



Rulluksed ja rullvõred

UUS: tuulutuse juhtseade AC72 suitsueemalduslahendustele tööstushoonete uste kaudu

HÖRMANN





- 4 Ettevõtte Hörmann kvaliteet
- 6 Säästvalt toodetud
- 7 Lihtne ja säästev projekteerimine
- 8 Head põhjused ettevõtte Hörmann toodete valimiseks
- 12 Kasutusnäited

- 14 Rulluks / rullvõre SB
Maa-aluste garaažide rulluks / rullvõre TGT
- 26 Rulluks / rullvõre DD
- 32 Rullukse/rullvõre kombinatsioon SSG DD-ga
- 36 Rulluks DD S6
- 40 Rulluste profiilid
- 42 Rullvõrede variandid
- 43 Kaupluste sissepääsud
- 44 Tuulekindlus ja sissemurdmist takistav kaitse
- 46 Kõrvaluksed
- 48 Värvid
- 50 Ohutusandmed ja tooteomadused
- 51 Ühilduvad süsteemsed lahendused
- 52 Juhtseadmed
- 56 Lisavarustus
- 64 Tooteomadused

- 66 Ettevõtte Hörmann tootevalik

Autoriõigusega kaitstud: järeltrükk, ka osaline, on lubatud üksnes meie loaga. Jätame endale õiguse muudatusteks. Kujutatud ukseid on näidislahendused – nende saadavus ei ole garanteeritud.

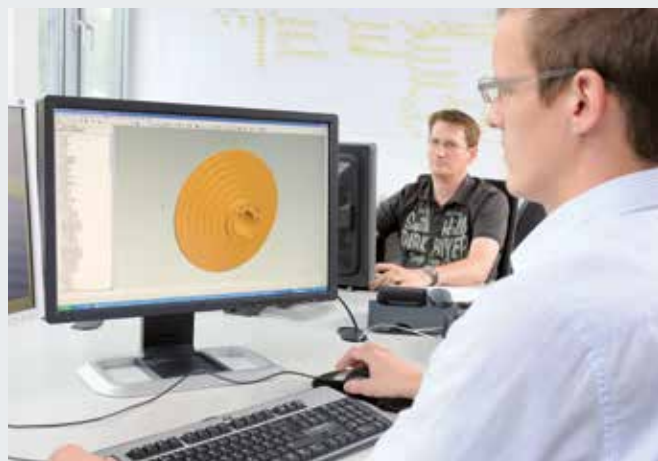
Vasakpoolne pilt: Stuecki ostukeskus Baselis

Ettevõtte Hörmann kvaliteet

Tulevikule orienteeritud ja usaldusväärne



Kirow Ardelt GmbH, Leipzig



Oma tootearendus

Innovatsiooni loob ettevõtte Hörmann ise: uued tooted, edasiarendused ja täiustused on kvalifitseeritud arendusmeeskonna pideva töö tulemus. Nii luuakse turuküpsed ja kvaliteetsed tooted, mida hinnatakse kogu maailmas.



Tänapäevane tootmine

Kõik olulised uksekomponendid, nagu profiilid, juhiksiinid ja kandekonsoolid, arendab ja toodab ettevõtte Hörmann ise. See garanteerib ukse, ajami ja juhtseadme suurepärase ühilduvuse. Kvaliteedijuhtimise sertifitseeritud süsteem tagab toote maksimaalse kvaliteedi alates tootearendusest ja tootmisest kuni tarnimiseni.

See on ettevõtte Hörmann kvaliteet – Made in Germany.



Made in Germany



Uste, tõstuste, lengide ja ajamite juhtiva tootjana Euroopas oleme endale võtnud kohustuse tagada toodete ja teeninduse kõrge kvaliteet. Rahvusvahelisel turul oleme sellega suunanäitaja.

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.



Ettevõtte Hörmann tõstuste, ajamite ja juhtseadmete originaalvaruosade kättesaadavus on 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. Tööks vajalik täielik dokumentatsioon, nt paigaldusandmed, on lisaks trükitud kujule alati saadaval kõige uuemas versioonis aadressil www.hormann.ee.



Kiire teenindus

Tänu laiaulatuslikule teenindusvõrgule oleme alati teie läheduses ning ööpäevaringselt kättesaadavad. See on suur eelis kontrollimis-, hooldus- ja remondivajaduse korral.

Säästvalt toodetud

Tulevikku vaatava ehitamise heaks



Säästva tootmise on kinnitanud ja dokumenteerinud ift Rosenheim

Hörmann on lasknud Rosenheimi aknatehnika instituudil (ift) juba nüüd kõikide rulluste ja rullvõrede säästlikkust ISO 14025 ja EN 15804 nõuete järgi kontrollida ja toote keskkonnadeklaratsiooniga (EPD) tõendada. Kontrollimise aluseks on Product Category Rules (PCR) „Uksed ja väravad”. Kõiki rulluksi ja rullvõresid toodetakse säästlikult ja see on standardi DIN ISO 14040 / 14044 alusel teostatud ökobilansiga ka tõendatud.

Ettevõttes Hörmann säästvalt toodetud rulluksed ja rullvõred

Ökoloogiline kvaliteet

Ulatuslik energiajuhtimissüsteem tagab keskkonda säästva tootmise

Ökonoomne kvaliteet

Pikk kasutusiga ja madalad hoolduskulud tulenevad kvaliteetsete materjalide kasutamisest

Protsessikvaliteet

Optimeeritud materjalikasutus tagab ressursse säästvad tootmisprotsessid

Säästev ehitamine koos ettevõtte Hörmann kompetentsiga

Hörmann on arvukate objektidega omandanud palju kogemusi säästva ehituse vallas. Selle oskusteabega toetame ka teie ettevõtmisi.

Lihtne ja säästev projekteerimine

Ettevõtte Hörmann arhitektide programmi ja energiasäästukompassi abil



Arhitektide programm

Rohkem kui 9000 joonist üle 850 toote kohta

Tänapäevane ja hõlpsalt kasutatav liides aitab teil veel lihtsamalt ettevõtte Hörmann toode kasutamist plaanida. Lihtne kasutusstruktuur rippmenüüde ja sümbolite abil ja ka otsingufunktsioon võimaldavad kiiret ligipääsu ettevõtte Hörmann üle 850 toote kirjeldustele ja joonistele (DWG- ja PDF-vormingus). **Peale selle on paljudest toodetest võimalik saada BIM-andmeid Building Information Modelingi protsessi jaoks, mis tõhustab hoonete kavandamist, projekteerimist, ehitust ja haldust.** Fotod ja realistlikud pildid täiendavad paljude toodete kohta käivat teavet.



Arhitektide programmi saab kasutada veebiversioonina aadressil www.architektenprogramm.hoermann.de või tasuta alla laadida aadressilt www.hoermann.de/architekten.

Energiasäästukompass

Säästvaks projekteerimiseks

Ettevõtte Hörmann energiasäästukompass näitab, kuidas tööstushoonete uste süsteeme ja laadimistehnikat energiatõhusalt ja säästvalt projekteerida. Integreeritud arvestusmoodul arvutab välja ukse amortisatsioonija nii ukse- kui ka laadimistehnika süsteemide jaoks. Energiasäästukompass on saadaval nii veebipõhise liidesena arvutile / MACi arvutile kui ka mobiilsele lõppseadmele.



Energiasäästukompassi leiate aadressilt: www.hoermann.co.uk/fileadmin/_country/UK/Energiesparkompass/Energy_savings_compass/ml_eskSCALEframe.htm



Oleme Saksamaa digitaalsete ehitustoodete liidu Bundesverband Bausysteme e.V. liige.

Head põhjused ettevõtte Hörmann toodete valimiseks

Turuliider on innovaatiline



Ainult Hörmannil



1

Innovaatiline tõmbevedrutehnoloogia

Kõik rulluksed/rullvõred SB ja maa-aluste garaažide rulluksed/rullvõred TGT on varustatud tõmbevedrutehnoloogiaga. Tänu sellele tehnoloogiale avanevad ja sulguvad ukseid eriti kergelt ja see säästab **ukse- ja ajamimehhaanikat**. Spetsiaalsete mõõtmetega vedrud võimaldavad pikka hooldusvälpa.

Lisateavet leiata lehekülgedelt 16 – 17.

2

Lihtne kasutamine

Rulluksi / rullvõresid SB saate **väga lihtsalt avada ja sulgeda käsitsi**, sest tänu tõmbevedrutehnoloogiale jaotub ukselehe kaal väga ühtlaselt. See **soodne lahendus** sobib ustele, mida kasutatakse harva. Kui ukse kasutamine muutub, saab hiljem hõlpsalt paigaldada ka elektriajami.

Lisateavet leiata lehekülgedelt 18 – 19.



3

Suurepärane ohutus

Tänu ajamite WA 300 R S4 ja WA 300 ARS4 **standardsele jõupiirangule** avaldavad rulluksed / rullivõred SB ja TGT muljet **eriti suure turvalisusega avamisel ja sulgemisel**. Seetõttu saab paljude ukselehevariantide ja suurusvahemike korral jätta paigaldamata nii turvaserva kui ka silluse vahele tõmbamise vastase kaitsme.

Lisateavet leiате leheküljelt 17.



4

Lihtne hooldus ja paigaldus

Kõik ukse komponendid tarnitakse paigaldusvalmilt, nii et kohapeal ei tule konstruktsiooni kohandada ega puurida. Kinnituspunktid on kõigil komponentidel tehase poolt olemas. **Nii saab uksi lühikese ajaga hõlpsalt ja probleemideta paigaldada**. See lühendab paigaldusaegu ja vähendab paigalduskulusid.

Lisateavet leiате leheküljelt 17.

Head põhjused ettevõtte Hörmann toodete valimiseks

Turuliider on innovaatiline



5

Spetsiaalselt ühisgaraažidele

Maa-aluste garaažide rulluksed/rullvõred TGT on arendatud **just maa-aluste ja ühisgaraažide erilistele nõudmistele mõeldes. Kompaktsed konstruktsioonid** koos vaba laeruumiga võimaldavad paigaldada neid ka väga kitsastes tingimustes. Kombinatsioonis standardvarustusse kuuluvate ajamifunktsioonidega Soft-Start ja Soft-Stop eristuvad ukсед just oma **sujuva liikumise** poolest.

Lisateavet leiata lehekülgedelt 22 – 25.



6

Ukse kiire avanemine

Muutke oma tööprotsessid paremaks ja vähendage soojuskadusid **lisavarustuses oleva varustuspaketiga S6**, mis on mõeldud Decotherm-tüüpi ukselehega rulluksele DD. Uks avaneb **kuni 1,1 m/s, mis on peaaegu sama kiiresti kui kiirrulluks**. Seevastu paigaldusmõõtmed ning ukse soetamise ja käitamisega seotud kulud on kiirrulluksega võrreldes oluliselt väiksemad. Tänu funktsioonidele Soft-Start ja Soft-Stop liigub uks eriti säästvalt, vähendab koormust uksemehhaanikale ja **pikendab ukse tööiga**. Võre-fotosilm ukselehe töökõrgusel tagab suure turvalisuse ja kaitseb usaldusväärselt kahjustuste eest.

Lisateavet leiata lehekülgedelt 36 – 39.



7

Rullukse / rullvõre kombinatsioonid

SSG DD-ga saate kombineerida kuni 3 ust koos liikuvate keskpostidega ja saate seega sulgeda **ukseavasid, mille laius on kuni 36 m ja kõrgus 9 m**. Standardseid rulluksi/rullvõresid saab kasutada eraldi või ühel ajal. Terve ava vabastamiseks tuleb lihtsalt nihutada ühenduselemendid küljele. Rullukse / rullvõre kombinatsioon SSG DD-ga on **eriti säästlik lahendus** – transpordist ja paigaldusest kuni hoolduseni.

Lisateavet leiate lehekülgedelt 32 – 35.



8

Pikk tööiga

Kõik rullukse/rullvõre komponendid on mõeldud pika tööea jaoks. Selleks tarnitakse konsoolid ja võllid standardsest galvaniseeritud ning juhiksiinid kvaliteetsest alumiiniumist. **Ka pisidetailide puhul on kasutatud pikaealisi komponente.** Näiteks eriti laia libisemispinnaga lehrte läbimõeldud konstruktsioon rullukse DD puhul, mis vähendab lisaks ukselehe kulumist.

Lisateavet leiate leheküljelt 29.

Kasutusnäited

Igaks kasutusotstarbeks sobilik uksevariant

Kompaktne ja ruumisäästlik öine sulgur ostukeskustesse

Rulluks / rullvõre SB
Rulluks / rullvõre DD

Rohkem ukselahendusi kaupluste sissepääsude jaoks leiate leheküljelt 43.



Logistikalahenduste jaoks optimeeritud ukseüsteemid

Rulluks SB
Rulluks DD
Rulluks DDS6



Lihtsalt kasutatav uks äri-, lao- ja põllumajandushoonetele

Rulluks SB (käsitsi käitatav)
Rulluks SB (ajamiga)



Turvaline öine sulgur ühisgaraažidele ja parkimismajadele

Rulluks / rullvõre TGT
Rulluks / rullvõre DD

Rohkem lahendusi maa-aluste
ja ühisgaraažide jaoks leiate
tootekataloogist „Uksesüsteemid
ühisgaraažidele”.



Säästlik konstruktsioon tööstus- ja tootmishallidele

Rulluks / rullvõre SB
Rulluks / rullvõre DD



Ideaalne lahendus suurtele avadele, mille laius on kuni 36 m ja kõrgus kuni 9 m

Rulluks / rullvõre DD
tootekombinatsioonina
SSG DD



Rulluks / rullvõre SB

Säästlik uksehendlus koos tõmbevedrutehnoloogiaga, valikuliselt käsitsi või ajamiga käitav



Käsitsi käitav rulluks võimaldab lihtsalt kasutada uksi, mille mõõtmed on kuni 5000 × 4500 mm.



Mugav ajamiga käitamine on parim lahendus ustele, mida kasutatakse sagedamalt.



Vastupidav ja soodne lahendus koos rullukse terasest või alumiiniumist katetega on saadaval kuni ukse laiuseni 5000 mm.



Ruumisäästlik ja suure kasutamisturvalisusega konstruktsioon kõigis olukordades, näiteks hädaavamine väljastpoolt, seda **just laadimisavadele, millel pole eraldi juurdepääsu.**

Rulluks / rullvõre SB ja maa-aluste garaažide rulluksed / rullvõred TGT

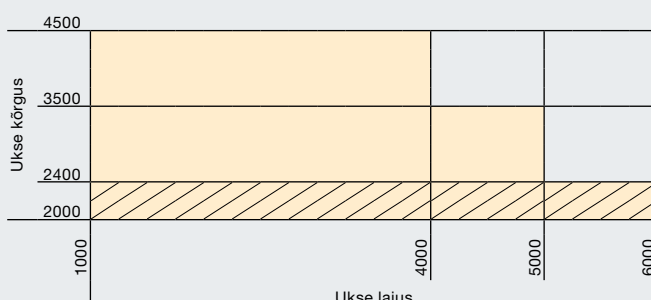
Mugav ja ohutu tõmbevedrutehnoloogia





Ilma alumise turvaservata impulsstreim

- Rulluste SB Decotherm S ja rullvõre SB HG-L suurusvahemik
- Rullvõre TGT HG-L suurusvahemik



kõik mõõdud on millimeetrites

Turvaline ja hinnatud tänu innovaatilisele tõmbevedrutehnoloogiale 1

Rullused / rullvõred SB ja TGT avaldavad muljet **vähese hooldust vajava ja säästliku** kasutamisega, sest tõmbevedrutehnoloogia tasakaalustab ideaalselt ukselehe kaalu. Käsitsi käitatavate uste korral toetab tõmbevedrutehnoloogia **ukse kergest avamist ja sulgemist**. Ajamiga käitatavate uste puhul vähendab tõmbevedrutehnoloogia ajami koormust ja **pikendab ajamikomponentide tööiga**.

Läbimõeldud uksekonstruktsioon

Kuna kogu uksekonstruktsioon, k.a kandekonsool ja juhiksiinid paigaldatakse ühte raamimoodulina, kulub paigaldamisele senisest vähem aega, mistõttu on paigaldus ka soodsam. Lisavarustusse kuuluva paigaldusülekanega **2 on ust võimalik paigaldada ka rasketes paigaldussituatsioonides ilma kahveltõstukita**. Paigalduseks vajalik vähene, ainult 165 mm küljeruum võimaldab ust **paigaldada probleemideta** ka kitsastes tingimustes. Plastist liugprofiilid ja plastist harjad alumiiniumist juhiksiinides tagavad lisaks ukse **vaikse liikumise**.



Vaadake paigaldusvideot aadressil: www.hoermann.de/video

Funktsioonidega Soft-Start ja Soft-Stopp ning jõupiiranguga ajamiversioonid standardvarustuses 3

Standardne jõupiirang ukse avamise ja sulgemise suunas **muudab selle liikumise turvaliseks, sest takistuse korral peatub uks garanteeritult. Lisaks on see väga hõlpsalt paigaldatav**, sest suurema osa ukselehe tüüpide ja suuruste jaoks ei tule paigaldada ei turvaservasid ega silluse vahele tõmbamise vastast kaitset. Kuna ukselehes puuduvad kergesti kuluvad spiraalkaablitega andurid, vajab see ukse ja ajami konstruktsioon **väga vähe hooldust ja on hinnalt soodne**. Tänu funktsioonidele Soft-Start ja Soft-Stopp, mis tagavad ukse sujuva liikumahakkamise ja aeglustamise, säästetakse kõiki ukse ja ajami komponente.

Rulluks / rullvõre SB

Käsitsi avatav ja suletav säästlik ukselahendus

Käsitsi käitav ukselahendus

Rulluks / rullvõre SB on optimaalne lahendus harva kasutatavate avade puhul, sest seda saab lihtsalt avada ja sulgeda ka ilma ukseajamita.

Lihtne kasutada

Tänu patentitud tõmbevedrutehnoloogiale saab ust avada ja sulgeda ilma suurt jõudu rakendamata. Ust saab liigutada sisemise ja välimise käepideme või lisavarustusse kuuluva tõmbevardaga või käsikett-taliga.

Ajami lisamise võimalus

Kui peaks tekkima soov ukse automaatjuhtimise järele, saab rulluksele / rullvõrele SB ajami hiljem hõlpsalt juurde paigaldada (vt lehekülg 21).

Uste maksimummõõtmed

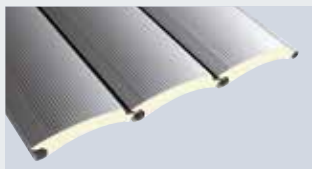
Rulluks kuni 5000 × 4500 mm

Rullvõre kuni 6000 × 4500 mm

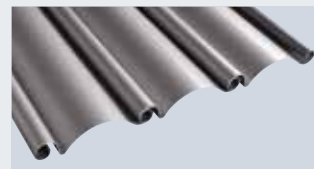


Rullukse / rullvõre SB ukselehe variandid

Suurusvahemik (l × k, max)



Decotherm S, teras
5000 × 4500 mm



HR 120 A, alumiinium
5000 × 4500 mm

Kõik ukselehed tarnitakse standardvarustuses koos tormihaakidega või väljatõmbekaitsmega!
Lisateavet leiate leheküljelt 45.

Ukselehe variantide ülevaade alates leheküljest 40



3



4

Käitusviisid

- Sisemine käepide **1**
- Välimine käepide **2**
- Tõmbevarras (valikuline) **3**
- Käsikett-tali (valikuline) **4**

Sissemurdmist tõkestavad sulused

- Lükandriiv **5**
- Lukustatav pörandaprofiil **6**

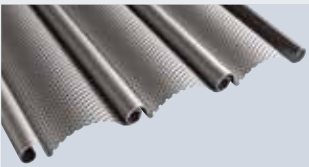


Välisvaade



6

Seestvaade



HR 120 aero, alumiinium
4000 × 4000 mm



HG-L, alumiinium
6000 × 4500 mm

Rulluks / rullvõre SB

Mugav ukseelahendus koos optimaalselt kohandatud ajamitega



Vajadusepõhised ajamisüsteemid

Eriti mugavaks ukse käitamiseks saab rulluksele / rullvõrele SB paigaldada ka elektrijami. See optimaalselt ukse tehnoloogiale kohandatud ajamisüsteem veenab tänu standardvarustusse kuuluvatele funktsioonidele Soft-Start ja Soft-Stop ukselehe sujuva liikumahakkamise ja aeglustamisega, mis säästab kõiki ukse ja ajami komponente.

Usaldusväärne jõupiirang

Ajamitega WA 300 R S4 ja WA 300 AR S4 kaasneb standardne jõupiirang ukse avamise ja sulgemise suunas ning sealjuures ei tule suurema osa ukselehe versioonide ja uksemõõtmete puhul paigaldada lisaohutussüsteeme, nagu turvaserv ja silluse vahele tõmbamise vastane kaitse. Avariiolukorras, nt voolukatkestuse korral, saab kõiki ajameid lihtsalt ümber seada ka käsitsi kasutamisele.

Lisavarustusena saadaolevad katted

Tõhusaks kaitseks soovimatu sissetungimise vastu ja määrdumise ning ilmastikumõjude vastu on saadaval ka ukserullide ja ajamite lisakatted **5**.

Uste maksimummõõtmed

Rulluks kuni 5000 × 4500 mm

Rullvõre kuni 6000 × 4500 mm



1



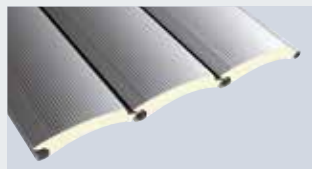
3



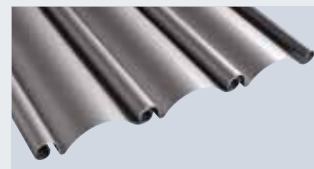
4

Rullukse / rullvõre SB ukselehe variandid

Suurusvahemik (l × k, max)



Decotherm S, teras
5000 × 4500 mm



HR 120 A, alumiinium
5000 × 4500 mm

Kõik ukselehed tarnitakse standardvarustusel koos tormihaakidega või väljatõmbekaitsemega!
Lisateavet leiate leheküljelt 45.

Ukselehe variantide ülevaade alates leheküljelt 40


2

Ajamite variandid

1 WA 250 R S4

Soodne pidevat nupuvajutust nõudev ajam

- ideaalne ustele, mille kasutussagedus on väike
- avamine ja sulgemine vajutatud nupu korral (pidevat nupuvajutust nõudev töörežiim)
- integreeritud ajamijuhtimine surunupp-lülitiga DTH-R **3**
- lisatrükkplaatidega võimalik lõppasendite teade või liikumishoiatus märgulampidega

1 WA 300 R S4

Impulssrežiimi ja mugavusfunktsioonidega ajam

- automaatne avanemine ja sulgemine peale nupuvajutust (impulssrežiim)
- integreeritud ajamijuhtimine surunupp-lülitiga DTH-R **3**
- automaatne sulgemine soovi korral 30, 60 või 90 sekundi möödudes
- vähene elektrikulu, voolutarve ooterežiimil ainult u 1 W (ilma ühendatud elektrilise lisavarustusega)
- välise juhtseadmega 360 saab funktsioone laiendada (vt lehekülg 52): teine avanemiskõrgus, liikumissuuna reguleerimine (koos märgulampide ühenduskomplekti ja fotosilmaga)

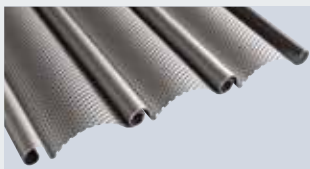

5

6

2 WA 300 AR S4

Kompaktn mugavusajam koos impulssrežiimiga

- mõeldud paigaldussituatsioonidesse, kus on vahelaed (poed jms), kuna ajami komponente ei paigaldata ukserulli alla
- ainult 100 mm lisaruumi vajadus ajami poolel
- automaatne avanemine ja sulgemine peale nupuvajutust (impulssrežiim)
- eraldi paigaldatav juhtimiseseade 300 **4**
- kiire ja mugav lõppasendite ning juhtseadme parameetrite seadistamine maas seistes
- automaatne sulgemine soovi korral 30, 60 või 90 sekundi möödudes
- vähene elektrikulu, voolutarve ooterežiimil ainult u 1 W (ilma ühendatud elektrilise lisavarustusega)
- välise juhtseadmega 360 saab funktsioone laiendada (vt lehekülg 52): teine avanemiskõrgus, liikumissuuna reguleerimine (koos märgulampide ühenduskomplekti ja fotosilmaga)
- hädakäituse aktiveerimine standardvarustusse kuuluva turvalise juhiksiini kõrval paikneva avariivabastusega **6**
- kasutamiseks nii sise- kui ka välistingimustes



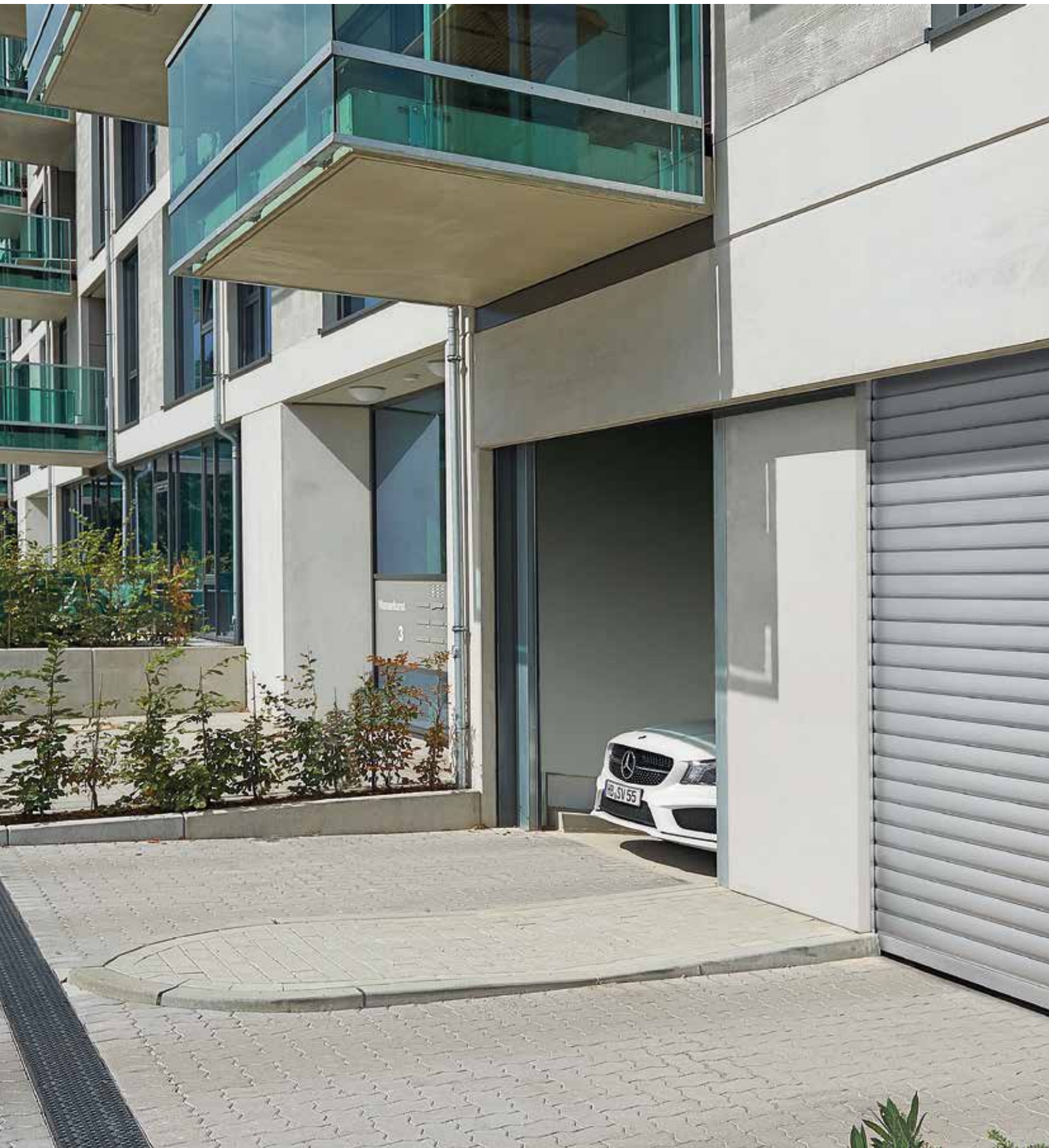
HR 120 aero, alumiinium
4000 × 4000 mm



HG-L, alumiinium
6000 × 4500 mm

Maa-aluste garaažide rulluks / rullvõre TGT

Kompaktne, sujuva liikumisega ja kulumiskindla turvatehnoloogiaga
ükselahendus ühisgaraažidele



Kompaktne konstruktsioon on mõeldud paigaldussituatsioonidesse, kus on vähe ruumi.



Tänu standardvarustusse kuuluvatele funktsioonidele Soft-Start ja Soft-Stopp ning rulli kerimisega sobitatud ukseprofiilidele liigub maa-aluse garaaži rulluks / rullvõre eriti sujuvalt.



Standardne jõupiirang võimaldab avamisel ja sulgemisel suurt turvalisust ilma tõrkuma kippuvate anduriteta ukselehes (pildil on maa-aluse garaaži rullvõre TGT koos ajamiga WA 300 AR S4).

Maa-aluste garaažide rulluks / rullvõre TGT

Kompaktne, sujuva liikumisega ja kulumiskindla turvatehnoloogiaga ukseelahendus ühiskgaraažidele



Kompaktne konstruktsioon

Spetsiaalselt maa-alustele ja ühiskgaraažidele arendatud uksekonstruktsioonid, mille standardvarustusse kuulub ka ukserulli kate, peavad vastu pidama 200000 uksetsükli* (lahti-kinni). Tänu kompaktsel ehitusel vajab näiteks rullvõre vaba laeruumi vaid 350 mm. Lisateavet leiate leheküljelt 17.

Optimeeritud ajamisüsteemid

300 uksetsükli (lahti-kinni) jaoks päevas mõeldud ajamid eristuvad oma eriliselt sujuva liikumise poolest. Tänu standardvarustusse kuuluvale jõupiirangule ukse avamise ja sulgemise suunas pole tarvis paigaldada kergesti kulumisevaid lisaohutussüsteeme nagu turvaservad ja silluse vahele tõmbamise vastane kaitse impulssrežiimi jaoks. Tõrgete korral saab maa-aluste garaažide rulluksi / rullvõresid TGT kiiresti ja lihtsalt avada ka käsitsi.

Pikaajaline kaitse

Galvaniseeritud terasplekist kate **1** **2** paigaldatakse otse uksekonstruktsiooni peale ja see kaitseb nii ajamit kui ka ukselehte. Valikuline 640 mm kõrge närilistevastane kaitseseade **3** rullvõrel TGT takistab prahi ja väikeloomade sissetungimist. Kõikide mudelite puhul saab juhiksiinide kõrval paiknevad vedrukambriid soovi korral katta vastupidava alumiiniumkattega **4**, et vältida nende juhuslikku puudutamist.

Uste maksimummõõtmed

Rulluks kuni 5000 × 2400 mm

Rullvõre kuni 6000 × 2400 mm

* regulaarse hoolduse korral, kui vahetatakse kulumisosad, näiteks vedrud



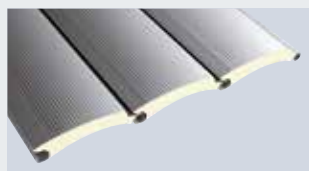
1



3

Rullukse / rullvõre TGT ukselehe variandid

Suurusvahemik (l × k, max)



Decotherm S, teras
5000 × 2400 mm



HG-L, alumiinium
6000 × 2400 mm

Kõik ukselehed tarnitakse standardvarustusel koos tormihaakidega või väljatõmbekaitsemeega!

Lisateavet leiate leheküljelt 45.

Ukselehe variantide ülevaade alates leheküljelt 40


2

4

5

Ajamite variandid

WA 300 AR S4 **1**

Kompaktne mugavusajam koos impulssrežiimiga

- sobib optimaalselt paigaldussituatsioonidesse, kus ukse ees on käiguteed, kuna ukserulli alla ei tule paigaldada ajamikomponente
- ainult 100 mm lisaruumi vajadus ajami poolel
- automaatne avanemine ja sulgumine peale nupuvajutust (impulssrežiim)
- eraldi paigaldatav juhtseade 300
- kiire ja mugav lõppasendite ning juhtseadme parameetrite seadistamine maas seistes
- automaatne sulgumine soovi korral 30, 60 või 90 sekundi möödudes
- vähene elektrikulu, voolutarve ooterežiimil ainult u 1 W (ilma ühendatud elektrilise lisavarustusega)
- välise juhtseadmega 360 saab funktsioone laiendada (vt lehekülg 52): teine avanemiskõrgus, liikumissuuna reguleerimine (koos märgulampide ühenduse ja fotosilmaga)

WA 300 R S4 **2**

Impulssrežiimi ja mugavusfunktsioonidega ajam

- automaatne avanemine ja sulgemine nupuvajutusega (impulssrežiim)
- vähene elektrikulu, voolutarve ooterežiimil ainult u 1 W (ilma ühendatud elektrilise lisavarustusega)
- automaatne sulgumine soovi korral 30, 60 või 90 sekundi möödudes
- integreeritud ajami juhtseade koos surunupp-lülitiga DTH-R
- välise juhtseadmega 360 saab funktsionaalsust laiendada (vt lehekülg 52): teine avanemiskõrgus, liikumissuuna reguleerimine (koos märgulampide ühenduse ja fotosilmaga)

Avariivabastus **5**

- lihtne ja kiire ukse käsitsi avamine
- välja- ja sissepääs tagatud ka voolukatkestuse korral
- valikuliselt tõmbemehhanismiga või käitav hoonest väljaspool

Rulluks / rullvõre DD

Innovaatiline rulluste generatsioon

kuni 12000 mm laiuste ja 9000 m kõrguste ukseavade jaoks



Vastupidav konstruktsioon on mõeldud tööstusesse, kaubandusse ja tootmisse.



Mitme rullukse / rullvõre DD kombineerimisega liikuvate keskpõstidega SSG DD saab katta **avasid, mis on kuni 36 m laiad ja 9 m kõrged.**



Rullvõre DD on ideaalne valik **turvaliseks öiseks sulgemiseks** suurte avade korral.

Rulluks / rullvõre DD

Väiksed paigaldusmõõdud ja mugav paigaldamine





Kitsas alumiiniumist juhiksiin

Juhiksiinidel on vaja kõigi ukse mõõtude korral küljel ruumi vaid 80 mm **1**. Need paigaldatakse kiirelt ja lihtsalt otse hoone külge. Alates ukse kõrgusest 6000 mm tarnitakse juhiksiinid parema transportimise ja paigaldamise ning käsitsemise huvides 2-osalise versioonina. Alumiiniumist toetusprofiilid **2** moodustavad koos juhiksiinidega elegantse terviku. Valikuline terasest nurgakinnitus **3** võimaldab paigaldada soojustisoleeritud seinavardesse või keevitada teraskonstruktsioonide külge.

Kompaktsed kandekonsoolid

Kandekonsoolidel on vaja külgedelt ruumi vaid 180 mm (laagri pool) või max 280 mm (ajami pool).



Ust säästev suunaja

Standardvarustusse kuuluv polüamiidist liugpindadega suunaja **4** vähendab ukselehe kulumist. Hoolduse korral saab metallist hoidikut väga hõlpsalt välja vahetada.

Lihtne paigaldus

Uksekonstruktsioon tarnitakse paigaldusvalmi moodulina, mis koosneb ukselehe rullist, võllist ja kandekonsoolist. Ukse komponendid positioneeritakse lihtsalt kõrgusmärgi ja konsooli šablooni abil hoone külge. Juhiksiinidel olevad markeeringud on mõeldud ukse lõppasendite kiireks seadistamiseks. Lisaks muudavad virnastatavad pakendid ka toodete transpordi ja logistika võimalikult optimaalseks.



Vaadake paigaldusvideot aadressil:
www.hoermann.de/video

Rulluks / rullvõre DD

Suurem valikuvõimalus ja lihtsam paigaldus tänu otseühendusega ajamile

Suure võimsusega ajamisüsteem

See keskmistele kuni suurtele avadele mõeldud ukseühendus avaldab muljet suure võimsusega otseühendusega ajamiga ja standardse muudetava ajamipaigaldusega.

Paindlik paigaldus

Ajami paigaldusasendit saab paigaldamisel vabalt valida ja nii optimaalselt vastavale kohapealsele paigaldussituatsioonile kohandada.

Katted lisavarustuses

Tõhusaks kaitseks määrdumise ja ilmastikumõjude eest on lisavarustusena saadaval rulli- ja ajamikate.

Uste maksimummõõtmed

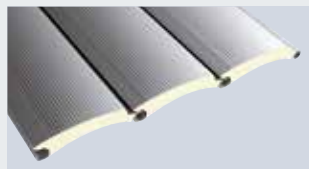
Rulluks kuni 12000 × 9000 mm

Rullvõre kuni 12000 × 8000 mm



Rullukse DD ukselehe variant

Suurusvahemik (l × k, max)



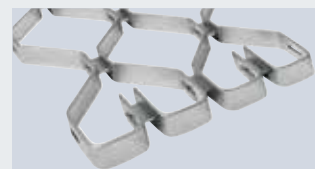
Decotherm S, teras
12000 × 9000 mm



HR 120 A, alumiinium;
12000 × 8000 mm



HG-L, alumiinium
9000 × 5500 mm



**HG-V, alumiinium (tugevdatud);
HG-S, teras**
12000 × 8000 mm



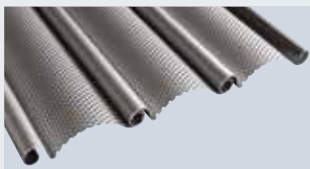
Otseühendusega ajam

- suure võimsusega otseühendusega ajam absoluutenkoodriga (AWG) usaldusväärseks ukse käitamiseks
- asendist sõltumatu integreeritud püüdeseadis takistab ukselehel alla langemast
- varieeritav ajami paigaldus:
 - 1 allapoole
 - 2 horisontaalselt
 - 3 ülespoole
- horisontaalse või ülespoole paigaldusviisi korral ei ulatu ajam ukserullist allapoole



Rulli- ja ajamikate

- ukserulli kaitse määrdumise ja ilmastikumõjude eest tänu hingekattele PVDD **4**
- 2500 mm madalamate uste puhul täidab käekaitse funktsiooni (ettenähtud standardiga EN 13241-1)
- laiendatav ajamikattega VDD (suletud süsteem: kandekonsoolid, hinged ja ajamid) **5**
- tsingitud terasplekist
- kiire ja lihtne paigaldus tänu kinnitusele uksekonsoolide külge



HR 120 aero, alumiinium
12000 × 8000 mm

Kõik ukselehed tarnitakse standardvarustuses koos tormihaakidega või väljatõmbekaitsemega! Soovi korral suuremat tuulekoormust taluvad uksemudelid. Lisateavet leiate leheküljelt 45.

Ukselehe variantide ülevaade alates leheküljest 40

Rullukse / rullvõre kombinatsioon SSG DD

Suurtele, kuni 36 m laiustele ja 9 m kõrgustele ukseavadele



Lennujaamad

Kahe või kolme standardse rullukse ühendamisega on võimalik katta suuri avasid mugavalt ja ökonoomselt.



Varieeritav avamine

Uksi saab avada ka ükshaaval, nii et avasid saab kasutada ka segmentidena.



Ukse täielik avamine

Täielikuks avamiseks avatakse ukse ja seejärel vabastatakse keskpüstid SSG DD ning nihutatakse kõrvale.

Rullukse / rullvõre kombinatsioon SSG DD

Suurtele, kuni 36 m laiustele ja 9 m kõrgustele ukseavadele

Säästlik kombinatsioon

Selle uksekombinatsiooniga saab sulgeda eriti suuri avasid mugavalt ja säästlikult, kui ühendada kaks või kolm standardset rullust DD või rullvõret DD. See uksekombinatsioon on eriti säästlik transpordi, paigalduse ja hoolduse osas.

Varieeritav avamine

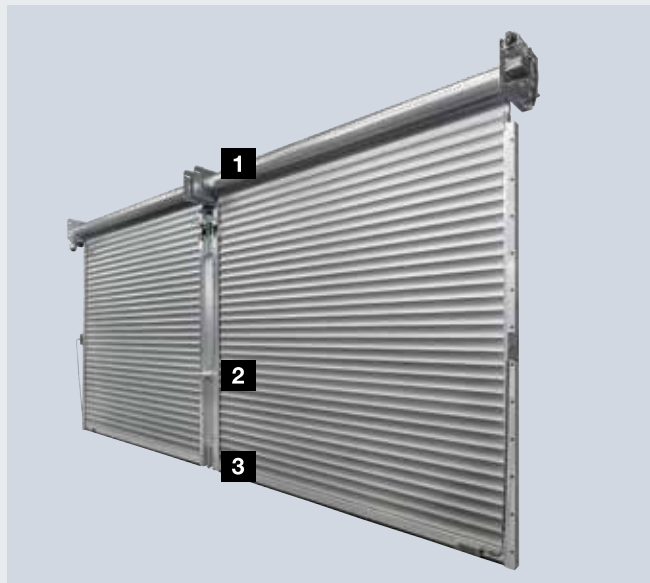
Täielikuks avamiseks avatakse ukseid ja seejärel vabastatakse keskpüstid SSG DD ning nihutatakse kõrvale. Uksi saab avada ka sõltumatult, nii et avasid saab kasutada ka segmentidena.

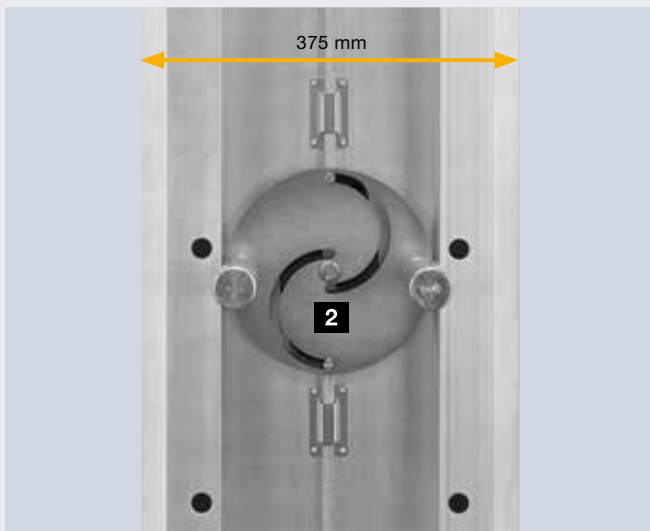
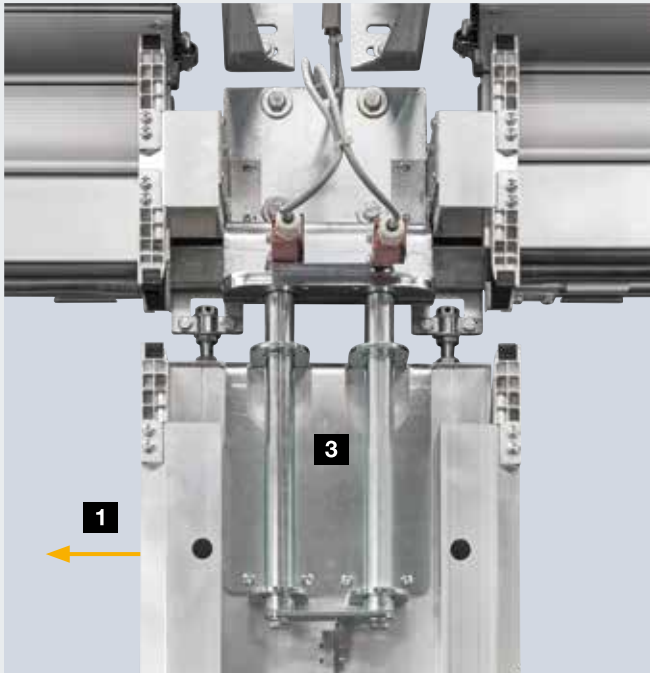
Suurem vastupidavus tuulekoormusele

Tänu ühenduselementide lukustamisele hoone silluse ja halli pörandi külge peab see kombinatsioon võrreldes suure üksikuksega vastu ka märkimisväärselt suuremale tuulekoormusele.

Ava maksimummõõtmed

- Laius kuni 36 m
- Kõrgus kuni 9 m





Üksikasjad

- tänu kergelt liikuvatele siinidele silluse taga saab keskposte **1** kiirelt ja lihtsalt kõrvale nihutada
- puuduvad sissepoole või väljapoole kalduvad komponendid
- kitsad, ainult 375 mm laiused alumiiniumist keskpostid
- funktsioneeriga pöördmehhanika **2** takistab ukse liikumist ajal, mil SSG DD lukustus on avatud
- vastupidavad poldid sillusel ja põrandal turvaliseks kinnitamiseks ja tuulekoormusele usaldusväärselt vastupidamiseks **3**
- väliskülg standardina silevaltsitud ja joonmuustriga alumiiniumist **4**, soovi korral ukselehega kokkusobivate profiilidega **5**



Rulluks DDS6

Kiire ja usaldusväärne tänu funktsioonidele Soft-Start ja Soft-Stop



Kuni 7500 mm laiustele ja 8500 mm kõrgustele avadele mõeldud rulluks DD S6 avaldab muljet eriti kiire avanemisega.



Tänu kiirele avanemisele ja sulgemisele kuni 1,1 m/s optimeeritakse töötamist ja vähendatakse soojuskadu.



Standardne võre-fotosilm juhiksiinidel vähendab kokkupõrkeohtu kahveltõstukitega.

Rulluks DDS6

Optimeerib liiklusvoogu ja vähendab energiakadu



Ukse kiire avanemine

Decotherm-ukselehega rulluks DD avaneb lisavarustuse paketiga S6 kiirusega kuni 1,1 m/s, mis on peaaegu sama kiiresti nagu kiirrulluks.

Säästlik ukseüsteem

See ukse- / ajamilahendus eristub kiirrulluksest märkimisväärselt väiksemate paigaldusmõõtude ning madalate soetamis- ja käituskulude poolest. Pika kasutusea tagamiseks on ette nähtud, et uksekonstruktsioon peab vastu pidama 200000 uksetsükli* (lahti-kinni).

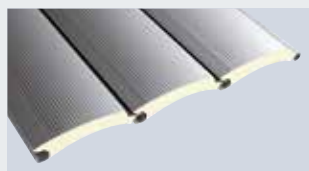
Ohutu järelevalve

Funktsioonidega Soft-Start ja Soft-Stop ajam avaldab muljet ukse säästliku liikumisega. Standardvarustusse kuuluv võre-fotosilm jälgib sulgemistasandit kuni kõrguseni 2500 mm ja peatab ukse liikumise takistuste korral puutevabalt.

* regulaarse kuluvasade vahetamisega hoolduse korral



Rullukse DD ukselehe variant Suurusvahemik

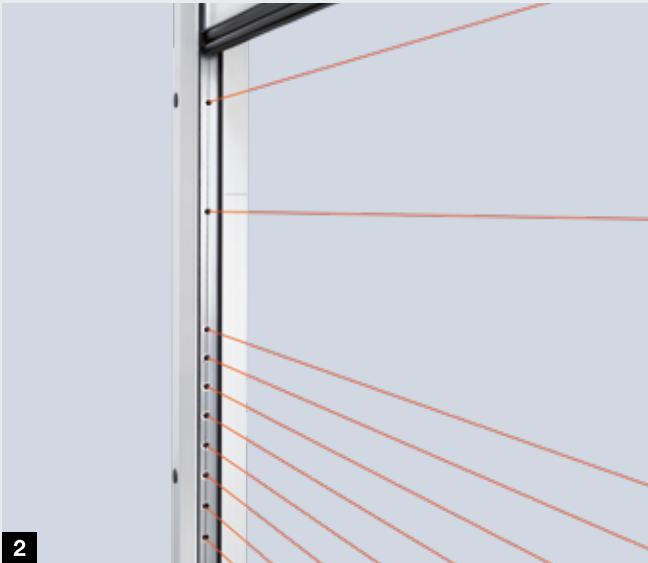


Tormihaagid kuuluvad ukselehe standardvarustusse.
Lisateavet leiata leheküljelt 45.

Ukselehe variantide ülevaade alates leheküljest 40

Decotherm S, teras

maksimaalne ukse laius 7500 mm,
maksimaalne ukse kõrgus 8500 mm,
minimaalne ukse kõrgus 2750 mm



Lisavarustuspakett S6 Kiire, turvaline ning funktsioonidega Soft-Start ja Soft-Stopp

- ukselehega Decotherm S rulluksele DD
- suure võimsusega 1-faasiline FU-ajam (230 V vahelduvvool, 50 Hz) koos funktsioonidega Soft-Start ja Soft-Stopp säästvaks ukse liikumiseks **1**
- kuni 30 uksetsükli tunnis või 300 päevas
- suurele kiirusele vaatamata tagab juhiksiinidesse integreeritud võre-fotosilm vajaliku ohutuse **2**
- ukse liikumise kulumisvaba seire ilma ukselehes olevate anduriteta
- liikumismüra ja kulumise minimeerimine ukselehe siseküljel olevate L-patjadega **3**
- ruumisäästlik konstruktsioon, mis vajab ainult 100 mm rohkem vaba laeruumi võrreldes sama suure rullukse DD standardse mudeliga **4**
- lisavarustuses aknaprofiilidega

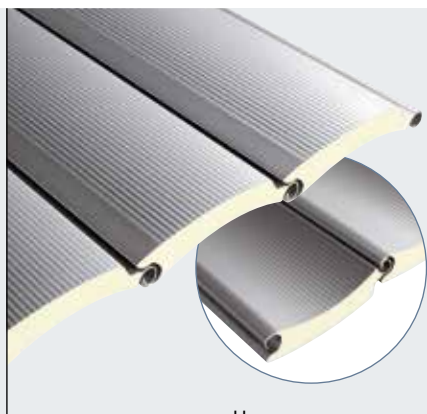
Rulluste profiilid

Kahe- ja ühekordse seinaga



Rulluste profiilid

Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero



Hoones sees



Hoones sees



Hoones sees

Decotherm S, teras

Profiil on tsingitud eriterasest ning rullikerimiseks optimeeritud geomeetriaga, mis on iseäranis vastupidav transportimise, paigaldamise ja kasutamise käigus tekkivatele kahjustustele. Ukseleht on saadaval värvkattega ja ilma.

Joonustriga profiil välis- ja siseküljel, soovi korral mõlemalt poolt värvitud RAL-värvitoonis vastavalt valikule.

HR 120 A, alumiinium

Ilma küteta hoonetele sobib suurepäraselt profiil HR 120 A. Standardina on selle profiili pealispind silevaltsitud. Rullpindamismeetodil töödeldud pealispinna korral on profiili väliskülg kaetud kvaliteetse värviga.

Valitud värvkatte korral on sisekülg RAL 7012 basalhall.

HR 120 aero, alumiinium

See perforeeritud profiil laseb läbi piisavalt valgust ja õhku. Kuid puulehed, paberid ja muu praht sisse ei pääse.

Silevaltsitud pealispind sobib lihtsaks kasutamiseks, kui ei ole erilisi nõudeid välimusele.

Rullpindamismeetodil töödeldud pealispinna korral on väliskülg kaetud kvaliteetse värviga.

Valitud värvkatte korral on sisekülg RAL 7012 basalhall.

Profiilitüüp	Decotherm S	HR 120 A	HR 120 aero
Materjal	Teras	alumiinium	alumiinium
Ilma värvita pealispinnad	tsingitud ilma kaitsevärvida*	valtspind ilma kaitsevärvida	valtspind ilma kaitsevärvida
Värvkattega pealispinnad	väljas ja sees soovi korral sama värvi	väljas: värvkatte valimise võimalus sees: kaitsevärv basalhall, RAL 7012	väljas: värvkatte valimise võimalus sees: kaitsevärv basalhall, RAL 7012
Standardvärvid	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Eelivärvitoonid**	•	•	–
Erivärvid	•	•	–
Profiili kõrgus	109 mm	119 mm	119 mm
Ukselehe kaal	u 10,3 kg/m ²	u 6,0 kg/m ²	u 5,5 kg/m ²
Tuulekoormuse vastupidavuse klass 2 kuni ukse laiuseni	12000 mm	7500 mm	5500 mm
Soojusülekanne EN 12428 (üksik profiil)	3,9 W/(m ² ·K)	–	–
Vaba ventilatsiooni ristlõige	–	–	u 30 %
Ukse tüüp	Rulluks SB Rulluks TGT Rulluks DD	Rulluks SB Rulluks DD	Rulluks SB Rulluks DD
Aknad	•	•	–
Ventilatsiooniprofiil	–	•***	–

* tehnilistest lahendustest tulenevalt võivad eri uste puhul olla toonid mõnevõrra erinevad

** eelivärvitoonid leiata leheküljelt 49

***ventilatsiooniprofiilid HR 120 aero

- saadaval lisavarustusena
- ei ole saadaval

Kõik värvid vastavad RAL-värviskaala värvidele

Kõik rulluste SB, TGT, DD ukselehed tarnitakse standardvarustuses koos tormihaakidega või väljatõmbekaitsmega. Lisateavet leiata leheküljelt 45.

Rullvõrede variandidid

HG-V, HG-S, HG-L



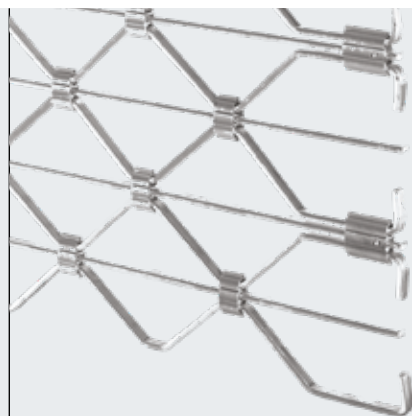
HG-V, alumiinium (tugevdatud)

Alumiiniumist võre, mille kõrgprofiile tugevdavad V2 A tüüpi roostevabast terasest ühenduslülid, sobib ideaalselt laiadele avadele, näiteks maa-alused garaažid ja parkimismajad, kus rullvõret tuleb sageli avada ja sulgeda.



HG-S, teras

Tsingitud terasest mudel on vastupidav ja soodne. Võre on soovi korral saadaval ka valitava värvkattega.



HG-L, alumiinium

See elegantne ja ruumisäästlik alumiiniumist variant sobib eriti hästi ühiskarjažidesse ja ostukeskustesse. Võrele ja kõrgühendustele on täiendava kaitsena lisatud alumiiniumist ristvardad, mis ei lase kätt läbi võre pista.

Võre tüüp	HG-V	HG-S	HG-L
Materjal	alumiinium	Teras	alumiinium
Ilma värvita pealispinnad	valtspind	tsingitud	valtspind
Värvkattega pealispinnad	-	värvkatte valimise võimalus	soovikohane või anodeeritud naturaalses toonis värvkate (E6 / EV 1)
Ukselehe omakaal	u 7 kg/m ²	u 14 kg/m ²	u 6,5 kg/m ²
Vaba ventilatsiooni ristlõige	u 85 %	u 85 %	u 77 %
Ukse tüüp	Rullvõre DD	Rullvõre DD	Rullvõre SB Rullvõre TGT Rullvõre DD

Kaupluste sissepääsud

Kompaktsed paigaldusmõõdud ja kontrollitud turvalisus



Poe turvakardin ShopRoller SR

RC2

RC3

Anodeeritud alumiiniumist E6 / EV 1 valmistatud elegantne poe turvakardin koos võre, juhiksiini ja põrandaliistuga sobitub ideaalselt ülejäänud hoonega. Neli võrevarianti ja kontrollitud turvakardinavariandid RC 2-/RC 3 loovad individuaalse väljanägemise ning pakuvad sissemurdmist tõkestavat turvalisust.

Lükanduks RC 2 turvalisuskombinatsioonis rullvõrega HG 75 TD

RC2

Kombinatsioon rullvõre HG 75 TD koos lükanduksega AD 100 täidab kõik mugavale ja automaatsele sissepääsule ning evakuaatsiooniteele esitatavad nõudmised ning öösel on tagatud kindel lukustus. Kui uks ja võre on suletud, täidab see kombinatsioon RC 2 klassi nõudeid (kontrollitud ja sertifitseeritud).

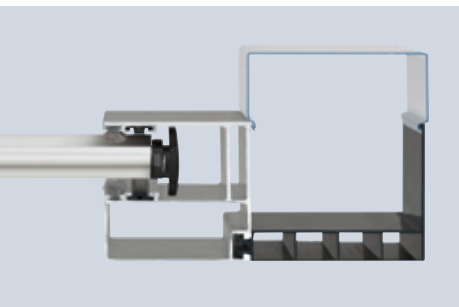


Lisateavet leiате kataloogidest „Turvakardin ShopRoller SR”, „Rullvõre RollMatic” ja „Automaatsed ukessesüsteemid”.

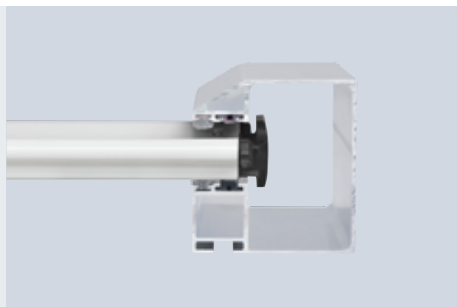
Tuulekindlus ja sissemurdmist takistav kaitse

Vastupidava ja turvalise töö tagamiseks

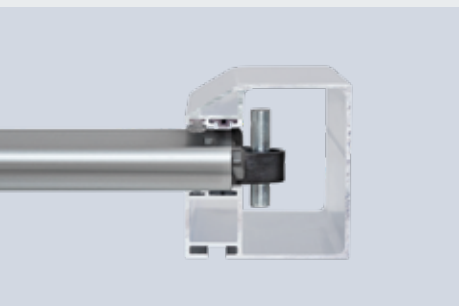




Rulluks SB / TGT profiil Decotherm S plastist tormihaakidega



Rulluks DD profiil Decotherm S plastist tormihaakidega



Rulluks DD profiil Decotherm S terasest tormihaagid (alates 7500 mm ukelaiusest või -kõrgusest või lisavarustusena suurema tuulekoormuse talumiseks)



Rullvõred HG-V, HG-S ja HG-L koos väljatõmbekaitsega (pildil rullvõre DD võrevariandiga HG-L)



Lükandriiv rulluksele / rullvõrele SB



Lükandriiv rulluksele / rullvõrele DD



Lukustatava põrandaprofiili välisvaade



Lukustatava põrandaprofiili seestvaade

Tormihaagid ja väljatõmbekaitse

Kõik rulluste ja rullvõrede SB, TGT ja DD ukselehed tarnitakse standardvarustuses koos tormihaakidega või väljatõmbekaitsega. Need tagavad, et ukselehte või võret ei surutaks tuulekoormuse või sissemurdmise korral juhiksiinidest välja.

Lükandriiv rulluksele / rullvõrele SB

Lükandriiv paigaldatakse seestpoolt paremale ja vasakule põrandaprofiili külge (ei ole võimalik väljapoole paigaldatavate rulluste puhul).

Lükandriiv rulluksele / rullvõrele DD

Lükandriivi saab paigaldada paremale või vasakule juhiksiini külge. Lükandriivi saab fikseerida tabaluku abil (ei sobi väljapoole paigaldatavate rulluste puhul).

Lukusüdamikuga lukustatav põrandaprofiil kõikidele uksetüüpidele

Käituda saab valikuliselt väljast ja seest või ainult seest.

Kõrvaluksed ja raamikatted

Tõstuksega kokkusobiva väljanägemisega



Kõrvaluks NT 60 R

- Kõikidele rulluste ja rullvõrede tüüpidele
- 60 mm paksusest alumiiniumprofiilist konstruktsioon
- Standardina ümberringi paikneva tihendiga, mis on valmistatud vananemis- ja ilmastikukindlast EPDM-materjalist
- Kolmes suunas reguleeritavad kaheosalised hinged
- Täidise kinnitus klaasiliistude abil
- Saadaval ka raamikatetega

Sulused

- Lukukorpus koos lukusüdamikuga
- Kumer lingikomplekt, ovaalsete mustast plastist katteplaatidega
- Soovi korral ka nupu ja lingi kombinatsioon
- Saadaval ka naturaalses toonis valualumiinium, poleeritud või harjatud roostevaba teras

Valikuline varustus

- Väljas roostevabast terasest käepide 38-2, harjatud, 1000 mm pikkune, sees roostevabast terasest lingikomplekt
- Fiksaatoriga ukseulgur
- Paanikapoom evakuatsiooniustele (vajalik paanikafunktsiooniga lukk)
- Mitmepunktilukustus
- Topeltplastklaasidega aknad



Rulllukse kõrvaluks NT 60 R välisvaates



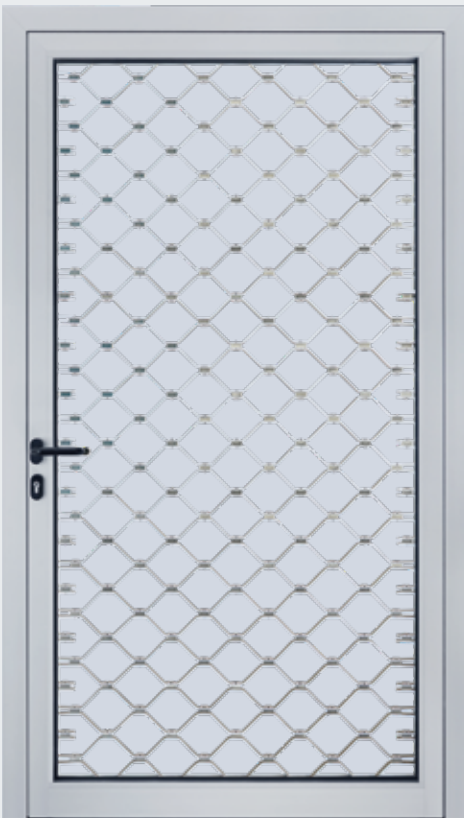
Seestvaade 3D hingedega



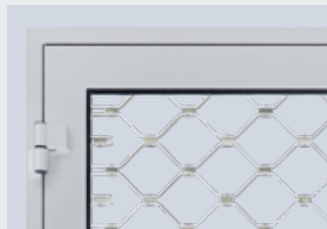
Seestvaade, plastklaas



Standardvarustusse kuuluv lingikomplekt



Rullvõre kõrvaluks NT 60 R välisvaates



Seestvaade 3D hingedega



Standardvarustusse kuuluv lingikomplekt



Lisavarustusel lisaplastklaas kaitseks kää läbipistmise eest



Terasest katkestatud külmasillaga kõrvaluks

Mitmeotstarbeline uks MZ Thermo 65

- Katkestatud külmasillaga 65 mm paksune PU-kõvavahust täidisega ukseleht
- Katkestatud külmasillaga alumiiniumist karpleng koos katkestatud külmasillaga lävepakuga
- Hea soojusisolatsioon, U-väärtus = 0,82 W/(m²·K)
- Lisavarustusena saadaval RC 2 turvaklassile vastav 42 mm paksuse ukselehega versioon KSI Thermo



Lisateavet saate terasuste brošüürist.

Värvkattega rulluksed ja rullvõred

Aitavad ilmestada hoone fassaadi



Hoone fassaadiga sobivad uksevärvid

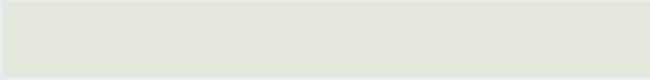
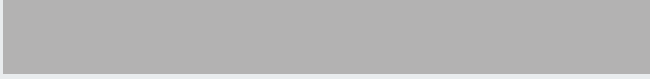
Moodsate tööstushoonete ja hallide arhitektuuris kasutatakse värvilisi uksi üha enam kujunduselementidena. Rulluksed ja rullvõred moodustavad juba oma suuruse poolest fassaadi olulise osa. Seetõttu on Hörmann ukselehti võimalik tellida enam kui 1000-s erinevas RAL-värvitoonis.

Kvaliteetne värvkate

Rullpindamise meetodil värvkattega rullukse profiilid tagavad ukse pealispinna pikaajalise kaitse ilmastikutingimuste eest. Polüamiidosakestega lisakaitsevõrv vähendab kulumist ja liikumismüra.

Põrandaprofiil tarnitakse kõigi ukselehe ja uksetüüpide korral silevaltsitud pealispinnaga.

Standardvärvid

	
Hallikasvalge	RAL 9002
	
Valge alumiinium	RAL 9006

Eelisvärvitoonid*

	
Valge**	RAL 9016
	
Hall alumiinium	RAL 9007
	
Tumepruun	RAL 8028
	
Antratsiithall	RAL 7016
	
Samblaroheline	RAL 6005
	
Emajuuresinine	RAL 5010
	
Tulipunane	RAL 3000

* pole saadaval mudelile HR 120 aero

** mudelile Decotherm S

Erivärvid värviskaala RAL järgi

Trükitehnilistel põhjustel võivad kujutatud värvid tegelikkusest erineda.

Kõik värvitoonid vastavad RAL-värvikaardile. Lubatud on väikesed toonierinevused.



Rulluksed ja rullvõred

Ettevõtte Hörmann toodete ohutus on sertifitseeritud

Turvaelemendid Euroopa standardi 13241-1 kohaselt ettevõttes Hörmann kontrollitud ja sertifitseeritud:

- Allakukkumisvastane kaitse
- Muljumisvastane kaitse
- Käekaitse

Ettevõtte Hörmann rulluksed ja rullvõred on ohutud igas avanemise ja sulgumise faasis. Seejuures ei ole vahet, kas uks on käsitsi või ajamiga käitav. Impulssjuhtimisega juhtseadmetega ustel tagab integreeritud testfunktsiooniga kontrollsüsteem dünaamilistele sulgemisjõududele ettenähtud nõuetest kinnipidamise.

Uks ja ajam on ettevõtte Hörmann toodete puhul saajaprotsendiliselt kokku sobivad ja vastavalt seadistatud ning teie ohutuse tagamiseks sõltumatute institutsioonide poolt kontrollida lastud.

Tasub võrrelda!

Rullvõred avalikes ja kergesti ligipääsetavates kohtades

Sellistes kasutuskohtades, kus viibivad ka lapsed, kes võivad lasta ennast rullvõrel üles tõmmata, on vajalikud erilised ohutusseadised.

Kõigil rullvõredel DD tuleb impulssjuhtimisega juhtseadme kasutamisel paigaldada uksele silluse vahele tõmbamise vastane kaitse.

Rullvõredel TGT koos ajamiga WA 300 R S4 ja WA 300 AR S4 on standardist DIN 13241-1 tulenevad ohutusnõuded täidetud standardvarustusse kuuluva jõupiiranguga ukse avamise liikumissuunal.

Tootomadused Euroopa ohutusstandardi 13241-1 kohaselt ettevõttes Hörmann kontrollitud ja sertifitseeritud:

- Soojusisolatsioon
- Heliisolatsioon
- Tihedus
- Tuulekoormus



Ühilduvad süsteemsed lahendused

Ukse kõrge töökindluse tagamiseks



Süsteemne lähenemine

Eri komponendid töötavad üksteisega täpselt koos, mis tagab ukse usaldusväärse töökindluse.

Juhtseadme komponentide ühesuguse kasutusviisi ja seitsmeosalise näidikuga juhtimissüsteem kergendab igapäevast kasutamist. Sama suurusega korpuste ja kaablite kasutamine muudab paigaldamise lihtsaks. Nii töötavad ettevõtte HÖRMANN tooted üheskoos optimaalselt ja efektiivselt:

- Tööstushoonete ukсед
- Laadimistehnika
- Ajamid
- Juhtseadmed
- Lisavarustus

Juhtseadmed

Ühilduvad süsteemsed lahendused



	Integreeritud juhtseade WA 250 R S4	Integreeritud juhtseade WA 300 R S4	Väline juhtseade 300	Väline juhtseade 360	Impulssjuhtseade 445 R	
Ukse tüüp / ajam						
Rulluks / rullvõre SB ajamiga WA 250 R S4	●	–	–	–	–	
Rulluks / rullvõre SB/TGT ajamiga WA 300 R S4	–	●	–	○	–	
Rulluks / rullvõre SB/TGT ajamiga WA 300 AR S4	–	–	●	○	–	
Rulluks / rullvõre DD otse võlli külge ühendatava ajamiga	–	–	–	–	●	
Rulluks DD varustuspaketiga S6	–	–	–	–	–	
Funktsioonid / omadused						
Ajamist eraldi paigaldatav juhtseade	–	–	●	●	●	
Seadistamine mugavalt otse juhtseadmelt	–	–	●	●	●	
Sujuv käivitus ja seiskamine ukse sujuva liikumise tagamiseks	●	●	●	●	–	
Jõupiirang liikumisel ukse avamise / ukse sulgemise liikumissuunal ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Teine avanemiskõrgus eraldi nupuga korpuse kaanel	–	○ ²⁾	○ ²⁾	●	–	
Oleku- ja veanäit LED-indikaatoritega	●	●	●	–	–	
Menüünäidu nägemine võimalik väljastpoolt tänu integreeritud kahekohalisele seitsmeosalisele näidikule (hoolduse, tsükli- ja töötundide loenduri ning vigade analüüsiga)	–	–	–	●	●	
Ühisveateade koos kohapealse individuaalse teavitusega: akustiline, optiline või näiteks mobiiltelefoni kaudu	–	–	–	○	○	
Laiendatav välise raadio-vastuvõtjaga	–	●	●	●	●	
Automaatne sulgumine ¹⁾	–	●	●	●	–	
Liikumissuuna reguleerimine foorisüsteemiga ¹⁾	–	–	–	○	–	
Integreeritud ühendusklemmid teistele käitusseadmetele	–	●	●	●	●	
Funktsioonide blokeerimine minilukuga	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	
Ilma turvaservata SKS: üks avatud / üks suletud impulssrežiimis ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Standardkomplekti kuulub surunupplüüti DTH-R	●	●	–	–	–	
Toide						
Toide	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	
Pealüüti integreeritud juhtseadme korpusele	○ ³⁾	○ ³⁾	○	○	○	
Juhtseade ja ukselehe komponendid vastavad kaitseklassile IP 65 (kaitse veejoa eest)	●	●	●	●	●	

● standardvarustuses

○ vastava lisavarustuse korral või koos vastava lisajuhtseadmega

– ei ole saadaval

¹⁾ ainult koos märgulampide ühendusega ja fotosilmaga või võre-fotosilmaga

²⁾ võimalik koos seadmetega UAP1-300 ja DTH I või DTH IM

³⁾ koos surunuppudega juhtseadmega 300 U

⁴⁾ liikumisel ukse sulgemise suunas on jõupiirang võimalik ainult teatud ukselehe tüüpidel ja suurusvahemikel (vt „Ilma alumise turvaservata impulssrežiim“, leheküljel 17)

⁵⁾ ümberseadistatav ka lukusüdamikule



Mugavusfunktsioonidega juhtseade 460 R



Sagedusmuunduriga juhtseade B 971 R S6

	-	-
	-	-
	-	-
	○	-
	-	●
	●	●
	●	●
	-	●
	-	-
	●	-
	-	-
	●	●
	○	○
	●	●
	●	●
	○	-
	●	●
	● ⁵⁾	● ⁵⁾
	-	-
	-	-
	400 / 230 V	230 V
	○	○
	●	●



Lisavarustuses: lukusüdamik
kõikidele välistele juhtseadmetele
(v.a juhtseade 300)



Lisavarustuses: pealüliti
kõikidele välistele juhtseadmetele



Kombijuhiseade 420 Si või 420 Ti

Selles lahenduses kombineeritakse ukse käitamine ajamiga WA 300 R S4 / WA 300 ARS4 standardse laadimissilla juhtseadmega ühte korpuse.

Eelised:

- hõlpsalt paigaldatav
- soodne
- kompaktne
- mõeldud käänduveelega (420 Si) ja teleskoopveelega laadimissildadele (420 Ti)
- valikuline: lõppasendite raporti integratsioon ukse avamise laadimissilla aktiveerimiseks



Lisavarustus:
paigalduspost STI 1
max 2 juhtseadme
paigaldamiseks koos
lisakorpusega.
Värv: valge alumiinium,
RAL 9006
Mõõdud: 200 × 60 mm,
kõrgus 1660 mm



Raadio - ülekande seadis

Lisavarustus signaali edastamiseks ukselehest juhtseadmesse Bluetoothi kaudu spiraalkaabli asemel. Seade saab toite võimsalt akult.
Juhtseadmetele 445 R / 460 R

Suitsueemalduslahendustele tööstushoonete uste kaudu

Suitsu ja soojuste äratõmbesüsteemidel on ennetava tulekindluse ja inimeste kaitse tagamisel oluline roll. Tulekahju korral avanevad fassaadi- ning katusepiirkonnas aknad ja framuugid, mille kaudu juhitakse suitsu- ja põlemisgaasid hoonest välja. Samal ajal toimub puhta õhu juurdevool alt hoone avade kaudu, nt hoone fassaadis olevate tuulutussavade kaudu. Uue tuulutuse juhtseadmega AC72 on võimalik ühendada ka ukstesüsteemid kui kindel tuulutusvõimalus suitsueemalduslahendustes. Tuletõrjesignalisatsiooni vallandumisel saadab AC72 automaatselt 60 sekundi jooksul impulsi ukse avamiseks minimaalselt nõutavale kõrgusele. Peale selle täidab AC72 suitsueemaldusseadmetele esitatavaid üldiseid nõudeid, nt jälgitud aku töö elektrikatkestuse korral 72 tunniks. Tööstushoonete uste sidumisega hoone suitsueemalduslahendusse säästate lisatuulutussavade soetus- ja paigalduskuludelt ning parandate hoone soojusisolatsiooni, kuna fassaadi tuleb paigaldada vähem uksti.



Suitsu- ja soojusteemaldusfunktsioon

- Tulekahju korral suitsueemaldus põranda lähedal paikneva stabiilse vähese suitsusisaldusega õhukihi abil (värske õhu lisamisega)
- Evakuatsiooni- ja päästeteede turvaliseks kasutamiseks

Kvalifitseeritud õhueleemaldusseadmed, mis on kontrollitud standardi 12101- 2 alusel ja vastavad standardile DIN 18232-2

- Vastavad ehitusseadustikule (nt kogunemiskohtades ja tööstushoonetes)
- Ehitusloa jaoks on arvesse võetud täiendavaid kaitseeesmärke (nt käitaja või tema kindlustusandja materiaalse kaitse nõuded)

Kaitse-eesmärgid

- Tuletõrje kustutustööde tugi
- Inimeste kaitse
- Tootmishoone materiaalne kaitse
- Kaupade ja tooraine materiaalne kaitse
- Hoone materiaalne kaitse



Tööstushooned

Ajami- / juhtseadmekombinatsioonid seadmega AC72:

- ajam WA 300 R S4 juhtseadmega 300 U
- ajam WA 300 AR S4 juhtseadmega 300



Logistikahooned

Ajami- / juhtseadmekombinatsioonid seadmega AC72:

- ajam WA 300 R S4 juhtseadmega 420 Si / 420 Ti



Lisavarustus

Kaugjuhtimine, vastuvõtja

Ainult Hörmannil

Hörmann BiSecur (BS)

Moodne kaugjuhtimissüsteem tööstushoonete ajamitele

Kahesuunaline kaugjuhtimissüsteem BiSecur on tulevikku suunatud tehnoloogia, mis võimaldab käitada mugavalt ja turvaliselt tööstushoonete uksti. Eriti turvaline BiSecuri krüpteerimismeetod annab teile kindlustunde, et ükski võõras ei saa puldi raadiosignaali kopeerida. Seda kontrollisid ja sertsisid ülikooli Ruhr-Universität Bochum turvaeksperdid.

Teie eelised

- Väga turvaline tänu 128-bitisele krüpteeringule, mis vastab internetipanga omale
- Häireteta ja suure tööulatusega raadiosignaal
- Mugav ukse asendipäring*
- Varasemate toodetega ühilduv, st BiSecuri juhtelementidega saab kasutada ka raadiosagedusega 868 MHz (toodetud 2005 kuni juuni 2012) töötavaid kaugjuhtimispulse.



BiSecur

5 nupuga kaugjuhtimispuul HS 5 BS

Asendipäringu lisanupuga*, kõrgläikega must või valge, kroomitud otstega

5 nupuga kaugjuhtimispuul HS 5 BS

Lisanupp asendipäringu jaoks*, must, struktureeritud, kroomitud otstega

4 nupuga kaugjuhtimispuul HS 4 BS

Struktureeritud must, kroomitud otstega

1 nupuga kaugjuhtimispuul HS 1 BS

Struktureeritud must, kroomitud otstega



BiSecur

4 nupuga kopeerimiskaitsega kaugjuhtimispuul HSS 4 BS

Lisafunktsioon: kaugjuhtimispuuldi koodi kopeerimiskaitse, kroomitud otstega

2 nupuga kaugjuhtimispuul HSE 2 BS

Kõrgläikega must või valge, kroomitud otstega

4 nupuga kaugjuhtimispuul HSE 4 BS

Struktureeritud must, kroomitud või plastist otstega

1 nupuga kaugjuhtimispuul HSE 1 BS

Struktureeritud must, kroomitud otstega

* ajami WA 300 S4 või valikuliselt kahesuunalise saatjaga ESEi BS-iga juhtseadme 300 korral, kõigi teiste valikuliselt kahesuunalise saatjaga HET-E2 24 BS ajamite ja lõppasendi tagasiside korral



**Tööstusvaldkonna
kaugjuhtimispuht
HSI 6 BS, HSI 15 BS**
kuni 6 (HSI 6 BS) või 15
(HSI 15 BS) ukse juhtimiseks,
eriti suurte nuppudega lihtsamaks
kasutamiseks koos töökinnaastega,
löögikindel korpus
Kaitseklass: IP 65



**Raadio-koodlüliti
FCT 3-1 BS // UUS**
3 funktsiooni jaoks
valgustatud nuppudega
võimalik paigaldada seinasse
või peale



**Raadio-koodlüliti
FCT 10-1 BS // UUS**
10 funktsiooni jaoks
valgustatud nuppudega ja
klappkaanega, võimalik paigaldada
seinasse ja peale



**Raadio-sõrmejäljelugeja
FFL 25 BS // UUS**
Kahe funktsiooni jaoks
kuni 25 sõrmejälge
klappkaanega, paigaldamiseks
seinasse või peale



**Tööstusvaldkonna
kaugjuhtimispuht
HSI BS**
kuni 1000 ukse juhtimiseks,
näidikuga ja eriti suurte
kiirvalikunuppudega lihtsamaks
kasutamiseks koos töökinnaastega.
Kaugjuhtimispuhdi kodeeringud
on võimalik teistele
kaugjuhtimispuhtidele üle kanda



Radar FSR 1 BS
andur puutevabaks avamiseks,
plastkorpus, IP 41
paigaldamiseks seinasse
või peale



**3 kanaliga vastuvõtja
HEI 3 BS**
Võimaldab juhtida
3 funktsiooni



**Kahesuunaline vastuvõtja
ESEi BS**
asendipäringu funktsiooni jaoks



**1 kanaliga releevastuvõtja
HER 1 BS**
Olekupäringu funktsiooniga
potentsiaalivaba releeväljundiga



**2 kanaliga releevastuvõtja
HER 2 BS**
koos 2 olekupäringu funktsiooniga
potentsiaalivaba releeväljundi
ja välise antenniga



**2 kanaliga releevastuvõtja
HET-E2 24 BS**
2 potentsiaalivaba releeväljundit
suunavaliku jaoks, üks 2 kontaktiga
sisend potentsiaalivaba
lõppasendite teate lahti / kinni jaoks
(asendipäringu funktsiooni jaoks)



**4 kanaliga releevastuvõtja
HER 4 BS**
4 potentsiaalivaba releeväljundiga
releeväljundiga
olekupäringuga



Lisavarustus

Surunupplülitid



Surunupplülit DTH R
mõlema liikumissuuna eraldi juhtimine ning eraldi stopp-nupp

Mõõtmed:
90 × 160 × 55 mm (l × k × s)
Kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
300, 360, 445 R, 460 R ja integreeritud juhtseadmetele WA 250 R S4, WA 300 R S4



Surunupplülit DTH RM
Mõlema liikumissuuna eraldi juhtimiseks, minilukuga eraldi seiskamisnupp: ajami käitamine inaktiveeritakse. Ajami käitamine ei ole võimalik. (tarnekomplekti kuuluvad 2 võtit)

Mõõtmed:
90 × 160 × 55 mm (l × k × s),
kaitseklass: IP 65,

Juhtseadmetele:
300, 360, 445 R, 460 R ja integreeritud juhtseadmetele WA 250 R S4, WA 300 R S4



Surunupplülit DTH I
ukse liigutamiseks asenditesse üks lahti / üks kinni, eraldi stoppnupp ukse liikumise katkestamiseks, nupp 1/2-lahti ukse avamiseks eelprogrammeeritud vahelõppasendisse

Mõõtmed:
90 × 160 × 55 mm (l × k × s)
Kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
300, 360, 460 R ja integreeritud juhtseade WA 300 R S4



Surunupplülit DTH IM
Ukse liigutamiseks asenditesse üks lahti / üks kinni, eraldi stoppnupp ukse liikumise katkestamiseks. Nupp 1/2-lahti ukse avamiseks eelprogrammeeritud vahelõppasendisse, minilukuga: ajami kasutamine inaktiveeritakse. Ajami käitamine ei ole võimalik. (tarnekomplekti kuuluvad 2 võtit)

Mõõtmed:
90 × 160 × 55 mm (l × k × s),
kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
300, 360, 460 R ja integreeritud juhtseade WA 300 R S4



Surunupplülit DT 02
avamine või sulgemine ühest nupust, eraldi stopp-nupp

Mõõtmed:
75 × 145 × 70 mm (l × k × s),
Kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
360, 445 R ja 460 R



Surunupplülit DT 03
Mõlema liikumissuuna eraldi juhtimine ning eraldi stopp-nupp

Mõõtmed:
75 × 180 × 70 mm (l × k × s),
Kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
360, 445 R ja 460 R



Surunupplülit DT 04
Mõlema liikumissuuna eraldi juhtimine, eraldi stopp-nupp, ukse avamine täielikult või osaliselt (eraldi nupuga)

Mõõtmed:
75 × 225 × 70 mm (l × k × s),
Kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
360 ja 460 R



Surunupplülit DTN A 30
liikumissuundade eraldi juhtimine, stopp-nupp on lukustuv ning jääb peale vajutamist vajutatuks, et oleks välistatud ukse kasutamine volitamata isikute poolt. Lülitid edasine kasutamine on võimalik ainult siis, kui stopp-nupp võtme abil lukustusest vabastatakse (tarnekomplekti kuulub 2 võtit).

Mõõtmed:
75 × 180 × 105 mm (l × k × s),
Kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
360, 445 R ja 460 R

* Juhtseadmete 300 ja WA 300 R funktsioon võimalik ainult koos UAP 1-300-ga

Lisavarustus

Surunupplülitid, võtilülitid, paigalduspostid



Surunupplülitid DTP 02

Avamine või sulgemine ühest nupust, eraldi stopp-nupp ja juhtpinge indikaatorlamp, lukusüdamikuga lukustatav (tellitav lisavarustusena).

Mõõtmed:
77 x 235 x 70 mm (l x k x s),
Kaitseklass: IP 44

Juhtseadmetele:
300, 360, 445 R ja 460 R ja integreeritud juhtseade WA 300 R S4

Surunupplülitid DTP 03

Mõlema liikumissuuna eraldi juhtimine, eraldi stopp-nupp ja juhtpinge indikaatorlamp, lukusüdamikuga lukustatav (tellitav lisavarustusena).

Mõõtmed:
77 x 270 x 70 mm (l x k x s),
Kaitseklass: IP 44

Juhtseadmetele:
300, 360, 445 R, 460 R ja integreeritud juhtseadmetele WA 250 R S4, WA 300 R S4

Hädaseiskamislülitid DTN 10

Uksesüsteemi kiireks väljalülitamiseks Nupp (seenekujuline) fikseeruv Paigaldus seinale

Mõõtmed:
93 x 93 x 95 mm (l x k x s),
Kaitseklass: IP 65

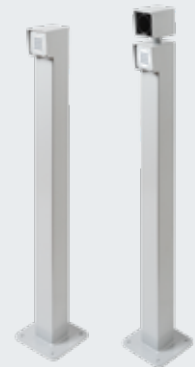
Juhtseadmetele:
300, 360, 445 R, 460 R ja integreeritud juhtseadmetele WA 250 R S4, WA 300 R S4

Hädaseiskamislülitid DTNG 10

Uksesüsteemi kiireks väljalülitamiseks Suurepinnaline fikseeruv lülitid Paigaldus seinale Mõõtmed:
93 x 93 x 95 mm (l x k x s),
Kaitseklass: IP 65

Juhtseadmetele:
300, 360, 445 R, 460 R ja integreeritud juhtseadmetele WA 250 R S4, WA 300 R S4

Lukustusfunktsioon on toite katkestamiseks ja juhtseadmete funktsiooni väljalülitamiseks. Lukusüdamikud ei kuulu lülitite tarnekomplekti.



Võtilülitid ESU 30 koos 3 võtmega

Paigaldus seinale sisse, valitav funktsioon impulss või lahti / kinni Lülitikarbi mõõtmed:

60 mm (d), 58 mm (T),
Katte mõõtmed:

90 x 100 mm (l x k),
Vajalik süvend müüritis:
65 mm (d), 60 mm (T),
Kaitseklass: IP 54

Seinale paigaldatav variant ESA 30 (pilt puudub)

Mõõtmed:
73 x 73 x 50 mm (l x k x s)

Võtilülitid STAP 50 koos 3 võtmega

Paigaldus seinale peale

Mõõtmed:
80 x 80 x 63 mm (l x k x s)
Kaitseklass: IP 54

Võtilülitid STUP 50 koos 3 võtmega

Paigaldus seinale sisse (pilt puudub)

Mõõtmed:
80 x 80 mm (l x k),
Kaitseklass: IP 54

Nöörlülitid ZT 2 koos nööri

Impulsi andmine avamiseks või sulgemiseks

Mõõtmed:
60 x 90 x 55 mm (l x k x s),
Nööri pikkus: 3,2 m
Kaitseklass: IP 65

Paigalduskonsool KA1 (pilt puudub)

Ulatus 1680 – 3080 mm kasutatav koos lülitiga ZT 2

Paigalduspostid

keeratava sokliga paigaldamiseks põrandale, valge alumiiniumi RAL 9006 pealispinnale, toru 90 x 90 mm, saadaval ka betoneeritud versioonina

Paigalduspost STN 1

Ühe juhtseadme paigaldamiseks pealispinnale, kõrgus 1050 mm

Paigalduspost STN 1-1

Kahe juhtseadme paigaldamiseks või ühe juhtseadme ja ühe signaaltule paigaldamiseks, kõrgus 1200 mm

Juhtseadmetele:

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, LED kaksikmärgulamp punane/roheline

Lisavarustus

Koodlüliti, Bluetooth-vastuvõtja



Koodlülitid CTR 1b-1, CTR 3b-1
1 (CTR 1b-1) või 3 (CTR 3b-1)
funktsiooni jaoks,
valgustatud nuppudega

Mõõtmed:
80 × 80 × 15 mm (l × k × s)



Koodlüliti CTV 3-1
Kolme funktsiooni jaoks,
eriti vastupidava
metallsõrmistikuga

Mõõtmed:
80 × 80 × 15 mm (l × k × s)



Koodlüliti CTP 3
Kolme funktsiooni jaoks,
valgustatud kirjade ja
puutetundliku juhtpinnaga

Mõõtmed:
80 × 80 × 15 mm (l × k × s)



Kontrolleri korpus
koodlülitele CTR 1b-1, CTR 3b-1,
CTV 3-1, CTP 3

Mõõtmed:
140 × 130 × 50 mm (l × k × s)
Lülitusvõimsus: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Sõrmejäljelugeja FL 150
Kahe funktsiooni jaoks
võimalik salvestada kuni 150
sõrmejälge

Mõõtmed:
80 × 80 × 13 mm (l × k × s),
Kontrolleri korpus:
70 × 275 × 50 mm (l × k × s),
Lülitusvõimsus: 2,0 A / 30 V DC



Radar-liikumisandur RBM 2
Impulsi uks lahti jaoks koos
suunatavastusega
Max paigalduskõrgus: 6 m

Mõõtmed:
155 × 132 × 58 mm (l × k × s)
Kontaktikoormus:
24 AC / DC, 1 A (aktiivtakistus),
Kaitseklass: IP 65

Kaugjuhtimispult radar-
liikumisandurile lisavarustusena



Transponderlüliti TTR 1000-1
Ühe funktsiooni jaoks, transponderlüliti või transponderkaardi abil,
võimalik salvestada kuni 1000 võtit või kaarti

Mõõtmed:
80 × 80 × 15 mm (l × k × s),
Kontrolleri korpus:
140 × 130 × 50 mm (l × k × s)
Lülitusvõimsus: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Bluetooth-vastuvõtja
rakenduse Hörmann BlueSecur
kaudu juhtimiseks, tööstushoonete
sektsoonuste impulssjuhtimiseks

Mõõtmed:
110 × 45 × 40 mm (l × k × s)



UAP 1-300
ajamile WA 300 R S4
või juhtseadmele 300
Impulsi valiku, osalise avamise
funktsiooni, lõppasendite teate
ja märgulampide ühendamise
jaoks, 2 m pikkuse
süsteemikaabliga

Mõõtmed:
150 × 70 × 52 mm (l × k × s),
lülitusvõimsus max:
30 V DC / 2,5 A (aktiivtakistus),
250 V AC / 500 W (aktiivtakistus),
Kaitseklass: IP 65



HOR 1-300
ajamile WA 250 R S4, WA 300 R S4 või juhtseadmele 300
Lõppasendite teate või märgulampide juhtimiseks, 2 m pikkuse
ühenduskaabliga

Mõõtmed:
110 × 45 × 40 mm (l × k × s).
Lülitusvõimsus max:
30 V DC / 2,5 A (aktiivtakistus),
250 V AC / 500 W (aktiivtakistus),
Kaitseklass: IP 44

Lisavarustusel võimalik tellida juhtseadmesse 300 U paigaldamiseks
(pilt puudub)

Lisavarustus

Fotosilmad, võre-fotosilmad



Reflektorfotosilm RL 50 / RL 300

Saatja / vastuvõtja elemendiga fotosilm ja reflektor
Juhtsüsteem kontrollib fotosilma iga kord enne allapoole suunatud liikumist.
Ühendamine süsteemikaabliga (RL 50, pikkus 2 m) või kahe soonega kaabliga (RL 300, pikkus 10 m).

Mõõtmed: 45 × 86 × 39 mm (l × k × s),
Kaitseklass: IP 65,
kuni 8 m ulatusega reflektor standardvarustus 30 × 60 mm (l × k),
kuni 12 m ulatusega reflektor (pilt puudub): läbimõõt 80 mm,
lisavarustuses ilmastikukaitsmega (pilt puudub), uduvastase kattega.

Ühesuunaline fotosilm EL 51

Eraldi saatja ja vastuvõtjaga fotosilm
Juhtsüsteem kontrollib fotosilma iga kord enne allapoole suunatud liikumist.
Ühendamiseks kasutatakse süsteemikaablit
Tegevusraadius max 8,0 m.

Mõõtmed koos paigaldusvinkliga:
45 × 85 × 31 mm (l × k × s).
Kaitseklass: IP 65
Lisavarustusena: ilmastikukaits (pilt puudub)

Võre-fotosilm HLG-V täiendava ohutusseadisena

Võre-fotosilm valvab täiendavalt kuni kõrguseni 2500 mm ukse peamist sulgumisserva. Paigaldada on võimalik nii välja fassaadi peale, ava sisse või juhiksiini külge. Võre-fotosilma HLG-V on võimalik integreerida ilmastikukindlasse anodeeritud alumiiniumist paigaldusposti STL.

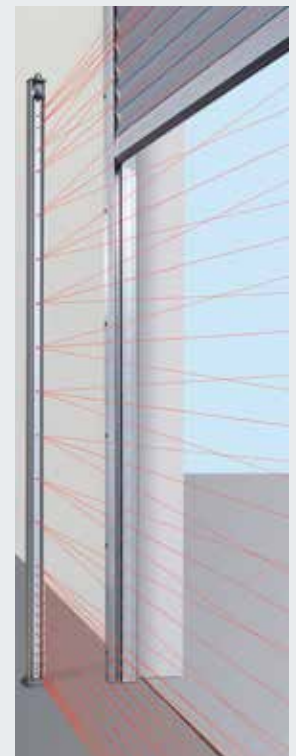
Tegevusraadius: max 10 m
Kaitseklass: IP 65,
Kasutustemperatuur: -20 °C kuni +60 °C
Eraldusvõime: < 50 mm (alla 500 mm); < 200 mm (üle 500 mm),
Suurem turvalisus tänu nurga all suunatud kiirtele
Võimalik lihtne suunamine, ühenduskaablid kuuluvad tarnekomplekti



Paigaldus ava sisse



Paigaldus juhiksiini külge



Paigaldus paigalduspostide komplektiga STL

Lisavarustus

Märgulampide ühenduskomplektid, LED-märgulambid



Multifunktsionaalne trükkplaat paigaldamiseks olemasolevasse korpusesse või laienduskorpusesse (pildil)

Lõppasendite teade, impulss, koondveateade, laiendusmoodul juhtseadmetele 360, 445 R, 460 R

Lisakorpuse mõõtmed:
202 × 164 × 130 mm (l × k × s)
Kaitseklass: IP 65

Ühe trükkplaadi saab soovi korral paigaldada ka juhtseadme korpusesse.



Digitaalne taimer eraldiolevas lisakorpuses

Taimer saab potentsiaalivaba kontakti kaudu käitusseadmeid sisse või välja lülitada. Laiendusmoodul juhtseadmetele 360, 445 R, 460 R (ilma lisakorpusega, paigalduseks olemasolevasse korpusesse),
Lülitusvõimsus: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Ümberlülitusvõimalus suveaeg / talveaeg
Käsilülitus: automaatrežiim,
lülitusasendi eelvalik keetus sees / keetus väljas

Lisakorpuse mõõtmed:
202 × 164 × 130 mm (l × k × s)
Kaitseklass: IP 65



Ühendusmoodul suvi / talv eraldiolevas lisakorpuses

Ukse täieliku avamise funktsioon ja vabalt programmeeritav vahepealne lõppasend, laiendusmoodul juhtseadmetele 360, 445 R, 460 R

Lisakorpuse mõõtmed:
202 × 164 × 130 mm (l × k × s)
Kaitseklass: IP 65



Magnetkontuur DI 1 eraldiolevas lisakorpuses

Sobib ühele magnetkontuurile, ühe sulguva kontaktiga ja ühe ümberlülituskontaktiga detektor

Magnetkontuur DI 2 (pilt puudub) eraldiolevas lisakorpuses

Sobib kahele eraldi magnetkontuurile, kahe potentsiaalivaba sulguva kontaktiga detektor, seadistatav impulsi või püsikontakti jaoks, võimalik liikumissuuna tuvastus

Lisakorpuse mõõtmed:
202 × 164 × 130 mm (l × k × s)
Lülitusvõimsus:
DI 1: madalpinge 2 A, 125 V A / 60 W
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (aktiivtakistus AC),
Tarne: ilma magnetkontuuri kaablita

Magnetkontuuri kaabel: 50 m rull
Kaabli tähistus: SIAF, ristlõige 1,5 mm²
Värv: pruun



Märgulampide komplekt paigalduseks olemasolevasse korpusesse või eraldi laienduskorpusesse (pildil)

koos 2 kollase LED-märgutulega TL40S ye **2**
Laiendusmoodul juhtseadmetele 360, 445 R, 460 R, märgulampide ühenduse abil on võimalik optiliste signaalidega näidata ukse liikumist (taimer, lisavarustusena juhtseadmetele 360, 445 R, 460 R), kasutusvõimalused: liikumahakkamise hoiatus (juhtseadmetele 360, 445 R, 460 R), automaatne sulgumine (juhtseadmetele 360, 460 R)

Pärast seadistatud lahtiolekuaja möödumist (0 – 480 s) vilguvad märgulambid eelnevalt seadistatud eelhoiatusaja jooksul (0 – 70 s).

Lisakorpusse mõõtmed: 202 × 164 × 130 mm (l × k × s), kontaktikoormus: 250 V AC: 2,5 A / 500 W, kaitseklass: IP 65

Liikumissuuna reguleerimine foori abil eraldi lisakorpus (460 R) või paigalduseks olemasolevasse korpusesse (360)

koos 2 LED-märgutulega TL40S rd / gn **4**
või 2 LED-märgutulega TL40S rd / ye* / gn **5**
Laiendusmoodul juhtseadmele 360, 460 R, koos märgulampide ühendamisega liikumissuuna reguleerimise optiliste signaalide jaoks (lisavarustusena taimer), roheline faasi aeg: 0 – 480 s
Ukseava vabastamise faas: seadistatav 0 – 70 s

Lisakorpusse mõõtmed: 202 × 164 × 130 mm (l × k × s), kontaktikoormus: 250 V AC: 2,5 A / 500 W, kaitseklass: IP 65

* kollane ei ole sõidutee reguleerimiseks vajalik



LED-märgulamp TL40S rd
1 tulega punane
(230 V / 50 Hz)

Foori mõõtmed:
180 × 250 × 290 mm
(l × k × s)

LED-märgulamp TL40S ye
1 tulega kollane
(230 V / 50 Hz)

Foori mõõtmed:
180 × 250 × 290 mm
(l × k × s)

LED-märgulamp TL40S gn
1 tulega roheline
(230 V / 50 Hz)

Foori mõõtmed:
180 × 250 × 290 mm
(l × k × s)

LED-märgulamp TL40S rd / gn
2 tulega punane / roheline
(230 V / 50 Hz)

Foori mõõtmed:
180 × 410 × 290 mm
(l × k × s)

LED-märgulamp TL40S rd / ye / gn // UUS
1 tulega punane / kollane / roheline (24 V DC)

Foori mõõtmed:
180 × 250 × 290 mm
(l × k × s)

Tooteomadused

- = Standard
○ = Lisavarustusena

		Rulluks SB			Rullivõre SB	
		Decotherm	HR 120		HG-L	
			S	A	aero	
Tuulekoormus EN 12424	klass 2 kuni ukse laiuseni mm	5000	5000	4000	–	
	suuremad tuulekoormused tellimisel	–	–	–	–	
	tormihaagid	●	●	●	–	
Veetihedus EN 12425		0	0	0	0	
Soojusisolatsioon	lisa B EN 12428 üksik ukse lamell ($U = W/(m^2 \cdot K)$)	3,9	–	–	–	
	Värv 4 × 4 m, paigaldatud ($U = W/(m^2 \cdot K)$)	4,1	–	–	–	
Õhumüra isolatsioon	üks 3,5 × 2 m, integreeritud ($R_w = dB$)	18	–	–	–	
Ukse mõõtmed	laius max mm	5000	5000	4000	6000	
	kõrgus max mm	4500	4500	4000	4500	
Ruumivajadus	Vt tehnilised andmed					
Ukselehe materjal	ühiekordse seinaga teras	–	–	–	–	
	kahekordse seinaga teras	●	–	–	–	
	ühiekordse seinaga alumiinium	–	●	●	●	
	kahekordse seinaga alumiinium	–	–	–	–	
Ukselehe pealispind	tsingitud teras	●	–	–	–	
	tsingitud teras, värvkattega RAL 9002	○	–	–	–	
	tsingitud teras, värvkattega RAL 9006	○	–	–	–	
	tsingitud teras, värvkattega RAL valikul	○	–	–	–	
	alumiinium, silevalts	–	●	●	–	
	alumiinium, Stucco struktuur	–	–	–	–	
	alumiinium, värvkattega, RAL 9002	–	○	○	○	
	alumiinium, värvkattega, RAL 9006	–	○	○	○	
	alumiinium, värvkattega, RAL valikul	–	○	–	○	
	alumiinium, anodeeritud E6 / EV 1	–	–	–	○	
	pressitud alumiiniumpind	–	–	–	●	
	Ukselehe omakaal	kg/m ² u	10,3	6,0	5,5	6,5
Kõrvaluks	väliselt sarnane uksega	○	○	○	○	
Klaas	standardasetus	○	○	–	–	
	logistika asetus	○	○	–	–	
Tihendid	kõigis 4 küljes	○	○	–	–	
Sissemurdmiskaitse	WK 2 DIN V ENV 1627:1999	–	–	–	–	
	väljatõmbekaitse	●	●	●	●	
	siselukustus	○	○	○	○	
	Sise- ja välislukustus	○	○	○	○	
Ohutusvarustus	sõrmede muljumiskaitse	●	●	●	–	
	käekaitse külgedelt	○	○	○	○	
	allakukkumisvastane kaitse	●	●	●	●	
Kinnitusvõimalused	betoon	●	●	●	●	
	teras	●	●	●	●	
	müüritis	●	●	●	●	
	puut	●	●	●	●	

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

** üks 4 × 2,4 m, paigaldatud

	Rulluks / rullvöre TGT		Rulluks DD			Rullvöre DD		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 120		HG-V	HG-S	HG-L
	S		S	A	aero			
	5000	-	12000	7500	4500	-	-	-
	-	-	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	-	-	-	-	-
	18	-	18	-	-	-	-	-
	5000	6000	12000	12000	12000	12000	12000	9000
	2400	2400	9000	8000	8000	8000	8000	5500
	-	-	-	-	-	-	●	-
	●	-	●	-	-	-	-	-
	-	●	-	●	●	●	-	●
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	-	●	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	○	-
	-	-	-	●	●	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	-	-	-	○
	-	○	-	-	-	-	-	○
	-	●	-	-	-	-	-	●
	10,3	6,5	10,3	6,0	5,5	7,5	15	6,5
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	-	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●

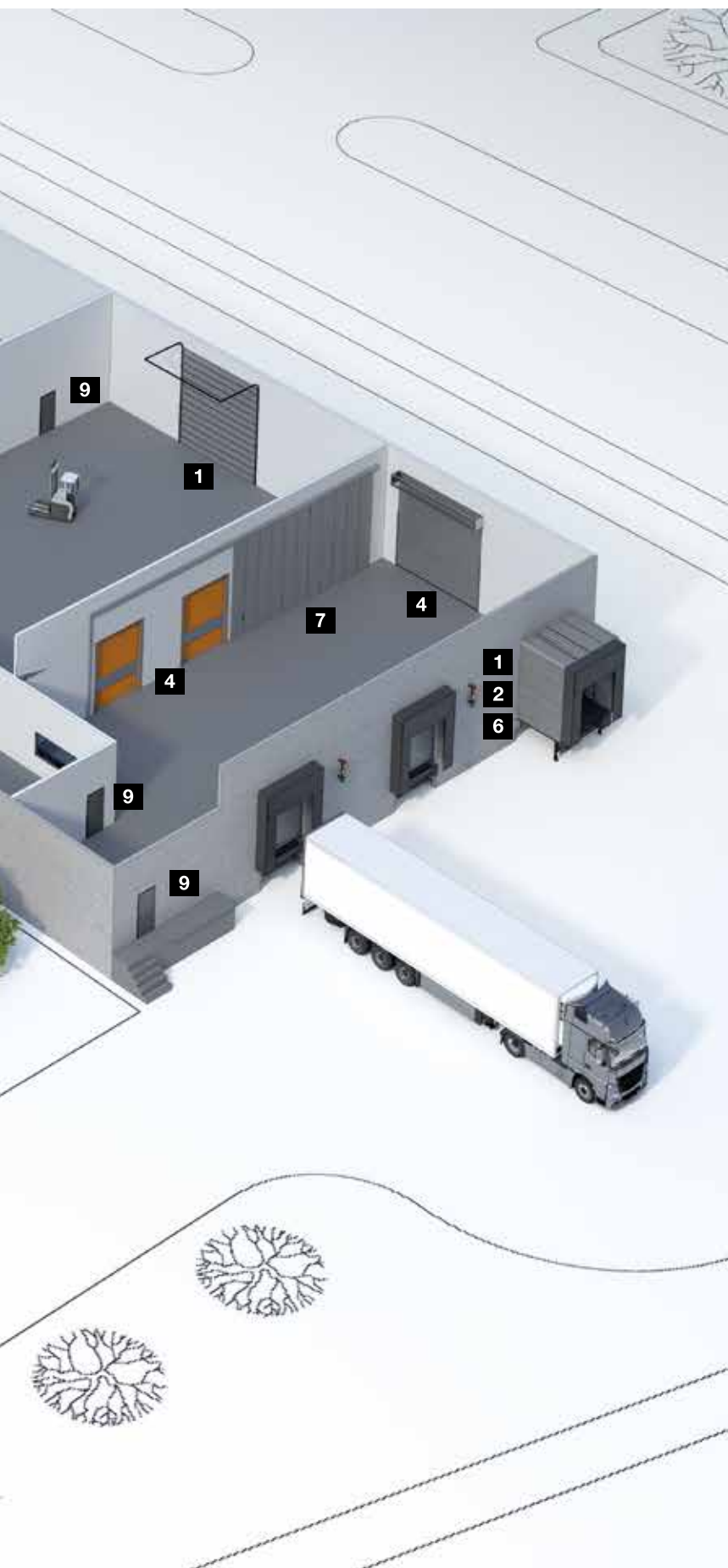
Hörmanni tootevalik

Kõik vajalik Teie objektile ühest kohast



Meie toodete kontrollimine, hooldus ja remont

Tänu meie teenindusvõrgule oleme
Teie läheduses ning kättesaadavad.



1 Sektsioonuksed



2 Rulluksed ja rullvõred



3 Kaupluste sissepääsud



4 Kiirrulluksed



5 Kiirrull-voldikused



6 Laadimistehnika



7 Terasest ja roostevabast
terasest lükanduksed



8 Tuletõkkekardinad



9 Terasest / roostevabast terasest
üldkasutatavad uksed



10 Teraslengid koos
erifunktsiooniga puidust
ustega firmalt Schörghuber



11 Toruraamiga
üldkasutatavad uksed



12 Automaatsed lükanduksed



13 Vaheaknad



14 Ühisgaraažide uksed



15 Pollarid ja läbisõidutõkked



16 Tõkkepuud ja kassasüsteemid

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 Alkmaar B.V., Madalmaad



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 Aasias on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNIIKA

UKSED

LENGID

HÖRMANN