



Pikanosto-ovi Iso Speed Cold 100

Pakkasvaraston ovi 100 mm:n
lamellipaksuudella jopa -28 °C:een saakka

HÖRMANN

Teräspintaiset lamelliovet

Kestävä ja eristävä



Made in Germany

Iso Speed Cold 100

Iso Speed Cold 100 ja sen lämpöeristetyt, 100 mm paksut lamellit tarjoavat erinomaisen eristyksen U-arvolla 0,57 W/(m²·K)*. H-korkeanostolla ja V-suoranostolla varustetut ovet sopivat erinomaisesti kylmä- ja pakkasvarastoihin. Lamellien ulko- ja sisäpinta on kuvioitu, ja värinä on maalarinvalkoinen RAL 9002. Haluttaessa lamelleja on saatavilla 200 RAL-värissä.



Varustus

Vakiokoot

| | |
|---------------------|------|
| Leveys enint. (mm) | 5000 |
| Korkeus enint. (mm) | 5000 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Tuulikuorman kestävyys (EN 12424) | Luokka 5 |
|-----------------------------------|----------|

| | |
|--|----------|
| Sisään tunkeutuvan veden vastus (EN 12425) | Luokka 3 |
|--|----------|

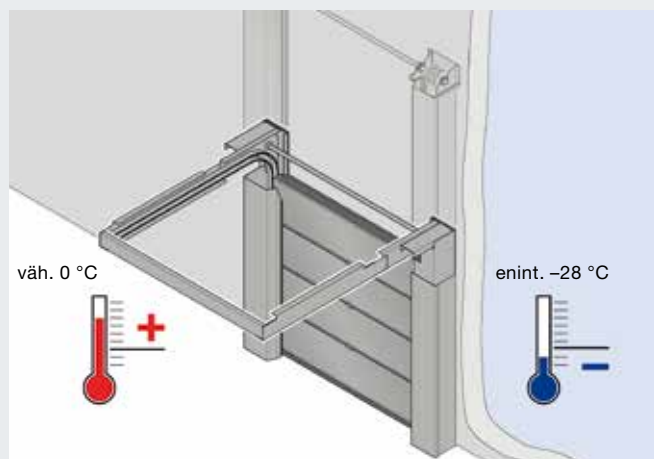
| | |
|-----------------------------|----------|
| Ilmanläpäisevyys (EN 12426) | Luokka 3 |
|-----------------------------|----------|

Lämpöeristys (EN 13241-1, liite B EN 12428)

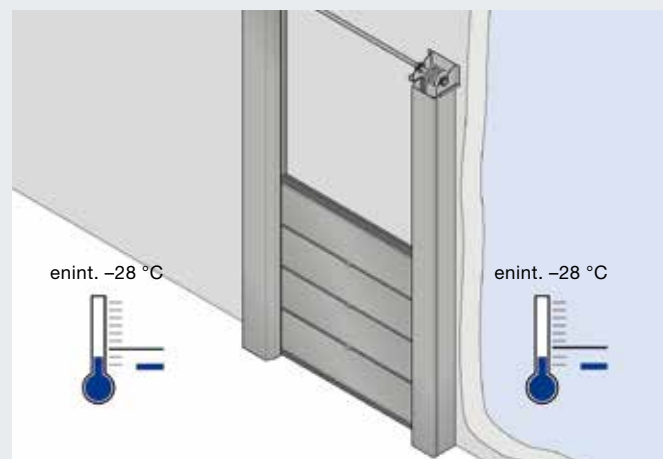
| Oviala (asennettu ovi) | U-arvo W/(m ² ·K) |
|------------------------|------------------------------|
| 2000 × 2000 | 0,90 |
| 3000 × 3000 | 0,68 |
| 4000 × 4000 | 0,57 |
| 5000 × 5000 | 0,50 |
| Lamellit | 0,24 |

100 mm paksun Sandwich-teräslamellin kuvioitu pinta on erittäin kestävä.

Mahdolliset nostotavat lämpötila-alueilla:



H- ja V-nosto (oven asennuspuolella väh. 0 °C, seinän vastakkaisella puolella enint. -28 °C**)



V-nosto (oven asennus- ja vastakkainen puoli enintään -28 °C**)

* Ovialan ollessa 4000 × 4000 mm

** Poikkeavissa lämpötiloissa ota yhteyttä tehtäseen.



Oven rakenne

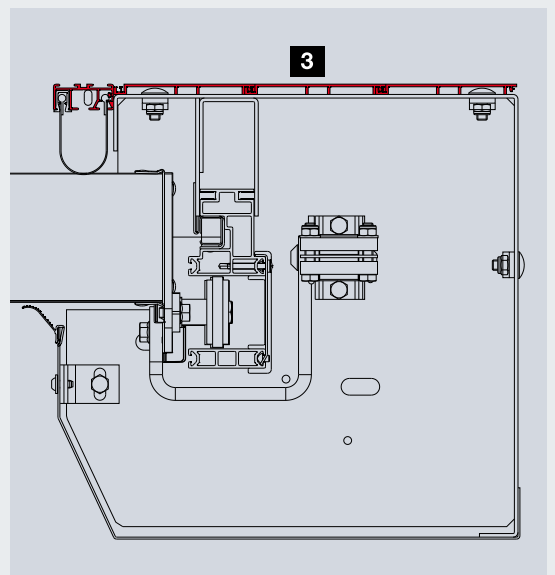
- vastapaino keventää ovikoneiston kuormaa
- vastapainoja liikutellaan erityisen pitkäikäisillä hihnoilla **1**, joita käytetään myös hissiteollisuudessa
- taattuna 500 000 käyttösykliä (auki-kiinni), asianmukaisesti asennetulle ovelle (asianmukaisesti asennettuna)
- alhaiset kunnossapitokustannukset, koska jousia ei käytetä

2 Taajuusmuuttajaohjaus

- Pehmeä liikkeellelähtö ja jarrutus keventävät koko ovimekaniikan kuormitusta
- Lähes kulumaton ja hiljainen oven liike
- Pidentää oven käyttöikää moninkertaiseksi
- Käyttöprosessien ja lämpötilatasojen optimointi pakkas- ja muiden lämpötila-alueiden välillä nopean avautumisen ja sulkeutumisen myötä

3 Thermoframe

- oven sivujohteen terminen erottaminen rakennuksesta takaa paremman lämpöeristyksen
- lämpöhukan minimointi ja kylmäsiltojen katkaisu



Varusteet

Turvalliseen ja luotettavaan käyttöön

1 Lämmitykset

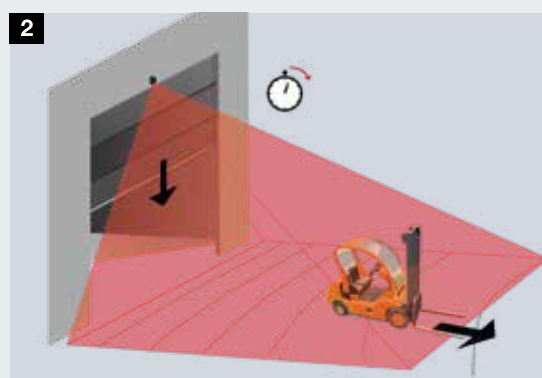
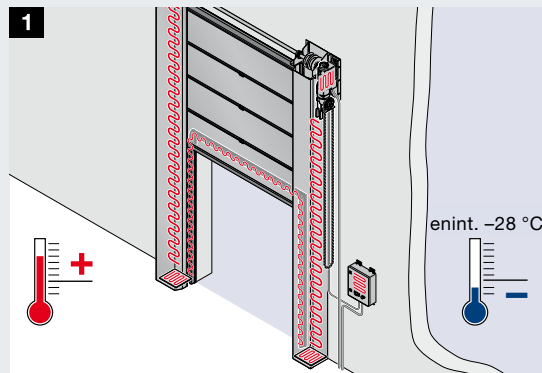
- lämmitetyt sivujohteet ja sivujohteen pohjalevy
- lämmitetty ovikoneisto
- lämmitetty ohjauselektronikka
- lämmitetty tiivistekehys oviaukon ympärillä

2 3 3D-laserskanneri Scanprotect

- Laserkenttä toimii luotettavana oven valvontalaitteena
- Lyhyt reaktioaika liikkuvien kohteiden suunnan ja nopeuden tunnistuksen avulla, esim. haarukkatrukki
- Ovi avautuu, kun oven havaintoalueella liikkuu ajoneuvo kohti ovea
- Ovi sulkeutuu, kun ajoneuvo liikkuu ovesta pois päin
- Ovi pysyy suljettuna, kun ajoneuvo ajaa poikittain oven ohi, lähestymättä ovea
- Suurin sallittu käyttölämpötila $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, sopii asennettavaksi pakkasalueille

4 Tutkaliiketunnistin MWD-C

- Nopea ja tarkka oven automaattinen avaus suunnan tunnistuksen avulla
- Maksimiasennuskorkeus 7 m
- Suurin sallittu käyttölämpötila $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, sopii asennettavaksi pakkasalueille



Hörmann SmartControl

Häiriöiden nopeampaan korjaukseen ja huolto- ja korjauskustannusten pienentämiseen



Hörmann SmartControl valvoo ja analysoi ovien toimintaa ja kerää kaikki tiedot, kuten esim. virheilmoitukset, oven liikkeet jne. samaan online-portaaliin. Näin sinulla tai valitsemallasi huoltoliikkeellä on milloin vain ja maailmanlaajuisesti pääsy tietoihin verkkoselaimen kautta.

Edut yhteenvetona:

- Häiriötilanteiden nopea ja helppo korjaaminen online-pääsillä oviohjaukseen pienentää paikan päällä suoritettavien huoltotoiden kustannuksia.
- Diagnoosien ja vaurioanalyysien tekoon ei tarvita paikan päällä käyvää huoltajaa.
- Korjausajat lyhenevät ja moninkertaisia huoltokäyntejä ei tarvita, sillä kaikki kulloinkin tarvittavat varaosat voidaan koota valmiiksi yhteen.
- Seisonta-ajat vältetään havaitsemalla hyvissä ajoin esim. jousien ja hihnojen kulumisen sekä vaihtamalla osat ennaltaehkäisevästi vuosittaisen huollon yhteydessä.
- Oven käytön ja aukioloaikojen analyysillä optimoidaan yrityksen sisäinen liikennevirta ja pienennetään energiakustannuksia.
- Oven tiedot tallennetaan luotettavasti yhteistyössä puhelinoperaattorin (Deutsche Telekom) kanssa Saksassa sijaitsevalle palvelimelle.
- Paikalliseen tietokoneeseen ei tarvitse asentaa ohjelmistoa verkkopalvelinpääsyn ansiosta.
- Ovien pidentynyt käyttöikä säästää rahaa!



Asennuspaikan ominaisuuksia

1 Virransyöttö

- erillinen sähkösyöttö ovilämmityksiä varten
- käytettäessä oven päävirtakytkintä, oven lämmitysvastukset pysyvät päällä ja estävät jäätyminen

2 Lattialämmitys

- Välttämätön ovilinjan alueella
- Koko oven avautumisalueen kattaminen sivujohteen syvyydeltä ja ylimääräisten 200 mm:n alueelta estää ovilehden jäätymistä tehokkaasti.

3 Ilmaverho

- Minimoi lämpötilannousun pakkasalueella.
- Asennus lämpimälle puolelle estää tehokkaasti ilmavirtausta aukon lämpimältä puolelta kylmälle puolelle.

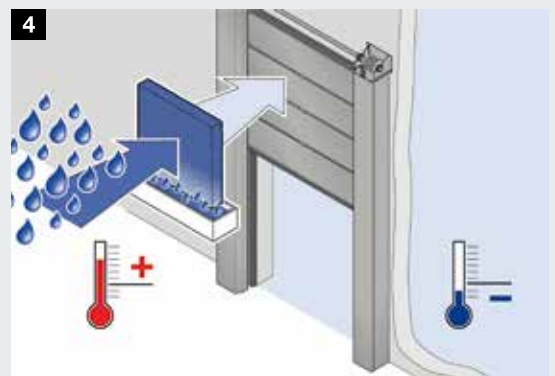
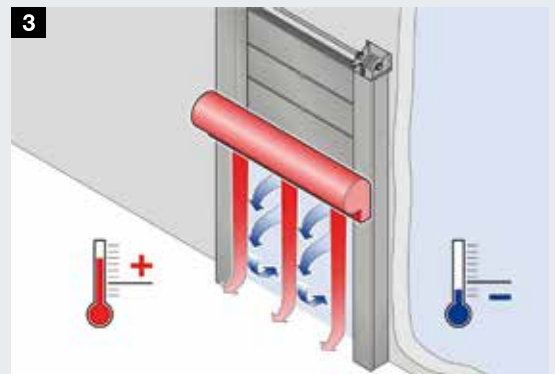
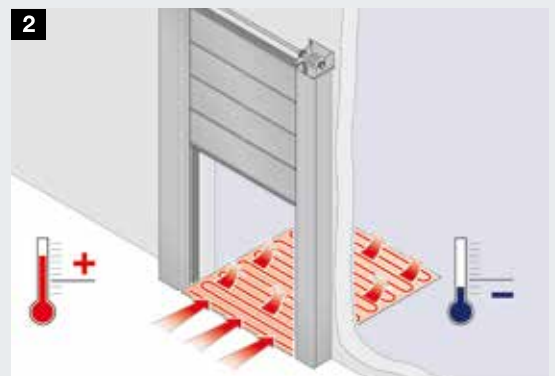
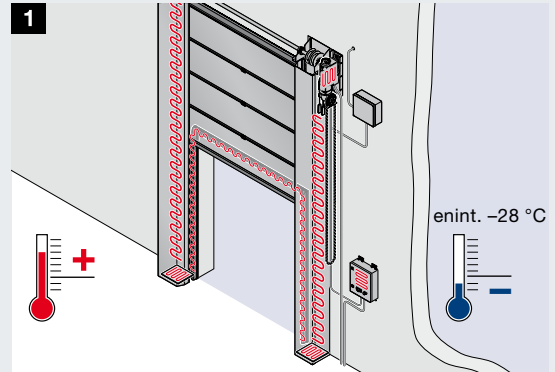
Vinkki:

Asenna kylmäilmaverho, jonka vaikutusaste on parempi kuin lämminilmaverhon.

4 Ilmankuivain

- Ilmankosteuden tehokkaaseen alentamiseen suurissa lämpötilaeroissa ja ilmankosteuden ollessa suuri.
- Jäänmuodostuksen minimoimiseen pakkaspuolella.
- Asennus lämpimämmälle puolelle.

Jotta voit arvioida asennustilanteen tarkasti, ilmoita lämpötila- ja kosteustiedot vastaavalle Hörmann-edustajalle.

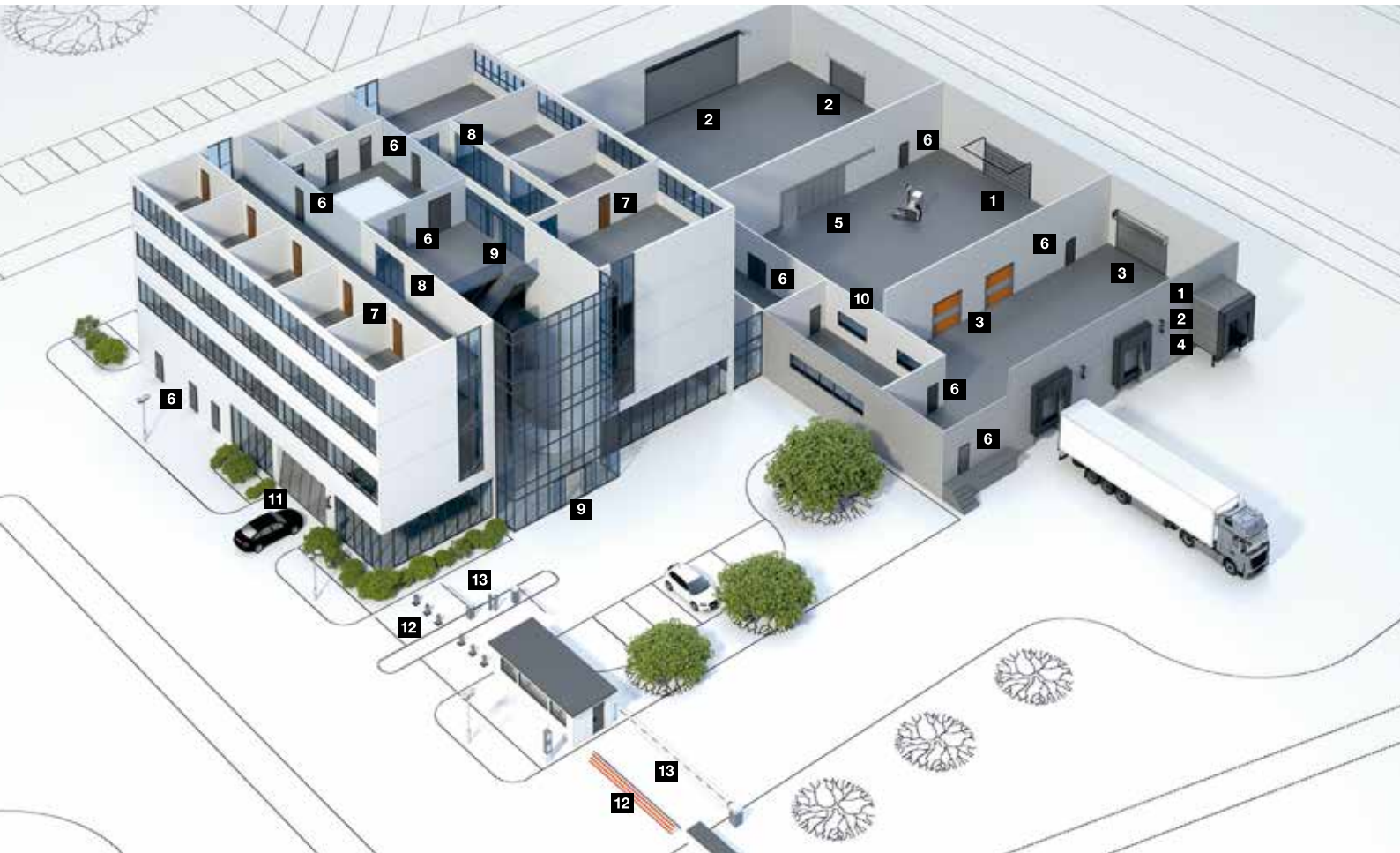


Hörmann-tuotevalikoima

Kaikki samalta valmistajalta –
myös yksilöllisiin rakennuksiin



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



Nosto-ovet



Rulla-ovet ja rullakalterit



Pikarulla-ovet



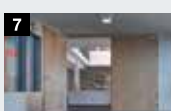
Kuormaustekniikka



Teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut liuku-ovet*



Julkisen rakennuksen ovet, terästä / ruostumatonta terästä*



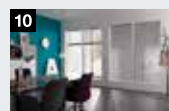
Teräskarmit korkealaatuisissa Schörghuber-puuovissa*



Julkisen rakennuksen putkirunkoiset ovet*



Automaattiliuku-ovet*



Läpinäkyvä ikkuna*



Yhteistallien ovet*



Pylväät ja ajoesteet



Estolaitteet ja kassakonejärjestelmät

* ei saatavilla Suomessa

Hörmann: Laatusa ilman kompromisseja



Hörmann KG Amshausen, Saksa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksa



Hörmann KG Brandis, Saksa



Hörmann KG Brockhagen, Saksa



Hörmann KG Dissen, Saksa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksa



Hörmann KG Freisen, Saksa



Hörmann KG Ichtershausen, Saksa



Hörmann KG Werne, Saksa



Hörmann Alkmaar B.V., Alankomaat



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Puola



Hörmann Beijing, Kiina



Hörmann Tianjin, Kiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Intia

Hörmann-konserni on kansainvälisten markkinoiden ainoa ovivalmistaja, joka tarjoaa kaikki tärkeät rakenneosat samalta valmistajalta. Osat valmistetaan pitkälle erikoistuneissa tehtaissa uusinta tekniikkaa käyttäen. Laajan Euroopan jakelu- ja huoltoverkostonsa ja Amerikan ja Aasian tukikohtiensa ansiosta Hörmann on vahva, kansainvälinen laadukkaita rakenneosia valmistava yhteistyökumppanisi. Laadusta tinkimättä.

AUTOTALLIN OVET
KÄYTTÖLAITTEET
TEOLLISUUSOVET
KUORMAUSTEKNIikka
OVET
KARMIT