo, a jej długość można dopasować do wysokości pomieszczenia bez klasycznego docinania.

Najważniejszym wyróżnikiem modelu **FAKRO LSF** jest ognioodporna klapa typu sandwich o grubości **5,6 cm**, wykończona blachą arkuszową i wypełniona wełną kamienną. Schody mają **stalową skrzynkę zintegrowaną z metalowymi listwami wykończeniowymi**, metalową drabinkę nożycową, pęczniejącą uszczelkę przeciwpożarową oraz maksymalne obciążenie **200 kg**.

## Dlaczego FAKRO LSF 60x90 cm to dobry wybór do ochrony ppoż.?

---

### ▲ ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI2 60

Model LSF został zaprojektowany jako schody ognioodporne. Odporność ogniowa EI2 60 minut oznacza, że produkt jest przeznaczony do ograniczania rozprzestrzeniania się ognia przez określony czas zgodnie z klasyfikacją producenta.

---

### ■ OGNIODPORNA KLAPA 5,6 CM

Klapa typu sandwich ma grubość 5,6 cm, izolację 3 cm, wykończenie z blachy arkuszowej oraz wypełnienie wełną kamienną. To konstrukcja przygotowana do zastosowań przeciwpożarowych, a nie zwykła klapa termoizolacyjna.

---

### ● PĘCZNIEJĄCA USZCZELKA

Uszczelka przeciwpożarowa pod wpływem wysokiej temperatury zwiększa swoją objętość, pomagając ograniczyć przedostawanie się ognia i dymu przez szczelinę wokół klapy.

---

### • WYGODNIEJSZY OTWÓR 60X90 CM

Rozmiar 60x90 cm daje więcej funkcjonalności niż 50x70 cm, ale nadal pozostaje kompaktowy. To dobry kompromis między małym wyłazem a wygodniejszym dostępem technicznym.

---

### • NOŻYCOWA DRABINKA BEZ DOCINANIA

---

Konstrukcja nożycowa umożliwia dopasowanie wysokości przez zmianę liczby stopni. To ułatwia montaż i eliminuje konieczność docinania klasycznej drabiny segmentowej.

---

#### ✓ STALOWA SKRZYŃKA I LISTWY

Metalowa skrzynka zintegrowana z listwami wykończeniowymi podkreśla techniczny charakter produktu i ułatwia estetyczne wykończenie otworu od strony pomieszczenia.

## Dla kogo są schody ognioodporne FAKRO LSF 60x90 cm?

---

### GDY 50X70 CM JEST ZA MAŁE, ALE OTWÓR NADAL MUSI BYĆ KOMPAKTOWY

FAKRO LSF 60x90 cm polecamy wtedy, gdy potrzebujesz schodów przeciwpożarowych, ale najmniejszy rozmiar 50x70 cm byłby zbyt ograniczony. Wariant 60x90 cm daje więcej miejsca przy wejściu i jest wygodniejszy w praktycznym użytkowaniu.

To dobry wybór do garażu, kotłowni, pomieszczenia gospodarczego, korytarza technicznego, przejścia na poddasze nieużytkowe oraz budynków modernizowanych, w których trzeba połączyć niewielki otwór z funkcją ochrony ppoż.

---

### GDY SCHODY MAJĄ PEŁNIĆ FUNKCJĘ TECHNICZNĄ I PRZECIWPOŻAROWĄ

LSF 60x90 cm nie są zwykłymi schodami do codziennego wnoszenia dużych rzeczy. To rozwiązanie techniczne dla osób, które potrzebują dostępu na poddasze oraz bariery ograniczającej rozprzestrzenianie się ognia i dymu zgodnie z klasą odporności ogniowej.

## Schody przeciwpożarowe FAKRO LSF 60x90 z dostawą w całej Polsce

---

### FAKRO LSF 60X90 CM WYSYŁAMY DO KLIENTÓW Z RÓŻNYCH REGIONÓW KRAJU

Schody strychowe ognioodporne FAKRO LSF 60x90 cm możesz zamówić z dostawą na terenie całej Polski, m.in. do takich miast jak **Warszawa, Siedlce, Węgrów, Mińsk Mazowiecki, Łódź, Poznań, Wrocław, Kraków, Lublin, Białystok, Gdańsk, Gdynia, Szczecin, Rzeszów, Olsztyn, Bydgoszcz, Toruń, Kielce, Katowice i Opole.**

Przy produkcji przeciwpożarowym warto przed zakupem potwierdzić nie tylko rozmiar otworu i wysokość pomieszczenia, ale również wymagania projektowe dotyczące odporności ogniowej stropu oraz miejsca montażu. W razie wątpliwości najlepiej porównać parametry schodów z dokumentacją techniczną budynku.

## Najważniejsze parametry FAKRO LSF 60x90 cm

Typ produktu	Schody strychowe nożycowe, ognioodporne
Producent	FAKRO
Model	LSF
Rozmiar handlowy / otwór w stropie	60x90 cm
Wersja wysokościowa	60x90/300 cm
Zakres wysokości pomieszczenia w standardzie	270-300 cm
Możliwość dopasowania wysokości	Od 240 do 320 cm przez zmianę liczby stopni i zastosowanie stopnia LSS
Odporność ogniowa	EI1/EI2 60 minut
Współczynnik przenikania ciepła klapy	$U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Grubość klapy	5,6 cm
Grubość izolacji termicznej klapy	3 cm
Budowa klapy	Ognioodporna kłapa sandwich, wykończona blachą arkuszową, wypełniona wełną kamienną
Kolor klapy	Biały od strony pomieszczenia, szary od strony wewnętrznej
Materiał skrzynki	Stal / skrzynka metalowa
Wysokość skrzynki	14 cm
Zewnętrzne wymiary skrzynki	58x88,5 cm
Zewnętrzne wymiary skrzynki z listwami	64,8x95 cm
Wewnętrzne wymiary skrzynki	54,8x84,8 cm
Materiał drabinki	Metalowa konstrukcja nożycowa
Szerokość drabiny	36 cm dla rozmiarów 60x...
Liczba stopni w standardzie	10 stopni
Długość stopnia	32 cm dla rozmiarów 60x...
Szerokość / głębokość stopnia	8 cm
Odległość między stopniami	25-30 cm
Antypoślizgowy profil stopni	Tak
Maksymalne obciążenie	200 kg
Odległość zamachowa	170-180 cm
Odległość po rozłożeniu drabinki	165-130 cm, zależnie od konfiguracji wysokości
Wysokość złożonych schodów	46 cm
Uszczelka przeciwpożarowa	Pęczniejąca uszczelka ograniczająca przenikanie ognia i dymu
Listwy wykończeniowe	Metalowe listwy zintegrowane ze stalową ramą
Sposób montażu	System szybkiego montażu w stropie, kątowniki montażowe w zestawie
Stan dostawy	Produkt kompletnie zmontowany
Kompatybilny stopień przedłużający	LSS-32 dla schodów o szerokości 60 cm

**Ważne przed zakupem:** FAKRO LSF 60x90 cm to specjalistyczne schody ognioodporne. Przed zamówieniem sprawdź wymiar otworu, wysokość od gotowej podłogi do gotowego sufitu, grubość stropu, strefę rozłożenia drabinki oraz wymagania projektowe dotyczące odporności ogniowej. Przy produktach ppoż. dobór powinien być zgodny z dokumentacją budynku.

---

## Kiedy wybrać FAKRO LSF 60x90 cm?

---

### ✓ GDY WYMAGANE SĄ SCHODY OGNIODPORNE

Ten model wybierz wtedy, gdy wejście na poddasze znajduje się w miejscu, gdzie projekt, przepisy lub charakter pomieszczenia wymagają rozwiązania o odporności ogniowej.

---

### ✓ GDY 50X70 CM JEST ZBYT CIASNE

Rozmiar 60x90 cm daje więcej wygody niż najmniejszy wariant 50x70 cm, a nadal pozostaje kompaktowy i łatwy do zaplanowania w pomieszczeniach technicznych.

---

### ✓ GDY LICZY SIĘ MONTAŻ BEZ DOCINANIA

Nożycowa drabinka pozwala dopasować wysokość przez zmianę liczby stopni. To praktyczne rozwiązanie przy montażu w budynkach modernizowanych i pomieszczeniach o niestandardowej wysokości.

---

## Co sprawdzić przed montażem schodów ognioodpornych LSF 60x90 cm?

---

### ✓ OTWÓR 60X90 CM

Sprawdź, czy otwór w stropie ma właściwy wymiar i czy nie koliduje z belkami, przewodami, podciągami, kanałami wentylacyjnymi, kominem, bramą garażową lub innymi instalacjami technicznymi.

---

### △ WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA

Standardowa wersja pracuje w zakresie 270–300 cm. Przy innych wysokościach należy dopasować liczbę stopni, a przy wyższych pomieszczeniach można zastosować kompatybilny stopień LSS-32.

---

### ▲ STREFĘ PRACY DRABINKI

Schody nożycowe są kompaktowe, ale nadal wymagają miejsca do rozłożenia. Sprawdź, czy w strefie pracy nie ma drzwi, ściany, szafy, grzejnika, lampy, bramy garażowej albo balustrady.

## PORADA EKSPERTA: LSF 60X90 CM TO LEPSZY KOMFORT PRZY ZACHOWANIU KOMPAKTOWEGO CHARAKTERU

Wariant 60x90 cm jest dobrym wyborem, gdy rozmiar 50x70 cm byłby zbyt mały, ale nadal nie ma miejsca na większe schody 60x120 lub 70x120 cm. To rozmiar techniczny, ale już wyraźnie wygodniejszy podczas korzystania.

Przy montażu schodów przeciwpożarowych trzeba dopilnować równego osadzenia stalowej skrzynki, poprawnej pracy kłapy i właściwego przylegania elementów w strefie zamknięcia. Ochrona ppoż. zależy nie tylko od produktu, ale także od prawidłowego montażu w odpowiednim stropie.

Nie należy mylić LSF z modelami LST lub LMT. LSF ma stalową skrzynkę, ognioodporną klapę wykończoną blachą i wypełnienie z wełny kamiennej, ponieważ jego głównym zadaniem jest ochrona przeciwpożarowa.

## FAKRO LSF 60x90 cm a inne rozmiary przeciwpożarowe

### 60X90 CM TO KOMPAKTOWY KOMPROMIS

Rozmiar 50x70 cm jest najmniejszy i najbardziej techniczny. Wariant 60x90 cm daje lepszą funkcjonalność, ale nadal nie wymaga dużego otworu. To dobry wybór do garaży, kotłowni i pomieszczeń technicznych, gdzie liczy się zarówno ochrona ppoż., jak i oszczędność miejsca.

### WIĘKSZE ROZMIARY BĘDĄ WYGODNIEJSZE, ALE NIE ZAWSZE MOŻLIWE

Jeżeli konstrukcja stropu pozwala na większy otwór, warianty 60x120, 70x90, 70x110 lub 70x120 cm mogą dać większy komfort. Jeżeli jednak miejsce jest ograniczone, FAKRO LSF 60x90 cm jest bardzo praktycznym rozwiązaniem.

## Najczęściej zadawane pytania o FAKRO LSF 60x90 cm

### CZY FAKRO LSF 60X90 CM TO SCHODY PRZECIWPOŻAROWE?

Tak. FAKRO LSF to schody strychowe nożycowe ognioodporne z odpornością ogniową EI1/EI2 60 minut.

### CZYM RÓŻNI SIĘ LSF 60X90 CM OD LSF 50X70 CM?

---

Wariant 60x90 cm ma większy otwór, dlatego jest wygodniejszy w użytkowaniu niż 50x70 cm. Nadal pozostaje jednak kompaktowy i dobrze nadaje się do pomieszczeń technicznych.

#### DO CZEGO NAJLEPIEJ NADAJE SIĘ ROZMIAR 60X90 CM?

Rozmiar 60x90 cm sprawdza się jako kompaktowy wyłaz przeciwpożarowy do garażu, kotłowni, korytarza technicznego, pomieszczenia gospodarczego lub wejścia na nieużytkowe poddasze.

#### CZY KLAPA LSF JEST TAKA SAMA JAK W LST?

Nie. LSF ma ognioodporną klapę wykończoną blachą arkuszową i wypełnioną wełną kamienną. LST ma inną konstrukcję klapy i nie jest modelem przeciwpożarowym.

#### DO JAKIEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA PASUJE FAKRO LSF 60X90 CM?

Standardowo wersja 60x90/300 cm jest przeznaczona do wysokości 270–300 cm. Przez zmianę liczby stopni i zastosowanie stopnia LSS można dopasować schody do szerszego zakresu wysokości.

#### CZY FAKRO LSF 60X90 CM MA METALOWĄ DRABINKĘ?

Tak. Model LSF ma metalową drabinkę nożycową, która składa się kompaktowo i pozwala zastosować schody w ograniczonej przestrzeni.

#### CZY SCHODY LSF 60X90 CM TRZEBA DOCINAĆ?

Nie w taki sposób jak klasyczne schody segmentowe. Nożycowa konstrukcja pozwala dopasować długość drabinki przez zmianę liczby stopni oraz zastosowanie kompatybilnego stopnia LSS-32.

#### CZY FAKRO LSF 60X90 CM MA PĘCZNIEJĄCĄ USZCZELKĘ?

---

Tak. Kłapa jest wyposażona w uszczelkę, która pod wpływem wysokiej temperatury pęcznieje, pomagając ograniczyć przedostawanie się ognia i dymu.

### CZY SCHODY FAKRO LSF 60X90 CM MOŻNA ZAMÓWIĆ Z DOSTAWĄ DO MOJEGO MIASTA?

Tak. Schody ognioodporne FAKRO LSF 60x90 cm wysyłamy na terenie całej Polski. Przed zakupem warto potwierdzić dostępność, termin dostawy i zgodność produktu z wymaganiami projektowymi.

---

### ZAMÓWIĆ FAKRO LSF 60X90 CM Z FACHOWYM DORADZTWEM

Szukasz kompaktowych schodów strychowych przeciwpożarowych do garażu, kotłowni, pomieszczenia technicznego lub strefy ppoż.? Pomożemy sprawdzić rozmiar, wysokość, dostępność produktu i przygotować kompletną wycenę z dostawą na terenie Polski.

Masz pytania? Napisz do nas! Zobacz inne schody strychowe