



Garasjeleddporter

NYHET: Overflate Duragrain for moderne portdesign

HÖRMANN

Se alle fordelene

Leddportene åpnes loddrett og føres plassbesparende langs taket. Dette konstruksjonsprinsippet gir deg maksimal plass både i og utenfor garasjen. Garasjeleddporter kan 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.





INNHold

6	Gode grunner for Hörmann
18	Oversikt leddporter i stål
22	Oversikt overflater i stål
23	Oversikt rammeport i aluminium ■ NYHET
24	Oversikt leddporter i massivtre og tresorter
26	Generell oversikt
32	Portmotiver
46	Portdesign
54	Håndtak / frikopling
55	Vinduer
56	Gangdører
58	Sidedører
60	Modernisere og oppgradere
66	Garasjeportåpnere
70	Tilbehør
78	Tekniske løsninger
80	Premium- og standardutførelse
81	Garasjeleddport LPU 67 Thermo
82	Industrileddport SPU F42 Plus
84	Effektegenskaper
86	Størrelser og tekniske mål
88	Hörmanns produktspekter

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

Av trykktekniske 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.

Leddporter - hvilken er den riktige for meg?

Ved valg av en ny garasjeleddport er det en del ting å ta hensyn til. Tiden for ensformige, ren praktiske metallporter er nemlig forlengst forbi. Nå finnes det et stort utvalg av leddporter som kombinerer funksjon, utseende og sikkerhet. For at du ikke skal miste oversikten ved kjøp av en port, har vi samlet all viktig informasjon om garasjeporter i kompakt form.

Materiale – stål eller tre?

Typiske materialer for garasjeporter er tre og stål.

Garasjeporter i stål er robuste og har en lang levetid.

Det varmegalvaniserte materialet og overflatebelegg av polyesterlakk av høy kvalitet på begge sider gjør at regnet ganske enkelt preller av uten å danne striper, og beskytter dessuten mot rust. Leddporter i stål har god til meget god varmeisolering, tilbyr utallige designalternativer og enkel rengjøring.

Garasjeporter av ekte tre fås med ulike design, og **passer perfekt for hus med mange treelementer**. Ettersom tre er et naturlig råstoff, trenger garasjeporter i tre intensiv pleie og er forholdsvis dyre. Regelmessig pleie av garasjeporter i tre er derfor spesielt viktig for å bevare treverket, og sørger for varig beskyttelse.

En garasjeport i særklasse er fasadeporten, som kan kles med samme materiale som husets fasade, og dermed integreres i bygningens design slik at den praktisk talt er usynlig.

Varmeisolering – hvorfor er det så viktig?

Temaet **isolering er ekstra viktig når garasjen er direkte tilknyttet huset**, eller når den benyttes som verksted eller hobbyrom.

Isolerte leddporter har svært gode varmeisolerende egenskaper. I tillegg sørger det stabile portbladet for et stille portløp. Ytterligere profiler i kunststoff med ekstra pakninger minimerer kuldebroen mellom murvegg og karm. Slike profiler **kan forbedre isoleringen med ytterligere 15 prosent**.

Portåpnere – hvilke fordeler tilbyr de?

Garasjeportåpnere anses etter hvert nesten alltid som standardutstyr for garasjeporter. Garasjeporter med automatisk drift har den fordel at du kan **betjene garasjeporten komfortabelt og trygt fra bilen med en håndsender**. Med hjelp av Smart Home-løsninger er det nå til enhver tid også mulig å åpne den med smarttelefon, uansett hvor man befinner seg. I tillegg tilbyr portåpnere høy **sikkerhet mot innbrudd**, siden en sikring forhindrer at porten kan skyves opp når den er lukket. Det bør benyttes en innbruddssikring som også fungerer ved strømbrytning.

Tilgang til garasjen – hvilke dører finnes?

Dersom garasjen ikke har noen direkte tilgang til huset, anbefales en dør som er integrert i porten. Såkalte gangdører er praktiske fordi du **får tilgang til garasjen, uten å måtte åpne hele garasjeporten**, for eksempel hvis du trenger sykkelen. For å redusere risiko for snubling, bør gangdøren ha en lav terskel. Ved store garasjer er det også mulig å bruke en garasje-sidedør, som krever ingen terskel.



▲ Med en praktisk gangdør er det enkelt å hente sykler fra garasjen uten å måtte åpne hele porten.

▼ Dersom du benytter garasjen din som hobbyrom, anbefaler vi isolerte leddporter med høy varmeisolering.



«Et godt rykte må man gjøre seg fortjent til.»

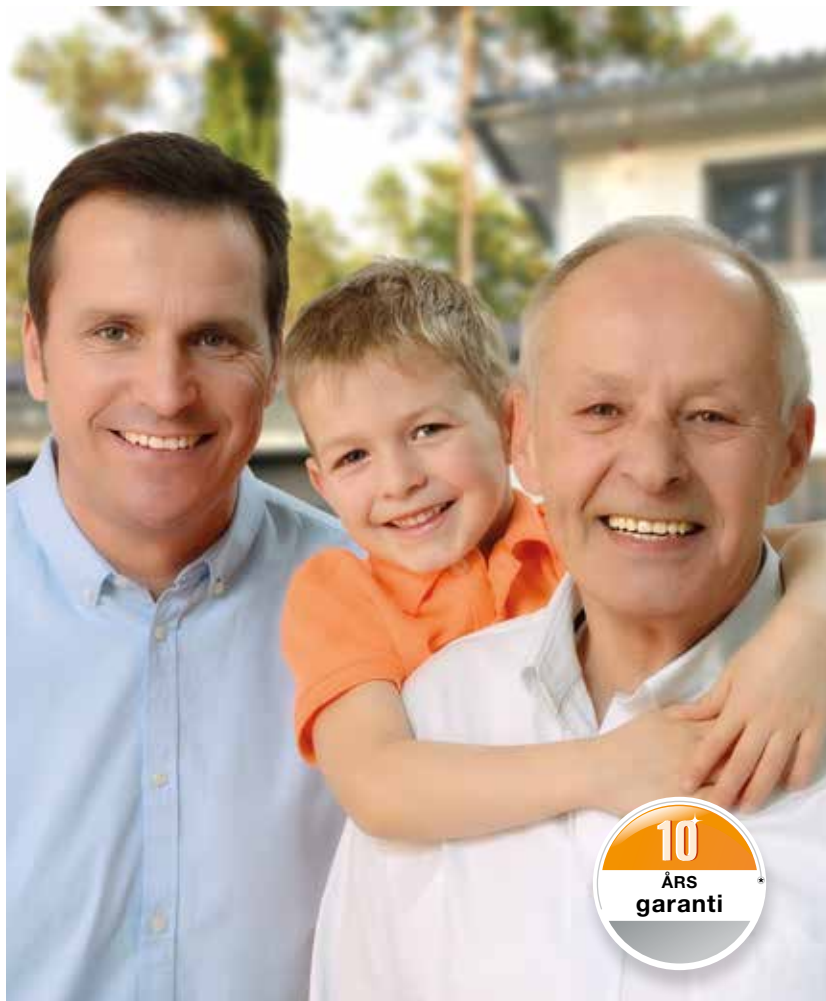
August Hörmann

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 vesentlige 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. I tillegg arbeider våre høyt kvalifiserte medarbeidere intensivt med nye produkter, kontinuerlig videreutvikling og forbedring av detaljer. På denne måten skapes det patenter og produkter som vi er alene om på markedet.



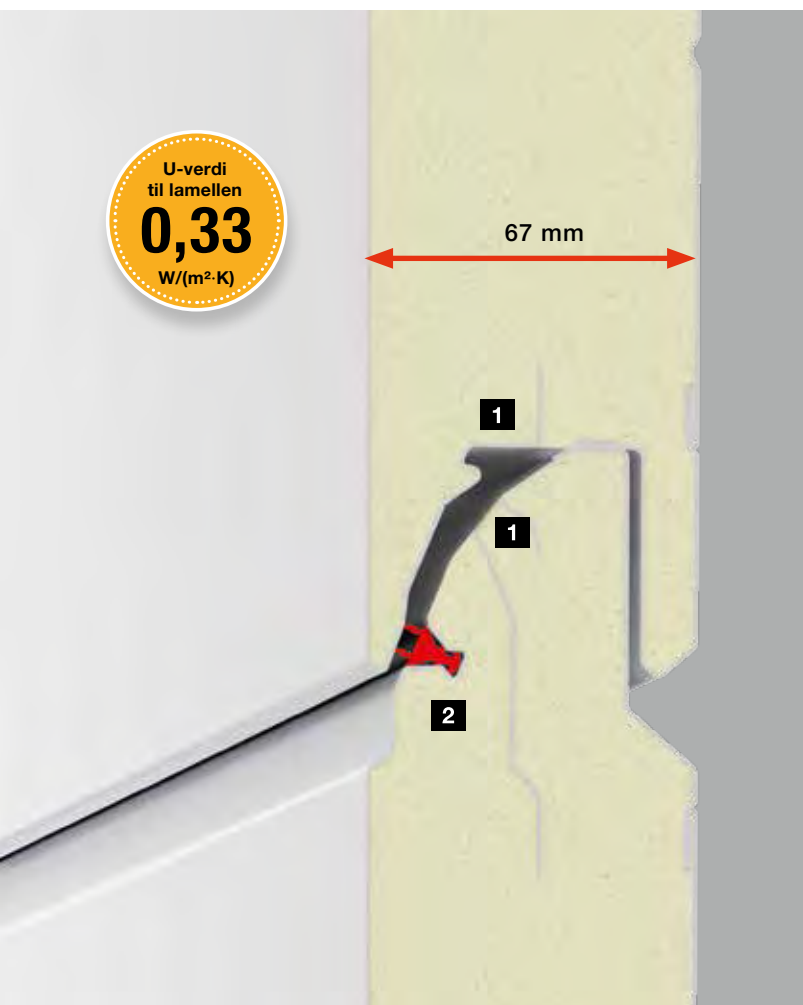
2 Porter som varer

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 portåpnere.***

* Utfyllende garantivilkår finner du på: www.hoermann.no

3 Fremtiden for øyet

Hörmann ønsker å gå foran med et godt eksempel. Derfor dekker bedriften **sitt energibehov til 100 % av fornybar energi**. Sammen med et intelligent og sertifisert energistyringssystem, en klimanøytral postforsendelse og resirkulering av verdifulle materialer, **sparer mer enn 40000 tonn CO₂ hvert år**. Og sist, men ikke minst, tilbyr Hörmann produkter for bærekraftig bygging.



4 Moderne energisparende port

Spesielt for garasjer som ligger i direkte forbindelse med huset, anbefales det isolerte leddporter. I tillegg til LPU 42 med svært god varmeisolerings, tilbyr **LPU 67 Thermo** alt som i dag forventes av moderne konstruksjoner: **Utmerket varmeisolerings gjennom seksjoner med brutt kuldebro 1** med en U-verdi på $0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ *, svært god tetning av mellomrom ved seksjoner gjennom dobbelte leppetetninger 2 og optimal tilpasning til gulvet gjennom dobbelte bunnpakninger, som også utjevner bakkeujevnheter og reduserer energitap.

Mer informasjon finner du på side 78.

* U-verdi for porten (5000 × 2125 mm) = $1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

5 Effektiv varmeisolerings

Kun fra Hörmann

Med **ThermoFrame fra Hörmann** forbedrer du de allerede gode varmeisolerende egenskapene til isolerte leddporter. Den svarte profilen i kunststoff monteres sammen med portkarmen. Gjennom den brutte kuldebroen mellom karmen og muren **oppnås en forbedret varmeisolerings på inntil 15 %****. ThermoFrame kan leveres for alle Hörmann leddporter som ekstrapakning.

Mer informasjon finner du på side 84.

** For den isolerte garasjeleddporten LPU 42 i størrelse: 5000 × 2125 mm



6 Optimal langtidsbeskyttelse

Kun fra Hörmann

Den sprøhetsresistente, 4 cm høye **karmfoten i kunststoff** omslutter karmen i det rustutsatte området og **gir varig beskyttelse mot mulig korrosjon**. I motsetning til løsninger hos konkurrentene, vedvarer denne effektive langtidsbeskyttelsen også ved permanent stående fuktighet. Sammen med portens bunnpakning danner beslagsunderdelen også en fin avslutning.

7 Varig vakre Duragrain-dekorer ■ NYHET

Kun fra Hörmann

Med slitesterk beskyttelseslakk av høy kvalitet

Den nye Duragrain-overflaten med 24 dekorer overbeviser med **detaljert, naturlig og fargeekte portdesign**. Innovativ digitaltrykk **1** på grunningen **2** av den galvaniserte seksjonen **3** og et topplag med slitesterk beskyttelseslakk av høy kvalitet **4** sørger for at porten holder seg pen over lang tid. Overfelt og karmkledning leveres som ekstrautstyr i en farge som er tilpasset dekoren.

Mer informasjon finner du på side 48–49.



8 Harmonisk totalinntrykk



Kun fra Hörmann

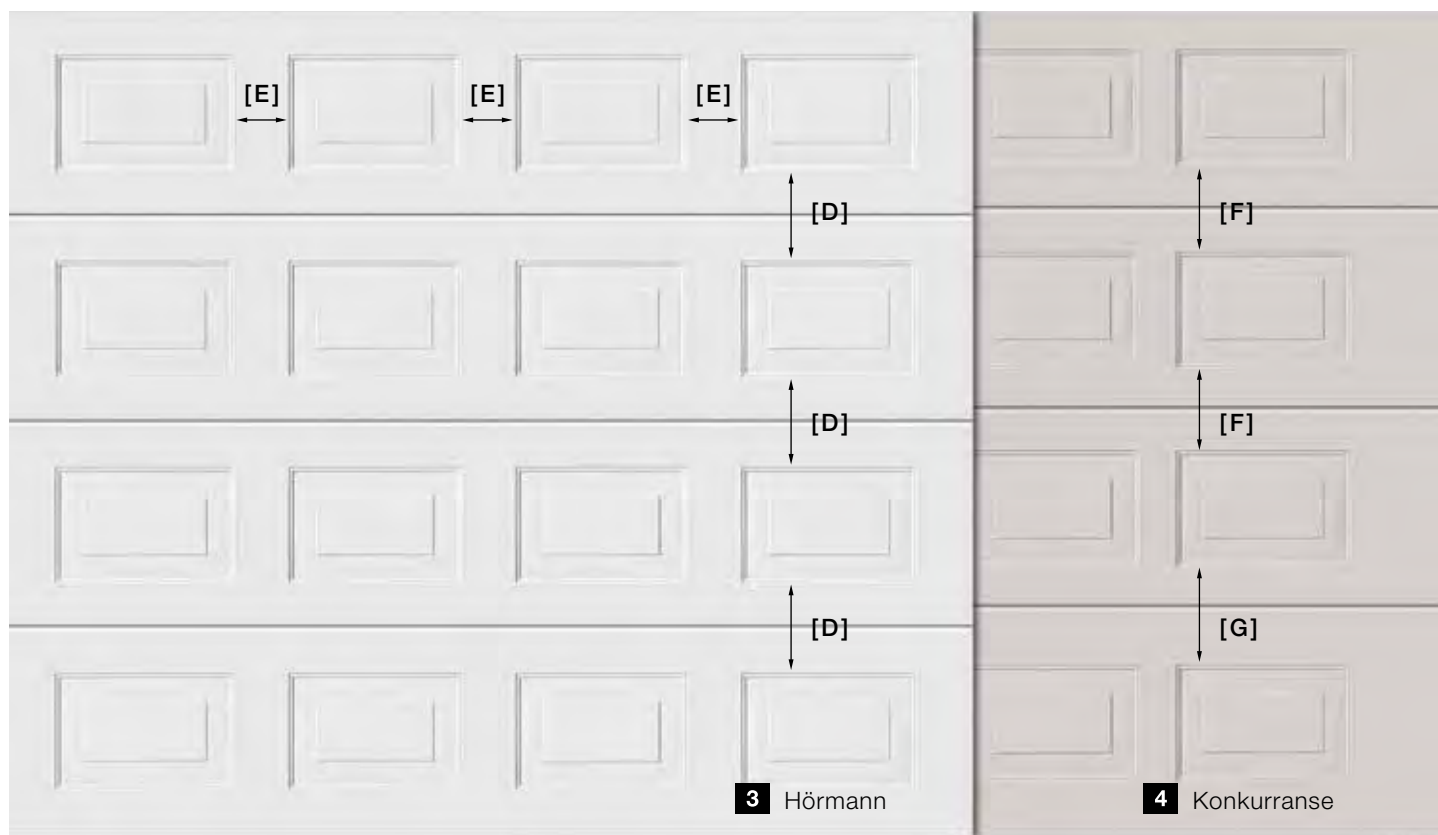
I alle portstørrelser

1 Leddporter med usynlige overganger mellom seksjonene

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

Etter ønske får du også de praktiske sidedørene i flukt med garasjeleddporten. Mer informasjon finner du på side 58–59.

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.



Kun fra Hörmann

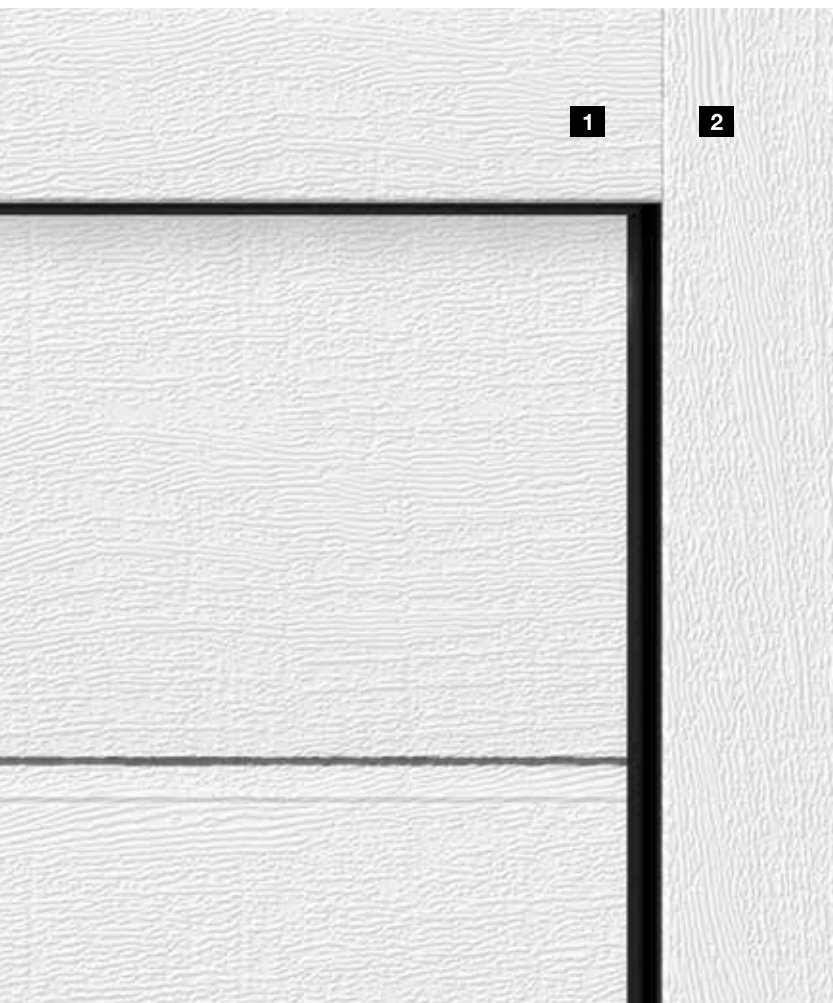
I alle portstørrelser

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. Mer informasjon finner du på side 58–59.

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



9 Samme utseende på karm og portblad



Kun fra Hörmann

For å få et **helhetlig utseende**, er det mange detaljer som skal stemme: Overfeltet som karmutføring **1** leveres for hvite porter og i alle overflater alltid med samme utseende som portseksjonene. Alt passer sammen. Sidekarmene **2** leveres som standard med hvit Woodgrain-overflate*. For leddporter med overflatene Sandgrain, Silkgrain eller Decograin samt porter med farge får du passende karmkledninger som ekstrautstyr i samme overflate som portseksjonene. For Duragrain-porter leveres karmkledningen og overfeltene som ekstrautstyr i en fargetone tilpasset dekoren.

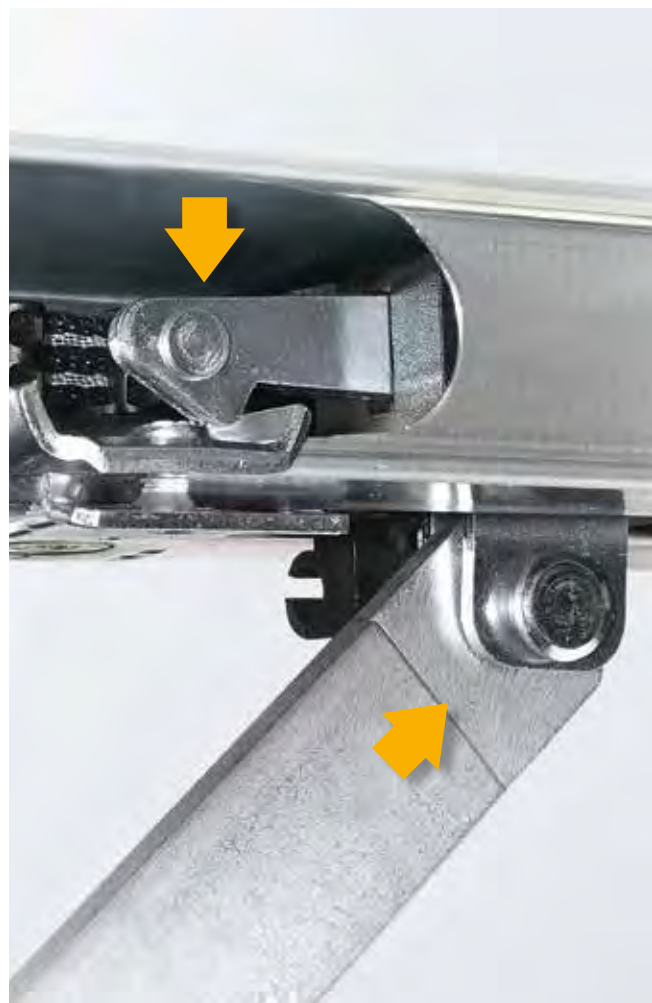
Mer informasjon finner du på side 62.

* For LPU 67 Thermo og LPU 42 i premium-utførelse i gråhvit RAL 9002

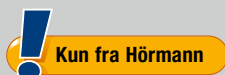
10 Overfelt for innfelling

For LPU 42-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 **1** i flukt med kledningen **2**.

Mer informasjon finner du på side 64.



11 Praktiske løsninger

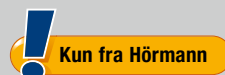


Kun fra Hörmann

Med en LPU 42-port med **gangdør med lav terskel** kommer du raskt ut og inn av garasjen. Så kan du hente sykler eller hageredskap fra garasjen uten å åpne porten. Terskelen i rustfritt stål er kun 10 mm høy på midten og 5 mm på kantene. Dette gjør det lettere å kjøre over terskelen og reduserer risikoen for snubling.

Mer informasjon finner du på side 56–57.

12 Selvsagt mer sikkerhet



Kun fra Hörmann

Mekanisk innbruddssikring i portåpnerskinne

Ubudne gjester har ingen sjanse mot Automatic-portene fra Hörmann. Når garasjeporten er lukket, går **innbruddssikringen** automatisk inn i sporet på føringskinnen, og porten **er omgående sikkert låst og sikret mot innbrudd**. Denne patenterte portlåsen virker mekanisk og fungerer derfor også ved strømbrytning, i motsetning til konkurrerende portåpner.



Se kortfilmen «Garasjeportåpner - betryggende sikre» på: www.hoermann.com/videos



13 Trådløst system BiSecur 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, belysning osv. Den ekstremt sikre BiSecur-krypteringsprosedyren med stabil, feilfri rekkevidde er utviklet av Hörmann, og gir deg visshet om at ingen utenforstående kan kopiere radiosignalet. Testet og sertifisert av sikkerhetseksperter ved Ruhr-universitetet Bochum.



Se kortfilmen om det trådløse systemet BiSecur med sertifisert sikkerhet på:
www.hoermann.com/videos

Perfekt tilpasset og
100 % kompatibel

Alle BiSecur port- og grindåpnere, mottakere og betjeningslementer er 100 % kompatible.

Med en håndsender eller f.eks. en trådløs kodetaster kan du åpne både garasjeporter og grunder som er utstyrt med portåpner fra Hörmann, døråpnere og andre enheter med BiSecur-mottakere.

Med den **nye Hörmann BlueSecur-appen kan du enkelt styre garasjeporter eller grunder via Bluetooth* fra smarttelefonen**. I tillegg kan ytterligere brukerrettigheter** overføres permanent eller midlertidig til andre smarttelefoner, slik at hvert familiemedlem har sin «port- og døråpner» alltid tilgjengelig.

Mer informasjon finner du på side 66–77.

* I forbindelse med ekstern Hörmann Bluetooth-mottaker

** Ev. er det nødvendig med i-app-kjøp



14 Komfortabel avlesing av portposisjonen

Du trenger ikke å gå ut i vær og vind for å sjekke om porten er lukket. Bare trykk på en tast på håndsenderen HS 5 BS eller den innvendige bryteren FIT 5 BS, så viser fargen på lysdioden hvilken posisjon porten står i. Hvis du vil lukke porten, trykker du bare en gang til***. Enklere og sikrere kan du ikke styre porten din.

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

15 Premiært design

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

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



Se kortfilmen «Hörmann trådløst system BiSecur» på: www.hoermann.com/videos

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

5 grunner til at du bør overlate montering av garasjeporter til eksperter

Bøyde porter, hvinende hengsler, treg portåpning – manglende rådgivning og feil ved selvmontering av garasjeporten din demper fort gleden over en ny port, og kan i verste fall være årsak til alvorlige ulykker. Den som ønsker å få montert en funksjonsdyktig port på kort tid uten å være en erfaren håndverker selv, den bør ty til fagfolk. Opplærte fagfolk kjenner godt til de ulike typene av garasjeporter, tilbyr god rådgivning og monterer alle portens deler på en fagmessig måte.





▲ Din Hörmann-partner tar seg av forskriftsmessig avfallshåndtering av den gamle garasjeporten.

Demontere den gamle garasjeporten ved renovering

Før den nye garasjeporten kan monteres, må den gamle porten vanligvis fjernes. **Det er imidlertid viktig å være forsiktig når portfløyene demonteres.** De kan forårsake svært alvorlige skader, ettersom portens trekkefjærer står under høy spenning hos vippeporter, eller portfløyene kan velte. Dersom for eksempel en vippeport byttes ut med en leddport, må også vegg- og takfestet fjernes, slik at garasjeportens nye komponenter kan festes.

Måle opp portåpningen

For at porten skal passe inn i garasjeåpningen, er det viktig å være **nøy med oppmålingen**. I noen tilfeller må det tas hensyn til hellingen, eller garasjens takhøyde er ikke tilstrekkelig til å installere en ny port. Eldre garasjer har ofte spesielle mål, som det må tas hensyn til og som krever spesialløsninger. Et annet problem ved oppmåling kan være feil måling av karmposisjonen. Er karmen først montert feil, åpner seg garasjeporten tregt, lager støy ved åpning og lukking eller åpner seg ikke i det hele tatt. **For at du ikke trenger å bekymre deg for de riktige dimensjonene, overtar fagfolk oppmålingen.** Slik kan du være sikker på å få den riktige garasjeporten til dine behov, som passer perfekt inn i garasjeåpningen under monteringen.

Finne riktig materiale for veggmonteringen

Før garasjeporten kan monteres må man velge ut riktige **skruer, plugger og utstyr, som bor, som passer til veggtypen**. Her er det avgjørende om veggens består av for eksempel betong, eller om den er bygget opp med stål. Siden garasjeporter genererer høy trekk- og skyvkraft når de åpnes eller lukkes, er det spesielt viktig at foringsskinnene festes til veggens med riktig materiale.

Montering av tilbehør som automatiske portåpnere

Automatiske portåpnere er en selvfølge hos moderne garasjeporter. For at disse skal ha plass under garasjetaket og danne en enhet med porten, **bør portåpnere tas med i betraktningen allerede på planleggingsstadiet**. Fagfolk er her best egnet til å vurdere hvilken portåpner som passer til hvilken port. Så hvis du vil være sikker på at alle deler er på riktig sted og at viktige sikkerhetsfunksjoner som den automatiske utkoplingen fungerer forskriftsmessig, bør du kontakte fagfolk som Hörmann-forhandlere.

Korrekt avfallshåndtering av gamle garasjeportdeler

Etter at den nye garasjeporten er montert, foretas **forskriftsmessig og miljøvennlig avfallshåndtering** av den gamle porten. Vær oppmerksom på at gamle treporter må ikke brukes som brensel, siden de som oftest har blitt malt mange ganger opp gjennom årene. Også for gamle garasjeporter i stål gjelder, at de avfallshåndteres på forskriftsmessig måte. Selvstendig avfallshåndtering hos lokale avfallsdeponier er komplisert og dyrt. **Hörmann-forhandlere ordner dette for deg** og tar også med seg den gamle porten etter at den er demontert.



LPU 67 Thermo

Den energisparende porten overbeviser med utmerket varmeisolering takket være de 67 cm tykke seksjonene med brutt kuldebro.

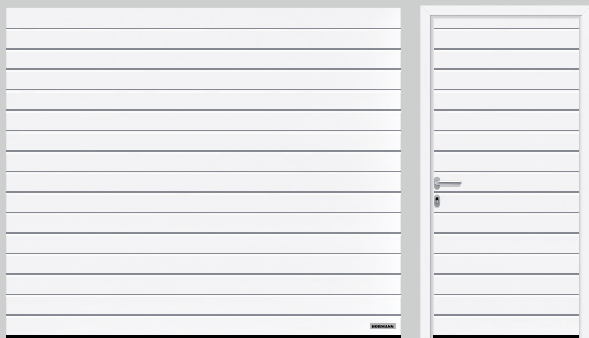
LPU 42

Med 42 mm tykke seksjoner gir den isolerte LPU 42-porten svært god varmeisolering.

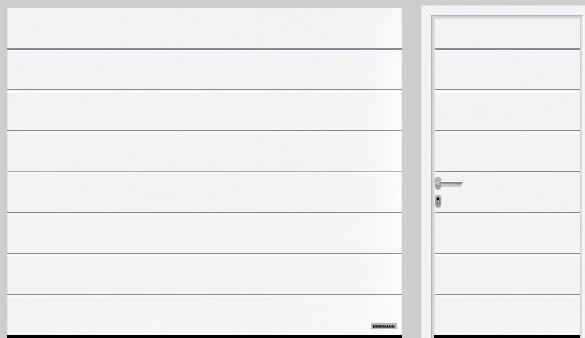
LTE 42

Den uisolerte LTE42-porten er den rimelige løsningen for frittstående garasjer som ikke trenger ekstra varmeisolering.

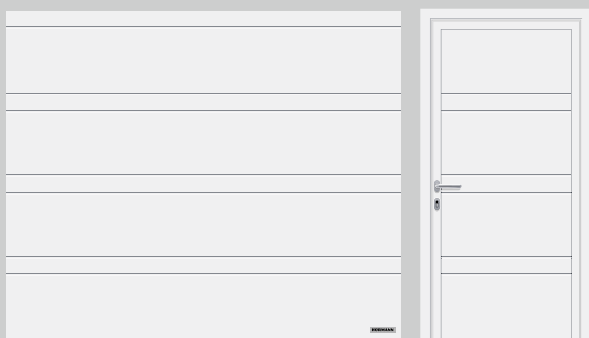




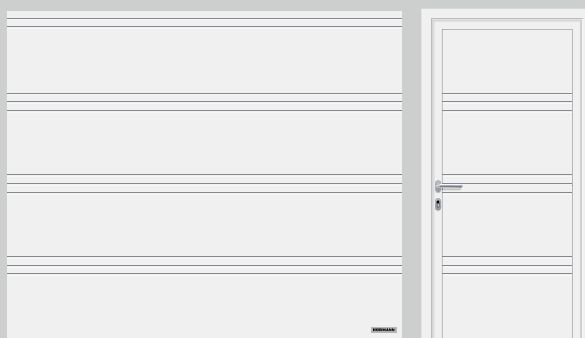
Horizontal profil S (LPU 42, LTE 42), off-white RAL 9016



Horizontal profil M (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), off-white RAL 9016



Horizontal profil D (LPU 42), off-white RAL 9016



Horizontal profil T (LPU 42), off-white RAL 9016



Horizontal profil L (LPU 67 Thermo, LPU 42), off-white RAL 9016



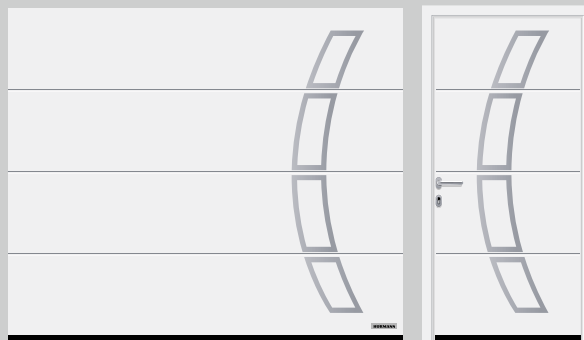
Speil (LPU 42, LTE 42), off-white RAL 9016

Les dette

Alle LPU 42-portmotiver fås også med gangdør.
Mer informasjon finner du på side 56–57.



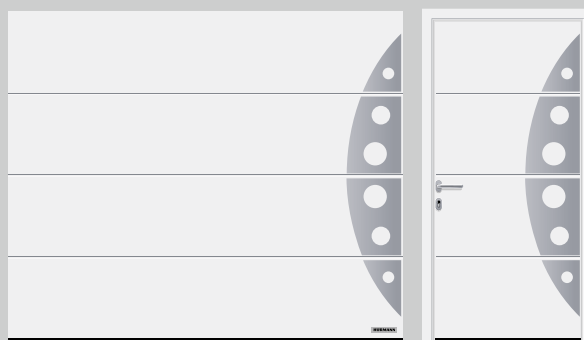
Plan profil L (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designelement motiv 450, off-white RAL 9016



Plan profil L (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designelement motiv 457, off-white RAL 9016



Horizontal profil T (LPU 42), innfelt design-dekor motiv 501 i rustfritt
stål-finish, designelement motiv 454, off-white RAL 9016



Plan profil L (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designelement motiv 458, off-white RAL 9016



Motiv 451



Motiv 461



Motiv 452



Motiv 462



Motiv 471



Motiv 481



Motiv 459



Motiv 469



Motiv 453*



Motiv 463*



Motiv 455*



Motiv 460*



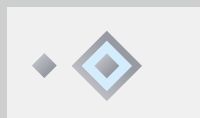
Motiv 472*



Motiv 482*



Motiv 473*



Motiv 483*



Motiv 474*



Motiv 475*



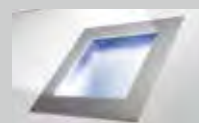
Motiv 456

Individuelle designmotiver

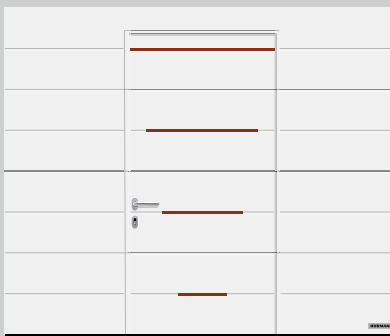
Designelementene kan plasseres som vist ovenfor i illustrasjonene, eller plasseres og kombineres på porten etter eget ønske. Slik designer du ditt eget portmotiv. Også porter med gangdør kan leveres med designelementer. Din Hörmann-forhandler gir deg gjerne råd.



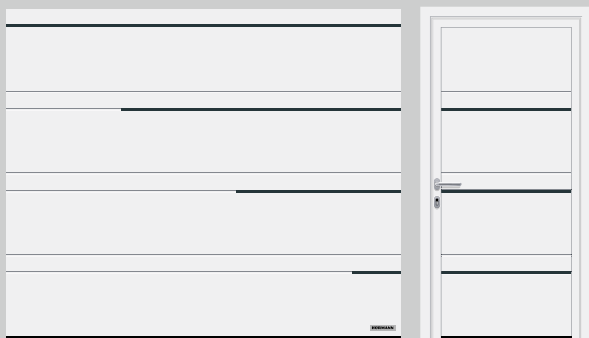
Designelement med ekte glass som ekstrautstyr* for design-motiv 461 og 481 ■ **NYHET**



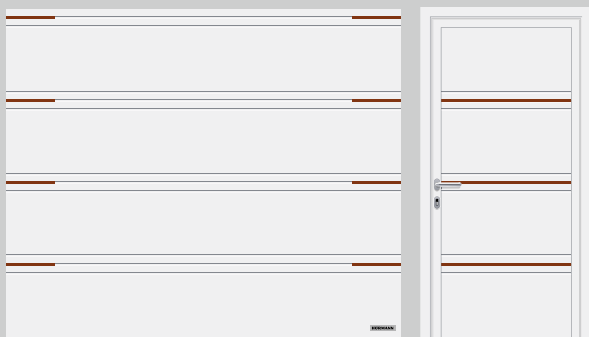
Designelement med rustfritt stål og vindusrute i kunststoff



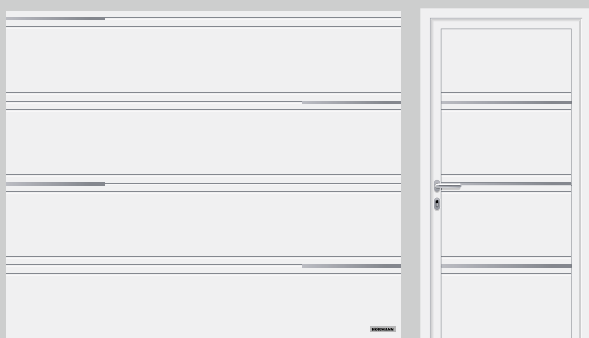
Horizontal profil M (LPU 42), innfelt design-dekor motiv 504 i tre-finish, i gangdøren, off-white RAL 9016



Horizontal profil D (LPU 42), innfelt design-dekor motiv 502 i antrasittgrå RAL 7016, off-white RAL 9016



Horizontal profil T (LPU 42), innfelt design-dekor motiv 500 med oppdelt dekor i tre-finish, off-white RAL 9016



Horizontal profil T (LPU 42) innfelt design-dekor motiv 503 i rustfritt stål-finish, off-white RAL 9016

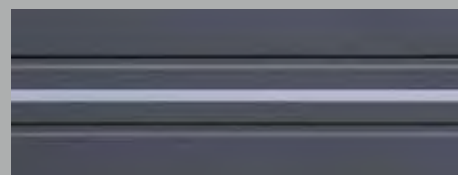
Designelementer i rustfritt stål «Tall og ord» ■ NYHET

Design din garasjeleddport LPU 42 med gatenavn, husnummer eller tekst. Du kan velge mellom positive **1** og negative **2** tegn, samt skrifttypene Moderne **1** og Klassisk **2** (bare for profil-motiver).



Sett ditt preg med innfelt design-dekor

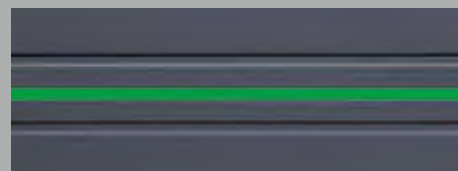
Porter med med horizontal profil M-, D- og T leveres med innfelt design-dekor i forskjellige utførelser: F.eks. går de gjennomgående design-dekorer for motiv 501 over hele portbredden, de oppdelte design-dekorene er 435 mm brede for motiv 500 og plasseres på portens venstre og høyre kant.



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



Horizontal profil T med innfelt design-dekor i tre-finish



Horizontal profil T med innfelt design-dekor i RAL etter valg (Fig. viser innfelt design-dekor i RAL 6018)

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 høyere stabilitet og enda mer stillegående portløp. Denne overflaten leveres i off-white RAL 9016, i 15 utvalgte farger eller i RAL etter valg.

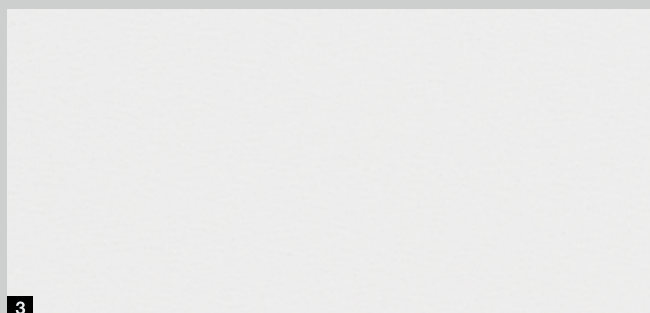
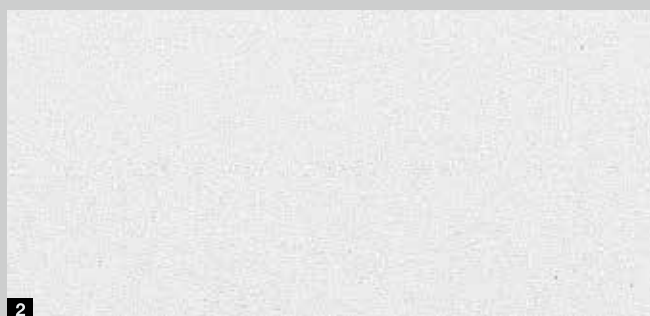
4 Decograin

Decograin-overflatene med UV-beständig kunststoff-foliebelegg gir leddporten et naturtro utseende med markant tredekor eller en elegant fremtoning med antrasittfarget metalleffekt. Du kan velge mellom 5 naturlige tredekorer eller en elegant metallic-dekor.

5 Duragrain ■ NYHET

Duragrain-overflaten med detaljert, naturlig og fargeekte portdesign lar deg velge blant 24 dekor. Innovativ digitaltrykk i kombinasjon med et topplag av slitesterk beskyttelseslakk sørger for at porten holder seg pen over lang tid.

Overflater i stål



ART 42 / ART 42 Thermo

■ NYHET

Hörmann-rammeporten i aluminium med normalprofil **1** eller profil med brutt kuldebro **2** overbeviser med mer lys i garasjen eller med bedre ventilasjon i parkeringsboksene til fellesgarasjer.



Portutførelse med jevnt fordelte seksjoner



Portutførelse med jevnt fordelte vindusfelt

Helhetlig portdesign

Det harmoniske helhetsinntrykket oppstår på grunn av den jevne inndelingen av vindusrammene **A** eller vindusfeltene **B**. Rammeporten i aluminium leveres i 15 utvalgte farger eller i RAL etter valg. Den 42 mm tykke aluminiumsrammen er som standard lakkert i off-white RAL 9016.

Profilutførelser



ART 42

ART 42 Thermo

Fyllingsvarianter



Dobbel vindusrute i polykarbonat, klar
Dobbel vindusrute i kunststoff, klar



Dobbel vindusrute i kunststoff, krystallstruktur



Dobbel vindusrute med spalter



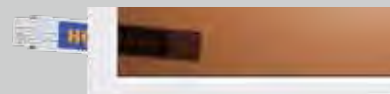
Hullplate i rustfritt stål



Bølgegitter



Dobbel vindusrute i kunststoff, hvit (opal)



Dobbel vindusrute i kunststoff, brun



Dobbel vindusrute i kunststoff, grå



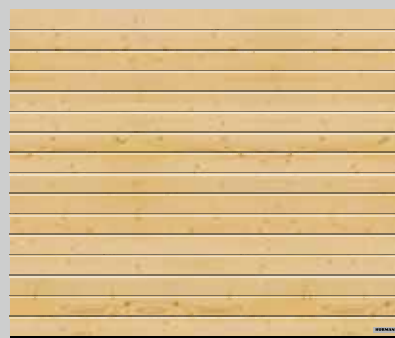
Strekkgitter i rustfritt stål



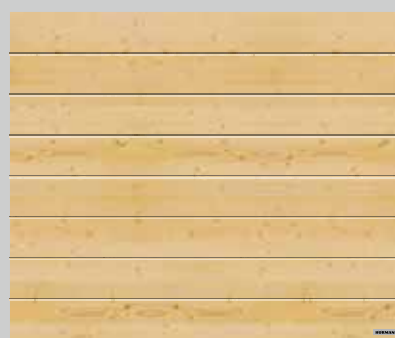
Sveiset gitter

LTH 42

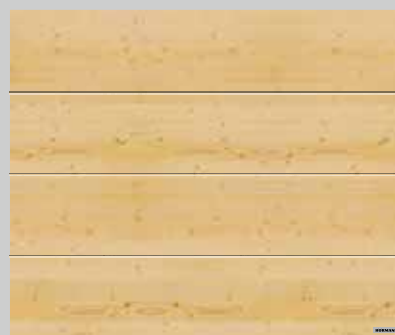
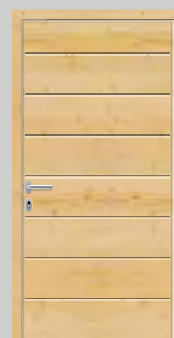
Porten i massivtre med glatt eller ny børstet overflate, egner seg utmerket til trehus eller bygninger med mange treelementer, som f.eks. bindingsverk eller fasadeelementer. Velg mellom 9 portmotiver eller design din treport selv: Med hjelp av en datafres produserer vi din egen personlige port.



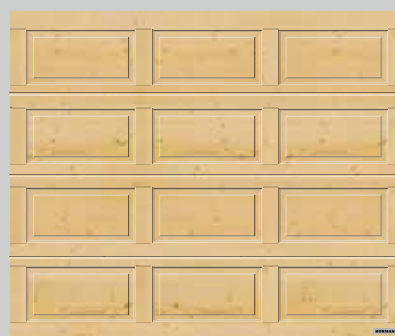
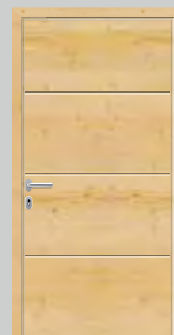
Horizontal profil S, nordisk gran



Horizontal profil M, nordisk gran



Plan profil L, nordisk gran



Speil profil, nordisk gran

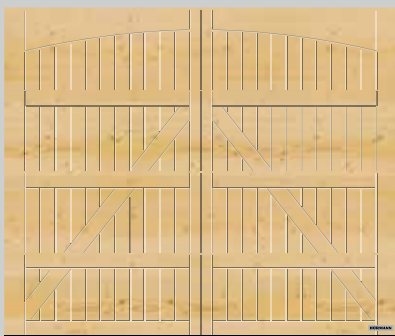




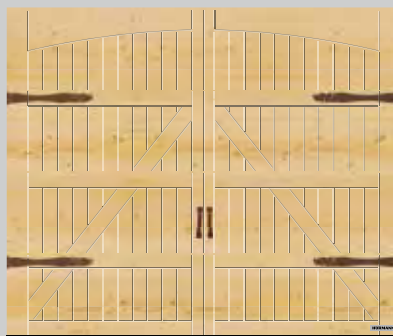
Motiv 401, nordisk gran



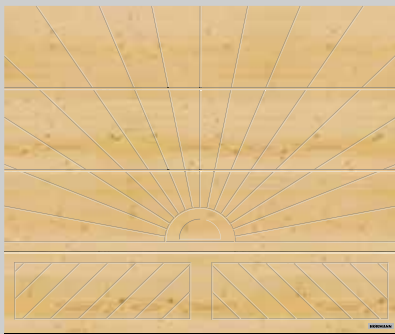
Motiv 402, nordisk gran



Motiv 405, nordisk gran



Motiv 405, med portfløybeslag «Eksklusiv»
som ekstrautstyr, nordisk gran



Motiv 403, nordisk gran



Motiv 404, nordisk gran

Sett ditt eget preg

En naturstein setter et spesielt preg på portene med motiv 403 og 404. Velg blant de 3 natursteinene Tropical-grønn, Multicolor-rød og Balmoral-rosso (avvik i farge og struktur kan forekomme).



Tropical-grønn

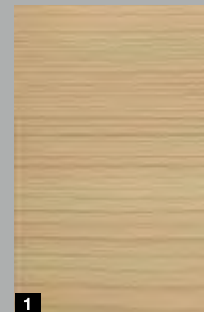


Multicolor-rød



Balmoral-rosso

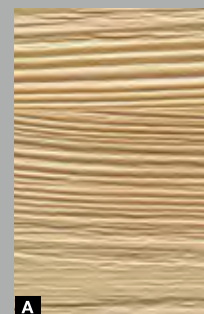
Tresorter



1



2



A



B

1 Nordisk gran

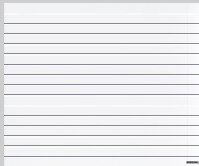
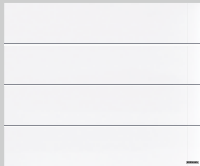
Nordisk gran er et lyst nåletrevirke med overveiende rettlinjert fibermønster. Margringer, enkelte harpikslommer, spiralvekst og gulbrune kvistmerker forekommer helt naturlig.

2 Hemlock

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

A B Børstet overflate

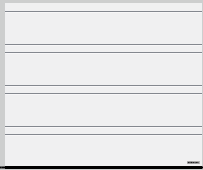
Den børstede trestrukturen fremhever treverkets naturlige ådring og selve treuttrykket forsterkes.

			
	Horisontal profil S	Horisontal profil M	Plan profil L
LPU 67 Thermo Isolerte leddporter i stål			
Silkgrain		Off-white RAL 9016 15 utvalgte farger RAL etter valg	Off-white RAL 9016 15 utvalgte farger RAL etter valg
Decograin		3 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Bredde maks. Høyde maks.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 Isolerte leddporter i stål			
Woodgrain	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
Sandgrain		Off-white RAL 9016 3 utvalgte farger	Off-white RAL 9016 3 utvalgte farger
Silkgrain		Off-white RAL 9016 15 utvalgte farger RAL etter valg	Off-white RAL 9016 15 utvalgte farger RAL etter valg
Decograin		6 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain ■ NYHET			24 dekorer
Bredde maks. Høyde maks.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 Uisolerte leddporter i stål			
Woodgrain	Off-white RAL 9016	Off-white RAL 9016	
Bredde maks. Høyde maks.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

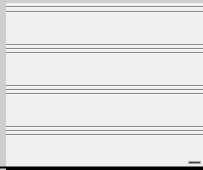
* Som leddport SPU F42 Plus (du finner mer informasjon på side 82 / 83)

Merk:

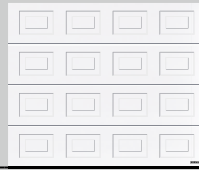
Detaljert informasjon om størrelser finner du på side 86.



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: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Off-white RAL 9016
		3000 mm 3000 mm



ART 42 ■ NYHET



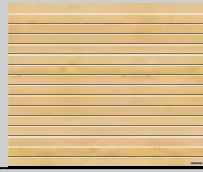
ART 42 Thermo ■ NYHET

Rammeport i aluminium

Ramme	Off-white RAL 9016 15 utvalgte farger RAL etter valg	Off-white RAL 9016 15 utvalgte farger RAL etter valg
Fyllinger	11 varianter	11 varianter
Bredde maks. Høyde maks.	5500 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm

Merk:

Detaljert informasjon om størrelser finner du på side 86.



Horizontal profil S

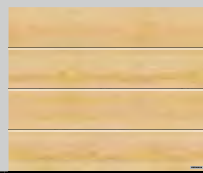


Horizontal profil M

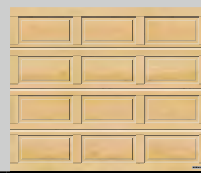
LTH

Leddporter i massivtre

Nordisk gran	8 trelasurer Børstet overflate ■ NYHET	8 trelasurer Børstet overflate ■ NYHET
Hemlock	8 trelasurer Børstet overflate ■ NYHET	8 trelasurer Børstet overflate ■ NYHET
Bredde maks. Høyde maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm



Plan profil L



Speil profil

LTH

Leddporter i massivtre

Nordisk gran	8 trelasurer Børstet overflate ■ NYHET	8 trelasurer
Hemlock	8 trelasurer Børstet overflate ■ NYHET	8 trelasurer
Bredde maks. Høyde maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

Merk:

Detaljert informasjon om størrelser finner du på side 86.

Slik sørger du for et trygt hjem

Slik sørger du for trygge omgivelser for barn

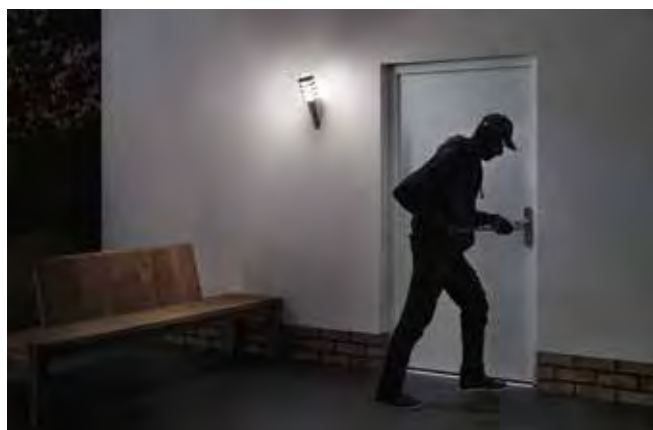
De fleste forbinder utdaterte garasjeporter først og fremst med umoderne design. Mange er ikke klar over at portens slitte deler eller ufagmessig montering også er en fare som kan føre til ulykker med alvorlige skader. Byggherrer og de som vil modernisere, bør derfor alltid påse at garasjeporter med automatisk drift har en **stopp-reversmekanisme**, som sørger for at porten stopper umiddelbart ved hindringer. **Slik beskyttes fremfor alt lekende barn og husdyr** mot å bli fastklemt, takket være stopp-funksjonen.

Branndører sørger for sikkerhet ved brann

Branndører kan redde liv ved brann, ettersom de sørger for at brannen ikke sprer seg til tilgrensende rom og i verste fall blokkerer rømningsveier. I ekstra utsatte områder, **som overgangen fra garasjen til boligen, er branndører endog påbudt av myndighetene**. Boligdører som er konstruert for slik bruk, er ikke bare brannhemmende, men også som standard lydreduserende, og utstyrt med innbruddshemmende RC 2-utstyr. Alternativt kan døren også leveres røyktett.



Innenfor de egne fire veggene føler vi oss hjemme, et sted hvor vi kan trekke oss tilbake, og som gir oss en følelse av trygghet. De fleste tenker her fremfor alt på innbruddssikring. Et trygt hjem betyr imidlertid ikke bare effektiv beskyttelse mot innbruddstyver, men også trygge omgivelser for lekende barn og sikkerhet ved brann. Vi ønsker å informere deg om de viktigste aspektene for et trygt og sikkert hjem som du bør ta hensyn til når du planer nybygg eller modernisering av boligen din.



Beskyttende mot innbrudd og avskrekkende for innbruddstyver

Hvis du vil beskytte deg best mulig mot innbrudd, bør du være oppmerksom på en høy motstandsklasse ved valg av dørene dine, uansett om det dreier seg om en ytter-, side- eller kjellerdør. Jo høyere den angitte klassen er, jo mer tid og innsats trenger innbruddstyver for å skaffe seg tilgang til huset.

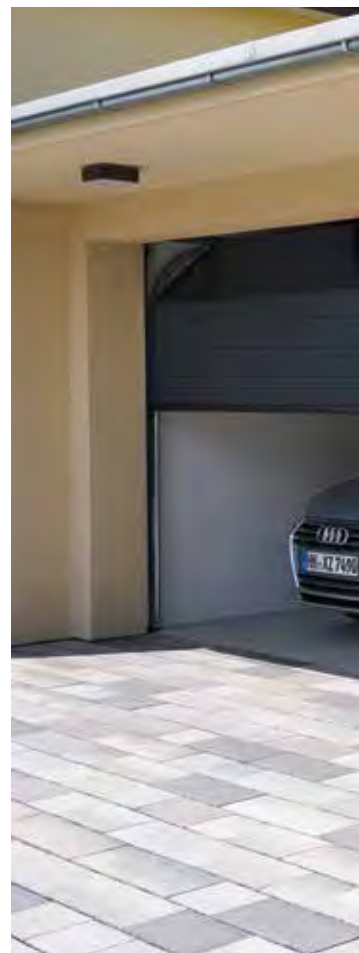
Siden **kjeller- og sidedører fremdeles er de mest populære veiene for innbruddstyver inn i boligen eller garasjen din**, bør du velge spesielt for disse områder innbruddshemmende RC 2 sidedører. **Høykvalitets ytterdører i aluminium med RC 3 sikkerhetsutstyr som standard anbefales for husets inngang.**

Hvis de ikke er sikret mot innbrudd, kan også garasjeporter være en sikkerhetsrisiko. For å unngå dette, har de automatiske garasjeportene fra Hörmann, i motsetning til porter fra andre produsenter, en spesiell innbruddsbeskyttelse som sørger for at garasjeporten er sikret mot innbrudd, selv ved strømbrudd.



▲ Horizontal profil S i Woodgrain barnålgroenn RAL 6009 med husnummer i rustfritt stål som ekstrautstyr ■ **NYHET**

► Horizontal profil S i Woodgrain antrasittgrå RAL 7016





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





► Horizontal profil M i Silkgrain off-white RAL 9016 og som ekstrautstyr med LED-lyslister på karmen, belyste søyler SLS og husnummer i rustfritt stål
■ NYHET



▲ Horizontal profil i Decograin Titan Metallic CH 703 som industrileddeport SPU F42 Plus for garasjer inntil 7000 mm bredde (mer informasjon finner du på side 82-83)



▲ Horizontal profil M med paneler i massivtre Hemlock

◄ Horizontal profil M i Silkgrain antrasittgrå RAL 7016 og husnummer i rustfritt stål ■ **NYHET**



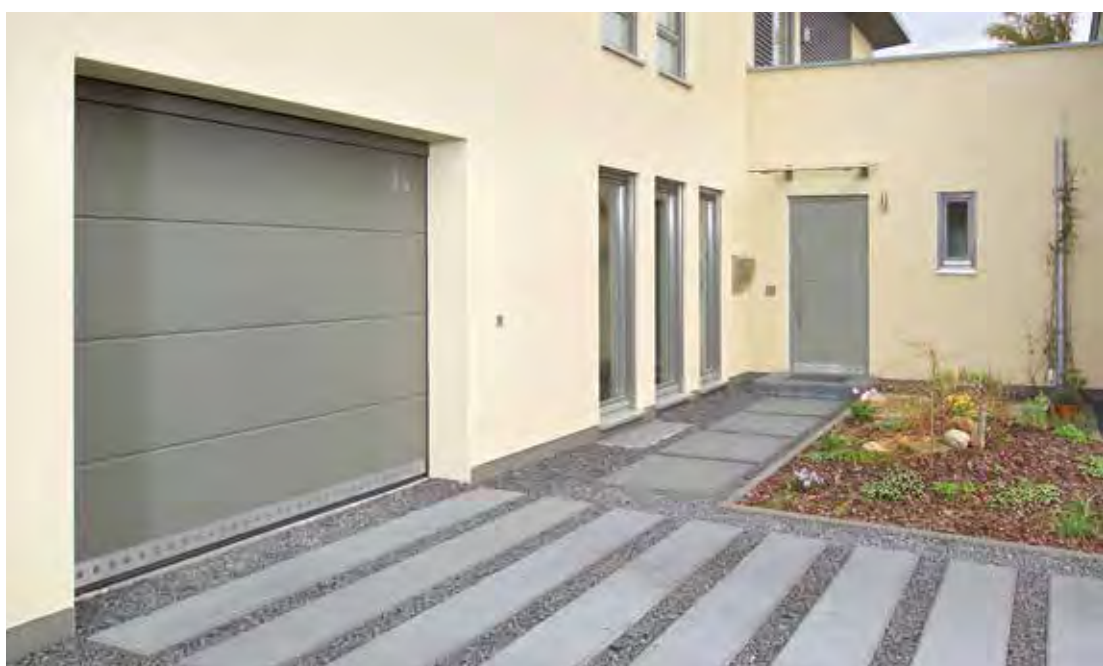
▲ Plan profil L i Decograin Titan metallic CH 703

► Plan profil L i Duragrain betong ■ NYHET





▼ Plan profil L i Silkgrain okerbrun RAL 8001



▲ Plan profil L motiv 450 i Silkgrain lysegrå RAL 7035 med husnummer i rustfritt stål som ekstrautstyr ■ **NYHET**

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

▼ Horizontal profil D i Silkgrain antrasittgrå RAL 7016





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



▲ Speil med paneler i massivtre Hemlock med trelasur i kalkhvitt

► Speil profil i Decograin Golden Oak





◀ Speil i Woodgrain off-white RAL 9016



ALR F42 for kledning i flukt med fasaden på monteringsstedet

Design din leddport helt etter eget ønske med tre, metall, keramikk, kunststoff eller andre materialer. På den måten kan du integrere garasjeporten i fasaden slik at den praktisk talt er usynlig. Grunnlaget for fasadekledningen er en Hörmann industri-leddport ALR F42 med rammekonstruksjon i aluminium og PU-sandwich-fylling. Rådfør deg med din Hörmann-forhandler.

► Leddport ALR F42 for kledning på monteringsstedet

▼ Leddport ALR F42 Vitraplan



ALR F42 Vitraplan

De overdekkende, fluktende vinduene 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.





◀ Rammeport i aluminium ART 42 Thermo med dobbel vindusrute i kunststoff, grå

ART 42 / ART 42 Thermo ■ NYHET

Hörmann rammeporter i aluminium leveres med 11 fyllingsvarianter. De sørger for mer lys i garasjen eller ved fyllinger med hullplate eller gitter for bedre ventilasjon i parkeringsboksene til fellesgarasjer.

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

▼ Motiv 403 i nordisk gran med naturstein i Tropical-grønn



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



Individuell design

Design din treport for eksempel med dine initialer, husnummeret eller ditt favorittmotiv. Det holder med en enkel tegning som mal for din egen personlige garasjeport. En original uten like som mange vil misunne deg.

Farge- og dekormangfold

Uansett hvilken byggestil du er ute etter for garasjeleddporten, 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 samme pris, ca. 200 farger iht. RAL, 6 Decograin- og 24 Duragrain-dekorer.

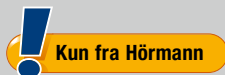
For at du skal ha glede av den nye porten din lenge, er overflatene på portene våre optimalt beskyttet mot rust.

Varmgalvanisert materiale og høykvalitets overflatebelegg 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.







Med slitesterk beskyttelseslakk
av høy kvalitet

Mangfoldig og varig vakkert

Duragrain-overflaten med detaljert, naturlig og fargeekte portdesign lar deg velge blant 24 dekorer. I dette utvalget finner du garantert en dekor som passer perfekt til husets arkitektur. Innovativ digitaltrykk i kombinasjon med et topplag av slitesterk beskyttelseslakk sørger for at porten holder seg pen over lang tid.



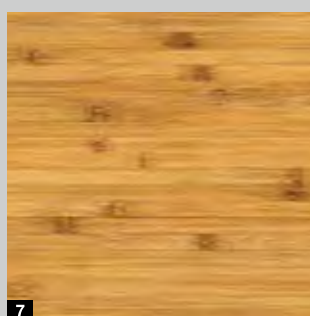
24 Duragrain-dekorer ■ NYHET



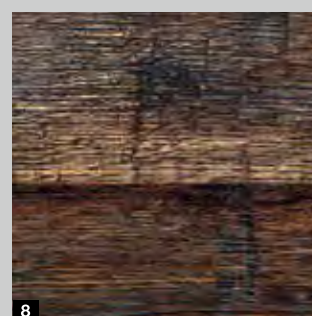
1



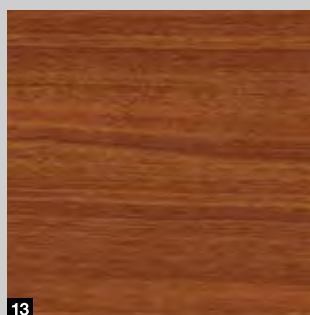
2



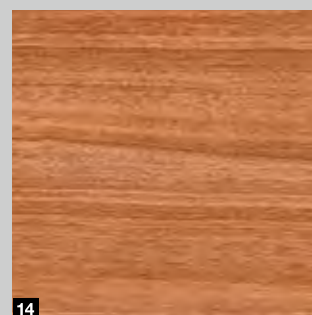
7



8



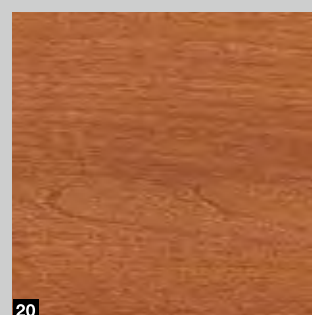
13



14



19



20

- 1 Betong
- 7 Bambus
- 13 Noce sorrento balsamico
- 19 Valnøtt terra

- 2 Beige
- 8 Burned Oak
- 14 Noce sorrento natur
- 20 Valnøtt kolonial



Duragrain overflate



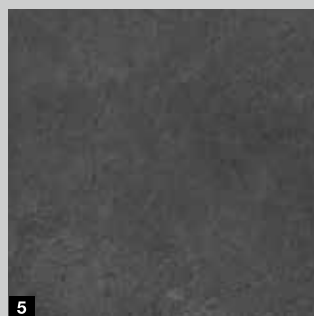
Mer informasjon finner du i
brosjyren Duragrain-overflate.



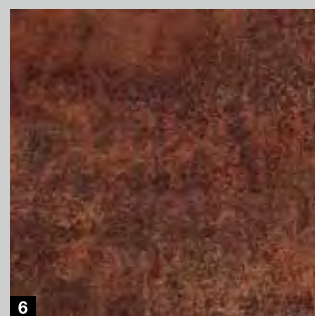
3



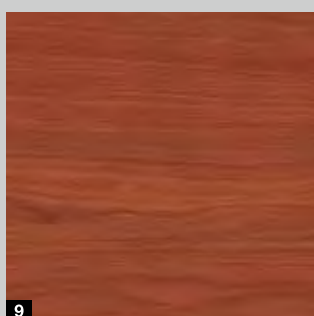
4



5



6



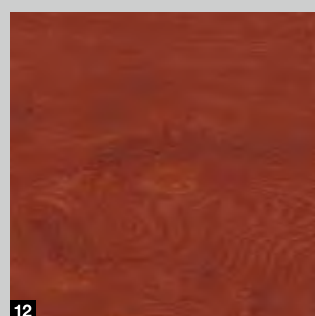
9



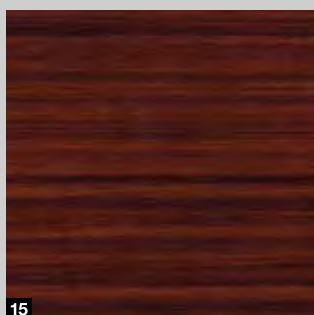
10



11



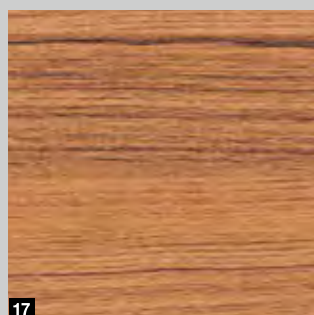
12



15



16



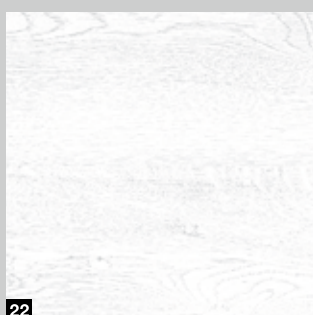
17



18



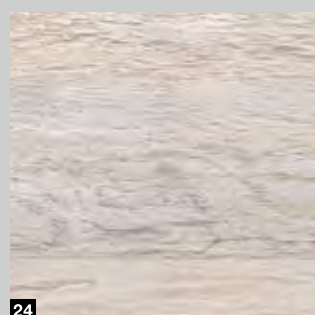
21



22



23



24

3 Moca

9 Cherry

15 Sapeli

21 White brushed

4 Grigio

10 Nature Oak

16 Sheffield

22 White Oak

5 Grigio scuro

11 Gran

17 Teak

23 Whiteoiled Oak

6 Rusty Steel

12 Rusty Oak

18 Used Look

24 Whitewashed Oak

Merk:

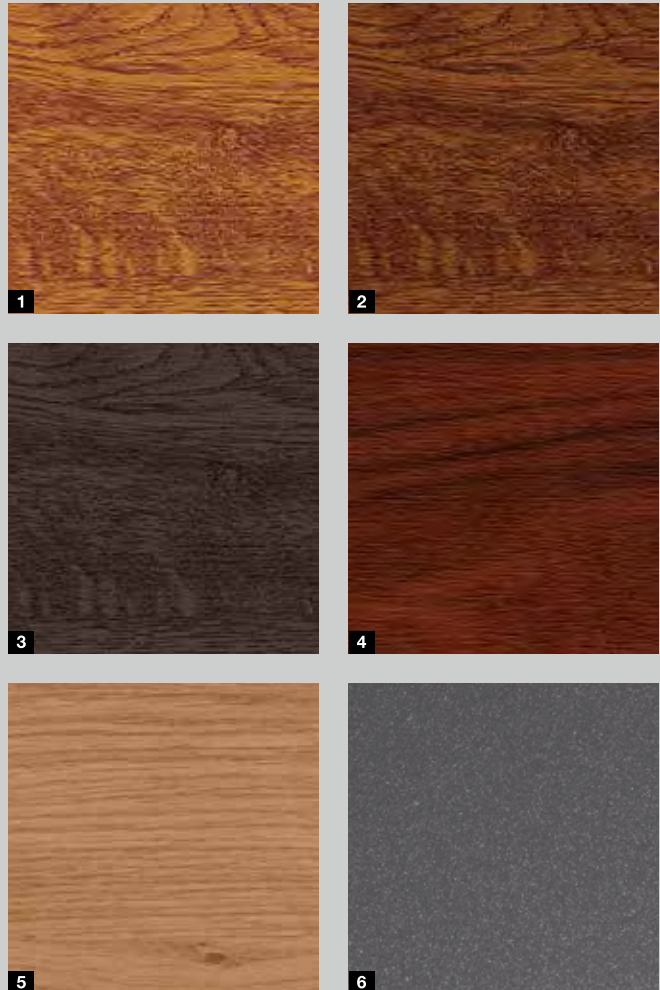
Duragrain-porter leveres som standard i fargen gråhvit, RAL 9002, på innsiden. Når porten åpnes, blir derfor på utsiden en smal gråhvit stripe synlig mellom seksjonene.

Sidekarm og overfelt leveres som standard i Woodgrain, off-white RAL 9016. Som ekstrautstyr leveres overfelt og karmkledning i en farge som er tilpasset dekoren.

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-beständig kunststoff-foliebelegg på utsiden av stålseksjonene.

6 Decograin-dekorer



- 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

* Ikke for LPU 67 Thermo

Farge pynter og beskytter

De isolerte LPU-leddportene og sidedørene leveres som standard i off-white, RAL 9016, i 15 utvalgte farger og cirka 200 farger iht. RAL, samt i mange NCS- og DB-farger. For overflaten Sandgrain kan du velge mellom 3 utvalgte farger**. Uisolerte LTE42-porter leveres bare i off-white.

Merk:

Garasjeleddporter leveres som standard i fargen gråhvit, 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 på bildene avvike fra virkeligheten. Rådfør deg med din Hörmann-forhandler.

* RAL Classic farger, unntatt perleeffekt, selvlysende farger og metallicfarger

** Utvalgte farger for Sandgrain-overflate

Standardfarge



1

15 utvalgte farger



2

3



4

5



6

7



8

9



10

11



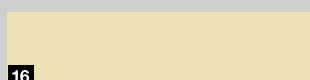
12

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	Barnålgroønn
12	RAL 6005	Mosegrønn
13	RAL 5014	Dueblå
14	RAL 5011	Stålblå
15	RAL 3003	Rubinrød
16	RAL 1015	Lys elfenben

Naturlige massive tresorter

Garasjeleddportene LTH i tresortene nordisk gran og Hemlock er tilgjengelige i to attraktive overflater: Impregnert med en glatt overflate og den nye børstede overflaten, som fremhever og forsterker trestrukturen på en synlig og følbart måte. Begge overflater leveres valgfritt med 8 trelasurer eller i et dekkende belegg i hvitt.

Merk:

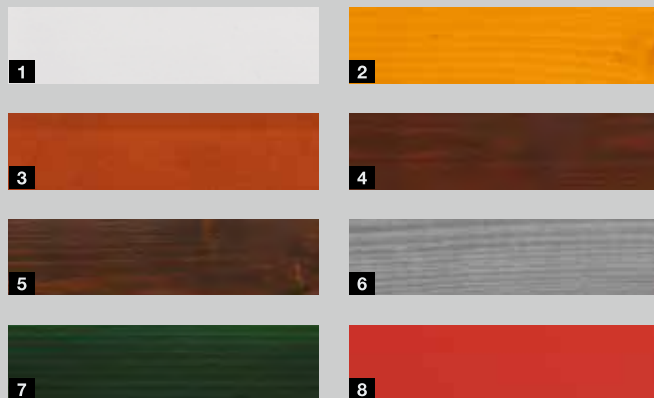
Treportene leveres forbehandlet fra fabrikk til beskyttelse mot treskadedyr og blåved. Porten må etterbehandles på monteringsstedet med en trebeskyttende lasur for å beholde den fine overflaten.

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





8 trelasurer



- 1 Kalkhvitt, lasert eller dekkende
- 2 Furu
- 3 Teak
- 4 Palisander
- 5 Ibenholt
- 6 Agatgrå
- 7 Barnålgrønn
- 8 Nordisk rød

Børstet overflate ■ NYHET



Den børstede overflaten forsterker det synlige inntrykket på en følbart måte. Ved børsting fjernes den myke delen av treoverflaten, slik at de hardere trefibrene forblir. Dette sørger for den spesielle overflatestrukturen som fremhever treverkets naturlige uttrykk. Overflaten leveres for alle garasjeleddporter LTH og sidedører (untatt speil V).

Estetisk, diskret, sikker

Manuell frikopling

Hvis garasjen din ikke har en ekstra inngang, kan du i nødstilfelle åpne de automatiske garasjeportene LPU 42, LTE 42 og LTH 42 utenfra med et vakkert håndtak eller en diskret frikopplingslås som ekstrautstyr.

Porthåndtak

Hörmann porthåndtak imponerer med en tidsriktig, moderne form. Materialvalget er ikke bare et spørsmål om personlig smak. Håndtak av rustfritt stål utmerker seg for eksempel med stabilitet og slitesterk overflate.

Låsen kan integreres i husets låsesystem.

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

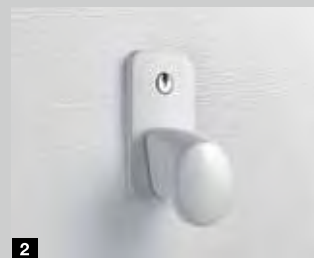
Frikopling

For automatiske leddporter uten håndtak, anbefaler vi for garasjer uten ekstra inngang en frikopplingslås **6**. Den diskrete rundsynderen (kan ikke integreres i husets låsesystem) låser opp garasjeporten som så kan åpnes uten problemer i et nødstilfelle.

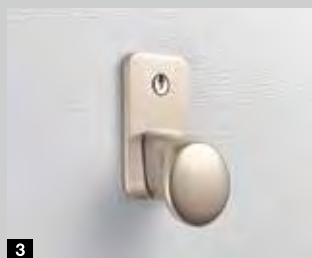
Ved automatiske leddporter med håndtak brukes porthåndtaket til frikopling. Et bowdentrekk på innsiden låser opp porten.



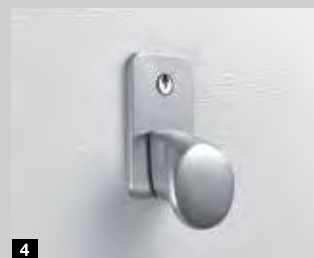
1



2



3



4



5



6



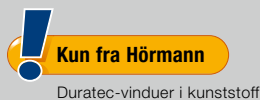
7

- 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

For leddporter LPU 42, LTE 42 og LTH 42

Merk:

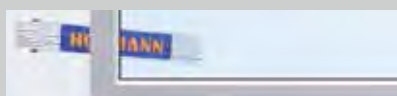
Mer lys, mindre strømforbruk



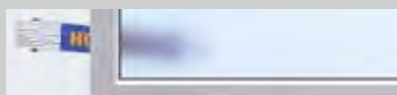
Alt etter porttype velger du ulike vindustyper med klare eller strukturerte vindusruter. Vinduer i klart kunststoff leverer Hörmann som standard med DURATEC-vindusruter. Dette betyr:

- Svært motstandsdyktig mot riper
- Varig klar sikt
- Bedre varmeisolering

Din Hörmann-forhandler gir deg gjerne råd om de mange mulighetene for vinduer. For overflaten Decograin leveres vindusrammen i en fargetone tilpasset dekoren.



Dobbel vindusrute i kunststoff, klar



Dobbel vindusrute i kunststoff, krystallstruktur



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Vinduer type D ¹⁾ | 2 Vindusrekke med alu-ramme ²⁾ |
| 3 Classic-vinduer S0 ¹⁾ | 4 Classic-vinduer M0 ¹⁾ |
| 5 Classic-vinduer L0 ¹⁾ | 6 Classic-vinduer S1 |
| 7 Classic-vinduer S2 | 8 Sunrise-vinduer S10 ³⁾ |
| 9 Sunrise-vinduer S60 ⁴⁾ | 10 Speil V med vinduer V0
(bilde portens venstre halvdel) |

Vinduer (1-8, 10) tilsvarer en portbredde på 2500 mm

¹⁾ Individuell plassering av vinduene er mulig

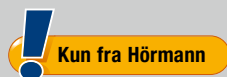
²⁾ Sprosser er mulig

³⁾ Portbredde fra 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Portbredde fra 4751 – 5500 mm

Merk:

Det er også mulig med vinduer i de to nederste portseksjonene på forespørsel.



Enkel tilgang til garasjen

Med en dør i porten kommer du raskt og enkelt til alt som står i garasjen – hageutstyr, sykler eller trillebårer. Kun hos Hörmann er gangdørens terskel i rustfritt stål bare 10 mm høy på midten, og 5 mm på kantene. Dette reduserer risikoen for snubling og gjør det lettere å kjøre over terskelen med sykler. Dørkarmen i aluminium leveres som standard eloksert i naturfarge, etter ønske også i alle RAL-farger. Den øverste portseksjonen er hele veien utstyrt med en toppakning, også i dørområdet.

Porter med gangdør fås med en portbredde inntil 5 m.



Merk:

Gangdører med lav terskel kan kun leveres for leddporten LPU 42.

For gangdører med Duragrain-overflate, kan rammen etter ønske leveres i en fargelakkering som er tilpasset dekoren. Rammen kan leveres i alle RAL-farger, også forskjellig fra portfargen.

For porter med speil profil som ligger ved siden av hverandre og har samme portbredde, kan inndeling av speilene variere for porter med eller uten gangdør.

Manuelle porter med gangdør leveres uten utvendig håndtak. De låses fra innsiden.



1 Dørlukker

Gangdøren leveres som standard med dørlukker med glideskinne inkl. integrert åpningsbegrensning og låseenhet (øverste bilde). Som ekstrautstyr leveres også en integrert dørlukker med låseenhet (bilde under) for optimal beskyttelse og topp portdesign.



2 Flerpunktslås som ekstrautstyr

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



3 Stabil låsing av døren

Forhindrer svikt og forvridning av dørbladet.



4 Skjulte hengsler

For en strøken dørdesign leveres gangdøren som standard med skjulte hengsler.



Valgfri fotocelle

Med den underliggende fotocellen VL 2 stopper porten berøringsfritt. Dermed øker du sikkerheten for porten med gangdør med lav terskel.

Garasje-sidedører NT60

Dørene leveres monteringsklare med sylindertilås, trykknåntak med ovale sylindertilås, og med 3-dimensjonalt innstillbare hengsler. Fløyrammen er tilgjengelig i en smal (profiltype 1) eller bred (profiltype 2) utførelse. Rammen består av værbestandige aluminiumsprofiler (tykkelse 60 mm) og har pakninger hele veien rundt. 2-fløyet sidedører er også tilgjengelige med asymmetrisk deling, dvs. med forskjellig brede dørfølger.

Garasje-sidedør NT60	1-fløyet	2-fløyet
Blokkarm i aluminium	●	●
Hjørnekarm i aluminium	●	–
Fløyramme smal (profiltype 1)	●	–
Fløyramme bred (profiltype 2)	●	●
Luftgjennomstrømning	Klasse 2*	–
Motstandsdyktighet mot vind	C2/B2*	–
Varmeisolerings U-verdi i W/(m ² ·K)	2,7	2,9

* Testet for dør med bred fløyramme (profiltype 2)

● = Utstyrsvarianter

Mer informasjon finner du på side 92/93, eller ta kontakt med din Hörmann-forhandler.



1-fløyet NT60 med smal fløyramme (profiltype 1)



1-fløyet NT60 med bred fløyramme (profiltype 2)



2-fløyet NT60 med bred fløyramme (profiltype 2)

Varmeisolert utførelse NT80

Garasje-sidedørene TopComfort NT80 overbeviser med karm, terskel og et profilsystem i aluminium med brutt kuldebro samt en dybde på 80 mm.



Garasje-sidedører TopComfort NT80 med brutt kuldebro



1

1 Trykkehåndtak

Velg mellom standard trykkehåndtak og de mange valgfrie trykk-/fasthåndtakene (bilde håndtak i rustfritt stål).
Din Hörmann-forhandler gir deg gjerne råd.



2

2 Skjulte hengsler ■ NYHET

En elegant løsning: 1-fløyede sidedører med blokkarm i aluminium leveres som ekstrautstyr med skjulte hengsler (fra høsten 2019).



3

3 Bolteskåte

Ved 2-fløyede sidedører kan standfløyen låses individuelt.

4 Likt utseende

For å skape et harmonisk helhetsinntrykk, leveres Decograin-sidedører med ramme, karm og dørbblad i samme overflateutførelse. Seksjonenes innside leveres som standard i gråhvit RAL 9002.



4

5 Innbruddshemmende

Etter ønske leveres sidedørene NT60 med bred fløyramme (profiltype 2) med RC 2-sikkerhetsutstyr med 3-punkts lås (falle, låsebolt, 2 låsehaker) og sikkerhetsskilt.



5



Kombinasjonsdør MZ Thermo

Er en høy varmeisolering spesielt viktig for deg, samtidig som du ønsker å redusere risikoen for kondensvann på innsiden, er ytterdøren MZ Thermo med brutt kuldebro det beste valget.

Den svært god varmeisolasjonsverdien er på 1,2 W/(m²·K). Leveres etter ønske i RC 2-utførelse (KSI Thermo).

Gammelt blir nytt

Før eller senere er det på tide med en ny og moderne garasjeport. Hos Hörmann finner du en passende og attraktiv løsning for alle monteringssituasjoner. Med de gunstige standardstørrelsene, spesielt for modernisering, sparer du mye penger og du får den nye leddporten raskt på plass. I tillegg tilbyr din Hörmann-forhandler en alt-inkludert-pakke:

- Kvalifisert rådgivning
- Oppmåling på stedet
- Profesjonell montering
- Demontering og miljøvennlig avfallshåndtering



Din Hörmann-forhandler kan også gi deg råd på stedet.





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



1

Standardmontering ¹

Nødvendig plassbehov for montering bak åpningen er min. 100 mm overhøyde (min. 115 mm for porter med portåpner) og 90 mm sideklaring. Portkarmen skrues så fast i vegg direkte bak åpningen.

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



2

Spesialforankring for å feste karmen på siden

Med den universelle spesialforankringen (ekstrautstyr) kan karmen festes på sideveggen i garasjen. Ujevnheter i vegg kan enkelt utlignes, og portåpningen tar ikke skade.

² Montering inntil 35 mm avstand til vegg

³ Montering ved skrå og ujevn sidevegg

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



3

Karmkledning i samme farge som porten

Sidekarmene fra Hörmann leveres som standard med overflate i Woodgrain, hvit. Med en valgfri karmkledning i samme overflate og farge eller dekor som portseksjonene, får du en enda flottere port. Slik kan du glede deg over at portseksjoner og karm harmonerer perfekt. For Duragrain-porter leveres karmkledningen som ekstrautstyr i en fargetone tilpasset dekoren. To ulike bredder gjør det mulig å dekke til sidekarmen ved forskjellige monteringssituasjoner.

⁵ 55 mm bred karmkledning for montering bak åpningen, med lite sideklaring (<90 mm)

⁶ 90 mm bred karmkledning for montering i åpningen, i flukt med vegg



4



Overfelt **1**

Ved større avstand mellom sideveggen eller taket og dørkarmen, dekkes avstanden med overfelt i samme utseende som portseksjonene. Resultatet er et harmonisk helhetsinntrykk, fordi portmotivet fortsetter over karmen. Overfeltene leveres for alle portmotiver alltid i samme overflate og farge eller dekor som portseksjonene og i tillegg med designelementer.

Karmsett 95 for overfelt og sidevegg

For montering i åpningen kan porter monteres i både standardstørrelser og rehabiliteringsstørrelser. Klaringen mellom sidevegg eller overfelt og portkarmen (maks. 35 mm) kan dekkes med et karmsett **2** (ekstraustyr). Dette settet består av overfelt i samme overflate og farge/dekor som portseksjonene, endekapper og festemateriell. For Duragrain-porter leveres karmsettet i en fargetone tilpasset dekoren.

Overfeltet som karmutføring **3** leveres for porter med overflate Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain og Decograin som standard i samme overflate og farge eller dekor som porten. For Duragrain-porter fås overfeltet som standard i Woodgrain, off-white eller som ekstraustyr i en fargetone tilpasset dekoren. Med en karmkledning som ekstraustyr **4** (detaljer se side 62) dekkes i tillegg sidekarmen.



Overfelt som karmutforing, standardmontering bak åpningen med lav overhøyde **1**

Overfeltet som karmutforing leveres for porter med overflate Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain og Decograin som standard i samme overflate og farge eller dekor som porten og kan derfor også monteres synlig i åpningen. For Duragrain-porter leveres overfeltet som karmutforing som standard i Woodgrain, off-white. Men overfeltet fås også som ekstraustyr i en fargetone tilpasset dekoren.



Isolert overfelt for montering i åpningen med større avstand til taket **2**

Et isolert overfelt med likt utseende som porten, dekker avstanden mellom tak og overfelt for karmutforing. Det er tilgjengelig for alle overflater og farger eller dekor. Etter teknisk avklaring kan det også være mulig med vinduer. Som ekstraustyr kan overfeltet også leveres som vindusrekke med alu-ramme.

Overfelt for innfelling **3**

For LPU 42-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 **4** i flukt med kledningen **5**. Overfeltet kan leveres for alle portmotiver (speil på forespørsel), i alle overflater (unntatt Duragrain) og farger eller dekor.



Ytterligere informasjon finner du i Teknisk manual, eller ta kontakt med din Hörmann-forhandler.



Overfeltsett for å skjule stygg og skadet mur på en enkel og pen måte **1**

mmSynlige sprekker mellom karm og portåpning kan enkelt dekkes over med overfeltsettet (ekstrautstyr). Du trenger ikke å tenke på mur- og pussearbeid.

Settet leveres med 3 vinkelprofiler (å 3 m lengde) i alle overflater og farger/dekorer som portene. For Duragrain-porter leveres profilene i en fargetone tilpasset dekoren.

Sett for nedsenket montasje **2**

Når du fjerner en gammel vippeport og setter inn en ny LPU 42-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 **3** og spesielle portbeslag. Ved bruk av dette settet må karmen være 25 mm kortere. Karmen kan enten bestilles kortere, eller kappes på monteringsstedet.



Stormterskel **4**

Profilen monteres enkelt på bakken og tetter portens underkant i tillegg. Det forhindrer at vann trenger inn over hele portbredden. Den lave høyden sikrer en barrierefri tilgang.



Ytterligere informasjon finner du i Teknisk manual, eller ta kontakt med din Hörmann-forhandler.

Pålitelig, sikker, vedlikeholdsfri

Hörmann garasjeportåpnerer er perfekt tilpasset din Hörmann leddport. Det betyr for deg: enkel betjening, maksimal komfort og størst mulig brukssikkerhet.

Den automatiske utkoplingen leveres som standard og stopper porten på en trygg og pålitelige måte hvis den registrerer hindringer. Og med mykstart og mykstopp åpnes og lukkes porten jevnt og stille. Med den elegante håndsenderen åpner du enkelt porten fra f.eks. bilen din, like enkelt som du betjener TV-en. Eller du styrer porten med stasjonære betjeningselementer, som f.eks. en trådløs kodetaster eller trådløs fingerskanner.



Garasjeport- og grindåpnerer
erstatte betjeningselementer i eksisterende design



Mer informasjon finner du i spesialbrosjyren
for port- og grindåpnerer.





SupraMatic, en superrask portåpner med mange tilleggsfunksjoner

- 5-taster håndsender HS 5 BS som standard
- Avlesning av portposisjonen
- Lavt strømforbruk
- Enkel programmering
- Dobbel 7-segment-display
- LED-belysning som kan slås på separat med energieffektivitetsklasse A++
- Justerbar luftestilling for porten
- Automatisk låsing av porten
- Deksel i børstet aluminium
- Automatisk utkopling stanser porten umiddelbart ved hindringer
- Mykstart og mykstopp sørger for stillegående portløp og øker portens levetid



Standard håndsender
HS 5 BS, svart
struktureoverflate

Garasjeportåpner	SupraMatic E	SupraMatic P
Spesielle egenskaper		For treporter og porter med gangdør
Utstyr		Fotocelle
Sykluser per dag / time	25 / 10	50 / 10
Trekk- og skyvkraft	650 N	750 N
Maksimal kraft	800 N	1000 N
Åpningshastighet maks.	22 cm/s	22 cm/s
Portbredde maks.	5500 mm	6000 mm
Portflate maks.	13,75 m ²	15 m ²

ProMatic, Hörmann premium-kvalitet til en attraktiv pris



- 4-taster håndsender HSE 4 BS som standard
- Justerbar luftestilling for porten
- Automatisk låsing av porten
- LED-belysning med energieffektivitetsklasse A++
- Automatisk utkopling stanser porten umiddelbart ved hindringer
- Mykstart og mykstoppp sørger for stillegående portløp og øker portens levetid



ProMatic Akku for garasjer uten strømtilkobling

- Standard håndsender og funksjoner som for ProMatic
- Som ekstrautstyr solcellemodul for oppladning



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

Garasjeportåpnere	ProMatic**	ProMatic Akku**
Spesielle egenskaper		For garasjer uten strømtilkobling
Sykluser per dag / time	12 / 5	5 / 2
Trekk- og skyvkraft	600 N	350 N
Maksimal kraft	750 N	400 N
Åpningshastighet maks.	14 cm/s	13 cm/s
Portbredde maks.	5000 mm	3000 mm
Portflate maks.	11,25 m ²	8 m ²



ProMatic Akku med solcellemodul

* Utfyllende garantivilkår finner du på: www.hoermann.no

** Ikke for LPU 67 Thermo

Mobilt eller stasjonært

Hos Hörmann passer alt sammen. Med en håndsender, trådløs fingerskanner eller trådløs kodetaster kan du, i tillegg til garasjeporten f.eks. også åpne grinden, som er utstyrt med en 100% kompatibel Hörmann-grindåpner, eller andre enheter med Hörmann-mottakere.

Med den nye Hörmann BlueSecur-appen kan du enkelt styre garasjeporter eller grinder, samt ytterdørlåser og døråpnere for innerdører, komfortabelt via Bluetooth* fra smarttelefonen. Tilpass det oversiktlige brukergrensesnittet individuelt til dine ønsker. I tillegg kan ytterligere brukerrettigheter** overføres permanent eller midlertidig til andre smarttelefoner, slik at hvert familiemedlem har sin port- og døråpner alltid tilgjengelig.

* I forbindelse med intern eller ekstern Hörmann Bluetooth-mottaker

** Ev. er det nødvendig med i-app-kjøp







1

2

Håndsender HS 5 BS

4 tastefunksjoner og tast for avlesing av portposisjonen

1 Høyglanspolert overflate svart eller hvit

2 Svart strukturoverflate



3

4

5

Håndsender HS 4 BS

4 tastefunksjoner

3 Svart strukturoverflate

Håndsender HS 1 BS

1 tastefunksjon

4 Svart strukturoverflate

Håndsender HSE 1 BS

1 tastefunksjon inkl. feste for nøkkelring

5 Svart strukturoverflate



6

7

Håndsender HSE 4 BS

4 tastefunksjoner inkl. feste for nøkkelring

6 Svart strukturoverflate med endekapper i krom eller kunststoff



8

9

Håndsender HSE 2 BS

2 tastefunksjoner inkl. feste for nøkkelring

7 Høyglanspolert overflate svart eller hvit

8 Høyglanspolert overflate grønn, lilla, gul, rød, oransje

9 Dekor i sølv, karbon, mørkt rottre

(avbildet 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,
kan plasseres i sigarettenneren
i bilen

14 Håndsender

HSZ 2 BS

2 tastefunksjoner,
kan plasseres i sigarettenneren
i bilen



Håndsender HSZ

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



Adgangskontrollsystem LightAccess

■ NYHET

Med det enkle tilgangskontrollsystemet LightAccess kan du åpne dørene og portene via LightPass med smarttelefonen. En vekslende fargekode på skjermen skannes av leseren og åpner døren eller porten. Via LightPass-appen eller LightPass-nettsiden kan du sende 12 faste og 6 tidsbegrensede tilgangskoder til familie og venner, enkelt og raskt via e-post eller SMS. Er linken med fargekoden mottatt, åpnes den i mobiltelefonens nettleser. Det er ikke nødvendig å installere programvare på mobiltelefonen, og mottaker av koden får rask og enkel tilgang.



Enkel administrering av tilgangskoder på PC / MAC, via app på smarttelefonen eller nettbrettet



Sending av tilgangskoden (midlertidig eller permanent) via e-post eller SMS til nesten hvilken som helst smarttelefon med fargeskjerm og nettleser



Åpne døren eller porten ved å skanne den vekslende fargekoden fra mobiltelefonen på leseren





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



**Trådløs innvendig bryter
FIT 2-1 BS**
For 2 funksjoner, mulighet for
tilkopling av maks. 2
betjeningselementer via kabel f.
eks. Nøkkelstrømbryter



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



**Trådløs innvendig bryter
FIT 1 BS**
1 tastefunksjon med stor tast
for enkel betjening



**Trådløs innvendig bryter
FIT 4 BS**
4 tastefunksjoner



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



**Trådløs innvendig bryter
FIT 5 BS**
4 tastefunksjoner og tast for
avlesing av portposisjonen



Trådløs sender for innfelling
Med opptil to funksjoner, for
innfellingsbrytere, sentral
installasjon i huset med
øyekontakt til garasjeporten

HSU 2 BS:
For koplingsbokser med
55 mm Ø med tilkopling til
strømnettet
FUS 2 BS:
For koplingsbokser med
55 mm Ø inkl. 1,5 V batteri



**Stikkontakt for trådløs
mottaker
FES 1 BS**
For å slå på og av lys og andre
enheter, opptil 2500 watt
FES 1-1 BS
For å styre (impuls) motorer av
fremmed fabrikat samt slå på og
av lys og andre enheter, opptil
2500 watt



Nøkkelstrømbryter

1 STUP 50

2 STAP 50

Utførelse for innfelling i vegg og utenpåliggende montering, inklusiv 3 nøkler



Innvendig bryter

IT 1b-1

Stor belyst tast for komfortabel åpning av porten



Transponder

TTR 1000-1

For 1 funksjon, for 1000 programmerbare nøkler, leveransen omfatter 1 nøkkel (flere etter ønske)



Innvendig bryter

IT 3b-1

Stor tast med belyst ring for åpning av porten, tast for betjening av portåpner-belysningen og tast for deaktivering av trådløs betjening (kun for SupraMatic)



Kodetaster

CTP 3-1

For 3 funksjoner, med belyst skrift og trykkfølsom svart berøringsoverflate



Fotocelle EL 101

Enveis-fotocellesystem, stopper porten umiddelbart når lysstrålen brytes



Kodetaster

CTR 1b-1 / 3b-1

For 1 eller 3 funksjoner



Kodetaster

CTV 3-1

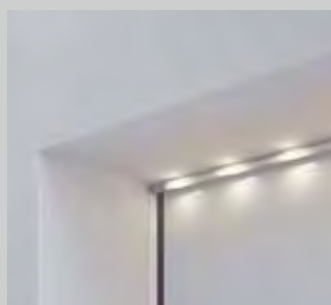
For 3 funksjoner, spesielt robust med metalltastatur



Nødbatteri HNA

for garasjeportåpnere

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



LED-lyslist

Nøytralt hvitt lys, variabelt kontaktsystem som kan monteres på karmen eller portbladets underkant, LED-avstand: 125 mm, energieffektivitetsklasse A

Optimal ventilasjon av garasjen kan beskytte mot mugg

Spesielt for varmeisolerte garasjeporter som er installert i dårlig isolerte garasjer, er en regelmessig ventilasjon meget viktig. For å forhindre at smuss, løv eller små dyr kommer inn i garasjen, skjer ventilasjonen ved å vippe den øverste seksjonen i luftestilling (ekstrautstyr). For energieffektiv ventilasjon anbefales det i tillegg en klimasensor som regulerer ventilasjonen automatisk.





1

1 Ventilasjonsåpning på den øverste seksjonen

Med den valgfrie foldbare løpehjulholderen trenger du bare å åpne den øverste portseksjonen for å lufte garasjen din. Portens nederste seksjon forblir lukket i bunnen og forhindrer inntrengning av små dyr eller løv. Hos porter med portåpner* innstilles ventilasjonsåpningen via portåpnerfunksjonen «2. åpningshøyde».

Den foldbare løpehjulholderen leveres som ekstrautstyr for alle garasjeleddporter LPU 67 Thermo* og LPU 42* med portåpner, samt kan ettermonteres på alle garasjeleddporter LPU 42* med portåpner SupraMatic eller ProMatic (fra produksjonsår 2012).

2 Innvendig klimasensor HKSI for automatisk garasjeventilasjon

Den innvendige klimasensoren for portåpner SupraMatic 3 (fra indeks C) og motor WA 300 S4 (fra indeks D)** overvåker luftfuktigheten i garasjen og regulerer ventilasjonen. Er luftfuktigheten i garasjen for høy, åpnes porten automatisk via portåpnerfunksjonen «2. åpningshøyde», og når luftfuktigheten deretter er regulert, lukkes porten igjen automatisk.

For optimal drift kan temperaturområdet der døren ikke åpnes (f.eks. ved fare for frost i garasjen), driftstidene (f.eks. utkopling om natten) samt åpningstider (f.eks. maks 2 timer per ventilasjon) stilles inn.

Den valgfrie utvendige sensoren HKSA måler i tillegg luftfuktigheten i utendørsområdet og forhindrer at porten åpnes når det er høyere luftfuktighet utendørs. For rask og effektiv ventilasjon kan dessuten en vifte installeres på monteringsstedet.



2



3

* Kun N-, L-, Z-beslag, ikke mulig for porter med gangdør

** For porter uten ventilasjonsåpning er en fotocelle obligatorisk, dersom portens lukkekant befinner seg i luftestilling 30 mm eller mer over bakken.



Se kortfilmen «Automatisk garasjeventilasjon - Klimasensorer HKSI + HKSA» på:
www.hoermann.com/videos

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. Leddportene fra Hörmann, både enkeltvis og i kombinasjon med Hörmann-portåpnere, er testet og sertifisert iht. de høye sikkerhetskravene i europeisk standard 13241. Enda sikrere kan en leddport nesten ikke være. Dette gir deg og familien din sikkerhet i hverdagen.

Det lønner seg å sammenlikne!





1

Hörmann-patent



2

Hörmann-patent



3

Hörmann-patent



4



5

1 Trekkfjærteknologi med fjær-i-fjær-system

Doble trekkfjærer 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. Leddporter med bredde på inntil 4000 mm eller høyde på inntil 2625 mm leveres som standard med pålitelig 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 Inngrepssikring på sidekarmene

Hos Hörmann er karmene helt lukket nedenfra og opp. Dette gir sikker beskyttelse mot inngrep mellom portblad og karm!

* Detaljert informasjon finner du i størrelsesområdet på side 86.

Vakkert på innsiden

Premium-utførelsen for LPU 42- og LPU 67 Thermo-porter imponerer med sitt harmoniske utseende på innsiden. Beslag, karmen, løpeskinner og forbindelsesskinner har samme utseende som seksjonenes innside. I tillegg sørger tandem-løperuller for et spesielt rolig og skånsomt portløp.



Standardutførelse (bilde LPU 67 Thermo)
Galvaniserte beslag, karmen, løpeskinner og forbindelsesskinne

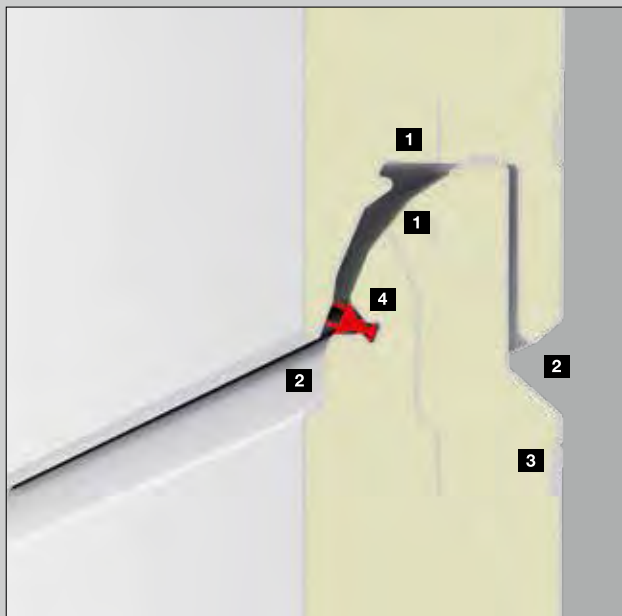


Premium-utførelse (bilde LPU 67 Thermo)
Beslag, karmen, løpeskinner og forbindelsesskinne i gråhvit RAL 9002* samt tandem-løperuller

* Fjærteknologi inkl. holder, fjærbruddsikring, wiretrommel, galvanisert portåpnerskinne

Den energisparende porten

Hvis garasjen din er integrert direkte i huset, eller hvis du bruker rommet også som verksted eller hobbyrom, er LPU 67 Thermo det beste valget for deg. Takket være utmerket varmeisolering oppfylles så alle ønsker til et flerbruksrom, der du føler deg vel.



Standardutførelse med utmerket varmeisolering

- U-verdi for seksjonen: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- U-verdi for porten*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Inntil 30 % bedre varmeisolering, sammenlignet med en garasjeleddport LPU 42

- 1 67 mm tykke seksjoner med brutt kuldebro
- 2 Fingerklemsikring utvendig og innvendig
- 3 3-dobbelt forsterket stålplate i området for skruene
- 4 Dobbel leppepakning i skjøtene til seksjonene
- 5 Dobbel bunnpakning

Ytterligere utstyrsvarianter:

- Alle vindustyper med 42 mm dybde
- Vindusramme i aluminium med brutt kuldebro
- Alle vinduer med 3-doble vindusruter
- Som ekstrautstyr ThermoFrame for inntil 10 % bedre varmeisolering (U-verdi for porten*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), ytterligere informasjon finner du på sidene 82–83.



Energetisk modernisering av eksisterende porter

For en bedre varmeisolering kan de 67 mm tykke seksjonene med brutt kuldebro også ettermonteres på monterte LPU 42-porter fra produksjonsår 06/1999 (BR 40), uten at karmen må byttes ut.

* Portstørrelse $5000 \times 2125 \text{ mm}$

For portåpninger inntil 7000 mm bredde og for spesielle monteringsituasjoner

For spesielt brede garasjer og for monteringsituasjoner, der det ikke er mulig å montere en portåpner over porten, er industrileddporten SPU F42 Plus den perfekte løsningen, leveres for portmotiver med horisontal profil M og plan profil L. Sjekk detaljer for spesielle dimensjoner i Teknisk manual for industrileddporter.





1

1 Portåpner SupraMatic HT

For garasjeporter med en bredde på mer enn 6000 mm er portåpneren SupraMatic HT førstevalget. Den skinneførte portåpneren utmerker seg med samme utstyr* og funksjoner som SupraMatic E, f.eks. mykstart og mykstopp, justerbar ventilasjonsåpning og automatisk portlås.



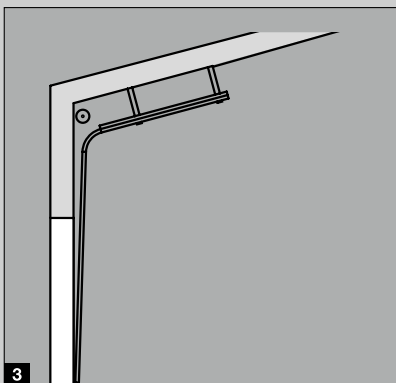
2

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, mykstart og mykstopp, høy sikkerhet og stille portløp.

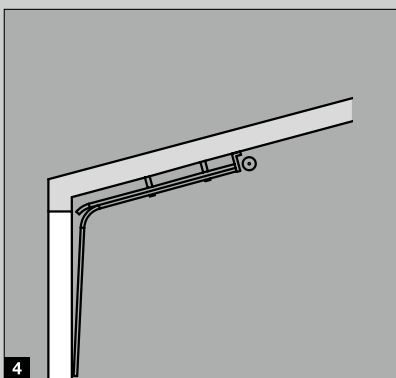
3 4 Beslagstyper for spesielle monteringsituasjoner

Industrileddporten SPU F42 Plus kan leveres med forskjellige beslagstyper for spesielle monteringsituasjoner, 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



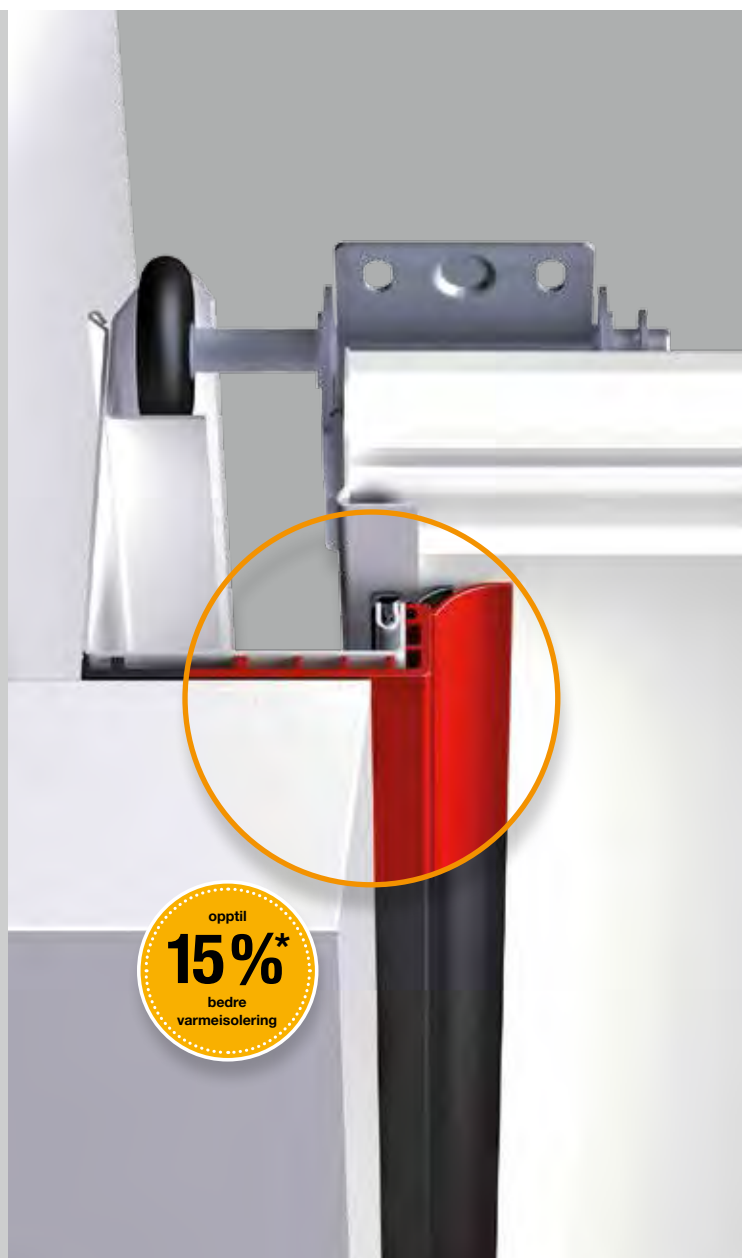
Mer informasjon
finner du i brosjyren:
Industrileddporter

Fremragende effektegenskaper



Dersom garasjen ligger i direkte forbindelse med huset, anbefales en godt isolert garasjeport. Med ThermoFrame-karntilslutning forbedres den allerede gode varmeisoleringen for isolerte garasjeleddporter fra Hörmann.

Slik 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 murverk, 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 kan leveres for alle Hörmann garasjeleddporter som ekstrautstyr.

Varmeisolering

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



Lydisolering

LPU-seksjonenes fremragende lydisolering reduserer støy fra veitrafikk (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 orkanstyrke. Dermed er din garasje og alt du oppbevarer i den, 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.



Effektegenskaper iht. europeisk standard 13241

Porttype	Varmeisolering	Lydisolering	Vindlast ⁶⁾	Tetthet	
				Luft	Vann
LPU 67 Thermo Seksjon Montert port uten ThermoFrame ¹⁾ Montert port med ThermoFrame ¹⁾	 $U = 0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 0,88 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca. } 25 \text{ dB}$	 Klasse 3	 Klasse 3 ⁵⁾	 Klasse 3 ⁴⁾
LPU 42 Seksjon Montert port uten ThermoFrame ¹⁾ Montert port med ThermoFrame ¹⁾	 $U = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca. } 25 \text{ dB}$	 Klasse 3	 Klasse 3 ⁵⁾	 Klasse 3 ⁴⁾
LTE 42 Montert port uten ThermoFrame ¹⁾	 $U = 6,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca. } 20 \text{ dB}$	 Klasse 2	 Klasse 0 ³⁾	 Klasse 0 ³⁾
ART 42 Montert port uten ThermoFrame ²⁾ Montert port med ThermoFrame ²⁾	 $U = 4,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 3,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca. } 20 \text{ dB}$	 Klasse 2	 Klasse 3	 Klasse 3
ART 42 Thermo Montert port uten ThermoFrame ²⁾ Montert port med ThermoFrame ²⁾	 $U = 3,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 3,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca. } 20 \text{ dB}$	 Klasse 2	 Klasse 3	 Klasse 3
LTH Montert port med ThermoFrame ¹⁾	 $U = 3,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		 Klasse 3	 Klasse 0 ³⁾	 Klasse 0 ³⁾

¹⁾ U-verdiene gjelder for monterte porter uten vinduer, i størrelsen 5000 × 2250 mm

²⁾ U-verdiene gjelder for monterte porter med doble vinduer i kunststoff (S2), 26 mm, i størrelsen 5000 × 2250 mm

³⁾ Porter med ventilasjonsåpninger, på forespørsel klasse 2 – 3

⁴⁾ Inntil 70 Pa vanntrykk

⁵⁾ Gjelder for speil og plan profil L (LPU 42-porter med profil S, M, D eller T: Klasse 2)

⁶⁾ Høyere vindklasser på forespørsel

Størrelsesområde LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo

Standard- og spesialstørrelser ¹⁾

Rastermål porthøyde (RM)	3000						●												
	2875																		
	2750			●		●													
	2625																		
	2500			●		●	●								●				
	2375			●		●	●								●				
	2250		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	2080		●	●															
	2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
	1875	●	●	●															
Rastermål portbredde (LZ)																			
Innvendige mål i garasjen (GIM)																			
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000		

Rehabiliteringsstørrelser ²⁾

Rastermål porthøyde (RM)																			
	2205		●	●															
	2080	●	●	●	●	●													
	1955	●	●	●	●														
LZ																			
GIM																			
	2190	2315	2440	2940															

● = Tilgjengelige standardstørrelser avhengig av porttype og portmotiv, mellomstørrelser kan leveres som spesiastørrelser

¹⁾ LPU 67 Thermo kan kun leveres i spesialstørrelser inntil 5000 mm portbredde, SPU F42 Plus kan leveres inntil portstørrelser 7000 x 5000 mm, ART 42 / ART 42 Thermo inntil 5500 x 2250 mm

²⁾ Ikke mulig for speilmotiver med Decograin-overflate og porter i massivtre

Takhøyde og fri gjennomkjøringshøyde

	Z-beslag		N-beslag		L-beslag	
	min. DE *	LDH **	min. DE *	LDH	min. DE *	LDH ***
Med portåpner						
Rastermål porthøyde (RM)	3000		3210	3000	3115	2970
	2875		3085	2875	2990	2845
	2750		2960	2750	2865	2720
	2625	2740	2835	2625	2740	2595
	2500	2615	2710	2500	2615	2470
	2375	2490	2585	2375	2490	2345
	2250	2365	2460	2250	2365	2220
	2125	2240	2335	2125	2240	2095
	2000	2115	2210	2000	2115	1970
	1875	1990	2085	1875	1990	1845
Med manuell betjening						
Rastermål porthøyde (RM)	3000		3210	2950	3100	2900
	2875		3085	2825	2975	2775
	2750		2960	2700	2850	2650
	2625	2725	2835	2575	2725	2525
	2500	2600	2710	2450	2600	2400
	2375	2475	2585	2325	2475	2275
	2250	2350	2460	2200	2350	2150
	2125	2225	2335	2075	2225	2025
	2000	2100	2210	1950	2100	1900
	1875	1975	2085	1825	1975	1775

	Z-beslag	
	min. DE **	LDH
Med portåpner		
Rastermål porthøyde (RM)		
	2205	2320
	2080	2195
	1955	2070
Med manuell betjening		
Rastermål porthøyde (RM)		
	2205	2305
	2080	2180
	1955	2055

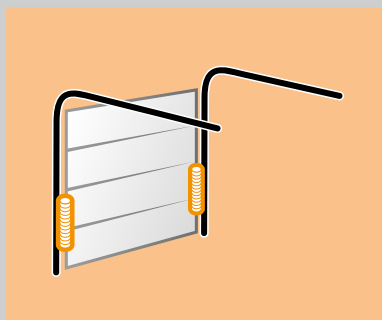
* Med ThermoFrame og portåpner: se Teknisk manual

** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

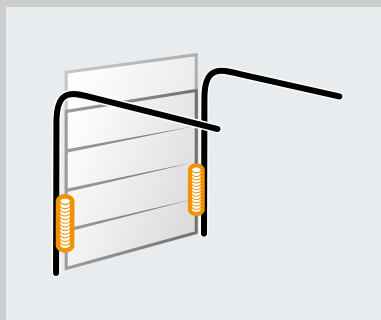
*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

Mål i mm

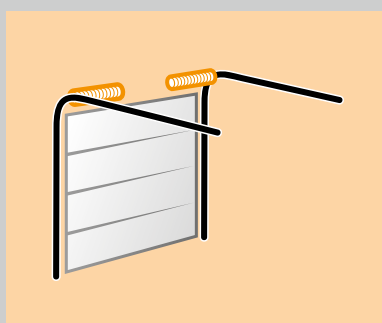
Beslagstyper



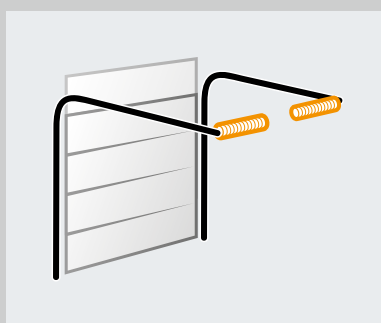
Z-beslag: Trekkljærbeslag med trekkljærteknikk



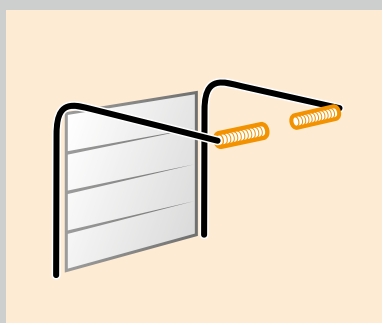
BZ-beslag: Trekkljærbeslag med trekkljær-teknologi og innfelt overfelt



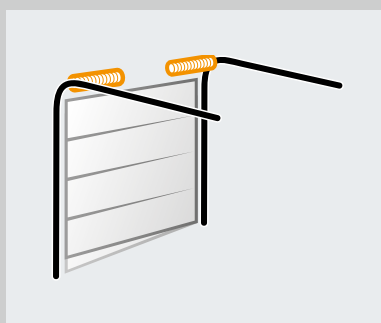
N-beslag: Normalbeslag med torsjonsljøerteknikk



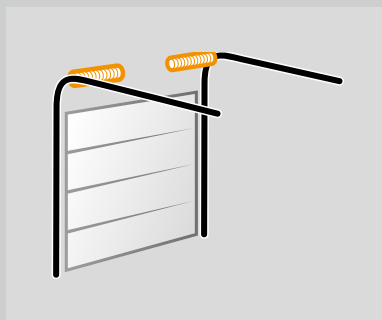
BL-beslag: Lavtløftbeslag med torsjonsljøerteknikk og innfelt overfelt



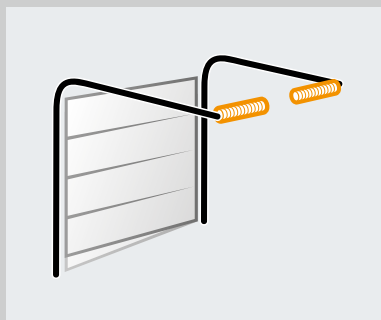
L-beslag: Lavtløftbeslag med torsjonsljøerteknikk



SN-beslag: Normalbeslag med torsjonsljøerteknikk med skrå bunnseksjon (maks. 300 mm høydedifferanse)



H-beslag: Høytløftbeslag med torsjonsljøerteknikk



SL-beslag: Lavtløftbeslag med torsjonsljøerteknikk med skrå bunnseksjon (maks. 300 mm høydedifferanse)

Forklaringer

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

LZ	Fritt karmmål
RM	Rastermål høyde
DE	Takhøyde
Les dette: For porter i mørke farger som er vendt mot solen, bør portåpneren monteres 40 mm høyere.	
LDH	Fri gjennomkjøringshøyde
GIM	Innvendige mål i garasjen
ET	Innskyvingsdybde

Beslagstyper

Z-beslag

(ikke for LTH 42 og LPU 42 med gangdør)
Bredde maks. 4000 mm (maks. 3000 mm for LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)
Høyde maks. 2625 mm (maks. 2500 mm for LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

N-beslag

Bredde maks. 6000 mm
Høyde maks. 3000 mm

L-beslag

Bredde maks. 6000 mm
Høyde maks. 3000 mm

H-beslag (ikke for LPU 67 Thermo)

Bredde maks. 5500 mm
Høyde maks. 3000 mm

BZ-beslag (ikke for LPU 67 Thermo)

Bredde maks. 3000 mm
Høyde maks. 3189 mm

BL-beslag (ikke for LPU 67 Thermo)

Bredde maks. 4000 mm
Høyde maks. 3520 mm

SN-beslag (kun LPU 42)

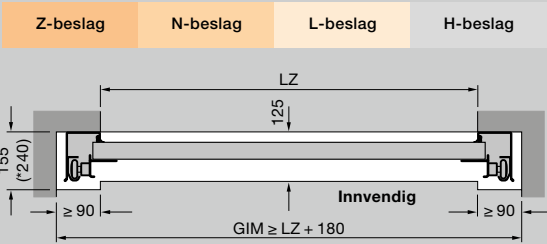
Bredde maks. 6000 mm
Høyde maks. 3000 mm

SL-beslag (kun LPU 42)

Bredde maks. 6000 mm
Høyde maks. 3000 mm

Ytterligere informasjon finner du i Teknisk manual, eller ta kontakt med din Hörmann-forhandler.

Horizontalsnitt

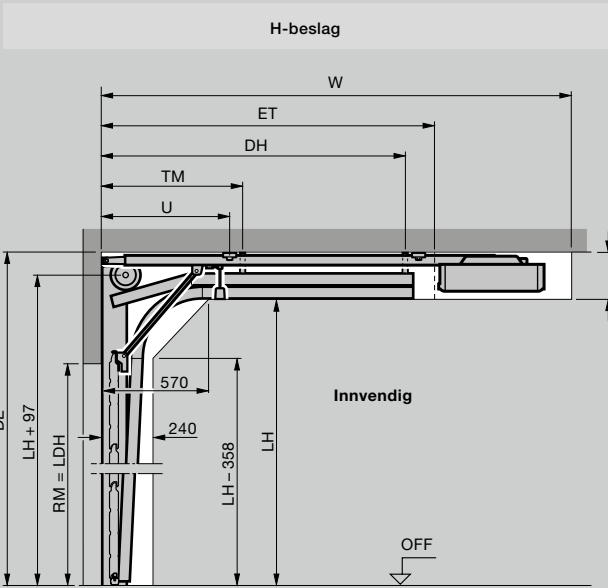
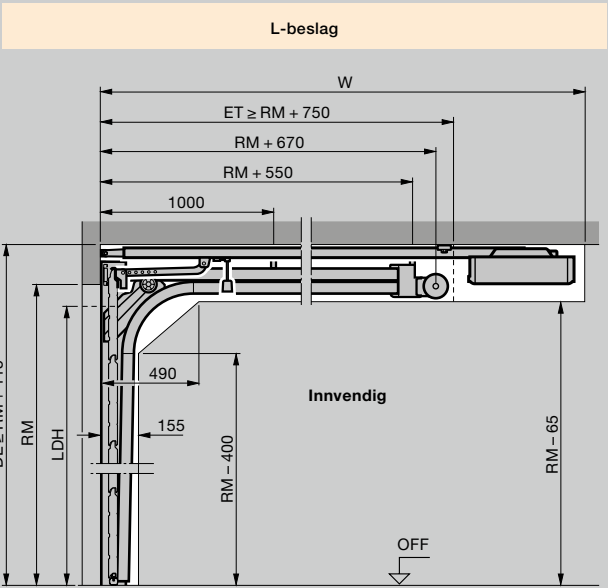
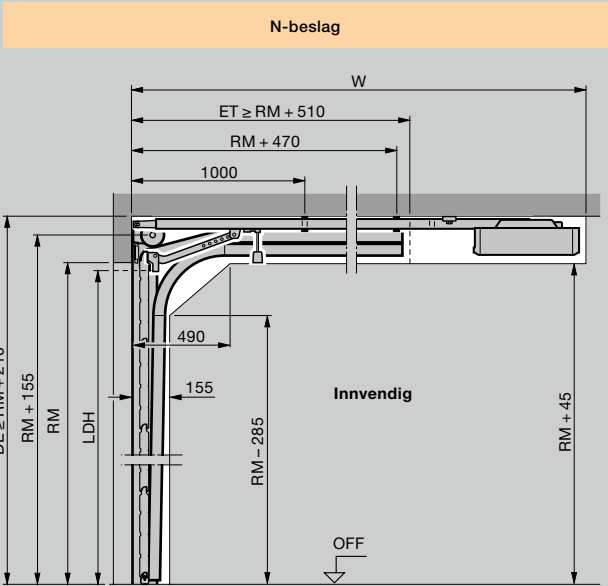
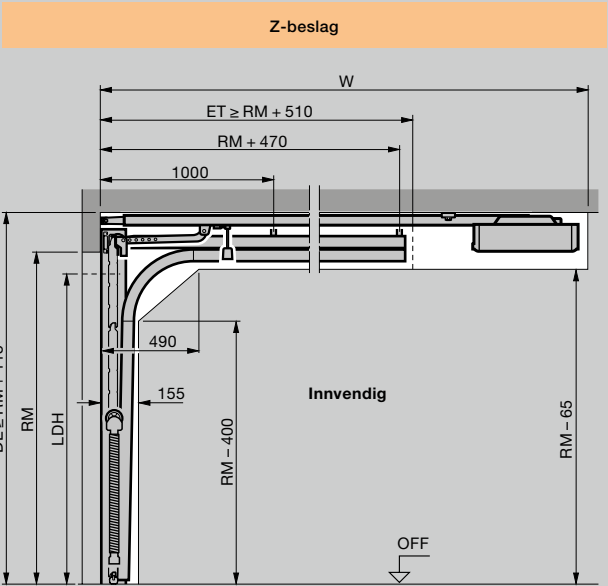


Montering med Z-, N-, L-beslag

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

* Maks. porthøyde kun for LPU 67 Thermo
** Maks. porthøyde kun for LPU 42, LTE 42

Vertikalsnitt (med portåpner)

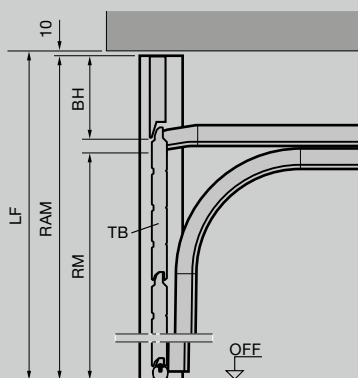


Montering med innfelt overfelt

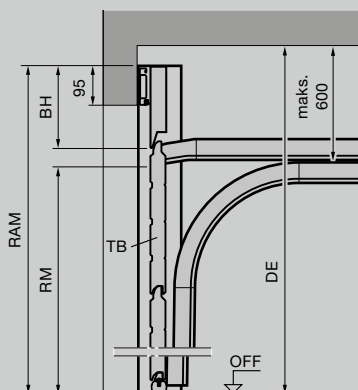
Totallengde portåpner (W)		BZ-beslag	BL-beslag
Porter med portåpner			
Porthøyde maks.	2125 (K)	3272	3272
	2375 (M)	3522	3522
	2625 (L)	4197	
	3000 (L)		4197

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	Høytøftbeslag
BZ	Trekkfjærbeslag med innfelt overfelt
BL	Lavtløftbeslag med innfelt overfelt

Bestillingsmål

LZ	Fritt karmmål
RM	Rastermål høyde
RAM	Utvendig karmmål (ved innfelt overfelt) min. = RM + 190 mm maks. = RM + portens portseksjonshøyde
W	Totallengde med portåpner
LF	Fritt ferdigmål av åpningen
DE	Takhøyde
LDH	Fri gjennomkjøringshøyde Se tabell på side 86
GIM	Innvendige mål i garasjen
ET	Innskyvingsdybde
TB	Portblad
BH	Høyde overfelt
LH	Løpeskinnehøyde
TM	Takoppheng i midten
DH	Takoppheng bak
OFF	Over ferdig gulv
U	Fremre opphengsjern portåpnerskinne

Les dette

Før montering av leddportene må portåpningen og garasjegulvet være ferdig. **Området for montering og drift av porten må holdes fritt.**

Porter med gangdør og horisontal eller plan profil

Størrelsesområde														
Rastermål porthøyde (RM)	3000													
	2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	2750													
	2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	2500													
	2375													
	2250													
	2205													
	2125													
	2080													
	2000													
	1955													
	1875													
Rastermål portbredde (LZ)														
	2250													
	2375													
	2500													
	2750													
	3000													
	3250													
	3500													
	3750													
	4000													
	4250													
	4500													
	4750													
	5000													

Gangdører med horisontal eller plan profil

Fri gjennomgangshøyde		Avstand fra gulv til håndtak 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

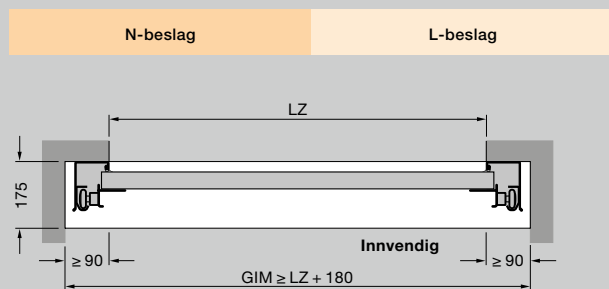
Porter med speil og gangdør

Størrelsesområde									
Rastermål porthøyde (RM)	3000								
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500								
	2375								
	2250								
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125								
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□
	2000								
	1955	□	□	□	□	□	□	□	□
Rastermål portbredde (LZ)									
	2250								
	2500								
	2750								
	3000								
	3250								
	3500								
	3750								
	4000								

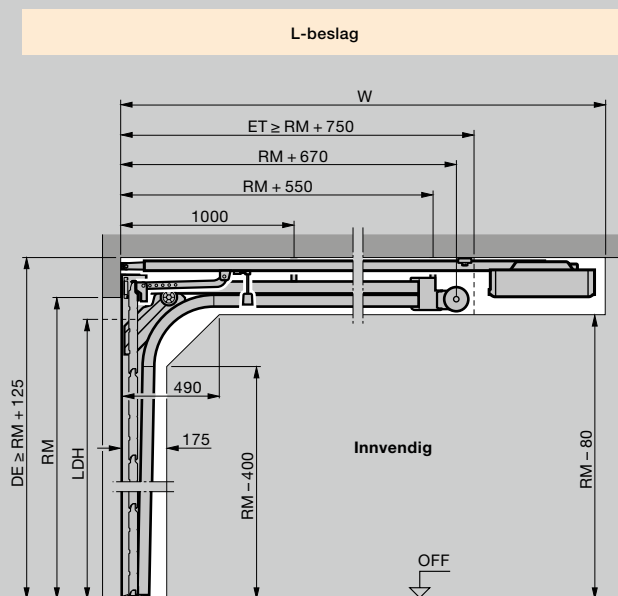
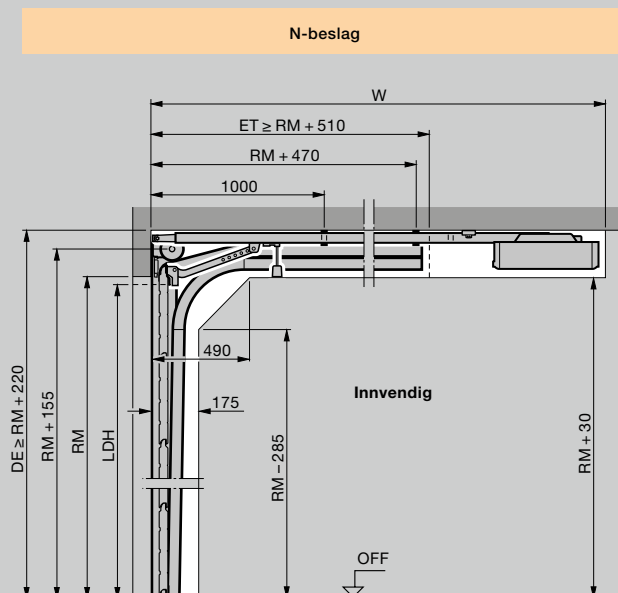
Gangdører med speil

Fri gjennomgangshøyde	Avstand fra gulv til håndtak 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

Horizontalsnitt



Vertikalsnitt



Mål i mm

Forklaringer

Beslagstyper

- N Normalbeslag
- L Lavtløftbeslag

Bestillingsmål

- LDB Fri gjennomkjøringsbredde
- LZ Fritt karmmå
- RM Rastermål høyde
- W Totallengde med portåpner

- DE Takhøyde

N-beslag:

- Manuell betjening $\geq RM + 220$ mm
- Med portåpner $\geq RM + 235$ mm
- Med portåpner og ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

L-beslag:

- Manuell betjening $\geq RM + 125$ mm
- Med portåpner $\geq RM + 125$ mm
- Med portåpner og ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

- LDH Fri gjennomkjøringshøyde

N-beslag med lav terskel

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

L-beslag med lav terskel

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

N-beslag med terskel

- Manuell betjening = $RM - 100$ mm
- Med portåpner = $RM - 70$ mm

L-beslag med terskel

- Manuell betjening = $RM - 150$ mm
- Med portåpner = $RM - 120$ mm

- GIM Innvendige mål i garasjen
- ET Innskyvingsdybde
- OFF Over ferdig gulv

Montering med ThermoFrame

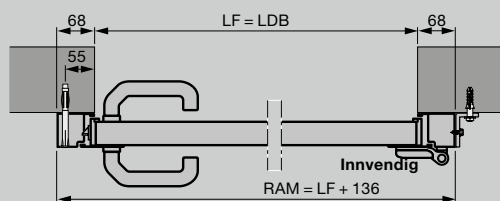
- Montering med ThermoFrame LDB = $LZ - 12$ mm
- Montering med ThermoFrame og karmkledning (sett 1-3) LDB = $LZ - 15$ mm

Les dette

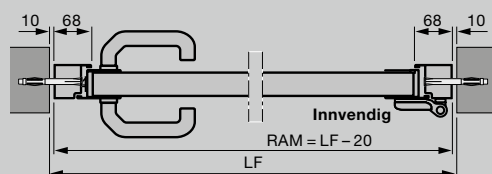
Åpningshøyden kan ikke være mindre enn portens bestillingsmål (RM), ellers er det ikke mulig å åpne gangdøren.

Ytterligere informasjon finner du i Teknisk manual, eller ta kontakt med din Hörmann-forhandler.

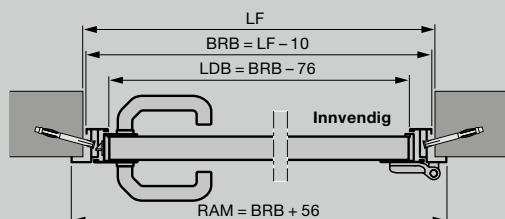
Sidedører i stål og massivtre – horisontalsnitt



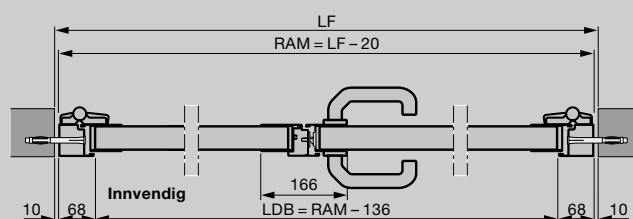
Sidedør med alu-blokkarm, profiltype 1
Montering bak åpningen



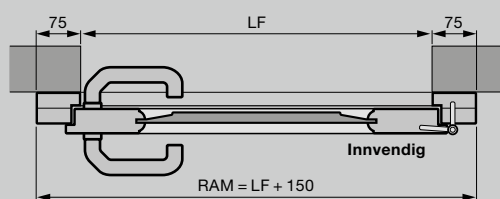
Sidedør med alu-blokkarm, profiltype 2
Montering i åpningen



Sidedør med alu-hjørnekarm profiltype 1 eller 2
Innvendig montasje



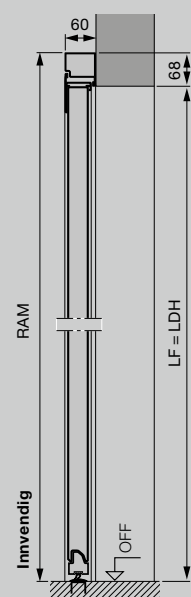
2-fløyet sidedør med alu-blokkarm, profiltype 2
Montering i åpningen



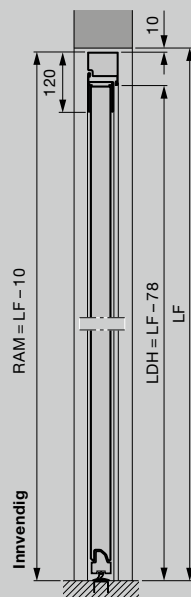
Sidedør i massivtre
Montering bak åpningen

- 2-fløyet sidedør med asymmetrisk deling
- 2-fløyet sidedør med åpning innover og utover

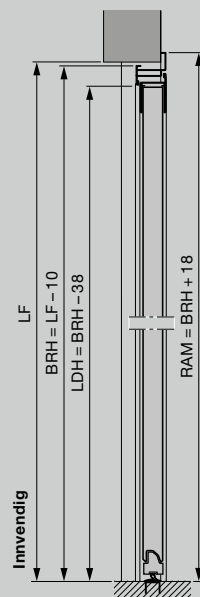
Sidedører i stål eller massivtre – vertikalsnitt



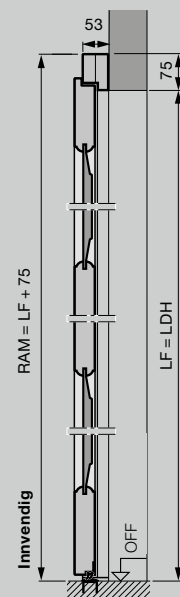
Sidedør med alu-blokkarm,
profiltype 2
Montering bak åpningen



Sidedør med alu-blokkarm,
profiltype 2
Montering i åpningen



Sidedør med alu-
hjørnekarm profiltype 2
Utvendig montering



Sidedør i massivtre
Montering bak åpningen

Sidedører i stål

Profiltype 1 (innfesting bak åpningen) med profil S, M, L, med speil S, blokkarm

Lysåpningsmål	Bestillingsmål = RAM	Avstand fra gulv til håndtak* fra OFF	Portseksjonshøyde B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	955	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1010	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	955	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1010	531

Profiltype 2 (innfesting bak åpningen) med profil S, M, L, D, T, speil S, blokkarm

Lysåpningsmål	Bestillingsmål = RAM	Avstand fra gulv til håndtak* fra OFF	Portseksjonshøyde B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	1050	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1050	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	1050	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1050	531

Profiltype 2 (innfesting i åpningen) med profil S, M, L, D, T, blokkarm

Lysåpningsmål	Bestillingsmål = RAM	Avstand fra gulv til håndtak* fra OFF	Portseksjonshøyde B
875 x 2000	855 x 1990	1050	500
875 x 2125	855 x 2115	1050	531
1000 x 2000	980 x 1990	1050	500
1000 x 2125	980 x 2115	1050	531

Profiltype 1 (kun innadslåsende, innfesting innvendig montasje) med horisontal profil S, M, L, med speil S, hjørnekarm

Bestillingsmål = BRM	Avstand fra gulv til håndtak* fra OFF	Portseksjonshøyde B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

Profiltype 2 (innfesting innvendig eller utvendig montasje) med profil S, M, L, D, T, hjørnekarm

Bestillingsmål = BRM	Avstand fra gulv til håndtak* fra OFF	Portseksjonshøyde B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

Sidedører i massivtre

Bestillingsmål = RAM	Lysåpningsmål	Avstand fra gulv til håndtak* fra OFF
Innfesting bak åpningen (profil S, M, L, speil)		
1005 x 2190	855 – 875 x 2115 – 2125	1050
1130 x 2190	980 – 1000 x 2115 – 2125	1050
Innfesting bak åpningen (motiv 401, 403, 404, 405)		
1130 x 2190	980 – 1000 x 2115 – 2125	1050

Mål i mm

Forklaringer

P1 Profiltype 1 (smal fløyramme)
P2 Profiltype 2 (bred fløyramme)

LDB Fri gjennomgangsbredde
LDH Fri gjennomgangshøyde
RAM Utvendig karm mål
LF Fritt ferdigmål av åpningen
BRM Veiledende byggemål
BRB Bredde, veil. byggemål
BRH Høyde, veil. byggemål
OFF Over ferdig gulv

Spesialstørrelser

1-fløyede sidedører på forespørsel
2-fløyede sidedører:
1330 – 2500 x 1960 – 2558 mm

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

Ytterligere informasjon finner du i Teknisk manual, eller ta kontakt med din Hörmann-forhandler.



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.

- **Dør- og portåpnere**

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**

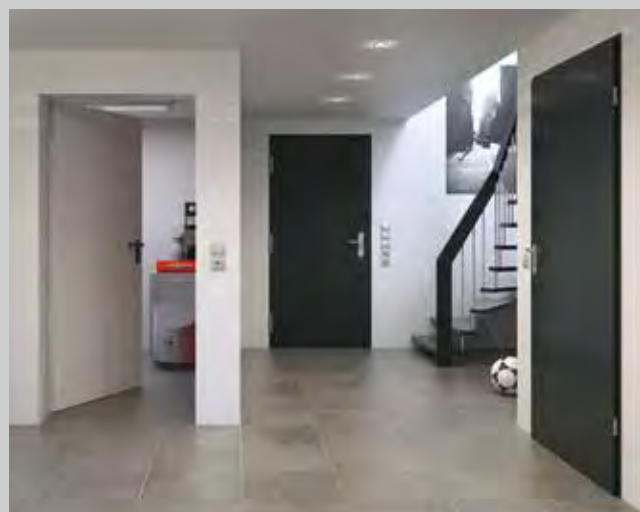
Solide dører til alle områder i huset, fra kjeller til loft.



Garasjeporter og portåpnere



Thermo65 / Thermo46 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 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



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 Asia er Hörmann en sterk internasjonal partner. Med kompromissløs kvalitet.

GARASJEPORTER

PORTÅPNERE

INDUSTRIPORTER

LASTESYSTEMER

DØRER

BESLAG



Offisiell samarbeidspartner til Norges Fotballforbund

