



# Garasjeporter

NYHET: Designmotiv med rombevindu







## INNHOLD

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| 6  | Gode grunner for Hörmann               |
| 16 | Oversikt leddporter i stål             |
| 20 | Oversikt leddporter i massivtre        |
| 22 | Oversikt overflater i stål og tretyper |
| 24 | Generell oversikt                      |
| 26 | Portmotiver                            |
| 40 | Fargevalg                              |
| 46 | Manuell betjening                      |
| 48 | Vinduer                                |
| 50 | Gangdører                              |
| 52 | Sidedører                              |
| 54 | Rehabilitering og oppgradering         |
| 60 | Garasjeportåpnere                      |
| 64 | Tilbehør                               |
| 68 | Tekniske løsninger                     |
| 72 | Effektegenskaper                       |
| 74 | Størrelser og tekniske mål             |
| 82 | Hörmann produktspekter                 |

Portene på bildene har i noen tilfeller spesialutstyr og tilsvarer ikke alltid standardutførelsen.

Av trykketekniske årsaker kan fargene og overflatene på bildene avvike fra virkeligheten.

Opphavsrettslig beskyttet. Kopiering, også av utdrag, er kun tillatt med vårt samtykke. Med forbehold om endringer.

◀ Horisontal profil M i antrasittgrå, RAL 7016, Hörmann ytterdør i aluminium ThermoSafe motiv 565, i antrasittgrå, RAL 7016 med sidefelt og overlys

## Se alle fordelene

Leddportene åpnes loddrett og føres plassbesparende langs taket. Dette konstruksjonsprinsippet gir deg maksimal plass både i og utenfor garasjen. Dessuten kan garasje-leddporter monteres i alle garasjeåpninger og gir opptil 14 cm mer gjennomkjøringsbredde enn vippeporter. I tillegg er de optimalt tett på alle fire sidene med permanent elastiske og værbestandige pakninger.

Komfort du fortjener!





«Et godt rykte  
må man gjøre seg  
fortjent til»

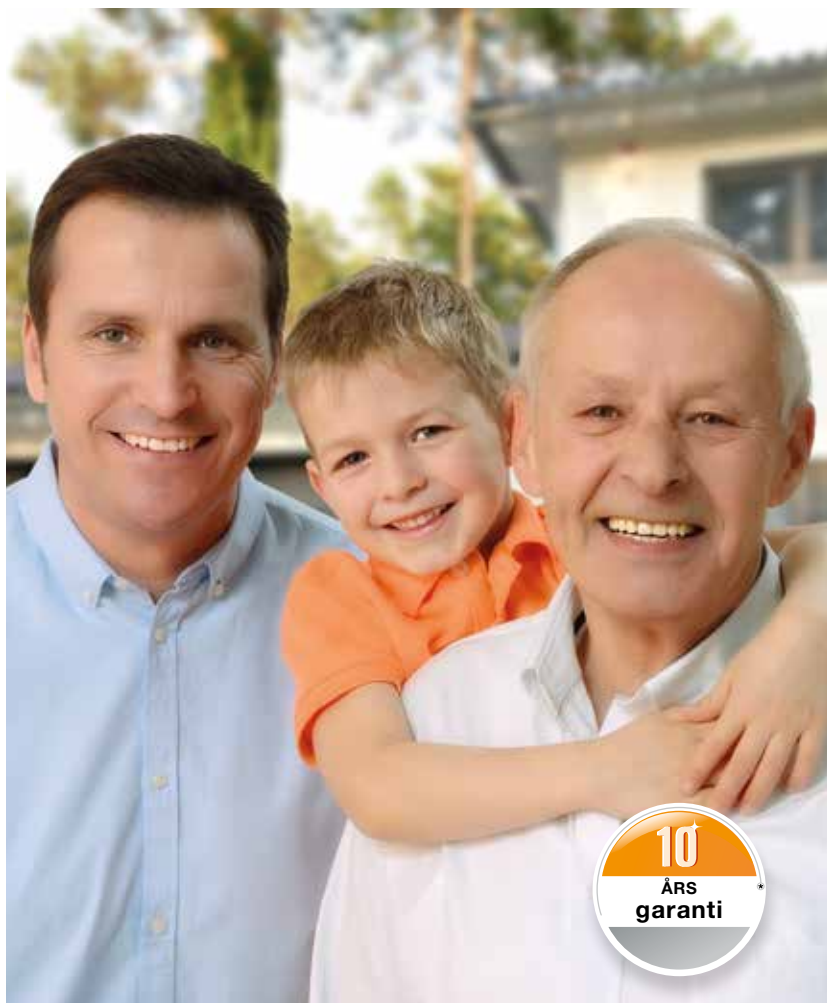
August Hörmann

Hörmann-merket er i dag en ekte kvalitetsgaranti, nøyaktig slik grunnleggeren av bedriften ønsket det. Familiebedriften har mer enn 80 års erfaring innen produksjon av porter og portåpnere, og med mer enn 20 millioner solgte porter og portåpnere, er bedriften blitt markedsleder i Europa. Det gir deg en god følelse når du kjøper en leddport fra Hörmann.



## 1 Tysk kvalitet

Alle port- og portåpnerkomponenter utvikles og produseres av Hörmann selv, og er **perfekt tilpasset hverandre**. I tillegg er de **testet og sertifisert** av uavhengige og anerkjente institutter. De produseres i Tyskland etter kvalitetsstyringssystemet DIN ISO 9001 og oppfyller alle krav i EU-standard 13241-1. Våre høyt kvalifiserte medarbeidere arbeider intensivt med nye produkter, stadig videreutvikling og forbedring av detaljer. På denne måten skapes det patenter og produkter som vi er alene om på markedet.



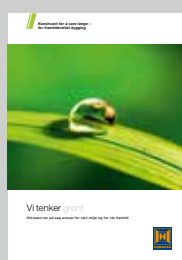
## 2 Porter som varer

Langtidstester under realistiske forhold sikrer velprøvde serieprodukter med Hörmann-kvalitet. Takket være fremragende tekniske løsninger og en kompromissløs kvalitetssikring, får du **10 års garanti på alle leddporter og 5 års garanti på Hörmann garasjeportåpnere.\***

\* Utfyllende garantivilkår finner du på: [www.hoermann.no](http://www.hoermann.no)

## 3 Vi tenker på fremtiden

Hörmann ønsker å gå foran med et godt eksempel. Fra 2013 har bedriften dekket sitt energibehov til **70 % av fornybar energi**, og bygger denne kontinuerlig ut. Samtidig er det innført et intelligent og sertifisert energistyringssystem som årlig sparer mange tonn CO<sub>2</sub>. Og sist, men ikke minst, tilbyr Hörmann produkter for bærekraftig bygging. Les mer om Hörmanns miljøaktiviteter i brosjyren «Vi tenker grønt».





## 4 Harmonisk totalinntrykk

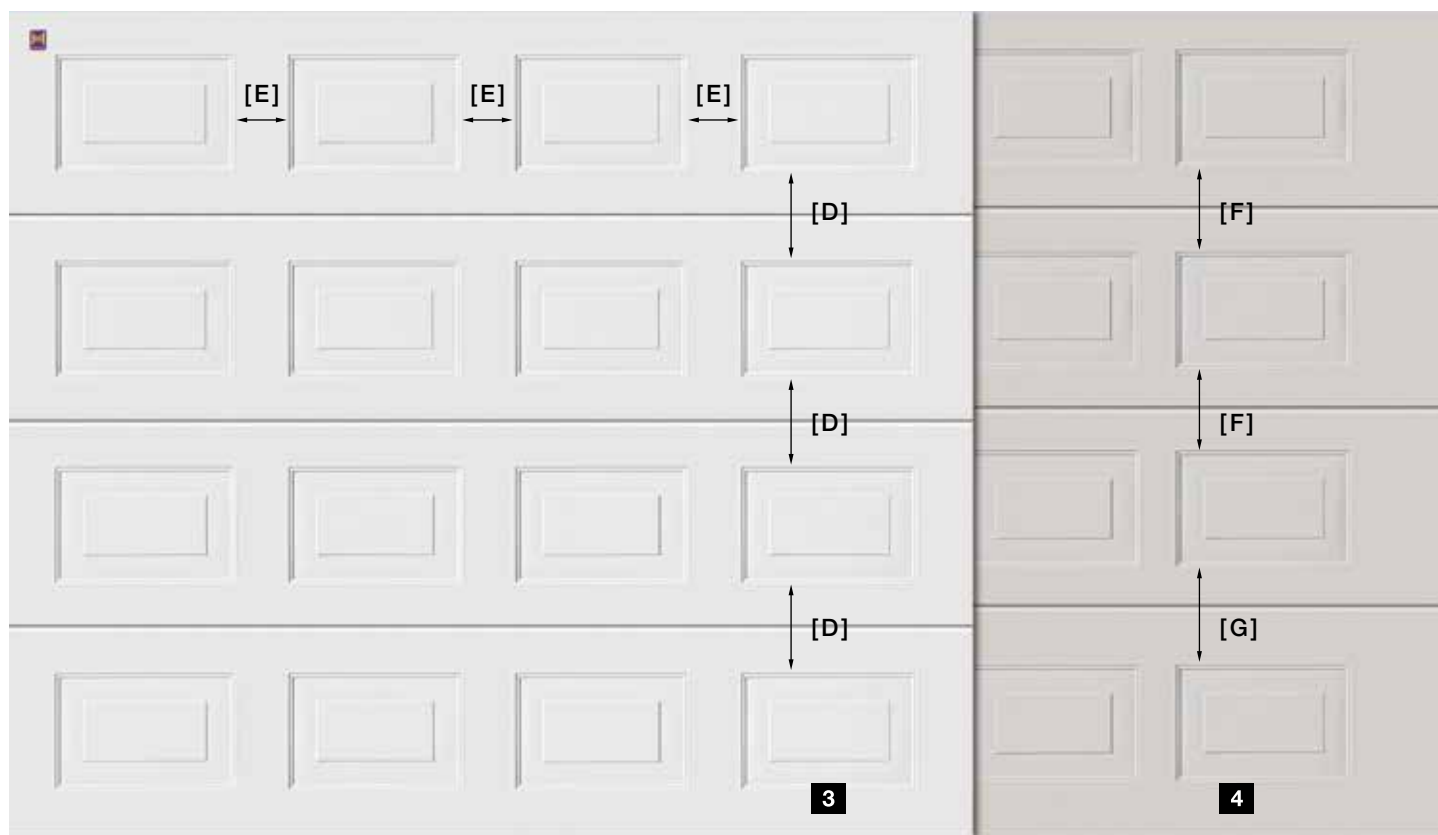
### 1 Leddporter med usynlige overganger mellom seksjonene

Hörmann garasjeporter er kjennetegnet av en nøyaktig jevn profilinndeling [A]. Seksjonene er så perfekt formet at overgangene praktisk talt er usynlige når porten er lukket. Det lønner seg å sammenligne!

Etter ønske leveres også sidedørene i flukt med profilene i garasjeleddporten (se side 52).

### 2 Ujevne profilmellomrom [B], [C]

på grunn av forskjellige seksjonshøyder og synlige seksjonsoverganger på porter fra konkurrentene. På den måten oppstår et urolig helhetsbilde på garasjeporten.

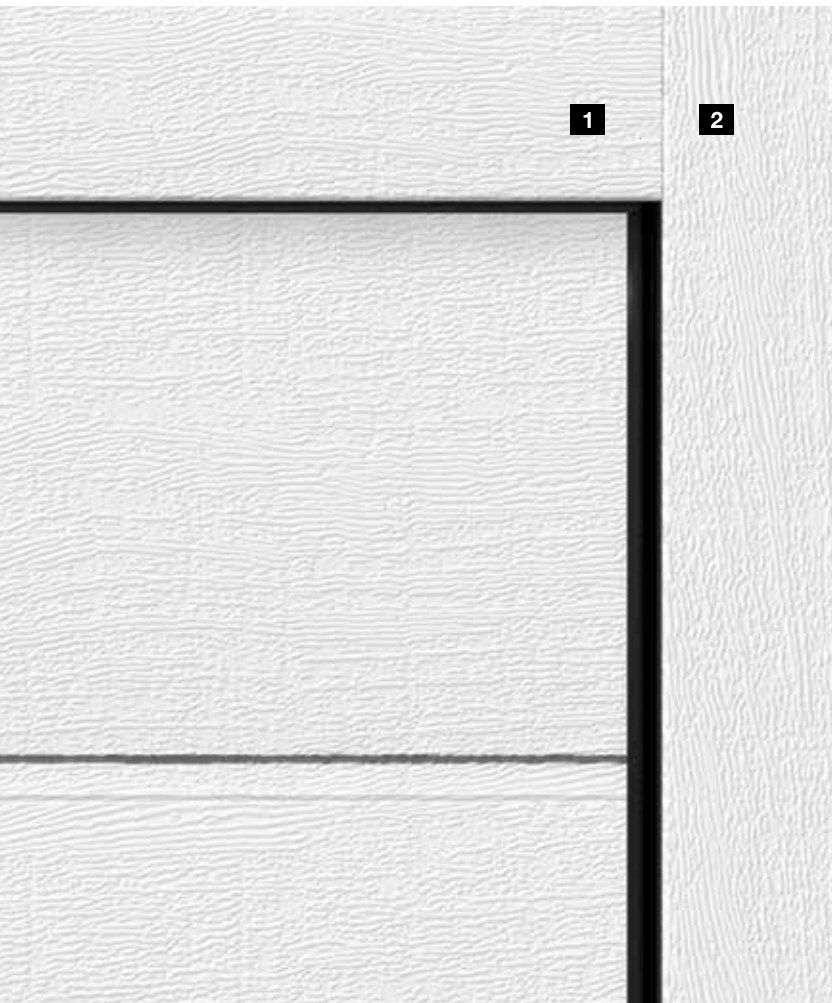


### 3 Jevn speilinndeling

For et harmonisk og helhetlig utseende er avstandene mellom de enkelte speilene [D] på Hörmann leddporter nøyaktig like i høyden. Dette oppnås med like høye seksjoner over hele portens høyde. De horisontale avstandene mellom speilene [E] i en seksjon er også enhetlige. På den måten oppstår et jevnt helhetsbilde på garasjeporten.

Etter ønske kan også sidedørene leveres med den samme seksjonsinndelingen som garasjeleddporten (se side 52).

4 Ujevn speilinndeling [F], [G] på grunn av ulike seksjonshøyder på porter fra konkurrenter. På den måten oppstår et urolig helhetsbilde på garasjeporten.



## 5 Samme utseende på karm og portblad



Kun fra Hörmann

**Det harmoniske totalinntrykket** porten gir, er et resultat av mange små detaljer: Overfeltet **1** leveres for hvite porter og i alle overflater alltid med samme utseende som portseksjonene. Alt passer sammen. Sidekarmene **2** leveres som standard i hvit Woodgrain-overflate. For leddporter med overflatene Sandgrain, Silkgrain eller Decograin kan du velge samme karmkledning i samme overflate som portbladet (ekstraustyr). For Micrograin-porter leveres karmkledningen med glatt Silkgrain-overflate.

Til alle leddporter med farge eller Decograin-overflater får du passende karmkledninger som ekstraustyr **2** i samme overflate og farge eller dekor som portseksjonene. Overfeltet **1** leveres alltid i samme overflate og farge eller dekor som portseksjonene.

Mer informasjon finner du på sidene 57 – 58.



## 6 Overfelt for innfelling

For LPU-porter er overfeltet for innfelling den mest **elegante løsningen for en usynlig overgang** fra kledning til portblad. Når porten er lukket, er den øverste portseksjonen i flukt med kledningen.

Mer informasjon finner du på side 57.

## 7 Detaljtro Decograin-overflater

Det UV-bestandige foliebelegget på utsiden av stålseksjonene gir et detaljert, **naturlig treutseende eller antrasittfarget metallic-eleganse**. De 6 Decograin-dekorene beholder sitt attraktive utseende lenge på grunn av den spesielle overflatebeskyttelsen.

Mer informasjon finner du på side 43.





## 8 Optimal langtidsbeskyttelse

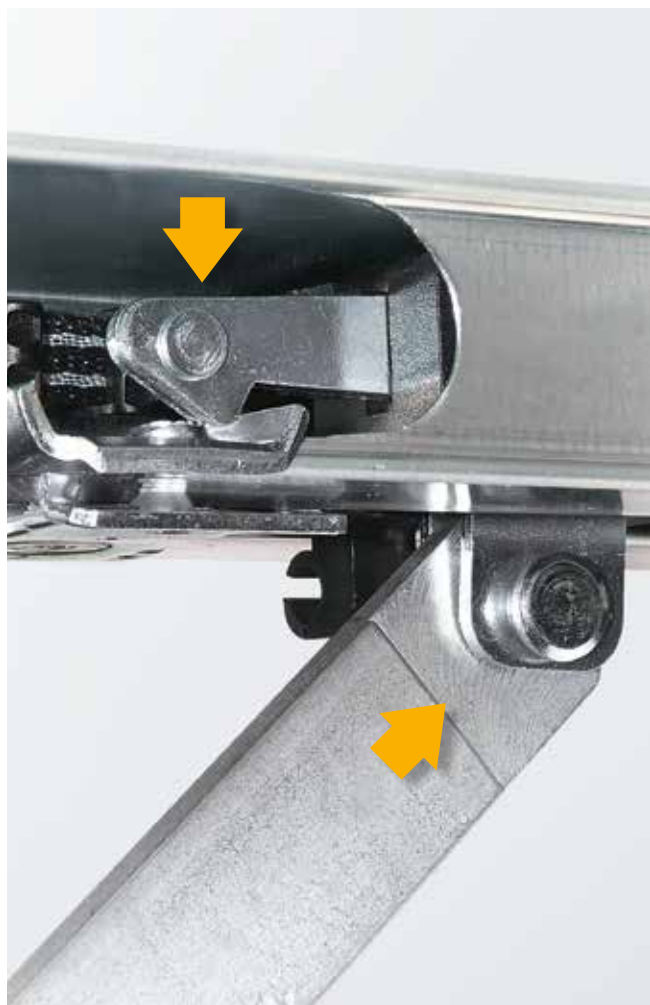
Den sprøhetsresistente, 4 cm høye beslagsunderdelen i **kunststoff omslutter** karmen i det rustutsatte området og **beskytter varig mot mulige rustskader**. I motsetning til løsninger hos konkurrentene, består denne effektive langsiktige beskyttelsen også når karmen blir vedvarende utsatt for fuktighet. Sammen med portens bunnpakning danner beslagsunderdelen også en fin avslutning.

## 9 Effektiv varmeisolering

**! Kun fra Hörmann**

Dersom garasjen ligger i direkte forbindelse med huset, anbefales det alltid en garasjeport med god isolasjon. Med **ThermoFrame fra Hörmann** forbedrer du LPU-leddportens allerede gode varmeisolerende egenskaper. Den svarte profilen i kunststoff som monteres enkelt sammen med portkarmen, sørger for brutt kuldebro mellom karm og garasje, og det oppnås **en forbedret varmeisoleringsverdi på inntil 15 %\***. ThermoFrame (ekstraustyr) kan leveres til alle Hörmann leddporter.

\* For LPU i størrelse: 5000 × 2125 mm



## 10 Praktiske løsninger



Kun fra Hörmann

Med en gangdør med **lav terskel** kommer du raskt ut og inn av garasjen. Du kommer enkelt gjennom med sykler eller hageredskaper uten å måtte åpne porten.

Terskelen i rustfritt stål er kun 10 mm på midten og 5 mm på kantene. Dette gjør det lettere å kjøre over terskelen og reduserer risikoen for snubling.

## 11

## Selvsagt mer sikkerhet



Kun fra Hörmann

Ubudne gjester har ingen sjanse mot Automatic-portene fra Hörmann: Når porten er lukket, smekker **innbruddssikringen** automatisk inn i sporet på portens føringskinne. **Den låses med én gang og er sikret mot innbrudd.**

Denne patenterte portlåsen virker mekanisk og fungerer derfor også ved strømbrytning, i motsetning til konkurrerende portåpnere.



Se kortfilmen på:  
[www.hoermann.no](http://www.hoermann.no)





## 12 BiSecur trådløst system med sertifisert sikkerhet



**Kun fra Hörmann**

Systemet BiSecur med toveis trådløs teknologi står for en **fremtidsrettet teknologi** for komfortabel og sikker betjening av port- og grindåpnere, døråpnere, lys osv. Hörmann har her utviklet en ekstremt sikker BiSecur krypteringsprosedyre med stabil og støyfri rekkevidde, som gir deg den gode følelsen av at ingen kan kopiere ditt radiosignal. Prosedyren er testet og sertifisert av sikkerhetsekspertene ved Ruhr-universitetet Bochum.



Se kortfilmen på:  
[www.hoermann.no](http://www.hoermann.no)



Perfekt tilpasset og  
100 % kompatibelt

**Alle BiSecur portåpnere, mottakere og betjeningslementer er 100 % kompatible.** Med en håndsender eller en trådløs kodetaster kan du åpne både garasjeporter, grinder som er utstyrt med portåpner fra Hörmann, døråpnere og andre enheter med BiSecur-mottakere. Med appen\* kan du enkelt og greit styre Hörmann port- og grindåpnere, Hörmann ytterdører\*\*, PortaMatic døråpnere for innerdører eller andre enheter med **smarttelefon eller nettbrett** via Hörmann BiSecur Gateway.

\* For smarttelefon eller nettbrett med iOS-eller Android-operativsystem

\*\* For denne funksjonen kreves det at din Hörmann ytterdør ThermoCarbon/ThermoSafe er utstyrt med automatlåsen S5/S7 Smart.



## 13 Komfortabel avlesing av portposisjonen

**Du må ikke lenger gå ut i vær** og vind for å kontrollere at porten er lukket. Bare trykk på en tast på håndsenderen HS 5 BS, så viser fargen på lysdioden hvilken posisjon porten står i. Hvis du vil lukke porten, trykker du bare én gang til\*\*\*. Det finnes ingen enklere og sikrere måte å styre porten på.

\*\*\* Hvis du vil betjene porten når den er utenfor synsvidden, er en ekstra fotocelle nødvendig.

## 14 Premiært design

De **eksklusive BiSecur-håndsenderne** imponerer i tillegg til designen i svart og hvitt også med den elegante formen, som ligger spesielt godt i hånden.

Hörmann BiSecur-håndsender med valgfri høyglanspolert pianolakkeffekt er prisbelønnet med den renommerte reddot design-prisen for sin eksklusive design.



Se kortfilmen på:  
[www.hoermann.no](http://www.hoermann.no)



Bilde ovenfor: Håndsender HS 5 BS med håndsenderstasjon (ekstraustyr).

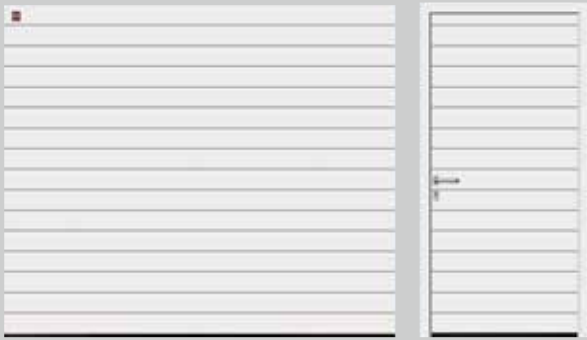
## LPU

Isolerte LPU-porter har den beste isoleringen. I tillegg sørger de 42 mm tykke seksjonene for stabilitet og stille portløp.

## LTE

Uisolerte LTE-porter er den rimelige løsningen for frittstående garasjer som ikke trenger ekstra varmeisolering.

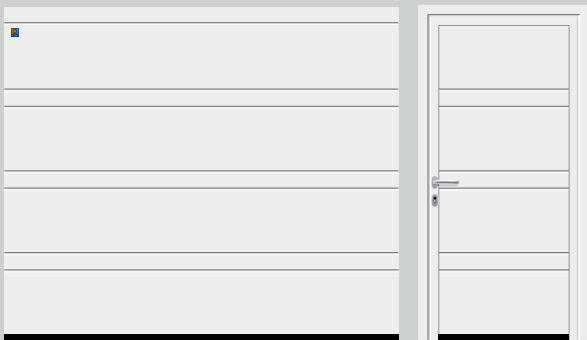




Horizontal profil S (LPU, LTE), off-white RAL 9016



Horizontal profil M (LPU, LTE), off-white RAL 9016



Horizontal profil D (LPU), off-white RAL 9016



Horizontal profil T (LPU), off-white RAL 9016



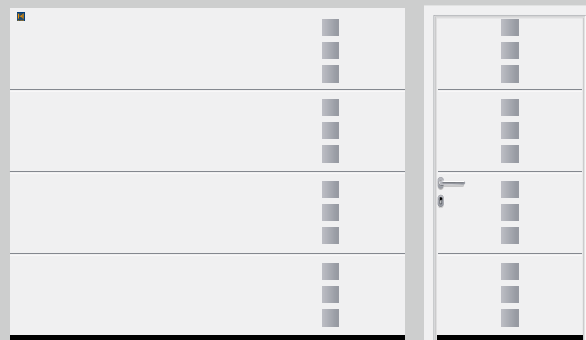
Plan profil L (LPU), off-white RAL 9016



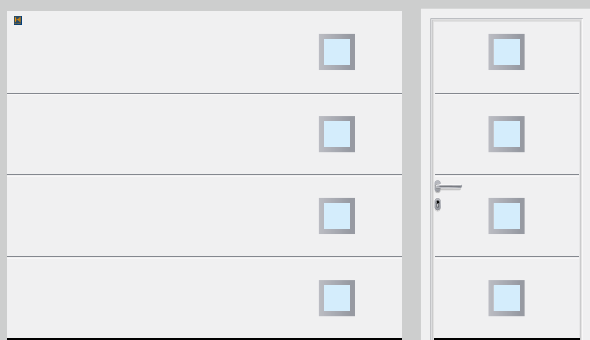
Speil profil (LPU, LTE), off-white RAL 9016



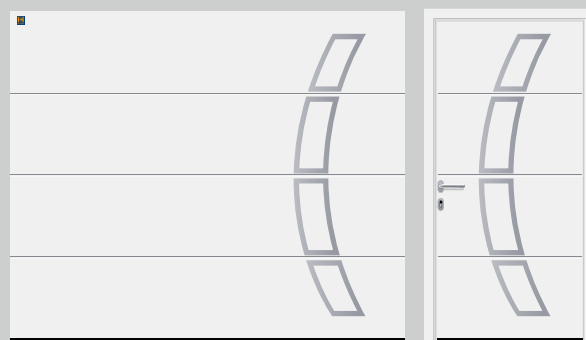
Plan profil L (LPU), motiv 450, off-white RAL 9016



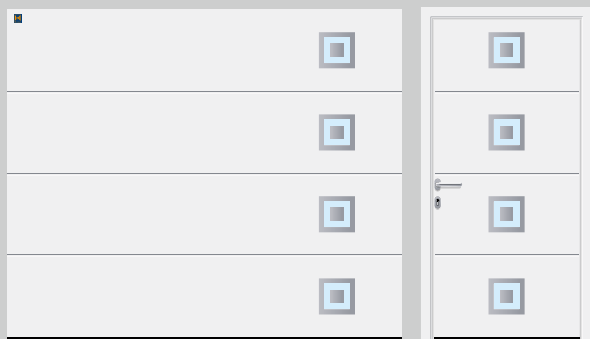
Plan profil L (LPU), motiv 456, off-white RAL 9016



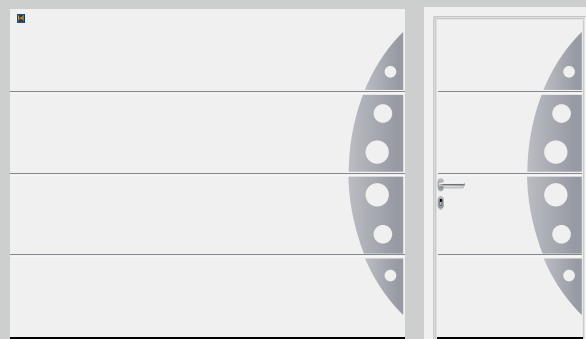
Plan profil L (LPU), motiv 461 med vinduer, off-white RAL 9016  
Plan profil L (LPU), motiv 451 uten vinduer (ikke avbildet)



Plan profil L (LPU), motiv 457, plassering venstre, motiv speilvendt, off-white RAL 9016



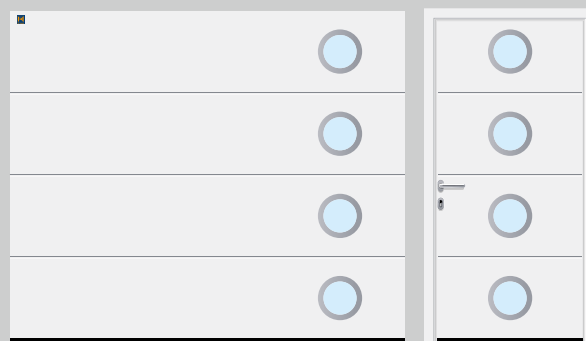
Plan profil L (LPU), motiv 462 med vinduer, off-white RAL 9016  
Plan profil L (LPU), motiv 452 uten vinduer (ikke avbildet)



Plan profil L (LPU), motiv 458, off-white RAL 9016



Plan profil L (LPU), motiv 454, motivplassering i midten, off-white RAL 9016

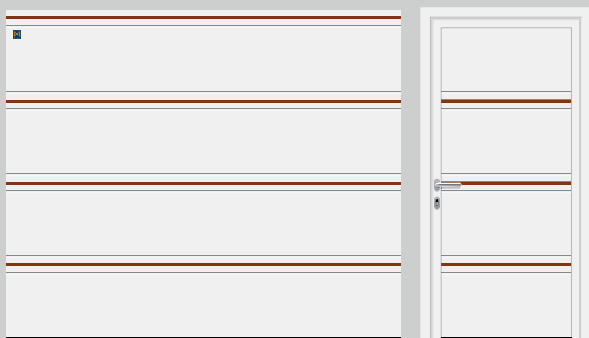


Plan profil L (LPU), motiv 469 med vinduer, off-white RAL 9016  
Plan profil L (LPU), motiv 459 uten vinduer (ikke avbildet)

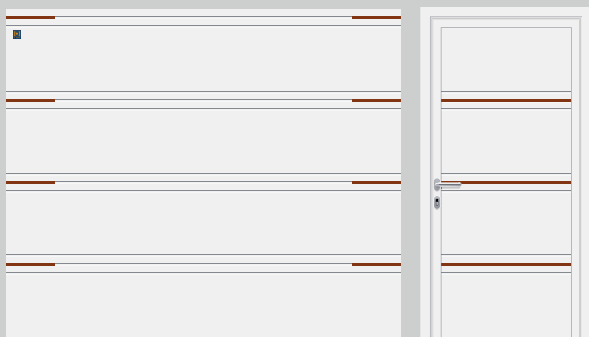


Plan profil L (LPU), motiv 481 med vinduer, off-white RAL 9016  
Plan profil L (LPU), motiv 471 uten vinduer (ikke avbildet)

■ NYHET



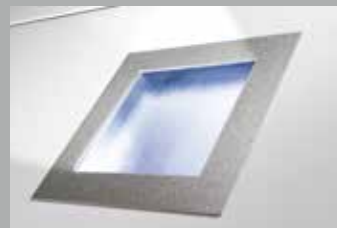
Horizontal profil T (LPU) motiv 501 med gjennomgående design-dekor i rustfritt stål-finish, i tre-finish (avbildet) eller i RAL etter valg ■ NYHET, off-white RAL 9016



Horizontal profil T (LPU) motiv 500 med oppdelte design-dekor i rustfritt stål-finish eller i tre-finish (avbildet), off-white RAL 9016

## Individuelle designmotiver

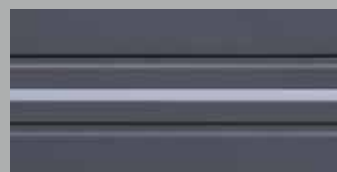
Du kan også plassere og kombinere designelementene som du vil på porten. Slik kan du lage ditt eget portmotiv. Også porter med gangdør kan leveres med designelementer. Din Hörmann-forhandler gir deg gjerne råd.



Designelement med rustfritt stål og vindusrute i kunststoff

## Sett ditt preg med innfelte design-dekor

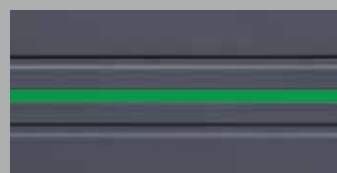
Porter med horizontal profil kan leveres med innfelte design-dekor i to forskjellige utførelser: Gjennomgående design-dekor går over hele portens bredde, de oppdelte design-dekorene er 435 mm brede og plasseres på venstre og høyre kant. Design-dekorene kan leveres i rustfritt stål eller tre-finish, eller i RAL etter valg.\*



Horizontal profil T med design-dekor i rustfritt stål-finish



Horizontal profil T med design-dekor i tre-finish

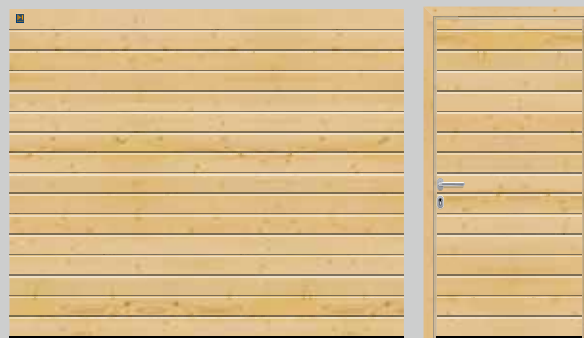


Horizontal profil med design-dekor i RAL etter valg (avbildet i RAL 6018) ■ NYHET

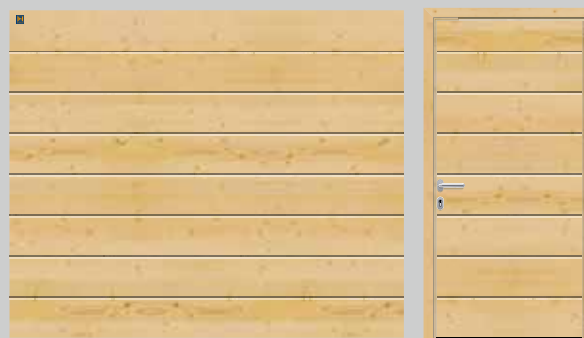
\* Kun som gjennomgående design-dekor

# LTH

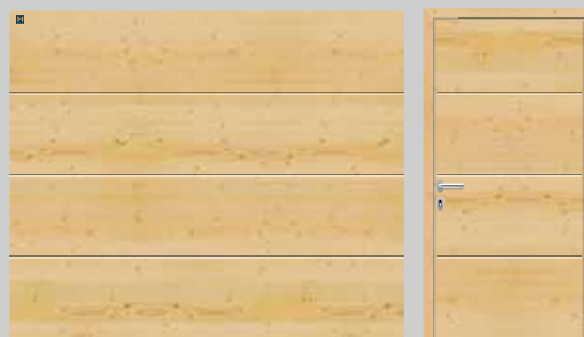
Porter med seksjoner i massivtre egner seg utmerket til trehus eller bygninger med mange treelementer, f.eks. bindingsverk eller fasadeelementer.



Horizontal profil S, nordisk gran



Horizontal profil M, nordisk gran



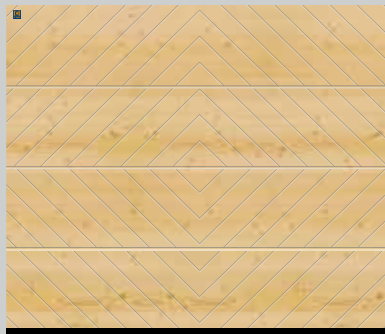
Plan profil L, nordisk gran



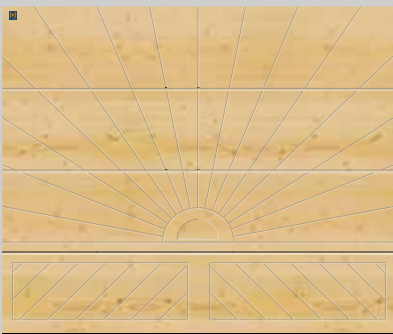
Speil-profil, nordisk gran



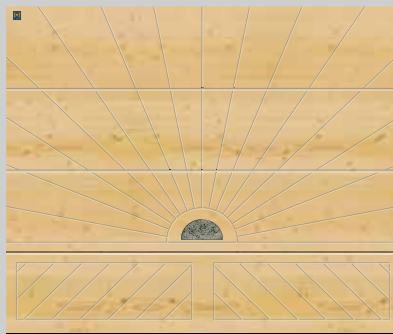
Motiv 401, nordisk gran



Motiv 402, nordisk gran



Motiv 403, nordisk gran



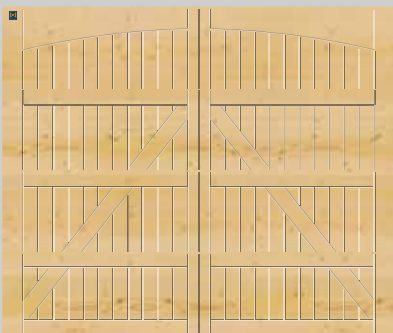
Motiv 403, med naturstein, nordisk gran



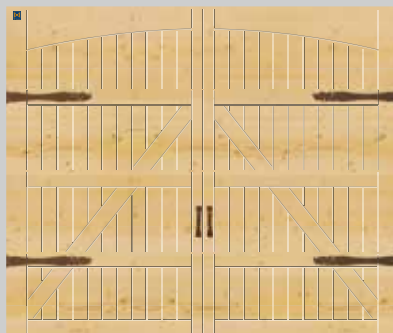
Motiv 404, nordisk gran



Motiv 404, med naturstein, nordisk gran



Motiv 405, nordisk gran



Motiv 405, med portfløybeslag «Eksklusiv» (ekstraustyr), nordisk gran



## Individuell design

Design din egen port i massivt tre. Det holder med en enkel tegning som mal, og en datastyrt presisjonsfres produserer din personlige port etter utkastet ditt.

## Sett ditt eget preg

Du kan velge mellom 3 natursteiner. En naturstein setter et spesielt preg på portene med motiv 403 og 404. Avvik i farge og struktur kan forekomme.



Tropical-grønn



Multicolor-rød



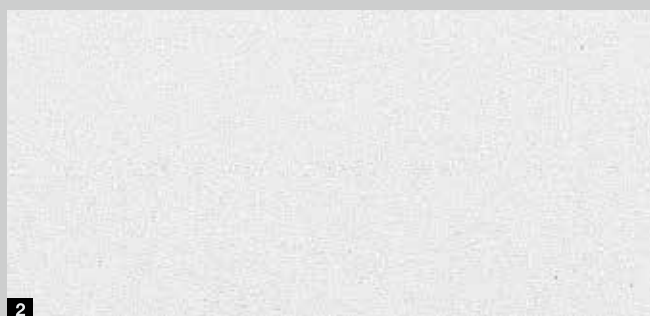
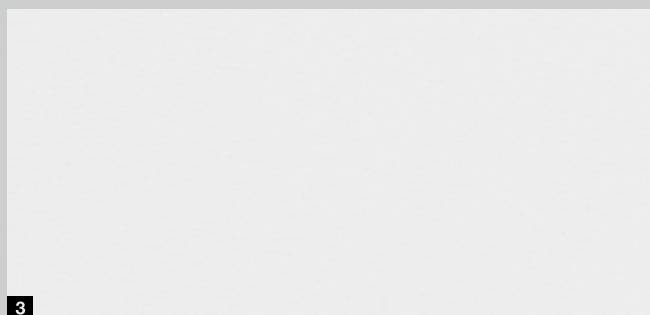
Balmoral-rosso

## Valget er ditt

Velg porten som passer best til ditt hjem. For leddporter i stål har du valget mellom 4 overflater som du fargemessig kan tilpasse til huset ditt. Eller du bestemmer deg for en av de 6 Decograin-dekorene med naturlig trekarakter eller elegant metallic-effekt.

Leddporten i massivtre leveres i to tresorter som du kan designe individuelt med 8 ulike lasurer.

### Ståloverflater

**1****2****3****4****5**

## Tresorter



### 1 Woodgrain

Prisgunstig, robust overflate i trestruktur med naturtro preging, som er lett å utbedre ved småskader. Denne overflaten leveres i off-white RAL 9016, i 15 utvalgte farger eller i RAL etter valg.

### 2 Sandgrain

Den fint strukturerte overflaten for den prisbevisste byggherren er spesielt velegnet til moderne hus. Leveres i off-white RAL 9016 og i 3 utvalgte farger.

### 3 Silkgrain

Den silkeglatte Silkgrain-overflaten er førstevalget for moderne arkitektur. Den utvendige stålplaten har 50 % tykkere stål, og dette gir seksjonene enda høyere stabilitet og enda mer stillegående portløp. Denne overflaten leveres i off-white RAL 9016, i 15 utvalgte farger eller i RAL etter valg.

### 4 Micrograin

Denne overflaten utmerker seg med en bølgeprofil som er preget i glatt stål og skaper flotte lys- og skyggeeffekter. Den leveres i off-white RAL 9016, i 15 utvalgte farger eller i RAL etter valg.

### 5 Decograin

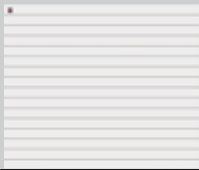
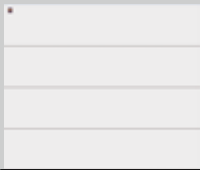
Decograin-overflatene med UV-bestendig kunststoff-foliebelegg gir porten en naturtro, markert tre-utseende eller en antrasittfarget metallic-eleganse. Du kan velge mellom 5 naturlige tredekorer eller elegant metallic-dekor.

### 6 Nordisk gran

Nordisk gran er et lyst nåletrevirke med overveiende rettlinjet fibermønster. Margringer, enkelte harpikslommer, spiralvekst og gulbrune kvistmerker forekommer helt naturlig.

### 7 Hemlock

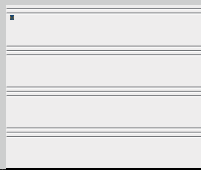
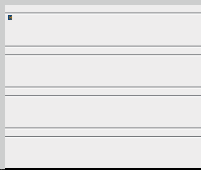
Hemlock er et lysegrått til lysebrunt nåletrevirke med overveiende rettlinjet fibermønster med brune fiberstriper og barklommer i fiberretningen.

|                                 |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Horizontal profil S                                                               | Horizontal profil M                                                               | Plan profil L*                                                                      |
| LPU isolerte leddporter i stål  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Woodgrain                       | Off-white RAL 9016<br>15 utvalgte farger<br>RAL etter valg                        | Off-white RAL 9016<br>15 utvalgte farger<br>RAL etter valg                        | Off-white RAL 9016<br>15 utvalgte farger<br>RAL etter valg                          |
| Sandgrain                       |                                                                                   | Off-white RAL 9016<br>3 utvalgte farger                                           | Off-white RAL 9016<br>3 utvalgte farger                                             |
| Micrograin                      |                                                                                   |                                                                                   | Off-white RAL 9016<br>15 utvalgte farger<br>RAL etter valg                          |
| Silkgrain*                      |                                                                                   | Off-white RAL 9016<br>15 utvalgte farger<br>RAL etter valg                        | Off-white RAL 9016<br>15 utvalgte farger<br>RAL etter valg                          |
| Decograin                       |                                                                                   | 6 dekorer                                                                         | 6 dekorer                                                                           |
| Bredde maks.<br>Høyde maks.     | 6000 (7000***) mm<br>3000 (5000***) mm                                            | 6000 (7000***) mm<br>3000 (5000***) mm                                            | 6000 (7000***) mm<br>3000 (5000***) mm                                              |
| LTE uisolerte leddporter i stål |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Woodgrain                       | Off-white RAL 9016                                                                | Off-white RAL 9016                                                                |                                                                                     |
| Bredde maks.<br>Høyde maks.     | 5000 mm<br>3000 mm                                                                | 3000 mm<br>3000 mm                                                                |                                                                                     |
| LTH leddporter i massivtre      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Nordisk gran                    | 8 trelasurer                                                                      | 8 trelasurer                                                                      | 8 trelasurer                                                                        |
| Hemlock                         | 8 trelasurer                                                                      | 8 trelasurer                                                                      | 8 trelasurer                                                                        |
| Bredde maks.<br>Høyde maks.     | 5000 mm<br>3000 mm                                                                | 5000 mm<br>3000 mm                                                                | 5000 mm<br>3000 mm                                                                  |

\* Plan profil L med designelementer kan ikke leveres i Decograin

\*\* Kan ikke leveres i Titan Metallic CH 703

\*\*\* Leddport SPU F42 Plus (du finner mer informasjon på side 70-71)



Horizontal profil D

Horizontal profil T

## Speil profil

Off-white RAL 9016  
15 utvalgte farger  
RAL etter valg

Off-white RAL 9016  
15 utvalgte farger  
RAL etter valg

Off-white RAL 9016  
15 utvalgte farger  
RAL etter valg

5 dekorer\*\*

6000 mm  
3000 mm

6000 mm  
3000 mm

5500 mm  
3000 mm

Off-white RAL 9016

3000 mm  
3000 mm

8 trelasurer

8 trelasurer

5000 mm  
3000 mm

**Merk:**

Detaljert informasjon om størrelser finner du på side 74.



▲ Horizontal profil S i Woodgrain antrasittgrå RAL 7016;  
Hörmann alu-ytterdør ThermoSafe, motiv 860 antrasittgrå RAL 7016



▼ Horizontal profil S i Woodgrain off-white, RAL 9016, med sidedør med samme utseende



▲ Horizontal profil S med massivtre Hemlock



► Horizontal profil M i  
Silkgrain off-white,  
RAL 9016 med LED-lyslist  
på karmen og lysstolper  
SLS





▲ Horizontal profil M i Decograin Rosewood;  
Hörmann alu-ytterdør ThermoSafe motiv 845 vindusgrå RAL 7040

◄ Horizontal profil i Decograin Titan Metallic CH 703 som industrilededport  
SPU F42 Plus for garasjer på inntil 7000 mm bredde (mer informasjon finner du  
på side 70-71)





▲ Plan profil L i Decograin Titan Metallic CH 703 som industrileddeport SPU F42 Plus for garasjer på inntil 7000 mm bredde (mer informasjon finner du på side 70-71)

► Plan profil L i Decograin Winchester Oak med sidedør med samme utseende som porten.





▼ Plan profil L med designmotiv 457 i off-white, RAL 9016,  
Hörmann alu-ytterdør ThermoSafe motiv 188





▲ Horizontal profil D i Silkgrain vindusgrå RAL 7040



▼ Horizontal profil T motiv 501 i Silkgrain antrasittgrå RAL 7016 med gjennomgående design-dekor i rustfritt stål-finish



▲ Horizontal profil T motiv 501 i Silkgrain steingrå RAL 7030 med gjennomgående design-dekor i tre-finish



▲ Speil profil i Decograin  
Golden Oak

► Speil profil i Woodgrain  
antrasittgrå RAL 7016





◀ Speil profil i Woodgrain off-white RAL 9016



### Eksklusiv fasadedesign

Med fasadedekkende fylling på monteringsstedet kan porten kles med tre, metall, keramikk, kunststoff og mange andre materialer, helt i tråd med dine ideer og ønsker. På den måten kan du integrere garasjeporten i fasaden slik at den praktisk talt er usynlig.

Grunnlaget for fasadeplatene er en Hörmann industri-leddport ALR F42, en rammekonstruksjon av aluminium og PU-sandwich-fylling. Rådfør deg med din Hörmann-forhandler.

► Leddport ALR F42 for fylling på monteringsstedet

▼ Leddport ALR F42 for fylling på monteringsstedet





◀ Leddport ALR F42 Vitraplan

### ALR F42 Vitraplan

Overdekkende, jevn overflate med pålimte glassflater gir porten et usedvanlig klart og ytterst elegant preg. Rammeprofilen er skjult – det er ingenting som forstyrrer helhetsinntrykket. Denne eksklusive porten overbeviser med en spennende blanding av speileffekter og transparens.

► Motiv 405, lakkert i hvitt på monteringsstedet, med pyntebeslag og dekorative håndtak

▼ Motiv 403 i nordisk gran med naturstein i tropical-grønt



◄ Motiv 402 i nordisk gran, med sidedør med samme utseende



### Individuell design

Design treporten din for eksempel med initialene dine, gatenummeret eller et yndlingsmotiv. Det holder med en enkel tegning som mal for din egen personlige garasjeport. Et unikum som mange vil misunne deg.

## Fargerikt mangfold

Uansett hvilken byggestil du er ute etter for garasje-leddporten, finner du hos Hörmann garantert den porten som passer for deg og huset ditt. For leddporter i stål kan du velge mellom 15 utvalgte farger til fordelaktig pris, ca. 200 RAL-farger og 6 Decograin-dekorer. For at du skal ha glede av den nye porten din lenge, er overflatene på portene våre optimalt beskyttet mot rust. Varmgalvanisert materiale og overflatebelegg av polyesterlakk av høy kvalitet på begge sider gjør at regnet preller av uten å danne striper. Porter i massivtre leveres i 2 tresorter som kan fargetilpasses huset ditt med 8 lasurer.





# Farge beriker og beskytter

De isolerte LPU-leddportene og sidedørene leveres som standard i off-white, RAL 9016, samt i 15 utvalgte farger til fordelaktig pris, og cirka 200 RAL\*-farger samt i mange NCS- og DB-farger. For overflate Sandgrain kan du velge mellom 3 utvalgte farger\*\*. Uisolerte LTE-porter leveres kun i off-white.

## Merk:

Garasje-leddporter leveres med gråhvit farge RAL 9002 på innsiden.

Mørke farger bør unngås på isolerte porter, fordi ved solinnvirkning på de mørke fargene er det mulig at skumslipp og bulker oppstår, og dette kan redusere portens funksjon.

Alle farger iht. RAL-skalaen.

Av trykktekniske årsaker kan fargene og overflatene avvike fra på bildene. Rådfør deg hos din Hörmann-forhandler.

\* RAL Classic-farger, gjelder ikke for perleeffekt, selvlýsende farger og metallicfarger

\*\* Utvalgte farger for Sandgrain-overflate

## Standardfarge

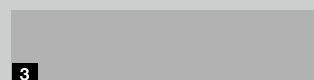


1

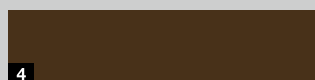
## 15 utvalgte farger



2



3



4



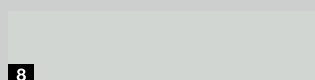
5



6



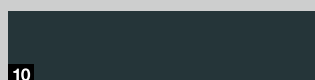
7



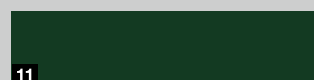
8



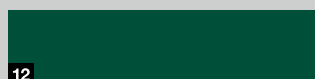
9



10



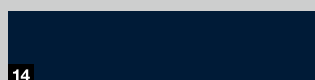
11



12



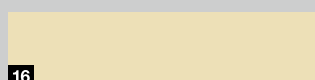
13



14



15



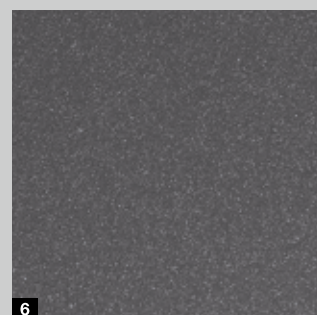
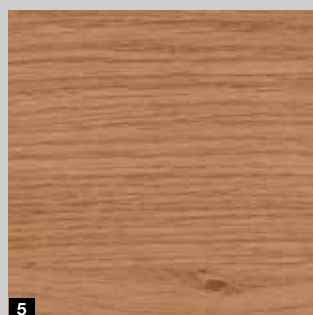
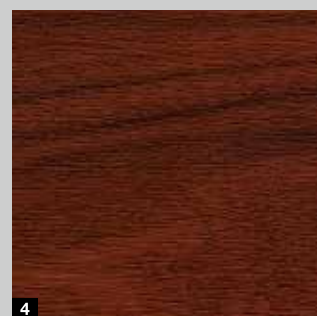
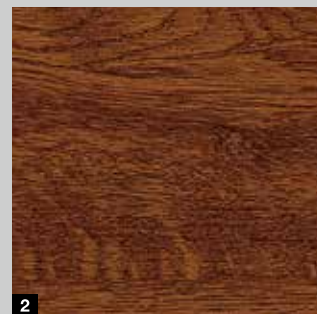
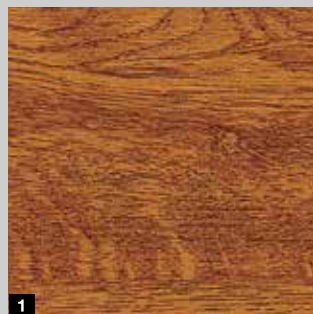
16

|    |          |                   |
|----|----------|-------------------|
| 1  | RAL 9016 | Off-white         |
| 2  | RAL 9007 | Aluminiumsgrå     |
| 3  | RAL 9006 | Aluminiumshvit ** |
| 4  | RAL 8028 | Jordbrun **       |
| 5  | RAL 8003 | Leirbrun          |
| 6  | RAL 8001 | Okerbrun          |
| 7  | RAL 7040 | Vindusgrå         |
| 8  | RAL 7035 | Lysegrå           |
| 9  | RAL 7030 | Steingrå          |
| 10 | RAL 7016 | Antrasittgrå **   |
| 11 | RAL 6009 | Barnålgrønn       |
| 12 | RAL 6005 | Mosegrønn         |
| 13 | RAL 5014 | Dueblå            |
| 14 | RAL 5011 | Stålblå           |
| 15 | RAL 3003 | Rubinrød          |
| 16 | RAL 1015 | Elfenbenhvit      |

# Naturtro og elegant

Decograin-overflaten kan leveres i fem naturlige tredekorer og en antrasittfarget dekor med metallic-effekt. Den pregede strukturen gir en detaljert trekarakter. Porten holder seg pen lenge på grunn av den spesielle overflatebehandlingen med UV-bestandig kunststoff-foliebelegg på utsiden av stålseksjonene.

## 6 Decograin-overflater



- 1 Decograin Golden Oak: mellombrun, gyllen eikedekor
- 2 Decograin Dark Oak: nøttetrefarget eikedekor
- 3 Decograin Night Oak: mørk, intens eikedekor
- 4 Decograin Rosewood: mahognifarget tredekor
- 5 Decograin Winchester Oak: naturfarget eikedekor
- 6 Titan metallic CH 703: antrasitt med metallic-effekt

## Naturlige massive tresorter

Nordisk gran er et lyst nåletrevirke med overveiende rettlinjert fibermønster. Margringer, enkelte harpikslommer, spiralvekst og gulbrune kvistmerker forekommer helt naturlig.

Hemlock er et lysegrått til lysebrunt nåletrevirke med overveiende rettlinjert fibermønster med brune fiberstriper og barklommer i fiberretningen.

**Merk:**

Treportene leveres forbehandlet fra fabrikk til beskyttelse mot treskadedyr og blåved. Porten må etterbehandles på monteringsstedet med en trebeskyttende lasur for å beholde den fine overflaten.

Ved trelasur kan trekomponenter vises gjennom belegget og føre til fargeendring av overflaten.

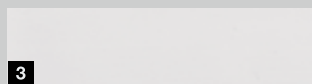




## 2 massive tresorter



## 8 trelasurer



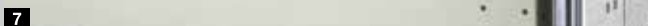
- 1 Nordisk gran, impregneret
- 2 Hemlock, impregneret
- 3 Kalkhvit
- 4 Furu
- 5 Teak
- 6 Palisander
- 7 Ibenholt
- 8 Agatgrå
- 9 Barnålgrønn
- 10 Nordisk rød

## Estetisk, diskret, sikker

Hvis garasjen din ikke har en ekstra inngang, kan du i nødstilfelle åpne den automatiske garasjeporten utenfra med et vakkert håndtak eller en diskret frikopplingslås (ekstra utstyr).



**Merk:**



## Porthåndtak

Håndtakene har en elegant, moderne form.

Materialvalget er ikke bare et spørsmål om personlig smak. Håndtakene av rustfritt stål er for eksempel svært robuste og har tidløs overflate.

Låsen kan integreres i låseanlegget til huset.

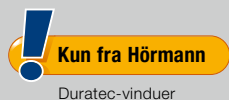
Manuelle porter med håndtak låses med en innbruddshemmende snepertlås **7**. En stabil fjærbelastet snepertske griper om en massiv bolt i sidekarmen.

## Frikopplingslås:

For automatiske leddporter uten håndtak anbefaler vi en frikopplingslås **6**. Den diskrete runde sylindren (kan ikke integreres i låseanlegget til huset) låser opp garasjeporten, og du kan åpne den uten problemer i et nødstilfelle.

På automatiske leddporter med håndtak betjener du frikoblingen med porthåndtaket. Et Bowdentrekk på innsiden låser opp porten.

- 1** Svart kunststoff
- 2** Støpt aluminium, hvit, RAL 9016
- 3** Støpt aluminium, nysølv
- 4** Børstet rustfritt stål
- 5** Støpt aluminium, brun, RAL 8028
- 6** Frikopplingslås
- 7** Snepertlås



## Mer lys, lavere strømforbruk

Alt etter porttype velger du ulike vindustyper med klare (bilde 2) eller strukturerte (bilde til høyre) enkle eller doble vinduer. Vinduene leveres som standard med DURATEC vindusruter.

Dette betyr:

- svært motstandsdyktig mot riper
- varig klar sikt
- bedre varmeisolering

**Merk:**





1



2



3



4



5



6



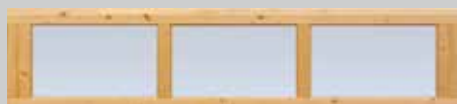
7



8



9



10

- 1 Vinduer type D \*
- 2 Vindusrekke med alu-ramme \*\*
- 3 Classic-vinduer S0 \*
- 4 Classic-vinduer M0 \*
- 5 Classic-vinduer L0 \*
- 6 Classic-vinduer S1
- 7 Classic-vinduer S2
- 8 Sunrise-vinduer S10
- 9 Sunrise-vinduer S60
- 10 Speil V med vinduer V0

Eksempler på vindusrekke (1-8, 10)  
for portbredde 2500 mm.

\* Individuell plassering  
av vinduene er mulig

\*\* Flere sprosser mulig  
på forespørsel

Din Hörmann-forhandler gir deg  
gjern råd om de mange mulighetene  
for å sette inn vinduer.

|                                      | Vinduer type D                                                    | Vindusrekke<br>med alu-ramme                                     | Classic-vinduer                                                   | Sunrise-vinduer                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Motiv                                |                                                                   |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Horisontal profil S                  | ●                                                                 | ●                                                                |                                                                   |                                                                   |
| Horisontal profil M                  | ●                                                                 | ●                                                                | ●                                                                 | ●                                                                 |
| Plan profil L                        | ●                                                                 | ●                                                                | ●                                                                 | ●                                                                 |
| Horisontal profil D                  | ●                                                                 | ●                                                                |                                                                   |                                                                   |
| Horisontal profil T                  | ●                                                                 | ●                                                                |                                                                   |                                                                   |
| Speil profil                         |                                                                   |                                                                  | ●                                                                 | ●                                                                 |
| Vindusrammer                         |                                                                   |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Utførelse                            | Kunststoff<br>(i alle farger, også<br>forskjellig fra portfargen) | Aluminium<br>(i alle farger, også<br>forskjellig fra portfargen) | Kunststoff<br>(i alle farger, også<br>forskjellig fra portfargen) | Kunststoff<br>(i alle farger, også<br>forskjellig fra portfargen) |
| Vinduer                              |                                                                   |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Enkel vindusrute<br>klar / struktur  | ●                                                                 | ●                                                                | ●                                                                 | ●                                                                 |
| Dobbel vindusrute<br>klar / struktur | ●                                                                 | ●                                                                | ●                                                                 | ●                                                                 |



## Enkel tilgang til garasjen

Med en dør i porten kommer du raskt og enkelt til alt som står i garasjen – hageutstyr, sykler eller trillebår.

Kun hos Hörmann er gangdørens terskel i rustfritt stål kun 10 mm høy på midten, og 5 mm på kantene. Du unngår å snuble over terskelen, og gjennomgangen med f.eks. sykkel er enkel.

Dørkarmen av aluminium leveres som standard natureloksert, etter ønske også i samme farge som portbladet.

Det øverste portleddet inkl. dørområdet er hele veien utstyrt med en karmtetning.



### Merk:

Til gangdører med overflate i Decograin kan rammen etter ønske leveres i en fargelakkering som er tilpasset porten eller en annen farge etter ønske (på forespørsel).

For porter med speil profil kan inndelingen av speilene variere for porter med eller uten gangdør.

Manuelle porter med gangdør har innvendig låsing og leveres alltid uten utvendig håndtak.

Med underliggende fotocelle VL 2 stopper porten berøringsfritt.

Dermed øker du sikkerheten for porten med gangdør med lav terskel.



#### **1 Dørlukker**

Gangdøren leveres som standard med dørlukker med glideskinne inkl. integrert åpningsbegrensning og låseenhet (øverste bilde). Integrert dørlukker med låseenhet for optimal beskyttelse og portdesign kan leveres som ekstrautstyr (bilde under).



#### **2 Multilås som ekstrautstyr**

Gangdøren låses over hele lengden med en bolt og en hakebolt per seksjon. Fordelen: Bedre stabilitet og ekstra sikkerhet mot innbrudd.



#### **3 Stabil låsing av døren**

Forhindrer svikt og forvridding av dørbladet.



#### **4 Skjulte hengsler**

For en enhetlig utforming av porten leveres gangdøren som standard med skjulte hengsler.

## Sidedører med samme utseende som porten

Sidedørene har likt utseende som garasjeporten.

Etter ønske leveres sidedøren også med samme profil- eller speillinndeling som leddporten.

### Garasje-sidedører 1-fløyet/2-fløyet

Hörmann sidedører leveres monteringsklare med sylindrlås, trykkhåndtak med ovale sylinderskilt, og med 3-dimensjonalt innstillbare hengsler. Dørbladrammen består av værbestandige aluminiumsprofiler (tykkelse 60 mm) og har pakning hele veien rundt.



| Garasje-sidedør        | 1-fløyet         |      | 2-fløyet          |
|------------------------|------------------|------|-------------------|
| Fløyramme              | smal             | bred | bred, utadslående |
| Blokkarm i aluminium   | ●                |      | ●                 |
| Hjørnekarm i aluminium | ●                |      | –                 |
| Fløyramme smal         | ●                |      | –                 |
| Fløyramme bred         | ●                |      | ●                 |
| Varmeisolering         | U = 2,7 W/(m²·K) |      | U = 2,9 W/(m²·K)  |



1

### 1 Trykkehåndtak

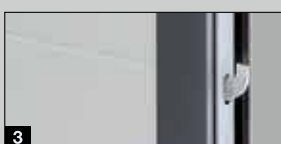
Velg mellom trykkehåndtak (standard) eller trykk-/fasthåndtak i forskjellige materialvarianter (avbildet trykkehåndtak i rustfritt stål).  
Din Hörmann-forhandler gir deg gjerne råd.



2

### 2 Likt utseende

Hvis du vil ha en dør med enhetlig utseende, får du ramme, karm og dør i samme overflateutførelse for Decograin-sidedører. På innsiden er seksjonene i RAL 9002.



3

### 3 Innbruddshemmende

Tilleggsutstyret 3-punkts lås for profiltype 2 er utstyrt med falle, låsebolt, 2 låsehaker og sikkerhetsskilt. Den 2-fløyede sidedøren med 3-punkts lås oppfyller innbruddsbeskyttelsen RC 2.  
Denne testede innbruddsbeskyttelsen anbefales også av politiet.

### 4 Varmeisolert utførelse

TopComfort NT80-2 fås med brutt kuldebro for dørblad, karm og terskel.



4



## Kombinasjonsdør MZ Thermo

Ståldør med brutt kuldebro og gode varmeisolasjonsverdier.  
U-verdi på 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K).  
Kan etter ønske leveres i RC 2-utførelse (KSI Thermo).

## Nytt av gammelt

Før eller senere er det på tide med en ny og moderne garasjeport. Hos Hörmann finner du en passende løsning til enhver monteringssituasjon. Med de gunstige standardstørrelsene, også for rehabilitering, sparer du penger, og dette betyr også kort leveringstid. I tillegg tilbyr din Hörmann-forhandler bekymringsfri service:

- kvalifisert rådgivning
- oppmåling på stedet
- profesjonell montering
- demontering og miljøvennlig avfallshåndtering





**HÖRMANN**

Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



## Standardmontering

Leddporten monteres som standard bak åpningen, på innsiden av garasjen. Portkarmen skrues fast i veggene direkte bak åpningen.

Nødvendig plassbehov for montering bak åpningen er min. 100 mm overhøyde (min. 115 mm for porter med Hörmann portåpner) og 90 mm sideklaring.

Leddporter fra Hörmann leveres med alt nødvendig festemateriell for denne monteringsituasjonen.



## Spesialforankring for montering i åpningen

Med den universelle spesialforankringen (ekstrautstyr) kan karmen festes på sideveggen i garasjen. Ujevnheter i veggene kan enkelt jevnes ut, og portåpningen skades ikke.

**2** Montering opptil 35 mm avstand til vegg

**3** Montering ved skrå og ujevn vegg

**4** Montering ved ikke bærende fasader (klinker eller varmeisolering) med minst 90 mm / maks. 125 mm sideklaring





### Overfelt for karmutfôring for standardmontering bak åpningen

Standard overfelt for karmutfôring leveres til alle portutførelser i samme overflate og farge eller dekor som porten og kan dermed også monteres synlig i åpningen.



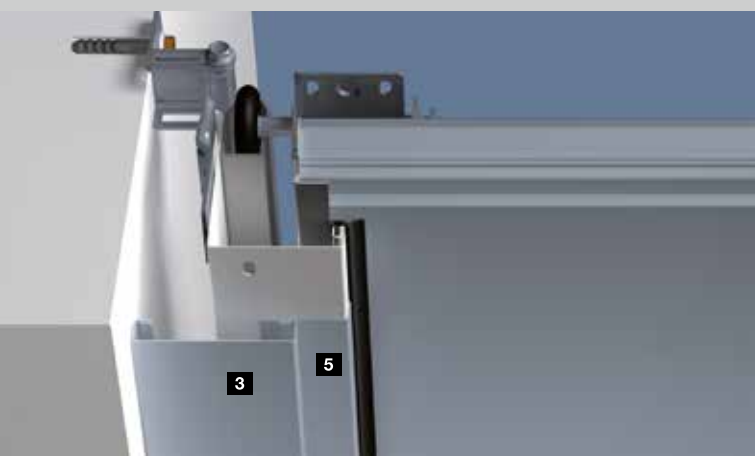
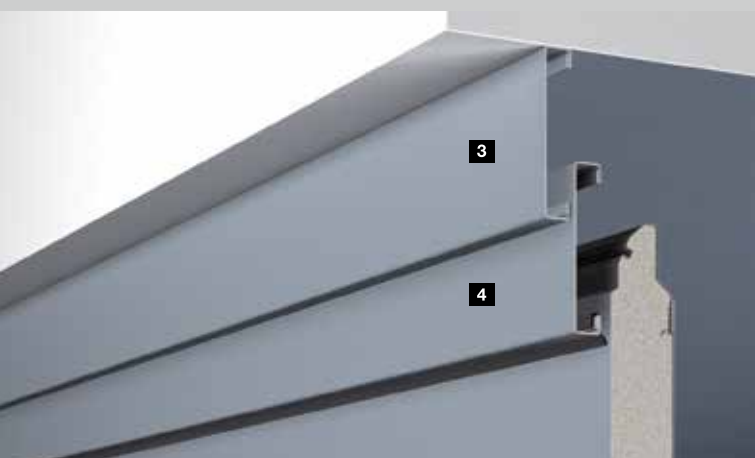
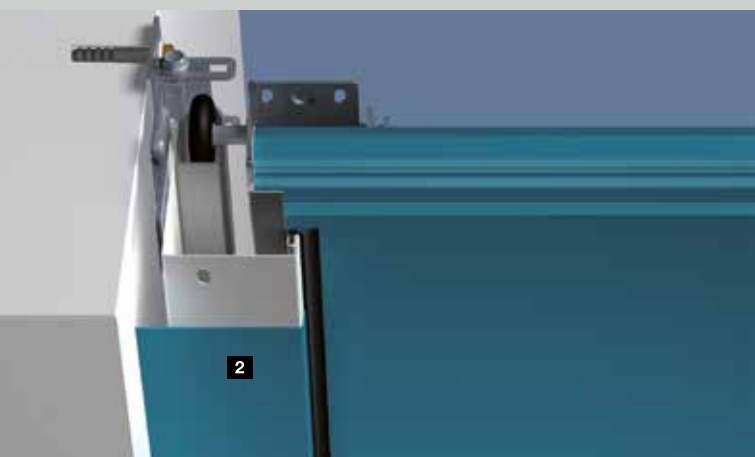
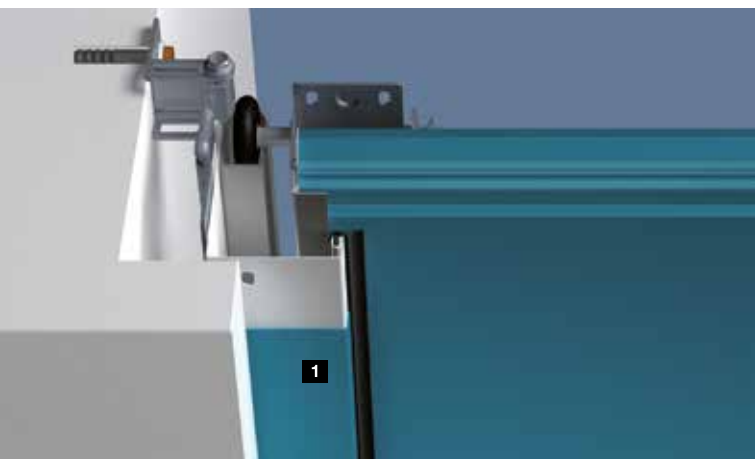
### Isolerte overfelt for montering i åpningen med større avstand til taket

Det isolerte overfeltet med samme farge og overflate som porten dekker avstanden mellom taket og overfeltet. Det kan leveres til alle overflater og farger eller dekor. Etter teknisk avklaring kan det også være mulig med vinduer eller alu-ramme.



### Overfelt for innfelling

For LPU-porter er dette overfeltet den mest elegante løsningen for en usynlig overgang fra kledning til portblad. Når porten er lukket, er den øverste portseksjonen i flukt med kledningen. Det kan leveres til alle portmotiver, i alle overflater og farger eller dekor (speil profil på forespørsel).



## Karmkledning i samme farge som porten

Sidekarmer fra Hörmann leveres som standard i Woodgrain, hvit. Med en karmkledning i samme overflate og farge eller dekor som portseksjonene, får du også et harmonisk utseende på porten med overflaten Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin. For Micrograin-porter leveres karmkledningen i glatt Silkgrain-utførelse.

To ulike bredder gjør det mulig å dekke til sidekarmen ved forskjellige monteringssituasjoner.

**1** 55 mm bred karmkledning for montering bak åpningen (< 90 mm)

**2** 90 mm bred karmkledning for montering i åpningen

## Karmsett for overfelt og sidekarm

For montering i åpningen kan porter monteres i både standardstørrelser og moderniseringsstørrelser. Klaringen mellom veggen og portkarmen (maks. 35 mm) kan dekkes ved hjelp av karmsettet **3**. Dette settet består av overfelt i samme overflate og farge/dekor som portseksjonene, endekapper og festemateriale. For Micrograin-porter leveres karmsettet i glatt Silkgrain-utførelse.

Overfeltene **4** leveres som standard i samme overflate og farge/dekor som porten. Med karmkledning **5** i samme overflate og farge / dekor som portseksjonene, blir sidekarmen også dekket.



Overfeltsett for å skjule stygg og skadet mur på en enkel og pen måte

Synlige sprekker mellom karm og portåpning kan enkelt dekkes over med overfeltsettet. Du trenger ikke tenke på mur- og pussearbeid.

Leveres i sett med 3 vinkelprofiler (å 3 m lengde) i alle overflater og farger/dekorer som portene. For Micrograin-porter leveres overfeltsettet i glatt Silkgrain-utførelse.



Komplettløsning for leddporter i ferdiggasjer av betong

Overfeltet, **1** som er gjort bredere enn standard for montering på ferdiggasjer av betong, dekker feltet over porten.

Vinkelprofilene skjuler karmen og klaringen mellom port og mur på sidene **2**.

Denne portutførelsen kan leveres i alle farger og i overflatene Woodgrain og Silkgrain.



Sett for nedsenket montasje **■ NYHET**

Når du fjerner en gammel vippeport og setter inn en ny leddport, er det ofte mye arbeid med å fjerne anslagskinnen eller rette opp gulvet. Med settet for nedsenket montasje faller dette arbeidet bort, fordi leddporten plasseres foran anslagskinnen.

Settet består av en utjevningsprofil **1** og spesielle portbeslag. Ved bruk av dette settet må karmen være 25 mm kortere. Karmen kan enten bestilles kortere, eller kappes på monteringsstedet.

Mer informasjon finner du i Teknisk manual, eller rådfør deg med din Hörmann-forhandler.

Pålitelig, sikker,  
vedlikeholdsfri

Hörmann garasjeportåpnere er perfekt tilpasset din Hörmann leddport. Dette betyr: enkel betjening, maksimal komfort og størst mulig brukssikkerhet.

Med den elegante håndsenderen åpner du enkelt porten fra f.eks. bilen din, like enkelt som du betjener TV-en. Eller du kan åpne og lukke porten med stasjonære betjeningselementer, som f.eks. trådløs kodetaster eller trådløs fingerskanner.



Mer informasjon finner du i spesialbrosjyren for Port- og grindåpnere





# SupraMatic – superrask portåpner med mange tilleggsfunksjoner



- standard med håndsender HS 5 BS
- avlesing av portposisjonen
- lavt strømforbruk
- enkel programmering
- dobbel 7-segmentvisning
- separat innstillbar halogenbelysning
- justerbar luftestilling for porten
- automatisk låsing av porten
- deksel i børstet aluminium



Standard håndsender HS 5 BS i svart strukturoverflate med endekapper i krom

| Garasjeportåpnere       | SupraMatic E         | SupraMatic P                        |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Spesielle egenskaper    |                      | for treporter og porter med gangdør |
| Tilbehør                |                      | Fotocelle                           |
| Portløp per dag/time    | 25 / 10              | 50 / 10                             |
| Trekk- og skyvkraft     | 800 N                | 1000 N                              |
| Åpningshastighet: maks. | 22 cm/s              | 22 cm/s                             |
| Portbredde maks.        | 5500 mm              | 6000 mm                             |
| Portflate maks.         | 13,75 m <sup>2</sup> | 15 m <sup>2</sup>                   |

# ProMatic – prisgunstig portåpner i velkjent Hörmann-kvalitet



- standard med håndsender HSE 4 BS
- justerbar luftestilling for porten
- automatisk låsing av porten

## ProMatic Akku for garasjer uten strømtilkobling

- standard håndsender og funksjoner som for ProMatic
- solcelle-modul for lading av batteripakken som tilleggsutstyr



Standard håndsender HSE 4 BS i svart strukturoverflate med endekapper i svart kunststoff



ProMatic batteripakke med solcelle-modul

| Garasjeportåpnere       | ProMatic             | ProMatic Akku                     |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Spesielle egenskaper    |                      | For garasjer uten strømtilkobling |
| Portløp per dag/time    | 12 / 5               | 5 / 2                             |
| Trekk- og skyvkraft     | 750 N                | 400 N                             |
| Åpningshastighet: maks. | 14 cm/s              | 13 cm/s                           |
| Portbredde maks.        | 5000 mm              | 3000 mm                           |
| Portflate maks.         | 11,25 m <sup>2</sup> | 8 m <sup>2</sup>                  |



#### Håndsender HS 5 BS

4 tastefunksjoner  
og tast for avlesing av  
portposisjonen,

**1** Høyglanspolert overflate  
svart eller hvit

**2** Svart strukturoverflate



#### Håndsender HS 4 BS

4 tastefunksjoner,

**3** Svart struktur-  
overflate ■ **NYHET**

#### Håndsender HS 1 BS

1 tastefunksjon,

**4** Svart struktur-  
overflate ■ **NYHET**

#### Håndsender HSE 1 BS

1 tastefunksjon  
inkl. feste for nøkkelring

**5** Svart struktur-  
overflate ■ **NYHET**



#### Håndsender HSE 4 BS

■ **NYHET**

4 tastefunksjoner, inkl. feste  
for nøkkelring

**6** Svart strukturoverflate med  
endekapper i krom eller svart  
kunststoff



#### Håndsender HSE 2 BS

2 tastefunksjoner, inkl. feste  
for nøkkelring

**7** Høyglanspolert overflate  
svart eller hvit

**8** Grønn, rosa, gul, rød,  
oransje høyglans

**9** Dekor i sølv, karbon,  
mørkt rottre

(bilder fra venstre)



**10 Håndsender HSD 2-A BS**  
Aluminiumsfarget,  
2 tastefunksjoner,  
kan også brukes som nøkkelring

**11 Håndsender HSD 2-C BS**  
Forkrommet høyglans,  
2 tastefunksjoner,  
kan også brukes som nøkkelring



**12 Håndsender HSP 4 BS**  
4 tastefunksjoner,  
med tastelås,  
inkl. nøkkelring



**13 Håndsender HSZ 1 BS**  
1 tastefunksjon,  
til sigarettengeren i bilen

**14 Håndsender HSZ 2 BS**  
2 tastefunksjoner,  
til sigarettengeren i bilen



## Håndsender

Hos Hörmann kan du velge mellom mange forskjellige håndsendere med opptil 5 funksjoner.

Alle betjeningselementene bruker vår innovative trådløse BiSecur-teknologi.



## Håndsender HSZ

Alternativet til Homelink-systemet: diskret og integrert på en fast plass i bilen. I sigarettengeren i bilen er HSZ lett tilgjengelig – og den er lett å betjene.



**Trådløs kodetaster  
FCT 3 BS**  
For 3 funksjoner, med  
tastaturbelysning



**Innvendig bryter  
IT 1b**  
Stor, belyst tast for komfortabel  
åpning av porten (for ProMatic  
og SupraMatic).



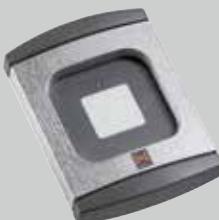
**Trådløs kodetaster  
FCT 10 BS**  
for 10 funksjoner,  
med tastaturbelysning  
og beskyttelsesdeksel



**Innvendig bryter  
IT 3b**  
Stor, belyst tast for komfortabel  
åpning av porten, to ekstra  
taster for betjening  
av portåpnerbelysningen  
og utkobling av trådløs  
betjening, f.eks. i ferier  
(for SupraMatic).



**Trådløs fingerskanner  
FFL 12 BS**  
For 2 funksjoner  
og opptil 12 fingeravtrykk



**Transponder  
TTR 100 / TTR 1000**  
For 1 funksjon,  
med 2 nøkler (flere etter ønske)  
for inntil 12, 100  
eller 1000 nøkler



**Trådløs innvendig bryter  
IT 2f BS**  
for 2 funksjoner  
eller 2 åpnere



**Nøkkelstrømbryter  
STUP 40 / STAP 40**  
Utførelse for innfelling  
i vegg og utenpåliggende,  
inkludert 3 nøkler



**Kodetaster  
CTV 1 / CTV 3**  
for 1 eller 3 funksjoner,  
med robust  
hærverksbeskyttelse



#### **Fotocelle EL 101**

Enveis-fotocellesystem, stopper porten umiddelbart når lysstrålen brytes



#### **Trådløs sender for innfelling**

For to funksjoner, enten innfelling i vegg eller sentral installering i huset med øyekontakt til garasjeporten

**HSU 2 BS:** For koplingsbokser med 55 mm Ø med tilkobling til husets strømnett

**FUS 2 BS:** for koplingsbokser med 55 mm Ø inkl. 1,5 V batteri



#### **Nødbatteri HNA til garasjeportåpnere**

Nødbatteriet sørger for strømforsyning ved strøbrudd i opptil 18 timer og maks. 5 portsykluser, lading skjer ved normal drift, for alle aktuelle Hörmann garasjeportåpnere



#### **Trådløs innvendig bryter It 1f BS**

1 tastefunksjon med stor tast for enkel betjening



#### **Trådløs innvendig bryter It 4f BS**

4 tastefunksjoner



#### **LED-lyslister**

nøytralt hvitt lys, kan monteres på karmen eller portbladets underkant, LED-avstand: 125 mm, energiklasse A



#### **Trådløs innvendig bryter It 5f BS**

4 tastefunksjoner og tast for avlesing av portposisjonen



#### **Trådløs stikkontakt FES 1 BS**

For å slå av og på lys og andre enheter, inntil 2500 watt

#### **FES 1-1 BS**

For å styre motorer av fremmed fabrikat (impuls) og for å slå av og på lys og andre enheter, inntil 2500 watt

## Betjeningskomfort med sikkerhet i fokus



Hörmann har alltid hatt fokus på sikkerhet. Med nyskapende løsninger setter Hörmann standarder på dette området.

Det kan de mange Hörmann-patentene bevise. Hörmann leddporter, både manuelle og i kombinasjon med portåpner, er testet og sertifisert iht. de høye sikkerhetskravene i den europeiske standarden 13241-1. Dette gir deg og familien din sikkerhet i hverdagen.

Det lønner seg å sammenlikne!





Hörmann-patent



Hörmann-patent



Hörmann-patent



### 1 Trekkfjærteknologi med fjær-i-fjær-system

Dobbel trekkfjær og vaier på hver side sikrer portbladet mot å falle ned. Det patenterte fjær-i-fjær-systemet sørger for at en brukt fjær ikke spretter ut og skader noen. Leddører med bredde på inntil 3000 mm og høyde på inntil 2625 mm leveres som standard med trekkfjærteknikk.

### 2 Torsjonsfjærteknikk med integrert fjærbruddsikring

Torsjonsfjærer på begge sider utmerker seg med den patenterte fjærbruddsikringen. Ved et eventuelt fjærbrudd stoppes porten automatisk, og portbladet faller ikke ned. Større porter og porter med gangdør eller trefylling leveres alltid med torsjonsfjærteknikk.

### 3 Sikker portføring i sikkerhetsføringsskinner

Innstillbare, patenterte løpehjul, stabile løpehjulholdere og sikkerhetsføringsskinner forhindrer avsporing. Portbladet blir sikkert parkert under taket.

### 4 Fingerklemsikring utvendig og innvendig, også på hengslene

Portseksjonene har en spesiell form uten klempunkter. Verken mellom seksjonene eller på hengslene.

### 5 Fingerklemsikring på sidekarmene

Hos Hörmann er karmene helt lukket hele veien. Det er praktisk talt ikke mulig å bli sittende fast mellom portbladet og karmen!

## For portåpninger på inntil 7000 mm bredde

For spesielt brede garasjer er industrileddporten SPU F42 Plus den perfekte løsningen. Den leveres for portmotivene horisontal og plan profil i alle overflater, dekorer og farger. Se Teknisk manual for industrileddporter for nøyaktige monteringsmål.





1

### 1 Portåpner SupraMatic HT

For garasjeporter med en bredde på mer enn 6000 mm er portåpneren SupraMatic HT førstevalget. Den skinneførte motoren utmerker seg med samme utstyr\* og funksjoner som SupraMatic E, f.eks. myk start og stopp, justerbar luftstilling og automatisk portlås.



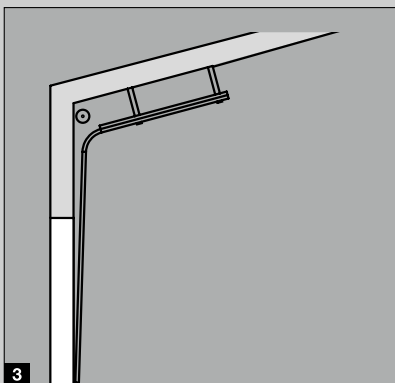
2

### 2 Akslingsmotor WA 300 S4

Hvis portåpneren ikke kan monteres i midten med portåpnerskinne i garasjen, anbefaler vi akslingsmotoren WA 300 S4 for montering på siden. Denne motoren trenger ingen ekstra overhøyde. Den har dessuten mange fordeler, f.eks. kraftbegrensning som standard, myk start og stopp, høy sikkerhet og rolig portløp.

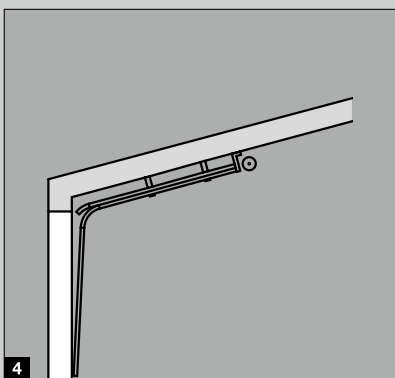
### 3 4 Beslagstyper for spesielle monterings-situasjoner

Industrileddporten SPU F42 Plus kan leveres med forskjellige beslagstyper for spesielle monterings-situasjoner, f.eks. beslag med takfølge, og leddporten kan gå på skrå langs taket i garasjen.



3

Beslag HD med takfølge



4

Beslag LD med takfølge

\* Uten portåpnerbelysning



Mer informasjon finner du i brosjyren: Industrileddporter.

## Fremragende produktegenskaper



Dersom garasjen ligger i direkte forbindelse med huset, anbefales det alltid en garasjeport med optimal isoleringskvalitet. For å oppnå enda bedre varmeisolerende egenskaper for de allerede godt isolerte garasjeleddportene har Hörmann utviklet karmtilslutningen ThermoFrame.

Dermed sparer du energikostnader.



Forbedret varmeisolering med ThermoFrame



Profilen i kunststoff som monteres enkelt sammen med portkarmen, sørger for en effektiv brutt kuldebro mellom karm og garasje, og forbedrer varmeisoleringsverdien på inntil 15 %\*. I tillegg forhindrer ekstra tetningslepper på begge sider og i portens øvre del at varmen fra garasjen går tapt. ThermoFrame (ekstra utstyr) kan leveres til alle Hörmann garasjeleddporter.

## Varmeisolering

De 42 mm tykke varmeisolerte sandwichseksjonene isolerer like bra som en 50 cm tykk mursteinsvegg. Dette betyr at du ikke sløser med energi i garasjen, og du sparer penger.



## Lydisolering

LPU-seksjonenes ypperlige støydemping reduserer bråk fra trafikk (ca. 80 dB(A)) til innendørs lydnivå (ca. 55 dB(A)). Det betyr at du også kan arbeide eller invitere til fest i garasjen.



## Vindlast

LPU-seksjonene er så stabile at porten din holder ut en vindstyrke på inntil 120 km/t, noe som tilsvarer orkan styrke. Det vil si at garasjen og alt du oppbevarer i den er godt beskyttet.



## Tetthet

Du er også godt beskyttet mot regn i garasjen. Når porten er lukket, kommer det nesten ikke en dråpe inn, verken gjennom pakningene som går hele veien rundt mellom portblad og karm, eller gjennom pakningene mellom seksjonene.



## Egenskaper iht. europeisk standard 13241-1

| Porttype                   | Varmeisolering                | Lydisolering  | Tetthet                |                        | Vindlast <sup>5)</sup> |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                            |                               |               | Luft                   | Vann                   |                        |
| <b>LTE</b>                 |                               | R = ca. 20 dB | Klasse 0 <sup>2)</sup> | Klasse 0 <sup>2)</sup> | Klasse 2               |
| Portblad                   | U = 6,0 W/(m <sup>2</sup> ·K) |               |                        |                        |                        |
| Montert port <sup>1)</sup> | U = 6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K) |               |                        |                        |                        |
| <b>LPU</b>                 |                               | R = ca. 25 dB | Klasse 3 <sup>4)</sup> | Klasse 3 <sup>3)</sup> | Klasse 3               |
| Seksjon                    | U = 0,5 W/(m <sup>2</sup> ·K) |               |                        |                        |                        |
| Portblad                   | U = 0,9 W/(m <sup>2</sup> ·K) |               |                        |                        |                        |
| Montert port <sup>1)</sup> | U = 1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K) |               |                        |                        |                        |
| <b>LTH</b>                 |                               |               | Klasse 0 <sup>2)</sup> | Klasse 0 <sup>2)</sup> | Klasse 3               |
| Portblad                   | U = 2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K) |               |                        |                        |                        |
| Montert port <sup>1)</sup> | U = 3,0 W/(m <sup>2</sup> ·K) |               |                        |                        |                        |

<sup>1)</sup> U-verdiene gjelder for monterte porter, uten vinduer, i størrelsen: 5000 × 2125 mm

<sup>2)</sup> Porter med ventilasjonsåpninger, på forespørsel klasse 2 – 3

<sup>3)</sup> Inntil 70 Pa vanntrykk

<sup>4)</sup> Gjelder for speil profil og plan profil L (LPU-porter med horisontal profil S, M, D eller T: Klasse 2)

<sup>5)</sup> Høyere vindklasser på forespørsel

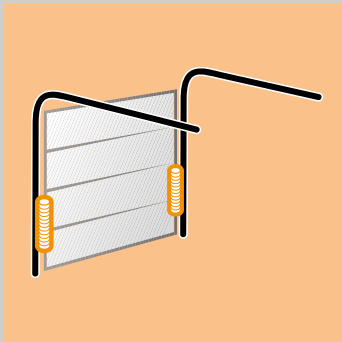
\* Portstørrelser på inntil 7000 x 5000 kan leveres som SPU F42 (teknisk avklaring nødvendig)

\*\* Ikke mulig for Decograin-porter med speil, eller treporter

| Rehabiliteringsstørrelser |            |      |      |
|---------------------------|------------|------|------|
|                           | Z-beslag   |      |      |
|                           | min. DE ** | LDH  |      |
| med portåpner             |            |      |      |
| Porthøyde (RM)            |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           | 2205       | 2320 | 2175 |
|                           | 2080       | 2195 | 2050 |
|                           | 1955       | 2070 | 1925 |
| med manuell betjening     |            |      |      |
| Porthøyde (RM)            |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           |            |      |      |
|                           | 2205       | 2305 | 2125 |
|                           | 2080       | 2180 | 2000 |
|                           | 1955       | 2055 | 1875 |

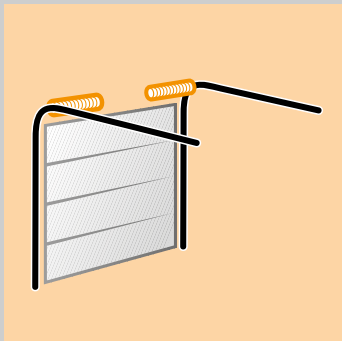
74 ● = Standardstørrelser i henhold til porttype og portmotiv

## Beslagstyper



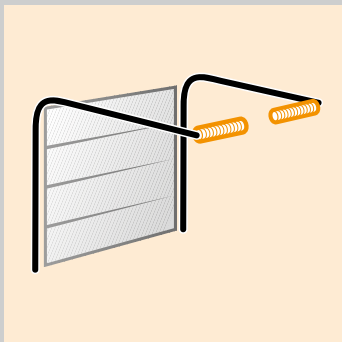
### Z-beslag

Trekkfjærbeslag med trekkfjærteknikk  
Bredde maks. 3000 mm  
Høyde maks. 2625 mm



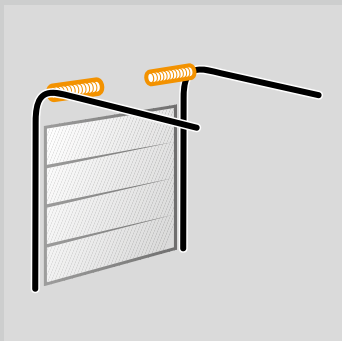
### N-beslag

Normalbeslag med torsjonsfjærteknikk  
Bredde maks. 6000 mm  
Høyde maks. 3000 mm



### L-beslag

Lavtløftbeslag med torsjonsfjærteknikk  
Bredde maks. 6000 mm  
Høyde maks. 3000 mm



### H-beslag

Høytløftbeslag med torsjonsfjærteknikk  
Bredde maks. 5500 mm  
Høyde maks. 3000 mm

## Forklaringer

Spør din Hörmann-forhandler hvis du er interessert i porter med høytløftbeslag.

LZ Lysåpningsmål  
RM Rastermål høyde

DE Takhøyde

#### **N-beslag:**

med ThermoFrame og portåpner + 45 mm

#### **Z- / L-beslag:**

med ThermoFrame og portåpner + 30 mm

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

#### **L-beslag:**

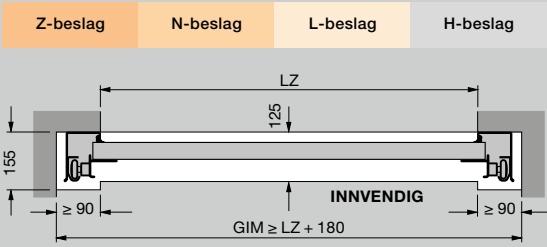
For porter over 3010 mm bredde reduseres gjennomkjøringshøyden med ytterligere 50 mm.

GIM Innvendige mål i garasjen  
ET Innskyvingsdybde

#### **Merknad**

Treporter leveres ikke med Z-beslag.

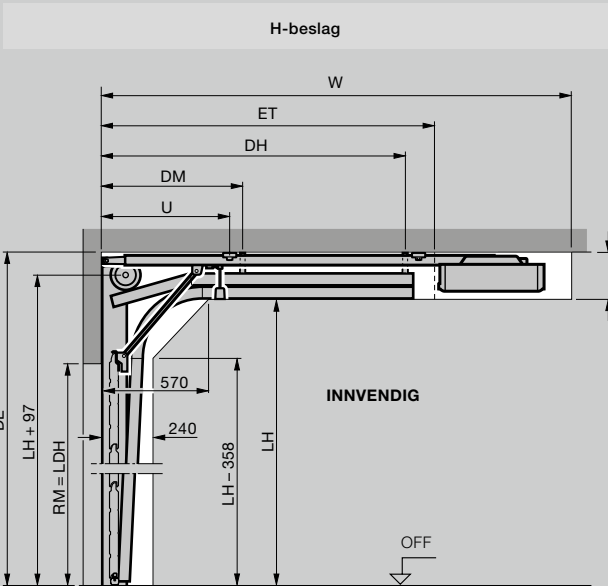
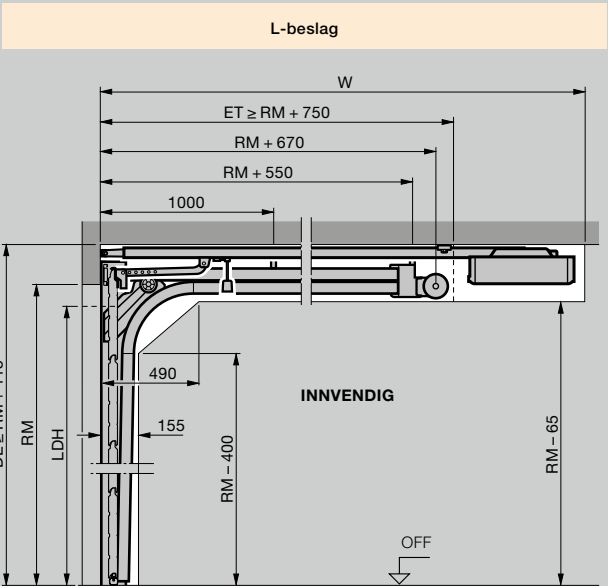
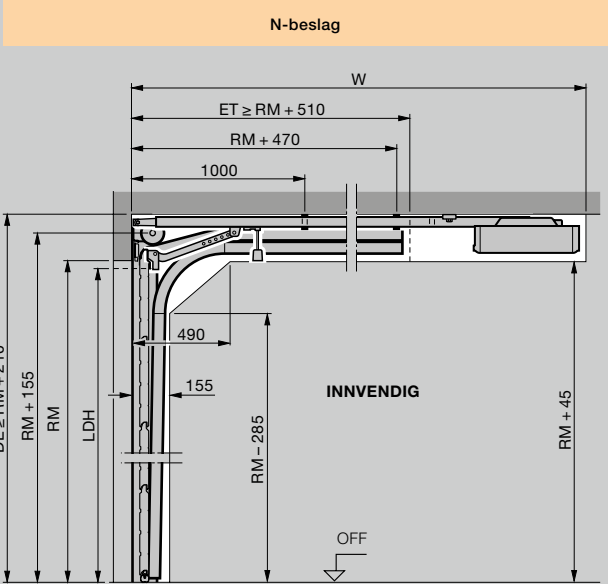
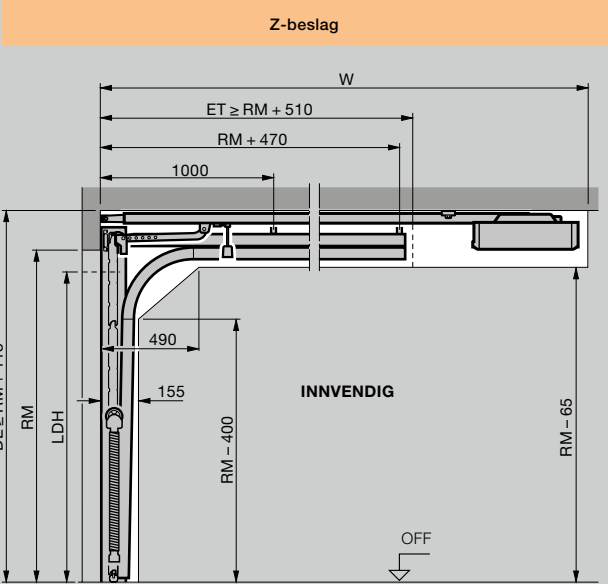
Horizontalsnitt



Montering med Z-, N-, L-beslag

| Total lengde portåpner (W) |          | Z-beslag | N-beslag | L-beslag |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Porter med portåpner       |          |          |          |          |
| Porthøyde maks.            | 2125 (K) | 3200     |          | 3200     |
|                            | 2250 (K) |          | 3200     |          |
|                            | 2375 (M) | 3450     |          | 3450     |
|                            | 2500 (M) |          | 3450     |          |
|                            | 2625 (L) | 4125     |          |          |
|                            | 3000 (L) |          | 4125     | 4125     |

Vertikalsnitt

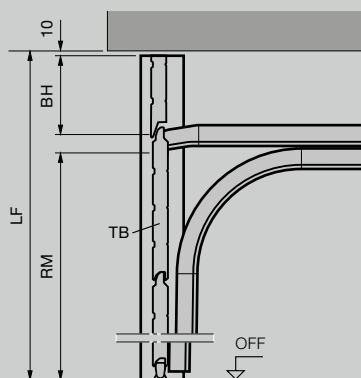


## Montering med innfelt overfelt

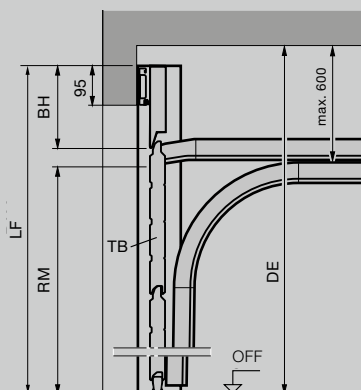
| Total lengde portåpner (W)  | BZ-beslag | BL-beslag |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| <b>Porter med portåpner</b> |           |           |
|                             | 2125 (K)  | 3272      |
|                             | 2375 (M)  | 3522      |
| Porthøyde maks.             | 2625 (L)  | 4197      |
|                             | 3000 (L)  | 4197      |

## Vertikalsnitt

| BZ-beslag | BL-beslag | uten overhøyde |
|-----------|-----------|----------------|
|-----------|-----------|----------------|



| BZ-beslag | BL-beslag | med overhøyde |
|-----------|-----------|---------------|
|-----------|-----------|---------------|



Mål i mm

## Forklaringer

### Portåpnerskinner

|   |               |
|---|---------------|
| K | Kort skinne   |
| M | Medium skinne |
| L | Lang skinne   |

### Beslagstyper

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| Z  | Trekkfjærbeslag                      |
| N  | Normalbeslag                         |
| L  | Lavtløftbeslag                       |
| H  | Høytløftbeslag*                      |
| BZ | Trekkfjærbeslag med innfelt overfelt |
| BL | Lavtløftbeslag med innfelt overfelt  |

### Bestillingsmål

|     |                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LZ  | Lysåpningsmål                                                                                            |
| RM  | Rastermål høyde                                                                                          |
| RAM | Utvendig karmmål (ved innfelt overfelt)<br>min. = RM + 240 mm<br>maks. = RM + 600 mm (portseksjonshøyde) |
| W   | Total lengde portåpner                                                                                   |
| LF  | Fritt ferdigmål                                                                                          |

DE Takhøyde

### N-beslag:

Manuell betjening  $\geq$  RM + 210 mm  
Med portåpner  $\geq$  RM + 210 mm  
Med portåpner og ThermoFrame  $\geq$  RM + 255 mm

### Z- / L-beslag:

Manuell betjening  $\geq$  RM + 100 mm  
Med portåpner  $\geq$  RM + 115 mm  
Med portåpner og ThermoFrame  $\geq$  RM + 145 mm

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

### N-beslag:

Manuell betjening = RM - 50 mm  
Med portåpner = RM

### Z- / BZ-beslag:

Manuell betjening = RM - 80 mm  
Med portåpner = RM - 30 mm

### L- / BL-beslag:

Manuell betjening = RM - 100 mm  
Med portåpner (LZ < 3000) = RM - 30 mm  
Med portåpner (LZ > 3000) = RM - 80 mm

GIM Innvendige mål i garasjen

ET Innskyvingsdybde

TB Portblad

BH Høyde overfelt

LH Løpeskinnehøyde

DM Takoppheng i midten

DH Takoppheng bak

OFF Over ferdig gulv

\* Ved porter i mørke farger som er vendt mot solen, bør portåpneren monteres 40 mm høyere.

### Merknad

Før montering av leddportene må portåpningen og garasjegulvet være ferdig. Området der porten skal monteres må være helt fritt for strømledninger, varmevifter o.l.

Porter med gangdør  
og horisontal profil

## Størrelsesområde

| Porthøyde (RM) | Portbredde (LZ) |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                | 2250            | 2375 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |  |
| 3000           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2875           | ○               | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |  |
| 2750           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2625           | ○               | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |  |
| 2500           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2375           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2250           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2205           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2125           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2080           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2000           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1955           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1875           |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

Gangdører  
med horisontal profil

| Fri gjennomgangshøyde |             | Avstand fra gulv<br>til håndtak<br>fra OFF |
|-----------------------|-------------|--------------------------------------------|
| uten vinduer          | med vinduer |                                            |
| 1955                  | 1955        | 831                                        |
| 1871                  | 1871        | 799                                        |
| 2155                  | 2155        | 906                                        |
| 2055                  | 2055        | 868                                        |
| 1955                  | 1955        | 831                                        |
| 1855                  | 1855        | 793                                        |
| 2123                  | 2203        | 924                                        |
| 2075                  | 2155        | 906                                        |
| 1999                  | 2079        | 877                                        |
| 1955                  | 2035        | 861                                        |
| 1875                  | 1955        | 831                                        |
| 1827                  | 1907        | 813                                        |
| 1747                  | 1827        | 782                                        |

Porter med speil profil  
og gangdør

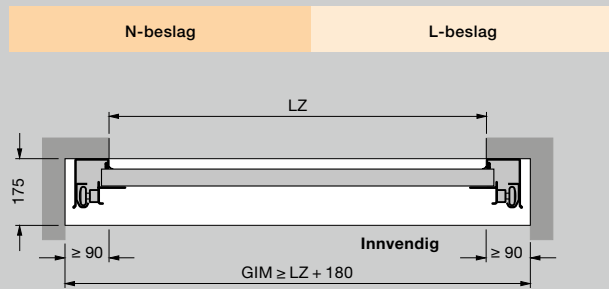
## Størrelsesområde

| Porthøyde (RM) | Portbredde (LZ) |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|----------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|---|--|
|                | 2250            | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |   |  |
| 3000           |                 |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| 2875           | □               | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □ |  |
| 2750           | □               | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □ |  |
| 2625           | □               | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □ |  |
| 2500           |                 |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| 2375           |                 |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| 2250           |                 |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| 2205           | □               | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □ |  |
| 2125           |                 |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| 2080           | □               | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □ |  |
| 2000           |                 |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| 1955           | □               | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □    | □ |  |
| 1875           |                 |      |      |      |      |      |      |      |   |  |

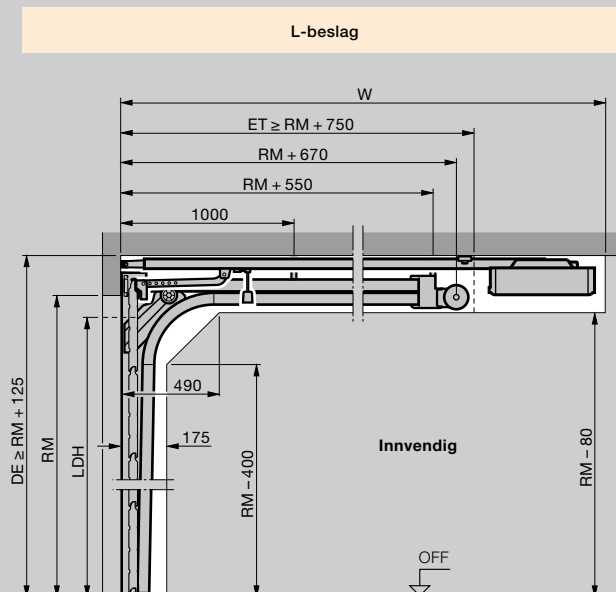
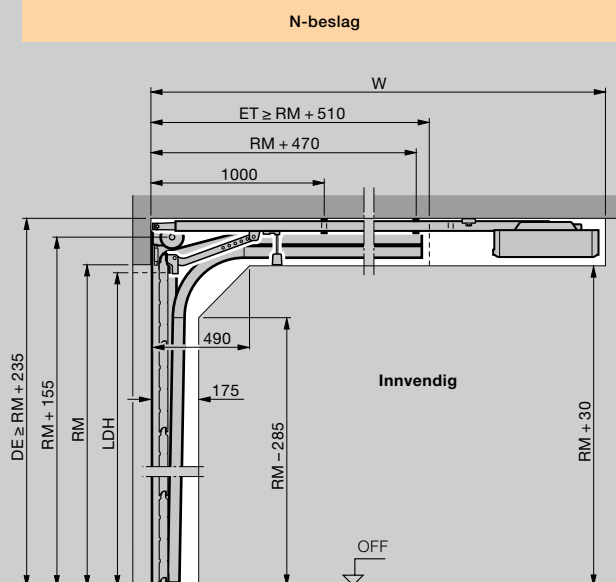
## Gangdører med speil profil

| Fri gjennomgangshøyde |  | Avstand fra gulv<br>til håndtak<br>fra OFF |
|-----------------------|--|--------------------------------------------|
|                       |  |                                            |
| 1955                  |  | 831                                        |
| 1871                  |  | 799                                        |
| 2155                  |  | 906                                        |
| 2055                  |  | 868                                        |
| 1955                  |  | 831                                        |
| 1855                  |  | 793                                        |
| 2203                  |  | 924                                        |
| 2155                  |  | 906                                        |
| 2079                  |  | 877                                        |
| 2035                  |  | 861                                        |
| 1955                  |  | 831                                        |
| 1907                  |  | 813                                        |
| 1827                  |  | 782                                        |

## Horizontalsnitt



## Vertikalsnitt



Mål i mm

## Forklaringer

### Beslagstyper

- N Normalbeslag
- L Lavtløftbeslag

### Bestillingsmål

- LZ Lysåpningsmål
- RM Rastermål høyde
- W Total lengde portåpner
- DE Takhøyde

### N-beslag:

- Manuell betjening ≥ RM + 220 mm
- Med portåpner ≥ RM + 235 mm
- Med portåpner og ThermoFrame ≥ RM + 255 mm

### L-beslag:

- Manuell betjening ≥ RM + 125 mm
- Med portåpner ≥ RM + 125 mm
- Med portåpner og ThermoFrame ≥ RM + 145 mm

Fri gjennomkjøringshøyde

### N-beslag:

- Manuell betjening = RM - 160 mm
- Med portåpner = RM - 100 mm

### L-beslag:

- Manuell betjening = RM - 160 mm
- Med portåpner = RM - 160 mm

GIM Innvendige mål i garasjen

ET Innskyvingsdybde

OFF Over ferdig gulv

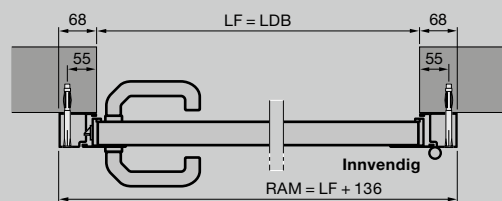
### Montering med ThermoFrame

- Montering med ThermoFrame LDB = LZ - 12 mm
- Montering med ThermoFrame og karmkledning LDB = LZ - 15 mm
- Montering med ThermoFrame og portåpner N-beslag + 20 mm
- L-beslag + 20 mm

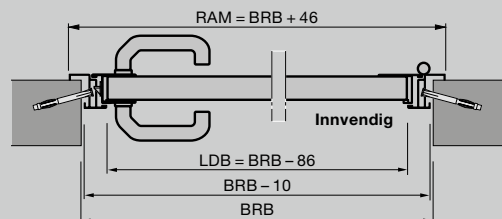
### Merknad

Åpningshøyden kan ikke være mindre enn portens bestillingsmål (RM), ellers er det ikke mulig å åpne gangdøren.

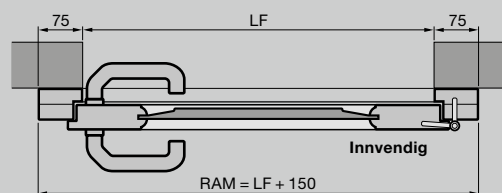
## Horizontalsnitt



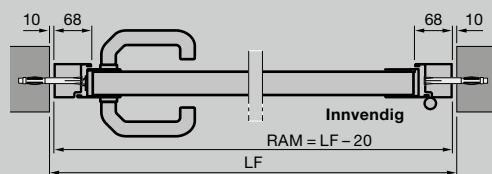
Sidedør med alu-blokkarm profiltype 1  
Montering bak åpningen



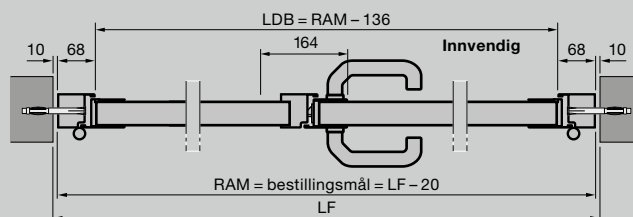
Sidedør med alu-hjørnekarm profiltype 3  
Utvendig montering



Sidedør i massivt tre  
Montering bak åpningen

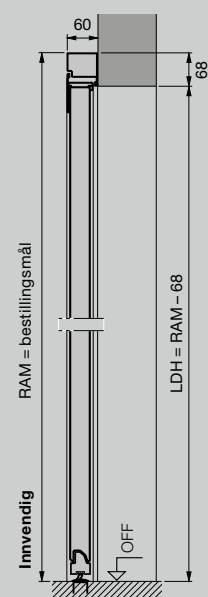


Sidedør med alu-blokkarm, profiltype 2  
Montering i åpningen

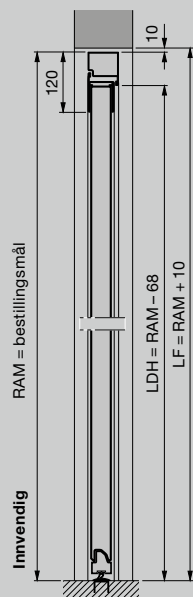


2-fløyet sidedør med alu-blokkarm, profiltype 2  
Montering i åpningen

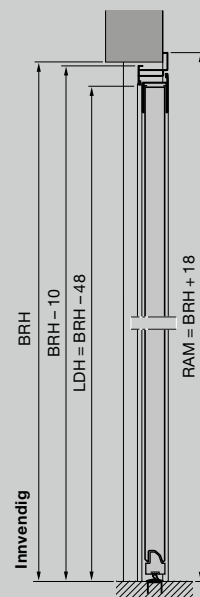
## Vertikalsnitt



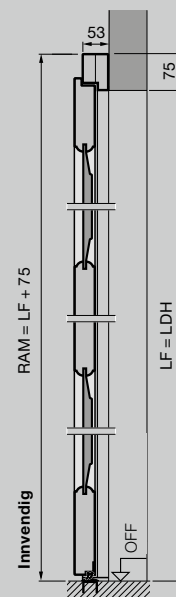
Sidedør med alu-blokkarm,  
profiltype 2  
Montering bak åpningen



Sidedør med alu-blokkarm,  
profiltype 2  
Montering i åpningen



Sidedør med alu-  
hjørnekarm profiltype 2  
Utvendig montering



Sidedør i massivt tre  
Montering bak åpningen

## Sidedører i stål

| Bestillingsmål = RAM                                                             | Lysåpningsmål            | Avstand fra gulv til håndtak* |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------|------|
|                                                                                  |                          | P1                            | P2   | P3   |
| Blokkarm, montering bak åpningen (bestillingsmål = RAM)                          |                          |                               |      |      |
| Profiltype 1 (kun innadslående) og profiltype 2                                  |                          |                               |      |      |
| 990 × 2058                                                                       | 855 – 875 × 1990 – 2000  | 955                           | 1050 |      |
| 990 × 2183                                                                       | 855 – 875 × 2115 – 2125  | 1010                          | 1050 |      |
| 1115 × 2058                                                                      | 980 – 1000 × 1990 – 2000 | 955                           | 1050 |      |
| 1115 × 2183                                                                      | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1010                          | 1050 |      |
| Blokkarm, montering i åpningen (bestillingsmål = RAM)                            |                          |                               |      |      |
| Profiltype 2 (kun horisontal profil S, M, D og T, plan profil L)                 |                          |                               |      |      |
| 855 × 1990                                                                       | 875 × 2000               |                               | 1050 |      |
| 855 × 2115                                                                       | 875 × 2125               |                               | 1050 |      |
| 980 × 1990                                                                       | 1000 × 2000              |                               | 1050 |      |
| 980 × 2115                                                                       | 1000 × 2125              |                               | 1050 |      |
| Hjørnekarm, innvendig montering (bestillingsmål = BRB × BRM)                     |                          |                               |      |      |
| Profiltype 1 og profiltype 2 (kun horisontal profil S, M, D og T, plan profil L) |                          |                               |      |      |
| 875 × 2000                                                                       |                          | 955                           | 1050 |      |
| 875 × 2125                                                                       |                          | 1010                          | 1050 |      |
| 1000 × 2000                                                                      |                          | 955                           | 1050 |      |
| 1000 × 2125                                                                      |                          | 1010                          | 1050 |      |
| Hjørnekarm, utvendig montering (bestillingsmål = BRB × BRM)                      |                          |                               |      |      |
| Profiltype 2 (kun horisontal profil S, M, D og T, plan profil L) og profiltype 3 |                          |                               |      |      |
| 875 × 2000                                                                       |                          |                               | 1050 | 955  |
| 875 × 2125                                                                       |                          |                               | 1050 | 1010 |
| 1000 × 2000                                                                      |                          |                               | 1050 | 955  |
| 1000 × 2125                                                                      |                          |                               | 1050 | 1010 |

## Sidedører i massivt tre

| Bestillingsmål = RAM                                                                                          | Lysåpningsmål            | Avstand fra gulv til håndtak* |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Montering bak åpningen (bestillingsmål = RAM)</b><br><b>(horisontal profil S, M, plan profil L, speil)</b> |                          |                               |
| 1005 × 2190                                                                                                   | 855 – 875 × 2115 – 2125  | 1050                          |
| 1130 × 2190                                                                                                   | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050                          |
| <b>Montering bak åpningen (bestillingsmål = RAM)</b><br><b>(Motiv 401, 403, 404, 405)</b>                     |                          |                               |
| 1130 × 2190                                                                                                   | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050                          |

## Forklaringer

P1 Profiltipe 1 (smal fløyramme)  
P2 Profiltipe 2 (bred fløyramme)  
P3 Profiltipe 3 (smal fløyramme)

LDB Fri gjennomgangsbredde  
LDH Fri gjennomgangshøyde  
RAM Utvendig karmmål  
LF Innvendig murmål  
BRM Veiledende byggemål  
BRB Bredd, veil. byggemål  
BRH Høyde, veil. byggemål  
OFF Over ferdig gulv

### Spesialstørrelser

1-fløyede sidedører på forespørsel  
2-fløyede sidedører:  
1200 – 2500 × 1960 – 2558

\* Avstand fra gulv til håndtak for spesialstørrelser finner du i Teknisk manual



# Opplev Hörmann- kvalitet i nye bygg og ved rehabilitering

Det er enkelt å planlegge med Hörmann. Løsninger som er nøye tilpasset hverandre gir deg førsteklasses produkter med høy funksjonalitet til alle bruksområder.

- **Garasjeporter**

Optimalt tilpasset din personlige arkitekturstil: Vippe- og leddporter av stål eller tre.

- **Portåpnere / døråpnere**

Nyt høy komfort og sikkerhet mot innbrudd med garasjeport- og grindåpnere fra Hörmann. Med døråpnere fra Hörmann kan du dra nytte av den samme komforten i ditt hjem.

- **Ytterdører**

I vårt omfattende ytterdørsprogram finner du et passende dørmotiv for alle behov og krav.

- **Ståldører**

Solide dører til alle områder i huset, fra kjeller til loft.



Garasjeporter og portåpnere



ThermoPlus ytterdør



Ståldører

# Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Som eneste produsent på det internasjonale markedet tilbyr Hörmann-gruppen alle porter, dører, vinduer og andre produkter komplett fra egen produksjon. Produktene fremstilles ved høyt spesialiserte fabrikker med den nyeste teknologi. Gjennom et omfattende salgs- og servicenett i Europa og med tilstedeværelse i USA og Kina er Hörmann en sterk internasjonal partner. Med kompromissløs kvalitet.

**GARASJEPORTER**

**PORTÅPNERE**

**INDUSTRIPORTER**

**LASTESYSTEMER**

**DØRER**

**BESLAG**

**Offisiell samarbeidspartner til Norges Fotballforbund**

