



Rullaovet ja rullakalterit

UUTTA: SSG DD kahden tai kolmen rullaoven / rullakalterin yhdistämiseen aukkoihin, joiden leveys on enintään 36 m ja korkeus 9 m

HÖRMANN





- 4 Hörmann-laatua
- 6 Tuotettu kestäväää kehitystä ajatellen
- 7 Helppo ja kestäväään kehitykseen perustuva suunnittelu
- 8 Hyviä syitä valita Hörmann
- 12 Käyttötarkoitukset

- 14 Rullaovi / rullakalteri SB
- 16 Pysäköintihallin rullaovi / rullakalteri TGT
- 26 Rullaovi / rullakalteri DD
- 32 Rullaovi- / rullakalteriyhdistelmä ja SSG DD // **UUTUUS**
- 34 Rullaovi DD S6
- 38 Rullaovien profiilit
- 40 Rullakaltereiden oviverhot
- 42 Tuulihaka ja murtosuojaus
- 44 Sivuovet
- 46 Värit
- 48 Turvallisuus- ja käyttöominaisuudet
- 49 Yhteensopivat järjestelmäratkaisut
- 50 Ohjausyksiköt
- 52 Tarvikkeet
- 60 Toiminnalliset ominaisuudet

- 62 Hörmannin tuotevalikoima

Tekijänoikeussuojattu: Kopiointi, myös osittainen, sallittu vain valmistajan luvalla. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Kuvissa näkyvät ovet osoittavat toimintaperiaatteen – ilman takuuta.

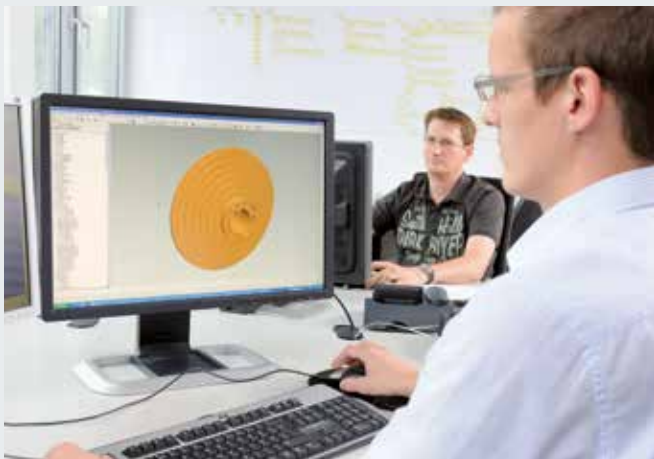
Vasen kuva: Stuecki-ostoskeskus Baselissa

Hörmann-laatua

Tulevaisuuteen suuntautunut ja luotettava



Kirow Ardeit GmbH, Leipzig



Oma tuotekehitys

Innovatiiviset tuotteet syntyvät Hörmannin omassa tiimissä: kehitysosaston ammattilaiset parantavat tuotteita ja kehittävät uusia ratkaisuja jatkuvasti. Näin syntyy käyttövalmiita tuotteita, joiden laatu ja maine ovat huippuluokkaa ympäri maailmaa.



Modernit valmistusmenetelmät

Hörmann kehittää ja valmistaa itse kaikki tärkeät osat, kuten profiilit, ohjainkiskot ja konsolit. Näin varmistetaan oven, käyttölaitteen ja ohjauksen saumaton yhteensopivuus. Sertifioidun hallintamenetelmän avulla saavutetaan korkea laatu aina suunnittelusta tuotantoon ja tuotteiden toimitukseen.

Hörmann-laatua – Made in Germany.



Made in Germany



Johtava asema Euroopan ovi- ja käyttölaitemarkkinoilla velvoittaa meitä varmistamaan korkean laadun säilymisen sekä tuotteiden valmistuksessa että huoltopalveluiden toteutuksessa. Se tekee Hörmannista uraa uurtavan yrityksen myös kansainvälisillä markkinoilla.



Hörmannin ovien, käyttölaitteiden ja ohjauksyksiköiden varaosilla on 10 vuoden taattu jälkiostotakuu.

Huippuunsa erikoistuneissa tehtaissa kehitellään ja valmistetaan rakennelementtejä, jotka erottuvat edukseen niiden laadun, toimintavarmuuden ja pitkän käyttöiän ansiosta.

Näkyvyys tärkeimmillä kansainvälisillä talousalueilla tekee yrityksestämme vahvan ja tulevaisuuteen suuntautuneen, yksityisen ja teollisen rakennusalan yhteistyökumppanin.



Asiantuntevaa neuvontaa

Asiakassuuntautuneen myyntiorganisaation kokeneet asiakasneuvojat avustavat mielellään kohteen suunnittelussa alkaen teknisistä yksityiskohdista aina loppuhyväksyntään asti. Täydellinen töiden dokumentointi, esim. Asennustiedot ovat saatavilla sekä painetussa muodossa että myös uusimman version voi aina ladata osoitteesta www.hoermann.com



Nopeampi palvelu

Tavoitat meidät huoltopäivystyksen kautta ympäri vuorokauden. Se nopeuttaa tarkastus-, huolto- ja korjaustöitä.

Tuotettu kestävästä kehitystä ajatellen

Tulevaisuuden rakentamiseen



Kestävän kehityksen vahvistaa Rosenheimissa sijaitseva ift-instituutti

Hörmann on hankkinut kaikille rullaoville / rullakaltereille Rosenheimissa sijaitsevan Institut für Fenstertechnik (ift) -instituutin myöntämän, standardien ISO 14025 ja EN 15804 mukaisen ympäristöselosteen (EPD). Tarkistus perustuu tuoteryhmäkohtaisiin ohjeisiin "Ovet ja portit" (Product Category Rules = PCR). Ympäristöä säästävä tuotantoprosessi on vahvistettu standardien DIN ISO 14040 / 14044 mukaisella ekotaseella kaikkien rullaovien ja rullakaltereiden kohdalla.

Kestävän kehityksen periaatteella tuotetut Hörmann-rullaovet ja -rullakalterit

Ekologista laatua

Ympäristöä säästävä tuotanto laajan energianhallintajärjestelmän ansiosta

Taloudellista laatua

Pitkä käyttöikä ja alhaiset huoltokustannukset korkealaatuisten materiaalien käytön ansiosta

Prosessilaatu

Resursseja säästävät tuotantoprosessit optimoidun materiaalinkäytön ansiosta

Kestävää kehitystä tukeva rakentaminen hyödyntämällä Hörmannin tietotaitoa

Hörmannilla on pitkä kokemus kestävään kehitykseen perustuvasta rakentamisesta. Osaamista hyödynnetään myös sinun rakennuksesi suunnittelussa.

Helppo ja kestäväan kehitykseen perustuva suunnittelu

Hörmannin arkkitehtiohjelma ja energiansäästökompassi



Arkkitehtiohjelma

Yli 850 tuotetta ja yli 9000 piirustusta

Moderni ja käyttäjäystävällinen käyttöliittymä helpottaa Hörmannin tuotteiden suunnittelua vielä entisestään. Selkeä käyttö rakenne avattavien valikkojen ja symbolien ansiosta sekä erityinen hakutoiminto nopeuttavat pääsyä yli 850 Hörmannin tuotteita kuvaaviin teksteihin ja piirustuksiin (DWG ja PDF). **Sen lisäksi monista tuotteista on saatavilla Building Information Modeling -prosessin BIM-tiedot rakennusten tehokkaaseen suunnitteluun, rakentamiseen ja hallinointiin.** Valokuvat ja valokuvamainen realistinen esitystapa täydentävät monien tuotteiden tietoja.



Arkkitehtiohjelman Internet-version voi ladata verkkoversiona osoitteesta www.architektenprogramm.hoermann.de tai maksutta osoitteesta www.hoermann.de/architekten.

Energiansäästökompassi

Kestäväan kehitykseen perustuva suunnittelu

Hörmannin energiansäästökompassi näyttää, kuinka teollisuusovijärjestelmät ja kuormaustekniikka voidaan suunnitella energiatehokkaasti ja kestäväan kehitykseen perustuen. Integroitu laskelmointimoduuli pienentää ovien ja kuormaustekniikkajärjestelmien modernisointikustannuksia. Energiansäästökompassi on saatavilla verkkopohjaisena käyttöliittymänä PC / MAC -ympäristöihin sekä kannettaville päätelaitteille.



Käytä suunnitteluun energiansäästökompassia, ks.: www.hoermann.de/energiesparkompass



Hörmann on Fachverband Bauprodukte digital im Bundesverband Bausysteme e.V. -yhdistyksen jäsen.

Hyviä syitä valita Hörmann

Innovatiivinen markkinajohtaja



Vain Hörmannilta



1

Innovatiivinen vetojousitekniikka

Kaikki rullaovet / rullakalterit **SB** ja pysäköintihallien rullaovet / rullakalterit **TGT** on varustettu vetojousitekniikalla. Kyseisen tekniikan ansiosta ovi avautuu ja sulkeutuu erityisen kevyesti ja **oven ja käyttölaitteen mekaniikan kuluminen estetään**. Erikoismitoitettut jouset mahdollistavat pitkät huoltovälit.

Lisätietoja on sivuilla 16 – 17.

2

Helppo käsikäyttö

Rullaovien / rullakaltereiden **SB** avaaminen ja sulkeminen **käsin on erittäin helppoa**, sillä ovilehden paino on tasapainotettu vetojousitekniikalla. **Edullinen ratkaisu** soveltuu oviin, joita käytetään harvemmin. Mikäli oven käyttö lisääntyy, oven voi jälkivarustaa helposti sähkökäytöllä.

Lisätietoja on sivuilla 18 – 19.



3

Erittäin turvallinen

Vakiovarusteinen voimarajoitus käyttölaiteissa WA 300 R S4 ja WA 300 AR S4 tekee rullaovista ja -kaltereista SB sekä TGT **erityisen turvallisia avattaessa ja suljettaessa.** Useat erikoiset oviverhovaltuudet voidaan asentaa ilman tuntoreunaa tai ovirullan väliinvetosuojasta.

Lisätietoja on sivulla 17.



4

Huolto- ja asennusystävällinen

Kaikki ovikomponentit toimitetaan asennusvalmiina, jolloin rakenteeseen ei tarvitse tehdä paikan päällä sovituksia tai porauksia. Kiinnityspaikat on valmisteltu kaikkiin rakenneseisiin jo tehtaalla. **Ovet voi asentaa nopeasti ja helposti ilman virheitä.** Näin lyhennetään asennusaikojä ja pienennetään asennuskustannuksia.

Lisätietoja on sivulla 17.

Hyviä syitä valita Hörmann

Innovatiivinen markkinajohtaja



5

Erityisesti yhteisautotalleihin

Pysäköintihallien rullaovet / rullakalterit TGT on kehitetty **erityisten vaatimusten pohjalta maanalaisiin ja yhteiskäytössä oleviin pysäköintihalleihin. Kompakti rakenne** ja pieni ylätilantarve mahdollistavat asennuksen myös erittäin ahtaisiin asennuspaikkoihin. Ovet erottuvat edukseen niiden **hiljaisella ja kevyellä liikkeellä** vakiovarusteisen pehmeän käynnistyksen ja pysäytyksen ansiosta.

Lisätietoja on sivuilla 22 – 25.



6

Oven nopea avautuminen

Optimoi yrityksesi toimintoja ja vähennä lämpöhäviöitä Decotherm-oviverholla varustetulla **lisävarustepaketilla S6 DD-rullaoveen.** Ovi avautuu **jopa 1,1 m/s:n nopeudella ja siten lähes yhtä nopeasti kuin pikarullaovi.** Sekä tilatarpeet että käyttökustannukset ovat pienempiä kuin pikarullaovessa. Pehmeä liikkeellelähtö ja pysäytys vähentää oven mekaniikkaan kohdistuvaa kuormitusta ja **pidentää siten oven käyttöikä.** Oviverhon kulkutasolle on asennettu valoverho, joka takaa turvallisen käytön ja suojaa tehokkaasti vaurioilta.

Lisätietoja on sivuilla 34 – 37.



7

Rullaovi- / rullakalteriyhdistelmät

SSG DD:n avulla voidaan yhdistää jopa kolme ovea sivulle siirrettäviä välipylväitä käyttäen. Yhdistelmällä voidaan sulkea **jopa 36 metriä leveä ja 9 metriä korkea oviaukko**. Rullaovia tai -kaltereita voi käyttää yksitellen tai samanaikaisesti. Mikäli koko oviaukko halutaan avata, välitolpat työnnetään käsin sivuille. Rullaoviyhdistelmä SSG DD **on erityisen taloudellinen ratkaisu** -toimituksesta ja asennuksesta aina huoltoon saakka.

Lisätietoja on sivuilla 32 – 33.



8

Pitkä käyttöikä

Kaikilla rullaovi- / rullakalterikomponenteilla on pitkä käyttöikä. Konsolit ja kelausakselit toimitetaan sitä varten vakiovarusteisella sinkkikäsittelyllä varustettuna ja ohjainkiskot on valmistettu korkealaatuisesta alumiinista. **Myös yksityiskohdissa on käytetty pitkäikäisiä komponentteja.** Esimerkiksi sivujohteen yläpään ohjurin viimeistelty rakenne ja erityisen leveät liukupinnat rullaovessa DD pienentävät oviverhon kulumista entisestään.

Lisätietoja on sivulla 29.

Käyttötarkoitukset

Sopiva ovityyppi kaikkiin käyttötarkoituksiin

Ostoskeskuksen kompakti ja tilaa säästävä ovi

Rullaovi / rullakalteri SB
Rullaovi / rullakalteri DD

Muita oviratkaisuja ja myymäläovia
on kuvattu esitteessä "Rullakalteri
RollMatic"



Optimoidut ovijärjestelmät logistiikkaan

SB-rullaovi
Rullaovi DD
Rullaovi DD S6



Helppokäyttöinen ratkaisu teollisuuden, varastoinnin ja maatalouden tarpeisiin

Rullaovi SB (käsi käyttöinen)
Rullaovi SB (käyttölaiteella)



Pysäköntihallien ja pysäköintitalojen luotettava ovi

Rullaovi / rullakalteri TGT
Rullaovi / rullakalteri DD

Muita oviratkaisuja maanalaisiin
autotalleihin ja yhteisautotalleihin
on kuvattu esitteessä "Yhteisautotallien
ovijärjestelmät"



Taloudellinen rakenne teollisuus- ja tuotantohalleihin

Rullaovi / rullakalteri SB
Rullaovi / rullakalteri DD



Täydellinen ratkaisu enintään 36 m leveisiin ja 9 m korkeisiin oviaukkoihin

Rullaovi / rullakalteri DD
ja SSG DD



Rullaovi / rullakalteri SB

Vetojousitekniikalla varustettu taloudellinen oviratkaisu, valinnaisesti käsi- tai sähkökäyttöisellä ohjauksella



Käsi käyttöinen rullaovi mahdollistaa enintään 5000 x 4500 mm:n kokoisten ovien **helpon käytön**.



Helppo ohjaus käyttölaitteella on toimivin ratkaisu tiheäkäyttöisiin oviin.



Tukeva ja edullinen ratkaisu teräksestä tai alumiinista valmistetuilla rullaoven oviverhoilla aina 5000 mm:n ovileveyteen saakka.



Tilaa säästävä rakenne ja korkea käyttöturvallisuus kaikissa tilanteissa, esim. ulkopuolelta tehtävässä hätäavauksessa. **Soveltuu erityisesti pieniin myymäläoviin, joissa ei ole erillistä sisäänkäyntiä.**

Rullaovi / rullakalteri SB ja maanalaisten autotallien rullaovi / rullakalteri TGT

Vetojousitekniikka takaa mukavan ja turvallisen käytön





Turvallinen ja hyväksi todettu innovatiivisen vetojousiteknikan ansiosta 1

Rullaovet/rullakalterit SB ja TGT vakuuttavat niiden **huoltovapaalla ja turvallisella käytöllä**, sillä vetojousiteknikka tasapainottaa oviverhon painon ihanteellisella tavalla. Käsikäyttöisissä ovissa vetojousiteknikka tukee **oven kevyttä avaamista ja sulkemista**. Voimakäyttöisissä ovissa vetojousiteknikka pienentää käyttölaitteen kuormitusta ja **ja pidentää käyttölaitekomponenttien käyttöikä**.

Harkittu oven rakenne

Koko ovirakenne, konsoli ja sivujohteet mukaan lukien, asennetaan oviaukkoon runkoyksikkönä, mikä lyhentää asennusaikaa ja pienentää siten kustannuksia. Valinnaista asennusvaihteistoa käyttämällä **2 asennus sujuu helposti ja nopeasti ilman haarukkatrukkia myös haastavissa asennuspaikoissa**. Kapean, vain 165 mm:n levyisen sivutilatarpeen ansiosta oven **voi asentaa ongelmitta** myös ahtaisiin paikkoihin. Alumiinisten sivujohteiden muoviset liukuprofiilit ja harjatiivisteet takaavat **oven rauhallisen liikkeen**.





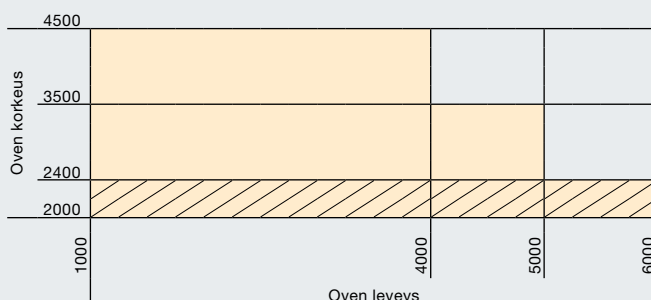
Ks. asennusvideo osoitteessa:
www.hoermann.de/video

Käyttölaitevaihtoehdot vakiovarusteisesti pehmeällä käynnistyksellä ja pysäytyksellä sekä voiman rajoituksella varustettuina 3

Vakiovarusteinen voiman rajoitus suunnassa "Ovi-auki" ja "Ovi-kiinni" **takaa oven turvallisen käytön oven pysäytyessä sen törmätessä esteeseen. Sen lisäksi ovi on erittäin asennusystävällinen**, sillä useimpiin oviverhoihin ja ovikokoihin ei tarvitse asentaa alareunan tuntoreunaa eikä ovirullan väliinvetosuojaa. Voimarajoituksen ansiosta ovesa ei tarvita anturointia tai kierrekaapelia, joten ovi ja käyttölaite ovat **erittäin huoltovapaita ja edullisia** ylläpitää. Kaikkien ovi- ja käyttölaitekomponenttien kuluminen minimoidaan pehmeällä käynnistyksellä ja pehmeällä pysäytyksellä.

Impulssikäyttö ilman alareunan tuntoreunaa

-  Rullaovien SB Decotherm S ja rullakaltereiden SB HG-L kokoalue
-  Rullakaltereiden TGT HG-L kokoalue



Kaikki mitat mm

Rullaovi / rullakalteri SB

Taloudellinen oviratkaisu manuaaliseen avaamiseen ja sulkemiseen

Käsi­käyt­toinen oviratkaisu

Harvemmin avattavissa ovissa käsi­käyt­toinen rullaovi / rullakalteri SB on ihanteellinen ratkaisu ja mahdollistaa helpon avaamisen ja sulkemisen myös ilman käyttölaitetta.

Helppo käyt­to

Patentoidun vetojousitekniikan ansiosta oven voi avata ja sulkea manuaalisesti ilman suurta voimankäyttöä. Ovea käytetään sisäpuolella ja / tai ulkopuolella olevalla kahvalla tai valinnaisesti vetotangolla ja/tai käsiketjulla.

Käyt­tolaitteen valinnainen jälkivarustelu

Mikäli myöhemmin halutaan käyttää automaattista oven avaamista, rullaoveen / rullakalteriin SB voi jälkivarustaa ongelmitta sähkökäytön (ks. sivu 21).

Suurimmat ovimitat

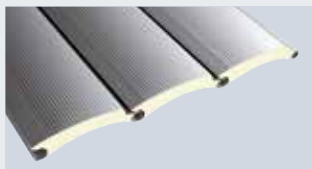
Rullaovi enint. 5000 × 4500 mm

Rullakalteri enint. 6000 × 4500 mm

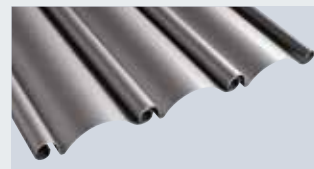


Oviverhomallit rullaovi / rullakalteri SB

Kokoalue (L × K, enint.)



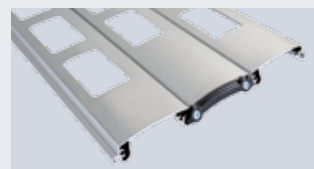
Decotherm S, teräs
5000 × 4500 mm



HR 120 A, alumiini
5000 × 4500 mm



HG-L, alumiini
6000 × 4500 mm



HG 75, alumiini
6000 × 3500 mm



Käyttötavat

- Sisäpuolen ovenkahva **1**
- Ulkopuolen ovenkahva **2**
- Vetotanko (valinnainen) **3**
- Käsikäyttöketju (valinnainen) **4**

Murronkestävät ovet

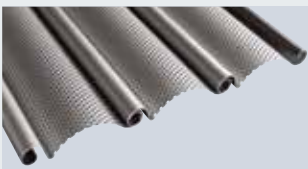
- Työntösarpa **5**
- Lukittava lattiaprofiili **6**



Näkymä ulkoa



Näkymä sisältä



Kaikki oviverhot toimitetaan vakiovarustettuna tuulihaalla ja ulosvetosuojalla! Lisätietoja on sivulla 42.

Oviverhojen yleiskuva alk. sivulta 38

HR 120 aero, alumiini
4000 × 4000 mm

Rullaovi / rullakalteri SB

Helppokäyttöinen ovijärjestelmä ja ihanteellisesti yhteensovitettavat käyttölaitteet



Käyttötilanteisiin sopivat käyttölaitejärjestelmät

Rullaoven/rullakalterin SB voi varustaa myös sähköisellä käyttölaitteella oven käytön helpottamiseksi. Nämä valinnaisesti ovitekniikan mukaan sovitettavat käyttölaitteet vakuuttavat niiden vakiovarusteisella pehmeällä käynnistyksellä ja pehmeällä pysäytyksellä, mikä estää kaikkien ovi- ja käyttölaitekomponenttien kulumista.

Luotettava voimannoitus

Käyttölaitteissa WA 300 R S4 ja WA 300 AR S4 hyödytään lisäksi vakiovarusteisesta voimannoituksesta suunnassa "Ovi-auki" ja "Ovi-kiinni", mistä johtuen suurimmassa osassa oviverhoja ja ovikokoja ei tarvitse asentaa lisäturvajärjestelmiä, kuten esim. alareunan tuntoreunoja ja ovirullan väliinvetosuojia. Hätkäkäytössä, esim. virtakatkoksen yhteydessä, kaikki käyttölaitteet voi asettaa helposti käsikäyttötilaan.

Valinnainen kotelointi

Sormien tahattoman sisäännyöntämisen estämiseksi sekä komponenttien suojaamiseksi lialta ja sään vaikutuksilta on saatavilla valinnaisia koteloiteja ovirullalle ja käyttölaitteelle **5**.

Suurimmat ovimitat

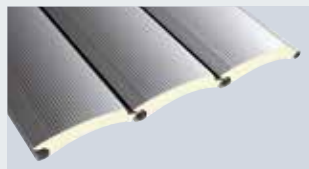
Rullaovi enint. 5000 × 4500 mm

Rullakalteri enint. 6000 × 4500 mm



Oviverhomallit rullaovi / rullakalteri SB

Kokoalue (L × K, enint.)



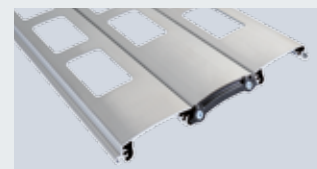
Decotherm S, teräs
5000 × 4500 mm



HR 120 A, alumiini
5000 × 4500 mm



HG-L, alumiini
6000 × 4500 mm



HG 75, alumiini
6000 × 3500 mm



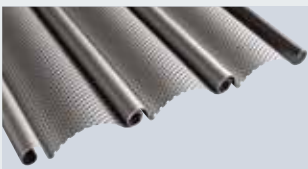
2



5



6



HR 120 aero, alumiini
4000 x 4000 mm

Kaikki oviverhot toimitetaan vakiovarustettuna tuulihaalla ja ulosvetosuojalla! Lisätietoja on sivulla 42.

Oviverhojen yleiskuva alk. sivulta 38

Käyttölaitevaihtoehdot

1 WA 250 R S4

Edullinen käyttölaite pakko-ohjauksella

- Ihanteellinen oviin, joiden käyttötiheys on alhainen
- Avaaminen ja sulkeminen painikkeen ollessa painettuna (kuolleen miehen ohjaus)
- Painikkeella varustettu sisäänrakennettu käyttölaiteohjaus DTH-R **3**
- Valinnainen pääteasentoilmoitus tai käynnistysvaroitin varoitusvaloilla lisäpiirilevyn avulla

1 WA 300 R S4

Mukavuuskäyttölaite, jossa impulssikäyttö

- Automaattinen avautuminen ja sulkeutuminen painikkeen painalluksen jälkeen (impulssiohjaus)
- Painikkeella varustettu sisäänrakennettu käyttölaiteohjaus DTH-R **3**
- Automaattinen sulkeutuminen valittavissa 30, 60 tai 90 sekunnin jälkeen
- Vähäinen virrankulutus standby-tilassa vain 1 W (ilman muita kytkettyjä sähköisiä lisälaitteita)
- Toimintoja voidaan laajentaa ulkoisella ohjauksella 360 (ks. sivu 50): toinen avautumiskorkeus, ajoradan valvonta (käytettäessä varoitusvaloa ja valokennoa)

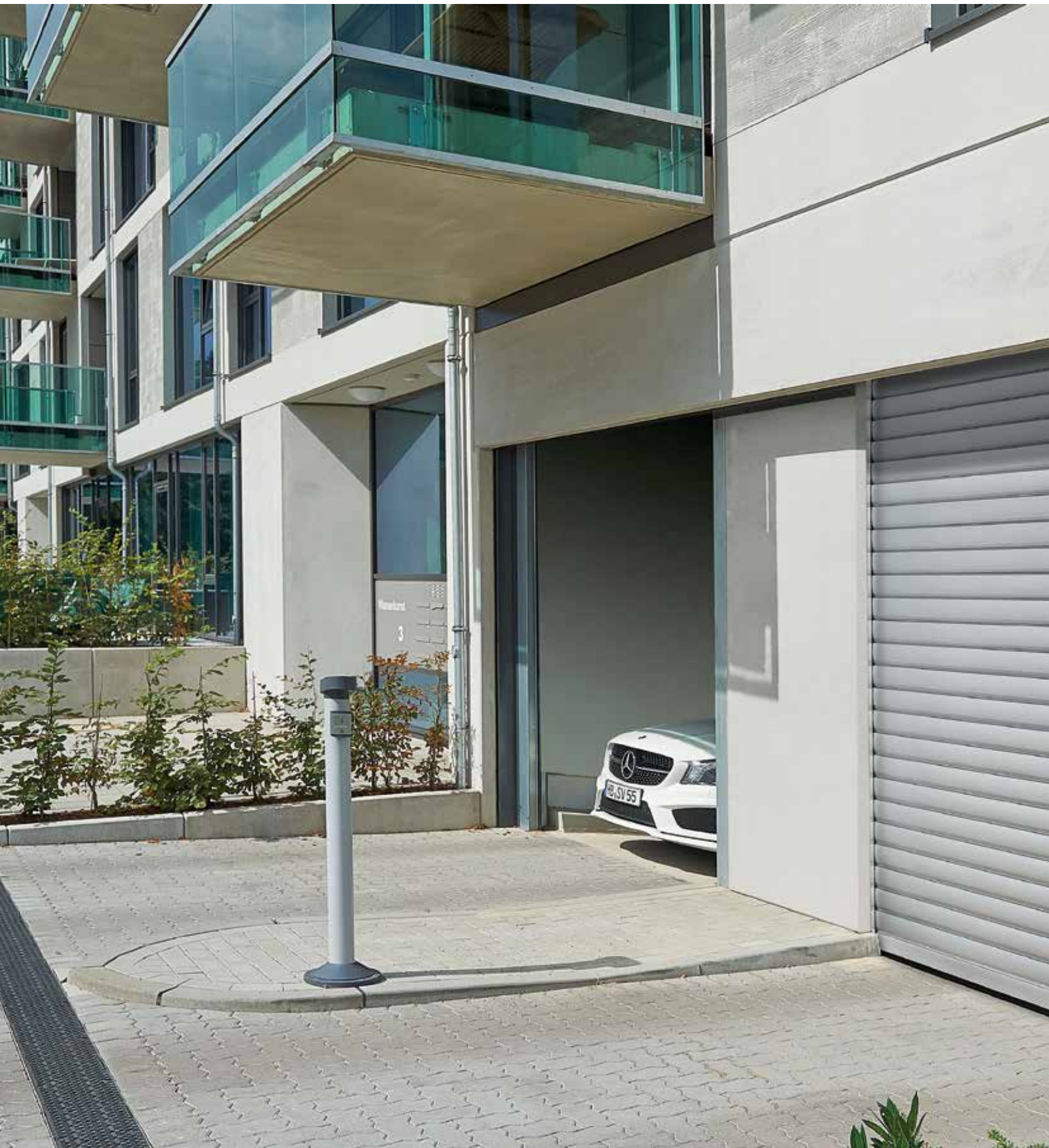
2 WA 300 AR S4

Kompakti mukavuuskäyttölaite, jossa impulssikäyttö

- Ihanteellinen asennustilanteisiin, joissa on välikatto (kaupat jne.), sillä ovirullan alapuolelle ei ole asennettu käyttölaitteen komponentteja.
- Sivuttainen lisätilantarve vain 100 mm käyttölaitteen puolella
- Automaattinen avautuminen ja sulkeutuminen painikkeen painalluksen jälkeen (impulssiohjaus)
- Erikseen asennettava ohjausyksikkö 300 **4**
- Pääteasentojen ja ohjausparametrien nopea ja helppo asetusten teko lattialta käsin
- Automaattinen sulkeutuminen valittavissa 30, 60 tai 90 sekunnin jälkeen
- Vähäinen virrankulutus standby-tilassa vain 1 W (ilman muita kytkettyjä sähköisiä lisälaitteita)
- Toimintoja voidaan laajentaa ulkoisella ohjauksella 360 (ks. sivu 50): toinen avautumiskorkeus, ajoradan valvonta (käytettäessä varoitusvaloa ja valokennoa)
- Hätkäkäytön aktivointi vakiovarusteisella ”varmistetulla lukituksen avauksella” ohjainkiskon vieressä **6**
- Käyttöön sisä- ja ulkoalueella

Pysäköintihallin rullaovi / rullakalteri TGT

Kompakti oviratkaisu erittäin pehmeällä liikkeellä ja kulumattomalla turvallisuustekniikalla



Kompakti rakenne soveltuu erityisesti asennustilanteisiin, joissa tilaa on vähän.



Vakiovarusteisen pehmeän käynnistyksen ja pehmeä pysäytyksen ja optimaalisesti kelautuvien profiilien ansiosta maanalaisten pysäköintihallien rullaovi / rullakalteri liikkuu erityisen tasaisesti ja hiljaisesti.



Vakiovarusteinen voimanrajoitus takaa erinomaisen turvallisuuden avattaessa ja suljettaessa ilman oververhoon asennettuja häiriöalttiita antureita (kuvassa näkyy maanalaisen pysäköintihallin rullakalteri TGT ja WA 300 AR S4).

Pysäköintihallin rullaovi / rullakalteri TGT

Kompakti oviratkaisu erittäin pehmeällä liikkeellä ja kulumattomalla turvallisuustekniikalla



Tukeva rakenne

Erityisesti maanalaisiin pysäköintihalleihin ja pysäköintitaloihin suunniteltu ovirakenne on varustettu vakiovarusteisella oviverhon koteloinnilla ja tarkoitettu kestäväksi 200000 ovisyklin kokonaiskäyttöikä* (Auki-kiinni). Kompaktin rakenteen ansiosta rullakalteri tarvitsee vain 350 mm:n ylätilan. Lisätietoa, ks. sivu 17.

Optimoidut käyttölaitejärjestelmät

300 ovisyklille (Auki-kiinni) päivässä suunnitellut käyttölaitteet erottuvat edukseen niiden erityisen hiljaisella ja tasaisella liikkeellä. Oven avautumis- ja sulkeutumisliikkeen aikaisen voimarojoituksen ansiosta ovessa on vähemmän kulumia osia, sillä tuntoreunaa tai ovirullan väliinvetosuojauksia ei tarvita. Häiriötilanteissa pysäköintihallin rullaoven / rullakalterin TGT voi avata nopeasti ja helposti käsin.

Jatkuva suojaus

Sinkityt teräspeltikoteloinnit **1** **2** asennetaan suoraan ovirakenteeseen, jossa ne suojaavat käyttölaitetta ja oviverhoa. Valinnainen 640 mm korkea umpiosa **3** rullakalteriassa TGT estää vieraiden esineiden ja pienten eläinten pääsyn sisään. Ohjainkiskoissa olevat jousikammiot voi sulkea kaikissa malleissa tukevilla alumiinisuojuksilla **4** sormien tahattoman sisäänryöhtämisen estämiseksi.

Suurimmat ovimitat

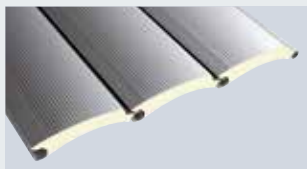
Rullaovi enint. 5000 x 2400 mm
Rullakalteri enint. 6000 x 2400 mm

* Säännöllisessä huollossa ja vaihtamalla kuluvat osat, esim. jouset



Oviverhomallit rullaovi / rullakalteri TGT

Kokoalue (L x K, enint.)



Decotherm S, teräs
5000 x 2400 mm



HG-L, alumiini
6000 x 2400 mm

Kaikki oviverhot toimitetaan vakiovarustettuna tuulihalla ja ulosvetosuojalla! Lisätietoja on sivulla 42.

Oviverhojen yleiskuva alk. sivulta 38



2



4



5

Käyttölaitevaihtoehdot

WA 300 R S4

Mukavuuskäyttölaite, jossa impulssikäyttö

- Automaattinen avautuminen ja sulkeutuminen painikkeen painalluksen jälkeen (impulssiohjaus)
- Vähäinen virrankulutus standby-tilassa vain 1 W (ilman muita kytkettyjä sähköisiä lisälaitteita)
- Automaattinen sulkeutuminen valittavissa 30, 60 tai 90 sekunnin jälkeen
- Painikkeella varustettu sisäänrakennettu käyttölaiteohjaus DTH-R
- Toimintoja voidaan laajentaa ulkoisella ohjauksella 360 (ks. sivu 50): toinen avautumiskorkeus, ajoradan valvonta (käytettäessä varoitusvaloa ja valokennoa)

2 WA 300 AR S4

Kompakti mukavuuskäyttölaite, jossa impulssikäyttö

- Ihanteellinen asennustilanteisiin, joissa kulkutie sijaitsee oven edessä, sillä ovirullan alapuolelle ei ole asennettu käyttölaitteen komponentteja.
- Sivuttainen lisätilantarve vain 100 mm käyttölaitteen puolella
- Automaattinen avautuminen ja sulkeutuminen painikkeen painalluksen jälkeen (impulssiohjaus)
- Erikseen asennettava ohjausyksikkö 300
- Pääteasentojen ja ohjausparametrien nopea ja helppo asetusten teko lattialta käsin
- Automaattinen sulkeutuminen valittavissa 30, 60 tai 90 sekunnin jälkeen
- Vähäinen virrankulutus standby-tilassa vain 1 W (ilman muita kytkettyjä sähköisiä lisälaitteita)
- Toimintoja voidaan laajentaa ulkoisella ohjauksella 360 (ks. sivu 50): toinen avautumiskorkeus, ajoradan valvonta (käytettäessä varoitusvaloa ja valokennoa)

Lukituksen hätäavaus

- Helppo ja nopea oven avaaminen käsin
- Turvallinen sisään- ja ulosajo myös virtakatkosten yhteydessä
- Valinnaisesti käytettävissä myös vetomekanismeilla tai rakennuksen ulkopuolelta

Rullaovi / rullakalteri DD

Uusi innovatiivinen rullaovisukupolvi oviaukkoihin, joiden leveys on enintään 12000 mm ja korkeus 9000 mm



Tukeva rakenne soveltuu teollisuuden, kaupan ja muun liiketoiminnan tarpeisiin.



Useamman rullaoven/rullakalterin DD yhdistelmä liikkuvan keskipylvään SSG DD kanssa mahdollistaa **enintään 36 m:n levyisten ja 9 m:n korkuisten oviaukkojen** sulkemisen.



Rullakalteri DD on ihanteellinen valinta **turvalliseen yölukitukseen** isoissa oviaukoissa.

Rullaovi / rullakalteri DD

Pienet asennusmitat ja helppo asennus





Kapea alumiininen ohjauskisko

Ohjainkiskot tarvitsevat kaiken kokoisissa ovissa ainoastaan 80 mm:n sivuttaisen tilantarpeen **1**. Ne asennetaan nopeasti ja helposti suoraan perusrakenteeseen. 6000 mm:n ovikorkeudesta alkaen ohjainkiskot toimitetaan kuljetuksen ja asennuksen helpottamiseksi kaksiosaisena mallina. Alumiiniset kiskon alusprofiilit **2** muodostavat tyylikkään yksikön ohjainkiskojen kanssa. Valinnainen kulmarautakiinnitys **3** mahdollistaa asennuksen lämpöeristettyihin rakennusten oviaukkoihin tai hitsausasennuksen teräsrakentamisessa.

Kompaktit konsolit

Konsolit tarvitsevat vain kapeat, enintään 180 mm:n (laakeripuoli) ja / tai enintään 280 mm:n (käyttölaittepuoli) sivutilat.

Ovea säästävä johteen suuaukon muotoilu

Vakiovarusteinen yläpään ohjuri **4** on varustettu polyamidi-liukupinnoilla, mikä pienentää oviverhon kulumista. Huoltotilanteissa metallipidikkeen voi vaihtaa hyvin huoltoystävällisesti.

Helppo asennus

Ovirakenne toimitetaan oviverhon, kelausakselin ja konsolin muodostamana asennusvalmiina yksikkönä. Ovikomponenttien sijoittaminen perusrakenteisiin tapahtuu helposti merkityn asennuskorkeusviivan ja konsolisabluunan ansiosta. Ohjainkiskojen merkinnät nopeuttavat oven pääteasentojen asetusta. Pinottavilla pakkausyksiköillä helpotetaan lisäksi kuljetusta ja logistiikkaa rakennustyömaalle.



Ks. asennusvideo osoitteessa:
www.hoermann.de/video

Rullaovi / rullakalteri DD

Joustava ja helppo asennus suorakäyttölaitteen ansiosta

Tehokas käyttölaitejärjestelmä

Tämä oviratkaisu keskikokoisille ja suurille oviaukoille vakuuttaa sen tehokkaalla suorakäytöllä ja vakiovarusteisella muunneltavalla käyttölaiteasennuksella.

Joustava asennus

Käyttölaitteen asennusasennon voi valita asennuksessa vapaasti ja siten sovittaa ihanteellisesti kaikkiin asennustilanteisiin paikan päällä.

Valinnainen kotelointi

Saatavilla on valinnainen oviverho- ja käyttölaitekotelointi komponenttien lialta ja sään vaikutuksilta suojaamiseksi.

Suurimmat ovimitat

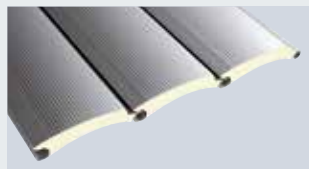
Rullaovi enint. 12000 x 9000 mm

Rullakalteri enint. 12000 x 8000 mm

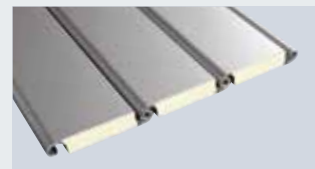


Rullaoven DD oviverhovaihtoehto

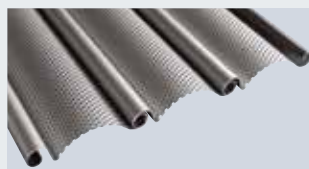
Kokoalue (L x K, enint.)



Decotherm S, teräs
12000 x 9000 mm



HR 116 A, alumiini
12000 x 8000 mm



HR 120 aero, alumiini
12000 x 8000 mm



HG-L, alumiini
9000 x 5500 mm

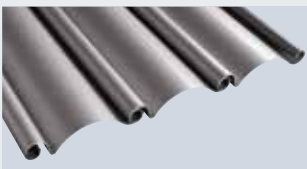


Akselikone

- Absoluuttianturilla (AWG) varustettu tehokas suorakäyttölaite takaa oven luotettavan toiminnan.
- Asennosta riippumaton integroitu romahdussuoja estää oviverhon putoamisen.
- Käyttölaitteen eri asennustapoja:
 - 1 Alaspäin
 - 2 Vaakasuoraan
 - 3 Ylöspäin
- Vaakasuorassa tai ylöspäin osoittavassa asennuksessa ovirullan alapuolella ei näy käyttölaitteen osia

Oviverhon ja käyttölaitteen kotelo

- Ovirullan suojaaminen likaantumiselta ja sään vaikutuksilta oviverhon PVDD-kotelolla **4**
- Väliinvetosuoja oviin, joiden korkeus on alle 2 500 mm (pakollinen standardin EN 13241-1 mukaan)
- Laajennettavissa käyttölaitteen kotelolla VDD (suljettu yksikkö: konsolit, oviverho ja käyttölaite) **5**
- Valmistettu sinkitystä teräspellistä
- nopea ja helppo asennus ovikonsoleihin tapahtuvan kiinnityksen ansiosta



HR 120 A, alumiini;
HR 120 S, teräs
12000 × 8000 mm



HG-V, alumiini (vahvistettu);
HG-S, teräs
12000 × 8000 mm

Kaikki oviverhot toimitetaan vakiovarustettuna tuulihaalla ja ulosvetosuojalla! Ovimallit suurempiin tuulikuormiin eri tiedustelusta. Lisätietoja on sivulla 42.

Oviverhojen yleiskuva alk. sivulta 38

Rullaovi- / rullakalteriyhdistelmä SSG DD

Enintään 36 m:n levyisiin ja 9 m:n korkuisiin oviaukkoihin

Taloudellinen yhdistelmä

Tällä oviyhdistelmällä voi sulkea erityisen suuria oviaukkoja helposti ja taloudellisesti yhdistämällä kaksi tai kolme vakiorullaovea DD tai -rullakalteria DD. Oviyhdistelmä on erityisen taloudellinen kuljettaa, asentaa ja huoltaa.

Vaihtelevat oviaukot

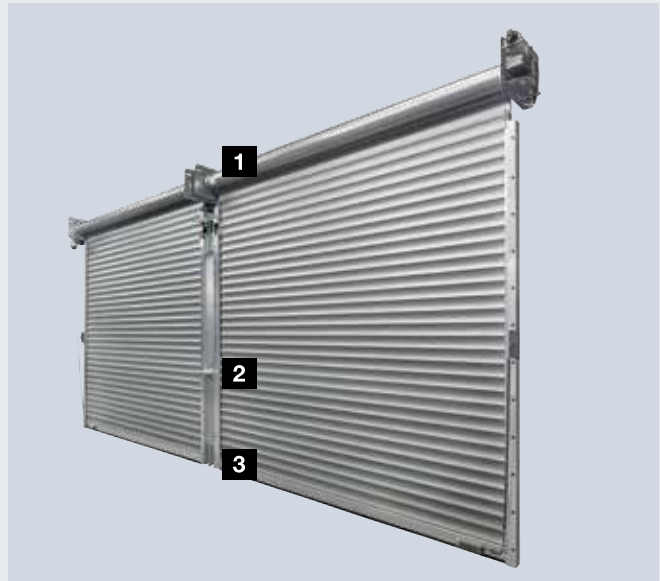
Ovet avataan ja keskipylväs SSG DD vapautetaan ja työnnetään sivuun, kun ovi halutaan avata kokonaan. Ovet voi avata myös toisistaan riippumatta, jolloin oviaukkoa voi käyttää myös erillisinä segmentteinä.

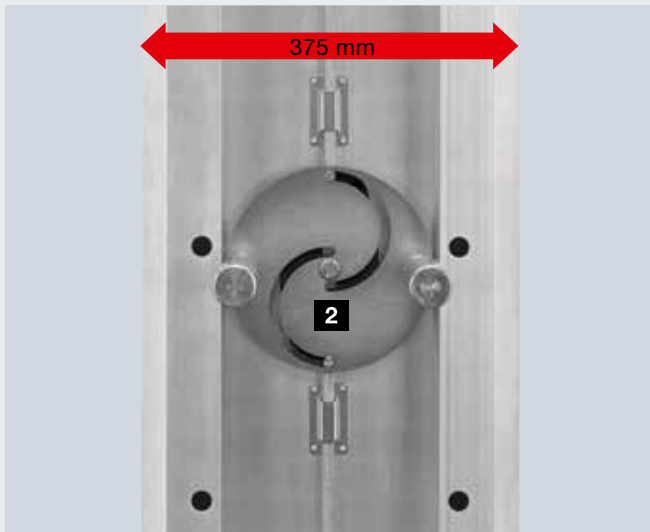
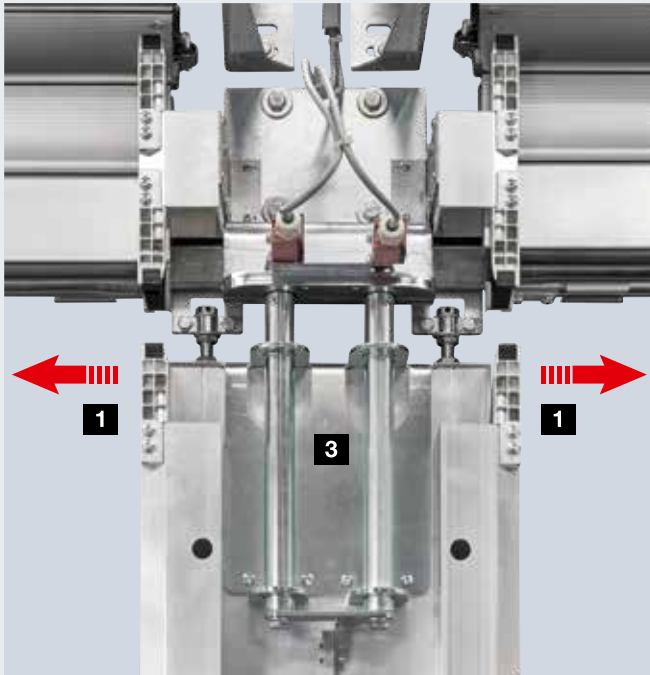
Suuremmat tuulikuormat

Kytkenäelementit lukitaan rakennuksen yläpieleen sekä hallin lattiaan, mistä johtuen tämä yhdistelmäratkaisu kestää yhteen suureen yksittäisoveen verrattuna huomattavasti suurempia tuulikuormia.

Suurimmat ovimitat

- Leveydet enint. 36 m
- Korkeudet enint. 9 m





Yksityiskohdat

- liikutettavissa sivusuunnassa nopeasti ja helposti yläpieleen kiinnitetyn kevytkulkuisen kiskon ansiosta **1**
- ei sisään- tai ulospäin kääntyviä komponentteja
- kapea alumiininen keskipyyläs on vain 375 mm leveä
- kääntömekanismi **2** ja toiminnan valvonta estävät oven liikkeen SSG DD:n ollessa lukitsemattomana
- lukitustangot yläpielessä ja lattiassa takaavat tukevan kiinnityksen ja kestävät suuriakin tuulikuormia **3**
- ulkonäkymä vakiovarusteisesti kirkasta alumiinia urituksella **4**, valinnaisesti oviverhon mukaisilla profiileilla **5**



Rullaovi DD S6

Turvallinen ja nopea pehmeään käynnistykseen ja pysäytyksen ansiosta



Rullaovi DD S6 vakuuttaa nopealla oven avautumisella ovissa, joiden **leveys on enintään 7500 mm ja korkeus 8500 mm.**



Avautumis- ja sulkeutumisnopeus on jopa 1,1 m/s, mikä lisää työskentelyn sujuvuutta että nopeutta ja lämpöhävikki minimoidaan.



Vakiovarusteinen valoverho ohjainkiskoissa pienentää törmäysten riskiä haarukkatrukkien kanssa.

Rullaovi DD S6

Optimoitu liikenteen kulku ja pieni energiahävikki



Oven nopea avautuminen

Valinnaisella varustelupaketilla S6, rullaovi DD avautuu Decotherm-oviverholla varustettuna jopa 1,1 m/s, lähes yhtä nopeasti kuin pikarullaovi.

Taloudellinen ovijärjestelmä

Ovi-/käyttölaiteratkaisussa on huomattavasti pienemmät asennusmitat ja alhaisemmat käyttökustannukset pikarullaoveen verrattuna. Suunniteltu ovirakenteen pitkälle käyttöiälle oven 200 000 käyttösyklille* (Auki-kiinni).

Turvallinen valvonta

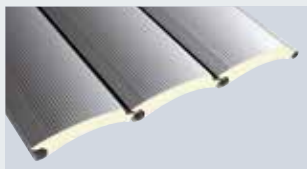
Pehmeäkäynnistyksellä ja -pysäytyksellä varmistetaan ovea säästävä ja tasainen oven liike. Vakiovarusteinen turvaloverho valvoo kosketuksettomasti oven sulkeutumistasoa jopa 2 500 mm:n korkeuteen saakka ja pysäyttää oven kosketuksettomasti havaitessaan esteen.

* Säännöllisessä huollossa ja vaihtamalla kuluvat osat



Rullaoven DD oviverhovaihtoehto

Vakiokoot



Oviverhoissa vakiovarusteena tuulihaka.
Lisätietoja on sivulla 42.

Oviverhojen yleiskuva
alk. sivulta 38

Decotherm S, teräs

Oven maksimileveys 7500 mm,
Oven maksimikorkeus 8500 mm,
Oven minimikorkeus 2750 mm



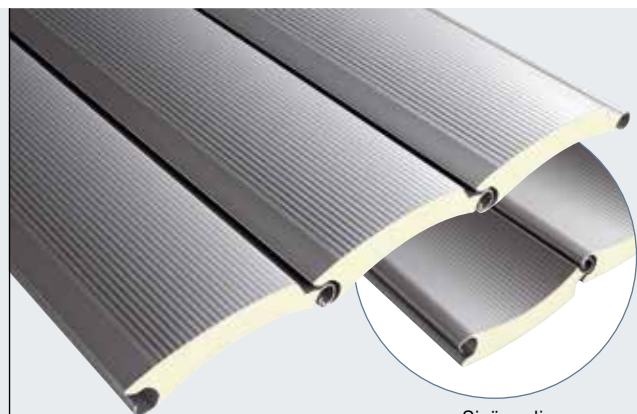
Valinnainen S6-varustepaketti Nopea ja turvallinen pehmeän käynnistyksen ja pysäytyksen ansiosta

- Rullaovelle DD varustettuna Decotherm S -oviverholla
- Tehokas 1-vaiheinen FU-taajuusmuuttajakäyttö (230 voltin vaihtovirta, 50 Hz), jossa on pehmeä käynnistys ja pysäytys ovea säästävän liikkeen varmistamiseksi **1**
- Jopa 30 käyttösykliä tunnissa tai 300 käyttösykliä päivässä
- Turvallinen alue oven ympärillä saavutetaan myös korkeilla sulkunopeuksilla käyttämällä ohjauskiskoihin asennettua valoverhoa **2**
- Oven liikkeen kulumaton valvonta, koska oviverhossa ei tarvita antureita
- Oven liikeääni ja kuluminen minimoidaan käyttämällä oviverhon sisäpuolella pehmustetyynyjä **3**
- Tilaa säästävä rakenne ja vain 100 mm enemmän yläpielitilaa (verrattuna saman kokoiseen vakiomalliseen suureen rullaoveen DD **4**)
- Valinnaisesti ikkunaprofiileilla varustettuna

Rullaovien profiilit

Decotherm S, HR 116 A

Lämpöeristetty

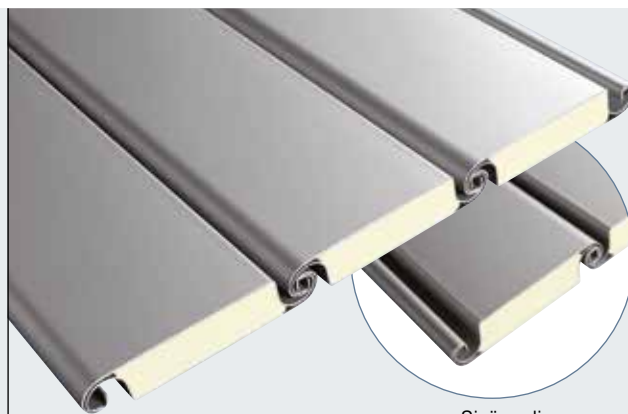


Sisäpuoli

Decotherm S, teräs

Sinkitty erikoisteräs tekee profiileista erityisen kestäviä ja suojaa niitä kuljetuksen, asennuksen ja käytön aiheuttamilta vaurioilta. Oviverho on saatavilla valinnan mukaan maalattuna tai ilman maalausta.

Uritettu profiilinäkymä ulko- ja sisäpuolella, valinnaisesti molemminpuoleisella väripinnotteella, RAL valinnan mukaan



Sisäpuoli

HR 116 A, alumiini

Tukeva perusprofiili HR 116 A soveltuu käyttöön teollisuushalleissa. Stucco-pinnan erityisen kuvioinnin ansiosta pienet vauriot eivät juurikaan näy.

Samannäköinen sisä- ja ulkopuoli

Profiilityyppi	Decotherm S	HR 116 A
Materiaali	Teräs	Alumiini
Pinnat, joissa ei ole maalausta	Sinkitty ilman suojamaalausta*	Stucco ilman suojamaalia
Pinnat, joissa on maalaus	Ulko- ja sisäpintoihin samanväriinen maalaus valinnan mukaan	Ulko- ja sisäpintoihin samanväriinen maalaus valinnan mukaan
Perusvärit	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002
Vakiovärit**	•	–
Erikoisvärit	•	–
Profiilin korkeus	109 mm	119 mm
Oviverhon paino	n. 10,3 kg/m ²	n. 10,0 kg/m ²
Tuulikuormitusluokka 2 ovileveyteen saakka	12000 mm	12000 mm
Lämmönsiirto EN 12428 (yksittäinen profiili)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Ovimalli	SB-rullaovi Rullaovi TGT Rullaovi DD	Rullaovi DD
Ikkuna	•	•
Tuuletusritilät	–	•

* Kahden oven välillä voi olla teknisistä syistä johtuvia ulkonäöllisiä eroja

** Vakiovärit, ks. sivu 46

***Tuuletusprofiilit HR 120 aero

- Tilattavissa lisävarusteena
- Ei tilattavissa

Kaikki väritiedot ovat RAL-värien mukaisia.

Rullaovien profiilit

HR 120 A / S, HR 120 aero

Eristämätön



Sisäpuoli

HR 120 A, alumiini

Profiili HR 120 A soveltuu erityisen hyvin kylmiin halleihin. Valsattu kirkas metallipinta on kyseisten profiilien vakiopinta. Alumiinikalvopäällysteisessä pinnassa profiilin ulkopuoli on maalattu korkealaatuisella maalilla.

Valinnaiseen sävyyn maalattujen säleiden sisäpinta on basaltinharmaa, RAL 7012.

HR 120 S, teräs

Profiililla HR 120 S varustettu ovi valmistetaan erittäin tukevasta teräksestä, ja siinä on sinkitty pinta. Ovi kestää sen ansiosta erittäin suurta kuormitusta.



Sisäpuoli

HR 120 aero, alumiini

Pienillä rei'illä varustettu profiili päästää valon ja ilman läpi. Puiden lehdet, paperit ja muu lika jää ulkopuolelle. Paljas metallipinta soveltuu erityisen hyvin yksinkertaisiin ratkaisuihin ilman optisia vaatimuksia. Kalvopäällysteisessä pinnassa ulkopuoli on maalattu korkealaatuisella maalilla.

Valinnaiseen sävyyn maalattujen säleiden sisäpinta on basaltinharmaa, RAL 7012.

Profiilityyppi	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Materiaali	Alumiini	Teräs	Alumiini
Pinnat, joissa ei ole maalausta	kirkas metalli ilman suojamaalia	sinkitys ilman suojamaalausta	kirkas metalli ilman suojamaalia
Pinnat, joissa on maalaus	ulkopuoli: maalaus valinnan mukaan sisäpuoli: basaltinharmaa suojamaali, RAL 7012	–	ulkopuoli: maalaus valinnan mukaan sisäpuoli: basaltinharmaa suojamaali, RAL 7012
Perusvärit	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Vakiovärit**	•	–	–
Erikoisvärit	•	–	–
Profiilin korkeus	119 mm	119 mm	119 mm
Oviverhon paino	n. 6,0 kg/m ²	n. 15,0 kg/m ²	n. 5,5 kg/m ²
Tuulikuormitusluokka 2 ovilevyyteen saakka	7500 mm	10000 mm	5500 mm
Lämmönsiirto EN 12428 (yksittäinen profiili)	–	–	–
Tuuletusaukon vapaa läpimitta	–	–	n. 30 %
Ovimalli	SB-rullaovi Rullaovi DD	Rullaovi DD	SB-rullaovi Rullaovi DD
Ikkuna	•	•	–
Tuuletusprofiilit	•***	–	–

Rullakaltereiden oviverhot HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-V, alumiini (vahvistettu)

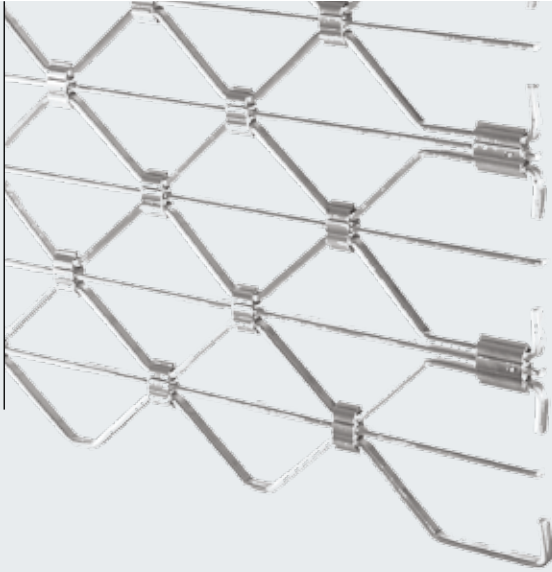
Teräksestä V2 A valmistetuilla saranoilla tuettu alumiininen oviverho soveltuu ihanteellisesti leveisiin aukkoihin esim. pysäköintihalleissa tai pysäköintitaloissa, joissa oven avaamis- / sulkeutumistiheys on myös yleensä suuri.



HG-S, teräs

Sinkitty teräsmalli on tukeva ja edullinen. Oviverhon voi tilata vapaavalintaisella värillisellä maalauksella varustettuna.

Oviverhomalli	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Materiaali	Alumiini	Teräs	Alumiini	Alumiini
Pinnat, joissa ei ole maalausta	valssattu metalli	sinkitty	valssattu metalli	
Pinnat, joissa on maalaus	-	maalaus valinnan mukaan	värillinen maalaus valinnan mukaan tai vaihtoehtoisesti luonnonsävyiseksi eloksoituna (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Oviverhon omapaino	n. 7 kg/m ²	n.14 kg/m ²	n. 6,5 kg/m ²	n. 6,7 kg/m ²
Tuuletusaukon vapaa läpimitta	n. 85 %	n. 85 %	n. 77 %	n. 37,5 %
Ovimalli	Rullakalteri DD	Rullakalteri DD	SB-rullakalteri Rullakalteri TGT Rullakalteri DD	SB-rullakalteri



HG-L, alumiini

Tyylikäs ja tilaa säästävä alumiininen malli, joka soveltuu erityisesti yhteiskäytössä olevien autotallien ja kauppojen kulkuaukkoihin. Verkko- ja kennoliitännät on varustettu lisäksi alumiinisilla poikkitangoilla läpikurottamisen estämiseksi.



HG 75, alumiini

Säleiksi puristettuja alumiiniprofiileja on saatavilla pulverimaalattulla pinnalla. 100 x 40 mm:n kokoiset suorakulmaiset reiät voi tilata valinnaisesti suorana tai eri tasoisena sijoitteluna.



Pieni tilantarve ja RC 2 -turvallisuus – ihanteellinen ratkaisu myymäläoviin

RC 2

Uusi RollMatic-rullakalteri soveltuu tilaa säästävän rakenteensa ansiosta erityisen hyvin myymälöiden oveksi silloin, kun tilaa on vain vähän. RollMatic-rullakaltereita on saatavilla oviverhovaihtoehtoina HG-L ja HG 75.

Yhdistettynä liukuoven AD 100 kanssa saadaan tuote, joka on päivisin helppokäyttöinen ja automaattinen sisäänkäynti ja varauoskäynti sekä öisin varma yölukitus. Oven ja kalterien ollessa suljettuina yhdistelmä täyttää RC 2 -vaatimukset (tarkastettu ja hyväksytty).



Rollitter RollMatic



Automatik-Türsysteme

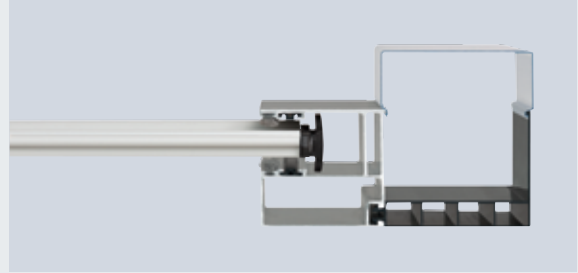
Lisätietoja on esitteissä "Rollmatic-rullakalterit" ja "Automaattiset ovijärjestelmät".

Tuulihaka ja murtosuojaus

Vankkaan ja turvalliseen käyttöön

Tuulihaka ja ulosvetosuoja

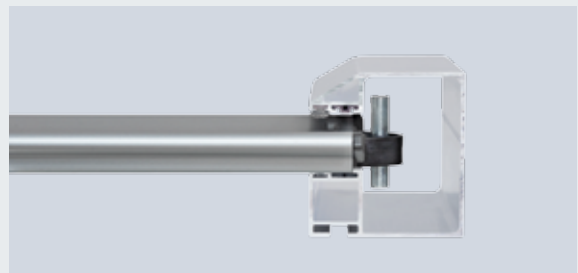
Kaikki rullaovien ja rullakalterien SB, TGT ja DD oviverhot toimitetaan vakiovarusteisena tuulihalla ja / tai ulosvetosuojalla varustettuna. Ne estävät oviverhojen työntämisen ulos ohjainkiskoista tuulikuormituksen tai murron yhteydessä.



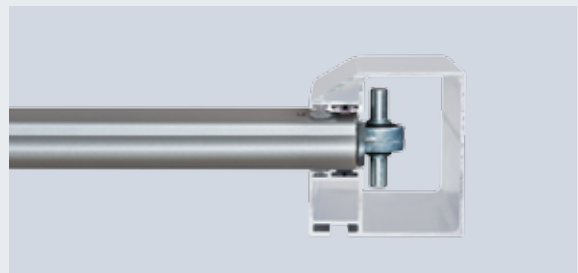
Rullaovi SB/TGT, profiili Decotherm S, muovituulihalat



Rullaovi DD, profiili Decotherm S ja muoviset tuulihalat



Rullaovi DD, profiili Decotherm S, terästuulihalat
(oven leveydestä tai korkeudesta 5000 mm alkaen
tai valinnaisesti korkeammassa tuulikuormassa)



Rullaovi DD, profiili HR 116 A ja terästuulihalat



Rullakalteri-oviverhot HG-V, HG-S, HG-L ja HG 75
ulosvetosuojalla (kuva rullakalteri DD ja oviverho HG-L)

Murronkestävät ovet

Lattiaprofiilin valinnaiset lukitukset ohjainkiskoja käytettäessä



SB-rullaoven / -rullakalterin työntösarpa

Työntösarvat asennetaan sisäpuolelle lattiaprofiilin oikeaan ja vasempaan pätyyn (ei sovellu ulkorullaoviin).



DD-rullaoven/-rullakalterin työntösarpa

Työntösarvan voi sijoittaa valinnaisesti ohjaukiskon vasemmalla tai oikealle puolelle. Lukitus voidaan varmistaa riippulukolla (ei sovellu ulkorullaoviin).



Näkymä ulkoa



Näkymä sisältä

Lukittava alapalkki kaikkiin ovimalleihin

Käyttö voi tapahtua valinnaisesti sisäpuolelta ja ulkopuolelta, tai ainoastaan sisäpuolelta.

Sivuovet ja karmin peitelevyt

Yhtenäinen ulkonäkö



Sivuovi NT 60 R

- Kaikkiin rullaovien ja rullakalterien oviverhoihin
- 60 mm:n alumiininen kehysrakenne
- Ovien kehyksissä on vakiovarusteena kehystä ympäröivä tiiviste, joka on valmistettu säänkestävästä ja haurastumattomasta EPDM-kumista
- Kaksiosaiset saranat, kolmiulotteinen säätö
- Ovitäytteen kiinnitys ikkunalistoilla
- Voidaan toimittaa myös karmin peitelevyillä

Lukot

- Profiilisylinterillä varustettu uppolukko
- Oven painike varustettu mustasta muovista valmistetulla soikealla peitelevyllä
- Halutessa myös ovenpainikesarjana
- Saatavilla valinnaisesti myös luonnonsävyisen alumiinivalun värisenä tai kiillotetun tai harjatun teräksen värisenä.

Valinnaiset lisävarusteet

- Ulkopuolella ruostumattomasta teräksestä valmistettu tanko 38-2, harjattu, 1000 mm korkea, lisäksi sisäpuolella ruostumattomasta teräksestä valmistettu ovenpainike
- Ovensuljin ja kiinnitysyksikkö
- Tanko varaulostietä varten, sisäpuoli (paniikkilukko vaaditaan)
- Monipistelukitus
- Ikkunatäyte, kaksinkertaisella muovivuudulla



Rullaoven sivuoven NT 60 R näkymä ulkoa



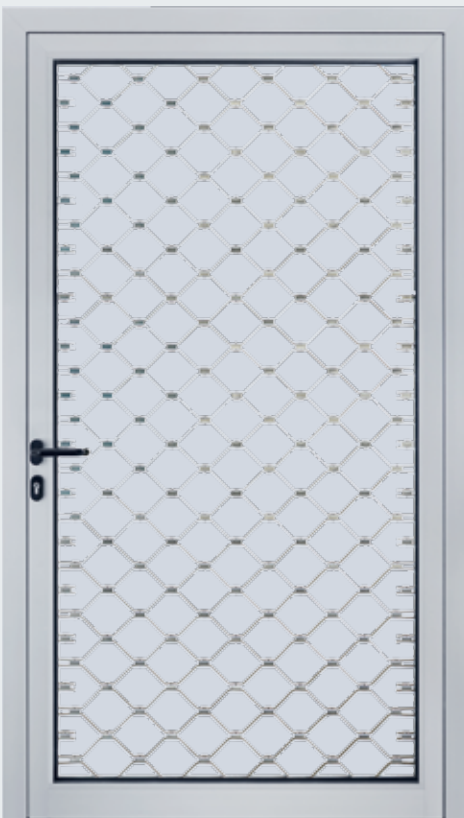
Näkymä sisältä, 3D-sarana



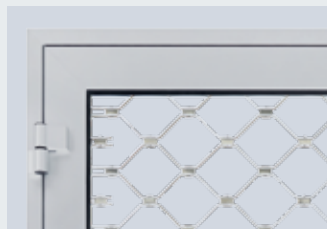
Näkymä sisältä / muovii-ikkunat



Vakiovarusteinen ovenpainike



Rullakalaterin sivuoven NT 60 R näkymä ulkoa



Näkymä sisältä, 3D-sarana



Vakiovarusteinen ovenpainike



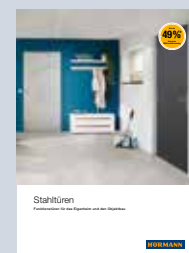
Lisävarusteena saatava muovilevy, joka estää oven avaamisen toiselta puolelta



Teräksiset lämpökatkaistut ovet

Monitoimiovi MZ Thermo 65

- Lämpökatkaistu 65 mm:n paksuinen ovilehti, jossa on PU-kovavaahtotäyte
- Lämpökatkaistu alumiininen aukkoon asetettava karmi, jossa on lämpökatkaistu kynnyks
- Korkea lämmöneristys, U-arvo = 0,82 W/(m²·K)
- Valinnaisesti saatavana RC 2 -mallina KSI Thermo, jossa on 42 mm paksuinen oviverho



Lisätietoja on teräsovien esitteessä

Värilliset rullaovet ja rullakalterit

Edustavan tyylikäs



Oven väri sopii julkisivun ulkonäköön

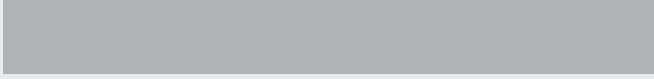
Modernissa teollisuus- ja halliarkkitehtuurissa käytetään usein värikkäitä ovia. Rullaovilla ja rullakaltereilla on jo niiden suuren koon vuoksi olennainen vaikutus julkisivun ulkoasuun. Siksi Hörmannilta löytyy korkealaatuisia oviverhon maalipintoja yli 1000 RAL-väriä.

Korkeatasoinen maalipinta








Pinnoitetut rullaoviprofiilit tarjoavat pinnalle pitkäaikaisen suojauksen sään vaikutuksilta. Polyamidihukkasia sisältävä suojamaali vähentää kulumista ja liikkeen aiheuttamaa melua.

Alapalkki toimitetaan kaikkiin oviverho- ja ovityyppeihin kirkkaan metallin värisenä.

Perusvärit

	maalarinvalkoinen	RAL 9002
	valkoalumiini*	RAL 9006

Vakiovärit**

	valkoinen***	RAL 9016
	harmaanalumiini	RAL 9007
	terranruskea	RAL 8028
	antrasiitinharmaa	RAL 7016
	sammalenvihreä	RAL 6005
	enzianinsininen	RAL 5010
	liekinpunainen	RAL 3000

* ei HR 116

** ei HR 120 aero ja HR 116

***mallissa Decotherm S

RAL-erikoisvärit

Värit voivat poiketa kuvan väreistä painoteknisistä syistä.

Kaikki värit on ilmoitettu RAL-väreinä. Pienet väripoikkeamat ovat sallittuja.



Hörmann-rullaovien ja -rullakaltereiden turvallisuus on sertifioitu

Turvallisuusominaisuudet tarkastettu ja sertifioitu Hörmannilla standardin EN 13241-1 mukaan:

- Romahdussuoja
- Sormisuoja
- Tartuntasuoja

Hörmann-rullaovet ja -kalterit ovat turvallisia jokaisessa avautumis- ja sulkeutumisvaiheessa. Niin käsi- kuin konekäyttöisinä. Impulssiohjauksella varustetuissa ovissa on valvontajärjestelmät, joissa on itsetestaus määritettyjen dynaamisten sulkeutumisvoimien noudattamiseksi.

Hörmann on sovittanut oven ja käyttölaitteen sataprosenttisesti toisiinsa ja turvallisuutesi vuoksi niille on tehty riippumattomien instituuttien tarkastus.

Kannattaa vertailla!

Rullakalterit julkisissa tiloissa, jonne on helppo pääsy

Alueilla, joilla voi olla lapsia, on käytettävä erityisiä turvalaitteita, jotta estetään lasten roikkuminen rullakaltereissa.

Impulssiohjauksella varustettuihin DD-rullakaltereihin on yleensä asennettava väliinvetosuojat.

Käyttölaitteella WA 300 R S4 ja WA 300 AR S4 varustetuissa rullakaltereissa SB ja TGT täytetään standardin DIN 13241-1 mukaiset turvavaatimukset vakiovarusteisen ”Ovi-auki”-suuntaisen voimanrajoituksen ansiosta.

Toiminnalliset ominaisuudet tarkastettu ja sertifioitu Hörmannilla standardin EN 13241-1 mukaan:

- Lämpöeristys
- Äänieristys
- Tiiveys
- Tuulikuorma



Yhteensopivat järjestelmäratkaisut

Oven toimintaturvallisuuden varmistamiseksi



Parempi järjestelmä

Kaikki komponentit sopivat saumattomasti yhteen ja näin varmistetaan oven hyvä toimintavarmuus.

Ohjauskomponenttien yhtenäinen käyttökonecepti ja seitsensegmenttinäyttö helpottavat päivittäistä käyttöä. Myös asennus helpottuu samankokoisten koteloiden ja kaapelisarjojen ansiosta. Siten kaikki Hörmannin tuotteet toimivat parhaalla mahdollisella tavalla ja tehokkaasti yhdessä:

- Teollisuusovet
- Kuormaustekniikka
- Käyttölaitteet
- Ohjausyksiköt
- Tarvikkeet

Ohjausyksiköt

Yhteensopivat järjestelmäratkaisut



	Sisäinen ohjaus WA 250 R S4	Sisäinen ohjaus WA 300 R S4	Ulkopuolinen ohjaus 300	Ulkopuolinen ohjaus 360	Impulssiohjaus 445 R	
Ovityyppi/käyttölaitteet						
Rullaovi / rullakalteri SB / TGT ja WA 250 R S4	●	–	–	–	–	
Rullaovi / rullakalteri SB / TGT ja WA 300 R S4	–	●	–	○	–	
Rullaovi / rullakalteri SB / TGT ja WA 300 AR S4	–	–	●	○	–	
Rullaovi / rullakalteri DD ja akselille asennettu käyttölaite	–	–	–	–	●	
Rullaovi DD ja varustepaketti S6	–	–	–	–	–	
Toiminnot/ominaisuudet						
Ohjausyksikkö asennettavissa erilleen käyttölaiteesta	–	–	●	●	●	
Asetuksia voidaan muuttaa mukavasti suoraan ohjainyksiköstä	–	–	●	●	●	
Pehmeällä käynnistyksellä ja pysäytyksellä varmistetaan oven tasainen liike	●	●	●	●	–	
Voiman rajoitus suuntaan "Ovi-auki"/"Ovi-kiinni" ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Vaihtoehtoinen avautumiskorkeus laitteen kotelossa olevalla lisäpainikkeella	–	○ ²⁾	○ ²⁾	●	–	
Tila- ja virhenäyttö LED:illä	●	●	●	–	–	
Valikkovalinta ulkopuolelta 2-kertaisen 7-segmenttinäytön avulla (huolto-, sykli- ja käyttötuntilaskuri sekä virheanalyysi)	–	–	–	●	●	
Yhteishäiriöilmoitus asennuspaikalla olevilla yksilöllisillä näyttömahdollisuuksilla: akustisesti, optisesti tai esim. matkapuhelimella	–	–	–	○	○	
Voidaan laajentaa ulkopuolisella radiovastaanottimella	–	●	●	●	●	
Automaattinen sulkeutuminen ¹⁾	–	●	●	●	–	
Ajokaistan säätely ¹⁾	–	–	–	○	–	
Muiden signaaliantajien integroidut liittimet	–	●	●	●	●	
Toiminnan esto pienoislukon avulla	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	
Ilman alareunan tuntoreunaa SKS: "Ovi-auki" / "Ovi-kiinni" itsepitotilassa ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Vakiovarusteisena painokytin DTH-R	●	●	–	–	–	
Jännitesyöttö	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	
Pääkytkin sisällytetty ohjauksen koteloon	○ ³⁾	○ ³⁾	○	○	○	
Ohjainyksikön ja oviverhokomponenttien suojausluokka IP 65 (suojaattu roiskevedeltä).	●	●	●	●	●	

● Vakiovaruste

○ Mahdollisen lisäohjauksen kanssa, mikäli tarvittava varustelu on olemassa

– Ei tilattavissa

¹⁾ Vain käytettäessä varoitusvaloliitäntää ja valokennoa tai valoverhoa

²⁾ Mahdollinen käytettäessä malleja UAP1-300 ja DTH IM

³⁾ Mahdollinen käytettäessä painikeohjausta 300 U

⁴⁾ Voim rajoitus suunnassa "Ovi-kiinni" on saatavissa vain ilmoitettuihin verhovalikoimien ja ilmoitetuille kokoalueille (ks. "Impulssikäyttö ilman alareunan tuntoreunaa", ks. sivu 17)

⁵⁾ Voidaan varustaa puolipyöreällä profiililla



**Komfort-ohjaus
460 R**

**FU-taajuusmuuttajaohjaus
B 971 R S6**

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



Valinnaisesti: profiilipuolisylinteri
kaikille ulkopuolisille ohjauksille
(paitsi ohjaus 300)



Valinnaisesti: pääkytkin kaikille
ulkoisille ohjauksille



Yhdistelmäohjaus 420 Si ja/tai 420 Ti

Tässä ratkaisussa on yhdistetty oven käyttö käyttölaitteella WA 300 R S4 / WA 300 AR S4 samaan koteloon asennetun kuormaussiltaohjauksen kanssa.

Edut:

- Asennusystävällinen
- Edullinen
- Kompakti
- Soveltuu saranoidulla läpällä varustuille (420 Si) ja eteentyöntyvällä kärjellä varustetuille kuormaussilloille (420 Ti)
- Valinnaisesti: pääteasentoilmoituksen "Ovi-auki" kuormaussillan vapautukselle integrointi



**Valinnaisesti:
ohjainpylväs STI 1**

Enintään 2 ohjauksen
asennukseen lisäkotelon
kanssa.

Väri: valkoalumiini, RAL 9006
Mitat: 200 x 60 mm,
korkeus 1660 mm



Radiolähetin // UUTTA

Valinnainen varustelu signaalien siirtämiseen ovilehdestä Bluetoothin kautta ohjaukseen – spiraalijohdon sijasta. Virransyöttö tapahtuu tehokkaan akun avulla. Ohjauksille: 445 R / 460 R

Tarvikkeet

Käsilähetin, vastaanotin

Vain Hörmannilta

Hörmann BiSecur (BS)

Teollisuusovien käyttölaitteiden moderni radio-ohjattu järjestelmä

Kaksisuuntaisessa radio-ohjatussa BiSecur-järjestelmässä on käytetty tulevaisuuteen suuntautunutta teknologiaa, jolla varmistetaan teollisuusovien helppo ja turvallinen käyttö. Uudella, erittäin turvallisella BiSecur-koodausmenetelmällä varmistetaan, että kukaan asiaton henkilö ei voi kopioida järjestelmän radiosignaalia. Menetelmälle on myönnetty Bochumissa sijaitsevan Ruhr-yliopiston turva-asiantuntijoiden sertifiointi.

Edut

- **Erittäin turvallinen 128-bittinen koodaus, kuten internet-pankkipalveluissa.**
- **Häiriöitä kestävä radiosignaali, jolla on vakaa kantama**
- **Helppo oven tilatietokysely***
- **Yhteensopiva aikaisempien tuotteiden kanssa: BiSecur-ohjauselementeillä voi ohjata myös 868 MHz:n radiotaajuudella toimivia radiokoodivastaanottimia (mallit vuodesta 2005 vuoden 2012 kesäkuuhun saakka).**



5-painikkeinen käsilähetin HS 5 BS

Varustettu lisäpainikkeella oven tilatiedon kyselyä* varten, musta tai valkoinen, kiiltävä, varustettu kromikansilla

5-painikkeinen käsilähetin HS 5 BS

Varustettu lisäpainikkeella oven tilatiedon kyselyä varten*, musta rakenne, varustettu kromikansilla

4-painikkeinen käsilähetin HS 4 BS

Musta kuviointi, kromikannet

1-painikkeinen käsilähetin HS 1 BS

Musta kuviointi, kromikannet



4-painikkeinen turvakäsilähetin HSS 4 BS

Lisätoiminto: kopiosuojattu käsilähetin koodaus, kromiset kannet

2-painikkeinen käsilähetin HSE 2 BS

Musta tai valkoinen kiiltopintainen, kromikannet

4-painikkeinen käsilähetin HSE 4 BS

Musta pintakuvio, kromi- tai muovikannet

1-painikkeinen käsilähetin HSE 1 BS

Musta kuviointi, kromikannet

* Mallissa WA 300 S4 tai ohjauksessa 300 valinnaisella kaksisuuntaisella vastaanottimella ESEi BS varustettuna, kaikissa muissa käyttölaitteissa valinnaisella kaksisuuntaisella vastaanottimella HET-E2 24 BS ja pääteasentojen paluulimoituksella varustettuna.



**Teollisuuskäsilähetin
HSI 6 BS, HSI 15 BS**
korkeintaan 6 oven (HSI 6 BS)
tai 15 oven (HSI 15 BS)
ohjaukseen, erityisen suurilla
painikkeilla helpon käytön
varmistamiseksi työkäsineet
kädessä, iskunkestävä kotelo
Kotelointiluokka IP 65



**Radiokoodipainike
FCT 3 BS**
Varustettu valaistuilla painikkeilla
ja 3 toimintokoodilla



**Radiokoodipainike
FCT 10 BS**
Varustettu valaistuilla
painikkeilla ja suojakannella,
10 toimintokoodia



**Radiosormenjälkilukija
FFL 12 BS**
2 toimintokoodia ja enintään
12 sormenjälkeä



**Teollisuuskäsilähetin
HSI BS**
Enintään 1000 oven ohjaukseen,
näytöllä ja erittäin suurilla
lyhytvalintapainikkeilla varustettuna
helpomman käytön varmistamiseksi
työkäsineet kädessä, käsilähetinten
koodauksen siirto muihin
laitteisiin mahdollista



**1-kanavainen relevastaanotin
HER 1 BS**
Varustettu potentiaalivapaalla
relelähdöllä ja tilakyselyllä



**2-kanavainen relevastaanotin
HER 2 BS**
Varustettu 2 potentiaalivapaalla
relelähdöllä ja tilakyselyllä
ja ulkoisella antennilla



**2-kanavainen relevastaanotin
HET-E2 24 BS**
Varustettu 2 potentiaalivapaalla
relelähdöllä suunnanvaihtoa
varten, 2-napaisella tulolla
potentiaalivapaata
pääteasentoilmoitusta
Ovi-auki/ Ovi-kiinni varten
(oven asennon kyselyä varten)



**4-kanavainen relevastaanotin
HER 4 BS**
Varustettu 4 potentiaalivapaalla
relelähdöllä ja tilakyselyllä



**3-kanavainen vastaanotin
HEI 3 BS**
3 toiminnon ohjaukseen



**Kaksisuuntainen vastaanotin
ESEi BS**
Oven tilatiedon kyselyä varten



Tarvikkeet

Painonappi



Painike DTH R

Molempien käyttösuuntien erilliseen ohjaukseen, varustettu erillisellä pysäytyspainikkeella.

Kotelointiluokka: IP 65

Mitat:

90 × 160 × 55 mm (L × K × S)

Ohjauksille

300, 360, 445 R, 460 R

ja sisäänrakennettu ohjaus

WA 250 R S4, WA 300 R S4



Painike DTH RM

Molempien käyttösuuntien erilliseen ohjaukseen, varustettu erillisellä pysäytyspainikkeella: käyttölaitteen käyttö deaktivoidaan.

(toimitukseen sisältyy 2 avainta).

Kotelointiluokka: IP 65

Mitat:

90 × 160 × 55 mm (L × K × S)

Ohjauksille

300, 360, 445 R, 460 R

ja sisäänrakennettu ohjaus

WA 250 R S4, WA 300 R S4



Painike DTH I

Oven avaamiseksi asentoihin Ovi-auki / Ovi-kiinni, erillinen pysäytyspainike oven liikkeen keskeyttämiseksi, 1/2-auki-painike oven avaamiseksi ohjelmoituun väliasemaan saakka,

Kotelointiluokka: IP 65

Mitat:

90 × 160 × 55 mm (L × K × S)

Ohjauksille

300, 360, 460 R

ja sisäänrakennettu ohjaus

WA 300 R S4



Painike DTH IM

Oven avaamiseksi asentoihin Ovi-auki / Ovi-kiinni, erillinen pysäytyspainike oven liikkeen keskeyttämiseksi, 1/2-auki-painike oven avaamiseksi ohjelmoituun väliasemaan saakka, varustettu pienoislukolla: käyttölaitteen käyttö deaktivoidaan.

Käyttölaitetta ei voi enää käyttää (toimitukseen sisältyy 2 avainta).

Kotelointiluokka: IP 65

Mitat:

90 × 160 × 55 mm (L × K × S)

Ohjauksille

300, 360, 460 R

ja sisäänrakennettu ohjaus

WA 300 R S4



Painike DT 02

Avaaminen ja sulkeminen komentopainikkeella, erillinen pysäytyspainike.

Mitat:

75 × 145 × 70 mm (L × K × S)

Kotelointiluokka IP 65

Ohjauksille

360, 445 R ja 460 R



Painike DT 03

Molempien käyttösuuntien erilliseen ohjaukseen, varustettu erillisellä pysäytyspainikkeella.

Mitat:

75 × 180 × 70 mm (L × K × S)

Kotelointiluokka IP 65

Ohjauksille

360, 445 R ja 460 R



Painike DT 04

Molempien kulkusuuntien erilliseen ohjaukseen, varustettu erillisellä pysäytyspainikkeella, oven avaaminen kokonaan tai osittain (erillisellä painikkeella),

Mitat:

75 × 225 × 70 mm (L × K × S)

Kotelointiluokka IP 65

Ohjauksille

360 ja 460 R



Painike DTN A 30

Molempien käyttösuuntien erilliseen ohjaukseen.

Pysäytyspainike on toteutettu lukittavana ja se jää painamisen jälkeen alas järjestelmän

luvattoman käytön estämiseksi.

Painiketta voi käyttää sen jälkeen

vain avaamalla pysäytyspainikkeen

lukituksen avaimella

(toimitussisältöön kuuluu 2 avainta).

Mitat:

75 × 180 × 105 mm (L × K × S),

Kotelointiluokka IP 65

Ohjauksille

360, 445 R ja 460 R

Tarvikkeet

Painike, avainpainike, ohjainpylväs



Painike DTP 02

Avaaminen ja sulkeminen komentopainikkeella, erillinen pysäytyspainike ja käyttövalvontavalo ohjausjännitteelle, voidaan lukita profiilipuolisylinterillä (saatavana lisävarusteena),

Mitat:
77 x 235 x 70 mm (L x K x S)
Kotelointiluokka IP 44

Ohjauksille

300, 360, 445 R, 460 R
ja sisäänrakennettu ohjaus
WA 300 R S4



Painike DTP 03

Molempien käyntisuuntien erilliseen ohjaukseen, erillinen pysäytyspainike ja ohjausjännitteen merkkivalo, lukittavissa puoliprofiilisyylinterillä (saatavana lisävarusteena).

Mitat:
77 x 270 x 70 mm (L x K x S)
Kotelointiluokka IP 44

Ohjauksille

300, 360, 445 R, 460 R
ja sisäänrakennettu ohjaus
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Hätä-seis-katkaisin DTN 10

Käyttölaitteen nopeaan sammuttamiseen, lukittuva painike (sienipainike), pinta-asennus, Mitat:

93 x 93 x 95 mm (L x K x S)
Kotelointiluokka IP 65

Ohjauksille

300, 360, 445 R, 460 R
ja sisäänrakennettu ohjaus
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Hätä-seis-katkaisin DTNG 10

Käyttölaitteen nopeaan sammuttamiseen, lukittuva kupumallinen turvakytin, pinta-asennus, Mitat:

93 x 93 x 95 mm (L x K x S)
Kotelointiluokka IP 65

Ohjauksille

300, 360, 445 R, 460 R
ja sisäänrakennettu ohjaus
WA 250 R S4, WA 300 R S4

Lukitustoimintoa käytetään ohjausjännitteen keskeyttämiseen ja komentolaitteiden toimintojen kytkemiseen pois käytöstä. Profiilipuolisylinterit eivät sisälly painikkeiden toimitussisältöön.



Avainpainike ESU 30 ja 3 avainta

Uppoasennettava malli, toiminto Impulssi tai Auki / kiinni valittavissa.

Kytinrasian mitat:
60 mm (d), 58 mm (S),

Kannen mitat:
90 x 100 mm (L x K),
Muurattuun seinään tehtävä kolo:
65 mm (d), 60 mm (S),
Kotelointiluokka IP 54

Pinta-asennettava malli ESA 30 (ilman kuvaa)

Mitat:
73 x 73 x 50 mm (L x K x S)



Avainpainike STUP 50 ja 3 avainta

Uppoasennettava malli, mitat:
80 x 80 mm (L x K),
Kotelointiluokka IP 54

Avainpainike STAP 50 ja 3 avainta

Pinta-asennettava malli (ilman kuvaa)

Mitat:
80 x 80 x 63 mm (L x K x S)
Kotelointiluokka IP 54

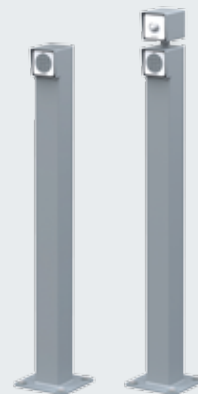


Vetokytin ZT 2, jossa köysi

Impulssinanto avaamista ja sulkemista varten, Mitat:
60 x 90 x 55 mm (L x K x S),
Vetoköyden pituus: 3,2 m
Kotelointiluokka IP 65

Kannatinvarsi KA1 (ei kuvaa)

Säädettävä kannatinvarsi 1680 – 3080 mm, voidaan käyttää mallin ZT 2 kanssa



Ohjainpylväät

varustettu pohjalevyllä lattiaan ruuvausta varten, pinta valkoalumiinia RAL 9006, putki 90x90 mm, saatavilla myös lattiavaluun kiinnittyvänä versiona

Ohjainpylväs STN 1 // UUTUUS

yhden komentolaitteen liittämiseen korkeus 1050 mm

Ohjainlaitepylväs STN 1-1 // UUTUUS

kahden komentolaitteen tai yhden komentolaitteen ja yhden signaalivalon liittämiseen, korkeus 1200 mm

Komentolaitteille:

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, LED-duosignaali valo punainen/vihreä

Tarvikkeet

Koodinäppäimistö



Koodipainike CTR 1b-1, CTR 3b-1
yhdeksi (CTR 1b-1) tai kolmelle (CTR 3b-1) toiminnolle, valaistuilla painikkeilla

Mitat:
80 x 80 x 15 mm (L x K x S)



Koodipainike CTV 3-1
kolmelle toiminnolle, erityisen kestäväällä metallinäppäimistöllä

Mitat:
80 x 80 x 15 mm (L x K x S)



Koodipainike CTP 3
kolmelle toiminnolle, valaistulla tekstillä ja kosketusherkällä kosketusnäytöllä

Mitat:
80 x 80 x 15 mm (L x K x S)



Dekooderi-kotelo
koodipainikkeille CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Mitat:
140 x 130 x 50 mm (L x K x S)
Kytkenäteho: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Sormenjälkilukija FL 150
2 toiminnolle, voi tallentaa jopa 150 sormenjälkeä

Mitat:
80 x 80 x 13 mm (L x K x S),
Dekooderi-kotelo:
70 x 275 x 50 mm (L x K x S)
Kytkenäteho: 2,0 A / 30 V DC



Transponderilukija TTR 1000-1
yhdeksi toiminnolle, transponderiavaimella tai transponderikortilla, jopa 1000 avainta tai korttia voidaan tallentaa

Mitat:
80 x 80 x 15 mm (L x K x S),
Dekooderi-kotelo:
140 x 130 x 50 mm (L x K x S)
Kytkenäteho: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Tarvikkeet

Valokennot, valoverhot, ohjainpylväät



Peilivalokenno RL 50 / RL 300

Valokenno, jossa lähetin / vastaanotin-moduuli ja heijastin.
Ohjaus testaa valokennon ennen jokaista sulkeutumisvaihetta.
Liitäntä järjestelmäjohtoa kautta (RL 50, pituus 2 m)
tai 2-johtimisen johdon kautta (RL 300, pituus 10 m).

Mitat: 45 × 86 × 39 mm (L × K × S),
Kotelointiluokka: IP 65
Heijastimen kantama enint. 8 m (vakio): 30 × 60 mm (L × K),
Heijastin, kantama enint. 12 m (ei kuvaa): halkaisija 80 mm
valinnaisesti: sääsuoja (ilman kuvaa), huurtumaton päällyste

Yhteen suuntaan toimiva valokenno EL 51

Valokenno ja erillinen lähetin ja vastaanotin
Ohjaus testaa valokennon ennen jokaista sulkeutumisvaihetta.
Liitos järjestelmäjohtojen kautta
Maksimikantama 8,0 m,

Mitat asennuskulman kanssa:
45 × 85 × 31 mm (L × K × S),
Kotelointiluokka: IP 65
valinnaisesti: sääsuoja (ilman kuvaa)

Valoverho HLG-V esivarmistuslaitteena

Valoverho valvoo 2500 mm:n korkeudella lisäksi oven sulkureunaa. Asennus on mahdollista ulkopuolelle julkisivuun, ovenpieleen ja ohjainkiskoon. HLG-V:n voi integroida valinnaisesti myös ohjainpylvässarjaan STL, joka on valmistettu säätä kestävästä, eloksoidusta alumiinista.

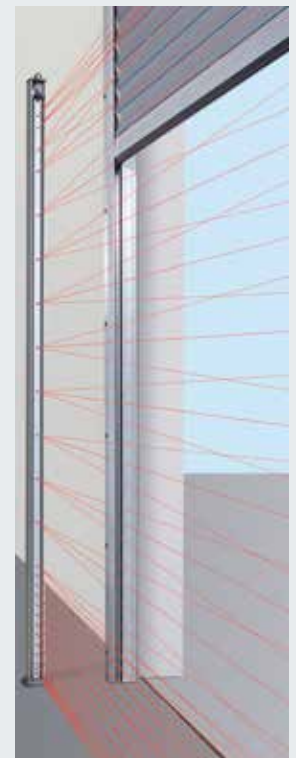
Kantama: enint. 10 m
Kotelointiluokka: IP 65
Käyttölämpötila: -20 °C ... +60 °C,
Tarkkuus: < 50 mm (alle 500 mm:n korkeudella);
< 200 mm (yli 500 mm:n korkeudella)
Parempi turvallisuus
vinosäteilijäteknologian ansiosta
Helppo suuntaus mahdollinen
Liitäntäjohtot sisältyvät toimitukseen



Asennus ovenpieleen



Asennus ohjainkiskoon



Asennus ohjainpylvässarjan STL kanssa

Tarvikkeet

Liitäntäyksiköt, LED-signaalivalot



Signaalivalot kirkkailla ja pitkäikäisillä LED-valoilla



Monitoimipiirilevy asennettavaksi jo olemassa olevaan koteloon tai valinnaisesti erilliseen laajennuskoteloon (kuva)

Pääteasentoilmoitus, pyyhkäisyimpulssi, keruuhäiriöilmoitus, laajennusyksikkö ohjauksille 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU

Lisäkotelon mitat:
202 x 164 x 130 mm (L x K x S),
Kotelointiluokka IP 65
Ohjausyksikköön voidaan asentaa lisävarusteena piirilevy.

Digitaalinen viikkokello erillisessä lisäkotelossa

Ajastin voidaan kytkeä päälle tai pois päältä potentiaalivapaan komentolaitteen kautta. Laajennusyksikkö ohjauksille A / B 460, B 460 FU, 360 (ilman lisäkoteloa, asennettavaksi olemassa olevaan koteloon), kytkentäteho: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Kesä- ja talviajan vaihto
Käsiohjaus: automaattikäyttö, kytkennän esivalinta jatkuvasti päällä / jatkuvasti pois

Lisäkotelon mitat:
202 x 164 x 130 mm (L x K x S),
Kotelointiluokka IP 65

Liitäntäyksikkö kesä / talvi lisäkotelossa

Toiminto oven kokonaista avautumista ja vapaasti ohjelmoitavia väliasentoja varten. laajennusyksikkö ohjauksille A / B 460, B 460 FU

Lisäkotelon mitat:
202 x 164 x 130 mm (L x K x S),
Kotelointiluokka IP 65

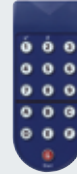


Signaalivalojen liitäntä asennettavaksi jo olemassa olevaan koteloon tai lisävarusteena erilliseen laajennuskoteloon sijoitettuna (kuvassa), sis. 2 keltaista signaalivaloa

Ohjauksen 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU laajennusyksikkö.
Signaalivalon liitäntää käytetään oven liikkeiden optisena näyttönä (viikkokello, lisävaruste malleissa 360, A / B 460, B 460 FU).
Käyttömahdollisuudet: Ajovaroitus (malleille 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU), automaattinen sulkeutuminen (malleissa 360, A / B 460, B 460 FU). Säädetyn avoinnapiitoajan jälkeen (0 – 480 s) signaalivalot vilkkuvat asetetun esivaroituksen (0 – 70 s) ajan.
Liikennevalojen mitat: 180 x 250 x 290 mm (L x K x S)
Lisäkotelon mitat: 202 x 164 x 130 mm (L x K x S),
Kontaktikuormitus: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
Kotelointiluokka IP 65

Ajoradan säätely erillisessä lisäkotelossa (A / B 460, B 460 FU) tai asennettavaksi olemassa olevaan koteloon (360)

sis. 2 varoitusvaloa punainen / vihreä
Ohjauksen 360, A / B 460, B 460 FU laajennusyksikkö.
Signaalivalon liitäntää käytetään sisään- ja ulosajon säätelyn optisena näyttönä (viikkokello lisävarusteena).
Vihreän vaiheen kesto: asetettavissa 0 – 480 s
Tyhjennysvaiheen aika: asetettavissa 0 – 70 s
Liikennevalojen mitat: 180 x 410 x 290 mm (L x K x S),
Lisäkotelon mitat: 202 x 164 x 130 mm (L x K x S),
Kontaktikuormitus: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
Kotelointiluokka IP 65



Lattialankasilmutta DI 1 erillisessä lisäkotelossa

Soveltuu lattialankasilmutkalle. Tunnistimessa on sulkeutuva kosketin ja vaihtokosketin.

Lattialankasilmutta DI 2 (ei kuvaa) erillisessä lisäkotelossa.

Soveltuu kahdelle erilliselle lattialankasilmutkalle. Tunnistinta ohjataan sulkeutuvan koskettimen ja vaihtokoskettimen kautta. Asettavissa impulssille tai jatkuvalle kontaktille, ajosuunnan tunnistus mahdollinen. Lisäkotelon mitat:

202 x 164 x 130 mm (L x K x S),

Vaihteiston teho

DI 1: pienjännite 2 A, 125 V A/60 W

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohminen kuorma AC),

Toimitetaan ilman kaapelisilmukkaa.

Lattialankasilmutkan kaapelisilmukka

Rulla à 50 m,

Kaapelimerkki: SIAF,

Poikkipinta: 1,5 mm²,

Väri: ruskea

Tutkaliikeilmaisain RBM 2

Ajosuunnan tunnistimella varustetulle ”Ovi-auki”-impulssille

Maksimiasennuskorkeus: 6 m

Mitat:

155 x 132 x 58 mm (L x K x S),

Kontaktikuorma:

24 AC / DC, 1 A (ohminen kuorma),

Kotelointiluokka IP 65

Valinnainen kauko-ohjaus tutkaliikeilmaisimille



UAP 1-300

WA 300 R S4 tai ohjaus 300

Impulssivalinta, osittainen avaustoiminto, päätekytkimen ilmoitus ja varoitusvalon liitäntä, 2 m:n järjestelmäjohto

Kotelointiluokka IP 65

Maks. kytkentäteho:

30 V DC / 2,5 A (ohminen kuorma),

250 V AC / 500 W (ohminen kuorma),

Mitat:

150 x 70 x 52 mm (L x K x S)

HOR 1-300

WA 250 R S4, WA 300 R S4 tai ohjaus 300

rajakytkinilmoitusten tai varoitusvalojen ohjaukseen, 2 m:n syöttöjohto,

Kotelointiluokka IP 44

Maks. kytkentäteho:

30 V DC / 2,5 A (ohminen kuorma),

250 V AC / 500 W (ohminen kuorma),

Mitat:

110 x 45 x 40 mm (L x K x S)

Saatavilla valinnaisesti asennettavaksi painikeohjaukseen 300 U (ilman kuvaa)

Toiminnalliset ominaisuudet

● = Vakiovaruste

○ = Lisävaruste

		SB-rullaovi			SB-rullakalteri		
		Decotherm	HR 120		HG-L	HG 75	
			S	A			
Tuulikuorma, EN 12424	Luokka 2, maksimioveveys mm	5000	5000	4000	-	-	
	Suuremmat tuulikuormat tilauksesta	-	-	-	-	-	
	Tuulihaat	●	●	●	-	-	
Vesitiiviys, EN 12425		0	0	0	0	0	
Lämpöeristys	Liite B, EN 12428 Yksittäinen ovilamelli (U = W/(m ² ·K))	3,9	-	-	-	-	
	Ovi 4 x 4 m, asennettu (U = W/(m ² ·K))	4,1	-	-	-	-	
Äänenvaimennus	Ovi 3,5 x 2 m, asennettu (R _w = dB)	18	-	-	-	-	
Ovimitat	Leveys enint. mm	5000	5000	4000	6000	6000	
	Korkeus enint. mm	4500	4500	4000	4500	3500	
Tilantarve	Ks. asennustiedot						
Oviverhon materiaali	Eristämätön teräs	-	-	-	-	-	
	Eristetty teräs	●	-	-	-	-	
	Eristämätön alumiini	-	●	●	●	●	
	Eristetty alumiini	-	-	-	-	-	
Oviverhon pinta	Sinkitty teräs	●	-	-	-	-	
	Sinkitty teräs ja RAL 9002 -väripinta	○	-	-	-	-	
	Sinkitty teräs ja RAL 9006 -väripinta	○	-	-	-	-	
	Sinkitty teräs ja valinnan mukainen RAL-väri	○	-	-	-	-	
	Alumiini ja kirkas metalli	-	●	●	-	-	
	Alumiini-stuccokuvioitu	-	-	-	-	-	
	Alumiini ja RAL 9002 -väripinta	-	○	○	○	-	
	Alumiini ja RAL 9006 -väripinta	-	○	○	○	○	
	Alumiini ja valinnan mukainen RAL-väri	-	○	-	○	○*	
	Elosoitu alumiini E6 / EV 1	-	-	-	○	-	
	Alumiini, paljas	-	-	-	●	-	
Oviverhon oma paino	kg/m ² keskimäärin	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Sivuovi	sovitettu oven ulkoasuun	○	○	○	-	-	
Ikkunat	Vakiojärjestys	○	○	-	-	-	
	Logistiikka-järjestys	○	○	-	-	-	
Tiivisteet	Kiertävät neljällä sivulla	○	○	-	-	-	
Murtosuojaus	WK 2 DIN V ENV 1627:1999	-	-	-	-	-	
	Ulosvetosuoja	●	●	●	●	●	
	Sisäpuolen lukitus	○	○	○	○	○	
	Sisä- ja ulkolukitus	○	○	○	○	○	
Turvavarusteet	Sormisuoja	●	●	●	-	-	
	Sivuttainen sormisuoja	○	○	○	○	○	
	Romahdussuoja	●	●	●	●	●	
Kiinnitysvaihtoehdot	Betoni	●	●	●	●	●	
	Teräs	●	●	●	●	●	
	Muurattu seinä	●	●	●	●	●	
	Puu	●	●	●	●	●	

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

** Ovi 4 x 2,4 m, asennettu

	Rullaovi / rullakalteri TGT		Rullaovi DD					Rullakalteri DD		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 116	HR 120			HG-V	HG-S	HG-L
	S		S	A	A	S	aero			
	5000	-	12000	12000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	5,3	-	-	-	-	-	-
	18	-	18	19	-	-	-	-	-	-
	5000	6000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	9000
	2400	2400	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5500
	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-
	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	-	●	-	-	●	-	●	●	-	●
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	●	-	-	●	-
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-
	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-	-	○
	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
	10,3	6,5	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,5	15	6,5
	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	●	●	-	-	-	-
	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

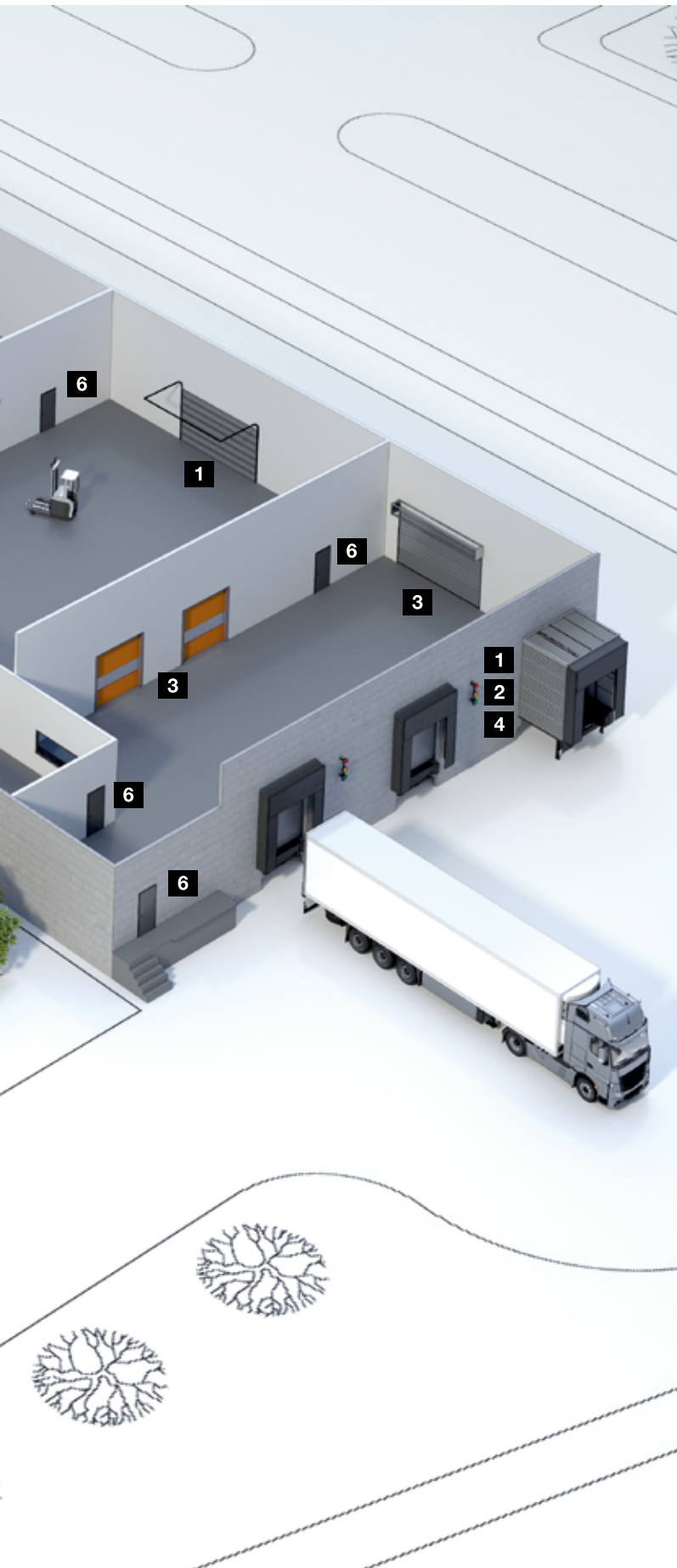
Hörmann-tuotevalikoima

Kaikki samalta valmistajalta – myös yksilöllisiin rakennuksiin





Nopeampi palvelu tarkastusten, huollon ja korjausten yhteydessä
Tavoitat meidät huoltopäivystyksen kautta 24 tuntia vuorokaudessa.



Nosto-ovet



Rullaovet ja rullakalterit



Pikarullaovet



Kuormaustekniikka



Teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut liukuovet*



Teräksiset ja alumiiniset monitoimiovet*



Teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut ovet*



Teräskarmit korkealaatuisissa Schörghuber-puuovissa*



Täysikkunoidut karmielementit*



Automaattiliukuovet*



Läpinäkyvä ikkuna*



Yhteistallien ovet*



Kulunvalvontajärjestelmä

* ei saatavilla Suomessa

Täyden palvelun ovitalo

YRITYS NIMELTÄ MESVAC OY

Mesvac Oy on perustettu vuonna 1977. Eri kehitysvaiheiden jälkeen Mesvac siirtyi Hörmann Group -konserniin vuoden 2016 alussa. Mesvacin pääkonttori ja tuotantolaitos sijaitsevat Kirkkonummella. Tuotannossa valmistamme nosto-ovien varaosat, turvatekniikkatuotteet sekä kokoonpanemme kuormauslaitteet.

ASIAKASKESKEISYYS

Mesvac Oy:n toiminta-ajatuksena on ratkaista asiakkaan oviaukkoon liittyvät liikenneongelmat asiakkaan kannalta parhaalla mahdollisella tavalla. Tässä olemme onnistuneet erikoistumalla oviaukkoratkaisuihin! Asioimalla Mesvacin kanssa asiakas saa kaikki tarvitsemansa samasta talosta, tiedon, palvelun, tuotteen, asennuksen ja huollon, eli kokonaisen kulkemisen hallintajärjestelmän!

LAADUNVARMISTUS

Mesvac Oy:llä on hyväksytty EN ISO 9001:2015 -standardin mukainen johtamisjärjestelmä. Järjestelmä toimii Mesvacin toiminnanohjausjärjestelmänä.

HUOLTOPALVELU

Vain ammattitaitoinen huolto takaa laitteen moitteettoman ja turvallisen käytön. Mesvac tarjoaa oman maankattavan huolto- ja korjauspalvelun omille sekä muiden valmistamille oville ja kuormauslaitteille. Asiakkaan ja Mesvacin välinen huoltosopimus sisältää sovitut tarkastukset sekä laitekohtaiset määräaikaishuollot. Korjauspalvelumme tunnetaan nopeana ja tehokkaana koko maassa!

MESVAC-OMAHUOLTAJA PALVELEE!

Mesvac tarjoaa sinulle suomalaisena oviaukkoratkaisujen toimittajana seuraavat tuotteet ja palvelut:

Mesvac-nosto-ovet	Mesvac-autotallinivet
Mesvac-taitto-ovet	Mesvac-rullaovet
Mesvac-pikarullaovet	Mesvac-rulotuotteet
Mesvac-ilmasulut	Mesvac-savuverhot
Mesvac-kuormaussillat	Mesvac-henkilöliikenneovikoneistot
Mesvac-kuormaustilat	Mesvac-porttikoneistot
Mesvac-kuormaustiivisteet	Asiantuntijapalvelu
Mesvac-nostopöydät	Asennus ja 24 h huoltopalvelut

MESVAC

A Member of Hörmann Group

HÖRMANN

www.mesvac.fi, e-mail: myynti@mesvac.fi, huolto@mesvac.fi
Mesvac Oy, Jorvaksen myllytie 5, 02420 Jorvas
Vaihde: 010 836 3000, Huolto: 010 836 3100, Faksi: 010 836 3099