



HEILURIOVET

UUTUUS. HPL-laminaatista ja puusta valmistetut heiluriovet

HÖRMANN





4

Hyviä syitä valita
Hörmann heiluriovet.



12

Käyttötarkoitukset.



18

Mallit.
Varusteet.
Tekniikka.

Made in Germany -laatua



Hörmann-perheyritys tarjoaa kaikki tärkeät rakennuselementit rakentamiseen ja saneeraamiseen yhden katon alta. Ne valmistetaan erittäin pitkälle erikoistuneissa laitoksissa viimeisimmän teknisen tason mukaisesti. Tämän lisäksi työntekijämme työskentelevät intensiivisesti uusien tuotteiden, jatkokehittelyn ja yksityiskohtien parannusten parissa. Näin syntyy patentoituja ratkaisuja ja johtava asema markkinoilla.





AJATTELEMME JA TOIMIMME VIHREÄSTI. Perheyrittäjänä olemme tietoisia vastuustamme tulevista sukupolvista ja tarjoamme kaikki kaupalliseen rakentamiseen tarkoitetut tuotteet asiakkaan toiveesta valinnaisesti CO₂-neutraaleina. Näin sinulla on mahdollisuus ostopäätökselläsi osallistua aktiivisesti jäljelle jäävien päästöjen kompensointiin. Hörmann pyrkii kestävä kehityksen strategiallaan vähentämään ja välttämään päästöjä. Katamme 100 % sähköntarpeestamme kaikilla Euroopan Hörmann tuotantolaitoksilla* uusiutuvista energialähteistä hankitulla vihreällä sähköllä. Lisäksi vähennämme energiankulutusta monilla muilla toimenpiteillä ja säästämme yli 75000 tonnia CO₂:ta vuodessa. Kompensoimme loput päästöt edistämällä sertifioituja ilmastosuojeluhankkeita yhteistyössä ClimatePartnerin kanssa.

* poislukien Ranska



Lisätietoja löydät osoitteesta
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifioitu tuote
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
laske
vähennä
edistä

Kestäviä ja hygieenisiä

Hörmann heiluriovien ovenpuolikkaat on valmistettu 15 mm paksusta, puristetusta polyeteenistä (PE 500), ja ne ovat erittäin kestäviä ja vankkoja. Yhdessä iskunkestävien ruostumattomasta teräksestä valmistettujen saranoiden kanssa saat tuotteen, joka on erittäin kestävä ja pitkäikäinen. Jopa erittäin kovassa rasituksessa, esim. käytettäessä trukkien kulkuväylillä, PE-heiluriovet kestävät kuormituksen. Hörmann heiluriovet täyttävät myös korkeat hygieniavaatimukset. Ne ovat kylmän ja veden kestäviä, ja siksi ne soveltuvat erinomaisesti elintarviketuotantoon.





10 Vuoden takuu



Iskunkestävä



1-lehtinen



2-lehtinen



Elintarviketurvallinen



Henkilöläpikulku



Haarukkatrukin kestävä



Kylmänkestävä
jopa $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

* Yksityiskohtaiset takuuehdot löydät
osoitteesta: www.hoermann.com

POLYETEENI (PE 500). Tämä materiaali on ihanteellinen, kun kestävyys ja hygienia ovat tärkeitä. PE 500:lla on hyvät mekaaniset ominaisuudet, se on iskunkestävä ja murtumaton ja siksi erittäin kestävä. PE 500 ei ime kosteutta ja kestää happoja ja emäksiä. Hörmann heiluriovet soveltuvat erilaisiin olosuhteisiin lämpötila-alueella $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Näiden ominaisuuksien ansiosta polyeteeni soveltuu erinomaisesti elintarviketeollisuuteen, supermarketteihin ja suurkeittiöihin.



TÖRMÄYSSUOJA. Lisävarusteena saatava polyeteenistä valmistettu törmäyssuojalista (PE 500) suojaa ovenpuolikasta kulumisjäljiltä, jotta voit nauttia heiluriovestasi pidempään.

→ Löydät lisätietoja sivulta 28 eteenpäin.

Helppo asentaa ja huoltovapaa

Koska kaikki Hörmann heiluriovet toimitetaan valmiiksi koottuina karmeineen ja saranoineen, asennus on nopeaa ja helppoa, ja säästät asennuskustannuksissa. Lisäksi jälkikustannuksia ei synny, sillä heiluriovet eivät vaadi huoltoa ja käyttö tapahtuu ilman sähköä. Monipuolisten karmiratkaisujen ansiosta Hörmann heiluriovet soveltuvat lähes kaikkiin sisätilojen asennustilanteisiin.

→ Lisätietoa karmeistamme löydät sivulta 10.





Iskunkestävä



1-lehtinen



2-lehtinen



Elintarviketurvallinen



Henkilöläpikulku



Haarukkatrukin kestävä



Kylmänkestävä
jopa -30 °C

RUOSTUMATON TERÄSSARANA. Ovien vakiomalliset ruostumattomasta teräksestä valmistetut saranat on suunniteltu siten, että jouset on kiinnitetty saranan sisälle ruostumattomalla teräskynnellä ja näin ollen suojattu ulkoisilta vaikutuksilta. Voiteluhuoltoa ei tarvita.

→ Löydät lisätietoja sivulta 26 eteenpäin.



Ruostumaton teräskynsi
suojaa sisällä olevia jousia

Karmirakenteet kaikkia vaatimuksia varten

Hörmann karmijärjestelmä takaa vakaan ja kestävä kiinnityksen oventoiminnan varmistamiseksi ja tarjoaa ovelle optimaaliset puitteet: kestävää laatua, luotettavaa vakautta ja kestävyyttä. Kaikki osat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, ja niitä voidaan siksi käyttää myös eri lämpötilaolosuhteissa. Saat myös seinärakenteen mukaiset karmiratkaisut taattuun Hörmann laatuun. Nopea asennus – kaikki karmirakenteet ovat valmiiksi koottuja saranoiden ja ovilehtien kanssa – mahdollistaa nopean ja helpon asennuksen paikan päällä.

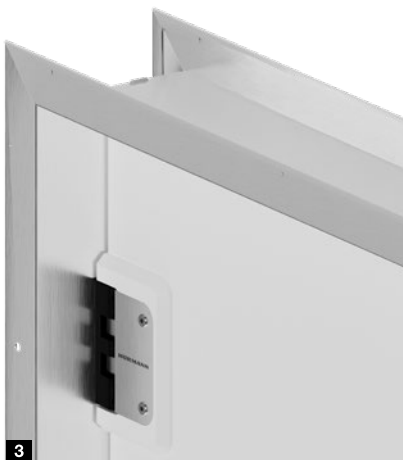




ASENNUSLEVYT. Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen **1** asennuslevyjemme avulla voit asentaa heiluriovet helposti ja joustavasti. Asennuslevy voidaan kiinnittää nopeasti seinään vain muutamalla ruuvilla. Tällainen asennustapa on kustannustehokkain vaihtoehto.



LITTEÄ PROFIIILI. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu litteä profiili **2** tarjoaa vakautta pienessä tilassa, ja se asennetaan nopeasti ja helposti aukon pieleen. Tämä karmiratkaisu asennetaan koko aukon korkeudelle.



KEHÄKARMI. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kehäkarmi **3** on vakaa ratkaisu kaikenlaisille seinätyypeille. Runko-osien päissä oleva kiinnitys mahdollistaa turvallisen ja helpon asennuksen.



SUORAKAIDEKARMI SEINÄPINTAAN. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu suorakaidekarmi **4** soveltuu lähes minkä tahansa asennustyyppin oviaukkoihin, koska se asennetaan **seinäpintaan** ja kulkuväylän vapaa kulkuleveys säilyy.

→ Löydät lisätietoja karmimalleista ja asennuslevyistä sivulta 34 eteenpäin.



Käyttö elintarviketuotannossa

Elintarviketeollisuudessa, esim.

lihanjalostusteollisuudessa tai leipomoissa, elintarvikelogistiikassa tai kylmävarastoissa, edellytetään korkeita hygieniavaatimuksia.

Hörmann PE-heiluriovet täyttävät nämä vaatimukset ja vakuuttavat kestävyydellään ja korkealaatuisella ulkonäöllään. PE-heiluriovet sopivat myös erinomaisesti yhdistettäväksi palo-osastoviin tai lämpöä eristäviin käyttöoviin – esimerkiksi pakkasvarastoissa energiahäviöiden vähentämiseksi.

Erittäin raskaaseen käyttöön, esim.

trukkiliikenteeseen on lisävarusteena saatavana korkeussäädettävä törmäyssuoja.

Jos haluat yksilöllisen värin oveesi, voit valita 13 vakiovärin ja 3 suosikkivärin joukosta; haluttaessa voimme toimittaa myös valitsemasi RAL-värin.

→ Lisätietoja koskien tuotetta HPP-180 löydät sivulta 20.

→ Lisätietoja törmäyssuojasta löydät sivulta 28.

→ Lisätietoja vakioväreistä ja suosikkiväreistä löydät sivulta 30.



**Haarukkatrukin
kestävä**





YLHÄÄLLÄ VASEMMALLA. PE-heiluriovi HPP-180, jossa on litteä profiili ja törmäyssuoja, 2-lehtinen
YLHÄÄLLÄ OIKEALLA. PE-heiluriivet HPP-180 kehäkarmilla, 1-lehtiset ja 2-lehtiset
YLHÄÄLLÄ kiskon läpivienti
ALHAALLA. Paloliukuoven ja HPP-180-oven yhdistelmä



YLHÄÄLLÄ. Käytännöllinen yhdistelmä: PE-heiluriovi HPP-180 henkilöläpikulkua varten ja pikarullaovi V 5030 ALHAALLA VASEMMALLA. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu heiluriovi HPS-180, jossa on kehäkarmi ALHAALLA OIKEALLA. PE-heiluriovi HPP-180, jossa on suorakaidekarmi seinäpinnassa



Lisätietoja pikarullaovista V 5030 löytyy esitteestä Pikarullaovet.





Supermarketit ja logistiikkakiinteistöt

Hörmann heiluriovi on ioikea valinta tiheästi liikennöityihin oviaukkoihin, joista kuljetetaan suuria kuormia, esimerkiksi varastoissa tai supermarketeissa. Yhdessä ruostumattomasta teräksestä valmistettujen saranoiden kanssa, saat kestäväen oviratkaisun.

Jos haluat yksilöllisen värisuunnittelun oveesi, voit valita 13 vakioväarin ja 3 suosikkiväarin joukosta; haluttaessa voimme toimittaa myös valitsemasi RAL-väarin.

→ Löydät lisätietoja HPP-180- ja HPS-180-ovista sivulta 20 eteenpäin.

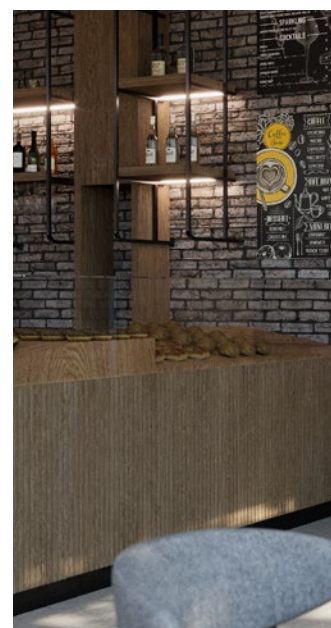
→ Lisätietoja vakioväreistä ja suosikkiväreistä löydät sivulta 30.



Ravintola-ala

Heiluriovet soveltuvat erityisen hyvin kaikkiin tilanteisiin, joissa ei ole ”vapaata kättä”, esim. juomien ja ruoan kuljetukseen ravintoloissa ja suurkeittiöissä: ne avautuvat tasaliikkeisesti ja helposti. Hörmann tarjoaa ruostumattomasta teräksestä valmistettuja heiluriovia vaativiin arkkitehtonisiin vaatimuksiin. Kiiltävä pinta ja korkealaatuinen komposiittimateriaali takaavat, että kohteen ulkonäkö on pitkäikäinen ja esteettinen.

UUTUUS. HPL- tai puiset heiluriovet ovat todellinen katseenvangitsija ravintola- ja myymäläalalla.





VASEMMALLA. PE-heiluriovi HPP-180 ja kehäkarmi
YLHÄÄLLÄ. **UUTUUS.** HPL-heiluriovi HPL-180 tasoprofiililla
ja valinnaisella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla
törmäyssuojalla varustettuna
ALHAALLA. **UUTUUS.** Puinen heiluriovi HPH-180 ja kehäkarmi

→ Löydät lisätietoja heiluriovista HPP-180,
HPL-180 ja HPH-180 sivulta 20 eteenpäin.



20



26



34



Mallit. Varusteet. Tekniikka.

- 20 PE-heiluriovi HPP-180
- 21 PE-heiluriovi HPP-360
- 22 HPL-heiluriovi HPL-180
- 23 Puinen heiluriovi HPH-180
- 24 Ruostumattomasta teräksestä valmistettu heiluriovi HPS-180
- 26 Vakiovarusteet
- 28 Valinnaiset lisävarusteet
- 30 Värit ja koristekuviot
- 32 Ikkunat
- 34 Karmimallit

PE-heiluriovet

HPP-180 ja 180° avautumiskulma

Ovityyppi	HPP-180	HPP-180
Malli	1-lehtinen	2-lehtinen
Materiaali	iskunkestävä, puristettu polyeteeni (PE 500)	iskunkestävä, puristettu polyeteeni (PE 500)
Ovilehti		
Paksuus (mm)	15	15
Leveys (mm)	400 – 1600	800 – 3200
Korkeus (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Ikkunat		
suorakulmainen	●	●
pyöreä	●	●
Puolikuu	○	○
Akryyliruutu (mm)	15	15
Ikkunakehykset		
Ruostumaton teräs V2A	○	○
Ruostumaton teräs V4A	○	○
Sarana		
Ruostumaton teräs V2A	●	●
Ruostumaton teräs V4A	○	○
Sormisuoja		
PVC-sormisuoja	○	○
PVC-sormisuoja, kylmänkestävä	○	○
Lämpötila-alue	-30 °C – +60 °C*	-30 °C – +60 °C*

● = Vakiovarustus ○ = Valinnainen varuste ¹ pienempi koko haluttaessa



10 Vuoden takuu



Iskunkestävä



1-lehtinen



2-lehtinen



Elintarviketurvallinen



Henkilöläpikulku



Haarukkatrukin
kestävä



Kylmänkestävä
jopa -30 °C



Mukautettu valmistus
mittojen mukaan

Valmistamme sinulle myös mukautettuja tuotteita ja tarjoamme ratkaisuja erikoiskokoja varten.



1-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 400 – 1600
Korkeus, mm: 1800 – 4600



2-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 800 – 3200
Korkeus, mm: 1800 – 4600

PE-heiluriovet

HPP-360 ja 360° avautumiskulma

Ovityyppi	HPP-360	HPP-360
Malli	1-lehtinen	2-lehtinen
Materiaali	iskunkestävä, puristettu polyeteeni (PE 500)	iskunkestävä, puristettu polyeteeni (PE 500)
Ovilehti		
Paksuus (mm)	15	15
Leveys (mm)	550 – 1600	1100 – 3200
Korkeus (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Ikkunat		
suorakulmainen	●	●
pyöreä	●	●
Puolikuu	○	○
Akryylliruutu (mm)	15	15
Ikkunakehykset		
Ruostumaton teräs V2A	○	○
Ruostumaton teräs V4A	○	○
Sarana		
Ruostumaton teräs V2A	●	●
Ruostumaton teräs V4A	○	○
Sormisuoja		
PVC-sormisuoja	○	○
PVC-sormisuoja, kylmänkestävä	○	○
Lämpötila-alue	-30 °C – +60 °C*	-30 °C – +60 °C*

● = Vakiovarustus ○ = Valinnainen varuste ¹ pienempi koko haluttaessa



10 Vuoden takuu



Iskunkestävä



1-lehtinen



2-lehtinen



Elintarviketurvallinen



Henkilöliikenne



Haarukkatrukin
kestävä

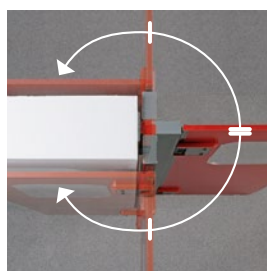


Kylmänkestävä
jopa -30 °C



Mukautettu valmistus
mittojen mukaan

Valmistamme sinulle myös mukautettuja tuotteita ja tarjoamme ratkaisuja erikoiskokoja varten.



Avautumiskulma 360°

HPP-360 voidaan avata kokonaan molemmilta sivuilta, jotta kulkuväylät pysyvät vapaina esimerkiksi kuljettimia varten. HPP-360 voidaan myös lukita yhteensä 5 asentoon.

- 0°
- 90° vasemmalle
- 180° vasemmalle
- 90° oikealle
- 180° oikealle

Integroitu pysäytin seuraavissa avautumiskulmissa:

1-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 180°
Leveys, mm: 550 – 1600
Korkeus, mm: 1800 – 4600

2-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 180°
Leveys, mm: 1100 – 3200
Korkeus, mm: 1800 – 4600

UUTUUS. HPL-heiluriovet

HPL-180 ja 180° avautumiskulma

Ovityyppi	UUTUUS. HPL-180	UUTUUS. HPL-180
Malli	1-lehtinen	2-lehtinen
Materiaali	naarmuuntumaton HPL kompaktilaminaatti	naarmuuntumaton HPL kompaktilaminaatti
Ovilehti		
Paksuus (mm)	15	15
Leveys (mm)	600 – 1250	1200 – 2500
Korkeus (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Ikkunat		
suorakulmainen	●	●
pyöreä	●	●
Akryyliruutu (mm)	15	15
Sarana		
Ruostumaton teräs V2A	●	●
Ruostumaton teräs V4A	○	○
Sormisuoja		
PVC-sormisuoja	○	○
PVC-sormisuoja, kylmänkestävä	○	○
Lämpötila-alue	-30 °C – +60 °C*	-30 °C – +60 °C*

● = Vakiovarustus ○ = Valinnainen varuste ¹ pienempi koko haluttaessa



Iskunkestävä



1-lehtinen



2-lehtinen



Elintarviketurvallinen



Henkilöläpikulku



Kylmänkestävä
jopa -30 °C



Naarmunkestävä



Mukautettu painatus



Mukautettu valmistus
mittojen mukaan

Valmistamme sinulle myös mukautettuja tuotteita ja tarjoamme ratkaisuja erikoiskokoja varten.



1-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 600 – 1250
Korkeus, mm: 1800 – 2800



2-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 1200 – 2500
Korkeus, mm: 1800 – 2800

UUTUUS. Puiset heiluriövet

HPH-180 ja 180° avautumiskulma

Ovityyppi	UUTUUS. HPH-180	UUTUUS. HPH-180
Malli	1-lehtinen	2-lehtinen
Materiaali	Massiivilastulevy	
Ovilehti		
Paksuus (mm)	40	40
Leveys (mm)	700 – 1250	1400 – 2500
Korkeus (mm)	1800 ¹ – 2500	1800 ¹ – 2500
Ikkunat		
pyöreää	●	●
Laminoitu turvalasi (mm)	4	4
Ikkunakehykset		
Ruostumaton teräs V2A	●	●
Sarana		
Ruostumaton teräs V2A	●	●

● = Vakiovarusteet ¹ pienempi koko haluttaessa



1-lehtinen



2-lehtinen



Henkilöläpikulku



Mukautettu valmistus mittojen mukaan

Valmistamme sinulle myös mukautettuja tuotteita ja tarjoamme ratkaisuja erikoiskokoja varten.



1-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 700 – 1250
Korkeus, mm: 1800 – 2500



2-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 1400 – 2500
Korkeus, mm: 1800 – 2500

Heiluriovet, ruostumatonta terästä

HPS-180 ja 180° avautumiskulma

Ovityyppi	HPS-180	HPS-180
Malli	1-lehtinen	2-lehtinen
Materiaali		
Sisällä vaahtomuoviydin	●	●
Ulkopuoli ruostumatonta terästä V2A	●	●
Ulkopuoli ruostumatonta terästä V4A	○	○
Ovilehti		
Paksuus (mm)	40	40
Leveys (mm)	550 – 1450	1100 – 2900
Korkeus (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Ikkuna		
suorakulmainen	○	○
pyöreä	●	●
Laminoitu turvalasi (mm)	8	8
Ikkunakarmi		
Ruostumaton teräs V2A	●	●
Ruostumaton teräs V4A	○	○
Sarana		
Ruostumaton teräs V2A	●	●
Ruostumaton teräs V4A	○	○
Sormisuoja		
Tiivistysprofiili EPDM musta	●	●
Lämpötila-alue	-30 °C – +60 °C*	-30 °C – +60 °C*

● = Vakiovarustus ○ = Valinnainen varuste ¹ pienempi koko haluttaessa



1-lehtinen



2-lehtinen



Elintarviketurvallinen



Henkilöläpikulku



Kylmänkestävä
jopa -30 °C



**Mukautettu valmistus
mittojen mukaan**

Valmistamme sinulle myös mukautettuja tuotteita ja tarjoamme ratkaisuja erikoiskokoja varten.

Hörmann tarjoaa ruostumattomasta teräksestä valmistettua heiluriovea tyylikkäällä ulkonäöllä esim. arvokkaisiin ravintola-alan kohteisiin. Ovi on valmistettu 0,8 mm paksusta ruostumattomasta teräslevystä, jossa on CFC-vapaa PU-vahtomuoviydin, ja sitä on saatavana kahtena ruostumattomasta teräksestä valmistettuna versiona (kiillotettu tai teksturoitu).



1-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 550 – 1450
Korkeus, mm: 1800 – 2800



2-lehtinen malli
Avautumiskulma 2 × 90°
Leveys, mm: 1100 – 2900
Korkeus, mm: 1800 – 2800



Ikkuna, 8 mm laminoitu
turvalasia 400 mm,
pyöreä



Valinnaisesti: pinta
ruostumatonta terästä,
teksturoitu



Vakiovarusteet

Lisämukavuutta ja -turvallisuutta



Tukevat ruostumattomasta teräksestä valmistetut saranat

Hörmann heilurioissa on vakiona V2A-ruostumattomasta teräksestä valmistetut saranat **1**. Sarana on huoltovapaa ja erityisen kestävä. Saranoiden kapea muotoilu maksimoi kulkuväylän leveyden. Jouset on suojattu ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kynnellä saranan sisällä **2**. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu sarana on saatavana 90° pysäyttimellä tai ilman. Pysäyttimen avulla ovilehti pysyy täysin auki ja kääntyy takaisin kevyen kosketuksen jälkeen.

Jousen kireys säädettävissä

Vaimutusten mukaan heilurioven heilahdus voidaan tehdä raskaammaksi (kiristämällä muttereita) tai kevyemmäksi (löysäämällä muttereita) **3**.



Syklit

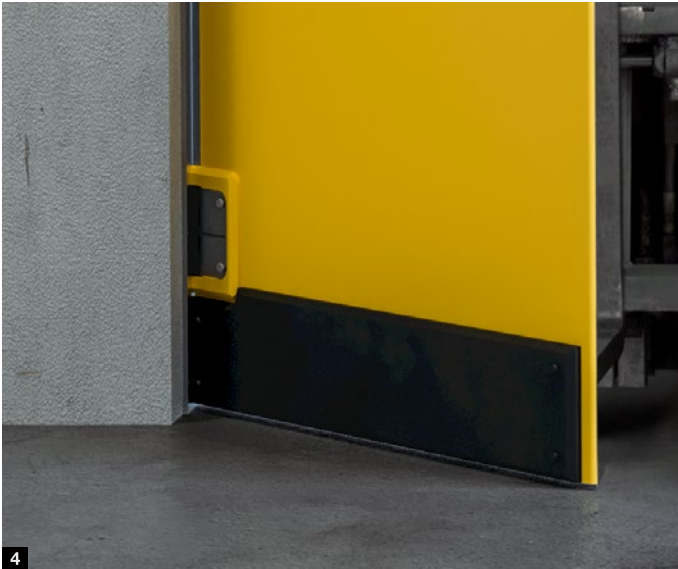


Iskunkestävä



Jousisuojaus





Ovilehti pyöreällä reunalla

Terävistä reunoista aiheutuvien vammojen välttämiseksi Hörmann PE -heiluriovet toimitetaan vakiona pyöreällä reunalla **4**.

Lisävarusteena on saatavana myös PVC-sormisuoja, katso lisävaruste

→ Lisätietoja PVC-sormisuojusta löydät sivulta 29.



Aukon sisään asennus lasitukselle

Hörmann PE-heiluriovissa on vakiovarusteena aukon sisään asennettavat akryyliruudut **5**.

→ Lisätietoja ikkunoinnista löydät sivulta 32.

Valinnaiset lisävarusteet

Laatua viimeistä yksityiskohtaa myöten kaikkiin heilurioviin

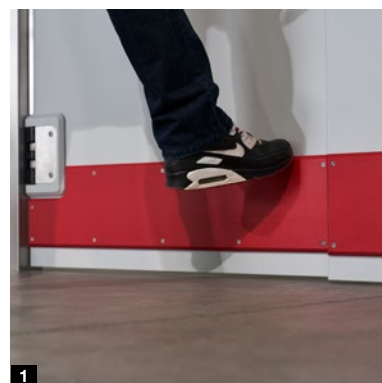
Törmäyssuoja

Polyeteenistä valmistettu 15 mm paksu törmäyssuoja on saatavana lisävarusteena heilurioven suojaksi **1**.

Törmäyssuojaa on saatavana 4 eri korkeudessa (200 mm, 300 mm, 600 mm ja 900 mm), ja se ruuvataan kiinni molemmilta puolilta.

Asennuskorkeus on vaihdeltavissa.

Törmäyssuoja on saatavana 13 ovien vakiovärissä.



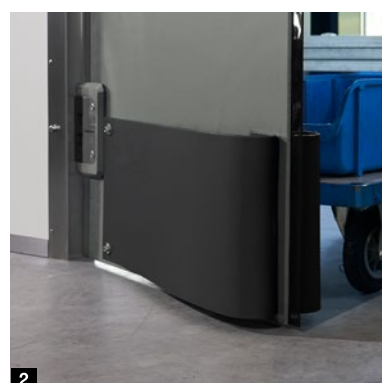
Jousitörmäyssuoja

Vaihtoehtona törmäyssuojalle voidaan käyttää 5 mm paksusta polyeteenistä valmistettua jousitörmäyssuojaa erityisesti silloin, kun se on alttiina trukkien tai kuormalavojen liikenteelle **2**.

Joustavuutensa ansiosta jousitörmäyssuoja vaimentaa tehokkaasti iskuja ja suojaa siten kääntyvää ovea.

Se on saatavana 4 eri korkeudessa (300 mm, 600 mm, 900 ja 1200 mm).

Jousitörmäyssuoja on vakiona musta, muita värejä saatavana haluttaessa.



Ruostumattomasta teräksestä valmistettu törmäyssuoja

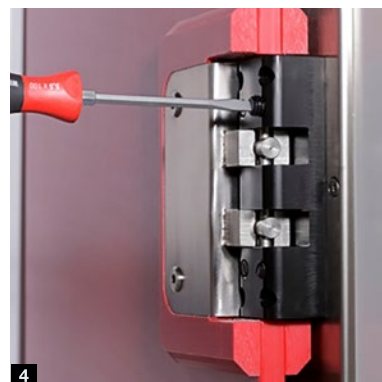
Arvostatko korkealaatuisempaa ulkonäköä PE-heiluriovissa vai yhdenmukaista ulkoilmettä ruostumattomasta teräksestä valmistetuissa heiluriovissa? Silloin 1,5 mm paksu ruostumattomasta teräksestä valmistettu törmäyssuoja **3** on ihanteellinen valinta.



Hienosäätö

Pienet seinän epätasaisuudet voidaan kompensoida säätämällä neljää säätöruuvia kutakin saranaa kohti. **4**

Tätä toimintoa voidaan käyttää myös ovilehtien kohdistamiseen tarkasti ja yhdensuuntaisesti.



¹ 10 mm paksu



5



6

PVC-sormisuoja

Lisävarusteena saatava 4 mm paksu PVC-sormisuoja antaa lisäsuojaa sormille. Se on saatavana sekä **saranapuolelle** koko oven korkeudelta **5** että **vastakkaiselle puolelle** oven koko korkeudelta tai alkaen 900 mm korkeudesta **6**. Suojaus on limittäinen kaksoisovilehtisissä ovissa.

Sormisuojaus on saatavana sekä läpinäkyvänä että mustana valintasi mukaan.



7



8

Hörmann tarjoaa sormisuojaajaa myös läpinäkyvänä versiona, joka soveltuu pakkasvarastoille.

Ovilehden tiivistys

Ovilehden yläpuolella olevan läpinäkyvän tai mustan pehmeän PVC-tiivisteiden ja kulumiskestävästä kumista valmistetun alemman ovitiivisteiden (ei kuvassa) ansiosta ovi tiivistyy täydellisesti.



9

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu lukko / pulttilukko

Lisäturvallisuutta varten saat lisävarusteena ruostumattomasta teräksestä valmistetun lukon, jossa on profiilisyliinteri **7**, joka voidaan lukita **molemmilta puolilta** ja joka asennetaan ovilehden yläosaan. 1-lehtiseen heilurioveen lukko voidaan asentaa myös sivulle. Toinen vaihtoehto on pulttilukko, jossa on ruostumattomasta teräksestä valmistetut pultit.

Ruostumaton teräskahva

Tarjoamme lisävarusteena ruostumattomasta teräksestä valmistetun kahvan, jossa on muovipidike. **8**

Kiskon läpivienti

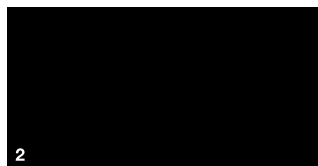
Hörmann tarjoaa esimerkiksi elintarviketeollisuudessa käytettäviin **kiskojärjestelmiin** 15 mm polyeteenistä valmistettua läpivientiä, joka tiivistyy seinää vasten kumitiivisteellä. **9**

Värit ja koristekuviot

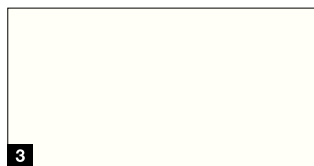
Ulkoilmeen sovitus kohteesi mukaan



1



2



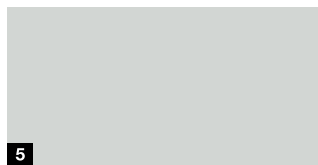
3

13 Perusväriä

- 1 Granit
- 2 RAL 9017 liikenteenmusta
- 3 RAL 9010 puhtaanvalkoinen
- 4 RAL 7037 pölynharmaa
- 5 RAL 7035 vaaleanharmaa
- 6 RAL 7024 grafiitinharmaa
- 7 RAL 7016 antrasiitinharmaa
- 8 RAL 6024 liikenteenvihreä
- 9 RAL 5010 enzianinsininen
- 10 RAL 3000 liekinpunainen
- 11 RAL 1018 sinkinkeltainen
- 12 **UUTUUS.** Konfettien värikäs
- 13 **UUTUUS.** Musta, eloisa



4



5



6



7



8



9



10



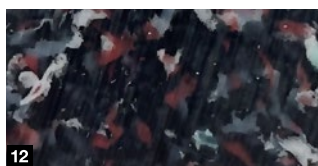
11

RAL valinnan mukaan

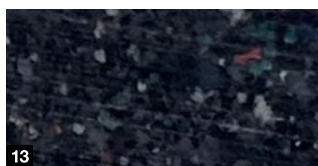
Kaikki ovet ovat saatavilla valinnaisesti myös RAL-väreillä

Huomaa:

Kaikki väritiedot ovat kulloistenkin RAL-värien mukaisia. Värit ja pinnat voivat poiketa kuvan väreistä painoteknisistä syistä.



12



13

3 suosikkiväriä

- 14 RAL 3020 Liikenteen punainen
- 15 RAL 2009 Liikenteen oranssi
- 16 RAL 1003 Signaalin keltainen



14



15



16

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut mallit

- 17 Kiillotettu

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu malli (valinnainen)

- 18 Teksturoitu



17

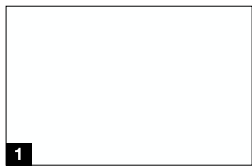
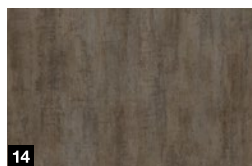
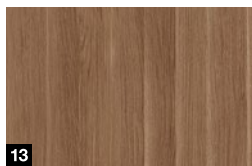
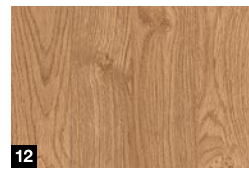
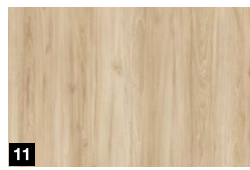
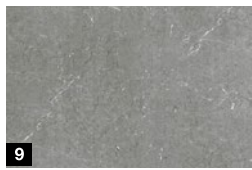


18



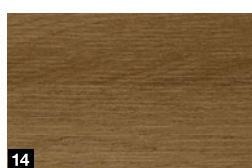
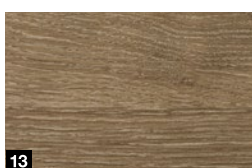
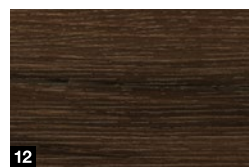
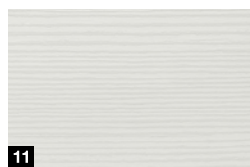
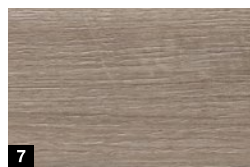
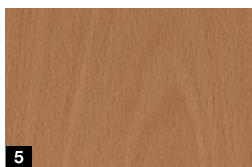
14 HPL-ovien koristelut

- 1 Pyökkirunko
- 2 Serenissima
- 3 Delano saksanpähkinä
- 4 Akari
- 5 Canto
- 6 Hopeanruskea kuusi
- 7 Arezzo
- 8 Finca
- 9 Castello
- 10 Sereno
- 11 Silvretta
- 12 Konjakkitammi
- 13 Fortuna
- 14 Aristo



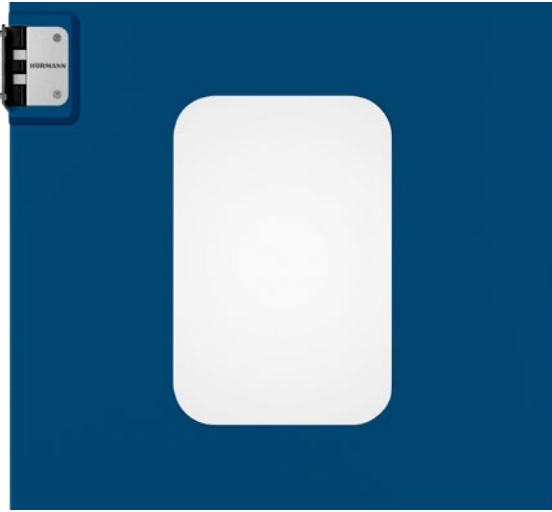
16 Puuovien koristelua

- 1 RAL 9016 valkoinen maali
- 2 RAL 7035 vaaleanharmaa
- 3 RAL 7037 pölynharmaa
- 4 Tuhkanvalkoinen
- 5 Ranskalainen pyökki
- 6 Valkoinen pergamentti
- 7 Harmaa tammi tekstuuri (vaakasuora)
- 8 Villitammi tekstuuri (vaakasuora)
- 9 Harjattu mänty tekstuuri
- 10 Harjattu suolatammi tekstuuri
- 11 Harjattu valkoinen tekstuuri (poikittainen)
- 12 Alppitammi tekstuuri (poikittainen)
- 13 Pohjoinen tammi tekstuuri (poikittainen)
- 14 Luonnontammi tekstuuri (poikittainen)
- 15 Harjattu lehtikuusi tekstuuri (poikittainen)
- 16 Harjattu lehtikuusi vaalea tekstuuri (poikittainen)



Ikkunat HPP-180, HPP-360 ja HPL-180

Ikkunavaihtoehdot PE-heilurioville ja HPL-heilurioville



Ikkunat

Ikkunat valmistetaan 15 mm paksusta **akryylista** asennus aukon sisään.

Voit valita **kehyksettömän** lasituksen tai lasituksen **ruostumattomaan teräskehykseen**.

Lasituskoot ja -muodot

2 kokoa ja muotoa on saatavana vakiona kehyksettömänä:

- 400 mm pyöreä **1**
- 400 × 600 mm suorakulmainen **2**

Seuraavat koot ja muodot ovat valinnaisesti saatavilla:

- 450 mm, 500 mm ja 600 mm pyöreä (ei HPL-180)
- 600 × 600 mm neliö **3**
- 400 × 800 mm suorakulmio (ei HPL-180)
- 600 × 800 mm (vain yhdessä valinnaisen ruostumattomasta teräksestä valmistetun kehyksen kanssa) (ei HPL-180)
- 320 × 750 mm puoliympyrän muotoinen (ei HPL-180)
- 400 × 950 mm puoliympyrän muotoinen **4** (ei HPL-180)

Alle 700 mm ovilehtien leveyksissä ikkunat ovat edellä mainittua kapeammat ja ne on mukautettava yksilöllisesti.

Ikkunan keskikorkeus on vakiona 1550 mm, mukautetut muutokset ovat mahdollisia.

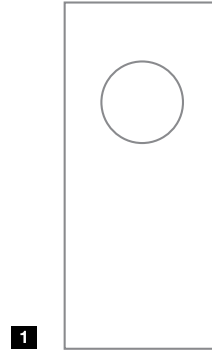
Ikkunakehykset terästä ja ruostumatonta terästä (valinnainen)

Seuraavat koot ja muodot ovat valinnaisesti saatavilla:

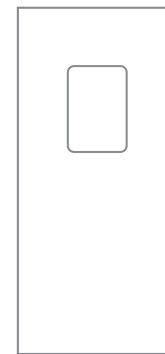
- 400 mm, 450 mm, 500 mm ja 600 mm pyöreä
- 400 × 600 mm suorakulmainen, 400 × 800 mm suorakulmainen,
- 600 × 600 mm neliö tai 600 × 800 mm neliö

Muita muotoja on saatavana haluttaessa.

Vakiot lasivaihtoehdot PE-heiluriovet ja HPL-heiluriovet

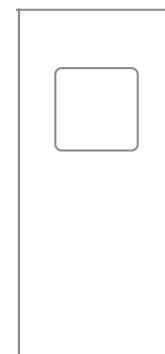


1

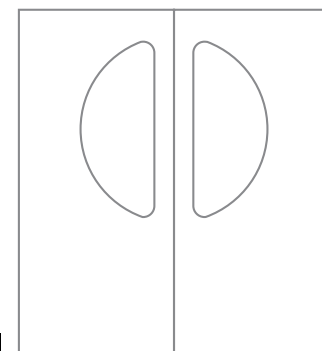


2

Valinnaiset lasivaihtoehdot PE-heiluriovet ja HPL-heiluriovet



3



4

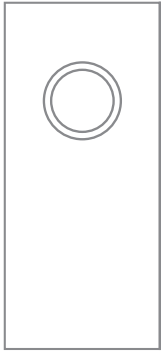
ei HPL-180

Ikkunat, HPS-180 ja HPH-180

Lasivaihtoehdot ruostumattomasta teräksestä valmistetuille heilurioville ja puisille heilurioville

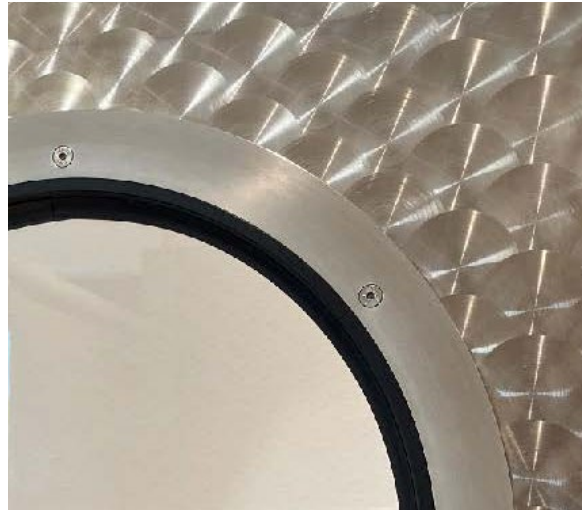
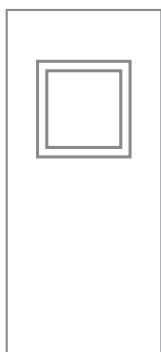
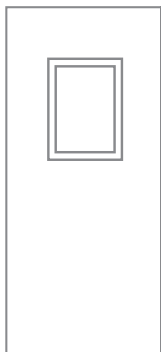
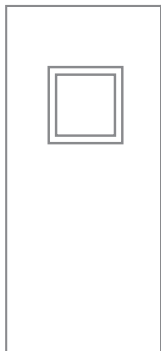
Vakiot lasivaihtoehdot

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut heiluriövet ja puiset heiluriövet



Valinnaiset lasivaihtoehdot

Heiluriövet, ruostumatonta terästä



Ikkunat ruostumattomasta teräksestä valmistettu heiluriovi HPS-180

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut heiluriövet, joissa on 8 mm paksu **laminoitu turvalasi**.

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut ovet toimitetaan aina ruostumattomasta teräksestä V2A (valinnaisesti V4A) valmistetulla ikkunakehyksellä.

Lasituskoot ja -muodot

2 kokoa on saatavana vakiona:

- 300 mm ja 400 mm pyöreä **1**

2 kokoa ja 2 muotoa on saatavana vakiona:

- 400 × 400 mm neliö **2**
- 400 × 600 mm suorakulmainen **3**
- 600 × 600 mm neliö **4**

Jos ovilehden leveys on alle 700 mm, ikkunat ovat edellä mainittua kapeammat ja ne on mukautettava.

Ikkunan keskikorkeus on vakiona 1550 mm, mukautetut muutokset ovat mahdollisia.

Ikkunat puisessa heiluriovessa HPH-180

Puisissa heiluriovissa on 4 mm paksu **laminoitu turvalasi**.

Lasituskoot ja -muodot

- 400 mm pyöreä **1**

Karmimallit ja asennusprofiilit ruostumatonta terästä

Suuri valikoima yksilöllisiä asennustilanteita varten

Hörmann karmijärjestelmä takaa vakaan seinäliitännän, joka varmistaa oven optimaalisen ja kestäväen toiminnan.

Edut pähkinänkuoressa

- kaikki sivujohteet valmistetaan ruostumattomasta teräksestä
- kestävä myös erilaisissa lämpötila- ja ilmasto-olosuhteissa
- Hygieeninen ruostumattoman teräksen ansiosta
- nopea asennus työmaalla korkean esivalmistusasteen ansiosta

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu asennuslevy 1

4 mm paksu ruostumattomasta teräksestä valmistettu asennuslevy* on saatavana kahta eri kokoa, jotka voidaan kiinnittää muuraukseen, vahvistettuun kipsilevyyn tai teräspalkkeihin niittaamalla tai ruuvaamalla.

- 80 × 142 mm (niittausta varten)
- 95 × 142 mm (ruuvausta varten)

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu litteä profiili 2

Litteä profiili* valmistetaan oven korkuisena ja se on kätevästi esiporattu. Se voidaan niitata tai ruuvata muuraukseen, lujitettuun kipsilevyyn tai teräspalkkeihin.

- 80 × 5 mm (niittausta varten)
- 90 × 11 mm (ruuvaamista tai niittaamista varten)

Sivujohteiden kiinnittäminen seinätyypin mukaan

	Asennuslevy	Litteä profiili
Betoniseinä / muurattu seinä	●	●
olemassa oleva sivujohde	●	●
Kipsilevy, lujitettu	●	●
Kipsilevy, lujittamaton	–	–
Eristepaneelit	–	–

● = mahdollinen – = ei mahdollinen



Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kehäkarmi ³

Kehäkarmimme* on vakaa ratkaisu heiluriovien kiinnittämiseen eristepaneeleihin tai kipsilevyseiniin. Sivujohde valmistetaan 1,5 mm paksuisesta levystä jonka reunat on taitettu. Kiinnitystapa mukautetaan paikan päällä vallitseviin olosuhteisiin.

Kehäkarmi runko on varustettu tappiliitoksilla ja jiriliitoksilla. Sivujohteen osien kiinnitys tekee asennuksesta helppoa, ja runko on pysyvästi vakaa.

Suorakaidekarmi seinän edessä ⁴

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu suorakaidekarmi* soveltuu lähes minkä tahansa asennustyyppin oviaukkoihin, koska se asennetaan seinän eteen ja kulkuväylän enimmäisleveys säilyy.

Runko koostuu 100 x 50 mm suorakaideputkesta, jonka kulmat on leikattu ja hitsattu.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen kehäkarmien karmipeili seinätyypin mukaan

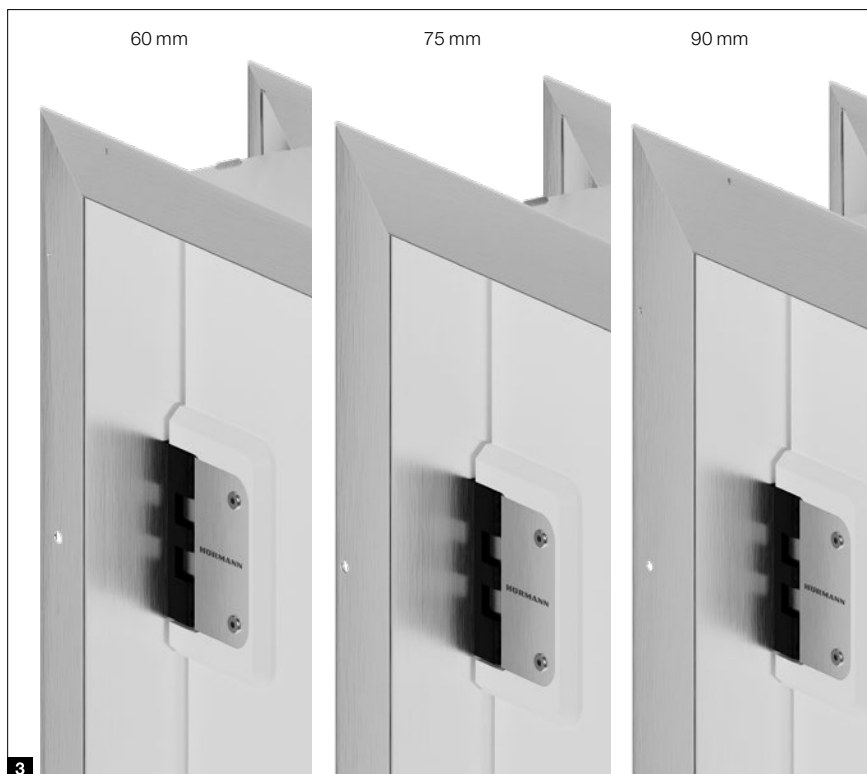
- Eristepaneelit
60 mm
- Kipsilevy
75 mm
- Muurattu seinä
90 mm

Sivujohteen kiinnittäminen seinätyypin mukaan

	Kehäkarmi	Suorakaidekarmi seinän edessä
Betoniseinä / muurattu seinä	●	●
olemassa oleva sivujohde	●	●
Kipsilevy, lujitettu	●	●
Kipsilevy, lujittamaton	●	●
Eristepaneelit	●	●

● = mahdollinen – = ei mahdollinen

* Mukautetut karmimallit haluttaessa



Kaikki yhden katon alta julkisiin tiloihin ja tuotantolaitoksiin

Suuresta tuotevalikoimastamme löytyy sopiva ratkaisu kaikkiin tarpeisiin. Kaikki tuotteemme sopivat saumattomasti yhteen ja näin varmistetaan ovan hyvä toimintavarmuus. Se tekee yrityksestämme vahvan ja tulevaisuuteen suuntautuneen, yksityisen ja teollisen rakennusalan yhteistyökumppanin.

**TEOLLISUUSOVET. KUORMAUSTEKNIikka. LIUKUPORTIT. KOHTEEN OVET.
SISÄÄNAJON VALVONTAJÄRJESTELMÄT**



Kuvissa näkyvissä tuotteissa saattaa olla lisävarusteita, eivätkä ne aina vastaa vakiomalleja. Värit ja pinnat voivat poiketa kuvan väreistä ja pinnoista painoteknisistä syistä. Suojattu tekijänoikeudella. Jäljentäminen, myös osittainen, vain tekijän luvalla. Oikeus muutoksiin pidätetään.