

// NOU: Toate ușile rapide sunt dotate acum în standard cu tablou de comandă cu convertor de frecvență



Uși rapide

Pentru o circulație optimă și o eficiență îmbunătățită







Know-how-ul specialiștilor	4
Highlight-uri	6

Uși spirale rapide	8
HSS 6530 cu izolare termică	10

Uși interioare flexibile cu SoftEdge	12
Avantajele ușilor SoftEdge	14

NOU //	V 2715 SE R	cu motor tubular	15
	V 5015 SE	cu dispozitiv de siguranță din aluminiu contra vântului	16
	V 5030 SE	cu dispozitiv de siguranță mascat contra vântului	17

Uși exterioare flexibile	18
---------------------------------	-----------

NOU //	V 6030 SE	cu SoftEdge	20
	V 6020 TR	Complet transparentă	21
	V 10008	Ușă de mari dimensiuni	22
	Combinatii de uși		23

Uși pentru spații de răcire și frigorifice	24
---	-----------

Iso Speed Cold	80 mm - grosime panou	26
V 3515 Iso	30 mm grosime cortină	27

Uși speciale	Domeniul de aplicabilitate	28
---------------------	-----------------------------------	-----------

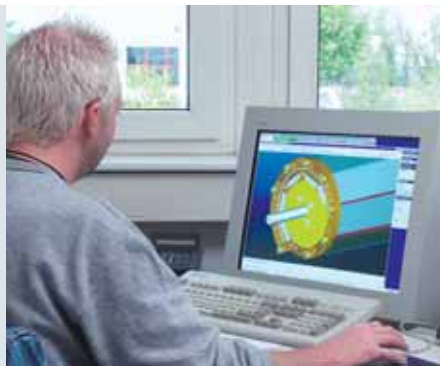
V 1401 Atex	Protecție împotriva exploziei	30
V 3015 RW	Căi de evacuare	31
V 2515 Food L	Pentru industria de produse alimentare	32
V 3015 Clean	Camere curate	33
V 3009 Conveyor	Tehnica de antrenare	34
H 3530	Ușă cu deschidere orizontală	35

Conceptul pentru sistemele de acționare și tablourile de comandă	36
---	-----------

Tablouri de comandă	38
Accesorii	39
Date tehnice	42
Vedere de ansamblu	46



Uşile rapide Hörmann Mult mai mult decât simpla deplasare rapidă



Progres și rapiditate

Dezvoltarea continuă și îmbunătățirile aduse de tehnicienii noștri de înaltă calificare precum și cunoașterea cerințelor vaste ale pieței au dus la identificarea soluțiilor constructive ale ușilor ca fiind de un nivel foarte ridicat.

Cel mai bun exemplu îl reprezintă ușile rapide flexibile cu motor tubular, închidere SoftEdge și ușa spirală HSS.



Producție precisă

Procesele de finisare inovative și care se potrivesc între ele la perfecțiune reprezintă o garanție pentru calitatea produsului în permanentă creștere. Un exemplu în acest sens este instalația de sudură cu aer fierbinte, care permite o sudare precisă și automatizată a cortinelor ușilor.



Control de calitate de mare anvergură

Aceste cerințe calitative se reflectă în verificările tuturor componentelor, în fiecare fază a procesului de producție, până la controlul final. Uşile rapide Hörmann sunt certificate conform DIN ISO 9001.



Rapiditatea, încrederea, siguranța și economicitatea caracterizează sistemul ușilor industriale Hörmann.



Consultață competentă

Consultanții, specialiști cu experiență ai serviciului de relații cu clienții, vă însoțesc de la planificarea produsului, clarificând toate detaliile tehnice, până la preluarea produsului. Documentația completă o aveți la dispoziție nu numai sub formă scrisă, ci și mereu actualizată pe pagina de Web la adresa www.hoermann.com



Service rapid

Prin rețeaua noastră foarte răspândită de service suntem întotdeauna în preajma dumneavoastră. Acesta este marele avantaj pentru verificări, întreținere și reparații.



Piese de schimb Hörmann pentru uși, sisteme de acționare și tablouri de comandă sunt livrate automat cu o garanție de 10 ani de la data cumpărării.



Profilurile SoftEdge sunt sigure și economice

La Hörmann în livrarea standard: tablou de comandă cu convertor de frecvență



Numai la Hörmann

Nici un accident în urma unui impact nedorit cu profilul de la pardoseală SoftEdge

Ușile rapide Hörmann SE cu protecție integrată la impact, sunt deosebit de sigure și de economice. Persoanele vor fi mai bine protejate prin calitățile speciale (flexibilitate verticală) ale profilurilor SoftEdge, prin aceasta se evită deteriorările ușii și nefuncționarea instalației ca urmare a acestora.



Impulsuri pentru o durată de viață lungă și o eficacitate sporită

La Hörmann toate ușile rapide sunt livrate în mod standard cu un tablou de comandă cu convertor de frecvență (radio) pentru o cursă a ușii rapidă, sigură și nedistructivă. Prin intermediul tablourilor de comandă cu convertor de frecvență se obțin viteze de deschidere și de închidere mai mari. În plus, prin pornirea și oprirea lină, acestea nu îngreunează mecanismul ușii și, prin aceasta, durata de viață a ușii crește cu până la de patru ori.





Eliberează căile de acces în cazul unei pane de curent

Fără cusur prin transmitere cu infraroșu



Alimentare cu energie electrică cu autocontrol fără întrerupere integrată în dulapul de comandă

În cazul unei pane de curent, alimentarea cu energie electrică fără întrerupere (USV) mai furnizează atâta energie încât să deschidă ușa și să elibereze trecerea. USV este montată în tabloul de comandă.



Numai la Hörmann

Folosirea cantului inferior de contact fără cablu spiralat, folosind transmiterea datelor în infraroșu, fiabilă și precisă

Ușile rapide Hörmann SoftEdge sunt livrate fără un cablu spiralat care ar putea necesita reparații. Folosirea cantului inferior de contact fără fir într-o șină laterală de ghidare înlocuiește cablul spiralat. Aceasta transmite un impuls prin infraroșu în cazul unei prăbușiri. Sigur și fiabil.



5

Uși spirale rapide

Rapiditate în design de top

Caracteristicile ușilor spiralate rapide sunt tehnologia de înfășurare fără atingere și foaia de ușă cu suprafață netedă, fabricată din aluminiu, ca expresie a unui design industrial modern.

Profilele cu pereți dubli, eloxați și cu izolare termică vă sunt livrate în standard în nuanța naturală E6/EV1.

La cerere se pot livra și suprafețe vopsite electrostatic, în cca. 200 culori din gama RAL.

Tehnica de rulare fără atingere – protejează blatul de ușă și susține aspectul exterior.



Spirala rotundă

HSS 6530

Pentru viteze deosebit de mari și pentru curse de ușă precise, lamelele sunt trase în spirala consolei. Spirala rotundă va fi folosită în cazul ușilor cu o înălțime de până la 5000 mm, spirala ovală la ușile cu o înălțime de la 5001 până la 6000 mm. În acest scop vi se va distribui și o prezentare a produsului pentru aplicarea în cadrul complexelor de garaje și a garajelor subterane: spirala buiandrug mic (imaginea de la pagina 10).



Spirala ovală



HSS 6530

Ușa spirală rapidă cu rupere termică

Rapiditate în Top-Design

Poarta spiralată puternică și ușor de întreținut HSS 6530 cu profile netede din aluminiu arată bine și este rapidă. Combinația cu un tablou de comandă cu convertor de frecvență puternic permite o viteză de deschidere a ușii de până la 3 m/sec.

Deschidere de urgență cu lanț manual

Prin sistemul de egalizare a arcurilor, ușa se poate deschide ușor cu mâna. Astfel se vor evita opririle de producție și procese logistice.

Pregătit pentru montaj

Blatul ușii este preasamblat ca o unitate. Acest lucru economisește timp și bani.



În cazul montării în spații restrânse, după cum se întâmplă de multe ori în cazul complexelor de garaje și a celor subterane, vi se va livra o variantă specială a consolei spirală cu buiandrug mic (uși cu o înălțime maximă de 4500 mm).



Lamele elegante din aluminiu cu izolare termică ridicată

Izolant termic de jur-împrejur

HSS 6530 dispune de un grad ridicat de izolare termică grație lamelelor izolate termic și a izolațiilor laterale și inferioare suplimentare.

Stabile și cu o durată lungă de viață

Lamelele foii de ușă sunt legate unele de altele pe întreaga lățime a ușii. Stabilitatea deosebit de ridicată rezultată face posibile lățimi de până la 6,5 m.

Șarniere de aluminiu/material plastic cu o tehnică de prindere în capse ușor de efectuat asigură o mișcare silențioasă a ușii și longevitatea acesteia.

Ușor de întreținut

În cazul în care la un moment dat se impune schimbarea unui profil, acest lucru se poate efectua foarte ușor prin simpla desfacere clic-clac a lamelelor. În acest mod rapid și economic poarta este din nou gata de lucru.



Lamele cu rupere termică pentru o izolație termică deosebit de mare.



Ușă de exterior	HSS 6530
Mărime ușă	
Lățime (LB) max.	6500 mm
Înălțime (LH) max.	6000 mm
Tehnică de înfășurare	Spirală pe consolă
Viteză*	deschidere -închidere
Tablou de comandă standard	
AS 500 FU E	3,0/0,5 m/s
*max., depinde de dimensiunea ușii	
Deschidere de urgență	Lanț manual de urgență cu sistem de echilibrare a arcurilor
Blat ușă	
Material	Aluminiu cu o grosime de 2,0 mm
Grosime profil	30 mm, perete dublu, rupere termică
Suprafață	Natur E6/EV1
Înălțime lamele	160 mm

Culori cortină ușă**

Oferit în peste 200 de culori în conformitate cu RAL.

**Excepție o fac culorile perlate, fluorescente și metalice. În cazul expunerii la soare vor trebui evitate culorile închise, deoarece o posibilă îndoire a lamelelor ar putea să împiedice funcționarea ușii.



Uși interioare flexibile cu SoftEdge

Tehnica inovativă a ușilor în standard:



Nici un accident în urma unui impact nedorit cu profilul de la pardoseală SoftEdge

Prin profilul de la pardoseală foarte flexibil SoftEdge, accidentările sunt practic excluse și nefuncționarea ușii cauzată de acestea este astfel evitată.

Tablou de comandă cu convertor de frecvență în livrarea standard

Toate ușile rapide Hörmann sunt livrate în mod standard cu un tablou de comandă cu convertor de frecvență. Prin aceasta, posibila durată de viață a părților mecanice ale ușii poate fi prelungită de până la patru ori. În plus, pierderile de căldură și curenții de aer la locul de muncă se diminuează datorită vitezei de deschidere și de închidere.

Folosirea cantului inferior de contact fără cablu spiralat, folosind transmiterea datelor în infraroșu, fiabilă și precisă

Folosirea cantului inferior de contact fără fir (transmițător și receptor) este bine protejată în șina laterală de ghidare. Astfel se transmite impulsul către muchia de închidere în mod fiabil și fără greș prin infraroșu și ia locul cablului spiralat. Alimentarea cu energie electrică a transmițătorului se efectuează prin intermediul bateriilor din comerț (pentru aproximativ 100.000 de deschideri).





În cazul unei prăbușiri, profilul de la pardoseală va fi scos din ghidaj fără deteriorări. Ușa se oprește imediat.



Dacă este nevoie, profilul de la pardoseală SoftEdge se va aduce pe partea interioară (de înfășurare). După aceea se va trece cu ușa pe deasupra tabloul de comandă. Cortina flexibilă se întinde de la sine iar ușa este iarăși gata de funcționare.

Uși SoftEdge cu siguranță anti șoc sporită și care nu necesită aproape nicio reparație

Uși rapide cu SoftEdge și anti șoc integrat

Prin profilul pardoseală foarte flexibil, accidentarea persoanelor în timpul unei prăbușiri este practic exclusă.

Nici un accident în urma unui impact cu ușa

Tehnica inovativă de uși SoftEdge evită deteriorările și opririle ușii cauzate de acestea.

Zero reparații

Nu vor fi necesare reparații de mare anvergură ca în cazul construcțiilor rigide.

Tehnica SoftEdge asigură fără perturbații o bună desfășurare a producției și a activităților.



Flexibil pe verticală

Pe verticală profilul SoftEdge este extrem de flexibil, accidentarea de persoane și pagubele materiale sunt prin aceasta aproape excluse.



Stabil pe orizontală

Pe orizontală, profilul multicompartimentat prevăzut cu nervuri asigură o mare stabilitate.



Nimic nu se distruge



Profil pardoseală SoftEdge cu sistem de siguranță a cantului inferior integrat



V 2715 SE R

Mai puțin spațiu necesar pentru un motor tubular compact // NOU

Soluția rapidă în cazul lipsei de spațiu

În depozitele de logistică și supermagazine, rafturile de paleți adesea nu permit instalarea unui schimbător de viteze lateral. În acest caz, soluția ideală este ușa rapidă V 2715 SE R cu motor tubular integrat în axul ușii.

Complet dotată

Mișcarea rapidă și silențioasă a ușii prevăzută în mod standard cu tablou de comandă prevăzută cu convertor de frecvență, grilele de fotocelule și siguranța sporită dată de profilul flexibil de la pardoseală SoftEdge cu cablu manual oferă o încuiere sigură dinspre interior pentru zone cu o frecvență înaltă. Profil din aluminiu opțional pentru stabilizarea cortinei.

Copertina axului de înfășurare pe lățimea ușii poate fi livrată în variantă zincată sau, dacă doriți, și vopsită în câmp electrostatic conform RAL.

Montaj rapid și simplu

Pentru un montaj rapid, axul ușii va fi dotat cu un motor tubular din fabricație.



grilă de fotocelule ascunse în șina de ghidare a ușii.



Copertină ax înfășurare cu șină de ghidare într-un aliniament, fără schimbător de viteze aplicat în lateral.

Ușă de interior V 2715 SE R

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	2750 mm
Înălțime (LH) max.	3000 mm

Viteză*

deschidere -încuiere	
Tabloul de comandă standard	
BK 150 FUE H	1,5/0,8 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Cortină flexibilă

Oțel pentru arcuri în buzunarele cortinei
Țesătură/câmp vizual groase 1,5/2,0 mm

Deschidere de urgență

Opționale:
deschiderea automată a ușii prin USV
în cazul unei pane de curent
(BS 150 FUE H USV, 230 V)

Culori cortină

	RAL 1018	galben de zinc
	RAL 2004	portocaliu pur
	RAL 3002	roșu carmin
	RAL 5010	albastru cicoare
	RAL 7038	gris agat



V 5015 SE

Ușa interioară cu profil de închidere SoftEdge

Deosebit de economice

Ușa rapidă pentru interior la preț avantajos, cu profil pardoseală SoftEdge și tablou de comandă cu convertor de frecvență în livrarea standard pentru o utilizare de lungă durată, sigură și care nu uzează ușa.

Ușa tip V 5015 SE are o cortină stabilă prin profilurile de aluminiu cu o comportare bună și prin profilul pardoseală SoftEdge cu stabilitate orizontală situat în partea inferioară a închiderii.

Profile de aluminiu

Ramforsarea economică a cortinei dă posibilitatea unui schimb rapid și simplu a segmentelor de cortină în cazul reparațiilor.



Tablou de comandă cu convertor de frecvență BK FUE H în livrarea standard pentru o utilizare îndelungată care nu solicită ușa.



Ramforsarea cortinei cu profile de aluminiu.

Ușă de interior

V 5015 SE

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	5000 mm
Înălțime (LH) max.	5000 mm

Viteză*

deschidere -închidere

Tablou de comandă standard

BK 150 FUE H 1,5/0,8 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Cortină flexibilă

Cu profil de aluminiu

Țesătură/câmp vizual groase 1,5/2,0 mm

Deschidere de urgență

Manivelă

Opționale:

deschiderea automată a ușii prin USV

în cazul unei pane de curent (BS 150 FUE H USV, 230 V)

Culori cortină

	RAL 1018	galben de zinc
	RAL 2004	portocaliu pur
	RAL 3002	roșu carmin
	RAL 5010	albastru cicoare
	RAL 7038	gris agat



V 5030 SE

Ușa silențioasă pentru condiții de curent foarte puternic

Silențioasă și rapidă

În hale cu nivel redus de zgomot ușa ar trebui să fie cât mai silențioasă și, în cazul unui curent de aer puternic, să se închidă repede și sigur.

De aceea tipul de ușă V5030 SE, dotat cu protecție la presiunea vântului, asigură stabilitatea dimensională necesară.

Viteza de până la 3 m-sec. este obținută prin tabloul de comandă cu convertor de frecvență opțional Hörmann AS 500 FU E.

Siguranță la vânt cu platbandă din oțel-arc

Siguranță la vânt cu platbandă din oțel-arc în buzunarul cortinei, cu role de glisare laterale duble ce asigură o cursă silențioasă și dau rezistență la presiuni ale vântului mai mari.






V 5030 SE poate fi livrată la cerere și cu profil pardoseală din aluminiu pentru curenți de aer de gradul 1 (DIN EN 12424).



Deschidere automată prin USV
Eliberează căile în cazul căderilor de curent.



Siguranță la vânt cu arc de oțel.

Ușă de interior	V 5030 SE
Mărime ușă	
Lățime (LB) max.	5000 mm
Înălțime (LH) max.	5000 mm
Viteză*	deschidere -închidere
Tablou de comandă standard	
BK 150 FUE H	2,0/0,8 m/s
Tablou de comandă opțional	
AS 500 FU E	3,0/0,8 m/s
*max., depinde de dimensiunea ușii	
Cortină flexibilă	
Siguranță la vânt cu platbandă din oțel-arc cu role laterale	
Țesătură/câmp vizual groasă	1,5/2,0 mm
Deschidere de urgență	
Manivelă	
Opționale:	
deschiderea automată a ușii prin USV în cazul unei pane de curent (BS 150 FUE H USV, 230 V)	
Culori cortină	
 RAL 1018 galben de zinc	
 RAL 2004 portocaliu pur	
 RAL 3002 roșu carmin	
 RAL 5010 albastru cicoare	
 RAL 7038 gris agat	



Uși flexibile de exterior

Modernizare, adaptare, combinare.

Modificări ale fluxurilor industriale, standarde de siguranță ridicate și creșteri ale costurilor cu energia, duc la cerințe ridicate pentru sistemele de uși industriale. Optimizați desfășurarea activităților prin soluții de uși potrivite, reducând astfel costurile de energie, datorită timpului scurt de deschidere al ușilor rapide Hörmann tablou de comandă cu convertor de frecvență.

Pentru închiderile pe timp de noapte, Hörmann oferă combinații cu uși secționale sau rulouri.

Se păstrează tensionarea cortinei



Mecanismul de tracțiune tensionează cortina ușii pentru o cursă sigură și în cazul temperaturilor exterioare ridicate sau scăzute precum și a presiunilor vântului.

Protecție la impact la uși de exterior cu repunere în funcțiune manuală V 6030 SE



Și în cazul unui impact la ușa exterioară, profilul SoftEdge reacționează flexibil.



Printr-un efort manual redus, profilul pardoseală se aduce înapoi în ghidajele laterale.



V 6030 SE

Cu profilul pardoseală SoftEdge pentru căi de transport foarte frecventate

Ușă de exterior rapidă cu protecție la impact

Prin ușile exterioare se trece mai des cu stivuiorul.

Aici merită să investiți pentru protecția împotriva impactului. De asemenea viteza mare de deschidere și închidere aduce economii la energie.

Siguranța la presiunea vântului cu platbandă de oțel din buzunarul cortinei

Rolele laterale duble fac cursa să decurgă silențios și sigur. La presiuni ale vântului de până la 70 km/h nu apar probleme datorită siguranței la presiunea vântului cu platbandă din oțel-arc.



Siguranța la vânt cu arc de oțel.



Profil SoftEdge cu siguranță integrată de închidere a muchiiilor.

Ușă de exterior

V 6030 SE

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	5000 mm
Înălțime (LH) max.	6000 mm

Viteză*

deschidere -închidere	
Tablou de comandă standard	
BK 150 FUE H	2,0/0,8 m/s
Tablou de comandă opțional	
AS 500 FU E	3,0/0,8 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Cortină flexibilă

Siguranță la vânt cu platbandă din oțel-arc cu role laterale și mecanism de tracțiune
Țesătură/câmp vizual groase 1,5/2,0 mm


Presiunea vântului

Conform SR EN 12424 C. 2

Deschidere de urgență

Manivelă
Opționale:
Deschidere automată prin USV
în cazul unei pane de curent (BS 150 FUE H USV, 230 V)
Contragreutăți cu acumulator
Lanț manual pentru urgențe

Culori cortină

	RAL 1018	galben de zinc
	RAL 2004	portocaliu pur
	RAL 3002	roșu carmin
	RAL 5010	albastru cicoare
	RAL 7038	gris agat



V 6020 TR

Transparentă totală pentru mai multă lumină și o vizibilitate mai bună // NOU

Locuri de muncă luminoase și prietenoase

Ușa rapidă transparentă V 6020 TR poate fi folosită ca ușă externă pentru mai multă lumină însă și în interior pentru o vizibilitate mai bună.

Cortina transparentă cu o grosime de 4 mm permite pătrunderea luminii în încăperi și oferă o lumină plăcută la locul de muncă.

În cazul utilizării exterioare, vă recomandăm varianta masivă, transparentă.

A ști la ce să te așteți

Căile de transport devin mai sigure încă din depărtare printr-un contact vizual nestingherit.

Dispozitiv de siguranță contra vântului






Dispozitivele de siguranță contra vântului din oțel pentru arcuri asigură stabilitatea cortinei împreună cu mecanismul standard de tensionare.



Transparentă pentru mai multă lumină și un contact vizual nestingherit.



Profil pardoseală din aluminiu pentru exterior.

Ușă de exterior	V 6020 TR
Mărime ușă	
Lățime (LB) max.	6000 mm
Înălțime (LH) max.	5000 mm
Viteză*	deschidere -închidere
Tablou de comandă standard	
BK 150 FUE H	1,5/0,5 m/s
(pentru uși cu dimensiuni de până la 3500 x 3500 mm)	
Tablou de comandă opțional	
AS 500 FU E	2,0/0,5 m/s
*max., depinde de dimensiunea ușii	
Cortină flexibilă	
Transparentă	4,0 mm
totală și grosime	
Țesătură grosă	3,0 mm
Presiunea vântului	
Conform DIN EN 12424 KL.2	
Deschidere de urgență	
Manivelă	
Opționale:	
Deschidere automată prin USV	
în cazul unei pane de curent	
(BS 150 FUE H USV, 230 V)	
Lanț manual de urgență	
Culori ale benzilor de protecție împotriva vântului	
	RAL 1018 galben de zinc
	RAL 2004 portocaliu pur
	RAL 3002 roșu carmin
	RAL 5010 albastru cicoare
	RAL 7038 gris agat



V 10008

Ușa mare pentru deschideri supradimensionale

Ușa mare

Chingi duble și șine de ghidaj deosebit de late au grijă ca, în profida lățimii și greutateii mari a cortinii ușii, deplasarea acesteia să fie sigură. Tabloul de comandă cu convertor de frecvență livrat acum în standard și canturile duble de închidere de la profilul pardoselii, asigură păstrarea forței de închidere și conferă ușii siguranța necesară.

Siguranța la vânt cu platbenzi din oțel-arc din buzunarul cortinei

Rolele tandem laterale asigură ușii o cursă silențioasă și permit solicitări mai mari la vânt. Numărul siguranțelor pentru vânt se stabilește funcție de mărimea ușii, solicitarea la vânt precum și condițiile de montaj.



Șină de ghidaj deosebit de lată.



Siguranța la vânt cu platbenzi de oțel.

Ușă de exterior **V 10008**

Mărime ușă

Lățime (LB) max. 10000 mm
Înălțime (LH) max. 6250 mm

Viteză*

deschidere -închidere
Tabloul de comandă standard
AS 500 FU E
Până la 6000 mm lățime: 1,5/0,4 m/s
De la 6000 mm lățime: 0,8/0,4 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Cortină flexibilă

Siguranță la vânt cu platbenzi din oțel-arc cu role laterale
Arc de oțel cu role de glisare tandem
Țesătură/câmp vizual groase 1,5/2,0 mm

Siguranța la vânt

Platbenzi de oțel cu role de glisare laterală tandem






Presiunea vântului

Conform SR EN 12424 C. 3 (până la 6000 mm)

Deschidere de urgență

Manivelă
Opționale:
Lanț manual de urgență

Culori cortină

 RAL 1018 galben de zinc
 RAL 2004 portocaliu pur
 RAL 3002 roșu carmin
 RAL 5010 albastru cicoare
 RAL 7038 gris agat



Combi-nații de uși: Uși flexibile cu uși tip rulou sau secționale

Combi-nații posibile de uși

Ca uși rapide se recomandă în mod deosebit ușile de exterior V6030 SE și V 6020 TR. Pentru închiderea de noapte puteți alege numai la Hörmann între ușile rulou și ușile secționale industriale.

Avantajele combinării

Pe timpul zilei datorită vitezei mari de deschidere a ușilor rapide se economisește energie, pe timpul nopții ușile rulou sau secționale vă asigură împotriva efracției.

Mai multe criterii impun combinarea

Combi-națiile de uși nu sunt numai robuste; ele acționează împreună pentru o mai bună izolație fonică și termică. Lateral și în adâncime nu aveți nevoie decât de un spațiu redus pentru montaj.



Soluția ramelor construite unitar

Combi-nația cu o ușă rulou: dacă dispuneți de spațiu suficient la toc, axele de înfășurare ale ușii rapide și ale ușii rulou se pot monta una peste alta într-o ramă construită unitar.

În cazul în care nu dispuneți de suficient spațiu axele se vor monta una lângă cealaltă, cu o carcasă separatoare între ele.

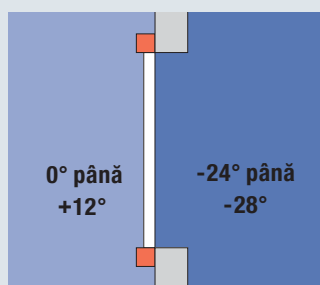


Uși pentru spații reci și frigorifice

Păstrează produsele proaspete și scad costurile de producție

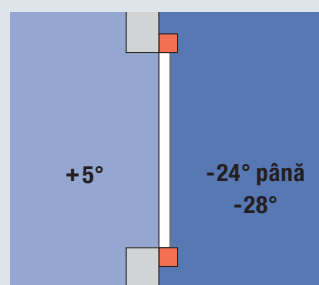
Produsele alimentare, fructele și legumele precum și produsele congelate trebuie transportate de la producător la beneficiar printr-o linie rece închisă. La aceasta se adaugă și depozitarea acestor produse în hale reci, cu mare consum energetic. Ușile rapide Hörmann scad pierderile de temperatură din aceste hale. Prin aceasta se scad costurile de producție.

Variante de închidere



Montaj în spațiul adiacent al spațiului rece

Optim, ușa are nevoie numai de încălzire integrată în șinele de ghidare



Montaj în zona congelatorului

În cazul acestei variante de montare nu este posibilă decât o șină de culisare verticală, este necesară instalarea unui dispozitiv de încălzire a ușii împotriva depunerii de gheață. Ușile rapide de la Hörmann dispun de șine de ghidaj, spații în panouri, angrenaje și dulapuri de comandă carcase încălzite. Un deumidificator de aer activ montat lateral este necesar pe partea cu temperatură de +5°.





Iso Speed Cold

Ușa rapidă pentru diferențe mari de temperatură

Rapidă, etanșă și deosebit de economică

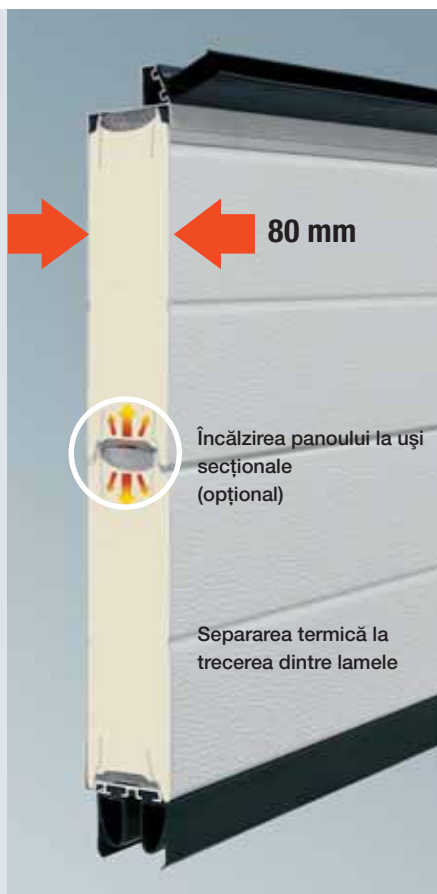
Prin panoul încălzit și garnituri speciale față de elementul de construcție și pardoseală, Iso Speed Cold este soluția optimă pentru toate zonele cu diferențe mari de temperatură. Ca ușă rapidă în spații frigorifice, pentru economie de energie în producție și distribuție, Iso Speed Cold este etanșă.

Separată termic

Lamelele de oțel ale Iso Speed Cold sunt separate termic atât la interior cât și la exterior. Prin garnituri suplimentare la buiandrug și pardoseală se atinge remarcabilul coeficient de cedare termică de $0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$.

Deosebit de etanșă

Blatul de ușă cu perete dublu este acoperit cu spumă rigidă poliuretanică fără FCKW. Prin aceasta este deosebit de stabil și atinge împreună cu garnitura perimetrală valori de izolație deosebite.



Panouri încălzite

Ușă de interior	Iso Speed Cold	
Mărimea ușii	Exterior (recl)	Interior (TK)
Lățime (LB) max.	5000 mm	4000 mm
Înălțime (LH) max.	5000 mm	4000 mm
Viteză*	deschidere -închidere	
Tablou de comandă standard	AS 500 FU E	
	2,0/0,5 m/s	
<small>*max., depinde de dimensiunea ușii</small>		
Panel	Spumă poliuretanică	
Grosime	80 mm	
Deschidere de urgență	Contragreutate cu cablu de tragere	

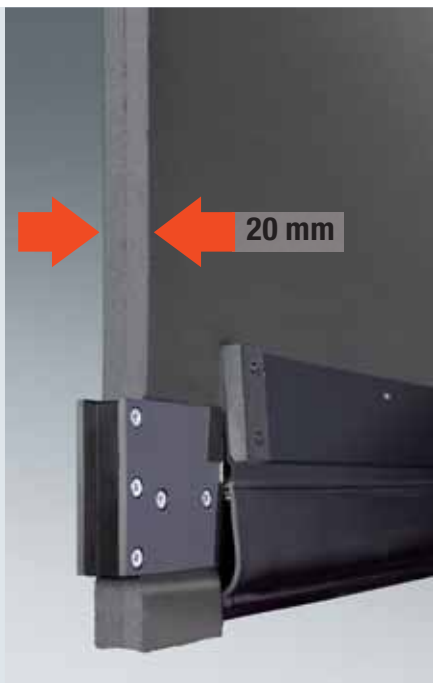


V 3515 Iso

Ușa interioară ce economisește energia În halele de depozitare pentru mărfurile reci și proaspete

Cortina-Iso pentru valori izolante bune

Ușa ce economisește energia, pentru un interior fără presiunea vântului. Poate fi montată ideal între spațiile calde și reci/ frigorifice sau chiar în fața spațiilor cu temperaturi foarte joase în combinație cu o ușă frigorifică. Părțile laterale, motorul și dulapul de comandă pot fi încălzite opțional.



Cortina Iso de 20 mm

Ușă de interior V 3515 Iso

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	3500 mm
Înălțime (LH) max.	3500 mm

Viteză*

deschidere -închidere

Tablou de comandă standard

BK 150 FU E H 1,5/0,5 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Cortină flexibilă

Material spumant PO

Grosime 20 mm

Deschidere de urgență

Manivelă

Opționale:

Deschidere automată prin USV

în cazul unei pane de curent

(BS 150 FUE H USV, 230 V)



16

15

14



Uși speciale

Uși rapide pentru domenii speciale

Montarea, în zone speciale ale industriei și comerțului, are cerințe deosebite pentru sistemele de uși rapide. Hörmann oferă o multitudine de soluții deosebite pentru spații igienizate, căi de evacuare sau tehnică de transport.

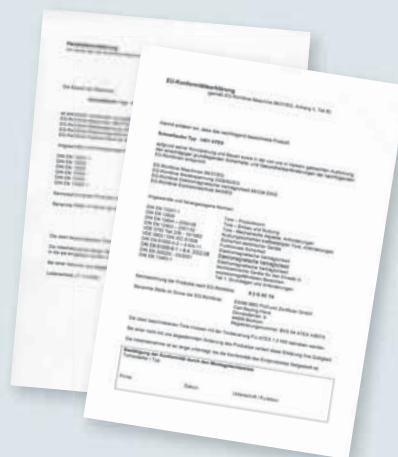


V 1401 ATEX

Ușa cu protecție la explozie

V 1401 ATEX

Ușă cu deplasare rapidă pentru zone cu pericol de explozie. Dezvoltată, construită și certificată în concordanță cu Directivele EG Anti-ex 94/9 EG și EN 13453-1.



Ușă de interior V 1401 ATEX

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	4000 mm
Înălțime (LH) max.	4000 mm

Viteză*

deschidere -închidere	
Tablou de comandă standard	
BS 150 FU H	
ATEX 1,5 kw	1,4/0,5 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii






Cortină flexibilă

Profil aluminiu
 Țesătură/câmp vizual groase 1,5/2,0 mm

Deschidere de urgență

Manivelă

Culori cortină

	RAL 1018	galben de zinc
	RAL 2004	portocaliu pur
	RAL 3002	roșu carmin
	RAL 5010	albastru cicoare
	RAL 7038	gris agat



V 3015 RW

Ușa de interior pentru căile de evacuare

Ușa de interior pentru căile de salvare cu avantaje decisive

Prin profilul SoftEdge cu sistem anti-șoc aceste uși rapide sunt deosebit de sigure și economice. Persoanele sunt mai bine protejate, deteriorările și timpii de stagnare sunt evitate.

Aprobate la montarea în căile de evacuare

Prin aptitudinea certificată pentru montarea în căile de evacuare aceste uși rapide pot fi luate în considerație la proiectarea acestora. Certificatul asupra testului de conformitate folosește ca dovadă față de cea mai înaltă autoritate de supraveghere în construcții

După montare funcționarea ușii trebuie verificată și recepționată de un expert (deschidere de urgență, detectarea spațiului din față)



Emitător radar în direcția de fugă.



Ușa de interior	V 3015 RW
-----------------	-----------

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	3000 mm
Înălțime (LH) max.	3000 mm

Viteză*

deschidere -închidere

Tablou de comandă standard	
BS 150 FUE H	1,5/0,8 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Sistem anti-șoc

Cu intercalare bilaterală

Cortină flexibilă

Profil aluminiu	
Țesătură/câmp vizual groasă	1,5/2,0 mm

Deschidere de urgență

Contragreutate cu frână electrică de lucru.

Echipare standard

Senzorii radar pentru detectarea spațiului din față în direcția de fugă, tasta pentru „deschis de urgență“ cu simbolul „Cale de evacuare”.

Culori cortină

	RAL 1018 galben de zinc
	RAL 2004 portocaliu pur
	RAL 3002 roșu carmin
	RAL 5010 albastru cicoare
	RAL 7038 gris agat



V 2515 Food L

Special pentru industria alimentară și camere umede

Curățare simplă

În cazul modelului special, șinele de ghidare se curăță ușor. Aerul sub presiune și apa nu afectează construcția ușii care este executată complet din oțel înalt aliat. Contragreutățile sau arcurile nu îngreunează curățarea tocurilor.

Protejat la apă șuvoi

Sistemul de acționare este integrat complet într-o copertină motor din oțel inoxidabil V2A cu protecție la apa șuvoi (categorie de protecție IP 65).

La siguranța muchiiilor care în mediul umed dă dese dereglări se poate renunța datorită greutateii reduse a cortinei ușii.



În mod standard ușa este livrată cu o barieră optică și o garnitură PVC în toc.



Ușăr de curățat.

Ușă de interior

V 2515 Food L

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	2500 mm
Înălțime (LH) max.	3000 mm

Viteză*

deschidere -închidere

Tablou de comandă standard	
BS 150 FUE H V2A	2,0/0,8 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Cortină flexibilă

Oțel pentru arcuri în buzunarele cortinei
 Țesătură/câmp vizual groasă 1,5/2,0 mm

Deschidere de urgență

Opționale:
 deschiderea automată a ușii prin USV
 în cazul unei pane de curent (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

Culori cortină

	RAL 1018	galben de zinc
	RAL 2004	portocaliu pur
	RAL 3002	roșu carmin
	RAL 5010	albastru cicoare
	RAL 7038	gris agat



V 3015 Clean

Transparență totală pentru spațiile igienizate din industria chimică și farmaceutică

Cortina specială pentru diferențe de presiune

În spațiile igienizate se poate forma datorită curățirii cu aer o diferență de presiune de până la 50 Pa. Cortina total transparentă a acestei uși de spațiu igienizat este prinsă strâns în șina specială de ghidare. Așa se diminuează pierderea de presiune. Acesta dă posibilitatea montării optime a unei instalații de aerisire. Îmbrăcămintea din oțel înalt aliat a arborelui și a acționării cât și platbenzile din oțel-arc în buzunare sudate sunt alte trăsături ale acestei uși.



Înalta densitate și transparența totală.



Cortina poziționată strâns în șinele de ghidare.

Ușă de interior V 3015 Clean

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	2500 mm
Înălțime (LH) max.	3000 mm

Viteză*

deschidere -închidere

Tablou de comandă standard	
BS 150 FUE H V2A	1,5/0,5 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii





Cortină flexibilă

Platbenzi din oțel-arc introduse în buzunare sudate
Transparență totală și grosime 4,0 mm

Deschidere de urgență

Manivelă
Opționale:
Deschidere automată prin USV în cazul unei pane de curent (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

Culori ale benzilor de protecție împotriva vântului

	RAL 1018 galben de zinc
	RAL 2004 portocaliu pur
	RAL 3002 roșu carmin
	RAL 5010 albastru cicoare
	RAL 7038 gris agat



V 3009 Conveyor

Ușa specială pentru instalații de transport cu tablou de comandă de protecție

Fabricată pentru sisteme SPS

V 3009 acționează între segmentele de funcționare și camerele de depozitare în cadrul instalației de transport și are menirea de a economisi energie, diminua curentul de aer și zgomotele. Ușa este pregătită pentru multe cicluri de deschideri-închideri automate.

Tabloul de comandă al ușii poate fi legat de sisteme SPS aflate în apropiere. Un contact fără potențial anunță tabloului de comandă poziția ușii (deschis/ închis).



La alegere ușa poate fi livrată și cu câmp vizual.

Ușă de interior

V 3009

Mărime ușă

Lățime (LB) max.	3000 mm
Înălțime (LH) max.	3000 mm

Viteză*

deschidere -închidere

Tabloul de comandă standard	
AK E (protecție)	0,8/0,8 m/s
Tabloul de comandă opțional	
BK 150 FUE H	1,5/0,8 m/s

*max., depinde de dimensiunea ușii

Cortină flexibilă

Profil de aluminiu
Țesătură/câmp vizual groase 1,5/2,0 mm

Deschidere de urgență

Manivelă

Culori cortină

	RAL 1018	galben de zinc
	RAL 2004	portocaliu pur
	RAL 3002	roșu carmin
	RAL 5010	albastru cicoare
	RAL 7038	gris agat



H 3530

Ușile interioare rapide cu deschidere orizontală

Deschide pe orizontală, închide rapid

Cele mai rapide uși ale noastre pentru interior. Blaturile ușii se deschid în lateral și eliberează toată înălțimea de trecere deodată. Aceasta garantează un trafic rapid și îmbunătățește siguranța, în mod special la trecerea persoanelor. Chiar la viteza mare de deschidere de 3m/s pornirea și oprirea amortizată evită uzura ușii prin convertorul de frecvență care încetinește mișcarea la capetele de cursă.

Alte avantaje: pentru persoane și mijloace de transport pot fi programate două dimensiuni de deschidere. Protecțiile de la canturi și bariera luminoasă măresc suplimentar siguranța. În caz de avarie sau cădere de tensiune ușa se poate deschide manual prin intermediul unei frâne de lucru sub tensiune (dotare suplimentară).

Tehnica de acționare electrică completă este poziționată întotdeauna pe dreapta economisind spațiul prin plasarea în ghidaje din trei părți, care necesită o înălțime minimă.



În execuție din oțel inox ușa îndeplinește cele mai mari exigențe pentru industria alimentară chimică și farmaceutică.






Ușă de interior	H 3530
Mărime ușă	
Lățime (LB) max.	3500 mm
Înălțime (LH) max.	3500 mm

Viteză*	deschidere -închidere
Tablou de comandă standard	
BK 150 FUE H	3,0/1,0 m/s
*max., depinde de dimensiunea ușii	

Sistem anti-șoc	
Muchii de închidere reversibile până la 5°	

Cortină flexibilă	
Țesătură/câmp vizual groase 1,5/2,0 mm	

Deschidere de urgență	
Arcuri cu cablu de tracțiune	
Opțional:	
Arcuri cu frână de lucru electrică	

Culori cortină	
 RAL 1018 galben de zinc	
 RAL 2004 portocaliu pur	
 RAL 3002 roșu carmin	
 RAL 5010 albastru cicoare	
 RAL 7038 gris agat	



5,0m

Conceptul sistemelor de acționare și tablourilor de comandă

Ușile rapide de la Hörmann sunt de până la 20 de ori mai rapide decât ușile industriale convenționale. De aceea tehnica inteligentă a sistemelor de acționare și a tablourilor de comandă sunt realizate pentru a garanta o exploatare continuă și sigură.

Toate sistemele de acționare și tablourile de comandă sunt prevăzute cu cleme de conectare pentru o înlocuire ușoară a plăcilor electronice (la tablouri de comandă cu 24 V CC).

La Hörmann în livrarea standard:

Tablourile de comandă sunt prevăzute cu convertor de frecvență. Acestea oferă o viteză mai mare și ușurează mecanismul ușii, mărind astfel durata de viață a acestuia de până la patru ori.

Sunt reglate optim una față de cealaltă.



Motoarele de antrenare și tablourile de comandă sunt precablate pentru conectare. Aceasta ușurează montajul/service-ul.



Se pot produce și tablouri de comandă pentru uși sincronizate sau tablouri de comandă cu funcții speciale.



Dispozitivele de siguranță de la Hörmann corespund exigențelor foarte mari ale normelor europene.

Echipare standard

- **Tablour de comandă cu convertor de frecvență**
- Contor pentru curse
- Supraveghere timp lucru
- Operare automată (timp deschidere reglabil)
- Indicator diagnostic pt. defecțiuni, afișaj 4/7 segmente
- Reglare prin meniu service



Tablouri de comandă



BK 150 FUE H

Tablou de comandă cu convertor de frecvență în carcasă din material plastic IP 54 monofazat, 230 V

Utilizare

Tastatură folie „deschis – stop-închis“

De patru ori afișaj cu 7 segmente pentru informații asupra funcțiilor ușii

Funcție

Cursă de închidere automată
Timpul pentru poziția deschis reglabil până la 200 sec.
Sistem siguranță cant inferior
Stop-redeschidere

generatorul de impuls

Buton
Comutator de tracțiune
Buton grosier/buton ciupercă radar- sau senzor de mișcare cu infraroșu
Grilaj de fotocelule
Prize pentru placa buclei de inducție
Telecomandă.

Posibilități de dezvoltare

Semafor lampă cu bliț, zăvorăre, poziție intermediară cu placă de multiplicare E FU H
Dulap oțel înalt aliat IP 65

Cablare

Cablu 1~230 V, N, PE,
Siguranță 16 A, caneletă între acționarea ușii și dulapul de comandă
Ștecher CEE, cu 3 borne, cu 1 m de cablu pentru CEE-Priză laterală, 16 A.

Dimensiunea carcasei

200 × 400 × 200

Tipuri de ușă compatibile

V 5015 SE
V 5030 SE (până la 3 m/s)
V 6030 SE (până la 2 m/s)
V 6020 TR (până la 12,25 m²)
V 2715 SE R
V 3515 Iso
H 3530



AS 500 FU E

Tablou de comandă cu convertor de frecvență în carcasă din oțel IP 54 trifazat, 400 V

Utilizare

Tastatură folie „deschis – stop-închis“
Tasta „Urgență închis“

De patru ori afișaj cu 7 segmente pentru informații asupra funcțiilor ușii

Funcție

Cursă de închidere automată
Timpul pentru poziția deschis reglabil până la 200 sec.
Sistem siguranță cant inferior
Stop-redeschidere

generatorul de impuls

Buton
Comutator de tracțiune
Buton grosier/buton ciupercă radar- sau senzor de mișcare cu infraroșu
Grilaj de fotocelule
Prize pentru placa buclei de inducție
Telecomandă.

Posibilități de dezvoltare

Semafor lampă cu bliț, zăvorăre, poziție intermediară cu placă de multiplicare R FU H
Dulap oțel înalt aliat IP 65

Cablare

Cablu 3~400 V, N, PE,
Siguranță 16 A, caneletă între acționarea ușii și dulapul de comandă

Dimensiunea carcasei

400 × 600 × 200

Tipuri de ușă compatibile

V 10008
V 5030 SE (până la 3 m/s)
V 6030 SE (până la 3 m/s)
V 6020 TR
HSS 6530
Iso Speed Cold



BS 150 FUE H USV-Deschidere de urgență

Tablou de comandă cu convertor de frecvență în carcasă din oțel IP 54 monofazat, 230 V

Utilizare

Tastatură folie „deschis – stop-închis“

De patru ori afișaj cu 7 segmente pentru informații asupra funcțiilor ușii

Funcție

Cursă de închidere automată
Timpul pentru poziția deschis reglabil până la 200 sec.
Sistem siguranță cant inferior
Stop-redeschidere

generatorul de impuls

Buton
Comutator de tracțiune
Buton grosier/buton ciupercă radar- sau senzor de mișcare cu infraroșu
Grilaj de fotocelule
Prize pentru placa buclei de inducție
Telecomandă.

Posibilități de dezvoltare

Semafor lampă cu bliț, zăvorăre, poziție intermediară cu placă de multiplicare E FU H
Dulap oțel înalt aliat IP 65

Cablare

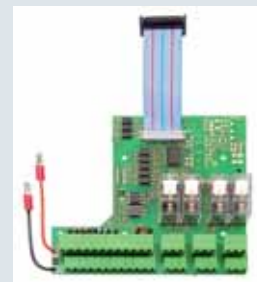
Cablu 1~230 V, N, PE,
Siguranță 16 A, caneletă între acționarea ușii și dulapul de comandă
Alimentare cu energie electrică fără întrerupere (USV)

Dimensiunea carcasei

400 × 600 × 200

Tipuri de ușă compatibile

V 5015 SE
V 5030 SE
V 6030 SE
V 6020 TR (până la 12,25 m²)
V 2715 SE R
V 3515 Iso



E FU H / R FU X

Placă de multiplicare
Pentru tablourile de comandă:
BK 150 FUE H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

Tablou de comandă ecludă

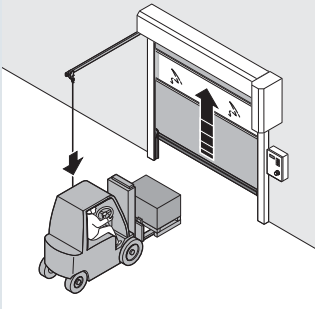
4 ieșiri suplimentare de comutator (2x2 liber de potențial)

8 intrări suplimentare digitale

Accesorii

Posibilități de utilizare și manevrare

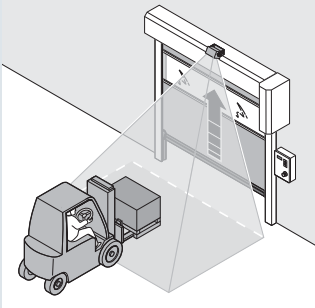
Tastaturi / Întrerupător cu tracțiune cu șelă în consolă



Conector de tracțiune cu funie din plastic

Montare orizontală sau verticală
carcasă din aluminiu turnat
sub presiune. IP 65. Lungime
cablu 4m.

Telecomenzi / Detector de radar, infraroșu, mișcare și prezență



Receptor radar de mișcare

Recunoaște direcția, poate fi decuplat
pentru prezența de persoane.
Opțional: reglarea funcționării prin
telecomandă. Carcasă de protecție tip IP 65



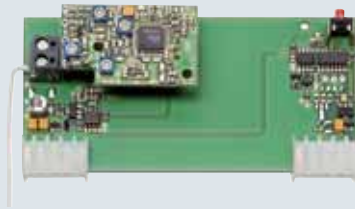
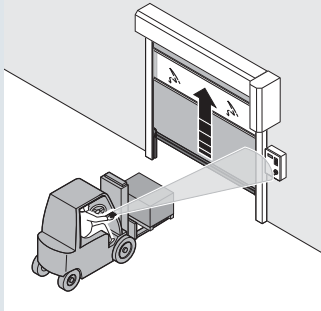
Receptor în infraroșu de mișcare și prezență

Recunoaște mișcarea și prezența.
Protecție sigură pentru persoane la uși de până
la 4m înălțime. Nu poate fi utilizat la umiditate
mare. Carcasă de protecție tip IP 54

Accesorii

Posibilități de utilizare și manevrare

Transmițătoare radio / Transmițător manual, receptor



Receptor HER 1 (1 canal)

Cu releu de ieșire fără potențial în carcasă separată, fără cablu de conectare **sau ca placă în tabloul electric de comandă.**



Telecomandă cu 4 butoane HSM 4



Telecomandă cu 2 butoane HSM 2



Telecomandă cu 4 butoane HS 4



Telecomandă cu 1 buton HS 1



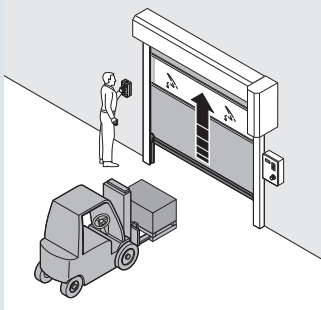
Telecomandă de siguranță cu 4 butoane HSS 4

Funcție suplimentară: protecție anticopiere pentru codare telecomandă



Telecomandă HSI pentru până la 999 uși cu manevrare ușoară prin intermediul unui ecran de afișaj mare

Tastaturi / Taste de apăsare, Buton manual/ciupercă



Taste de apăsare 2 taste închis/deschis carcasă din plastic IP 65



Taste de apăsare cu 3 taste „deschis/stop/închis” carcasă din plastic IP 65



Buton manual/ciupercă cu o carcasă din material plastic cu suprafață mare de manevrare, IP 65



Dispozitiv de citire a amprentelor digitale FL 12, FL 100

Amprenta dumneavoastră digitală este suficientă. Dispozitivul de citire a amprentelor digitale există în două versiuni, FL 12 pentru o memorie de 12 respectiv FL 100 pentru 100 amprente digitale.

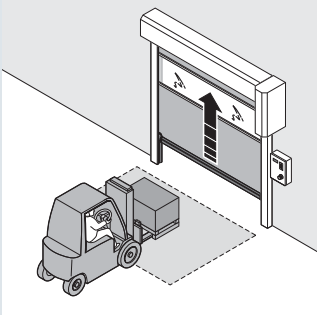


Tastatură cod radio FCT 10b

Cu o tastatură cod radio FCT 10b puteți să emiteți până la 10 coduri radio (868,3 MHz). Nu este nevoie să se monteze cabluri electrice. Cu tastatură iluminată de la prima apăsare de buton.

Pentru utilizarea eficientă a unei instalații pentru ușă, este foarte importantă alegerea generatorului de impulsuri. Vă recomandăm ca pentru aceasta să consultați un specialist Hörmann.

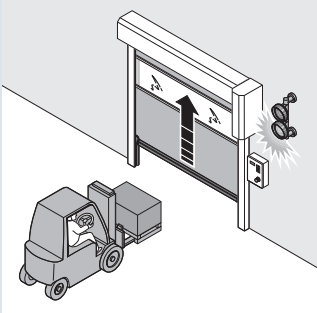
Bucă de inducție



Senzor cu bucle de inducție

Platină de comutare cu 1 sau 2 canale.
Potrivită pentru două bucle de inducție separate.
Cablul pentru buclă nu este inclus la livrare.

Accesorii de siguranță / Semnalizator luminos, girofar rotativ, stroboscop, grilă de fotocelule



Semafor Ø150mm

Roșu în carcasă plastic, cu dispozitiv de fixare și protecție IP 65



Semafor Ø150mm

Roșu și verde, în carcasă plastic, cu dispozitiv de fixare și protecție IP 65



Girofar

Roșu sau galben în carcasă plastic, și protecție IP 54



Stroboscop

Portocaliu, în carcasă plastic, și protecție IP 65



Grilaj din bariere de lumină

Poate fi montat până la o înălțime de 1590 mm, Distanța între spoturi 60mm, Emițătorul și receptorul, IP65 Cu doză pentru cabluri M12, cuplabilă

Ușa spiralată

Date tehnice

● standard ○ la cerere

		Ușa spiralată	
		HSS 6530	
Utilizare	Ușă de exterior	●	
	Ușă de interior	●	
Viteză	deschidere m/s	1,5 - 3,0	
	închidere m/s	0,5	
Dotări de siguranță	DIN EN 13241.1	●	
Rezistență la presiunea vântului	DIN EN 12424	clasa 3	
Rezistență la intrarea apei	DIN EN 12425	clasa 0	
Permeabilitate la aer	DIN EN 12426	2	
Transfer de căldură	DIN EN 12428	2,9/1,8 cu umplutură izolantă	
Fonoizolație	DIN EN 52210 dB	31	
Mărime ușă	Lățime LB max. mm	6500	
	Înălțime LH max. mm	6000	
	Parte acționare (cu carcasă)	390 (430)	
Dimensiuni pentru montaj	Parte acționare LB < 4000 (cu carcasă)	-	
	Parte acționare LB >= 4000 (cu carcasă)	-	
	Parte lagăr (cu carcasă)	415 (455)	
Vezi și datele de montaj	Parte lagăr LB < 4000 (cu carcasă)	-	
	Parte lagăr LB >= 4000 (cu carcasă)	-	
	Buiandug (cu carcasă)	-	
	Buiandug LH până la 4500 mm (cu carcasă) și	-	
	Buiandug LH de la 5500 până la 6500 mm și	950 (1000)	
	Buiandug LH de la 4500 până la 5500 mm (cu carcasă)	970 (1020)	
	Buiandug LH de la 4000 mm (cu carcasă)	-	
	Tablou de comandă în dulap de oțel / (B x H x T) cm	40 x 60 x 21	
	Construcția ușii	Autoportantă	-
	Blat de ușă: compensare de greutate		●
Blat ușă	Profile pereți dubli grosime mm	30	
	Profil termic	●	
Material/suprafață blat ușă	Aluminiu, eloxat, E6/EV1	●	
	Alu. în baie electrolitică RAL la alegere	○	
Ferestre	Șaibă plastic simplă	-	
	Șaibă plastic dublă	○	
Grilă de ventilație	Secțiune de aerisire funcție de mărime/ execuție	○	
Sisteme de acționare și tablouri de comandă	Tablou de comandă cu convertor de frecvență	●	
	Tensiunea de alimentare	3-400 V, N, PE	
	Taster cu folie DESCHIS-STOP-ÎNCHIS	●	
	Întreprător principal heblu	●	
	Siguranțe	16A, canale	
	Protecție pentru motoare, tablouri de comandă	IP54	
	Tastă stop avarie	●	
	Supraveghere traseu bariere de lumină		●
		Grilaj de lumină	○
	Supraveghere spațiul din față cu radar		○
		Bucă de inducție	○
	Timp de menținere deschis, s		1-200
	Siguranță cant de închidere		●
	Limitator electronic de capăt DES		●
	Deschidere de urgență	Cu manivelă	-
		Lanț manual de urgență	-
Contragreutate/arc		-/●	
USV cu convertorul de frecvență 230 V		-	
Contacte fără potențial		○	
Generator de impulsuri	Vezi pag. 39-41	○	
Elemente de siguranță	Vezi pag. 41	○	

Uși interioare flexibile

Date tehnice

● standard ○ la cerere

		Uși interioare flexibile			
		V 2715 SE // NOU	V 5015 SE	V 5030 SE	
Utilizare	Ușă de interior	●	●	●	
	Ușă de exterior	-	-	Cu protecție împotriva vântului, opțional cu profil pardoseală din aluminiu	
Viteză	Tablou de comandă cu convertor de frecvență deschidere, închidere, cca. m/s	1,5 0,8	1,5 0,8	2,0-3,0 0,8	
Dotări de siguranță	DIN EN 13241	●	●	●	
Solicitare la vânt	DIN EN 12424	clasa 0	clasa 0	Clasa 0/1 cu profil pardoseală din aluminiu	
Asigurare contra vântului		●	-	●	
Dimensiuni ușă	Lățime LB max. mm	2750	5000	5000	
	Înălțime LH max. mm	3000	5000	5000	
Dimensiuni pentru montaj	Parte acționare LB+mm (cu carcasă)	- (180)	325 (345)	360 (400)	
	Parte lagăr LB+mm (cu carcasă/contragreutăți)	- (180)	150 (150)	250 (250/320)	
Vezi și datele de montaj	Buiandug LB+mm	460	440	440	
	LH+mm carcasă dreaptă	460	490	490	
	LH+mm carcasă la 30° (5°)	-	630	630	
	Tablou de comandă cu convertor de frecvență FU în dulap (B x H x T) cm de plastic	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20	
	Tablou de comandă cu convertor de frecvență FU în dulap (B x H x T) cm de oțel (oțel înalt aliat 1,430) USV	40 x 60 x 21	40 x 60 x 21	40 x 60 x 21	
Protecție impact/anti-șoc	Cu punere în funcțiune automată/manuală	Protecție la impact	Anti Crash	Anti Crash	
Construcția ușii	Autoportantă	●	●	●	
Cortină flexibilă/Blat ușă	Țesătură/transparent 1,5/2,0 mm	●	●	●	
	Transparent 4,0 mm	-	-	-	
Tensionare cortină		-	-	-	
Material/ suprafață ghidaje	Oțel zincat	●	●	●	
	Oțel zincat, acoperit, culori conform RAL	○	○	○	
	Inox V2A șlefuit	○	○	○	
Carcasă axe/acționare	Dreaptă	○	○	○	
	La 30° (5°)	○	○	○	
Sisteme de acționare și tablouri de comandă	Tablou de comandă cu convertor de frecvență	●	●	●	
	Tensiunea de alimentare (monofazic)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	
	Tensiunea de alimentare (3-fazic)	-	-	3-400 V, N, PE	
	Taster cu folie DESCHIS-STOP-ÎNCHIS	●	●	●	
	Convertor FU, întrerupător principal heblu monofazic/trifazic	○/-	○/-	○/●	
	Siguranțe	16A, canale	16A, canale	16A, canale	
	Protecție pentru motoare, tablouri de comandă	IP54	IP54	IP54	
	Tastă stop avarie	●	●	●	
	Supraveghere traseu	bariere de lumină	●	●	●
		Grilaj de lumină	●	○	○
	Timp de menținere deschis, s	1-200	1-200	1-200	
	Siguranță cant de închidere	cu lanț energetic	-	-	-
		cu transmisie fără fir	●	●	●
Limitator electronic de capăt DES	●	●	●		
Deschidere de urgență	Manivelă	-	●	●	
	Lant manual de urgență	-	-	-	
	Contragreutate/arc	-	-/-	○/-	
	USV cu convertorul de frecvență 230 V	○	○	○	
Contacte fără potențial		○	○	○	
Generator de impulsuri	Vezi pag. 39-41	○	○	○	
Elemente de siguranță	Vezi pag. 41	○	○	○	

Uși exterioare flexibile

Date tehnice

● standard ○ la cerere

		Uși exterioare flexibile			
		V 6030 SE	V 6020 TR // NOU	V 10008	
Utilizare	Ușă de interior	●	●	-	
	Ușă de exterior	●	●	●	
Viteză	Tablou de comandă cu convertor de frecvență deschidere, cca. m/s	2,0 - 3,0	1,5	0,8 - 1,5	
	închidere, cca. m/s	0,8	0,5	0,4	
Dotări de siguranță	DIN EN 13241	●	●	●	
Solicitare la vânt	DIN EN 12424	clasa 2	clasa 2	clasa 3	
Asigurare contra vântului		●	●	●	
Dimensiuni ușă	Lățime LB max. mm	5000	6000	10000	
	Înălțime LH max. mm	6000	5000	6500	
Dimensiuni pentru montaj	Parte acționare LB+mm (cu carcasă)	435 (480)	420 (470)	545 (580)	
	Parte lagăr LB+mm (cu carcasă/contragreutăți)	310 (330/410)	320 (320)	390 (390)	
Vezi și datele de montaj	Buiandug LH+mm	540	680	745	
	LH+mm carcasă dreaptă	590	720	-	
	LH+mm carcasă la 30° (5°)	730	870	840	
	Tablou de comandă cu convertor de frecvență FU în dulap (B x H x T) cm de plastic	20 x 40 x 20	-	-	
	Tablou de comandă cu convertor de frecvență FU în dulap (B x H x T) cm de oțel (oțel înalt aliat 1,430) USV	40 x 50/60 x 21	40 x 50/60 x 21	40 x 60 x 21	
	Protecție impact/anti-șoc	Cu punere în funcțiune automată/manuală	Protecție la impact	-	-
	Construcția ușii	Autoportantă	●	●	-
Cortina ușii	Țesătură/transparent 1,5/2,0 mm	●	-	●	
	Transparent 4,0 mm	-	●	-	
Tensionare cortină		●	●	●	
Material/ suprafață ghidaje	Oțel zincat	●	●	●	
	Oțel zincat, acoperit, culori conform RAL	○	○	○	
	Inox V2A șlefuit	○	○	-	
Carcasă axe/acționare	Dreaptă	○	○	○	
	La 30° (5°)	○	○	(○)	
Sisteme de acționare și tablouri de comandă	Tablou de comandă cu convertor de frecvență	●	●	●	
	Tensiunea de alimentare (monofazic)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	-	
	Tensiunea de alimentare (3-fazic)	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	
	Taster cu folie DESCHIS-STOP-ÎNCHIS	●	●	●	
	Convertor FU, întrerupător principal heblu monofazic/trifazic	○/●	○/●	-/●	
	Siguranțe	16A, canale	16A, canale	16A, canale	
	Protecție motoare, tablouri de comandă	IP54	IP54	IP54	
	Tastă stop avarie	●	●	●	
	Supraveghere traseu	bariere de lumină	●	●	●
		Grilaj de lumină	○	○	○
	Timp de menținere deschis, s	1-200	1-200	1-200	
	Siguranță cant de închidere	cu lanț energetic	-	●	●
		cu transmisie fără fir	●	-	-
	Limitator electronic de capăt DES	●	●	●	
	Deschidere de urgență	Manivelă	●	●	-
Lant manual de urgență		○	○	●	
Contragreutate/arc		○/-	-/○	-/-	
USV cu convertorul de frecvență 230 V		○	○	-	
Contacte fără potențial		○	○	○	
Generator de impulsuri	Vezi pag. 39-41	○	○	○	
Elemente de siguranță	Vezi pag. 41	○	○	○	

Uși spații reci și frigorifice

Date tehnice

Uși spații reci și frigorifice		Uși speciale					
Iso-Speed Cold	V 3515 Iso	V 1401 Atex	V 3015 RW	V 2515 Food L	V 3015 Clean	V 3009 Conveyor	H 3530
●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-
2,0 0,5	1,5 0,5	1,5 0,5	1,5 0,8	1,5 0,8	1,5 0,5	(AKE 0,8) (AKE 0,8)	3,0 1,0
●	●	●	●	●	●	●	●
clasa 3	clasa 0	clasa 0	clasa 0	clasa 0	clasa 0	Klasse 0	clasa 0
-	●	●	-	-	-	-	-
5000 5000	3500 3500	4000 4000	3000 3000	2500 3000	2500 3000	3000 3000	3500 3500
510	345 (-)	435 (475)	325 (345)	(360)	-(350)	310 (310)	-(355)
325	315 (-)	150 (150/210)	300 (300)	(180)	-(195)	150 (180)	-(355)
¹⁾	690	660	440	-	-	300	-
-	-	700	490	-	-	335	370
-	-	850	670	(420)	(550)	480	520
-	-	-	-	-	-	○ 20 x 40 x 20	-
40 x 60 x 20	20 x 40 x 20	60 x 60 x 20	40 x 50 x 20	30 x 40 x 15 V2A	20 x 40 x 20	-	20 x 40 x 20
-	-	-	Anti Crash	Anti Crash	-	-	-
●	-	●	●	●	●	●	-
80 mm cu spumă poliuretanică	30 mm cu spumă PO	●	●	●	-	●	●
-	-	-	-	-	●	-	-
-	-	○	-	-	-	-	●
●	●	●	●	-	●	●	●
○	○	○	○	-	○	○	○
○	○	○	○	●	○	○	○
-	-	○	○	-	-	○	●
-	-	○	○	(●)	(●)	○	○
●	●	●	●	●	●	○	●
-	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	○	1-230 V, N, PE
3-400 V, N, PE	-	-	-	-	-	3-400 V, N, PE	-
●	●	●	●	●	●	●	●
-/●	○/-	●/-	●/-	●/-	○/-	-/○	○/-
16A, canale	16A, canale	16A, canale	16A, canale	16A, canale	16A, canale	10A (16A, canale /FU)	16A, canale
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	-	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	cu cablu spiralat	-	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	●	●	●	●	●
●	●	●	-	●	●	●	-
○	-	-	-	-	-	-	-
●/-	-/-	-/-	●/-	-/-	-/-	-/-	-/●
-	○	-	-	-	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○

¹⁾ N-garnitură LH+950 mm, V-garnitură: LH+800 mm



1 Uși sectionale



2 Uși și grilaje rulou



3 Uși armonică din oțel și aluminiu



4 Uși rapide



5 Tehnica de încărcare

Pentru proiectul dumneavoastră, totul dintr-o singură sursă.

1 Uși sectionale

Sisteme de montaj care se adaptează diverselor situații și economisesc spațiul în halele industriale. Acestea se pot monta cu siguranță atât la noile clădiri cât și la cele renovate. Hörmann oferă soluții specifice clienților pentru fiecare aplicație: de ex. uși sectionale ALS cu câmpuri vitrate pentru interioare cu cerințe ridicate de izolare termică, perete dublu, uși DPU groase de 80 mm, puternice, care asigură temperaturi constante.

2 Uși și grilaje rulou

Prin construcția lor simplă, doar cu câteva componente, ușile rulou sunt deosebit de economice și durabile. Hörmann livrează uși rulou cu lățimi până la 11,75 m și înălțimi până la 9 m precum și uși speciale cu înălțimi mai mari. Numeroasele tipuri de vitrări precum și variantele coloristice vă permit o largă organizare a spectrului tipodimensional pentru proiectul dumneavoastră specific.

3 Uși armonică din oțel și aluminiu.

Ușile armonică Hörmann executate din oțel și aluminiu sunt recomandate la deschiderile cu trafic mai puțin intens, înălțimi mai mici și structuri cu încărcări mai mici. Puținele părți supuse la uzură fac din ușile armonice sisteme ușor de reparat și întreținut.

4 Uși rapide

Ușile rapide Hörmann sunt folosite atât la interior cât și la exterior pentru optimizarea fluxului de trafic, pentru îmbunătățirea climatului interior și condervarea energiei. Programul Hörmann cuprinde uși cu deschidere verticală sau orizontală, cu cortină flexibilă transparentă, combinații cu uși rulou sau sectionale. Avantajul acestora: tehnologia SoftEdge aplicată ușilor cu funcționare rapidă și protecția antișoc integrată le fac deosebit de sigure și economice.

5 Tehnica de încărcare

Hörmann vă oferă gama completă pentru tehnica încărcării. Avantaje acestea: planificare sigură, fiabilitate, adaptare perfectă la construcții și funcționalitate înaltă printr-o coordonare perfectă a componentelor. Rampe de egalizare potrivite dimensional cu burdufurile de etanșare, componente care pot fi montate și ulterior prin atașare la clădire sub forma unor module de etanșare complete cu podest în fața ușilor etanșe.

6 Uși culisante antifoc

Pentru toate proiectele și depinzând de clasa de protecție la foc vă pot fi livrate uși culisante cu unul sau două canate, soluții de la Hörmann, iar acolo unde este necesar și uși de acces pietonal înglobate pentru căi de evacuare de urgență, în plus cu etanșeitate la fum.

7 Uși multifuncționale pentru interior

Ușile multifuncționale și specifice de interior de la Hörmann sunt potrivite pentru o multitudine de aplicații pe interiorul sau exteriorul clădirilor. Ușile cu unul sau două canate pot fi montate oriunde este nevoie de durabilitate. Hörmann oferă soluții cu numeroase funcții auxiliare, care vă acoperă aproape orice aplicație din clădirea dumneavoastră industrială.

8 Tâmplărie din profile tubulare antifoc și etanșă la fum

Pentru diferite soluții legate de aspectul estetic, în abordarea practică a utilităților unei clădiri industriale, veți primi de la Hörmann uși și pereți de compartimentare vitrați din profile de oțel și aluminiu. 100% asemănare optică între sisteme - indiferent de clasa de protecție la foc.

9 Ferestre interioare

Vitrările Hörmann sunt utilizate pe post de ferestre sau elemente de vitraliu pentru mai multă lumină și pentru un contact vizual mai bun. Chiar și modele originale pot fi realizate prin distribuția sprosurilor, degajări și zăbrelețe.

10 Service

Numai instalațiile care sunt întreținute de persoane specializate oferă o funcționare fără cusur și drumuri de acces sigure. Cu un contract de testare și întreținere un specialist va efectua și documenta testările prevăzute de lege și reparațiile necesare. Acest fapt vă dă siguranță și vă economisește cheltuielile.



6 Uși culisante antifoc



7 Uși multifuncționale și specifice de interior



8 Tâmplărie din profile tubulare antifoc și etanșă la fum

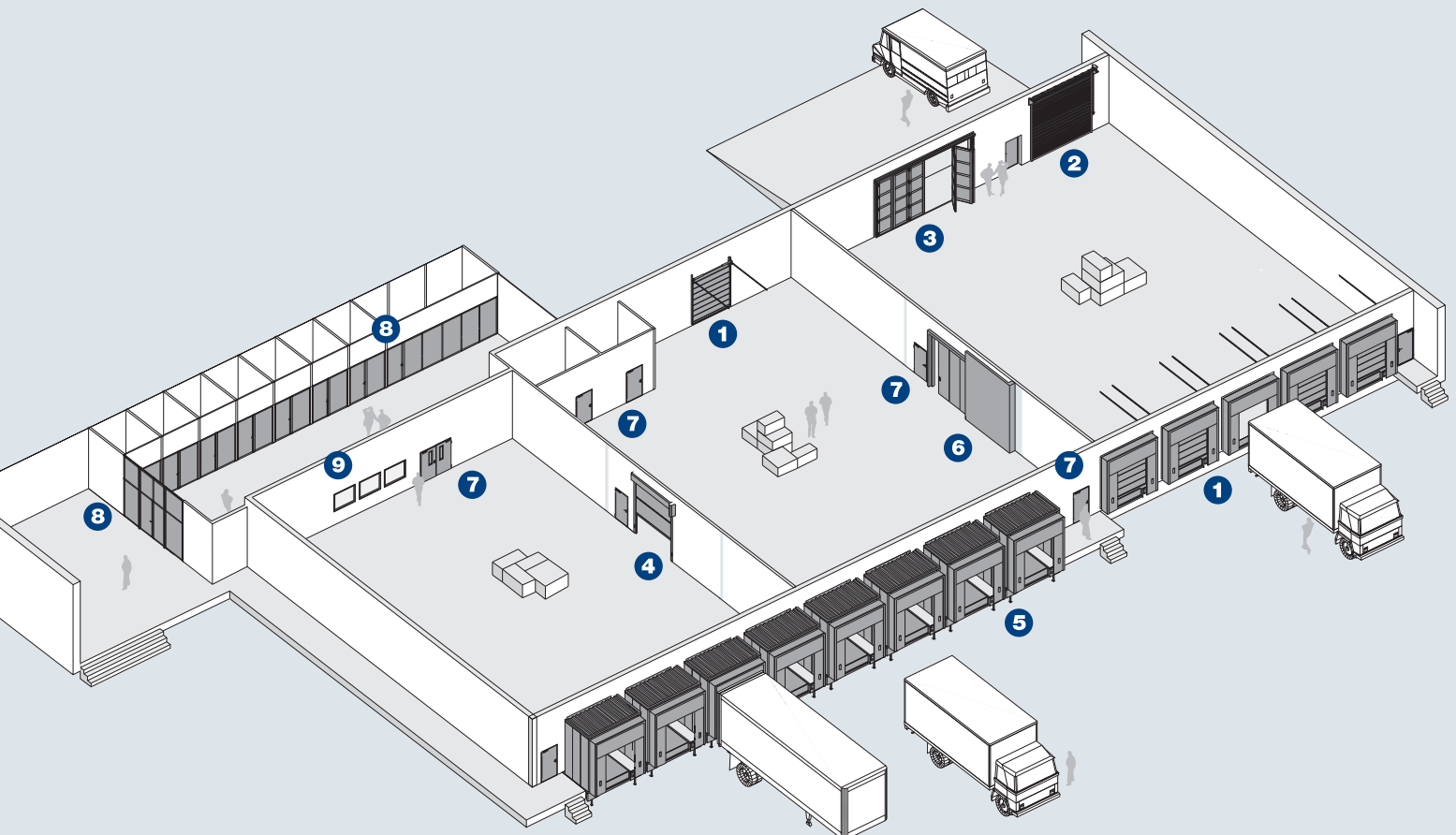


9 Ferestre interioare



10 Service

Cu ajutorul specialiștilor în elemente de construcții de la Hörmann vă puteți face cea mai bună planificare. Soluții pentru elementele de construcție din proiectele dumneavoastră, coordonate cu grijă de la început până la sfârșit, vă sunt oferite prin multitudinea produselor de top cu funcționalitate ridicată.



Hörmann: Calitate fără compromisuri



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichttershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Ca unic producător pe piața internațională grupul HÖRMANN oferă toate elementele de construcție importante ca o singură sursă. Ele sunt produse în fabrici specializate cu o tehnologie de fabricație de ultimă oră.

Prin rețeaua sa de distribuție și service în Europa, precum și prezența sa în SUA și China, Hörmann este puternicul Dvs. partener internațional în domeniul elementelor de construcții, într-o calitate fără compromisuri.

UȘI DE GARAJ

AȚIONĂRI

UȘI INDUSTRIALE

TEHNICA DE ÎNCĂRCARE

UȘI

TOCURI

