

UUED UKSETÜÜBID

Sektsioonuksed Speed, V 9015 L Stacking, V 5030 MSL



Kiiruksed

Optimeeritud materjalide voo ja suurema ökonoomsuse tagamiseks





Hörmanni kvaliteet	4
Säästvalt toodetud	6

Spiraaluksed ja sektsioonuksed Speed	8
HS 7030 PU Spiraalkonsooliga spiraaluks	10
HS 5015 PU N Normaaltöstega sektsioonuks Speed // UUS	11
HS 5015 PU H Kõrgetöstega sektsioonuks Speed // UUS	12
HS 6015 PU V Vertikaaltöstega sektsioonuks Speed // UUS	13

Paindliku ukselehega kiiruksed	14
V 4015 SEL R Hädaavamisega torumootor	17
V 5015 SEL SoftEdge-profiiliga ja Anti-Crash-süsteemiga	18
V 5030 SEL SoftEdge-profiiliga ja Anti-Crash-süsteemiga	19
V 6030 SEL SoftEdge-profiiliga ja Anti-Crash-süsteemiga	20
V 6020 TRL Täies ulatuses läbipaistev	21
V 9015 L Stacking Tõmbesüsteemiga volditav kangas // UUS	22
V 10008 Suurtele avadele	23

Paindliku ukselehega kiirrukked spetsiaalseteks kasutusotstarveteks	
V 5030 MSL Isiku- ja materiaalse vara kaitse // UUS	24
V 3015 RW Evakuatsiooniteed	25
ISO Speed Cold Külmutatud kaupade logistika	26
V 4015 ISO L Värske- ja jahutatud kaupade logistika	27
V 2515 FOOD L Toiduainetööstus	28
V 2012 Supermarketid	29
V 1401 ATEX Plahvatusohtlik keskkond	30
V 3015 CLEAN Puhasruumid	31
V 3009 Konveiertehnoloogia	32
H 3530 Horisontaaluks	33

Standardvarustus	34
Juhtseadmed, lisavarustus	35
Uksetüüpide ülevaade	38
Hörmanni tootevalik	46

Kaitstud autoriõigustega: jälretrükk, ka osaline, lubatud üksnes meie loaga.
 Jätame omale õiguse teha muudatusi.
 Kujutatud ukсед on näidislahendused – nende saadavus ei ole garanteeritud.

Hörmanni kvaliteet

Tulevikule orienteeritud ja usaldusväärne



Edusammud kiiruses

Pidev toodete edasiarendus ja parendamine meie kõrgelt kvalifitseeritud tehnikute poolt ning ulatuslikud teadmised turu vajadustest, muudab võimalikuks pakkuda tunnustatult kõrgetasemelisi ja ökonomiseid kiirustelahendusi.

Parim näide on uued seksioonuksed Speed



Täpne tootmine

Innovaatilised, perfektselt üksteisega kokku sobivad valmistamisprotsessid võimaldavad toodete kvaliteeti pidevalt parandada. Parim näide: moodne kuuma õhuga toimiv keeviseade, mis võimaldab uksekangaid keevitada täpselt ja automaatselt.



Uste, tõstuste, lengide ja ajamite juhtiva tootjana Euroopas tunneme end kohustatud tagama kõrge toote- ja teeninduse kvaliteedi. Rahvusvahelisel turul oleme sellega suunanäitajaks.

Spetsialiseerunud tehastes arendatakse välja ja toodetakse ehituselemente, mida iseloomustavad kvaliteet, ohutus ja pikk kasutusiga.

Tänu esindatusele olulisemates rahvusvahelistes majandusregioonides oleme tugev ning tulevikule orienteeritud partner tööstus-, äri- ning avalike objektide rajamisel.



Sertifitseeritud turvalisus

Hörmanni kiirruksed valmistatakse kehtivate kõrgete nõuetega Euroopa normide kohaselt ning on loomulikult sertifitseeritud.



Loomulikult on Hörmanni tõstuste, ajamite ja juhtseadmete originaalvaruosade kättesaadavus garanteeritud 10 aasta jooksul pärast ostu sooritamist.



Asjatundlik nõustamine

Kogenud ja alati lähedal asuvad spetsialistid aitavad Teid alates projekteerimisest, tehniliste lahenduste leidmisest kuni objekti üleandmiseni. Tootekataloogid ja tehnilised andmed on lisaks trükitud kujule kõige uuemas versioonis kättesaadavad ka internetist aadressilt www.hoermann.com

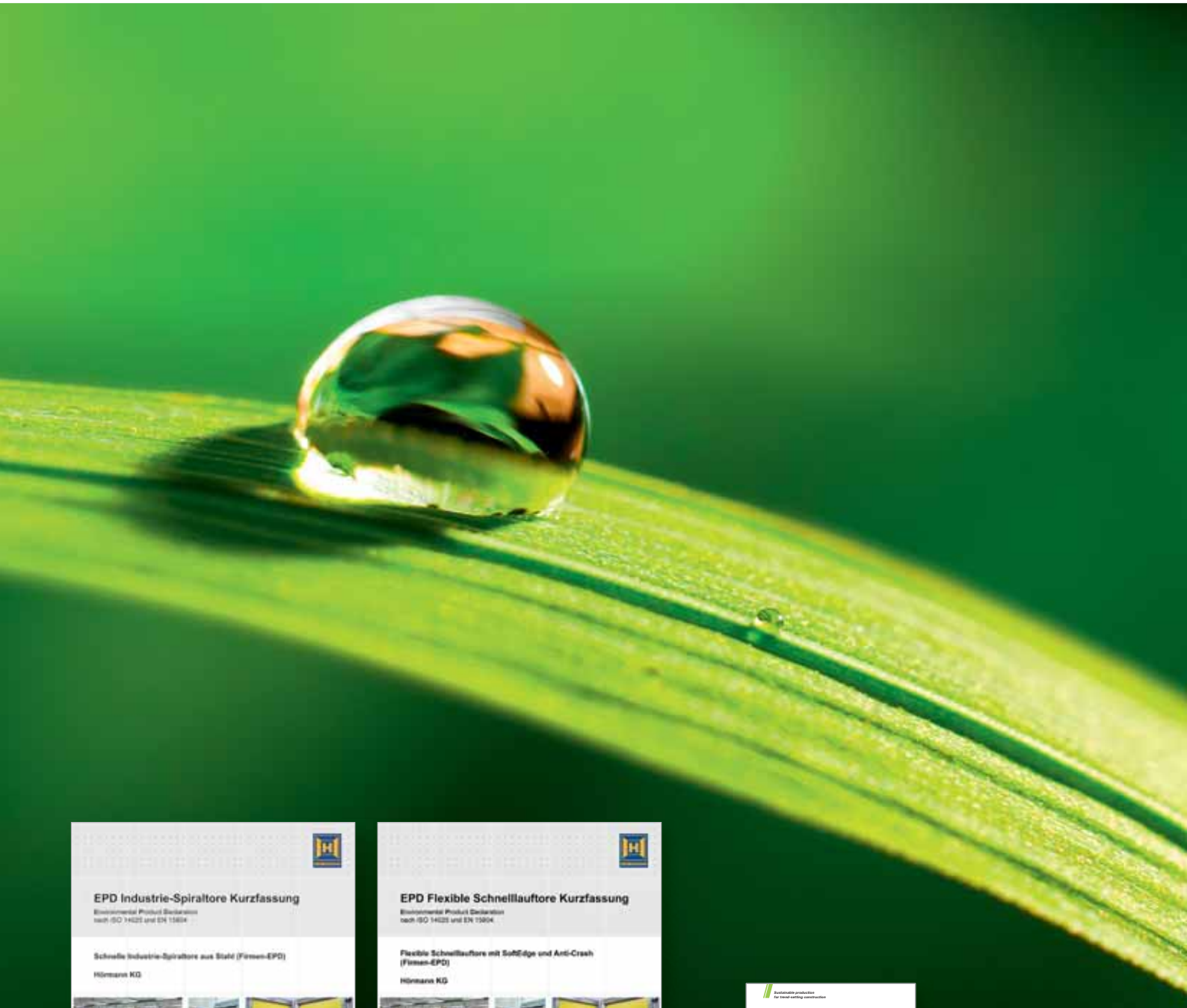


Kiire hooldus

Meie laiaulatuslik hooldusvõrgustik tagab, et oleme ka Teie läheduses. See on suur eelis kontrollimise, hoolduse ja remondi vajaduse korral.

Säästvalt toodetud

Tulevikku rajava ehituse jaoks





EPD Industrie-Spiraltore Kurzfassung
Environmental Product Declaration
nach ISO 14025 und EN 15804

Schnelle Industrie-Spiraltore aus Stahl (Firmen-EPD)
Hörmann KG



Dokumentationsnummer:
EPD-10016-01-01
Jul 2016






EPD Flexible Schnellauftore Kurzfassung
Environmental Product Declaration
nach ISO 14025 und EN 15804

Flexible Schnellauftore mit SoftEdge und Anti-Crash (Firmen-EPD)
Hörmann KG




Dokumentationsnummer:
EPD-10016-01-02
Jul 2016






We Think Green
Responsible production
for a sustainable construction



We Think Green
Responsible production
for a sustainable construction



Rohkem informatsiooni
Hörmanni keskkonnaalase
tegevuse kohta leiata
kataloogist „Me mõtleme
roheliselt“.

Säästvalt toodetud: Hörmanni kiirrullused

Ökoloogiline kvaliteet

Ulatuslik energiajuhtimissüsteem tagab keskkonda säästva tootmise.

Ökonoomne kvaliteet

Pikk kasutusiga ja madalad hoolduskulud tulenevad kvaliteetsete materjalide ja innovaatiliste lahenduste kasutamisest nagu näiteks standardvarustusse kuuluv sagedusmuunduriga juhtimisseade.

Funktsionaalne kvaliteet

Kiirused võimaldavad nii sise- kui välistingimustes liiklusvoo optimeerimist, ruumi kliima parandamist ja energia kokkuhoidu.

Protsessikvaliteet

Tootmisprotsessi käigus tekkivad metall- ja PVC-jäätmed sorteeritakse ja suunatakse taaskasutusse, nõnda on võimalik materjalide ressursse säästvalt kasutada.

Säästev tootmine on kinnitatud ja dokumenteeritud IFT Rosenheim poolt

Ainult Hörmann on lasknud juba nüüd kõikide kiiruste säästlikust kontrollida ja tõendada toote keskkonnadeklaratsiooniga (EPD) vastavalt DIN ISO 14025 ja prEN 15804 nõuetele Rosenheimi aknatehnika instituudi (ift) poolt. Kontrollimise aluseks on Product Category Rules (PCR) „Uksed ja väravad”. Vastavus keskkonda säästvale tootmisele on vastavalt normile DIN EN ISO 14040 / 14044 teostatud ökobilansile kinnitatud kõikide kiiruste puhul.

Säästvalt toodetud Hörmanni kompetentsiga

Hörmann on arvukate objektidega kogunud ulatusliku kogemuse säästva ehituse vallas. Selle oskusteabega toetame ka Teie ettevõtmisi.

Referentsid säästev ehitamine koos Hörmanniga



ThyssenKrupp, Essen



dm logistikakeskus, Weilerswist



Immogate logistikakeskus, München

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever sadama City, Hamburg

Saksa börs, Eschborn

Ooperitorn, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen und Umwelt e.V.



breem

Spiraaluksed ja sektsioonuksed Speed

Kiired PU-soojustusega paneelidega ja hea soojusisolatsiooniga välisüksed

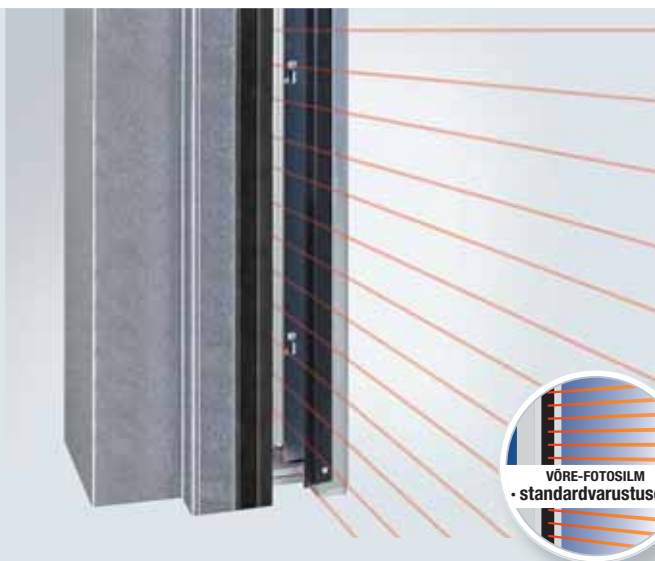


Pildil: Spiraaluks HS 7030 PU

Neile ustele on iseloomulik hea soojusisolatsioon, suur avanemiskiirus ja standardvarustusse kuuluv võre-fotosilm. Kuumtsingitud, kahekordse seinaga elegantse Micrograin-pealispinnaga paneelid liiguvad vastavalt uksetüübile kas puutevabalt spiraalkonsoolis või mööda juhiksiine.

Innovaatiline tehnika ja disain

Ka pisimas detailis

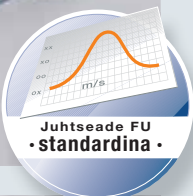


Puutevaba ohutus

Lengi integreeritud võre-fotosilm kontrollib ukse sulgumisala kuni kõrguseni 2500 mm. Seeläbi ei ole täiendavad ukse külge paigaldatavad ohutusseadised (nt turvaserv või fotosilm). Saage kasu nõnda pakutavast suuremast ohutusest ning eriti paigaldus- ja hooldussõbralikust kiirusest.

Standardina pikk kasutusiga ja suur ökonoomsus

Standardvarustusse kuuluv sagedusmuunduriga juhtseade säästab kogu ukse mehhaanikat ning tagab peaaegu kulumisvaba, vaikse ukse liikumise. Suur avanemis- ja sulgumiskiirus muudab tööprotsessi optimaalsemaks ja vähendab soojakadusid. Lisaks säästavad need sujuva liikumahakkamise ja seiskumisega kogu ukse mehhaanikat ning pikendavad mitmekordselt ukse kasutusiga.



Vahuga ühtlaselt täidetud teraspaneelid

Kuumtsingitud, kahekordse seinaga paneelid on täidetud jäiga PU-vahuga ning pakuvad eriti head soojusisolatsiooni. Sellest tulenevalt on ukse U_D -väärtuseks $1,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. Uksed tarnitakse standardina värvitoonis valge alumiinium (RAL 9006). Paneelid on väljast peenejoonelise Micrograin-stuktuuriga ning seest Stucco-struktuuriga.



Micrograin-pealispinna välisvaade



Klaasistuse välisvaade



Lisavarustusse kuuluvad klaasistused

26 mm paksune kahekordne DURATEC-klaasistus tagab parima kriimustuskindluse ja hea soojusisolatsiooni. Alumiiniumist prosskonstruktsioon naturaalses toonis E6 / EV 1 jaotab klaasistuse jäikust andvate vahepulkadega osadeks. Soovi korral on saadaval ka 3-kordne DURATEC-klaasistus, mis tagab veel parema soojusisolatsiooni.

* 25 m^2 suuruse uksepinna korral

Spiraaluks HS 7030 PU

Puutevaba rullumistehnoloogiaga



Kompaktne spiraalkonsool

Paneelid liiguvad turvaliselt ja puutevabalt spiraalkonsoolis. Suure jõudlusega 3-faasilise sagedusmuunduriga (FU) juhtseadmega ja vedrutasakaalustusega kettmehhanismiga suudab see uks saavutada avanemiskiiruseks kuni 2,5 m/s. Spiraaluks HS 7030 PU saab vajadusel paigaldada ka välja poole.



Välisuks / siseuks	HS 7030 PU
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	6500 mm
Kõrgus (LDH) max	6000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega AS 500 FU E	
Avanemine max	1,5 – 2,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine / -sulgemine	
BK 150 FU E USV, 230 V (kuni ca 9 m ² suurustele ustele) käsikett koos vedrutasakaalustusega	
Ukseleht	
Materjal	terasest sandwich-paneel, PU-vahuga täidetud, soovi korral DURATEC-klaasistusega
Paksus	42 mm
Paneeli kõrgus	225 mm
hingedega ühendus alates ukse laiusest ca 3500 mm	
Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)	
	klass 4, max 133 km/h
Heliisolatsioon (EN 717-1)	
(ilma klaasistusest)	R = 26 dB
Soojusisolatsioon (EN 12428)	
25 m ² suuruse ukse korral	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Ukselehe värvid**	
Saadaval üle 200. erinevas RAL värvitoonis.	

** Välja arvatud pärlelekt-, neon- ja metallikvärvid. Tumeda värvi paneelid tuleb päiksepoolses seinas vältida, kuna võimalik paneeli läbipaindumine võib ukse funktsiooni kahjustada.



Ruumisäästlik tõsteviis

Kui silluse alas on vähe ruumi, siis on soovituslik valik tõsteviis N. Paneelid liiguvad horisontaalsetes juhiksiinides vedrutasakaalustusega kettmehhanismi abil. Nii on vajalik ainult vähene silluse kõrgus, minimaalselt kõigest 480 mm.



Välisuks / siseuks	HS 5015 PU N
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	5000 mm
Kõrgus (LDH) max	5000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega AS 500 FU E	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine / -sulgumine	
BK 150 FU E USV, 230 V (saadaval küsimisel kuni ca 9 m ² suurustele ustele) käsikett koos vedrutasakaalustusega	
Ukseleht	
Materjal	terasest sandwich-paneel, PU-vahuga täidetud, soovi korral DURATEC-klaasistusega
Paksus	42 mm
Paneeli kõrgus	225 mm
hingedega ühendus alates ukse laiusest ca 3500 mm	
Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)	
	klass 4, max 133 km/h
Heliisolatsioon (EN 717-1)	
(ilma klaasistusega)	R = 26 dB
Soojusisolatsioon (EN 12428)	
25 m ² suuruse ukse korral	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Ukselehe värvid**	
Saadaval üle 200. erinevas RAL värvitoonis.	
** Välja arvatud pärlelekt-, neon- ja metallikvärvid. Tumedaid värvitoone tuleb päiksepoelses seinas vältida, kuna võimalik paneeli läbipaindumine võib ukse funktsiooni kahjustada.	



Tingimustega kohanduv tõsteviis

Paneelide liikumine toimub juhitult horisontaalsetes siinides. Pöördekoht võib olla seal, kus see on vastavalt kohapealsetele tingimustele vajalik. Nii saab uks liikuda kaablite ja torude või siis sildkraana tagant või nende kohal. Vastukaaludega rihmamehhanism muudab ukse eriti kulumiskindlaks, mis tagab pika kasutusea.



Välisuks / siseuks	HS 5015 PU H
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	5000 mm
Kõrgus (LDH) max	6000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega AS 500 FU E	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine / -sulgemine	
BK 150 FU E USV, 230 V (saadaval küsimisel) käsikett koos vastukaaluga	
Ukseleht	
Materjal	terasest sandwich-paneel, PU-vahuga täidetud, soovi korral DURATEC-klaasistusega
Paksus	42 mm
Paneeli kõrgus	225 mm
hingedega ühendus alates ukse laiusest ca 3500 mm	
Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)	
klass 4, max 133 km/h	
Heliisolatsioon (EN 717-1)	
(ilma klaasistusest)	R = 26 dB
Soojusisolatsioon (EN 12428)	
25 m ² suuruse ukse korral	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Ukselehe värvid**	
Saadaval üle 200. erinevas RAL värvitoonis.	
** Välja arvatud pärlelekt-, neon- ja metallikvärvid. Tumedaid värvitoone tuleb päiksepooles seinas vältida, kuna võimalik paneeli läbipaindumine võib ukse funktsiooni kahjustada.	

Sektsioonuks Speed HS 6015 PU V

Vertikaalse tõsteviisiga



Vähese kulumisega kauakestev uksehendus
Paneelid liiguvad vertikaalselt mööda hoone seina. Seeläbi liigub uks väga vaikselt ja kulumine peaaegu puudub. Vastukaaludega rihmamehhanism tagab pika kasutusea ka pideva kasutuskoormuse korral.



Välisuks / siseuks	HS 6015 PU V
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	6500 mm
Kõrgus (LDH) max	6000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega AS 500 FU E	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine / -sulgemine	
BK 150 FU E USV, 230 V (kuni ca 20 m ² suurustele ustele) käsitsett koos vastukaaluga	
Ukseleht	
Materjal	terasest sandwich-paneel, PU-vahuga täidetud, soovi korral DURATEC-klaasistusega
Paksus	42 mm
Paneeli kõrgus	225 mm
hingedega ühendus alates ukse laiusest ca 3500 mm	
Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)	
klass 4, max 133 km/h	
Heliisolatsioon (EN 717-1)	
R = 26 dB	
Soojusisolatsioon (EN 12428)	
25 m ² suuruse ukse korral	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Ukselehe värvid**	
Saadaval üle 200. erinevas RAL värvitoonis.	
** Välja arvatud pärlelekt-, neon- ja metallikvärvid. Tumedaid värvitoone tuleb päiksepoelses seinas vältida, kuna võimalik paneeli läbipaindumine võib ukse funktsiooni kahjustada.	

Paindliku ukselehega kiirused

Ruumikliima parandamiseks ja liiklusvoo optimeerimiseks



Hörmanni paindliku ukselehega kiirused on konstrueeritud ukse ohutust, ökonoomsust ja pikka kasutusiga silmas pidades. Standardvarustusse kuuluvast võre-fotosilmast tulenevalt ei ole enam täiendavad ohutusseadised nagu nt turvaserv vajalikud. Seeläbi on need eriti paigaldus- ja hooldussõbralikud.



Puutevaba ohutus

Standardvarustusse kuuluv võre-fotosilm (IP 67) kontrollib kuni kõrguseni 2500 mm kogu ukse sulgumisala. Seeläbi ei ole turvaserv vajalik. Kuna võre-fotosilm on integreeritud lengi, siis vähendab see veel omakorda otsasõidust tingitud kahjustusi. Need eelised muudavad Hörmanni kiirused eriti hooldus- ja paigaldussõbralikuks.

Pikk kasutusiga ja suurem ökonoomsus

Hörmannilt saate kõik kiirused standardina sagedusmuunduriga juhtseadmega (FU), mis tagab kiire, ohutu ja ust säästva ukse liikumise. Suurema avanemis- ja sulgumiskiiruse tulemusena on tööprotsessid optimaalsemad ning töökohal vähenevad soojakaod ja tõmbetuul. Lisaks säästavad nad sujuva liikumahakkamise ja seiskumisega kogu ukse mehhaanikat ning pikendavad mitmekordselt ukse kasutusiga.



Peale otsasõitu võimaldab SoftEdge-põrandaprofiil ukse uuesti kiiresti kasutusele võtta

Innovaatiline SoftEdge-tehnoloogia väldib kahjustusi ning sellest tingitud ukseüsteemi mittetoimimise aega. Keerukad parandustööd, mida tuleb teha jäiga põrandaprofiiliga konstruktsioonide puhul, ei ole vajalikud. SoftEdge tagab häirevaba tootmise ja ettevõttesiseste protsesside kulgemise.



Raadio teel toimiv Crash-lüliti

Raadio teel toimiv Crash-lüliti asub varjatult SoftEdge-põrandaprofiilis. Kui põrandaprofiil surutakse näiteks otsasõidu tõttu juhiksiinist välja, siis edastab Crash-lüliti signaali juhtseadmele – **uks seiskub otsekohe**. Seega on täidetud normi DIN EN 13241-1 nõuded.



SoftEdge-põrandaprofiil integreeritud raadioühendusega toimiva Crash-lülitiga

Kiiruksed

Sise- ja välistingimustes



V 4015 SEL R

Siseuks SoftEdge-profiiliga ja torumootoriga



Logistikaettevõtetele ja supermarketitele

Kui alusteriiulid ei jäta ruumi küljelt välja ulatuva ülekanemehhanismile, siis on sellisel juhul optimaalseks lahenduseks kiirulluks V 4015 SEL R, millel on ukse võlli integreeritud torumootor.

Täisvarustusega

Standardvarustusse kuuluv sagedusmuunduriga juhtseade tagab kiire ja vaikse ukse liikumise ning võre-fotosilm ja vertikaalsuunas paindlik SoftEdge-põrandaprofiil (manuaalse töökorda seadmisega peale otsasõitu) muudavad selle ukse ohutuks ja usaldusväärseks lahenduseks kõikidele valdkondadele sisetingimustes, kus ruumi on vähe.

Võllikatte laius ei ületa ukskonstruktsiooni laiust ning on saadaval tsiingituna ja soovi korral pulbervärvituna RAL-värvitoonides.

Kiire ja lihtne paigaldus

Kiire paigalduse tagamiseks kohapeal on torumootor juba tehases võlli sisse paigaldatud.



Standardne võllikate ja avariivabastusvânt

Siseuks	V 4015 SEL R
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	4000 mm
Kõrgus (LDH) max	4000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s
Hädaavamine	
Vânt	
Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avanemine puhvertoiteallika abil (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kangas	
Vedruterar kangataskutes või alumiiniumprofiil (alates ukse laiusest 2500 mm)	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

UUS

Hädaavamine vända abil

V 5015 SEL

Siseuks SoftEdge-profiiliga ja Anti-Crash-süsteemiga



Eriti ökonomne

Soodne kiirulluks kasutamiseks sisetingimustes, SoftEdge-põrandaprofiil ja sagedusmuunduriga juhtseade tagavad ohutu ja ust säästva pidevkasutuse.

Uksetüübi V 5015 SEL puhul annavad uksekangale jäikuse end tõestanud alumiiniumist profiilid ning alumises osas horisontaalsuunas jäik SoftEdge-põrandaprofiil.

Alumiiniumprofiilid

See soodne kanga jäigemaks muutmise lahendus võimaldab remondi vajaduse korral kangasegmentide kiiret ja lihtsat vahetamist.



Alumiiniumprofiil annab uksekangale jäikuse

Siseuks	V 5015 SEL
---------	------------

Möötude vahemik

Laius (LDB) max	5000 mm
Kõrgus (LDH) max	5000 mm

Kiirus

Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s

Hädaavamine

Vänt

Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avamine puhvertoiteallika abil (BK 150 FU E H USV, 230 V)

Kangas

Alumiiniumprofiiliga	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm

Kanga värvid

RAL 1018 tsinkkollane
RAL 2004 puhas oranž
RAL 3002 karmiinpunane
RAL 5010 emajuuresinine
RAL 7038 ahhaathall

V 5030 SEL

Siseuks SoftEdge-profiiliga ja Anti-Crash-süsteemiga



Vaikne ja kiire

Hoonetes, kus müratase on madal, peaks ka uks liikuma vaikselt, kiirelt ja usaldusväärset ning seda ka tugeva tõmbetuule korral.

Seetõttu on uksetüübil V 5030 SEL vedruterasest tuuletugevdused, mis annavad ukse kangale vajaliku jäikuse.

Lisavarustuse hulka kuuluv Hörmanni juhtseade AS 500 FU E võimaldab saavutada kiiruseks kuni 3 m/s.

Vedruterasest tuuletugevdused

Kangataskutesse paigutatud tuuletugevdused koos külgedel olevate topeltrullikutega tagavad vaigse ukse liikumise ja vastupanu suurematele tuulekoormustele.

Lisavarustusena on V 5030 SEL saadaval ka alumiiniumist põrandaprofiiliga, mille korral on tagatud tuuleklass 1 (DIN EN 12424).



Vedruterasest tuuletugevdus

Siseuks	V 5030 SEL
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	5000 mm
Kõrgus (LDH) max	5000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	2,0 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s
Lisavarustusse kuuluva juhtseadmega AS 500 FU E	
Avanemine max	3,0 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s
Hädaavamine	
Vänt	
Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avanemine puhvertoiteallika abil (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kangas	
Vedruterasest tuuletugevdus külgedel oleva topeltrullikuga	
kanga paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)	
Alumiiniumist põrandaprofiiliga	klass 1, max 88 km/h
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

V 6030 SEL

Sise- ja välisuks SoftEdge-profiiliga ja Anti-Crash-süsteemiga



Otsasõidukaitsega lahendus suure liikluskoormusega transporditeedele

Välisustele sõidetakse näiteks tõstukiga sagedamini otsa kui siseustele. Seetõttu on otsasõidukaitse väga kasulik, kuna ukse seismisest ja parandamisest tingitud kulud on oluliselt väiksemad.

Lisaks säästab suur kiirus ukse avanemisel ja sulgumisel energiakulusid.

Vedruterasest tuuletugevdus kangataskus

Külgedel asuvad topeltrullikud tagavad ukse vaikse liikumise ning tugeva toe. Tuulekoormused kuni 100 km/h ei ole vedruterasest tuuletugevduste tõttu mingiks probleemiks.

Soovi korral saate ukse V 6030 SEL ka alumiiniumist põrandaprofiiliga.



Vedruterasest tuuletugevdus



Tõmbemehhanism pinguldab uksekanga, et uks liiguks ohutult.

Siseuks / välisuks	V 6030 SEL
---------------------------	-------------------

Mõõtude vahemik

Laius (LDB) max	5000 mm
Kõrgus (LDH) max	6000 mm

Kiirus

Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H

Avanemine max	2,0 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s

Lisavarustusse kuuluva juhtseadmega AS 500 FU E

Avanemine max	3,0 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s

Hädaavamine

vänt

Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avamine puhvertoiteallika abil (BK 150 FU E H USV, 230 V), vastukaalud koos puhvertoiteallikaga

Kangas

Vedruterasest tuuletugevdus külgedel oleva topeltrullikuga ning tõmbemehhanism

Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm

Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)

klass 2, max 100 km/h

Kanga värvid

RAL 1018 tsinkkollane
RAL 2004 puhas oranž
RAL 3002 karmiinpunane
RAL 5010 emajuuresinine
RAL 7038 ahhaathall

V 6020 TRL

Sise- ja välisuks läbipaistva kangaga



Kogu ulatuses läbipaistev uks laseb hoonesse rohkem valgust

Kogu ulatuses läbipaistev kiirnulluks V 6020 TRL laseb välisukse funktsiooni täites hoonesse sisse rohkem valgust, aga ka sisetingimustes kasutamisel on täielik läbipaistvus suureks eeliseks. Läbipaistev 4 mm paksune kangas laseb ruumidesse rohkem valgust ja aitab kaasa hästi valgustatud töökohtade loomisele.

Kasutamisel välisuksena soovitame rasket, osaliselt läbipaistvat versiooni.

Näe, mis vastu tuleb

Transporditeed on piiramata vaateväljade puhul ohutumad. Täies ulatuses läbipaistvad kangad on saadaval kuni 25 m² suuruse pinnaga ustele; alates 25 m² ainult läbipaistmatust kangast soovi korral läbipaistva aknaosaga.

Tuuletugevdus

Lisaks standardvarustusse kuuluvale pinguldus- ja tõmbemehhanismile tagavad vedruterasest tuuletugevdused vajaliku tugevuse.



Läbipaistev uksematerjal laseb sisse rohkem valgust ja ei piira nähtavust



Alumiiniumist põrandaprofil suurema jäikuse tagamiseks

Siseuks / välisuks	V 6020 TRL
--------------------	------------

Mõõtude vahemik

Laius (LDB) max	6000 mm
Kõrgus (LDH) max	7000 mm

Kiirus

Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H (kuni ca 12,25 m² suuruse uksega)

Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s

Lisavarustusse kuuluva sagedusmuunduriga juhtseadmega AS 500 FU E (alates ukse suurusest ca 12,25 m² standardvarustuses)

Avanemine max	2,0 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s

Hädaavamine

Vänt

Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avamine puhvertoiteallika abil (BK 150 FU E H USV, 230 V) (kuni ukse suuruseni ca 12,25 m²)

Kangas

Vedruterasest tuuletugevdus külgedel oleva topeltrullikuga ning tõmbemehhanism

Läbipaistva osa materjali paksus	4,0 mm
Kangamaterjali paksus	2,4 mm
	(alates 25 m ² suurusest uksepinnast)

Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)

klass 3, max 115 km/h

Tuuletugevdusribade värvid

RAL 1018 tsinkkollane
RAL 2004 puhas oranž (lisana tellitav kangavärv)
RAL 3002 karmiinpunane
RAL 5010 emajuuresinine (lisana tellitav kangavärv)
RAL 7038 ahhaathall (lisana tellitav kangavärv)

V 9015 L Stacking

Sise- ja välisuks suurtele avadele

UUS



Rihmasüsteemiga volditav kangas

Ukse kangas avatakse rihmasüsteemi abil tuuletugevdusprofiilidest ja volditakse silluse alas kokku. Kvaliteetsest alumiiniumist profiilidest on jaotatud 600 mm kõrguste vahedega kogu ukselehe ulatuses. Standardvarustusse kuulub üks 600 mm kõrgune kogu ukse laiuse ulatuses läbipaistev sektsioon. Soovi korral saab tellida ka rohkem sektsioone läbipaistvana.

Ideaalne paigaldamiseks välja poole

Uks V 9015 L Stacking on spetsiaalselt välja arendatud kõrgetele avadele vähese silluseruumiga hoonetes, kuna seda ust saab paigaldada ka välja poole. Ajamisüsteem on lengides ja lengikatete taga hästi kaitstud. Juhtseadet saab lisavarustusena lengi integreeritud juhtelementide kaudu lihtsalt ja mugavalt juhtida.



Integreeritud ajamitehnika



Kangast stabiliseerivad alumiiniumprofiilid

Siseuks / välisuks	V 9015 L Stacking
--------------------	-------------------

Möötude vahemik

Laius (LDB) max	9000 mm
Kõrgus (LDH) max	6000 mm

Kiirus

Standardse kontaktorülütitega juhtimiskeskusega AK E

Avanemine max	0,7 m/s
Sulgumine max	0,7 m/s

Lisavarustusse kuuluva sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H

Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,7 m/s

Hädaavamine

Avariivabastuskett

Kangas

Alumiiniumprofiilidega	
Kangamaterjali paksus	0,9 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm

Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)

Ukse laius kuni 6000 mm	klass 3, max 115 km/h
Ukse laius üle 6000 mm	klass 2, max 100 km/h

Kanga värvid

RAL 1018 tsinkkollane
RAL 2004 puhas oranž
RAL 3002 karmiinpunane
RAL 5010 emajuuresinine
RAL 7038 ahhaathall

V 10008

Välisüksed eriti suurtele avadele



Väga suurtele avadele

Kahekordsed pingutusrihmad ja eriti laiad juhiksiinid tagavad ka suure uksekanga kaalu korral ohutu ukse liikumise. Standardvarustusse kuuluv sagedusmuunduriga juhtseade ja kahekordne sulguv serv pörandaprofiilil tagavad lubatud sulgemisjõududest kinnipidamise ja seega ka ohutuse.

Vedruterasest tuuletugevdus kangataskus

Külgedel asuvad topeltrullikud tagavad ukse vaigse liikumise ning vastupidavuse suurematele tuulekoormustele. Tuuletugevduste arv ukse kohta sõltub ukse mõõtudest, nõutud vastupidavusest tuulekoormusele ning paigaldussituatsioonist.



Vedruterasest tuuletugevdus



Eriti lai juhiksiin

Välisüks	V 10008
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	10000 mm
Kõrgus (LDH) max	6250 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega AS 500 FU E (ukse laius kuni 6000 mm)	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
(ukse laius alates 6000 mm)	
Avanemine max	0,8 m/s
Sulgumine max	0,4 m/s
Hädaavamine	
Avariivabastuskett	
Kangas	
Vedruterasest tuuletugevdus külgedel oleva topeltrullikuga ning tõmbemehhanism	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Vastupidavus tuulekoormusele (EN 12424)	
Ukse laius kuni 6000 mm	klass 3, max 115 km/h
ukse laius üle 6000 mm	klass 2, max 100 km/h
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

V 5030 MSL

Sisetingimustes kasutatav uks inimeste ja seadmete kaitseks



Ohutus nii inimestele kui masinatele

Nõudmised tööohutusele ja moodsatele tootmisprotsessidele kasvavad pidevalt. Olulised on usaldusväärsed lühikeste seisuaegadega tootmisprotsessid, tootmismasinate lihtne kasutatavus ning lihtne ligipääsetavus nende hooldamiseks ja loomulikult töötajate kaitse.

Ohutu ja kiire ligipääs

Paindliku ukselehega ja seadmekaitsefunktsiooniga kiirrulluks täidab kõik need nõuded. Töötajad on kaitstud, kuna tootmiseseade või masin on neist kontrollitult eraldatud, ja vastava käsu saamisel vabastab uks kiiresti ligipääsu. Ohutust tagavad andurid alumiiniumist põrandaprofiilis ja lengides annavad ukseüsteemi juhtseadmele usaldusväärselt infot ukse asendi kohta (Performance Level d). Nii on ukse avamine võimalik ainult siis, kui seade ei tööta ning sama moodi saab seade töötada ainult siis, kui uks on suletud.



Ohutusandurid annavad teada ukse asendist

Siseuks	V 5030 MSL
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	4000 mm
Kõrgus (LDH) max	4000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s
Hädaavamine	
Vänt	
Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avamine puhvertoiteallika abil (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kangas	
Vedruterasest tuuletugevdusega kanga materjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karminpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

V 3015 RW

SoftEdge-profiiliga siseuks evakuatsiooniteedele



Oluliste eelistega siseuks evakuatsiooniteedele

SoftEdge-profiil ja Anti-Crash-süsteem muudavad need kiirrukkused eriti ohutuks ja ökonoomseks. Inimesed on paremini kaitstud ning kahjustused ja seisuaegu ei esine.

Soovituslik kasutada evakuatsiooniteedel
Nende uste omadused on sertifitseeritult sobivad kasutamiseks evakuatsiooniteedel.
Nende kasutamise võimalust soovitatakse kasutuskohtades tuleb planeerimisel iga kord eraldi kontrollida ja kinnitada lasta.

Standardvarustus

Radar evakuatsioonisuuna katmiseks, hädaavamisnupp.



Radarandur evakuatsioonisuunas, standardvarustuses



Siseuks	V 3015 RW
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	3000 mm
Kõrgus (LDH) max	3000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BS 150 FU E	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s
Anti-Crash-süsteem	
Mõlemapoolse tagasijuhtimisega juhksiinidesse	
Hädaavamine	
Vastukaal töövoolu piduriga	
Kangas	
Alumiiniumprofiiliga	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

ISO Speed Cold

Kiire energiasäästuks külma- ja sügavkülmahoonetesse

Paigaldus sügavkülmalasse V-tõsteviisiga



Kiire, tihed ja ülimalt ökonoomne

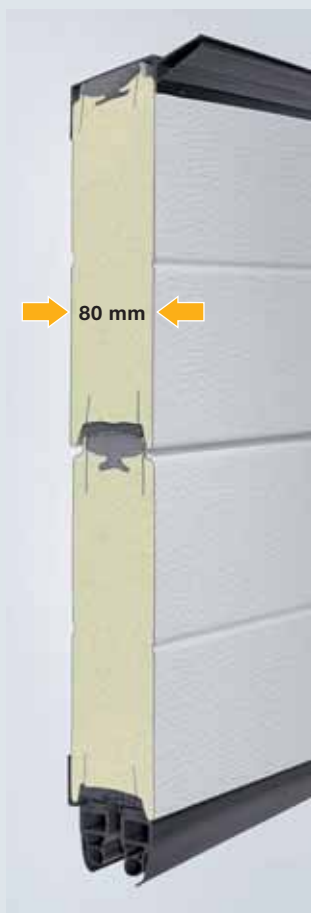
Katkestatud külmasillaga paneelid ja spetsiaalsed tihendid uksekonstruktsiooni ja seinte ning põranda vahel muudavad ukse ISO Speed Cold optimaalseks lahenduseks kõikidesse valdkondadesse, kus esinevad suured temperatuuride erinevused. ISO Speed Cold leiab kasutust kiiruksena sügavkülmahoonetes ning energiat säästva ukse tootmis- ja logistikahoonetes ja tasub end alati ära.

Katkestatud külmasillaga

Ukse ISO Speed Cold terasest paneeli sisemine ja välimine külj on üksteisest termiliselt eraldatud. Täiendavad silluse- ja põrandatihendid aitavad kaasa suurepärase soojusülekannekoefitsendi $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ saavutamisele.

Suurepäraselt tihed

Kahekordse seinaga ukseleht on täidetud jäiga polüuretaanvahuga (PU). Seeläbi on ta eriti tugev ning koos ust ümbritseva tihendusraamiga saavutatakse ainulaadsed soojusisolatsiooni väärtused.



Katkestatud külmasillaga paneelid

Siseuks	ISO Speed Cold	
Mõõtude vahemik	Väljas (külm)	Sees (sügavkülm)
Laius (LDB) max	5000 mm	4000 mm
Kõrgus (LDH) max	5000 mm	4000 mm
Kiirus	Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega AS 500 FU E	
Avanemine max	2,0 m/s	
Sulgumine max	0,5 m/s	
Paneel	Polüuretaanvahuga täidetud	
Paksus	80 mm	
Hädaavamine	Vastukaal Avariivabastuskett	
Soojusisolatsioon (EN 12424)	25 m ² suuruse ukse korral $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Tõsteviisid	V-tõste paigalduseks sisse- ja väljapoole sügavkülmalat H-tõste paigalduseks ainult väljapoole sügavkülmalat	

V 4015 ISO L

Siseuks värskete ja jahutatud kaupade logistikaks kuni 5 °C



Soojustatud uksekangaga uks värskete ja jahutatud kaupade jaoks
Energia säästev uks sisetingimustesse värskete ja jahutatud kaupade logistika jaoks.

Saavutatav soojusülekanekoeffitsient on isegi kuni $U_T = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Tuuletugevdus



20 mm paksune Iso-kangas

Siseuks	V 4015 ISO L
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	4000 mm
Kõrgus (LDH) max	4500 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine	
Vänt	
Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avamine puhvertoiteallika abil (BK 150 FU E H USV, 230 V)	
Kangas	
PE-vahtplast	
Paksus	20 mm
Soojusisolatsioon (EN 12424)	
25 m ² suuruse ukse korral $U_T = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	

V 2515 FOOD L

Siseuks toiduainetööstuse märgruumidesse



Lihne puhastamine

Selle erivariandi juhiksiine on eriti kerge puhastada. Kogu uksekonstruktsioon on valmistatud roostevabast terasest ning survepesur ja vesi ei tee sellele uksele mingit kahju. Puuduvad ka vastukaalud või vedrud, mis muudavad lengide puhastamise raskeks

Pritsmeeveekindel

Ajam on täielikult kaetud pritsmeveekindla roostevabast terasest V2 A ajamikattega (kaitseklass IP 65).

Vöre-fotosilm vastab kaitseklassile IP 67.



Uks valmistatakse standardina EPDM-tihendiga ja lengi integreeritud vöre-fotosilmaga.



Kerge puhastada

Siseuks	V 2515 FOOD L
---------	---------------

Möötude vahemik

Laius (LDB) max	2500 mm
Kõrgus (LDH) max	3000 mm

Kiirus

Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BS 150 FU E H V2 A	
Avanemine max	1,2 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s

Hädaavamine

Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avamine puhvertoiteallika abil (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)

Kangas

Vedruterasega kangataskutes	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm

Kanga värvid

RAL 1018 tsinkkollane
RAL 2004 puhas oranž
RAL 3002 karmiinpunane
RAL 5010 emajuuresinine
RAL 7038 ahhaathall



Täisvarustusega uks

Täisvarustus koos ajami- ja võllikattega, standardse võre-fotosilmaga ja automaatse hädaavamisega vastukaalude abil (voolukatkestuse korral) muudavad selle paindliku kangaga ukse väga ohutuks lahenduseks sisetingimustes, kus liigub palju kliente.

Anti-Crash-süsteem koos automaatse uuesti kasutuskorda seadmisega

Vastupidav, kerge uksekangas ja väga paindlik ukse alumine osa tagavad, et ukse saab peale otsasõitu paari sekundiga uuesti töökorda seada. Selline suur paindlikus muudab ka turvaserva mittevajalikuks.

Sagedusmuunduriga juhtseade

Standardvarustusse kuuluva sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H saavutab uks avanemiskiiruseks kuni 1,2 m/s.

Kangavariandid

Antistaatiline kangas, standardina ilma läbipaistva sektsioonita. Soovi korral saadaval ca 750 mm kõrguse läbipaistva segmendiga, alates kõrgusest 1200 mm, mõõdetuna põrandapinnast, saadaval ilma hinnalisata.



350 mm kõrgune võre-fotosilm paigaldatud varjatuna juhiksiini

Siseuks	V 2012
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	2500 mm
Kõrgus (LDH) max	2500 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	1,2 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine	
Vastukaal töövoolu piduriga	
Kangas	
Vedruterasega kangataskutes	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

V 1401 ATEX

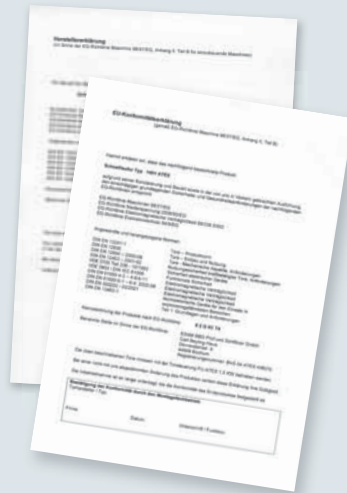
Siseuks plahvatusohtliku keskkonda



V 1401 ATEX

Kiirulluks plahvatusohtliku keskkonnaga kasutuskohtadesse. Välja arendatud, konstrueeritud ja sertifitseeritud vastavalt direktiividele: EÜ Ex-kaitse 94/9/EÜ ja DIN EN 13463-1.

Elektrikilp tuleb paigaldada alati väljapoole plahvatusohtliku ala.



Siseuks	V 1401 ATEX
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	4000 mm
Kõrgus (LDH) max	4000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BS 150 FU E	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s
Hädaavamine	
Vänt	
Kangas	
Alumiiniumprofiiliga	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

V 3015 CLEAN

Läbipaistva kangaga siseuks puhasruumidele



Spetsiaalne uksekangas erineva rõhuga ruumide vahele

Puhasruumides võib õhupuhastussüsteemide tõttu olla rõhuerinevused kuni 50 Pa. Selle puhasruumide jaoks mõeldud ukse täies ulatuses läbipaistev kangas on tihedalt spetsiaalsetes juhiksiinides. Nõnda suudetakse õhukadu (leke) minimeerida. See võimaldab ventilatsioonisüsteemil optimaalselt töötada. Ukse täiendavateks omadusteks on võlli ja ajami roostevabast terasest katted ning kangasse keevitatud vedruterasest tugevdused.



Suur tihedus ja täielik läbipaistvus



Tihedalt juhiksiinides liikuv kangas

Siseuks	V 3015 CLEAN
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	2500 mm
Kõrgus (LDH) max	3000 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BS 150 FU E H V2 A	
Avanemine max	1,5 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine	
Vänt Lisavarustusena: voolukatkestuse korral automaatne ukse avamine puhvertoiteallika abil (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	
Kangas	
Vedruterasega kangataskutes Läbipaistva osa materjali paksus	4,0 mm
Tuuletugevdusribade värvid	
RAL 1018 tsinkkollane RAL 2004 puhas oranž RAL 3002 karmiinpunane RAL 5010 emajuuresinine RAL 7038 ahhaathall	

V 3009

Siseuks automaatsetele transportööriinidele – konveierliinidele



Mõeldud just pidevkasutuseks

Ust V 3009 kasutatakse eelkõige konveierliinidel erinevate tööloikude ja laorumide vahel ning seeläbi on võimalik säästa energiat, vähendada tõmbetuult ja ka mürataset. See uks on konstrueeritud suure arvu automaatsete avanemiste ja sulgumiste jaoks.

Ukse juhtsüsteemi saab integreerida kasutuskohas kasutusel olevasse SPS-süsteemi. Potentsiaalivaba kontakt teatab juhtseadmele ukse asendi (lahti / kinni).



Läbipaistev sektsioon võimaldab jälgida tööprotsesside toimimist

Siseuks	V 3009 Conveyor
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	3500 mm
Kõrgus (LDH) max	3500 mm
Kiirus	
Standardse juhtseadmega AK E (kontaktor)	
Avanemine max	0,8 m/s
Sulgumine max	0,8 m/s
Lisavarustuse kuuluva sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	1,2 m/s
Sulgumine max	0,5 m/s
Hädaavamine	
Vänt	
Kangas	
Alumiiniumprofiiliga	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Kanga värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

H 3530

Kiire horisontaalselt avanev uks



Avaneb ülikiirelt ja välistab otsasõidu peaaegu täielikult

Meie kiireim uks kasutamiseks sisetingimustes. Uksepooled avanevad kiiresti külgedele ja ukse läbisõidukõrgus on otsekohe vaba. See garanteerib kiire liikluse ja suurendab ohutust, eriti kui ust kasutavad väga sagedasti ka inimesed. Isegi avanemiskiiruse 3 m/s korral on sagedusmuunduriga juhtseadmega tagatud ust säästev sujuv liikuma hakkamine ja seiskumine.

Täiendavad eelised: inimeste ja transpordivahendite jaoks on võimalik programmeerida eraldi avanemislaiused. Turvaservad ja fotosilm tagavad täiendava ohutuse. Rikke korral saab ukse vastava hädaavamisnööri abil manuaalselt või voolukatkestuse korral automaatselt töövoolu piduri abil (lisavarustus) kiiresti avada.

Ajamitehnika asub alati paremal pool

ning on paigutatud ruumisäästlikult ust kolmest küljest katvate katete alla, mis vajavad ainult vähest silluse kõrgust.



Roostevabast terasest teostuses täidab see uks ka toiduaine-, keemia- ja ravimitööstuse hügieeninõuded

Siseuks	H 3530
Mõõtude vahemik	
Laius (LDB) max	3500 mm
Kõrgus (LDH) max	3500 mm
Kiirus	
Standardse sagedusmuunduriga juhtseadmega BK 150 FU E H	
Avanemine max	3,0 m/s
Sulgumine max	1,0 m/s
Hädaavamine	
Tõmbenööri vedrud	
Lisavarustusena: vedrud töövoolu piduriga	
Kangas	
Kangamaterjali paksus	1,5 mm
Läbipaistva osa materjali paksus	2,0 mm
Tuuletugevdusribade värvid	
RAL 1018 tsinkkollane	
RAL 2004 puhas oranž	
RAL 3002 karmiinpunane	
RAL 5010 emajuuresinine	
RAL 7038 ahhaathall	

Hörmannil standardvarustuses

Intelligentne ajami- ja juhtseadmete tehnika



Usaldusväarsus ja innovaatiline varustus

Hörmanni kiirused on kuni 20 korda kiiremad kui tavalised tööstushoonete ukсед. Seetõttu on ka uste intelligentne ja usaldusväärne ajami- ja juhtsüsteem valmistatud taluma suurt kasutuskoormust. Kõikidel ajamitel ja juhtseadmetel on pistikklemmid, mis võimaldavad juhtseadme trükkplaate (juhtpinge 24 V DC) lihtsalt välja vahetada.

Hörmannil standardvarustuses:

Sagedusmuunduriga juhtseade

Suure jõudlusega sagedusmuunduriga juhtseadmed (FU) võimaldavad suurema kiiruse ja säästavad kogu ukse mehhaanikat ning pikendavad nii ukse kasutusiga mitmekordselt.

Töötajate lugeja

Tööaja kontroll

Automaatne sulgumine (lahtiolekuaeg seadistatav)

Veanäit / diagnoosimine neljakohalise näidiku kaudu

Valitav hooldusrežiim



Sagedusmuunduriga juhtseadmed



BK 150 FU E H
Sagedusmuunduriga juhtseade
plastmassist korpuses, IP 54,
ühe faasiga, 230 V

Kasutamine
Kilesõrmistik „lahti-stopp-kinni”,
neljakohane näidik informeerimiseks
ukse funktsioonide kohta

Funktsioon
Automaatne sulgumine,
seadistatav lahtiolekuaeg,
võre-fotosilm,
turvaserv (H 3530),
stopp / uuesti avanemine

Impulsi andja
Surunupp-lüliti, nõõrlüliti,
seenekujuline surunupp-lüliti,
radar-kohalolekuandur,
pistikupesad magnetkontuuri
kontrolleri ja kaugjuhtimise jaoks

Laiendusvõimalused
Pealüliti, foor, vilkur,
blokeering, vahestopp,
laiendustrükkplaat E FU H
roostevabast terasest kilp IP 65

Kaabeldus
Ühenduskaabel 1~230 V, N, PE,
kaitse 16 A, aeglaselt toimiv,
pistikühendused ukseajami
ja juhtkilbi vahel, CEE-pistik,
3-poolusega, 1 m pikkuse
kaabliga ühendamiseks objektil
olemasolevasse
CEE-pistikupesas, 16 A

Korpuse mõõdud
200 x 400 x 200

Ühilduvad uksetüübid
V 4015 SEL R
V 5015 SEL
V 5030 SEL (kuni 2 m/s)
V 6030 SEL (kuni 2 m/s)
V 6020 TRL (kuni 12,25 m²)
V 5030 MLS
V 2012
V 4015 ISO L
H 3530
V 3009



AS 500 FU E
Sagedusmuunduriga juhtseade
metallkorpuses, IP 54,
kolme faasiline, 400 V

Kasutamine
Kilesõrmistik „lahti-stopp-kinni”,
hädaseiskamisüliti,
neljakohane näidik informeerimiseks
ukse funktsioonide kohta,
lukustatav pealüliti

Funktsioon
Automaatne sulgumine,
seadistatav lahtiolekuaeg,
võre-fotosilm,
turvaserv (V 10008,
ISO Speed Cold),
stopp / uuesti avanemine

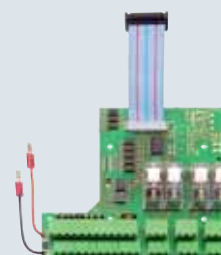
Impulsi andja
Surunupp-lüliti, nõõrlüliti,
seenekujuline surunupp-lüliti,
radar-kohalolekuandur,
pistikupesad magnetkontuuri
kontrolleri ja kaugjuhtimise jaoks

Laiendusvõimalused
Foor, vilkur, blokeerimine,
vahestopp,
laiendustrükkplaat R FU X
roostevabast terasest kilp IP 65

Kaabeldus
Ühenduskaabel 3~400 V, N, PE,
kaitse 20 A, aeglaselt toimiv,
pistikühendus ukseajami ja juhtkilbi
vahel, ühenduskaabli ristlõige
5 x 2,5 mm² (sõltuvalt kasutusriigis
kehtivatest normidest)

Korpuse mõõdud
400 x 600 x 200

Ühilduvad uksetüübid
HS 7030 PU
HS 5015 PU N
HS 5015 PU H
HS 6015 PU V
V 5030 SEL (kuni 3 m/s)
V 6030 SEL (kuni 3 m/s)
V 6020 TRL
V 10008
ISO Speed Cold



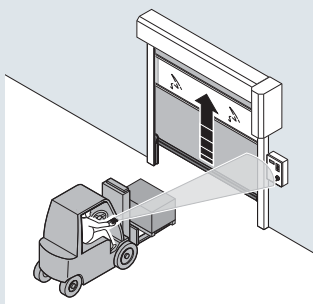
E FU H / R FU X
Laiendustrükkplaat
juhtseadmetele:
BK 150 FU E H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

E FU H
Lüüsfunktsiooni juhtimine
6 täiendavat lülitusväljundit
(1 x 4, 2 x 1 potentsiaalivaba)
6 täiendavat digitaalset sisendit

R FU X
Lüüsfunktsiooni juhtimine
4 täiendavat lülitusväljundit
(2 x 2 potentsiaalivaba)
8 täiendavat digitaalset sisendit

Lisatarvikud

Käitus- ja juhtimisvõimalused



Kaugjuhtimine



**4 nupuga
kaugjuhtimispuult
HS 4**



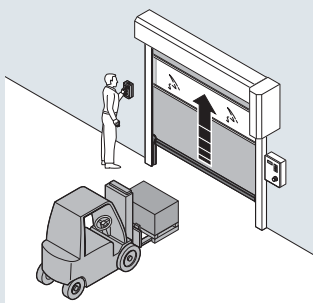
**1 nupuga
kaugjuhtimispuult
HS 1**



**Kaugjuhtimispuult
HSI**
kuni 999 ukse jaoks,
ülevaatliku suure
näidikuga



Vastuvõtja HER 1 (1 kanal)
potentsiaalivaba releeväljundiga,
ilma ühenduskaablit, eraldi
korpuses või pistikühendusega
trükkplaadina paigaldamiseks
juhtkilpi



**Manuaalselt käitatavad
impulsi andjad**



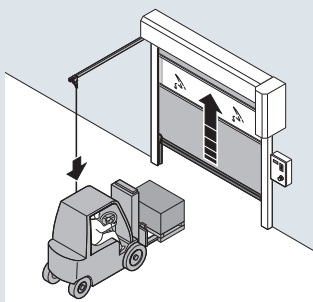
Surunupplülitid
2 nupuga „lahti-kinni”
plastmasskorpuses, IP 65



Surunupplülitid
3 nuppu „lahti-
hädaseiskamine-kinni”
plastmasskorpuses, IP 65



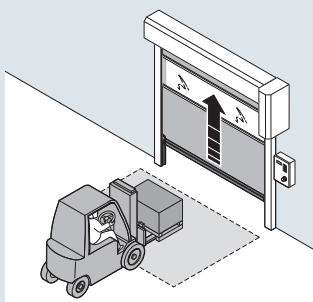
Seenekujuline surunupp-lülitid
suure vajutuspinna
plastmasskorpuses, IP 65



**Manuaalselt käitatavad
impulsi andjad**



Plastmassist nõõriga nõõrlülitid
Paigaldus võimalik horisontaalselt
või vertikaalselt, alumiiniumist survevalukorpuses,
IP 65, nõõri pikkus 4 m

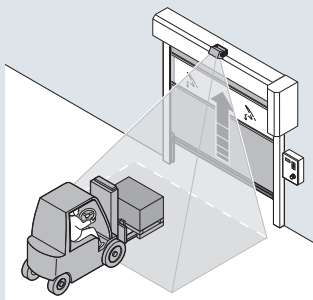


Magnetkontuurid



Magnetkontuuri kontrollerseade
Trükkplaat 1 või 2 kanaliga, sobilik 2 eraldi
magnetkontuuri jaoks, magnetkontuuri kaabel
ei kuulu komplekti

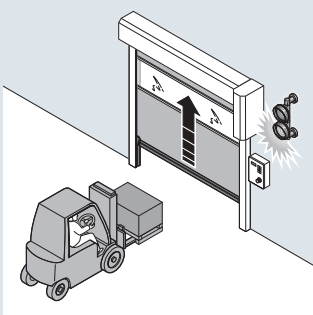
Selleks, et ukseüsteemi kasutamine oleks võimalikult efektiivne, on ukse avamiseks oluline valida õiged impulsiandjad. Seetõttu soovitame nõu pidada Hörmanni esindajaga.



Kaugjuhtimine

Radar- / kohalolekuandur Comfort

Infrapuna liikumis- ja kohalolekutuvastusega radar, kiire ja sihilik automaatne ukse avamine, usaldusväärne ukseesise kontroll, kuni max 6 m kõrgusele, suure õhuniiskuse korral ja välitingimustes kasutatav ainult radarina, korpus: kaitseklass IP 65



Ohutusvarustus

Signaallamp Ø 150 mm

Punane, plastmassist korpuses koos kinnitusalusega, IP 65

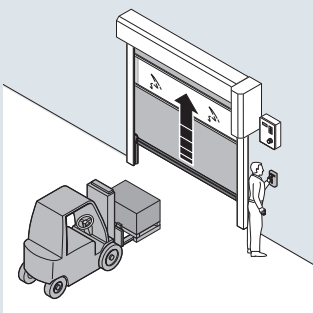
Signaallamp Ø 150 mm

Punane, roheline, plastmassist korpuses paigaldusjalaga, IP 65

Vilkur, pöörleva lambiga

Punane või kollane, plastmassist korpuses, IP 54

Vilkur
Oranž, plastmassist korpuses, IP 65



Käituselemendid

Väline juhtelement juhtseadmele **FUE H // UUS** alates juunist 2013
Ukse lihtsamaks käitamiseks ja programmeerimiseks, saab paigaldada juhtseadmest eraldi, samad juhtnupud nagu juhtseadmel endal ning ka 4-kohaline näidik

Uksetüüpide ülevaade

Konstruktiooni- ja kvaliteeditunnused

Kasutusala	siseuks välisuks
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline) max avanemine ca m/s sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline) max avanemine ca m/s max sulgumine ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241.1
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424
Veetihedus	DIN EN 12425
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428
Heliisolatsioon	DIN EN 52210 dB
Ukse mõõtmed	max laius LDB max kõrgus LDH
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus) leiata tehnilistest andmetest	
Ukse konstruktsioon	isekandev
Ukselehe massi tasakaalustus	toetav
Ukseleht	kahekordse seinaga paneelid, paksus vahuga täidetud paneelidest ukseleht
Materjal / ukselehe pealispind	teras, RAL 9006 märgvärvitud RAL värvitoonis alumiiniumprofiilist aken, anodeeritud E6 / EV 1
Klaasistus	kahekordsed plastikklaasid kolmekordsed plastikklaasid
Ventilatsioonivõre	ventilatsiooni ristlõige sõltub suurusest / teostusest (min 30 %)
Ajam ja juhtseade	sagedusmuunduriga juhtseade toitepinge 3-faasiline 1-faasiline nupp lahti-stopp-kinni pealüliti, täielikult välja lülitav (1-faasiline / 3-faasiline) kaitsmed 3-faasiline 1-faasiline ajami ja juhtseadme kaitseklass hädaseiskamisnupp 3-faasiline 1-faasiline turvaserv energiaahelaga sulgumisala kontroll võre-fotosilm, IP 67 väline liikumisala kontroll fotosilm võre-fotosilm ukseesise kontroll radar-kohalolekuandur magnetkontuur lahtiolekuaeg, s elektrooniline lõppüliti DES
Hädaavamine	Vänt käsikett vastukaal / vedru puhvertoiteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1-faasiline (saadaval küsimisel)
Potentsiaalivabad kontaktid / impulsi andjad / ohutuselemendid	

Spiraaluks	Sektsoonuksed Speed		
	HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H
●	●	●	●
●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
klass 4	klass 4	klass 4	klass 4
klass 3	klass 3	klass 3	klass 3
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)
26	26	26	26
6500	5000	5000	6500
6000	5000	6000	6000
-	-	-	-
●	●	●	●
42	42	42	42
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	○
●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
●	●	●	●
20 A, K-tunnusj	20 A, K-tunnusj	20 A, K-tunnusj	20 A, K-tunnusj
16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
-	-	-	-
●	●	●	●
-	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
-	-	-	-
●	●	●	●
-/-	-/-	-/-	-/-
-	-	-	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = standardvarustus
○ = lisavarustus

tunnusj = tunnusjoon
TT = tuuletugevdus

1) = lisavarustusena võimalik
alumiiniumist põrandaprofiil
2) = kõik mõõdud ei ole veel võimalikud

Uksetüüpide ülevaade

Konstruktiooni- ja kvaliteeditunnused

Kasutusala	siseuks	
	välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline), laius > 6000 mm	max avanemine, ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline), max laius × kõrgus (6000 × 6000 mm)	max avanemine, ca m/s
	kontaktor-juhtseade (3-faasiga)	max avanemine, ca m/s
	kontaktor-juhtseade	max sulgumine, ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	laius > 6000 mm
Veetihedus	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Heliisolatsioon	DIN EN 52210 dB	
Kanga- / tuuletugevdus	alumiinium / vedruteras	
Ukse mõõtmed	max laius LDB	
	max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus) leiate tehnilistest andmetest		
Anti-crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega	
Ukse konstruktsioon	isekandev	
Kangas	kangas / läbipaistev	1,5 (0,9) / 2,0 mm
	läbipaistev / kangas / läbipaistev	4,0 (< 25 mm ²) / 2,4 / 4,0 mm
Ukselehe pinguldus		
Materjal / juhikute pealispind	tsingitud teras	
	tsingitud teras, värvitud RAL värvitoonis	
	roostevaba teras V2 A lihvitud	
Võlli- / ajamikate	sirge	
	30° nurga all (5°)	
Ajam ja juhtseade	kontaktor-juhtseade	
	sagedusmuunduriga juhtseade	
	toiteühendus (3-faasiline)	
	toitepinge (1-faasiline)	
	nupud LAHTI-STOPP-KINNI	
	sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav 1-faasiline / 3-faasiline	
	kaitsmed	3-faasiga (kontaktor) 1-faasiline
	kaitseklass	ajam, juhtseade
	hädaseiskamisnupp	3-faasiline 1-faasiline
	alumine turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm, IP 67
	välise liikumisala kontroll	fotosilm (sisemine) võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõppüliti DES	
Hädaavamine	Vänt	
	avariivabastuskett	
	vastukaal / vedrud	
	puhvertoiteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1 faasiga	
Potentsiaalivabad kontaktid / impulsi andjad / ohutuselemendid		

Paindliku ukselehega kiiruksed

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9015 L Stacking	V 10008
●	●	●	●	●	●	●
-	-	tuulekaitse 1)	●	●	●	●
-	-	3,0	3,0	1,5	1,5	(0,8) / 1,5
1,2	1,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,5
			-	-	0,6	-
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8 / (0,6)	0,4
●	●	●	●	●	●	●
klass 0	klass 0	klass 0 / 1 koos alumiiniumist pörandaprofiiliga	klass 2	klass 2	klass (2) / 3	klass (2) / 3
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
● / -	● / -	- / ●	- / ●	- / ●	● / -	- / ●
4000 2)	5000	5000	5000	6000	9000	10000
4000 2)	5000	5000	6000	7000	6000	6250
otsasõidukaitse	anti-crash	anti-crash	otsasõidukaitse	-	-	-
●	●	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-	(●)	●
-	-	-	- / -	● / ○	- / -	- / -
-	-	-	●	●	-	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	-	-
○	○	○	○	○	(●)	(○)
-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	●	●	○	●
-	-	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 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	1 – 230 V, N, PE	-
●	●	●	●	●	●	●
○ / -	○ / -	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	- / ●
-	-	20 A, K-tunnusj	20 A, K-tunnusj	20 A, K-tunnusj	20 A (10A), K-tunnusj	20 A, K-tunnusj
16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○	●	●	●	●
-	-	●	○	○	○	○
○	○	○	-	-	-	●
●	●	●	●	●	●	-
○	○	○	○	○	○	(●)
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	-
-	-	-	○	○	○	●
- / -	- / -	- / -	○ / -	- / -	- / -	- / -
○	○	○	○	○	○	-
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = standardvarustus
○ = lisavarustus

tunnusj = tunnusjoon
TT = tuuletugevdus

1) = lisavarustusena võimalik alumiiniumist pörandaprofiil
2) = kõik mõõdud ei ole veel võimalikud

Uksetüüpide ülevaade

Konstruksiooni- ja kvaliteeditunnused

Kasutusala	siseuks välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3 faasiga) sagedusmuunduriga juhtseade (1 faasiga)	max avanemine, ca m/s max avanemine, ca m/s max sulgumine, ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	
Veetihedus	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Kanga- / tuuletugevdus	alumiinium / vedruteras	
Ukse mõõtmed	max laius LDB max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus) leiata tehnilistest andmetest		
Anti-crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega	
Ukse konstruktsioon	isekandev	
Kangas	kangas / läbipaistev läbipaistev / kangas / läbipaistev ukseleht, PU-vahuga täidetud, 80 mm vahtplast PE, 20 mm	1,5 / 2,0 mm 4,0 mm
Ukselehe pinguldus		
Materjal / juhikute pealispind	tsingitud teras tsingitud teras, värvitud RAL värvitoonis roostevaba teras V2 A lihvitud	
Võlli- / ajamikate	sirge 30° nurga all (5°)	
Ajam ja juhtseade	kontaktor-juhtseade sagedusmuunduriga juhtseade toitepinge (3-faasiline) toitepinge (1-faasiline) nupud LAHTI-STOPP-KINNI sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav 1-faasiline / 3-faasiline	3-faasiline 1-faasiline
	kaitsmed	ajam, juhtseade
	kaitseklass	hädaseiskamisnupp
	hädaseiskamisnupp	alumise turvaserv
	alumise turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm, IP 67
	väline liikumisala kontroll	fotosilm (sisemine) võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõpplülit DES	
Hädaavamine	Vänt avariivabastuskett vastukaal / vedrud puhvertoiteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1 faasiga	
Potentsiaalivabad kontaktid / impulsi andjad / ohutuselemendid		

Paindliku ukselehega kiirrukkused spetsiaalsete kasutuskohtade jaoks

V 5030 MSL	V 3015 RW	ISO Speed Cold	V 4015 ISO L	V 2515 FOOD L	V 2012
●	●	●	●	●	●
-	-	●	-	-	-
-	-	2,0	-	-	-
1,5	1,5	-	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●
klass 0	klass 0	klass 3	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
-	-	0,3 W/(m ² ·K)	1,9 W/(m ² ·K)	-	-
-/●	●/-	-/-	●/-	-/●	-/●
4000	3000	5000	4000	2500	2500
4000	3000	5000	4500	3000	2500
-	anti-crash	-	-	anti-crash	anti-crash
●	●	-	-	●	●
-	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-
-	-	-	●	-	-
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	-	●
○	○	○	○	-	○
○	○	○	○	●	○
○	○	-	○	-	●
○	○	-	-	(●)	-
-	-	-	(○)	-	-
●	●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	-	3 – 400 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
●	●	●	●	●	●
○/●	●/-	-/●	○/-	●/-	-/-
20 A, K-tunnusj	-	20 A, K-tunnusj	-	-	-
16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	-	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj	16 A, K-tunnusj
IP 54	-	IP 54	IP 54	-	-
●	●	○	○	○	○
-	spiraalkaabliga	●	-	-	-
●	-	-	●	●	-
○	(●)	(●)	-	○	-
○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●
●	-	●	●	-	-
-	-	○	-	-	-
-/-	●/-	●/-	-/-	-/-	●/-
○	-	-	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = standardvarustus
○ = lisavarustus

tunnusj = tunnusjoon
TT = tuuletugevdus

Uksetüüpide ülevaade

Konstruksiooni- ja kvaliteeditunnused

- = standardvarustus
- = lisavarustus

Kasutusala	siseuks	
	välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3 faasiga)	max avanemine, ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1 faasiga)	max avanemine, ca m/s
		max sulgumine, ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	
Veetihedus	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Kanga- / tuuletugevdus	alumiinium / vedruteras	
Ukse mõõtmed	max laius LDB	
	max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus)		
Anti-crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega	
Ukse konstruktsioon	isekandev	
Kangas / ukseleht	kangas / läbipaistev	1,5 / 2,0 mm
	läbipaistev	4,0 mm
Kangas / ukselehe pinguldus		
Materjal / juhikute pealispind	tsingitud teras	
	tsingitud teras, värvitud RAL värvitoonis	
	roostevaba teras V2 A lihvitud	
Võlli- / ajamikate	sirge	
	30° nurga all (5°)	
Ajam ja juhtseade	kontaktor-juhtseade	
	sagedusmuunduriga juhtseade	
	toitepinge	3-faasiline
		1-faasiline
	nupud LAHTI-STOPP-KINNI	
	sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav, 1-faasiline / 3-faasiline	
	kaitsmed	3-faasiline
		1-faasiline
	hädaseiskamisnupp	
	alumine turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm, IP 67
	välise liikumisala kontroll	fotosilm (sisemine)
		võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur
		magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõpplülit DES	
Hädaavamine	Vänt	
	avariivabastuskett	
	vastukaal / vedrud	
	puhvertoiteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V	
	toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1 faasiga	
Potentsiaalivabad kontaktid / impulsi andjad / ohutuselemendid		

Paindliku ukselehega kiirrukkused spetsiaalsete kasutuskohtade jaoks

V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	V 1401 ATEX	HT 3530
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,5	(AKE 0,8)	1,4	3,0
0,5	(AKE 0,8)	0,5	1,0
●	●	●	●
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
-	-	-	-
-/●	●/-	●/-	-/-
2500	3000	4000	3500
3000	3000	4000	3500
-	-	-	-
●	●	●	-
-	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	●
-	●	●	●
-	○	○	○
●	○	○	○
-	○	○	●
(●)	○	○	○
-	●	-	-
●	○	●	●
-	-	-	-
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
○/-	○/-	●/-	○/-
-	-	-	-
16 A, K-tunnusjoon	10 A (16 A, K-tunnusjoon / FU)	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon
○	○	○	○
●	●	●	●
-	-	-	-
(●)	(●)	(●)	(●)
○	○	-	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	-	●
●	●	●	-
-	-	-	-
-/-	-/-	-/-	-/●
○	○	-	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = standardvarustus
○ = lisavarustus

tunnusj = tunnusjoon
TT = tuuletugevdus

Hörmanni tootevalik

Kõik vajalik Teie objektile ühest kohast

1 Sektsioonuksed

Ruumisäästlikud ukseüsteemid sobivad tänu väga erinevatele tõsteviisidele igasse tööstushoonesse. Hörmann pakub just Teile sobivaid lahendusi igaks otstarbeks.

2 Rulluksed ja rullvõred

Tänu oma lihtsale vaid vähestest osadest koosnevale konstruktsioonile on rulluksed väga ökonoomsed ja vastupidavad. Hörmann valmistab kuni 11,75 m laiuse ja 9 m kõrguse rulluksi, erilahendusena on võimalikud ka veel suuremad ukseid.

3 Kiirrulluksed

Hörmanni kiiravanevaid ukseid kasutatakse nii sise- kui välisustena liiklusvoo optimeerimiseks, ruumi kliima parandamiseks ja energia kokkuhoiduks. Hörmanni tootevalik hõlmab nii vertikaalselt kui horisontaalselt avanevaid, läbipaistva ja paindliku kangaga ukseid.

4 Laadimistehnika

Hörmann pakub logistika valdkonnale terviklikke lahendusi. Teie eelset: kindel planeerimine, usaldusväärne teostus ja toodete suur funktsionaalsus tänu täpselt läbimõeldud komponentidele.

5 Tuletõkke-lükandused

Hörmannilt saate igaks vajaduseks ning just nõutava tuletõkkeklassiga 1- ning 2-lehelise lükanduselahenduse.

6 Multifunktsionaalsed ukseid ja siseuksed

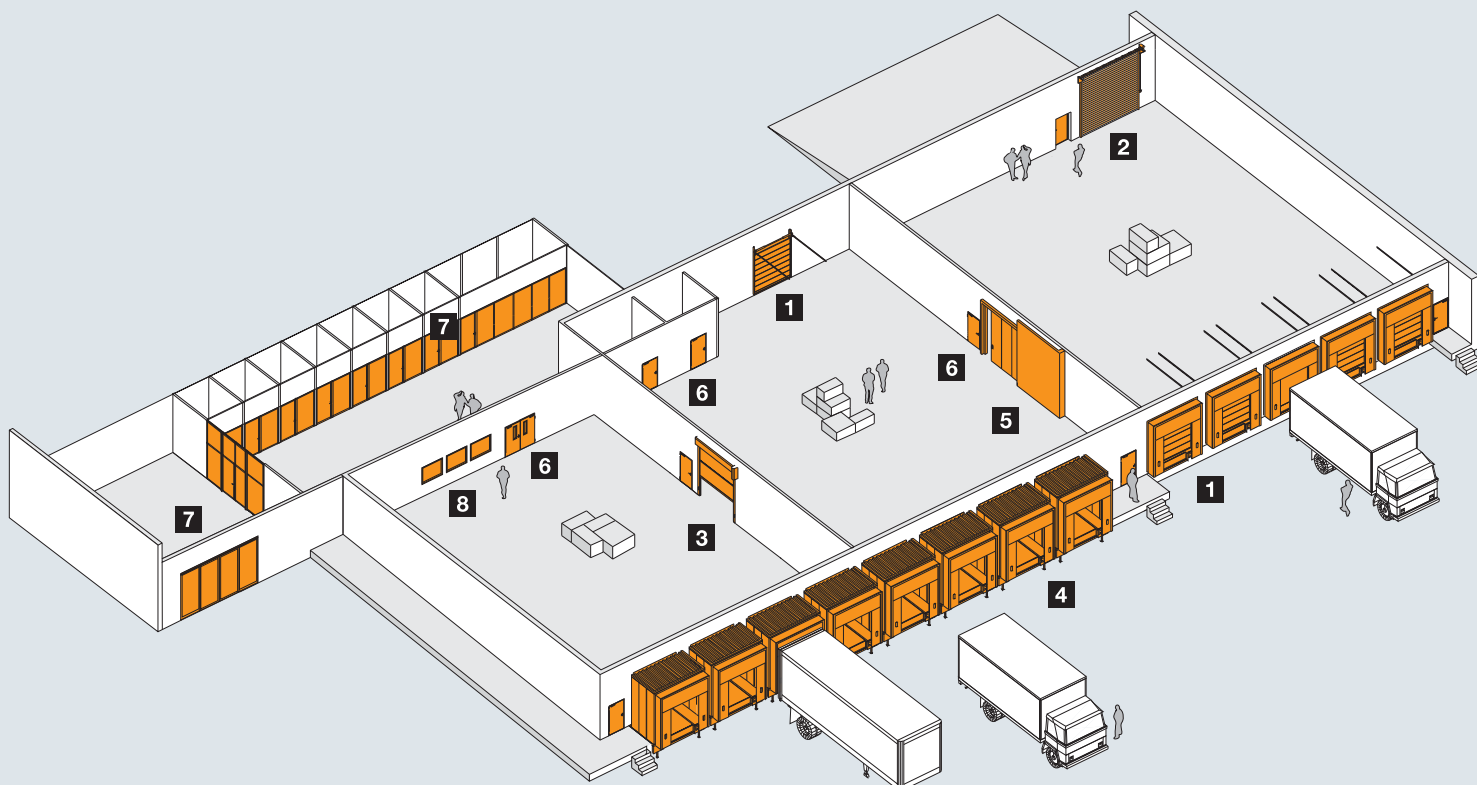
Hörmanni multifunktsionaalsed ukseid ja äri- ning tööstushoonete siseuksed sobivad suurepäraselt mitmekülgseks kasutamiseks sise- või siis välistingimustes. Neid 1- ja 2-lehelisi ukseid saab kasutada just seal, kus nõutakse vastupidavaid avatäiteid. Ustele on võimalik lisada arvukaid lisafunktsioone nagu tule- ja suitsutõkke, heliisolatsioon või sissemurdmiskindlus.

7 Profiilkonstruktsioonist elemendid

Kasutuskohtadele, kus avatäidetele esitatakse kõrgendatud esteetilisi nõudeid, nagu näiteks haldushooned, saate Hörmannilt just sobivad terasest või alumiiniumist tule- ja suitsutõkkeuksed ning vaheseinad, nagu ka automaatsed lükandused spetsiaalsete tuletõkkesüsteemide jaoks.

8 Vaheaknad

Hörmanni vaheaknad leiavad kasutust nii üksiku aknana kui ka ruumikõrguse elemendina kohtades, kus soovitakse rohkem valgust või ruumide vahelist läbinähtavust.





Meie toodete kiire kontrollimine, hooldus ja remont

Tänu meie laiaulatuslikule teenindusvõrgule oleme alati Teie läheduses ning ööpäevaringselt kättesaadavad.



Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen, Saksamaa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksamaa



Hörmann KG Brandis, Saksamaa



Hörmann KG Brockhagen, Saksamaa



Hörmann KG Dissen, Saksamaa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksamaa



Hörmann KG Freisen, Saksamaa



Hörmann KG Ichtshausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Madalmaad



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Hörmann on rahvusvahelisel turul ainuke tootja, kes pakub kõiki olulisi uste ja väravatega seotud tooteid. Kõik Hörmanni tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnoloogiat kasutades. Tänu laiaulatuslikule müügi- ja teenindusvõrgule ning esindustele Ameerikas ja Hiinas, on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNKA

UKSED

LENGID

