



TEXTIL-FLEXIBLER FEUERSCHUTZ- ABSCHLUSS FLEXFIRE

Unauffällig integrierbarer textiler Brandschutz für Objekt- und Industriebau

Markenqualität Made in Germany



Das Familienunternehmen Hörmann bietet alle wichtigen Bauelemente für das Bauen und Modernisieren aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Darüber hinaus arbeiten unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.





NACHHALTIG DOKUMENTIERT. Für unsere Feuerschutzabschlüsse und viele weitere Produkte haben wir Umweltproduktdeklarationen (EPD) vom ift Rosenheim erstellen lassen. Die EPDs wurden gemäß ISO 14025 und EN 15804 erstellt und sind in der Ökobaudat des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB) gelistet. **NEU.** Zusätzlich bietet Hörmann Nachhaltigkeits-Produktpässe (NHPP) an. Diese enthalten alle Angaben, die für eine DGNB-Zertifizierung erforderlich sind – sogar weit über die Kriterien der ENV1.1 und ENV1.2 hinaus. Das vereinfacht den Zertifizierungsprozess und hält Kosten für Auditoren gering. Die NHPP sind im DGNB Navigator hinterlegt. Viele der dort gelisteten Hörmann Produkte erfüllen darüber hinaus auch die noch weiter gehenden Anforderungen des DGNB Navigator Labels. Sowohl die EPD als auch die DGNB Navigator Label sind im Hörmann ProduktPortal hinterlegt.

→ Weitere Informationen zum DGNB Navigator finden Sie unter www.dgnb-navigator.de



EMISSIONEN REDUZIEREN, RESSOURCEN SCHONEN. Als Familienunternehmen sind wir uns der Verantwortung für nachfolgende Generationen bewusst. Die Hörmann Nachhaltigkeitsstrategie verfolgt das Ziel, Treibhausgas-Emissionen zu reduzieren und zu vermeiden. Um eine valide Datenbasis zu haben, berechnen wir jedes Jahr den Company Carbon Footprint. Wir decken unseren kompletten Strombedarf an allen europäischen Produktionsstandorten zu 100% mit Ökostrom, bezogen aus erneuerbaren Energien. Durch zahlreiche Maßnahmen reduzieren wir unsere Emissionen und sparen so jährlich mehr als 75000 Tonnen CO₂ ein. Zusätzlich unterstützen wir Klimaschutzprojekte und gleichen dadurch CO₂-Emissionen aus. Aktuell kompensieren wir beispielsweise mehr als 550000 Tonnen CO₂ pro Jahr. Das entspricht den Emissionen, die durch Beschaffung, Produktion und Vertrieb von Hörmann Produkten für den Wohnungsbau entstehen. Unseren Kunden bieten wir die Möglichkeit, aktiv mitzuwirken: Auf Wunsch können sie beim Kauf unserer Produkte im Bereich Objekt- und Industriebau zusätzlich einen Beitrag für Klimaschutzprojekte leisten.



Mit dem Code im DGNB Navigator Label sind alle Produktinformationen einfach im DGNB Navigator abrufbar.



Nachhaltig geplant für zukunftsweisendes Bauen

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie z. B. Einbaudaten, erhalten Sie immer aktuell unter www.hoermann.de





ProduktPortal
Für Architekten und Planer



**PRODUCTS
FOR BIM**

Wir sind Mitglied des Fachverbands
Bauprodukte digital im Bundesver-
band Bausysteme e.V.

SCHNELL UND EINFACH ZUM ZIEL. Mit einer klaren Bedienstruktur sowie der Suchfunktion bietet Ihnen das ProduktPortal einen schnellen Zugriff auf Ausschreibungstexte, Technische Daten, Zertifikate, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Weiterhin können von vielen Produkten die BIM-Daten für den Building Information Modeling Prozess zur effizienten Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden bereitgestellt werden. Fotos und fotorealistische Darstellungen ergänzen die Informationen vieler Produkte.



Weitere Informationen finden Sie unter
<https://produktportal.hoermann.de>



NEU.
Hoe Plan

NEU. MASSZEICHNUNG AUF KNOPFDRUCK. Mit unserem digitalen Tool erhalten Sie bereits bei der Angebotserstellung eine detailliert bemaßte Zeichnung des Produkts im DWG-Format. Das erleichtert und beschleunigt die technische Klarstellung und sichert den gesamten Bestellprozess.

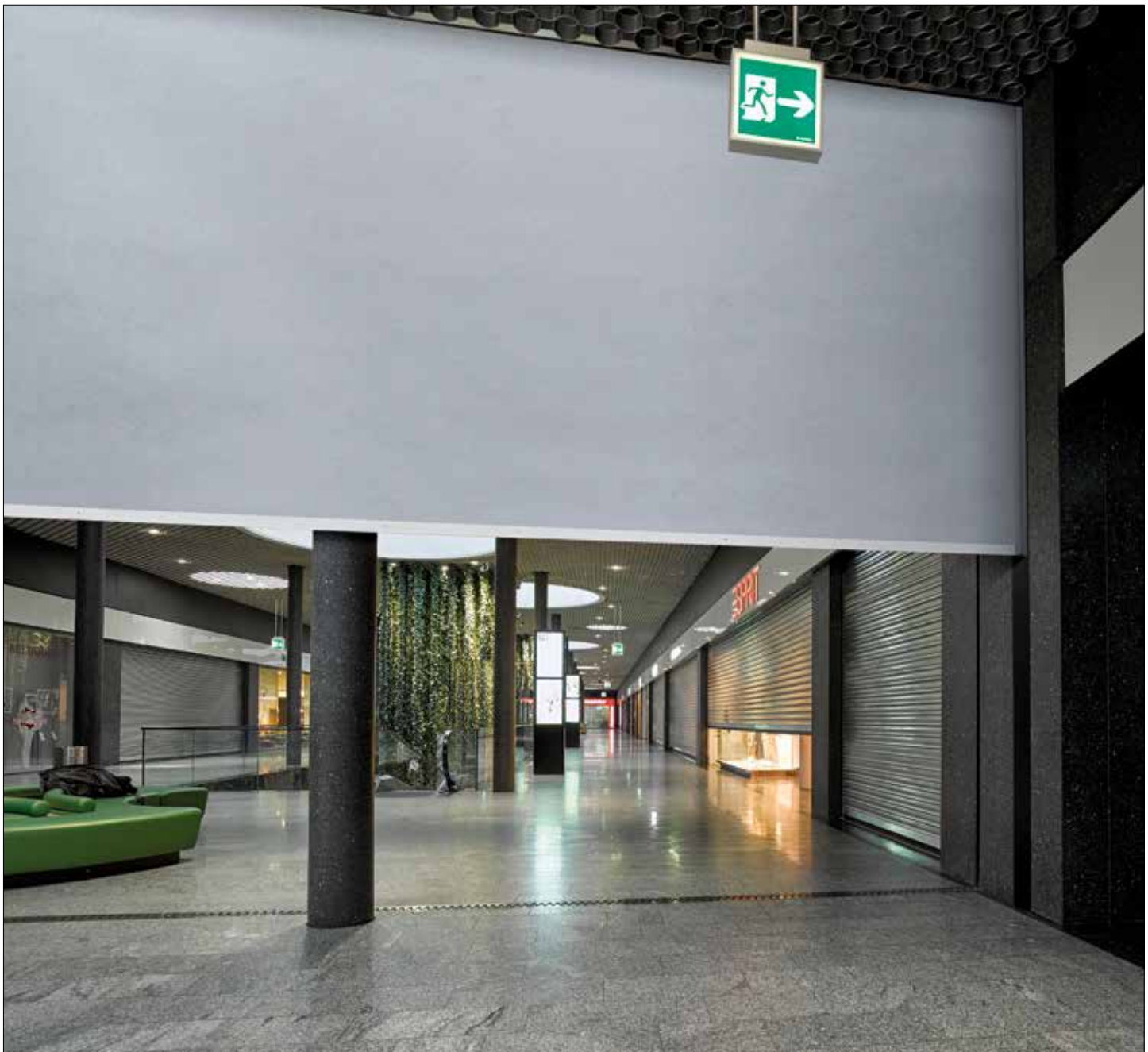


NEU.
Hörmann Product ID

NEU. SCHNELLE INFORMATION PER QR-CODE. Die Typenschilder von Feuerschutzabschlüssen sind mit einem individuellen QR-Code versehen. Darüber können mit dem Smartphone alle Produktinformationen wie Montage- und Wartungsanleitungen, Zulassungen sowie Pflegehinweise abgerufen werden. Das spart Zeit und damit Geld!

Funktionales System

Im geöffneten Zustand befindet sich das Gewebe auf einer Wickelwelle in einem Gehäusekasten aus verzinktem Stahlblech oberhalb der zu verschließenden Öffnung. Mit einer massiven Abschlussleiste als Schließgewicht wird das System über Eigengewicht nach dem „Gravity Fail Safe“-Prinzip (Abrollung durch Schwerkraft, ohne Energie) geschwindigkeitsgeregelt geschlossen.





CE-Kennzeichnung

Nach Produktnormen
EN 16034 und EN 13241

TEXTIL-FLEXIBLER FEUERSCHUTZABSCHLUSS MIT CE-KENNZEICHNUNG.

Die textil-flexiblen Feuerschutzabschlüsse werden gemäß den europäischen Anforderungen im Brandschutz geprüft und erfüllen die Produktnormen EN 16034 und EN 13241. Das bedeutet für Sie: Die Produkte können somit innerhalb der EU in jedem Land in Verkehr gebracht werden. Landesspezifische Zulassungen oder Nachweise sind nicht mehr erforderlich.



Raumabschluss E30



Raumabschluss E60



Raumabschluss E90



Raumabschluss E120



Strahlungsminderung EW30



Strahlungsminderung EW60



Strahlungsminderung EW90



Isolation EI₂₃₀

RAUMABSCHLUSS. Raumabschluss „E“ ist die Fähigkeit eines Bauteils mit raumtrennender Funktion, die Beanspruchung eines nur an einer Seite angreifenden Feuers so zu widerstehen, dass ein Feuerdurchtritt zur unbeflammten Seite mit 30, 60, 90 bzw. 120 Minuten verhindert wird.

STRAHLUNGSMINDERUNG. Die auf der feuerabgewandten Seite gemessene Hitzestrahlung bleibt für einen gewissen Zeitraum unter einem bestimmten Wert. Die Wärmestrahlung wird in 1 m Entfernung gemessen.

ISOLATION. Es erfolgt keine Übertragung des Brandes (weder Flammen noch Hitze) zur feuerabgewandten Seite. Zudem dient eine Hitzebarriere zum Schutz von Menschen in der Nähe des Bauelements. Die Temperaturerhöhung auf der dem Brand abgewandten Seite beträgt durchschnittlich max. 140 K bzw. punktuell kurzfristig max. 180 K.

Platzsparende Konstruktion

Schmale Führungsschienen sorgen für eine unauffällige seitliche Führung des textil-flexiblen Feuerschutzabschlusses, der dadurch komplett in die Baugeometrie eingepasst werden kann. Das platzsparende Wellengehäuse mit Motoreinheit ermöglicht den Einbau in einer abgehängten Decke, so dass die gesamte Konstruktion nahezu unsichtbar in die vorhandene Architektur integriert werden kann.





ZUVERLÄSSIGE STEUERUNGSEINHEIT.

Für eine zuverlässige Schließung des Vorhangs bei Rauchentwicklung im Brandfall ist das FlexFire serienmäßig in Deutschland mit der Feststellanlagensteuerung FSA-FLEXControl ausgestattet. In Kombination mit optischen oder thermischen Brandmeldern, die den Torbereich überwachen, entspricht diese Feststellanlage allen Anforderungen. Zudem ist der Anschluss an eine bauseitige Brandmeldezentrale möglich.



SCHNELLE MONTAGE. Serienmäßig liefern wir das FlexFire mit in der Führungsschiene verdeckt liegend eingebauten Magnetkontakten aus. Sie erhalten darüber hinaus die Wickelwelle bereits mit werkseitig eingesetztem Rohrmotor. Zusätzlich macht eine vorkonfektionierte Verkabelung das Torsystem montage- und servicefreundlich.

OBERFLÄCHE NACH WUNSCH. Die Führungsschiene, die Wellenverkleidung und die Abschlussleiste liefern wir serienmäßig aus verzinktem Stahl. Für eine farblich abgestimmte Gestaltung bieten wir die Komponenten optional in RAL nach Wahl und in Sonderfarben an.



Qualität im Detail

Textil-flexibler Feuerschutzabschluss mit intelligenter Steuerungseinheit



Führungsschienen ¹

- zweiteilige Führungsschiene
- optional in RAL nach Wahl

Wellenverkleidung ²

- je nach Einbausituation sichtbar oder verdeckt liegend in der Zwischendecke

Integrierter Rohrmotor ³

- ruhiger, leiser Torlauf
- vorkonfektionierte Verkabelung

Abschlussleiste ⁴

- massive Abschlussleiste als Schließgewicht schließt das Tor mechanisch bei Stromausfall, Rauchdetektion oder bei Auslösung bzw. Bedienung von Hand
- serienmäßig verzinkt, beschichtet RAL 9002
- optional in RAL nach Wahl

Magnetkontakteinheit ⁵

- serienmäßig verdeckt liegende Magnetkontakte für schnelle Einlernfahrt
- nicht sichtbar in Führungsschiene integriert
- EW90 / EI₂30: Endlagenschaltung durch Spiegelreflexschranken



Behangart E30 – E120 ⁶

- hellgraues Glasfilament-Gewebe
- eingearbeiteter V4A-Draht
- feuerhemmende aluminiumpigmentierte Polyurethan-Beschichtung
- Konfektionierung nach Aufmaß
- Gewicht: 690 g/m²
- Materialstärke: 0,54 mm



Behangart EW30 – EW60 ⁷

- anthrazitfarbenes Glasfilament-Gewebe
- eingearbeiteter V4A-Draht
- beidseitige feuerhemmende Silikon-Beschichtung
- Konfektionierung nach Aufmaß
- Gewicht: 1750 g/m²
- Materialstärke: 1,50 mm



Behangart EW90 und EI₂30 ⁸

- schwarzes E-Glasgewebe
- eingearbeiteter V4A-Draht
- innenliegender IsoTherm-Flies mit beidseitiger Intum EI-Beschichtung
- Gewicht: 5500 g/m²
- Materialstärke: 11 mm



Hinweis:

Bei textil-flexiblen Systemen mit Isolation (EI) wird serienmäßig eine Anflanschemotoreinheit verbaut. Optional ist, zum Beispiel beim Einbau in der Laibung, eine integrierte Rohrmotoreinheit erhältlich.



Automatische Sicherheit im Brandfall

Steuerungsvarianten

Feststellanlagenzentrale (DIBt-Zulassung)

FSA-FLEXControl ohne Notstromversorgung **1**

Die FSA-FLEXControl ist Netzgerät, Handtaster, Alarmspeicher und Resettaster in einem und als Feststellanlagenzentrale nach DIBt-Richtlinien für Deutschland zugelassen. Zusammen mit zugelassenen Brandmeldern bildet sie eine Feststellanlage zur Ansteuerung von textil-flexiblen Feuerschutzabschlüssen. Werden die Kabeleinführungen mit Verschraubungen auf der Unterseite des Gehäuses verwendet, hat die FSA-FlexControl einen Schutzwert von IP54.



1

Feststellanlagenzentrale (DIBt-Zulassung)

FAA-Plus mit Notstromversorgung **2**

Die Feststellanlagenzentrale FAA-Plus kombiniert die Energieversorgung, Akkupufferung, Visualisierung, Brandmelderauswertung, Handauslösetaster und Rückstelleinrichtung zusammen in einem Gehäuse. Durch die akkugepufferte Energieversorgung ist eine Offenhaltung des textil-flexiblen Feuerschutzabschlusses FlexFire auch bei Stromausfall gewährleistet.



2

Motorsteuerung

FSA-FLEXeco ohne Notstromversorgung **3**

Die FSA-FLEXeco ist eine kompakte und kostengünstige Motorsteuerung, geeignet für Länder, in denen keine Feststellanlagenzentrale nach deutschen DIBt-Richtlinien erforderlich ist. Über diese Motorsteuerung kann das System bequem «Auf» und «Zu» gefahren werden. Im Brandfall kann mit Handauslösetaster der textil-flexible Abschluss geschlossen werden. Ein akustisches Warnsignal kann mittels Schalter in der Steuerung aktiviert werden. Auch ist der Anschluss an eine bauseitige Brandmeldeanlage möglich.



3

Motorsteuerung

FLEXeco Plus mit Notstromversorgung **4**

Die Motorsteuerung FSA-FLEXeco Plus kombiniert die Funktionen der FSA-FLEXeco mit einer akkugepufferten Energieversorgung. Dadurch ist eine Offenhaltung des textil-flexiblen Feuerschutzabschlusses FlexFire auch bei Stromausfall gewährleistet.



4

Automatische Sicherheit im Brandfall

Komponenten für Steuerungs- und Feststellanlagen



Optisch-akustische Warnanlage ¹

Serienmäßig ist in allen Steuerungs- und Feststellanlagenkomponenten eine akustische Warnanlage enthalten. Das akustische Warnsignal kann mittels Schalter in der Steuerung aktiviert werden. Optional ist eine optisch-akustische Warnanlage bestehend aus FSA-OAW und Blitzleuchte (ca. 100 dB) nach DIN EN 14600 lieferbar.



Optischer Brandmelder H-RM-4070 ²

Der optische Brandmelder arbeitet nach dem bekannten Streulichprinzip. Das bemerkenswerte flache Design des Brandmelders erlaubt die Rauchererkennung über ein breites Spektrum von Bränden. Die Sensorkammer enthält einen optischen Sensor, der in der Lage ist, sowohl zurückgeworfenes als auch normal eintretendes Streulicht zu messen. Die Stabilität des Melders wird außerdem durch den Einsatz von Algorithmen gesteigert, die entscheiden, wann der Melder in den Alarmstatus wechselt. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit der Alarmauslösung reduziert, die durch Rauch ohne einen wirklichen Brandherd entsteht. Der Melder ist nach EN 547 zugelassen und der Standard-Brandmelder aller Hörmann Feststellanlagen.



Thermomelder H-TM-4070 ³

Der Melder misst alle zwei Sekunden die Umgebungstemperatur. Ein Mikroprozessor speichert die Temperaturmessdaten und vergleicht diese mit den voreingestellten Grenzwerten, um festzustellen, ob ein fest eingestellter Maximalwert – die Alarmschwelle – erreicht wurde. Der Melder ist nach EN 54-7 zugelassen.

Größen und Einbaudaten

Textil-flexibler Feuerschutzabschluss FlexFire

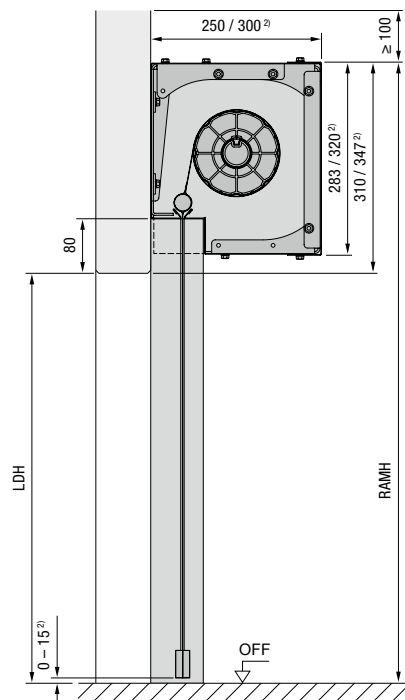
		Maße
   	E30, E60, E90, E120 Raumabschluss	
	Breite (mm)	1000 – 5500
	Höhe (mm)	2000 – 5310
 	EW30, EW60 Strahlungsminderung	
	Breite (mm)	1000 – 5500
	Höhe (mm)	2000 – 5310
	EW90 Strahlungsminderung	
	Breite (mm)	1000 – 3575
	Höhe (mm)	2000 – 2545
	EI₂₃₀ Isolierung	
	Breite (mm)	1000 – 5500
	Höhe (mm)	2000 – 5005
	Schließzyklen E, EW und EI	
	C2	10000
	Führungsschiene	
	Material / Oberfläche:	Stahl verzinkt, optional in RAL nach Wahl
	Maße B × H (mm):	
	E30 – 120 und EW30 – 60 Klassifizierung	115 × 70
	EW90 und EI ₂₃₀ -Klassifizierung	143 × 164
	Wellengehäuse	
	Material / Oberfläche:	Stahl verzinkt, optional in RAL nach Wahl
	Maße B × H (mm):	
	E30 – 120 und EW30 – 60 Klassifizierung	
	Vorhanghöhe ≤ 3500 mm	250 × 283
	Vorhanghöhe > 3500 mm	300 × 320
	EW90 und EI ₂₃₀ -Klassifizierung	
	Kastengröße LWH < 3000 mm	475 × 539
	Kastengröße LWH ≥ 3000 mm	571 × 629

Hinweis

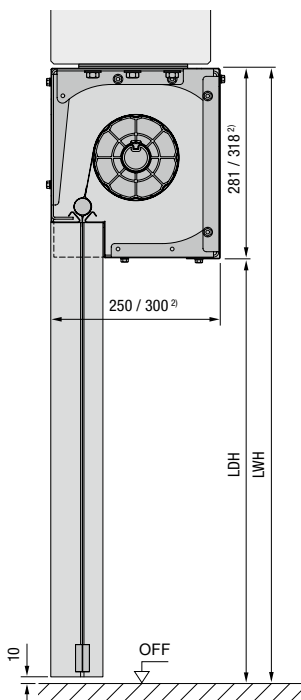
Größere Torbreiten und Torhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Wellengehäuse (E30 – E120 und EW30 – EW60)

Wandmontage

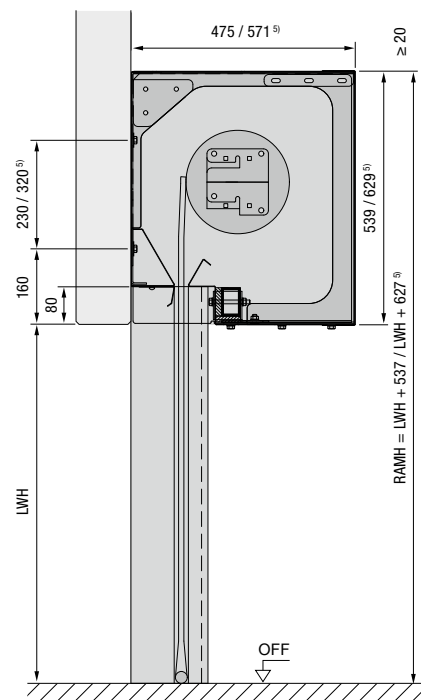


Deckenmontage



Wellengehäuse (EW90, EI₂30)

Wandmontage



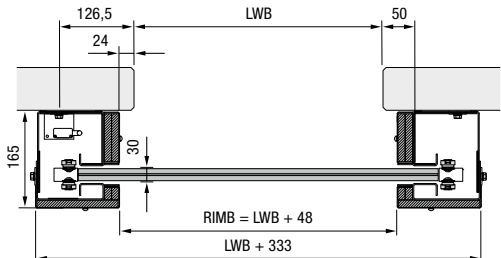
Führungsschiene (E30 – E120 und EW30 – EW60)

Montage vor der Laibung

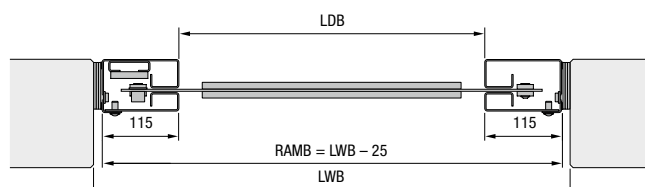


Führungsschiene (EW90, EI₂30)

Montage vor der Laibung



Montage in der Laibung



Erläuterungen

LDB	lichte Durchgangsbreite
LDH	lichte Durchgangshöhe
LWB	Lichte Wandöffnung Breite
LWH	Lichte Wandöffnung Höhe
RAMB	Rahmenaußenmaß Breite
RAMH	Rahmenaußenmaß Höhe
OFF	Oberkante Fertigfußboden

Wichtig

Beachten Sie beim Aufmaß des Vorhangs, dass der größte Abstand zwischen OFF und Sturzunterkante ausschlaggebend ist für die Fertigung.

- ¹⁾ nur bei Steuerungsmontage
- ²⁾ ab 3500 mm
- ³⁾ maximale Bodenluft
- ⁴⁾ Montagefreiraum zum Verschrauben der seitlichen Führungsschiene
- ⁵⁾ ab LWH 3300 mm

Maße in mm

Hörmann. Mit Sicherheit fürs ganze Leben.

Produkte von Hörmann sorgen dank höchster Qualität dafür, dass Wohn-, Objekt- und Industriebauten funktionieren – nachhaltig, zuverlässig und wirtschaftlich. Sie sind ein entscheidender Teil Ihres Gebäudes – und bleiben es auf Dauer.



Für weitere Informationen
scannen Sie einfach den QR-Code

**INDUSTRIETORE. VERLADETECHNIK.
SCHIEBETORE. OBJEKTTÜREN.
ZUFAHRTSKONTROLLSYSTEME.**



Die gezeigten Produkte sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgeführt und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Die abgebildeten Oberflächen und Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Alle RAL-Farbangaben sind in Anlehnung an die entsprechende RAL-Farbe. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.

HÖRMANN