

TEKSTYLNA KURTYNA PRZECIWPOŻAROWA FLEXFIRE

Tekstylne zabezpieczenie przed pożarem – niemal niewidoczne rozwiązanie do budownictwa obiektowego i przemysłowego

HÖRMANN

Niemiecka jakość marki

Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje pełną gamę elementów stolarki budowlanej od jednego producenta. Powstają one w wysoce wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Nasi pracownicy nieustannie pracują nad rozwojem nowych produktów oraz udoskonalaniem i ciągłym dopracowywaniem tych już istniejących. W ten sposób na rynku pojawiają się patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.












obliczanie



kompensacja

OGRANICZANIE EMISJI, OSZCZĘDZANIE ZASOBÓW.

Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń. Celem naszej strategii zrównoważonego rozwoju jest ograniczenie i zapobieganie emisjom gazów cieplarnianych. Aby posiadać wiarygodne dane, co roku przeprowadzamy obliczenia śladu węglowego naszej firmy. Każda z naszych europejskich fabryk produkcyjnych zaspokaja pełne 100% swojego zapotrzebowania na energię elektryczną dzięki ekologicznej energii elektrycznej pochodzącej w 100% ze źródeł odnawialnych. Podejmowane przez nas liczne działania ograniczają nasze emisje, co pozwala oszczędzać ponad 75000 ton CO_2 rocznie. Dodatkowo zapewniamy także wsparcie dla projektów ochrony klimatu, co wpływa na wyrównanie emisji CO_2. Obecnie kompensujemy na przykład ponad 550000 ton CO_2 rocznie. Odpowiada to emisjom powstającym w wyniku zaopatrzenia, produkcji, a także dystrybucji produktów firmy Hörmann dla budownictwa mieszkaniowego. Możliwość aktywnego udziału oferujemy także naszym klientom, na życzenie, podczas zakupu naszych produktów przeznaczonych do budownictwa obiektowego i przemysłowego, mogą oni dodatkowo wesprzeć projekty ochrony klimatu.

ClimatePartner certyfikowany produkt
climate-id.com/XNEBKC

ClimatePartner certyfikowany produkt
climate-id.com/FYZNUF

Ekologiczne projekty wyznaczają przyszłe trendy w budownictwie

Nasi doświadczeni specjaliści z działu sprzedaży świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, dokonywania uzgodnień technicznych aż po odbiór budowalny. Udostępniamy komplet dokumentów, np. dane montażowe – ich aktualną wersję można znaleźć na stronie internetowej www.hormann.pl



Portal produktowy
dla architektów i planistów

PRODUCTS
FOR BIM

Jesteśmy członkiem związku branżowego Bauprodukte digital przy Bundesverband Bausysteme e.V.

SZYBKI I ŁATWY DOSTĘP DO INFORMACJI. Przejrzysta struktura programu oraz funkcja wyszukiwania zapewnia szybki dostęp do opisów projektowych, danych technicznych, rysunków CAD i innych. W przypadku wielu produktów program pozwala na tworzenie danych BIM (Building Information Modeling), które umożliwiają efektywne planowanie, projektowanie, konstruowanie i zarządzanie budynkami. Uzupełnieniem informacji o wybranych produktach są ich zdjęcia i fotorealistyczne ilustracje.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie internetowej https://hbp.hoermann.com/pl/portal

NOWOŚĆ.
Rysunek produktu

NOWOŚĆ. RYSUNEK PRODUKTU WEDŁUG WYMIARÓW PO NACIŚNIĘCIU JEDNEGO PRZYCISKU. Nasze narzędzie cyfrowe umożliwia uzyskanie szczegółowego rysunku produktu z wymiarami w formacie DWG już na etapie przygotowywania oferty. To ułatwia i przyspiesza uzgodnienia techniczne oraz zabezpiecza cały proces zamawiania.

NOWOŚĆ.
Identyfikator produktu

NOWOŚĆ. DOSTĘP DO INFORMACJI ZA POMOCĄ KODU QR. Tabliczki znamionowe zamknięć przeciwpożarowych są oznaczone indywidualnym kodem QR. Wszystkie informacje dotyczące produktu, takie jak instrukcje montażu i konserwacji, certyfikaty czy wskazówki z zakresu pielęgnacji, są dostępne za pośrednictwem smartfona. To duża oszczędność Państwa czasu i kosztów.

Funkcjonalny system

Kurtyna tekstylna w otwartym położeniu jest nawinięta na wał umieszczony w obudowie wykonanej z ocynkowanej blachy stalowej nad zamykanym otworem. Masywna listwa zakończeniowa pełni funkcję przeciwwagi. System zamyka się pod własnym ciężarem zgodnie z zasadą „Gravity Fail Safe” (rozwijanie pod wpływem siły ciężkości, bez energii) z kontrolowaną prędkością.





Znak CE
Zgodnie z normami produktowymi
EN 16034 i EN 13241

TEKSTYLNE ZAMKNIĘCIE PRZECIWPOŻAROWE OZNACZONE ZNAKIEM CE. Tekstylne zamknięcia przeciwpożarowe są poddawane badaniom zgodnie z europejskimi wymaganiami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej i spełniają postanowienia norm wyrobu PN-EN 16034 i PN-EN 13241. To oznacza, że mogą być wprowadzane do obrotu w każdym kraju na obszarze Unii Europejskiej. Nie jest wymagane posiadanie krajowych aprobat technicznych ani dokumentów potwierdzających.



Szczelność ogniowa E30



Szczelność ogniowa E60



Szczelność ogniowa E90



Szczelność ogniowa E120

SZCZELNOŚĆ OGNIOWA. Szczelność ogniowa „E“ to zdolność oddzielającego elementu konstrukcyjnego, poddanego oddziaływaniu ognia tylko z jednej strony, do zapobiegania przedostawaniu się płomieni na stronę nienagrzewaną przez 30, 60, 90 lub 120 minut.



Redukcja promieniowania EW30



Redukcja promieniowania EW60



Redukcja promieniowania EW90

REDUKCJA PROMIENIOWANIA. Promieniowanie cieplne mierzone po nienagrzewanej stronie przegrody utrzymuje się przez pewien czas poniżej określonej wartości. Jest mierzone w odległości 1 m.



Izolacyjność ogniowa $EI_2$30

IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA. Zapobiega możliwości przeniesienia pożaru (płomieni i ciepła) na nienagrzewaną stronę przegrody. Dodatkowo bariera cieplna służy ochronie ludzi znajdujących się w pobliżu elementu budowlanego. Wzrost temperatury po stronie nienagrzewanej wynosi średnio maksymalnie 140 K lub chwilowo maksymalnie 180 K w pojedynczych punktach.

Konstrukcja wymagająca niewiele miejsca

Wąskie prowadnice zapewniają niewidoczne boczne prowadzenie przeciwpożarowej kurtyny tekstylnej, którą można całkowicie wkomponować w geometrię budynku. Obudowa wału z jednostką silnika zajmuje mało miejsca i może być montowana w podwieszanych sufitach. Cała konstrukcja jest niemal niewidoczna i świetnie wpasowuje się w istniejącą architekturę.









NIEZAWODNA JEDNOSTKA STERUJĄCA. Kurtyna FlexFire jest wyposażona standardowo w sterowanie FSA-FLEXControl do systemów blokujących, które zapewnia niezawodne zamykanie kurtyny w razie wytwarzania się dymu podczas pożaru. Zastosowany system blokujący wraz z optycznymi lub termicznymi czujkami pożarowymi, nadzorującymi obszar pracy kurtyny, spełnia wszystkie wymagania. System można również podłączyć do centralki sygnalizacji pożaru przewidzianej przez klienta.

SZYBKI MONTAŻ. Kurtynę FlexFire w wersji standardowej dostarczamy z czujnikami magnetycznymi ukrytymi w prowadnicy. Wał nawijający jest już wyposażony w fabrycznie zainstalowany silnik rurowy. Ponadto wstępnie zmontowane okablowanie sprawia, że cały system jest łatwy w montażu i serwisowaniu.

POWIERZCHNIA NA ŻYCZENIE. Prowadnica, obudowa wału i listwa zakończeniowa wykonane są standardowo z ocynkowanej stali. Opcjonalnie oferujemy komponenty malowane w dowolnym kolorze z palety RAL oraz w kolorach specjalnych, co umożliwia łatwe dopasowanie kolorystyczne do innych elementów.

Jakość w każdym szczególe

Tekstylne zamknięcie przeciwpożarowe z inteligentną jednostką sterującą









Prowadnice 1

- Dwuczęściowa prowadnica
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

Obudowa wału 2

- W zależności od sytuacji montażowej – widoczna lub ukryta w podwieszanym suficie

Zintegrowany silnik rurowy 3

- Spokojna, cicha praca bramy
- Fabrycznie konfekcjonowane okablowanie

Listwa zakończeniowa 4

- Masywna listwa zakończeniowa pełni funkcję przeciwwagi i powoduje mechaniczne zamknięcie kurtyny w razie awarii zasilania, wykrycia dymu bądź ręcznego wyzwolenia lub uruchomienia
- Standardowo ocynkowana, powlekana w kolorze RAL 9002
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

Jednostka czujników magnetycznych 5

- Standardowo ukryte czujniki magnetyczne umożliwiają szybkie przeprowadzenie biegu programującego
- W niewidoczny sposób zintegrowane z prowadnicą
- EW90 / $EI_2$30: odłączanie w położeniach krańcowych przez fotokomórki refleksyjne

Wskazówka:
w tekstylnych systemach w klasie izolacyjności ogniowej (EI) montowany jest standardowo silnik kołnierzowy. Opcjonalnie oferujemy zintegrowany silnik rurowy, na przykład do systemów montowanych w ościeżu.

E30 E60 E90 E120

Rodzaj kurtyny E30 – E120 6

- Tkanina z włókna szklanego w kolorze jasnoszarym
- Wzmocnienie nicią stalową V4A
- Ognioodporna powłoka poliuretanowa z pigmentem aluminiowym
- Produkt konfekcjonowany na wymiar
- Masa: 690 g/m²
- Grubość materiału: 0,54 mm

EW30 EW60

Rodzaj kurtyny EW30 – EW60 7

- Tkanina z włókna szklanego w kolorze antracytowym
- Wzmocnienie nicią stalową V4A
- Dwustronna ognioodporna powłoka silikonowa
- Produkt konfekcjonowany na wymiar
- Masa: 1750 g/m²
- Grubość materiału: 1,50 mm

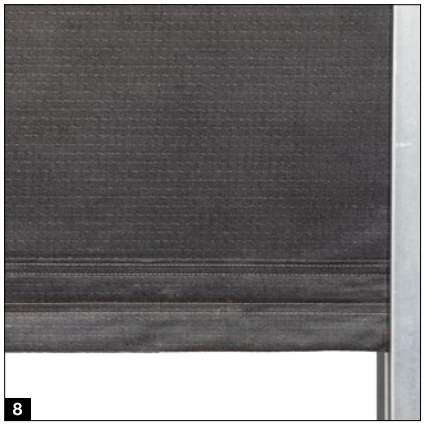
EW90 $EI_2$30

Rodzaj kurtyny EW90 i $EI_2$30 8

- Tkanina szklana z włóknem typu E w kolorze czarnym
- Wzmocnienie nicią stalową V4A
- Wewnętrzna włóknina IsoTherm z obustronną powłoką intumescencyjną EI
- Masa: 5500 g/m²
- Grubość materiału: 11 mm


6


7


8

Automatyczne bezpieczeństwo w razie pożaru

Warianty sterowania

Centralka systemu blokującego (aprobata DIBt)
FSA-FLEXControl bez zasilania awaryjnego 1

FSA-FLEXControl stanowi połączenie zasilacza, sterownika ręcznego, modułu pamięci alarmów i przycisku resetowania w jednym urządzeniu. Jako centralka systemu blokującego została dopuszczona do stosowania i obrotu w Niemczech na podstawie wytycznych Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBt. Wraz z atestowanymi czujkami pożarowymi pełni rolę systemu blokującego do sterowania tekstylnymi kurtynami przeciwpożarowymi. W przypadku zastosowania przepustów kablowych z dławicami od spodu obudowy stopień ochrony FSA-FlexControl wynosi IP54.



1

Centralka systemu blokującego (aprobata DIBt)
FAA-Plus z zasilaniem awaryjnym 2

Centralka systemu blokującego FAA-Plus łączy w jednej obudowie: zasilacz, akumulatorowe podtrzymanie zasilania, wizualizację, analizę czujek pożarowych, ręczny ostrzegacz pożarowy i urządzenie resetujące. Akumulatorowe podtrzymanie zasilania gwarantuje utrzymanie przeciwpożarowej kurtyny FlexFire w położeniu otwartym nawet w razie awarii zasilania sieciowego.


2

Sterowanie silnika
FSA-FLEXeco bez zasilania awaryjnego 3

FSA-FLEXeco to kompaktowa i niedroga jednostka sterująca silnikiem. Może być stosowana w krajach, w których zgodnie z wytycznymi Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBt nie jest wymagana centralka systemu blokującego. To sterowanie silnika zapewnia wygodne otwieranie i zamykanie systemu. W razie pożaru ręczny ostrzegacz pożarowy umożliwia zamknięcie tekstylnej kurtyny. Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy można aktywować przełącznikiem w sterowaniu. Zamknięcie natomiast można podłączyć do systemu sygnalizacji pożarowej przewidzianego przez klienta.



3

Sterowanie silnika
FLEXeco Plus z zasilaniem awaryjnym 4

Sterowanie FSA-FLEXeco Plus łączy funkcje FSA-FLEXeco z zasilaniem podtrzymywanym z akumulatora, które gwarantuje utrzymanie tekstylnego zamknięcia przeciwpożarowego FlexFire w położeniu otwartym nawet w razie awarii zasilania sieciowego.



4



1



2



3

Optyczno-akustyczna sygnalizacja alarmowa 1

Wszystkie komponenty sterowania i systemu blokującego są standardowo wyposażone w akustyczną sygnalizację alarmową. Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy można aktywować przełącznikiem w sterowaniu. Oferujemy też opcjonalną optyczno-akustyczną sygnalizację alarmową spełniającą wymogi normy PN-EN 14600, w skład której wchodzi FSA-OAW i lampa błyskowa (ok. 100 dB).

Optyczna czujka pożarowa H-RM-4070 2

Optyczna czujka pożarowa działa w oparciu o zasadę światła rozproszonego. Jej wyjątkowo płaska konstrukcja umożliwia wykrywanie dymu w szerokim spektrum pożarów. W komorze pomiarowej umieszczony jest czujnik optyczny, który posiada zdolność pomiaru zarówno odbitego, jak i normalnego światła rozproszonego. Stabilność działania naszej czujki zwiększają algorytmy decydujące o jej przejściu w stan alarmowania, co zmniejsza prawdopodobieństwo wywołania alarmu przez dym niepochodzący z rzeczywistego ogniska pożaru. Czujka jest dopuszczona do stosowania na podstawie normy EN 547 i jest standardowym wyposażeniem wszystkich systemów blokujących firmy Hörmann.

Czujka termiczna H-TM-4070 3

Czujka mierzy co dwie sekundy temperaturę otoczenia. Mikroprocesor zapisuje dane pomiarowe temperatury i porównuje je z uprzednio zdefiniowanymi wartościami skrajnymi, aby określić, czy temperatura osiągnęła ustawioną stałą wartość maksymalną – tzw. próg alarmowy. Czujka jest dopuszczona do stosowania na podstawie normy EN 54-7.

Wymiary i dane montażowe

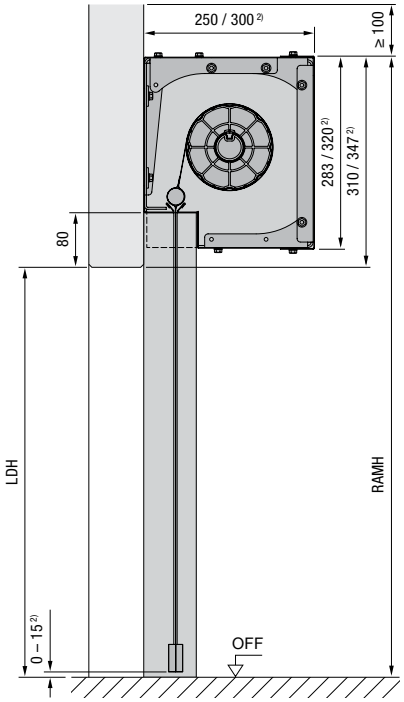
Tekstylne zamknięcie przeciwpożarowe FlexFire

	Wymiary
Szczelność ogniowa E30, E60, E90, E120	
Szerokość (mm)	1000 – 5500
Wysokość (mm)	2000 – 5310
Redukcja promieniowania EW30, EW60	
Szerokość (mm)	1000 – 5500
Wysokość (mm)	2000 – 5310
Redukcja promieniowania EW90	
Szerokość (mm)	1000 – 3575
Wysokość (mm)	2000 – 2545
Izolacyjność ogniowa $EI_2$30	
Szerokość (mm)	1000 – 5500
Wysokość (mm)	2000 – 5005
Cykle zamykania E, EW i EI	
C2	10000
Prowadnica	
Materiał / powierzchnia:	stal ocynkowana, opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL
Wymiary szer. × wys. (mm):	
Klasyfikacja E30 – 120 i EW30 – 60	115 × 70
Klasyfikacja EW90 i $EI_2$30	143 × 164
Obudowa wału	
Materiał / powierzchnia:	stal ocynkowana, opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL
Wymiary szer. × wys. (mm):	
Klasyfikacja E30 – 120 i EW30 – 60	
Wysokość kurtyny ≤ 3500 mm	250 × 283
Wysokość kurtyny > 3500 mm	300 × 320
Klasyfikacja EW90 i $EI_2$30	
Wielkość kasety LWH < 3000 mm	475 × 539
Wielkość kasety LWH ≥ 3000 mm	571 × 629

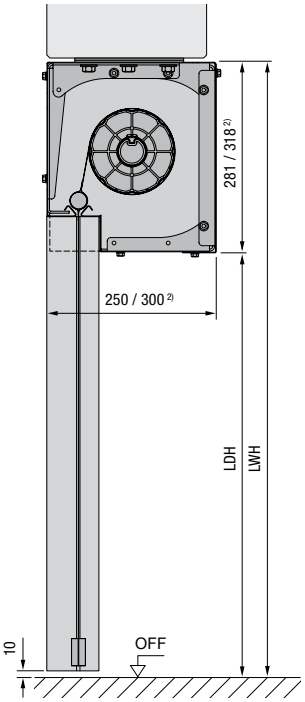
Wskazówka
Na zapytanie oferujemy bramy o większej szerokości i wysokości.

Obudowa wału (E30 – E120 i EW30 – EW60)

Montaż do ściany

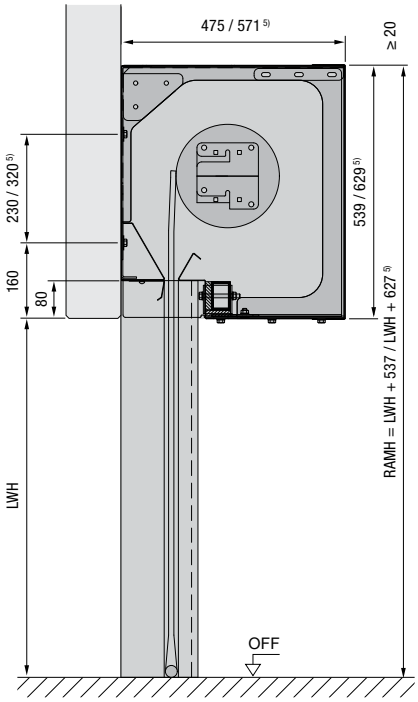


Montaż do stropu



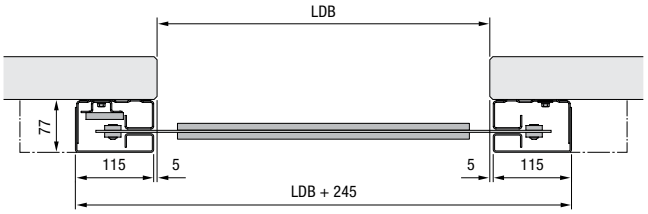
Obudowa wału (EW90, EI$_2$30)

Montaż do ściany

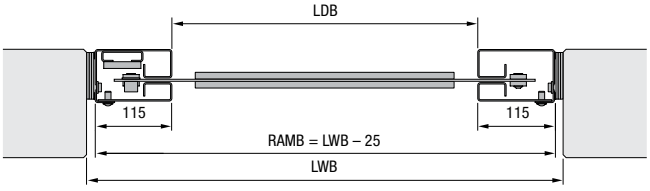


Prowadnica (E30 – E120 i EW30 – EW60)

Montaż przed ościeżem

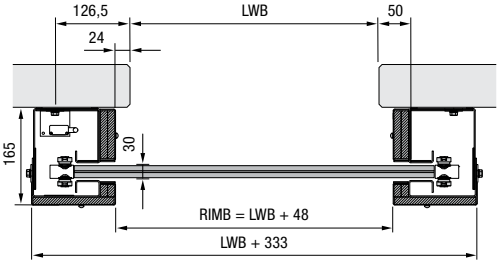


Montaż w ościeżu



Prowadnica (EW90, EI$_2$30)

Montaż przed ościeżem



Legenda

LDB	Szerokość światła przejścia
LDH	Wysokość światła przejścia
LWB	Szerokość światła otworu
LWH	Wysokość światła otworu w ścianie
RAMB	Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH	Wysokość zewnętrzna ramy
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki

Ważne
Podczas wymiarowania kurtyny należy pamiętać, że z punktu widzenia produkcji istotne znaczenie ma największa odległość pomiędzy OFF a dolną krawędzią nadproża.

[1] Tylko w przypadku montażu sterowania.
[2] Od 3500 mm.
[3] Maksymalna wysokość szczeliny przypodłogowej.
[4] Wolne miejsce montażowe na przykręcenie bocznej prowadnicy.
[5] Od LWH 3300 mm.

Wymiary w mm

Hörmann. Bezpieczeństwo na lata, pewność każdego dnia.

Dzięki najwyższej jakości produkty firmy Hörmann zapewniają funkcjonowanie budynków mieszkalnych, użytkowych i przemysłowych w zrównoważony, niezawodny i ekonomiczny sposób. Są kluczowym elementem budynków i pozostaną nim na długo.

DRZWI OBIEKTOWE. BRAMY PRZESUWNE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZEMYSŁOWE.









Prezentowane produkty posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na odpowiednim kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie za naszą zgodą. Zmiany zastrzeżone.

Stan na 07.2025 / Druk 09.2025 / HF 87256 PL / SAP 360270 / PDF / Wydrukowano na papierze pochodzącym w 100% z recyklingu