



UȘI RAPIDE

NOU. HS 5040 TurboLux – cea mai rapidă deschidere a ușilor cu peste 4,0 m/s și transparență maximă

HÖRMANN





4

Motive întemeiate
pentru a alege uşile
rapide Hörmann.



20

Domenii de aplicare.



34

Modele.
Accesorii.
Tehnică.

Calitate garantată fabricată în Germania



Compania de familie Hörmann oferă toate elementele de construcție și modernizare importante dintr-o singură sursă. Acestea sunt fabricate în uzine foarte specializate, după cele mai noi standarde ale tehnicii. În plus, angajații noștri cu înaltă calificare lucrează în mod intens la noi proiecte, fiind preocupați de un progres continuu al produselor și de îmbunătățirea detaliilor. Astfel apar brevete și inovații pe piață.





VIITORUL DINTR-O PRIVIRE. Compania Hörmann este un bun exemplu. De aceea ne acoperim nevoile de energie electrică din Germania, 100 % din energie verde. Împreună cu un sistem inteligent și certificat de gestionare a energiei, corespondența neutră din punct de vedere al emisiilor de CO₂, precum și reciclarea materialelor valoroase, peste 60000 de tone de CO₂ sunt economisite anual. În plus, compensăm peste 100000 de tone de CO₂ prin promovarea energiei eoliene și a proiectelor de împădurire în cooperare cu ClimatePartner.



Mai multe informații se găsesc la adresa
www.hormann.ro/compania/mediu



Proiectare sustenabilă pentru construcțiile ulterioare

Consilierii de specialitate cu experiență din cadrul unității de distribuție din apropiere, vă însoțesc de la proiectarea obiectivului, până la acceptarea lucrării de construcție. Documentația completă de lucru, din care fac parte de ex. datele de montaj, care sunt mereu actualizate la www.hoermann.de





SUSTENABILITATEA ESTE DOCUMENTATĂ. Compania Hörmann și-a certificat sustenabilitatea prin declarația de produs de protecția mediului (EPD) conform ISO 14025, prin IFT (Institut für Fenstertechnik) din Rosenheim. Această declarație EPD a fost întocmită pe baza standardelor EN ISO 14025:2011 și EN 15804:2012. Suplimentar se aplică ghidul general pentru întocmirea declarațiilor de produs de protecție a mediului de tipul III. Declarația se bazează pe documentul PCR „Uși și porți” PCRTT-1.1:2011.



PROGRAM PENTRU ARHITECȚI. O structură clară de operare prin intermediul meniurilor de tip dropdown și diferitelor simboluri, dar și prin funcția de căutare, oferă un acces rapid la textele cu specificații și la cele 9000 de desene (în format DWG și PDF) a peste 850 de produse Hörmann. În plus, pentru numeroase produse pot fi puse la dispoziție datele BIM pentru procesul Building Information Modeling pentru planificarea, proiectarea, construcția și gestionarea eficientă a clădirilor. Fotografii și reprezentări fotorealiste completează informațiile la multe produse.



Proiectați cu ajutorul programului pentru arhitecți accesând www.hormann.ro/arhitecti/consultanta-pentru-arhitecti/suport



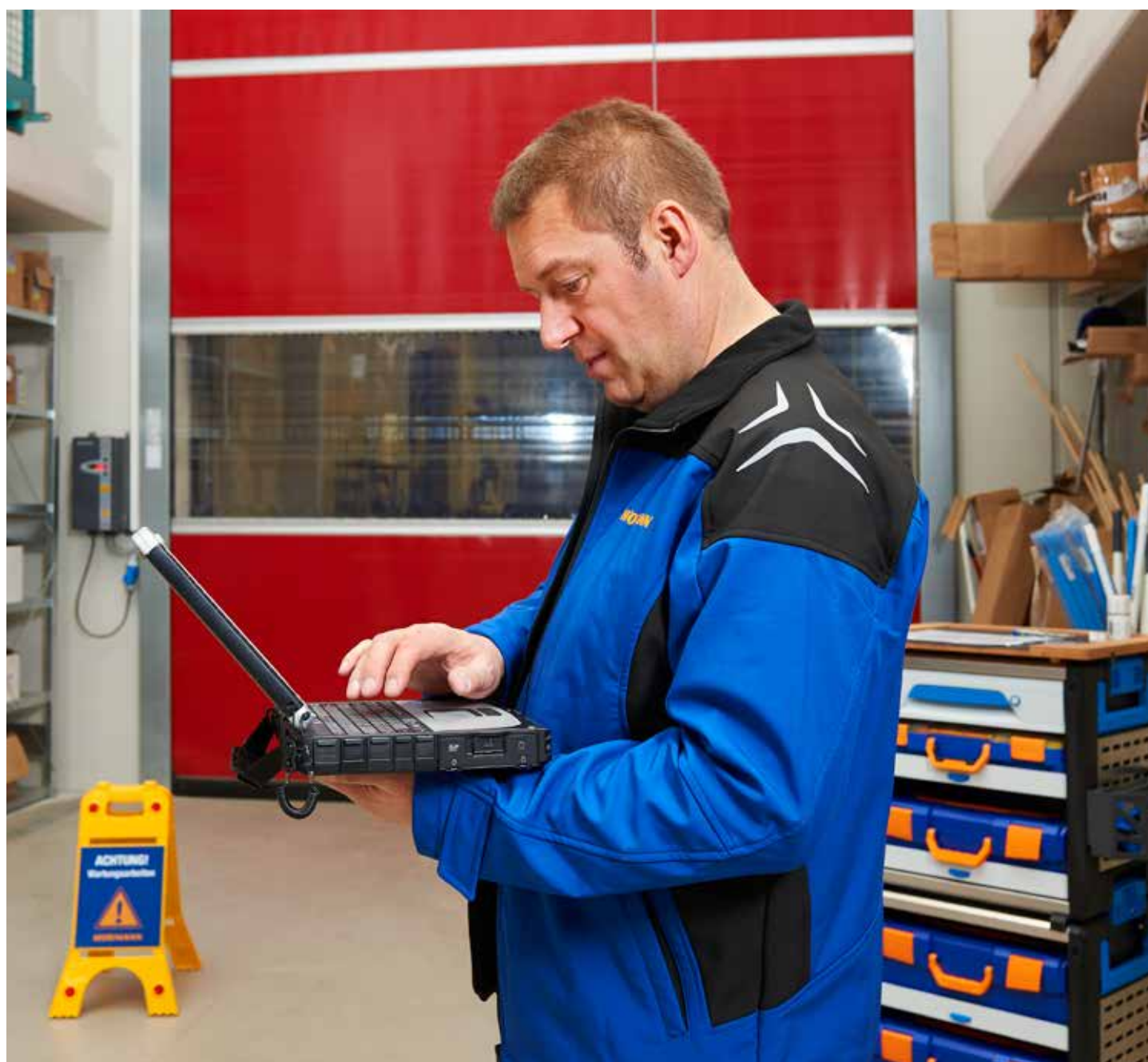
**PRODUCTS
FOR BIM**

Suntem membri ai asociației profesionale federale pentru construcții digitale Bausysteme e.V.

Montaj și service facil

În cazul ușilor cu grile de fotocelule integrate în ghidajele laterale, nu sunt necesare instalații de montare (de ex. sistem de siguranță a cantului inferior sau barieră luminoasă) pe ușă.

În plus, ușile pot fi, de asemenea, integrate în conceptele de service digital și întreținere la distanță. Acest lucru face ca ușile rapide Hörmann să fie rentabile și sustenabile în general.





Service non-stop

SERVICE MAI RAPID. Specialiștii cu înaltă calificare din echipele noastre se deplasează în toată Germania. Dar compania Hörmann oferă servicii de consultanță, întreținere și reparații și în multe alte state. Rețeaua noastră de peste 500 de tehnicieni de service garantează viteză și flexibilitate. Suntem disponibili permanent. Clienții noștri se pot baza pe noi.



Comanda este garantată pe o perioadă de 10 ani de la data cumpărării

PIESELE DE SCHIMB HÖRMANN. Furnizarea pieselor de schimb Hörmann pentru uși, sisteme de acționare și tablouri de comandă este garantată pe o perioadă de 10 ani de la data cumpărării.



SmartControl

CONFIGURĂRI INTELGENTE ALE UȘILOR. Informații importante despre uși, precum și notificările mesajelor de eroare sau schimbări de sarcină, pot fi apelate prin intermediul portalului online SmartControl. În acest fel, sunt reduse costurile pentru apelurile de service și timpul de nefuncționare este redus la minimum prin înlocuirea anticipată a pieselor de uzură. Pentru procesele logistice care funcționează în permanență în jurul sistemului dumneavoastră de uși.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 64.



Procese de logistică optimizate

Datorită vitezei mari de deschidere și închidere a ușilor rapide Hörmann, procesele de lucru sunt accelerate considerabil, iar pierderile de căldură și curenții de aer sunt mult reduse. Comanda prin convertorul de frecvență disponibilă ca echipare de serie ușurează funcționarea întregului mecanism al ușilor rapide spirale, secționale, cu cortină flexibilă* și asigură o cursă aproape fără uzuri, silențioasă a acestora. Ușile rapide Hörmann impresionează prin durata lungă de viață și eficiența ridicată din perspectiva costurilor.





SIGURANȚĂ CU AJUTORUL UNUI SISTEM FĂRĂ CONTACT.

Grila de fotocelule de siguranță integrată în ghidajele laterale cu funcția de oprire de urgență / soft-stop (oprire lentă) **1** a ușilor rapide spirale, secționale, cu cortină flexibilă monitorizează nivelul de închidere a blatului de ușă până la o înălțime de 2500 mm și îndeplinește cerințele de siguranță din SR EN 13241-1. Distanța mică între fasciculele de lumină de numai 45 mm precum și gestionarea individuală a razelor luminoase cu corectarea automată a pozițiilor finale asigură o funcționare fiabilă și o siguranță mai mare. Totodată funcția de oprire de urgență/soft-stop (oprire lentă) are rol de menajare a ușii și o oprește ușor în cazul întâlnirii unui obstacol, când mai e suficient spațiu rămas de parcurs din cursa acesteia.

În cazul ușilor rapide pliabile F 6010 / F 6010 Iso o grilă de fotocelule de siguranță integrată în ghidajele laterale monitorizează, de asemenea, **2** nivelul de închidere al cortinei flexibile până la o înălțime de 2500 mm. Tipurile de uși F 8005, F 14005 și F 4010 Cold sunt dotate cu o rază de fotocelule de siguranță **3** pentru monitorizarea nivelului de închidere. Aceste echipamente de siguranță îndeplinesc, de asemenea, cerințele SR EN 13241-1.

* Nu în cazul V 3010, V 4008 SEL și V 3009 Conveyor (cu sistem de control contactor)

NOU. Cea mai rapidă ușă spirală turbo din lume

Noua generație de uși exterioare și interioare se deschide la viteze record de peste 4,0 m/s. Secțiunile din policarbonat foarte înalte și rezistente la impact, cu o transparență de 90 % din suprafața blatului de ușă, sunt foarte robuste și rezistă cu ușurință cerințelor unei activități industriale dure.





Numai la Hörmann



Viteza de deschidere
de peste 4,0 m/s

Numai la Hörmann



Suprafața blatului de ușă
transparentă în proporție
de cca. 90 %



Ușor de reparat

DESCHIDEREA UȘII CU VITEZĂ RECORD. Modelul de ușă HS 5040 TurboLux S se deschide mai repede de 4,0 m/s. Acest lucru reduce timpii de așteptare ai vehiculelor de transport în fața ușii, astfel încât, de exemplu, stivuitoarele să poată trece prin spațiul ușii fără oprire.

TRANSPARENȚĂ MAXIMĂ. Secțiunile deosebit de înalte ale ușilor, cu o înălțime de 550 mm, oferă o claritate generoasă, fără șprosuri verticale, cu o transparență de 90 % din suprafața blatului de ușă. Acest lucru creează un mediu de lucru luminos și prietenos și rute de transport sigure.

MAI PUȚINĂ ÎNTREȚINERE. Modelul de ușă HS 5040 TurboLux cu compensarea greutății prin contragreutăți convinge prin faptul că este ușor de întreținut, deoarece arcurile nu trebuie schimbate la fiecare 100 000 de cicluri. Acest lucru înseamnă că HS 5040 TurboLux au practic un grad redus de uzură, iar costurile de întreținere sunt mult reduse.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 36.

Uși spirală și secționale rapide

În funcție de variantă, secțiunile zincate sunt ghidate, cu o viteză de până la 2,5 m/s, într-o spirală sau pe șine de ghidare. Secțiunile din oțel robuste ale ușilor sunt separate termic unele de altele și sunt umplute cu spumă poliuretanică. Astfel beneficiați de valori de izolare excelente de până la 1,04 W/(m² K) și reduceți pierderile de energie.





Dotare de siguranță RC2

Testat și certificat

SIGURANȚĂ RC 2 CA DOTARE DE SERIE. Ușile industriale cu echipament de securitate RC 2 pot rezista unui atac de trei minute în total, cu instrumente precum șurubelnițe, clești și pene. De obicei, acest lucru durează prea mult pentru un spărgător iar acesta renunță la demersurile sale criminale. Ușa spirală HS 7030 PU 42 este testată și certificată standard în conformitate cu noul standard DIN / TS 18194 din clasa de rezistență RC2 și convinge pe timp de noapte ca o modalitate de închidere sigură a incintei.

Numai la Hörmann



Duratec

Extrem de rezistent la zgâriere

VITRĂRI OPȚIONALE. Vitrea Duratec garantează cea mai mare rezistență la zgârieturi chiar și în condițiile de solicitare puternică din mediul industrial. Stratul de acoperire special de la suprafață protejează geamul de urmele lăsate de curățare și de zgârieturi.



Ușor de reparat

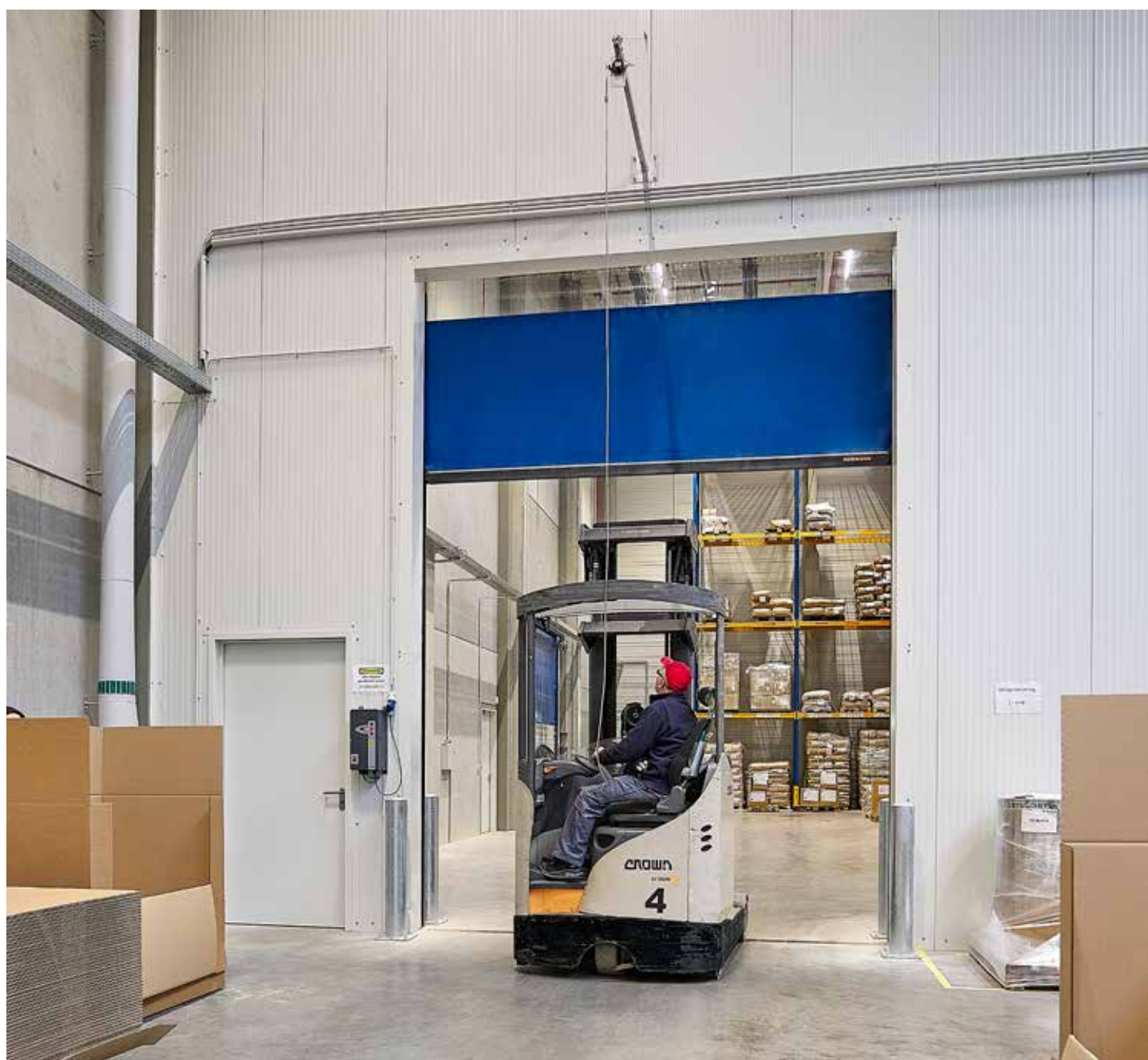
prin compensarea greutateii cu contragreutăți

MAI PUȚINĂ ÎNTREȚINERE. Modelul de ușă HS 7030 PU 42 este echipat, până la o dimensiune a ușii de 5000 mm lățime sau 5000 mm înălțime, cu compensare a greutateii prin contragreutăți și convinge prin uzura redusă și costuri de întreținere mult reduse.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 38.

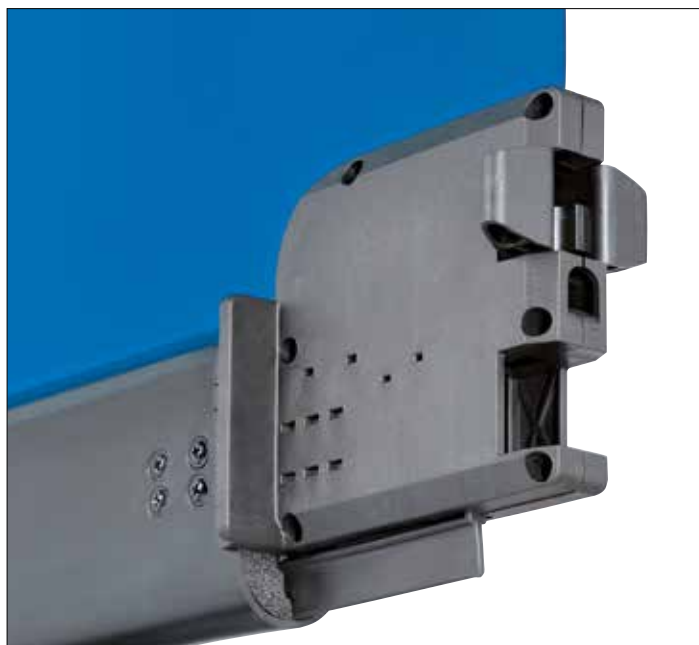
Uși rapide flexibile

Datorită dotării standard cu tabloul de comandă cu convertizor de frecvență, cu grilă de fotocelule de siguranță și profil inferior de etanșare la pardoseală, aceste uși rapide flexibile conving prin funcționarea în siguranță și durata mare de serviciu. De asemenea acestea sunt ușor de întreținut, facil de montat, convenabile ca preț de achiziție și rentabile la utilizarea zilnică.





Niciun accident în urma unui impact datorită profilului inferior de etanșare inovator SoftEdge



Senzorul antișoc fiabil, cu transmitere radio, se află protejat în profilul de etanșare SoftEdge

NICI O DETERIORARE ÎN URMA UNEI COLIZIUNI. Profilul inferior inovator de etanșare la pardoseală evită deteriorările și opririle ușii cauzate de acestea. De regulă nu survin nici reparații costisitoare ca la profilurile rigide de etanșare la pardoseală. Tehnica SoftEdge asigură o derulare impecabilă a proceselor tehnologice și de producție.

SENZOR ANTIȘOC. Senzorul antișoc cu transmitere radio se află protejat în profilul inferior de etanșare SoftEdge. Dacă profilul este scos din șina de ghidare în cazul unui impact, senzorul radio transmite un semnal la tabloul de comandă: ușa se oprește imediat. În acest mod sunt îndeplinite cerințele standardului SR EN 13241-1.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 46.

Uși rapide pliabile cu cortină flexibilă

Construcția ușii poate fi montată fie în interiorul, fie în exteriorul deschiderii din perete. Cortina flexibilă este deschisă folosind un sistem de centuri brevetat, cu centuri de siguranță, pliate în zona buiandrugului. Profilele de siguranță din oțel zincat rezistente la vânt sunt dispuse pe toată înălțimea ușii și rezistă la presiunea vântului de până la clasa 4 (opțional).



NICI O DETERIORARE ÎN URMA UNEI COLIZIUNI. Ansamblul robust al centurilor de ghidare flexibile* evită deteriorările și timpii de oprire rezultați în urma deteriorărilor. În cazul unui impact, șina inferioară a cortinei flexibile este împinsă din centurile de antrenare. Ulterior, cortina flexibilă poate fi re-înfășurată și ușa este gata de funcționare. Un alt avantaj al centurilor de ghidare flexibile este nivelul scăzut de zgomot generat atunci când cortina flexibilă și profilele de protecție rezistente la vânt sunt mișcate de efectele vântului.

* La F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

SIGURANȚĂ ÎMPOTRIVA PRĂBUȘIRII LIVRATĂ CA STANDARD.

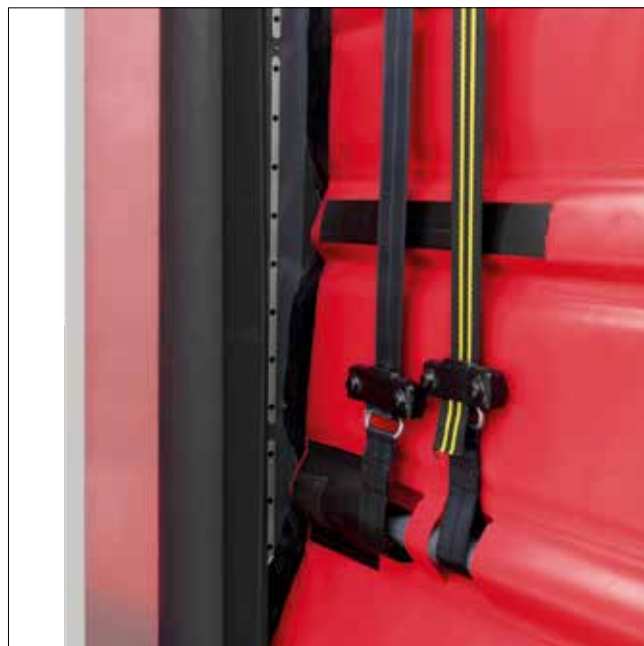
Ușile rapide pliabile sunt deschise și închise folosind două curele de tracțiune. Totodată, două centuri de siguranță suplimentare asigură ansamblul în caz de deteriorare, de ex. ruperea curelelor de tracțiune, a cortinei ușii. Acest sistem patentat de curele previne efectiv căderea cortinei ușii.

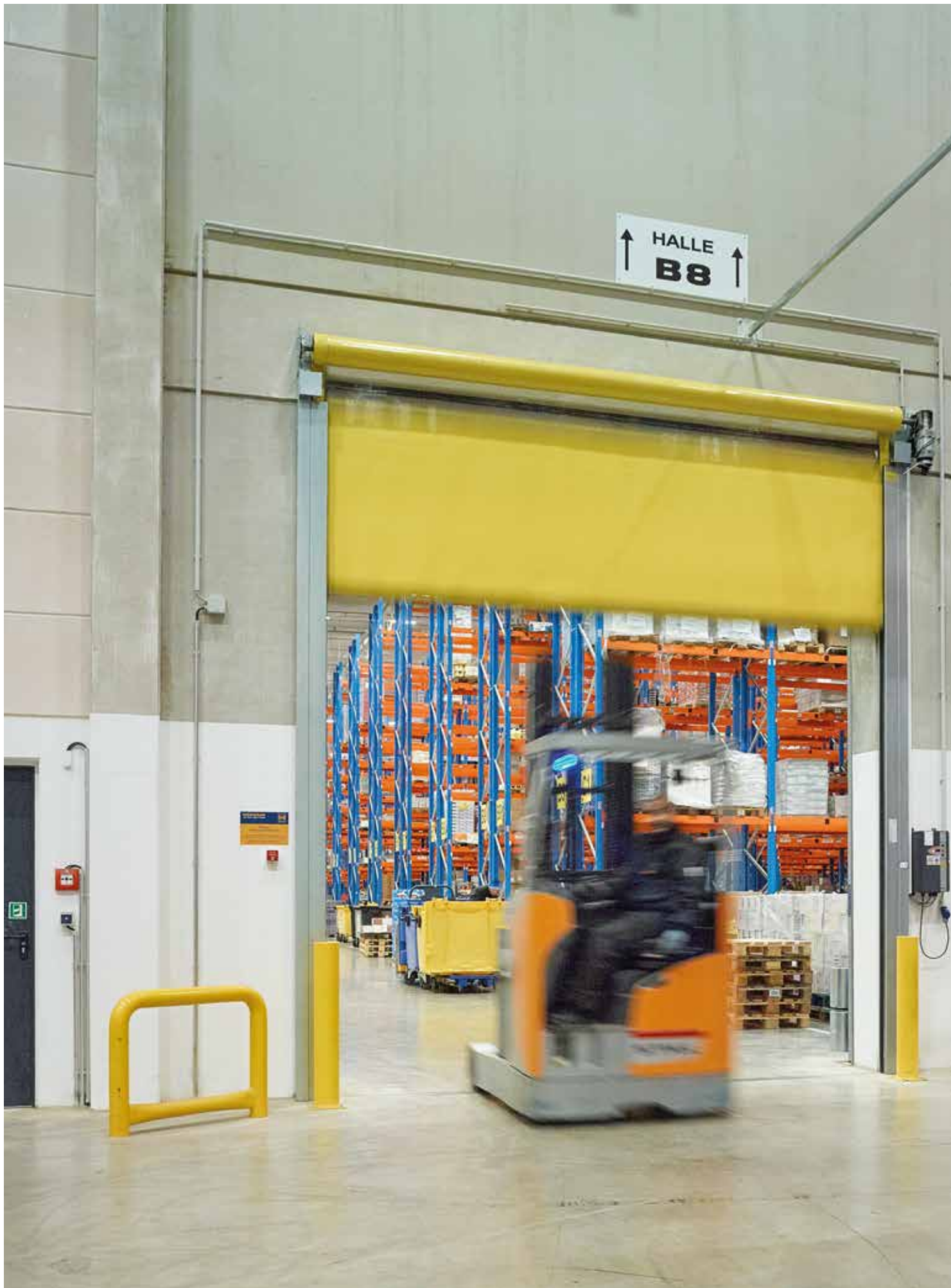
→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 58.

Niciun accident în urma unui impact datorită curelelor de ghidare flexibile inovative



Protecție standard la cădere datorită celor două centuri de siguranță suplimentare







22

Uși de exterior
cu rupere termică



24

Uși de exterior robuste



26

Uși de interior flexibile



28

Uși de interior pentru zone
și spații frigorifice



30

Uși de interior pentru comerț
sau industria alimentară



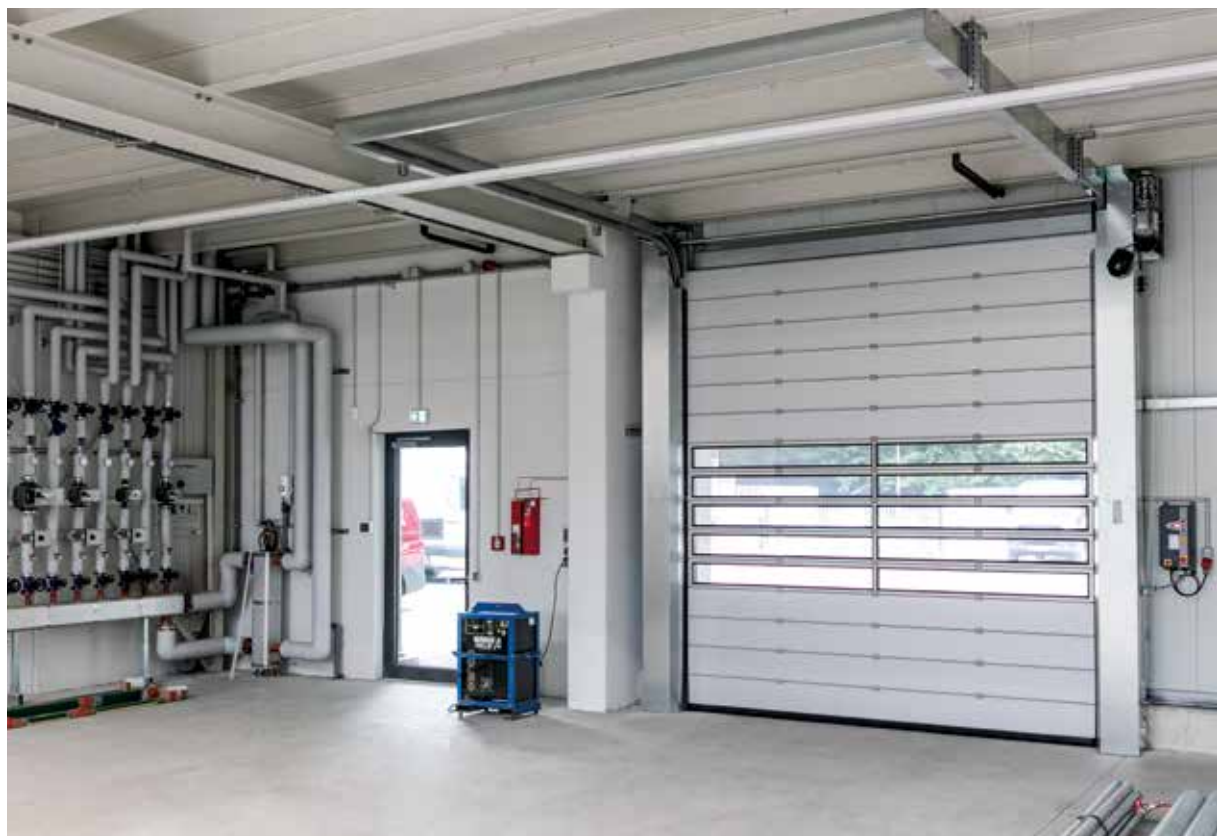
32

Uși de interior pentru cerințe
individuale



UȘI DE EXTERIOR CU RUPERE TERMICĂ. Ușile spirală și secționale rapide cu secțiuni metalice cu rupere termică reduc pierderile de energie datorită deschiderii rapide și conving prin sistemul de închidere pe timp de noapte sigur și foarte bine izolat. În funcție de variantă, secțiunile sunt ghidate într-o spirală sau pe șine de rulare.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 38.



STÂNGA. Ușă spirală HS 5012 PU S

DREAPTA SUS. Ușă secționată rapidă HS 5015 PU 42 N cu șină N

DREAPTA JOS. Ușă secționată rapidă HS 5015 PU 42 V cu șină V



UȘI DE EXTERIOR ROBUSTE. Ușile rapide flexibile și cele pliabile rezistă cu ușurință la presiunea vântului și reduc pierderile de energie și curenții de aer. Ușa rapidă V 10008 precum și ușile rapide pliabile F 8005 și F 14005 a fost dezvoltată în special pentru deschideri mari și presiuni ale vântului de până la 100 km/h.

→ Mai multe informații referitoare la ușa spirală turbo puteți găsi începând cu pagina 36.

→ Mai multe informații referitoare la ușile rapide puteți găsi începând cu pagina 52.

→ Mai multe informații referitoare la ușile rapide pliabile puteți găsi începând cu pagina 58.





SUS STÂNGA. Ușă rapidă pliabilă F 14005 cu sistem de acționare pe ambele laturi

SUS MIJLOC STÂNGA. Ușă rapidă V 6030 SEL

SUS DREAPTA. Ușă rapidă V 10008

JOS. Ușă spirală turbo HS 5040 TurboLux .NOU



UȘI DE INTERIOR FLEXIBILE. Datorită vitezei mari de deschidere și închidere se reduc pierderile de căldură prin ușă, curentul de aer de la locul de muncă și prin aceasta, se diminuează considerabil și posibilitatea lipsei personalului din cauza îmbolnăvirii la locul de muncă. Secțiunile cu vitraje sau cortinele flexibile complet transparente asigură un mediu de lucru luminos și prietenos și oferă o imagine clară pentru rute de circulație sigure.

- Mai multe informații referitoare la ușa spirală turbo puteți găsi începând cu pagina 36.
- Mai multe informații referitoare la ușile rapide puteți găsi începând cu pagina 46.
- Mai multe informații referitoare la ușile rapide pliabile puteți găsi începând cu pagina 58.

SUS. Ușă spirală turbo HS 5040 TurboLux .**NOU**

STÂNGA JOS. Ușă rapidă pliabilă F 8005

MIJLOC JOS. Ușă rapidă V 5015 SEL

JOS DREAPTA. Ușă rapidă V 6020 TLR







SUS. Ușă secționată rapidă Iso Speed Cold 100

STÂNGA JOS. Ușă rapidă pliabilă F 4010 Cold

JOS DREAPTA. Ușă rapidă V 4015 Iso L





UȘI DE INTERIOR PENTRU ZONE ȘI SPAȚII

FRIGORIFICE. Ușa secționată rapidă IsoSpeed Cold 100, ușa rapidă V 4015 Iso L și ușa rapidă pliabilă F 4010 Cold sunt soluția optimă pentru diferite domenii din logistica lanțului frigorific și de congelare. Secțiunile izolate termic sau cortinele flexibile izolate reduc în mod fiabil pierderile de frig în spațiile frigorifice. Vitezele de deschidere de până la 2 m/s asigură fluxul rapid de trafic pentru a menține lanțul frigorific.

- Mai multe informații referitoare la ușa spirală turbo puteți găsi începând cu pagina 42.
- Mai multe informații referitoare la ușile rapide puteți găsi începând cu pagina 54.
- Mai multe informații referitoare la ușile rapide pliabile puteți găsi începând cu pagina 58.



SUS STÂNGA. Ușă rapidă V 2515 Food L
SUS DREAPTA. Curățare facilă a ușii rapide L 2515 Food L
STÂNGA JOS. Ușă rapidă V 2012 cu imprimare individuală
JOS DREAPTA. Ușă rapidă V 3010





UȘI DE INTERIOR PENTRU COMERȚ SAU INDUSTRIA ALIMENTARĂ. Ușile V 2012 și V 3010 care economisesc spațiu au fost special dezvoltate pentru izolarea sigură a spațiilor interioare din societățile comerciale cu afluență mare de clienți. Tipurile de uși V 2515 Food L și V 3010 sunt realizate integral din inox, special pentru industria alimentară. Sunt foarte ușor de curățat cu produse de curățare de înaltă presiune.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 48.

UȘI DE INTERIOR PENTRU CERINȚE INDIVIDUALE. Diferite cerințe impun soluții personalizate pentru uși. Știind acest lucru, dezvoltăm soluții specifice clienților pentru domenii de utilizare speciale cum ar fi de exemplu, pentru instalații de transport, pentru camere septice sau spații de securizare a utilajelor.

→ Mai multe informații puteți găsi începând cu pagina 56.

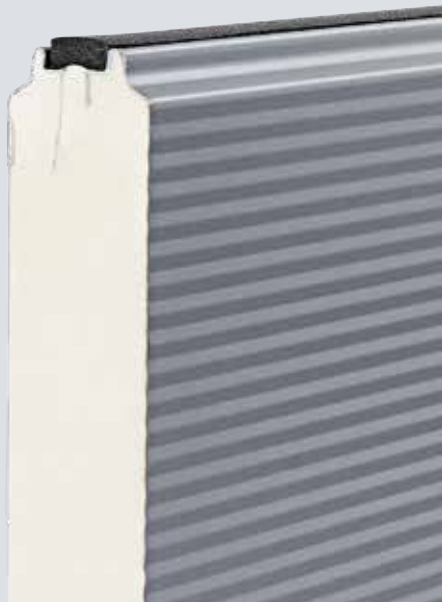




SUS. Ușă rapidă V 3009 Conveyor
STÂNGA JOS. Ușă rapidă V 5030 MSL
JOS DREAPTA. Ușă rapidă V 3015 Clean



38



46



58



Modele. Accesorii. Tehnică.

- 36 Uși spirale turbo
- 38 Uși spirale și uși secționale rapide
- 46 Uși rapide flexibile
- 58 Uși rapide pliabile
- 62 Culori individuale
- 64 Tablouri de comandă
- 68 Accesorii

Uși spirale turbo

HS 5040 TurboLux .NOU

Tip de ușă	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Blat ușă		
Construcție	Secțiuni din policarbonat rezistente la impact împărțite de profile de aluminiu	Secțiuni din policarbonat rezistente la impact împărțite de profile de aluminiu
Grosime (mm)	1,5	1,5
Înălțime secțiune (mm)	550	550
Domeniu de utilizare	Interior / Exterior	Interior / Exterior
Plaja dimensională		
Lățime max. (mm)	5000	5000
Înălțime max. (mm)	5000	5000
Înălțime de construcție necesară min. (mm)	1200	1200
Tablou de comandă		
Standard	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Siguranță		
Grilă de fotocelule cu funcție oprire de urgență / oprire controlată	●	●
Viteză		
Deschidere max. (m/s)	> 4,0	3,5
Închidere cca. (m/s)	1,0	1,0
Rezistență contra presiunii vântului (EN 12424)		
Clasa 2	●	●
Clasa 4	○	○
Compensarea greutății		
Contragreutate	-	●
Arcuri	●	-
Deschidere / închidere de urgență		
Lanț manual de urgență	●	●
Sistem de deblocare cu asigurare	●	-

● = Standard ○ = Opțional



Numai la Hörmann

Transparență în proporție de 90 % a blatului ușii

Numai la Hörmann

Viteza max. de deschidere peste 4,0 m/s la HS 5040 TurboLux S

Numai la Hörmann

Compensarea greutății cu contragreutate la HS 5040 TurboLux

Viteză record

Cea mai rapidă ușă turbo spirală din lume se deschide cu o viteză record de peste 4,0 m/s și cu o cursă a ușii deosebit de lină. Deschiderea rapidă minimizează costurile de operare prin reducerea timpilor de așteptare în fața ușii și accelerarea proceselor logistice.

Transparență maximă

Ușa rapidă este prevăzută cu transparentă în proporție de cca. 90 % a blatului ușii. Secțiunile de policarbonat rezistente la șocuri **1** sunt foarte robuste și rezistă cu ușurință cerințelor activității industriale dure de zi cu zi.

Construcție care economisește spațiu

Datorită sistemului de acționare intern deosebit de puternic **2** și a ghidajelor laterale foarte înguste **3** noua ușă rapidă necesită doar 255 mm în lateral pentru instalare.

Vopsirea axului

Copertina transparentă a axului **4** protejează blatul ușii de mizerie.

Service facil și ușor de întreținut

Hörmann este singurul producător care utilizează contragreutăți în loc de arcuri pentru HS 5040 TurboLux pentru compensarea greutății. Astfel, uzura ușii este aproape minimă, iar costurile de întreținere sunt mult reduse, deoarece nu trebuie schimbate arcurile după aproximativ 100 000 de cicluri.

Siguranță cu ajutorul unui sistem fără contact

Grila de fotocelule de siguranță integrată în grilele laterale cu funcție oprire de urgență / oprire controlată **5** monitorizează nivelul de închidere a blatului ușii până la o înălțime de 2 500 mm și îndeplinește cerințele de securitate conform SR EN 13241-1.



Uși spirale și uși secționale rapide

Modele secțiuni

Secțiuni sandwich din oțel izolate termic

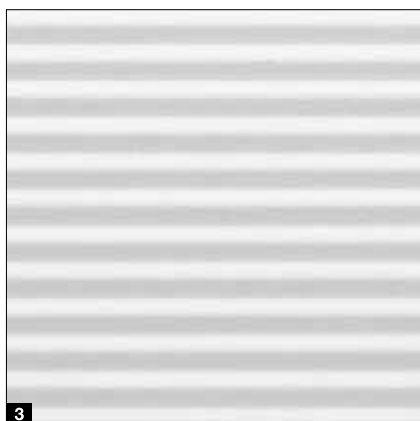
Secțiunile din oțel cu o grosime de 42 mm **1** umplute cu spumă poliuretanică sunt deosebit de robuste și oferă o bună izolare termică, care se poate mări și mai mult cu cadrul ThermoFrame opțional. Secțiunile se furnizează pe partea exterioară cu textură Micrograin **3** și pe partea interioară cu textură Stucco **4** – în mod standard în culoarea alb aluminiu RAL 9006.

Secțiunile Acoustic

Pentru cerințe speciale privind fonoizolarea, ușile rapide Acoustic sunt echipate cu secțiuni cu profil tubular **2**. Profilurile tubulare sunt umplute cu 5 mm PVC și 30 mm de spumă poliuretanică.

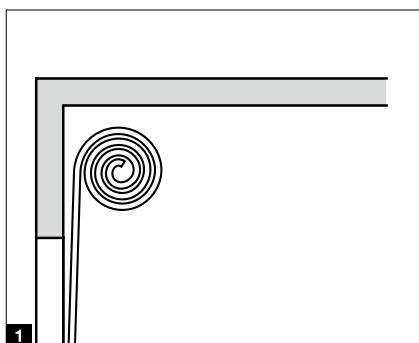
Izolare termică mai bună prin ThermoFrame

Halele încălzite necesită uși rapide bine izolate. ThermoFrame **5** separă ghidajele ușii de corpul clădirii. Separarea termică, inclusiv etanșările suplimentare îmbunătățesc izolarea termică cu până la 15 % și sunt ușor și rapid de montat. ThermoFrame este disponibil opțional la ușile cu secțiuni cu grosimi de 42 mm.



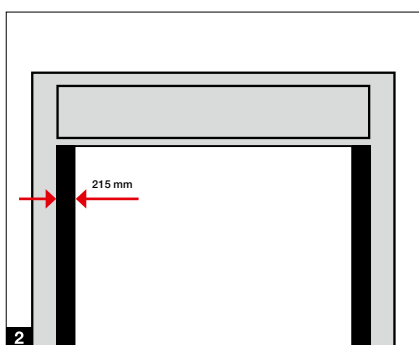
Uși spirale și uși secționale rapide

Variante de șine de culisare



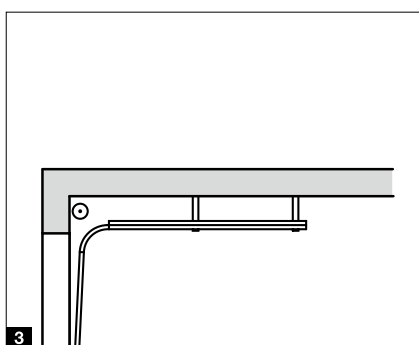
Șina spirală compactă 1

Secțiunile sunt ghidate sigur și fără atingere într-o consolă elicoidală. Cu tabloul de comandă foarte performant, cu convertizor de frecvență, ușa atinge viteze de deschidere de până la 2,5 m/s. Ușa spirală HS 7030 PU 42 cu mecanism cu lanțuri și compensare cu arcuri se poate monta și în exterior.



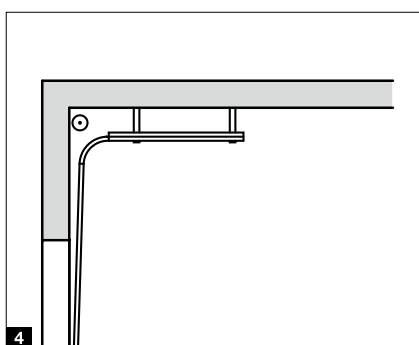
Șina spirală cu ghidaje laterale înguste 2

Ușa spirală permite, datorită ghidajelor laterale înguste de 215 mm în loc de 330 mm, montarea și în spații înguste. Acționarea funcționează și fără compensarea greutății. Avantajul dublu al acesteia: preț de achiziție redus, precum și costuri de service și întreținere reduse!



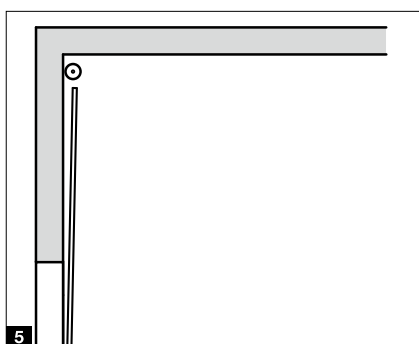
Șina N cu economie de spațiu 3

În condițiile de spațiu îngust în zona buiandrugului se recomandă această variantă de șină. Secțiunile sunt ghidate printr-un mecanism cu lanțuri și arc de compensare, pe șinele de ghidare orizontale. Astfel este necesară o înălțime redusă a buiandrugului, de 480 mm.



Șina adaptabilă H 4

Secțiunile sunt ghidate pe șine orizontale. Rabaterea pe orizontală poate avea loc cu flexibilitate, în funcție de situația constructivă. Ușa poate fi montată în spatele conductelor de alimentare și căilor de rulare ale podurilor rulante. Datorită mecanismului cu chingi și contragreutăți, ușa este deosebit de rezistentă.



Șina V cu uzură minimă 5

Secțiunile sunt ghidate vertical pe peretele halei. Din această cauză, mișcările ușii sunt extrem de silențioase și au un grad redus de uzură. Mecanismul cu chingi și contragreutăți asigură o durată lungă de funcționare, la o utilizare intensă.

Uși spirale și uși secționale rapide

Vedere de ansamblu

Tip de ușă	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
Șină ușă	Șină spirală	Șină spirală	Șină spirală
Blat ușă			
Construcție	Tip sandwich, din oțel, umplut cu spumă poliuretanică	Tip sandwich, din oțel, umplut cu spumă poliuretanică	Profil tubular din aluminiu 5 mm PVC / 30 mm PU
Grosime (mm)	42	42	42
Înălțime secțiune (mm)	250	250	225
Textură exterior / interior	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Lucios
Culoare standard	RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxat
ThermoFrame	○	○	–
Vitrare dublă Duratec	○	○	–
Domeniu de utilizare	Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior
Plaja dimensională			
Lățime max. (mm)	8000	5000	5000
Înălțime max. (mm)	6500	5000	5000
Înălțime de construcție necesară min. (mm)	920	920	1000
Viteză			
Deschidere max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Închidere cca. (m/s)	0,5	0,5	0,5
Tablou de comandă			
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Siguranță			
Grilă de fotocelule cu funcție oprire de urgență / oprire controlată	●	●	●
Coefficientul de transfer termic U¹⁾ in W/(m² K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
Rezistență contra presiunii vântului (EN 12424)			
Lățimea ușii ≤ 5000 mm	Clasa 5	Clasa 5	Clasa 4
Lățimea ușii > 5000 mm ≤ 6000 mm	Clasa 4	Clasa 4	–
Lățimea ușii > 6000 mm	Clasa 2	Clasa 2	–
Rezistența contra pătrunderii apei (EN 12425)	Clasa 1	Clasa 1	–
Permeabilitatea la aer (EN 12426)	Clasa 2	Clasa 2	–
Izolare fonică²⁾ în dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Rezistență la efracție RC2 (conform DIN / TS 18194)	●	–	–
Compensarea greutatei			
Mecanism cu lanțuri și arcuri	●	–	●
Mecanism cu chingi și contragreutate	■	–	–
Fără compensarea greutatei	□	●	–
Deschidere de urgență			
Lanț manual de urgență	●	●	●
Deschidere automată a ușii prin intermediul sursei de alimentare neîntreruptibile UPS în caz de pană de curent	○	–	–

● = Standard

○ = Opțional

■ = Standard până la 5000 mm lățime și 5000 mm înălțime

□ = Standard până la 3000 mm lățime și 3000 mm înălțime

LDH = înălțime utilă de trecere

¹⁾ Mărimea ușii 4000 × 4000 mm, fără vitrare cu ThermoFrame

²⁾ Fără vitrare

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
Șină N (standard)	Șină H (supraînălțată)	Șină H (supraînălțată)	Șină V (verticală)	Șină V (verticală)
Tip sandwich, din oțel, umplut cu spumă poliuretanică	Tip sandwich, din oțel, umplut cu spumă poliuretanică	Profil tubular din aluminiu 5 mm PVC / 30 mm PU	Tip sandwich, din oțel, umplut cu spumă poliuretanică	Profil tubular din aluminiu 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Lucios	Micrograin / Stucco	Lucios
RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxat	RAL 9006	C0 eloxat
○	○	-	○	-
○	○	-	○	-
Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior
5000	5000	5000	6500	5000
6500	6500	5000	6500	5000
480	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	-	1,04	-
Clasa 5	Clasa 5	Clasa 4	Clasa 5	Clasa 4
Clasa 4	Clasa 4	-	Clasa 4	-
Clasa 2	Clasa 2	-	Clasa 2	-
Clasa 1	Clasa 1	-	Clasa 1	-
Clasa 2	Clasa 2	-	Clasa 2	-
26	26	31	26	31
-	-	-	-	-
●	-	-	-	-
-	●	●	●	●
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
○	○	-	○	-

Toate informațiile referitoare la culoare în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL

Uși spirale și uși secționale rapide

Ușă secțională rapidă Iso Speed Cold 100

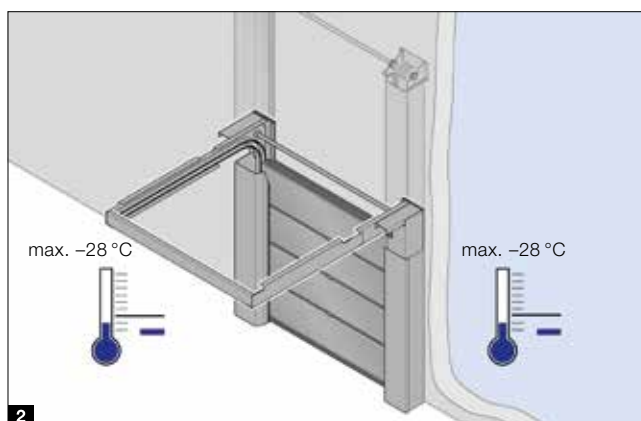
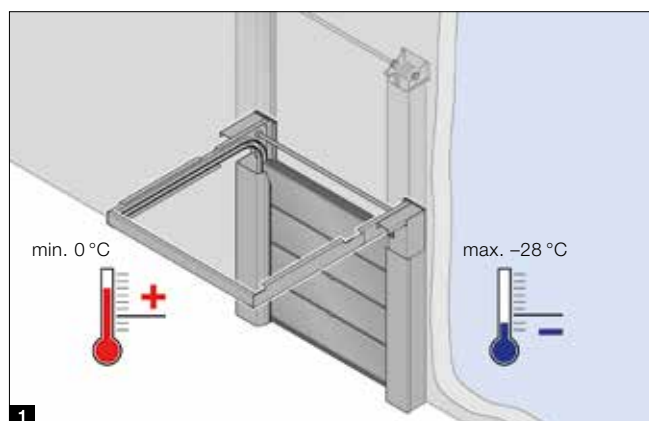
Tip de ușă	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Șină ușă	Șină H (suprainălțată)	Șină V (verticală)
Domeniu de utilizare	Interior	Interior
Plaja dimensională		
Lățime max. (mm)	5000	5000
Înălțime max. (mm)	5000	5000
Înălțime de construcție necesară min. (mm)	750	LDH + 585
Viteză		
Deschidere max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Închidere cca. (m/s)	0,5	0,5
Tablou de comandă		
Standard	●	●
Siguranță		
Grilă de fotocelule cu funcție oprire de urgență / oprire controlată	●	●
Izolare termică coeficient de transfer termic U în W/(m²·K) (EN 13241-1, anexa B EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Secțiune	0,24	0,24
Interval de temperatură²⁾	Partea de deschidere > 0 °C, partea opusă max. -28 °C	
1	Partea de deschidere 0 °C până la max. -28 °C, partea opusă 0 °C până la max. -28 °C	
2		
Rezistență contra presiunii vântului (EN 12424)	Clasa 5	Clasa 5
Rezistența contra pătrunderii apei (EN 12425)	Clasa 3	Clasa 3
Permeabilitatea la aer (EN 12426)	Clasa 3	Clasa 3
Compensarea greutateii		
Mecanism cu chingi	●	●

● = Standard ○ = Opțional

¹⁾ Suprafața totală a ușii montate

²⁾ Temperaturi diferite la cerere

³⁾ La o suprafață a ușii de 5000 × 5000 mm



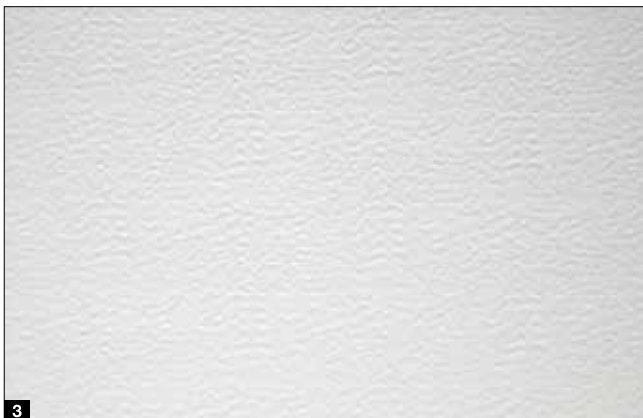


IsoSpeed Cold 100

Modelul Iso Speed Cold 100 cu secțiunile sale cu rupere termică, cu grosimea de 100 mm, oferă o izolație excelentă, cu o valoare U de $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^3$. Ușile cu șine supraînălțate H sau cu șine verticale V sunt ideale pentru zonele frigorifice și cu congelare profundă. Secțiunile sunt furnizate cu textură **3** în relief pe exterior și pe interior, în nuanța alb gri RAL 9002 și, opțional, în 200 de nuanțe pe baza RAL.

ThermoFrame

ThermoFrame **4** separă ghidajele ușii de corpul clădirii. Separarea termică, inclusiv etanșările suplimentare îmbunătățesc izolarea termică și previne formarea punții termice.



Uși spirale și uși secționale rapide

Ușă secțională rapidă Iso Speed Cold 100

Dotare de serie ¹

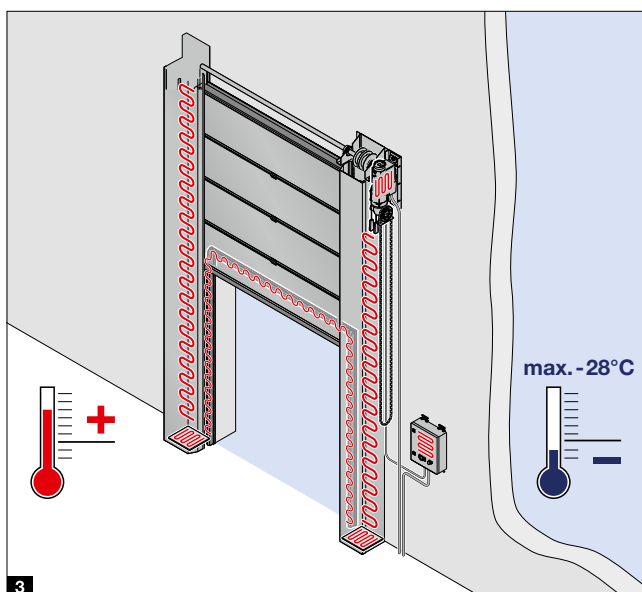
Folosind curele plate extrem de durabile, care sunt utilizate și în industria ascensoarelor, garantăm o durată de viață de până la 500 000 de cicluri în cazul unui montaj corect. Suportul de acționare prin contragreutate impresionează, de asemenea, cu costurile reduse de întreținere, deoarece nu trebuie schimbate arcuri.

Tablou de comandă cu convertizor de frecvență ²

Vitezele mari de deschidere și închidere garantează procese de operare optimizate și niveluri de temperatură cuprinse între îngheț și alte intervale de temperatură. Pornirea și frânarea line ușurează funcționarea întregului mecanism al ușii și asigură o cursă aproape fără uzură și silențioasă. Astfel se prelungeste durata de serviciu a ușii de patru ori.

Căldură integrată ³

Pentru o funcționare sigură și fiabilă, IsoSpeed Cold 100 este echipat standard cu ghidaje laterale, placă de pardoseală, sistem de acționare, dulap tablou de comandă și cadru de etanșare încălzite.



Lucrări constructive

Alimentare pentru încălzire **1**

Încălzirea standard în șinele laterale rămâne activă chiar și atunci când comutatorul principal de pe ușă este acționat prevenind formarea gheții. Pentru alimentarea sistemului de încălzire este necesară o linie de alimentare electrică secundară.

Încălzire prin pardoseală **2**

Încălzirea prin pardoseală previne în mod eficient înghețarea blatului ușii. Aceasta este în zona de etanșare pentru a acoperi întreaga deschidere a ușii, adâncimea ghidajelor și pentru încă aproximativ 200 mm

Perdea de aer **3**

O perdea de aer este utilizată pentru a minimiza creșterea temperaturii în zona congelatorului. Este instalat pe partea mai caldă pentru a reduce eficient fluxul de aer către partea rece a deschiderii.

SFAT.

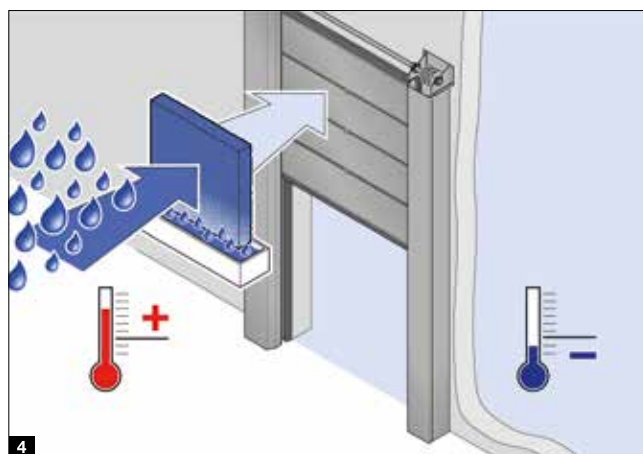
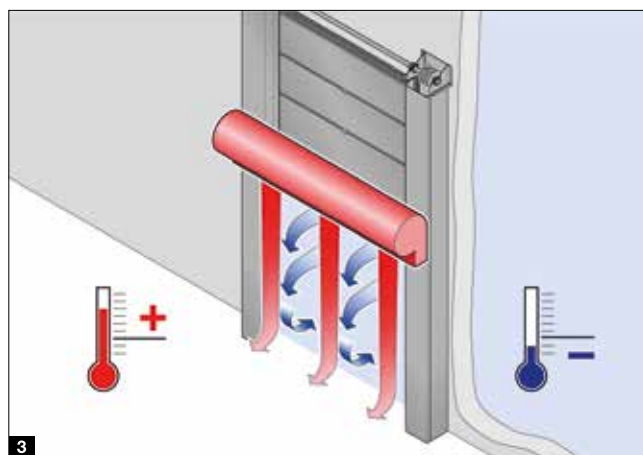
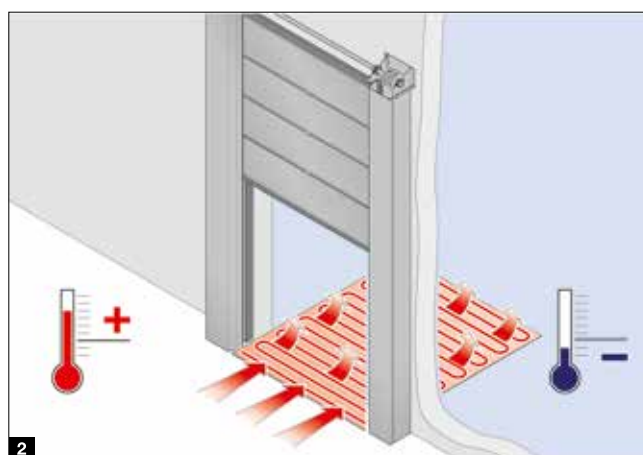
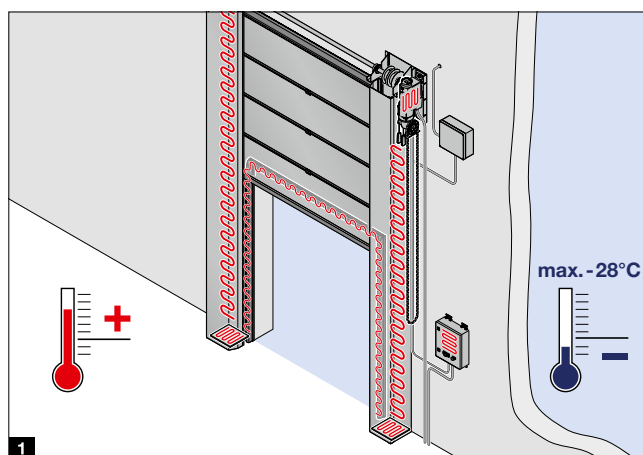
Instalați o perdea de aer rece, aceasta este mai eficientă decât o perdea de aer cald.

Dezumidificator **4**

Pentru a reduce efectiv umiditatea în caz de diferențe ridicate de temperatură și umiditate, vă recomandăm să instalați un dezumidificator pe partea mai caldă. Acest lucru minimizează înghețarea în partea congelatorului.

OBSERVAȚIE.

Pentru o evaluare precisă a situației constructive, vă rugăm să contactați sucursala locală Hörmann, referitor la informații despre temperatură și umiditate.



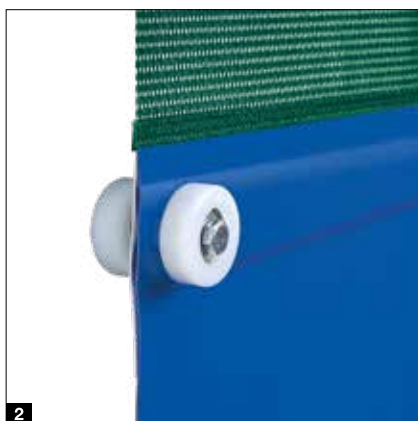
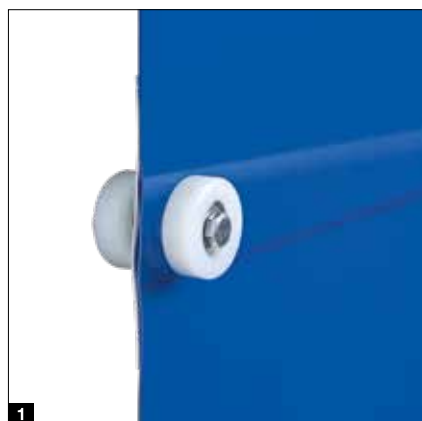
Uși rapide flexibile

Uși interioare cu motor tubular inovativ și ghidaje laterale din aluminiu

Tip de ușă	V 4020 SEL Alu-R .NOU
Domeniu de utilizare	Interior
Plaja dimensională	
Lățime max. (mm)	4000
Înălțime max. (mm)	4500
Viteză	
Deschidere max. (m/s)	2,0
Închidere cca. (m/s)	0,8
Tablou de comandă	
Standard	BK 150 FUE-1
Siguranță	
Grilă de fotocelule cu funcție oprire de urgență / oprire controlată	●
Interval de temperatură	+5° C până la +40 °C
Cortină flexibilă	
Grosime material textil (mm)	PVC 1,5
Grosime fereastră de vizualizare (mm)	2,0
Secțiune de protecție împotriva insectelor	○
Culorile cortinei	
Culori standard	●
Culori preferențiale	○
Siguranțe contra vântului	
Oțel arc cu role duble de rulare laterale	●
Profil de pardoseală	
SoftEdge	●
Aluminiu	○
Deschidere de urgență	
Deschidere manuală a ușii prin pătrat de 1/2 inch	●
Deschidere automată a ușii prin intermediul sursei de alimentare neîntreruptibile UPS în caz de pană de curent	○

● = Standard ○ = Opțional

Toate informațiile referitoare la culoare în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL



Tip de ușă V 4020 SEL Alu-R .NOU

Datorită suprafeței eloxate din aluminiu a ghidajului și capacelor superioare, a vopsirii standard a axului în aluminiu alb RAL 9006, a cablajului integrat și a îmbinărilor cu șurub vizibile puține, ușa are un aspect foarte elegant ea putând fi utilizată și în zonele frecventate des de clienți. Pentru un nivel ridicat de securitate, ușa este echipată standard cu grile de fotocelule, care opresc ușa imediat dacă o persoană sau un vehicul se află în deschiderea ei. Profilul inferior de închidere flexibil SoftEdge previne timpii de nefuncționare din cauza coliziunilor cu sistemul. La cerere, V 4020 SEL Alu-R se poate livra și cu profilul pentru pardoseală din aluminiu, pentru clasa de vânt 3 (SR EN 12424).

Datorită dimensiunii reduse a spațiului ocupat de ghidajele laterale și sistemele de etanșare, ușa este complet etanșă. Datorită ghidajului îngust și motorului tubular puternic este adecvată ca ușă rapidă specială pentru montaj în spații înguste și pentru trafic intens.

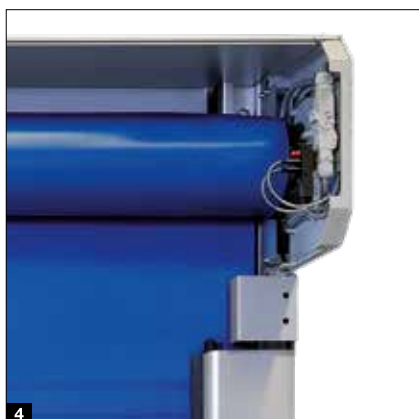
Dacă din motive de spațiu, tabloul de comandă trebuie montat în zona de sus, în ghidajul lateral se poate integra elegant un element de comandă opțional. Elementul de comandă permite utilizarea tuturor funcțiilor de comandă ca de ex. deschiderea și închiderea, dar și setările de service. Deschiderea de urgență se face prin intermediul unui sistem de acționare cu pătrat de 1/2 inch. Soclul SW 10 (lung) este ascuns în capacul frontal.

Observații cu privire la echipare

- Stabilitatea cortinei datorită dispozitivului de siguranță stabilizator contra vântului cu platbande din oțel arc **1**
- Cortină de protecție opțională împotriva insectelor în locul vitrării pentru vizualizare **2**
- Vopsirea arcului în aluminiu alb RAL 9006 **3**
- Motor tubular puternic pentru până la 1,5 milioane de cicluri și frecvențe înalte de funcționare **4**
- Funcționare convenabilă cu elementul de comandă opțional (80 × 120 mm) pentru integrarea în ghidajul lateral la o înălțime de 1300 mm **5**
- Etanșeitate ridicată datorită unui interstițiu redus al ghidajului și sigillii pentru muchiile de etanșare **6**

Dotare opțională Clean

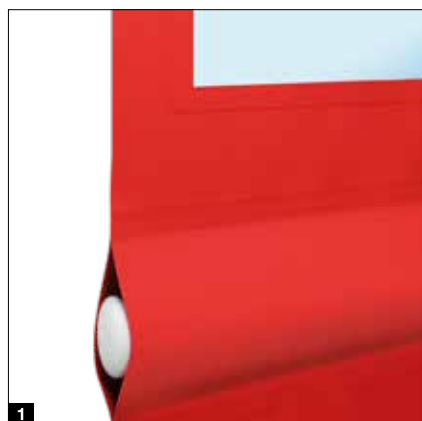
- Minimizarea pierderii de presiune în încăperi cu diferențe de presiune de până la 30 Pa
- Profil de pardoseală robust din aluminiu
- Muchie de etanșare suplimentară în copertină
- Deschideri de inspecție în copertină pentru a facilita service-ul și întreținerea ușii



Uși rapide flexibile

Uși de interior cu sistem de acționare cu curea și tablou de comandă integrat

Tip de ușă	V 3010
Domeniu de utilizare	Interior
Plaja dimensională	
Lățime max. (mm)	3000
Înălțime max. (mm)	3000
Viteză	
Deschidere max. (m/s)	1,0
Închidere cca. (m/s)	1,0
Tabloul de comandă	
Standard	AKE 370 M-I
Opțional	AKE 370 M, BK 370 M FUE-1
Siguranță	
Barieră fotoelectrică	●
Interval de temperatură	+5° C până la +40 °C
Cortină flexibilă	PVC, material compozit din fibră de sticlă
Grosime material textil (mm)	1,0
Secțiune pentru vizualizare	○
Culorile cortinei	
Culori standard	●
Culori preferențiale	○
Culoare ghidaj lateral	
Zincat	●
Culori standard, lăcuite	○
Culori speciale, lăcuite	○
Oțel inoxidabil	○
Profil de pardoseală	
Nici o deteriorare în urma unei coliziuni	●



Tip de ușă V 3010

Ușa de interior rentabilă a fost dezvoltată pentru companiile de retail și logistică, precum și pentru industria alimentară, care acordă o valoare deosebită modelelor de uși care economisesc spațiu. Datorită designului compact cu tablou de comandă integrat, sistemele de rafturi pot fi amplasate până la ghidaje. Ușa este echipată standard cu o copertină pentru axul de înfășurare și una pentru motor. Datorită curelei de tracțiune, sistemul de acționare este deosebit de compact, fără zgomot și ușor de întreținut. O barieră fotoelectrică cu două fascicule de lumină asigură funcționarea și siguranța fiabile.

Tabloul de comandă integrat ce permite efectuarea facilă a lucrărilor de service

Tabloul de comandă complet, inclusiv elementele de comandă, este integrat în ghidajul lateral pentru a economisi spațiu. Pe parcursul instalării și efectuării lucrărilor de service, panoul poate fi pur și simplu rabatată în față și toate componentele pot fi accesate facil.

Nici o deteriorare în urma unei coliziuni

În cazul unei coliziuni, profilul inferior al cortinei flexibile este împins din șinele negre de ghidare PE. Cortina flexibilă este apoi re-înfășurată automat și ușa este, din nou, gata de funcționare.

Montaj simplu

Construcția autoportantă poate fi, de asemenea, instalată într-un mod care economisește spațiu și în cazul condițiilor de spațiu înguste, fără cerințe structurale speciale. Totodată, construcția pre-asamblată în proporție de 80 % economisește timp la asamblare.

Observații cu privire la echipare

- Cortină flexibilă simplă din PVC cu elemente vitrate opționale **1**
- Tabloul de comandă integrat cu economie de spațiu, inclusiv tastatură în ghidaj **2**
- Deschidere care facilitează efectuarea lucrărilor de service al tabloului de comandă integrat **3**



Configurare individuală

Modelul V 3010 este disponibil în 5 culori standard și 6 culori speciale, precum și cu imprimare individuală pe toată suprafața.

Model din oțel inoxidabil

Pentru zonele cu norme suplimentare de igienă din industria alimentară, este disponibilă și ușa din oțel inoxidabil și cu tabloul de comandă extern AK E 370 M (IP 65, protecție la jet de apă).

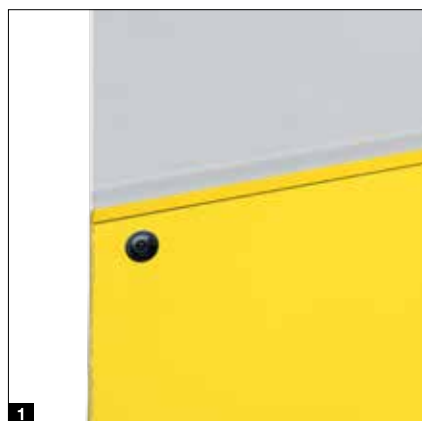
Uși rapide flexibile

Uși de interior cu SoftEdge și protecție antișoc

Tip de ușă	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Domeniu de utilizare	Interior	Interior	Interior
Plaja dimensională			
Lățime max. (mm)	4000	5000	5000
Înălțime max. (mm)	4000	5000	5000
Viteză			
Deschidere max. (m/s)	0,8	1,5	2,0
Închidere cca. (m/s)	0,8	0,8	0,8
Tablou de comandă			
Standard	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Interval de temperatură	+5° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C
Cortină flexibilă			
Grosime material textil (mm)	PVC 1,5	PVC 1,5	PVC 1,5
Grosime fereastră de vizualizare (mm)	2,0	2,0	2,0
Secțiune de protecție împotriva insectelor	-	○	○
Culorile cortinei			
Culori standard	●	●	●
Culori preferențiale	○	○	○
Siguranțe contra vântului			
Cortină coplanară	●	-	-
Profiluri din aluminiu	-	●	-
Oțel arc cu role duble de rulare laterale	-	-	●
Profil de pardoseală			
SoftEdge	●	●	●
Aluminiu pentru clasa de rezistență la vânt 1	-	-	○
Deschidere de urgență			
Manivelă de urgență	●	●	●
Lanț manual de urgență	-	○	○
Deschidere automată a ușii prin intermediul sursei de alimentare neîntreruptibile UPS în caz de pană de curent	-	○	○

● = Standard ○ = Opțional

Toate informațiile referitoare la culorile în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL



Tip de uşă V 4008 SEL

Uşa de interior deosebit de rentabilă este echipată cu un tablou de comandă AK E și este adecvată pentru zonele fără curenți de aer. Echipamentul standard de siguranță cu SoftEdge, senzor antișoc cu transmisie radio și o grilă de fotocelule de siguranță la nivelul cantului de închidere oferă un nivel ridicat de siguranță în funcționarea zilnică.

Observații cu privire la echipare

- Cortină flexibilă cu aspect coplanar **1**
- Secțiune pentru vizualizare opțională **1**

Tip de uşă V 5015 SEL

La uşa aceasta interioară, avantajoasă ca preț pentru zone fără curenți de aer, aveți caracteristici de securitate, cum ar fi SoftEdge și grilă de fotocelule cu oprire controlată / oprire de urgență incluse ca standard.

Dispozitivul de siguranță contra vântului din aluminiu permite o servisare ușoară a ușii deoarece, în caz de reparații, segmentele cortinei se pot schimba ușor. Pentru mai multă vizibilitate se pot introduce și două panouri transparente în cortină.

Observații cu privire la echipare

- Stabilitatea cortinei garantată de profilurile din aluminiu **2**
- Cortină de protecție opțională împotriva insectelor în locul vitrării pentru vizualizare **3**

Tip de uşă V 5030 SEL

Curentul de aer este întotdeauna o provocare specială în privința ușilor. Cu dispozitivele de siguranță robuste contra vântului, din platbandă de oțel, V 5030 SEL își păstrează stabilitatea față de presiunile ușoare ale vântului și forțele de sucțiune apărute. V 5030 SEL poate fi livrată la cerere și cu profilul pentru pardoseală din aluminiu pentru clasa de vânt 1 (SR EN 12424).

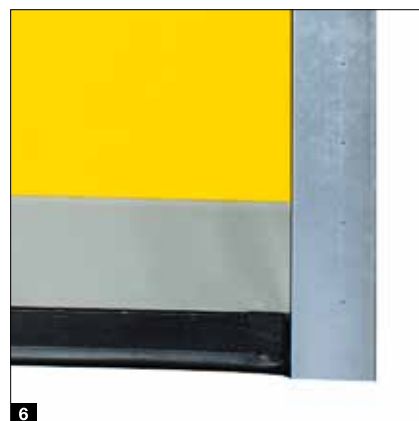
Observații cu privire la echipare

- Dispozitiv de siguranță stabilizator contra vântului cu platbande din oțel arc **4**
- Cortină de protecție opțională împotriva insectelor în locul vitrării pentru vizualizare **5**

Secțiune de schimb pentru V 5030 SEL și V 6030 SEL .NOU

Zona direct deasupra profilului de pardoseală este cel mai adesea afectată de o coliziune cu stivitorul. În cazul pieselor de schimb, cortina flexibilă completă trebuie apoi înlocuită.

Secțiunea de schimb înaltă de 300 mm **6** este situată direct deasupra profilului de pardoseală și este conectată la restul cortinei printr-o bandă. Dacă apar daune rezultate în urma unei coliziuni, doar această secțiune mică trebuie înlocuită. Suplimentar față de costurile materiale, acest fapt economisește și costurile de asamblare, deoarece efortul de înlocuire este semnificativ mai mic. Secțiunea de înlocuire este disponibilă în culorile standard, precum și în negru.



Uși rapide flexibile

Uși de interior și uși exterioare

Tip de ușă	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Domeniu de utilizare	Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior
Plaja dimensională			
Lățime max. (mm)	5000	6000	10000
Înălțime max. (mm)	6000	7000	6250
Viteză			
Deschidere max. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Închidere cca. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Tablou de comandă			
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Siguranță			
Grilă de fotocelule cu funcție oprire de urgență / oprire controlată	●	●	●
Rezistență contra presiunii vântului (EN 12424)			
Lățimea ușii ≤ 4000 mm	Clasa 2	Clasa 2	Clasa 4
Lățimea ușii > 4000 mm ≤ 5000 mm	Clasa 2	Clasa 2	Clasa 3
Lățimea ușii > 5000 mm		Clasa 2	Clasa 2
Interval de temperatură	+5° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C
Cortină flexibilă	PVC	PVC	PVC
Grosime material textil (mm)	1,5	2,4	1,5
Grosime fereastră de vizualizare (mm)	2,0	4,0	2,0
Cortină complet transparentă (mm)		4,0	
Secțiune de protecție împotriva insectelor	○	-	-
Culorile cortinei			
Culori standard	●	● ⁴⁾	●
Culori preferențiale	○	○	○
Siguranțe contra vântului			
Oțel arc cu role duble de rulare laterale cu mecanism de tensionare	●	●	●
Profil de pardoseală			
SoftEdge	●	-	-
Aluminiu	-	●	●
Deschidere de urgență			
Manivelă de urgență	●	●	-
Lanț manual de urgență	○	○	●
Deschidere automată a ușii prin intermediul sursei de alimentare neîntreruptibile UPS în caz de pană de curent	○	○	-

● = Standard ○ = Opțional

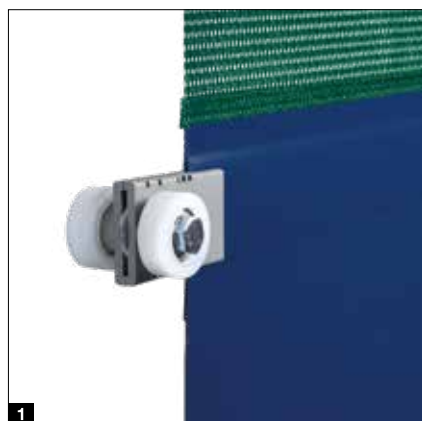
¹⁾ Până la 95 kg

²⁾ De la 95 kg

³⁾ Lățimea ușii începând de la 6000 mm

⁴⁾ Benzi de siguranță împotriva vântului și / sau culoare material (RAL 1018, RAL 3002 doar pentru benzi)

Toate informațiile referitoare la culoare în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL



Tip de ușă V 6030 SEL

Cu ușa SoftEdge pentru exterior, avariile care ar putea fi provocate de o coliziune rămân de regulă fără consecințe. Presiunile curenților și vântului nu reprezintă nicio problemă datorită dispozitivului de siguranță contra vântului cu platbandă din oțel. V 6030 SEL poate fi livrată la cerere și cu profilul inferior din aluminiu.

Observații cu privire la echipare

- Dispozitiv de siguranță stabilizator contra vântului cu platbenzi din oțel arc **1**
- Mecanism de tensionare pentru o deplasare a ușii în condiții de siguranță **2**
- Secțiune de înlocuire opțională (mai multe informații puteți găsi la pagina 51)

Kit pentru vânt .NOU

Kitul pentru vânt opțional eficientizează rezistența contra presiunii vântului. Setul constă dintr-un profil de pardoseală din aluminiu deosebit de robust **3** cu o secțiune de înlocuire înaltă de 600 mm pentru reparații rentabile în cazul deteriorărilor rezultate în urma coliziunii. Acestea sunt disponibile în 6 culori RAL. Două scanere laser 3D cu tehnologie laser de ultimă generație pentru o protecție optimă a zonei din față și o deschidere sigură completează setul.

Tip de ușă V 6020 TRL

Cortina transparentă, cu o grosime de 4 mm a acestei uși permite trecerea luminii și protejează de surprizele apărute pe traseul de circulație. Opțional cortina este disponibilă și din material textil colorat, cu sau fără fereastră de vizualizare. Începând cu o suprafață a ușii de 25 m² livrăm cortina flexibilă în mod standard din material textil colorat cu vitrare pentru vizualizare.

Observații cu privire la echipare

- Cortină transparentă pentru mai multă lumină și contact vizual mai bun **4**
- Cortină opțională din material textil cu fereastră de vizualizare (se poate livra și fără fereastră de vizualizare) **5**

Tip de ușă V 10008

Ușa exterioară a fost concepută special pentru deschideri mari și presiuni mari ale vântului. Chingile duble de strângere, rolele laterale duble de rulare și șinele de ghidare deosebit de late asigură o deplasare a ușii în condiții de siguranță, în ciuda greutateii mari a cortinei. Dispozitivele de siguranță contra vântului, din platbandă din oțel, rezistă la presiuni ale vântului de până la 100 km/h.

Observații cu privire la echipare

- Platbandă de protecție pentru stabilizare contra vântului din oțel arc **6**



Uși rapide flexibile

Uși de interior pentru domenii de utilizare speciale

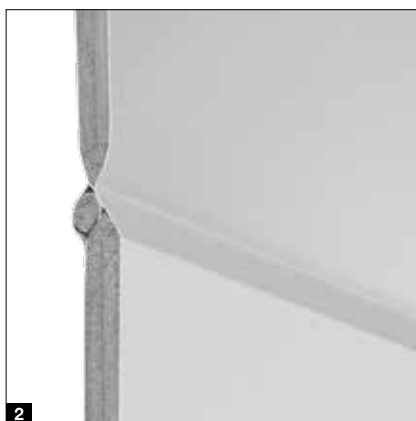
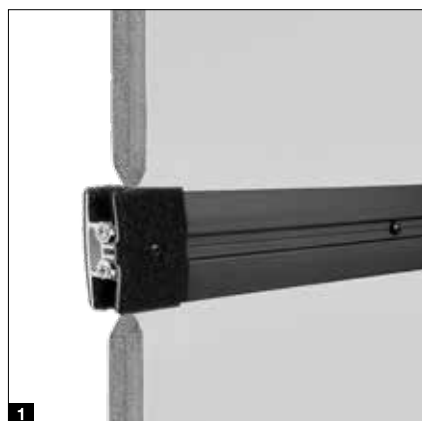
Tip de ușă	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012
Domeniu de utilizare	Interior	Interior	Interior
Plaja dimensională			
Lățime max. (mm)	4000	2500	2500
Înălțime max. (mm)	4500	4000	2500
Viteză			
Deschidere max. (m/s)	1,5	1,2	1,2
Închidere cca. (m/s)	0,5	0,5	0,5
Izolare termică (EN 13241-1, ISO 12567-1)			
Coefficient de transmisie termică U în W/(m ² ·K)	1,6	-	-
Tabloul de comandă			
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Interval de temperatură	+1° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C
Cortină flexibilă	Cortină izolatoare cu umplutură cu spumă neopren cu grosime de 20 mm	PVC	PVC
Grosime material textil (mm)	-	1,5	1,5
Grosime fereastră de vizualizare (mm)	2,0 ¹⁾	2,0	2,0
Cortină complet transparentă (mm)	-	-	-
Culorile cortinei			
Culori standard	● ²⁾	●	●
Culori preferențiale	-	○	○
ThermoFrame	○	-	-
Siguranțe contra vântului			
Profil de aluminiu	●	-	-
Cortină coplanară	-	-	●
Oțel arc	-	●	-
Profil de pardoseală			
SoftEdge	-	●	●
Aluminiu	●	-	-
Deschidere de urgență			
Manivelă de urgență	●	-	-
Contragreutate cu frână alimentată electric	-	-	●
Deschidere automată a ușii prin intermediul sursei de alimentare neîntreruptibile UPS în caz de pană de curent	○	○	-

● = Standard ○ = Opțional

¹⁾ Doar o secțiune pentru vizualizare de aproximativ 230 mm înălțime pe ușă posibilă

²⁾ Doar în RAL 7038

Toate informațiile referitoare la culoare în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL



Tip de ușă V 4015 Iso L

Ușa cu cortină izolatoare, cu economie de energie, este soluția optimă pentru zona interioară din spațiile destinate logisticii produselor refrigerate și proaspete (până la +5 °C). Dotarea opțională ThermoFrame separă tocul de corpul construcției, iar astfel, izolarea termică se îmbunătățește cu până la 15 %.

Observații cu privire la echipare

- Dispozitiv de siguranță stabilizator contra vântului **1**
- Spumă neopren în buzunarul cortinei **2**
- Secțiune pentru vizualizare opțională

Tip de ușă V 2515 Food L

Șinele de ghidare ale acestor uși dezvoltate special pentru industria alimentară pot fi curățate cu ușurință **5**.

Curățătoarele cu înaltă presiune și apă nu reprezintă nicio problemă pentru construcția ușii realizată complet din oțel inoxidabil. Contragreutățile sau arcurile nu îngreunează curățarea șinelor.

Observații cu privire la echipare

- Garnitură etanșare din cauciuc ca dotare standard **3**
- Axul, tocul și panoul de comandă sunt executate din oțel inoxidabil

Tip de ușă V 2012

Echiparea completă cu copertină pentru sistemul de acționare și axul de înfășurare, grila standard de fotocelule (înălțimea de monitorizare 350 mm) și deschiderea de urgență automată prin intermediul contragreutății (la penele de curent) fac din această ușă flexibilă cu folie o etanșare sigură a spațiilor interioare cu afluență mare de clienți.

Observații cu privire la echipare

- Grila de fotocelule mascată în ghidajul ușii **4**
- Imprimare individuală opțională **6**



Uși rapide flexibile

Uși de interior pentru cerințe individuale

Tip de ușă	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Domeniu de utilizare	Interior	Interior	Interior
Plaja dimensională			
Lățime max. (mm)	4000	3500	2500
Înălțime max. (mm)	4000	3500	3000
Viteză			
Deschidere max. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Închidere cca. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Tablou de comandă			
Standard	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BK 150 FUE-1
Opțional	–	BK 150 FUE-1	–
Siguranță			
Grilă de fotocelule	●	–	–
Sistem de siguranță a cantului inferior, fotocelulă cu un singur fascicol	–	●	–
Rezistență contra presiunii vântului (EN 12424)			
Lățimea ușii ≤ 4000 mm	Clasa 1	–	–
Interval de temperatură	+5° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C	+5° C până la +40 °C
Cortină flexibilă	PVC	PVC	PVC
Grosime material textil (mm)	2,4	1,5	–
Grosime fereastră de vizualizare (mm)	–	2,0	–
Cortină complet transparentă (mm)	4,0	–	4,0
Culorile cortinei			
Culori standard	● ³⁾	●	●
Culori preferențiale	○	○	–
Benzi de siguranță cortină flexibilă			
Culori standard	–	–	●
Siguranțe contra vântului			
Oțel arc	●	–	–
Aluminiu	–	●	–
Profil de pardoseală			
Aluminiu	●	●	●
Deschidere de urgență			
Manivelă de urgență	●	●	●
Deschidere automată a ușii prin intermediul sursei de alimentare neîntreruptibile UPS în caz de pană de curent	–	–	○

● = Standard ○ = Opțional

¹⁾ Până la 95 kg

²⁾ De la 95 kg

³⁾ Benzi de siguranță împotriva vântului și / sau culoare material (RAL 1018, RAL 3002 doar pentru benzi)

Toate informațiile referitoare la culoare în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL



Tip de ușă V 5030 MSL

Cerințele pentru protecția muncii și procesele de fabricație sunt în continuă creștere. Pentru o producție impecabilă au importanță timpii scurți de oprire, accesul simplu și rapid pentru utilizarea și întreținerea utilajelor de fabricație și bineînțeles protejarea angajaților. Datorită senzorilor de siguranță **1** o deschidere a ușii este posibilă numai în stare de repaus a mașinii, respectiv utilizarea mașinii este posibilă numai cu ușa închisă. Pentru acest domeniu de utilizare special a fost dezvoltată ușa V 5030 MSL cu cortină complet transparentă, cu o grosime de 4 mm. Opțional cortina este disponibilă și din material textil colorat, cu fereastră de vizualizare.

Tip de ușă V 3009 Conveyor

Prin necesarul redus de spațiu în lateral, această ușă este dimensionată special pentru integrarea în instalațiile de transport și pentru procesele frecvente, automatizate de deschidere și închidere. O secțiune pentru vizualizare **2** permite observarea procesului de lucru. Comanda sistemului de acționare a ușii poate fi integrată în sistemele PLC existente la locul utilizării. Două contacte fără potențial raportează poziția ușii (deschis / închis) tabloului de comandă.

Tip de ușă V 3015 Clean

În camerele curate, purificarea aerului poate provoca diferențe de presiune de până la 50 Pa. Cortina complet transparentă a ușii V 3015 Clean este fixată strâns în șinele de ghidare speciale. Astfel pierderea de aer (scurgerea) este redusă la minim. Acest lucru permite o dimensionare optimă a instalației de purificare. Datorită copertinelor din oțel inoxidabil de pe axul de înfășurare și motor, precum și acoperirii platbenzii de stabilizare din oțel arc sudate, cadrul poate fi curățat ușor, fără piedici.

Observații cu privire la echipare

- Etanșeitate ridicată și transparență deplină **3**
- Cortină dispusă etanș în șinele de ghidare **4**



Uși rapide pliabile

Uși de interior, de exterior și pentru spații frigorifice

Tip de ușă	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Domeniu de utilizare	Interior / Exterior	Spații frigorifice
Plaja dimensională		
Lățime max. (mm)	6000	până la 4000
Înălțime max. (mm)	6000	până la 5500
Viteză		
Deschidere max. (m/s)	1,0	1,0
Închidere cca. (m/s)	1,0	1,0
Tablou de comandă		
Standard	AK E	AK E
Opțional	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Siguranță		
Grilă de fotocelule	●	-
Barieră fotoelectrică	-	●
Sistem de siguranță a cantului inferior	○	-
Rezistență contra presiunii vântului (EN 12424)		
Clasa 3	●	-
Clasa 4	○	-
Interval de temperatură	-5 °C până la +40 °C -30 °C până la +40 °C ²⁾	-30 °C până la +15 °C
Cortină flexibilă	PVC, dispozitivele de protecție contra vântului din oțel pentru arcuri	PVC din 3 straturi, material compozit din fibră de sticlă
Grosime material textil (mm)	1,0	1,0
Secțiune pentru vizualizare	○	-
Culorile cortinei		
Culori standard	●	●
Culori preferențiale	○	○
Culoare ghidaj lateral		
Zincat	●	●
Culori standard, lăcuite	●	●
Culori speciale, lăcuite	○	○
Oțel inoxidabil	○	○
Ghidaje laterale		
Centuri de antrenare flexibile	●	●

● = Standard ○ = Opțional

¹⁾ Max. 60 cicluri pe oră

²⁾ Cu încălzire opțională în sistemul de acționare pentru utilizare la exterior



Tip de ușă F 6010

Profilele stabile de protecție, rezistente la vânt, din oțel sunt dispuse la intervale de 600 mm pe întreaga înălțime a ușii și permit o funcționare fiabilă până la clasa de rezistență la presiunea vântului 3 (opțional până la clasa de rezistență la presiunea vântului 4).

Observații cu privire la echipare

- Cortină flexibilă simplă din PVC cu platbandă de protecție contra vântului din oțel arc cu elemente de fereastră opționale **1**
- Centurile de antrenare flexibile evită timpul de nefuncționare în urma unei coliziuni **4**
- Tablou de comandă integrat opțional AK E 2500 M-I NOU **5**

Tip de ușă F 6010 Iso*

Pentru o izolare termică mai bună, recomandăm F 6010 Iso cu cortină flexibilă izolată. Cu sistemul de acționare încălzit opțional, modelul F 6010 Iso poate fi utilizat la temperaturi de până la -30°C .

Observații cu privire la echipare

- Izolare termică mai bună cu ajutorul cortinelor flexibile izolate **2**
- Centurile de antrenare flexibile evită timpul de nefuncționare în urma unei coliziuni **4**
- Tablou de comandă integrat opțional AK E 2500 M-I NOU **5**

Tip de ușă F 4010 Cold

Ușa rapidă pliabilă F 4010 Cold este soluția optimă pentru toate spațiile interioare din logistica de congelare a alimentelor. Cortina flexibilă triplu izolată reduce în mod fiabil pierderile de frig din zonele de congelare profundă, iar viteza de deschidere de 1 m/s asigură fluxul rapid de trafic pentru menținerea rețelei de congelare.

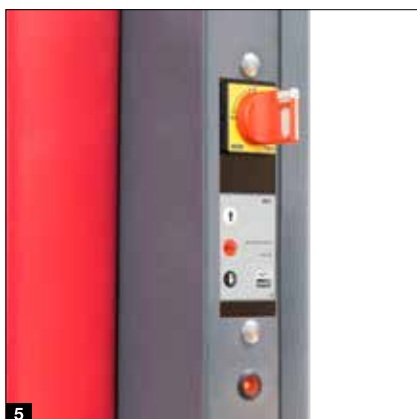
Observații cu privire la echipare

- Cortină flexibilă cu 3 straturi pentru a reduce pierderile de aer rece **3**
- Centurile de antrenare flexibile evită timpul de nefuncționare în urma unei coliziuni **4**
- Ghidaje laterale încălzite pentru utilizare în spații de congelare, cu temperaturi de până la -30°C **6**

Observație:

Dotările suplimentare necesare la fața locului, precum încălzirea prin pardoseală, sistemele de cortină de aer sau dezumidificatoarele asigură funcționarea fiabilă a ușilor rapide pliabile.

* Nu se utilizează ca ușă pentru spații frigorifice



Uși rapide pliabile

Uși de interior, de exterior și pentru spații frigorifice

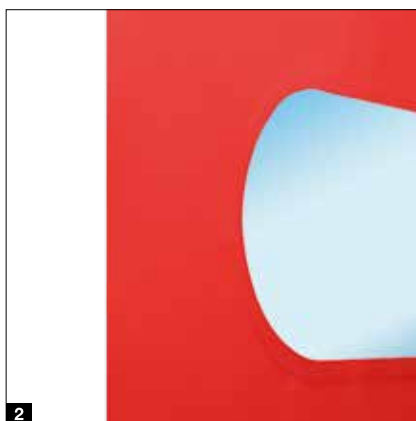
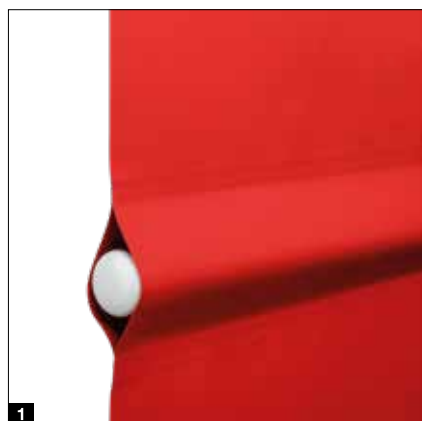
Tip de ușă	F 8005	F 14005
Domeniu de utilizare	Interior / Exterior	Interior / Exterior
Plaja dimensională		
Lățime max. (mm)	8000	14000
Înălțime max. (mm)	10000	8500
Viteză		
Deschidere max. (m/s)	0,5	0,5
Închidere cca. (m/s)	0,5	0,5
Tablou de comandă		
Standard	AK E-700 M	AK E-700 M
Opțional	-	-
Siguranță		
Grilă de fotocelule	-	-
Barieră fotoelectrică	●	-
Sistem de siguranță a cantului inferior	-	●
Rezistență contra presiunii vântului (EN 12424)		
Clasa 2 ²⁾	●	●
Clasa 3 ²⁾	●	●
Clasa 4 ²⁾	●	●
Interval de temperatură	-5 °C până la +40 °C	-5 °C până la +40 °C
Cortină flexibilă	PVC, dispozitivele de protecție contra vântului din oțel pentru arcuri	PVC, dispozitivele de protecție contra vântului din oțel pentru arcuri
Grosime material textil (mm)	1,0	1,0
Secțiune pentru vizualizare	○	○
Culorile cortinei		
Culori standard	●	●
Culori preferențiale	○	○
Culoare ghidaj lateral		
Zincat	-	-
Culori standard, lăcuite	●	●
Culori speciale, lăcuite	○	○
Oțel inoxidabil	-	-
Ghidaje laterale		
Centuri de antrenare flexibile	-	-

● = Standard ○ = Opțional

Toate informațiile referitoare la culorile în conformitate cu echivalentul respectiv din gama RAL

¹⁾ Max. 60 cicluri pe oră

²⁾ În funcție de dimensiunile ușii



Tip de ușă F 8005

Ușa pliabilă de mare viteză F 8005, cu profile robuste de oțel de rezistență împotriva vântului și două sisteme de acționare conectate în paralel, este recomandată pentru deschideri de până la 8 m lățime și 10 m înălțime.

Observații cu privire la echipare

- Cortină flexibilă simplă din PVC cu platbandă de protecție contra vântului din oțel arc **1**
- Elemente vitrate opționale **2**

Tip de ușă F 14005

Ușa pliabilă de mare viteză reduce pierderile de energie și curenții de aer la deschiderile mari către exterior de până la 14 m lățime sau 8,5 m înălțime. Până la o lățime de 10 m, ușile rezistă în mod fiabil la valori ale presiunii vântului încadrate până la clasa 4 ca livrare standard. Ușa este echipată cu două sisteme de acționare care funcționează în paralel.

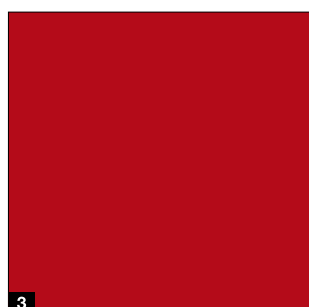
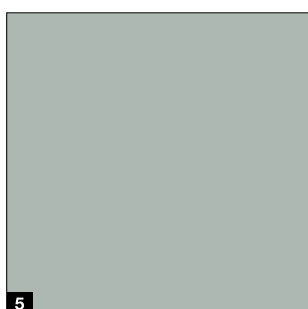
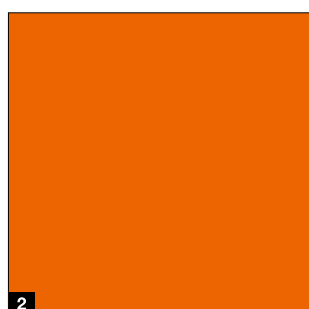
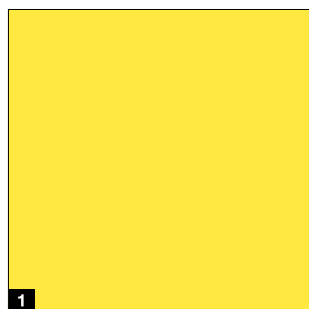
Observații cu privire la echipare

- Cortină flexibilă simplă din PVC cu platbandă de protecție contra vântului din oțel arc **1**
- Elemente vitrate opționale **2**

Culori individuale

Pentru mai multă libertate de configurare

Culori standard



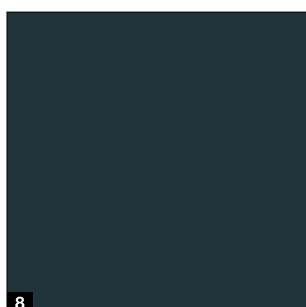
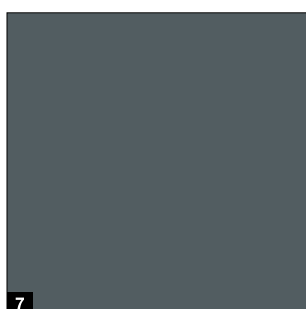
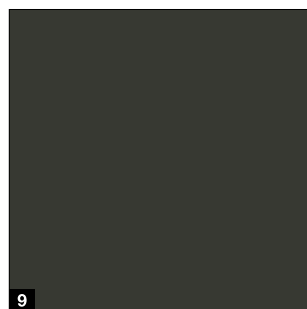
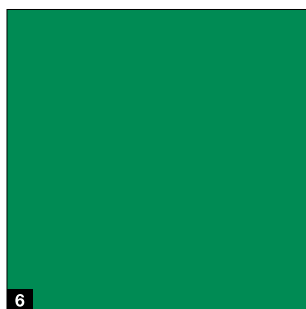
Culori standard

- 1** RAL 1018 Galben zinc
- 2** RAL 2004 Portocaliu pur
- 3** RAL 3002 Roșu carmin
- 4** RAL 5010 Albastru de gențiană
- 5** RAL 7038 Gri agat

Tipuri de uși

Toate ușile rapide (cortină flexibilă)
Toate ușile pliabile rapide (cortină flexibilă și ghidaje laterale)

Culori preferențiale



Culori preferențiale

- 6** RAL 6024 Verde trafic
- 7** RAL 7012 Gri bazalt
- 8** RAL 7016 Gri antracit
- 9** RAL 7022 Gri umbră
- 10** RAL 7024 Gri grafit

Tipuri de uși

toate ușile rapide pliabile (cortină flexibilă) cu excepția V 3010

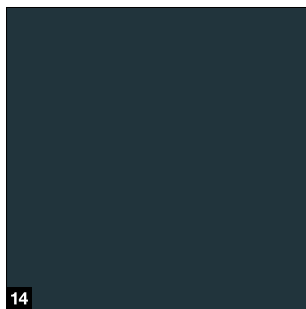
Observație

Din motive tehnice de imprimare culorile prezentate nu corespund întotdeauna realității.
Toate culorile sunt similare gamei RAL.
Vă rugăm să cereți sfatul partenerului dumneavoastră Hörmann.

Culori speciale



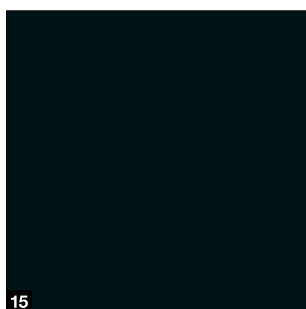
11



14



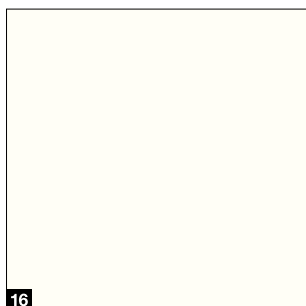
12



15



13



16

Culori speciale

- 11 RAL 1015 Fildes deschis
- 12 RAL 5015 Albastru ceruleum
- 13 RAL 6026 Verde opal
- 14 RAL 7016 Gri antracit
- 15 RAL 9005 Negru profund
- 16 RAL 9010 Alb pur

Tipuri de uși

Toate ușile pliabile rapide (cortină flexibilă și ghidaje laterale)
Ușă rapidă V 3010 (cortină flexibilă)

Oțel inoxidabil



Șlefuire tablă inox, K240

Suprafața este mai întâi șlefuită și apoi rafinată și finisată prin periere.

Tipuri de uși

Standard la ușa rapidă V 2515 Food L
(ax, element lateral, dulap de comandă)
Opțional pentru uși rapide pliabile F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold
(ghidaje laterale)

SmartControl

Soluție completă fără griji pentru funcționarea permanent fiabilă a ușilor

Noua generație actuală de uși rapide poate fi, de asemenea, integrată în conceptele de service digital și întreținere de la distanță. Cu portalul online SmartControl beneficiați de pachetul complet fără griji pentru procese logistice stabile, conectate permanent la ansamblul de uși. În acest fel, timpul de nefuncționare este redus la minimum prin anticiparea necesității de înlocuire a pieselor de uzură.



SmartControl



Avantajele pe scurt

- Monitorizare 24/7 și analiză tehnică a ușilor, chiar și de la distanță
- Portal online cu toate informațiile importante despre uși, de ex. mesaje de eroare sau schimbări de sarcină
- Nu este necesară instalarea nici unui software
- Economii la costurile pentru apeluri de service prin minimizarea și scurtarea lor
- Remedierea rapidă și simplă a defecțiunilor prin acces online la comanda ușii
- Timp de nefuncționare mai puțini sau scurtați datorită anticipării înlocuirii pieselor de uzură
- Programarea setărilor meniurilor
- Notificări de avertizare atunci când urmează evenimente configurate, de ex. atingerea numărului maxim de cicluri de deschidere-închidere a ușilor pentru intervenția de întreținere
- Optimizarea lucrărilor de reparații și întreținere prin planificare orientată spre viitor
- Opțional pentru toate ușile rapide cu tablourile de comandă BK 150 FU E-1 și AK 500 FUE-1



Fiabilitate prin echipare inovatoare *

Ușile rapide Hörmann sunt de până la 20 de ori mai rapide decât ușile industriale convenționale. De aceea tehnica inteligentă de acționare și de comandă este proiectată pentru o funcționare durabilă și fiabilă.

Tablou de comandă cu convertizor de frecvență

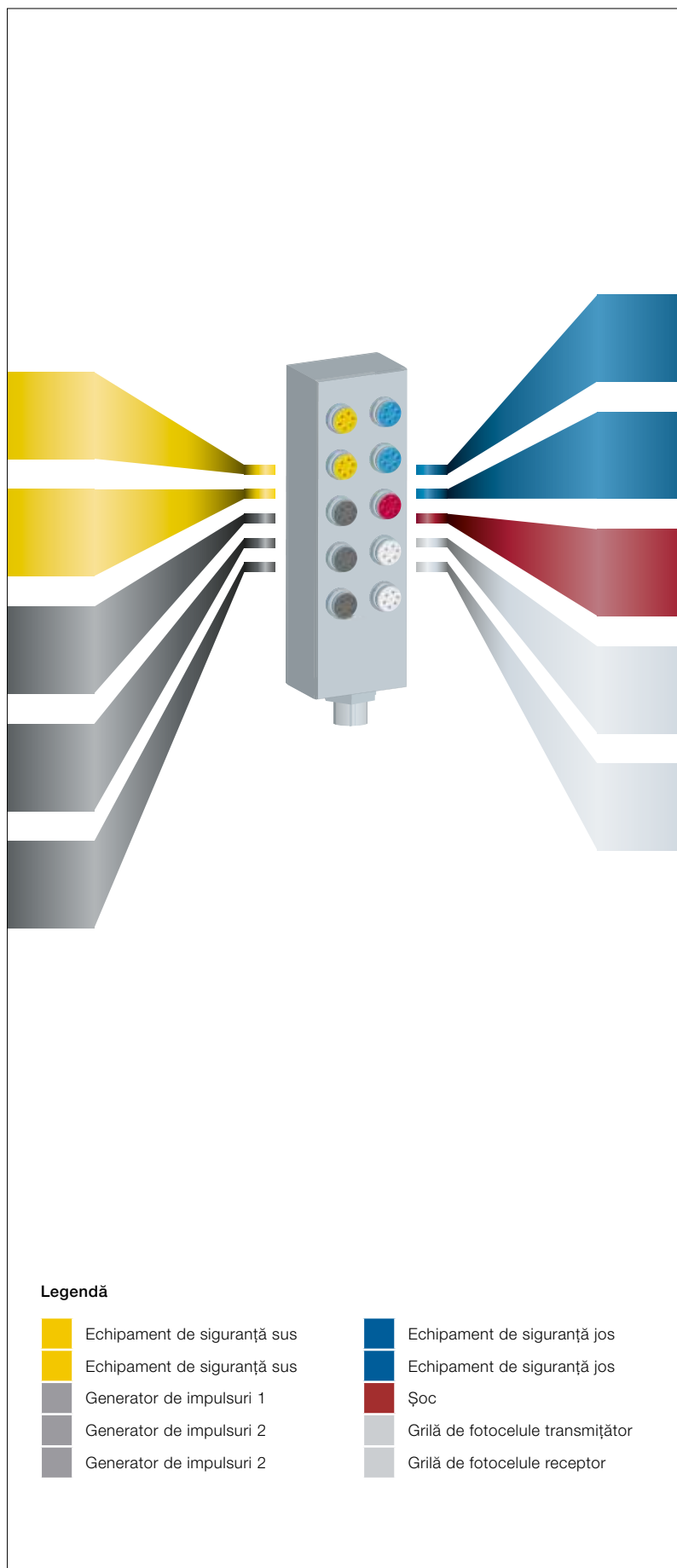
Automatizările cu convertizor de frecvență (FU) fac posibilă o viteză mai mare și nu îngreunează mecanismul ușii, prin aceasta măbind durata de viață a acestuia de patru ori.

Avantajele pe scurt

- Contor de cicluri
- Monitorizarea timpului de funcționare
- Închidere automată (timpul de menținere în poziția deschis programabil)
- Afișajul erorilor / diagnoză prin 4 elemente de afișaj cu 7 segmente
- Reglare prin meniu de service
- Cablu de comandă gata de conectare cu codificare pe culori

Conectare simplă a accesoriilor și echipamentelor de siguranță prin conexiunile și cablurile de conexiune marcate cu culori. Timpul de montare la punerea în funcțiune electrică se reduce și montarea este simplificată considerabil.

* În funcție de modelul ușii



Tablouri de comandă

Pentru uși spirală și uși secționale rapide, uși rapide și uși rapide pliabile



Tablouri de comandă	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK E	AK E light
Uși spirală și secționale rapide compatibile		Toate tipurile de uși		
Uși rapide compatibile	V 4020 SEL Alu-R, V 5015 SEL, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (până la 95 kg), V 5030 MSL (până la 95 kg), V 2012, V 4015 Iso L, V 3009 Conveyor, V 3015 Clean	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (de la 95 kg), V 5030 MSL (de la 95 kg)	V 3009	V 4008 SEL
Uși rapide pliabile compatibile		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	
Tablou de comandă cu convertizor de frecvență	●	●		
Sistem de comandă cu contactori de schimbare de sens			●	●
Dulap				
Dulap din material plastic	●	●	●	●
Dulap din oțel	○	○	○	○
Dulap din inox	○	○	○	○
Utilizarea				
Buton cu folie „deschis-stop-închis”	●	●	●	●
Întreprupător principal, blocabil	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Buton-ciupercă de oprire de avarie	○	●	●	●
Afișaj 4x cu 7 segmente	●	●	●	●
Funcțiuni				
Închidere automată	●	●	●	●
Timpul de menținere în poziția deschis	●	●	●	●
Grilă de fotocelule de siguranță	●	●		●
Barieră fotoelectrică de siguranță			● ⁴⁾	
Sistem de siguranță a cantului inferior	● ²⁾	● ³⁾	●	
Stop-repornire	●	●	●	●
Posibilități de extensie				
Semafor	○	○	○	○
Stroboscop de avertizare	○	○	○	○
Încuierie interioară	○	○	○	
Oprire intermediară	○	○	○	
Plăcuță electronică de extensie	○	○	○	
Tip de protecție	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Alimentare cu tensiune				
Alimentare 1~230 V, PE, 16 A, lentă	●			
Alimentare 3~400 V, PE, 10 A, lentă			●	●
Alimentare 3~400 V, PE, 16 A, lentă		●		
Cablaj prefabricat pentru conexiune la priză între sistemul de acționare a ușii și dulapul de comandă ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Cablu pentru instalare priză CEE	0,8 m, 230 V, albastru	0,8 m, 400 V, roșu	1 m, 400 V, roșu	1 m, 400 V, roșu
Dimensiuni dulap (fără suport de perete)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = Ca dotare standard ○ = Opțional

¹⁾ Comutatorul principal este disponibil opțional ca versiune montată aplicat

²⁾ Pentru V 3015 Clean

³⁾ Pentru V 10008

⁴⁾ Doar la F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ Opțional alte lungimi de cablu la cerere



Tablouri de comandă	AK E 2500 M-I	AK E 700 M	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Uși rapide compatibile flexibile				V 3010	V 3010	V 3010
Uși rapide pliabile compatibile	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Sistem de comandă cu contactori de schimbare de sens	●	●	●	●	●	●
Dulap						
Dulap din material plastic		●	●		●	●
Integrat (în ghidaj lateral)	●			●		
Utilizarea						
Buton cu folie „deschis-stop-închis”	●	●	●	●	●	●
Întreprător principal	●	●	●	●	●	●
Buton-ciupercă de oprire de avarie	●	●	●	●	●	●
Afișaj	●	●	●	●	●	●
Funcțiuni						
Setare electronică a poziției finale	●			●		
Închidere automată	●	●	●	●	●	●
Timpul de menținere în poziția deschis		●	●		●	●
Barieră fotoelectrică de siguranță		●	●		●	●
Stop-repornire		●	●		●	●
Posibilități de extensie						
Semafor	●	●	●	●	●	●
Stroboscop de avertizare	●	●	●	●	●	●
Încuieră interioară	●	●	●	●	●	●
Oprire intermediară	●	●	●	●	●	●
Tip de protecție	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Alimentare cu tensiune						
Alimentare 3~400 V, PE, 10 A, lentă	●	●	●	●	●	●
Alimentare 3~230 V, PE, 25 A, lentă	●	●	●	●	●	●
Cablaj prefabricat pentru conexiune la priză între sistemul de acționare a ușii și dulapul de comandă	6,5 m, mufă CEE, 5 pini			6,5 m, mufă CEE, 5 pini		
Cablu pentru instalare priză CEE	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Dimensiuni carcasă		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

● = Ca dotare standard ○ = Doar în cazul unei dotări corespunzătoare, eventual cu dispozitiv de comandă suplimentar



Plăcuță electronică de extensie pentru tablourile de comandă:
BK 150 FUE-1 (E FU H), AK 500 FUE-1 (E FU H)

Card de extindere cu 6 releu

Tablou de comandă pentru funcționare tip ecluză, 6 ieșiri de comutare suplimentare (1 × 4, 2 × 1 fără potențial) 6 intrări digitale suplimentare

Card de extindere cu 1 releu

Tablou de comandă pentru funcționare tip ecluză 1 ieșire de comutare suplimentară



Evaluatorul buclei de inducție

Plăcuță cuplabilă cu 1 sau 2 canale, adecvată pentru 1 sau 2 bucle de inducție separate; cablul pentru buclă nu este inclus în setul de livrare și trebuie comandat separat

Accesorii

Pentru tablourile de comandă BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E și AK E light



HS 4 BS

4 canale, suprafață neagră cu textură structurată mată



Telecomandă industrială HSI 6 BS, HSI 15 BS

pentru comandarea a până la 6 uși (HSI 6 BS), respectiv 15 uși (HSI 15 BS), cu taste extra-mari pentru facilitarea operării cu mănuși de lucru, carcasa rezistentă la șocuri mecanice
Tip de protecție IP 65



Element de operare extern FUE-1

Pentru o utilizare și o programare ușoară. Poate fi montat independent de tabloul de comandă având aceleași taste de comandă ca acesta și 4 elemente de afișaj cu 7 segmente



Receptor cu releu cu 1 canal HER 1 BS

leșire cu 1 releu fără potențial cu interogarea stării



Receptor cu releu cu 2 canale HET-E2 24 BS

leșire cu 2 relee fără potențial pentru selectarea direcției, o intrare bipolară pentru semnalizarea fără potențial a capătului de cursă „ÎNCHIS” / „DESCHIS” (pentru interogarea poziției ușii)



Numai la Hörmann

Sistem radio modern

Sistemul radio BiSecur bidirecțional este marca unei tehnologii progresiste pentru operarea confortabilă și sigură a ușilor industriale. Procedul de codificare BiSecur, extrem de securizat, vă oferă siguranța că nimeni nu poate copia semnalul dumneavoastră radio. Acest procedu este testat și certificat de experții în securitate ai Universității din Ruhr, Bochum.

Avantajele dumneavoastră

- Codificare pe 128 biți, cu securizare la un nivel foarte înalt, asemenea operațiunilor bancare online
- Semnal radio sensibil la perturbații cu raza de acțiune stabilă
- Interogarea confortabilă a poziției ușii*
- Compatibil retroactiv, adică cu elementele de comandă BiSecur pot fi operate inclusiv radioreceptoarele pe radiofrecvența 868 MHz (din 2005 până în iunie 2012)

* La WA 300 S4 cu receptor bidirecțional opțional ESEi BS, la toate celelalte sisteme de acționare cu receptor bidirecțional opțional HET-E2 24 BS și relee de răspuns la atingerea pozițiilor finale



Detectoare de mișcare radar MWD-C
Deschidere rapidă și automată a ușii,
cu recunoașterea direcțiilor, înălțime max.
de montare 7 m, montare în spații frigorigice
până la max. -22° C, IP 65



**Înterupător cu tracțiune cu cablu de
tracțiune din material plastic**
Este posibilă montarea în poziție orizontală sau
verticală, carcasa este din aluminiu turnat sub
presiune, IP 65, lungimea cablului 4 m



Buton de tracțiune cu cablu
Cu emițător radio și fără baterie, plastic negru,
IP 66



Buton de apăsare
Funcție dublă „Impuls deschis /
închis – Oprește de urgență” sau
funcție triplă „Deschis – Oprește de
urgență-închis”, carcasa din
material plastic, IP 65



Buton mare / buton tip ciupercă
Cu suprafață de comandă mare,
IP 65



Buton cu sistem radar HTR 1-24
Senzor pentru deschidere fără
atingere, carcasa din material
plastic, IP 41



**Senzor de deschidere fără
contact**
Carcasă din material plastic, IP 65



Lampă avertizare Ø 150 mm
Roșu, carcasa din material plastic,
cu picior de montare, IP 65



Semafor Ø 150 mm
Roșu/verde, carcasa din material
plastic cu picior de montare, IP 65



Girofar
Roșu sau galben, carcasa din
material plastic, IP 54



Stroboscop de avertizare
Portocaliu, carcasa din material
plastic, IP 65

Accesorii

Pentru tablourile de comandă BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1



Scaner laser 3D Scanprotect

Sistemul de înaltă calitate de detectare a mișcării și monitorizare garantează, datorită tehnologiei laser, o funcționare sigură chiar și în cazul tipurilor diferite de pardoseli. Câmpul laser servește ca sistem fiabil de monitorizare a ușii. Acesta identifică direcția și viteza cu care se deplasează un obiect și asigură astfel reacții optime la deschidere și închidere. Astfel, faza de menținere a ușii poate fi redusă la minim și se poate economisi energie.

- Adecvat în special pentru utilizare în exterior, deoarece nu este sensibil la diferite condiții meteorologice **1**
- Asigurare fiabilă a zonei frontale, precum și o deschidere automată rapidă și specifică a ușii
- **NOU.** Economii de energie prin reglarea automată a înălțimii de deschidere în funcție de dimensiunea detectată a vehiculului în zona de detecție (numai împreună cu sistemul de comandă FUE-1) **2**
- Minimizarea fazei de menținere a ușii deschisă pentru economisirea energiei **3**
- Opțiuni de setare convenabile prin tabloul de comandă acționare
- Ascunderea simplă a obiectelor perturbatoare pe termen scurt sau permanent în zona de acțiune **4**
- Oprirea traficului transversal și pietonal **5**
- Butonul cu tracțiune cu cablu virtual permite deschiderea ușii de către persoane sau vehicule atunci când acestea se află într-un punct definit
- Setare cu ajutorul unor puncte LED vizibile pe pardoseală
- Conexiune simplă la tabloul de comandă prin cablare conectabilă
- Modul Bluetooth pentru configurare convenabilă prin intermediul aplicației, de ex. cu reprezentarea grafică a dimensiunilor câmpului setate în timp real



Pentru tablourile de comandă AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



Transmițător radio cu 4 butoane
Negru



Buton cu tracțiune cu cablu
Este posibilă montarea în poziție orizontală sau verticală, carcasa este din aluminiu turnat sub presiune, IP 65, lungimea cablului 4 m



Receptorul radio
pentru control prin telecomandă



Buton de apăsare
Funcție triplă „Deschis-Oprire de urgență-Închis”, carcasa din material plastic, IP 65



Buton de apăsare
Funcție dublă „Impuls deschis /închis – Oprire de urgență”, carcasa din material plastic, IP 65



Buton tip ciupercă
Cu suprafață de comandă mare, IP 65



Bucă de inducție
Detector cu buclă dublă inductivă cu contact normal deschis și contact de comutare, reglabil la impuls sau contact permanent, senzor de direcție, cablu buclă de 50 m



Senzor radar
Deschidere rapidă și automată a ușii, cu recunoașterea direcțiilor, IP 65



Girofar
Roșu sau galben, carcasa din material plastic, IP 54

Totul dintr-o singură sursă pentru construcția specializată, dar și pentru cea industrială

Pachetul nostru de produse variate oferă soluția potrivită pentru orice cerință. Toate produsele noastre sunt corelate între ele și conferă o siguranță ridicată în exploatare. Din aceste motive suntem un partener puternic, orientat spre viitor, pentru construcția specializată, dar și pentru cea industrială.

UȘI INDUSTRIALE. TEHNICĂ DE ÎNCĂRCARE. UȘI CULISANTE. UȘI CU DESTINAȚII SPECIALE. SISTEME DE CONTROL AL ACCESULUI.



Unele din produsele prezentate sunt prevăzute cu dotări speciale și nu corespund totdeauna modelelor standard. Din motive tehnice, culorile și texturile tipărite nu sunt întotdeauna ca în realitate. Produsele noastre sunt protejate prin patente. Copierea, chiar parțială, este permisă numai cu consimțământul nostru. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.