



Ledhejseporte til garage

NYHED: Garageportåbner generation 4
med endnu hurtigere portåbning, øget komfort og smarte funktioner

HÖRMANN

Udnyt de mange fordele

Ledhejseporte åbner lodret opad og ligger pladsbesparende under loftet. Konstruktionsprincippet giver maksimal plads til parkering i og foran garagen. Ledhejseporte til garager kan monteres i alle garageåbninger og har en gennemkørselsbredde, der er op til 14 cm bredere end vippeporte. Desuden har de optimal tætning på alle fire sider med fleksible og vejrfaste pakninger.

Forkæl dig selv med denne komfort.





INDHOLD

6	Gode grunde til at vælge Hörmann
18	Oversigt ledhejseporte af stål
22	Oversigt stål-overflader
23	Oversigt aluminium-rammeport
24	Oversigt ledhejseporte af massivt træ og træsorter
26	Samlet oversigt
32	Portmotiver
46	Portdesign
54	Greb/oplåsning
55	Vinduer
56	Gangdøre
58	Separate døre
60	Modernisering og forskønnelse
66	Portåbner ■ NYHED
70	Tilbehør
78	Teknik
80	Premium- og standardudførelse
81	Ledhejseport LPU 67 Thermo til garager
82	Industri-ledhejseport SPU F42 Plus
84	Sidehængt port DFT 42
86	Ydeevner
88	Størrelser og monteringsdata

De viste porte er delvist forsynet med ekstraudstyr og svarer ikke i alle tilfælde til standardudførelsen.

De viste farver og overflader er af tryktekniske grunde ikke bindende.

Beskyttet af ophavsret. Kopiering, også delvis, kun med vores tilladelse.
Ret til ændringer forbeholdes.

Ledhejseporten – hvilken er den rigtige for mig?

Ved beslutningen om køb af en ny ledhejseport til garagen er der meget at overveje. For de funktionelle, ensfarvede metalportes tid er slut og har været det længe. I dag findes der et stort udvalg af ledhejseporte, som forener funktion, udseende og sikkerhed. Vi har samlet alle vigtige informationer til garageporte, så du ikke mister overblikket.

Materiale – stål eller træ?

De mest almindelige materialer for garageporte er træ og stål. **Stål-garageporte er robuste og holdbare.** Det varmgalvaniserede materiale og polyester-lakeringen på begge sider får regnen til at prelle af og beskytter endvidere mod rust. Stål-ledhejseporte er velisolerede, kan udformes på mange forskellige måder og er lette at rengøre.

Garageporte af ægte træ leveres i forskellige designs og **passer godt til huse med mange træelementer.** Da træ er et naturligt råmateriale, kræver garageporte af træ mere pleje og er tilsvarende dyrere. Den regelmæssige pleje af træ-garageporte er derfor særligt vigtig, da træet dermed beholder den vedvarende beskyttelse.

Et højdepunkt blandt garageportene er facadeporten, da den kan udføres i samme materiale som husfacaden og dermed integreres næsten usynligt i bygningens design.

Varmeisolering – hvorfor er det vigtigt?

Emnet **isolering er særligt vigtigt, når garagen er i direkte forbindelse med huset** eller bruges som værksteds- eller hobbyrum.

Isolerede ledhejseporte har meget gode isoleringsegenskaber. Endvidere kører de roligt på grund af det stabile portblad. Ekstra plastprofiler med ekstra pakninger minimerer kuldebroen mellem muren og karmen. Denne type profiler **kan forbedre isoleringen med yderligere 15 procent.**

Portåbnere – hvilke fordele har de?

I dag hører portåbnerne næsten altid til garageportenes standardudstyr. Automatisk drevne garageporte har den fordel, **at de nemt kan betjenes med håndsenderen direkte** fra bilen. Ved hjælp af smart home-løsninger er det i dag muligt at åbne med smartphonen, hvor du end befinder dig. Endvidere giver portåbnerne stor **sikkerhed mod indbrud**, fordi de - på grund af en sikring - ikke kan skubbes op, når porten er lukket. Vær opmærksom på, at sikringen mod at blive skubbet op også fungerer ved strømsvigt.

Garageindgange – hvilke porte findes der?

Hvis garagen ikke har direkte adgang til huset, anbefales en dør, der er integreret i porten. De såkaldte gangdøre er praktiske, **for så skal garageporten ikke åbnes helt hver gang**, hvis man f.eks. skal hente en cykel. For at minimere risikoen for at snuble skal gangdøren have en lav tærskel. Ved store garager kan der også indsættes en separat dør, som slet ikke har nogen tærskel.



▲ Med en praktisk gangdør kan du nemt hente cykler fra garagen uden at skulle åbne porten helt.

▼ Hvis du også bruger garagen som hobbyrum, anbefaler vi de isolerede ledhejseporte med høj varmeisolering.



"Et godt navn er noget, man skal gøre sig fortjent til."

August Hörmann

Helt i tråd med firmaets grundlægger er mærkenavnet Hörmann i dag et løfte om ægte kvalitet. Med mere end 80 års erfaring inden for fremstilling af porte, låge- og portåbnere og mere end 20 millioner solgte produkter er familievirksomheden nr. 1 i Europa. Så du kan føle dig tryk ved køb af en ledhejseport fra Hörmann.



1 Made in Germany

Alle vigtige port-, låge- og åbnerkomponenter udvikles og produceres hos Hörmann. **De er afstemt hundrede procent efter hinanden og** er kontrolleret og certificeret af uafhængige, anerkendte institutter **med henblik på sikkerhed**. De fremstilles i Tyskland i henhold til kvalitetssikringssystemet DIN ISO 9001 og opfylder samtlige krav i den europæiske standard DS / EN 13241. Vores højt kvalificerede medarbejdere arbejder intensivt på nye produkter, løbende videreudviklinger og forbedringer af detaljer. Dermed opstår der patenter og unikke Hörmann-løsninger på markedet.





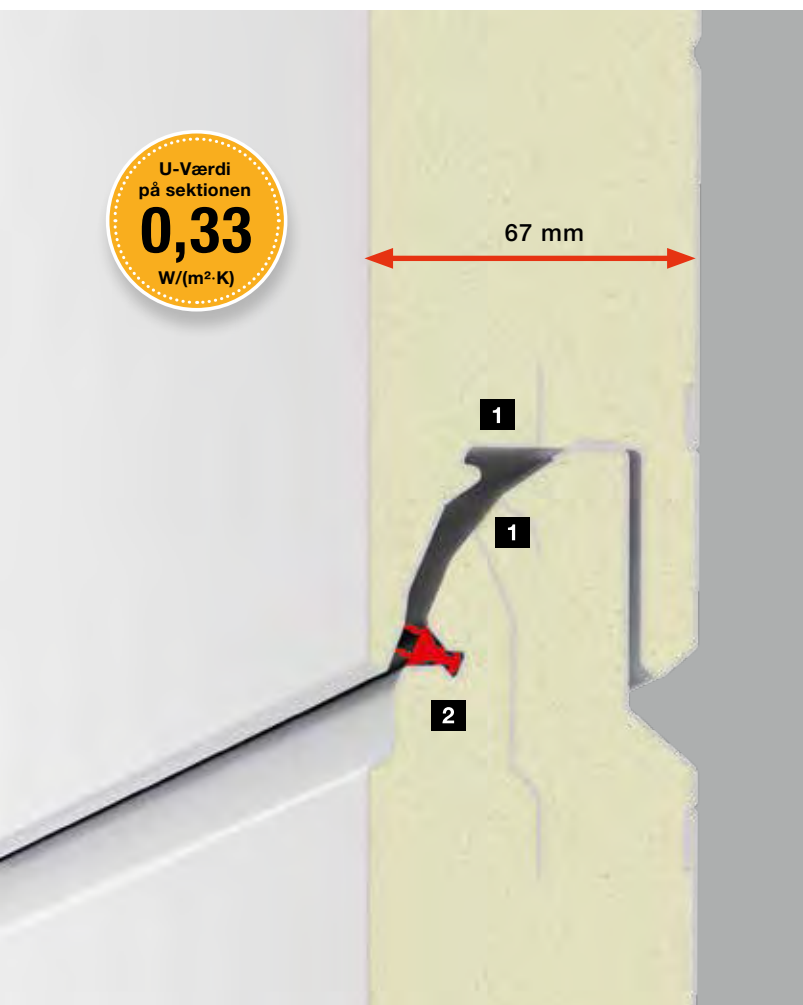
2 Garageporte der holder længe, med den rette pleje

Du skal sørge for at vedligeholde din port som du vedligeholder din bil. Porten skal vaskes med autoshampoo og holdes fri for skidt og snavs. Porten er i orden ved leveringen og ved almindelig brug garanterer vi følgende:

- 10 års garanti på at portens sikkerhed er i orden
- 10 års garanti for at du kan købe reservedele
- 5 års garanti på slid-dele, som fjedre, wirer, køreruller, hængsler, styreruller m.v.
- 5 års garanti på portmotoren
- 2 års garanti på trådløst udstyr, fjernbetjening etc.
- 2 års garanti på maling, lak og overflader

3 Med fremtiden for øje

Hörmann går forrest med et godt eksempel. Derfor dækker virksomheden **100 % af sit energiforbrug med økoststrøm**. Sammen med et intelligent og certificeret energistyrings-system, den CO₂-neutrale forsendelse og genbrug af materialer **spares der årligt mere end 40000 ton CO₂**. Hörmann tilbyder naturligvis også produkter til bæredygtigt byggeri.



4 Moderne energibesparende port

De isolerede ledhejseporte anbefales især til garager, som er tilsluttet direkte til huset. Ud over LPU 42 med meget god varmeisolering har **LPU 67 Thermo** alt det, som forventes af moderne byggeri i dag: **fremragende varmeisolering på grund af termisk adskilte sektioner 1** med en U-værdi på $0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^*$, meget god tætning af mellemrummene mellem profilerne med dobbelte læbetætninger **2** og optimal gulvtilslutning med dobbelte bundtætninger, som også udligner ujævnheder i underlaget og reducerer energitab.

Yderligere informationer kan findes på side 81.

* Portens U-værdi ($5000 \times 2125 \text{ mm}$) = $1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

5 Effektiv varmeisolering

! Kun hos Hörmann

Med **Hörmann ThermoFrame** forbedrer du de isolerede ledhejseportes i forvejen gode isoleringsværdier.

Den sorte kunststofprofil monteres sammen med portkarmen. Takket være den brudte kuldebro mellem karmen og murværket **forbedres isoleringsværdien med op til 15 %****. Du kan få ThermoFrame-karmtilslutningen som ekstraudstyr til alle Hörmann-ledhejseporte.

Yderligere informationer kan findes på side 86.

** På en isoleret LPU 42-ledhejseport til garager i størrelsen: $5000 \times 2125 \text{ mm}$



6 Optimal langtidsbeskyttelse

Kun hos Hörmann

Den 4 cm høje **karmfod af kunststof**, omslutter karmen i området og **beskytter porten langvarigt mod eventuel rust**. I modsætning til lignende løsninger endda også i lange perioder med regnvejr. Sammen med portens bundtætning danner karmfoden en afslutning, der til og med ser optisk godt ud.

7 Vedvarende smukke Duragrain-designs

Kun hos Hörmann

Med højfast beskyttelseslak

Duragrain-overflade med 24 designs imponerer og giver porten et **detaljeret, naturligt og farveægte udseende**. Et nyt **digitalt print 1** på den **galvaniserede sektion 3** **grunding 2** og en **slutbelægning med højfast beskyttelseslak 4** giver porten et vedvarende smukt udseende. Overparti- og sidekarme leveres i en farve, der passer til designet som ekstraudstyr.

Du kan finde yderligere informationer på side 48 – 49.



8

Harmonisk helhedsindtryk



Kun hos Hörmann

i alle portstørrelser

1 Ens profileringsafstande og usynlige

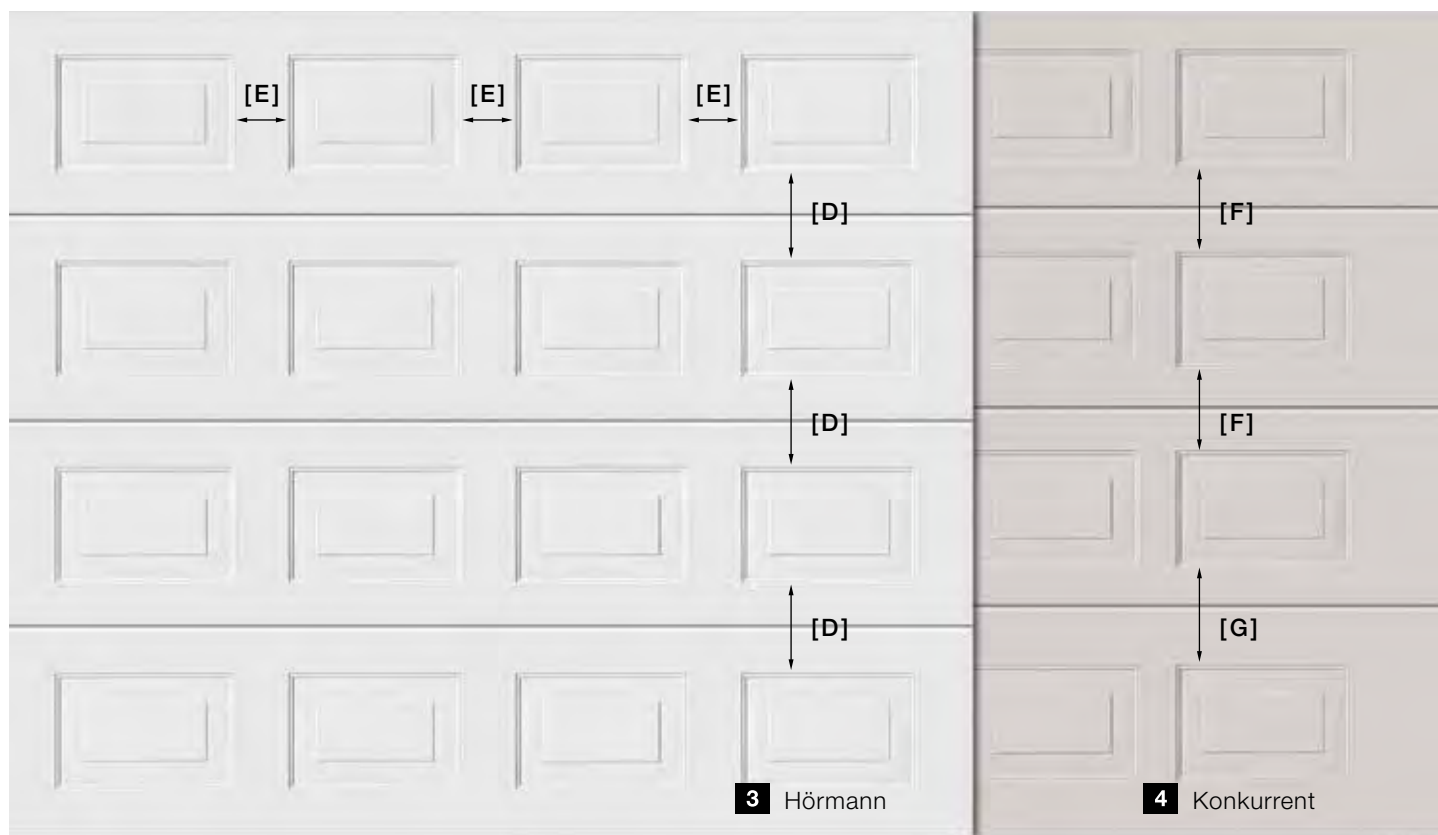
sektionsovergange på porte med profileringer

Hörmann-garageporte er kendetegnet ved en helt ensartet profileringsinddeling [A]. I lukket tilstand kan man praktisk talt ikke se overgangen mellem sektionerne. Du er velkommen til at foretage en sammenligning!

Efter ønske leverer vi også separate døre med profileringer, der flugter med garageporten, og som har samme udseende. Du kan finde yderligere informationer på side 58 – 59.

2 Uensartet profileringsafstand [B], [C] på

grund af forskellige profilhøjder og synlige overgange mellem sektionerne på porte fra andre producenter. Indtrykket er uharmonisk.



Kun hos Hörmann

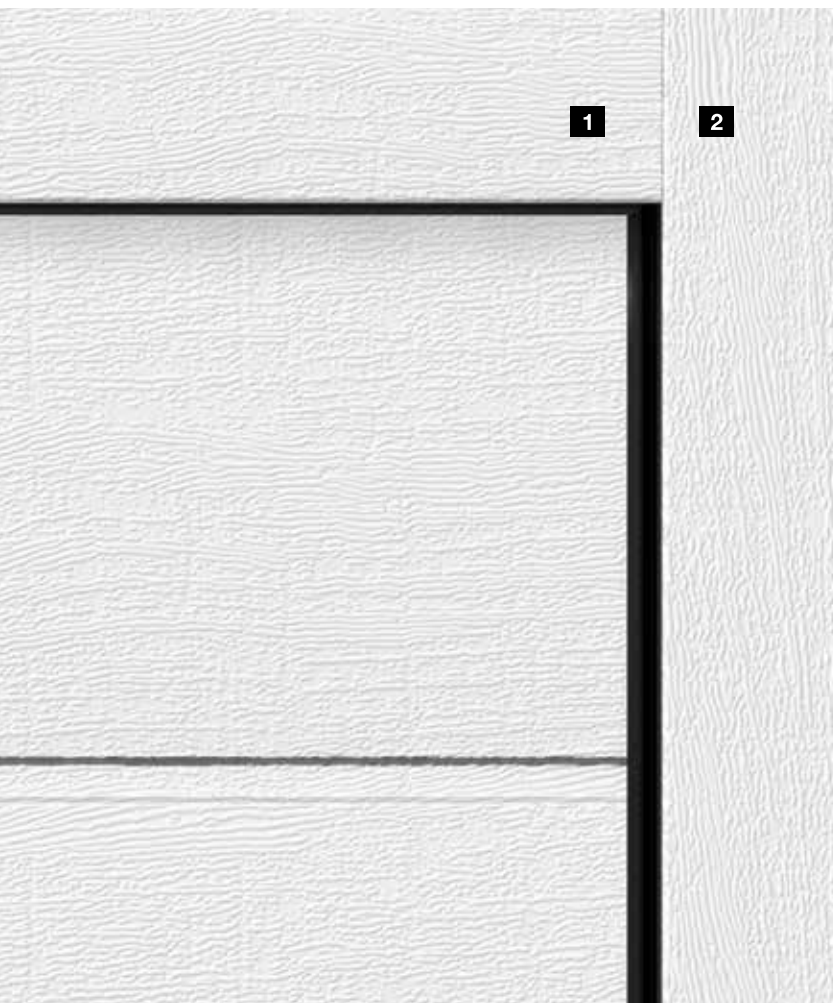
i alle portstørrelser

3 Ensartet inddeling af fyldinger

For at skabe et harmonisk udseende er afstanden mellem de enkelte fyldinger **[D]** på Hörmann-ledhejseportene helt ens i højden. Det opnås med sektioner med samme højde i hele porthøjden. Den vandrette afstand mellem fyldingerne **[E]** i de enkelte sektioner er også ens. Derved får porten et meget harmonisk udseende.

Efter ønske fås de separate døre også med den samme sektionsoptdeling som ledhejseportene til garager. Du kan finde yderligere informationer på side 58 – 59.

4 Uensartet fyldingsafstand **[F]**, **[G]** på grund af forskellige sektionshøjder på porte fra andre virksomheder. Indtrykket er uharmonisk.



9 Karm og portblad har ens udseende



Kun hos Hörmann

Portens **harmoniske udseende** er sammensat af mange små detaljer: overpartiet **1** leveres altid med samme udseende som portsektionerne til hvide porte og i alle overflader. Her passer det hele sammen. Sidekarmene **2** fås som standard med hvid Woodgrain-overflade. Til ledhejseporte med overfladerne Sandgrain, Silkgrain og Decograin samt i farver, leveres karmbeklædningerne med portsektionens overflade som ekstraudstyr. Til Duragrain-porte leverer vi som ekstraudstyr karmbeklædningen og portbladet i en farvetone, der er tilpasset designet.

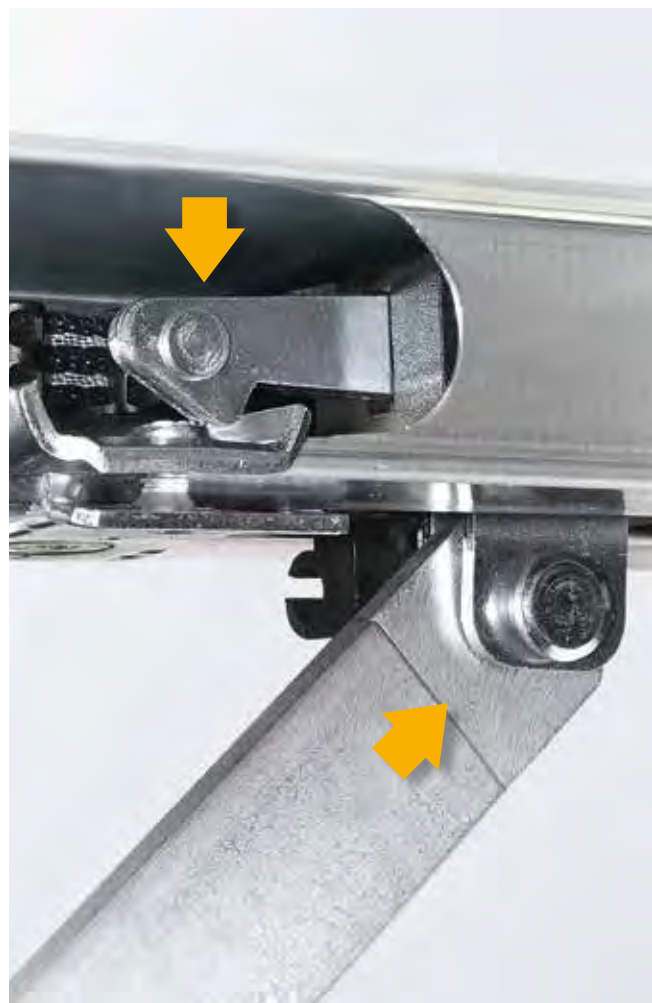
Yderligere informationer kan findes på side 62.

* Ved LPU 67 Thermo og LPU 42 i premium-udførelserne i gråhvid RAL 9002

10 Overparti i niveau

På LPU 42-porte er overpartiet i niveau **den elegante løsning, som giver en usynlig overgang mellem** overpartiet og portbladet. Når porten er lukket, lukkes den øverste portsektion **1** i niveau med overpartiet **2**.

Yderligere informationer kan findes på side 64.



11 Praktiske løsninger

Vi anbefaler en LPU 42-port med **gangdør med meget lav tærskel i din garage**. Dermed kan du hente cykler og haveredskaber i garagen uden at skulle åbne porten.

Tærsklen i rustfrit stål er kun 10 mm høj i midten og 5 mm i siderne. Den er altså nem at køre hen over, og risikoen for at snuble mindskes.

Du kan finde yderligere informationer på side 56 – 57.

12 Mere sikkerhed



Kun hos Hörmann

Mekanisk løftesikring i motorstangen

Ubudne gæster har stort set ingen chancer over for Hörmanns automatiske ledhejseporte. Når garageporten er lukket, går **løftesikringen** automatisk i indgreb i anslaget på køreskinnen **og er dermed straks låst og beskyttet mod at blive løftet op**. Den patenterede portaflåsning fungerer udelukkende mekanisk og virker derfor også uden strømforsyning – i modsætning til andre fabrikater.



Se kortfilmen "Garageportåbnere – betryggende sikre" på: www.hoermann.dk/videoer



13 Certificeret sikkerhed



Kun hos Hörmann



Det tovejs trådløse BiSecur-system står for **fremtidsorienteret teknik** til komfortabel og sikker betjening af garageporte og lågeåbnere, døre, lys og meget andet. Den nyudviklede, ekstremt sikre BiSecur-krypteringsmetode fra Hörmann med stabil rækkevidde sikrer dig, at det ikke er muligt for andre personer at kopiere dit trådløse signal. Kontrolleret og certificeret af sikkerhedseksperterne fra Ruhr-universitetet i Bochum og uafhængige kontrolinstitutter.



Se kortfilmen "BiSecur – det trådløse system med certificeret sikkerhed" på:
www.hoermann.dk/videoer

14 Perfekt tilpassede

Alle BiSecur-åbnere, modtagere og betjeningslementer er 100 % kompatible.

Med en håndsender eller en trådløs knap kan du betjene garageporten, indkørselslågen og derudover dørlåse, døråbnere eller andre apparater med BiSecur-modtagere.

Alle Hörmann port- og lågeåbnere med den trådløse frekvens 868 MHz (produktionsår 2003 – 06/2012) kan også anvendes med BiSecur betjeningslementerne. (Det er ikke muligt at forespørge om porten eller lågens position).

HCP-interfacet*, som er standard i alle Hörmann portåbnere, gør mange funktioner mulige. Alle Hörmann garage- og indkørselslåge-åbnere kan nemt forbindes med eksterne Smart Home-systemer.

* HCP = Hörmann Communication Protocol



15 Praktisk portforespørgsel

Det er ikke længere nødvendigt at gå udenfor i dårligt vejr for at se efter, om porten er lukket eller ej. Med et tryk på en knap vises portens position med LED'ens farve på håndsenderen HS 5 BS eller på den indvendige trykkontakt FIT 5 BS. Med yderligere et tryk på en knap* kan du lukke porten. Det kan ikke være mere sikkert og nemt.

* Ved betjening uden udsyn til porten er der brug for en ekstra fotocelle.

16 Smart app-betjening

Hörmann BlueSecur

Brug ganske enkelt din smartphone som håndsender. Med den nye Hörmann BlueSecur-app kan du nemt betjene din garageport eller hoveddør via bluetooth**. Og du kan overføre flere brugerrettigheder*** permanent eller tidsbegrænset til dine familiemedlemmers smartphones. Så har alle i din familie altid sin egen "Port- og døråbner" i smartphonen.

** I forbindelse med intern eller ekstra Hörmann-bluetooth-modtager

*** Er ekstrakøb (køb af app) i AppStore eller hos Google Play muligvis nødvendigt



Visning på håndsenderen HS 5 BS

- 1 Porten er åben
- 2 Porten er lukket

5 grunde til, at portmontagen helst skal overlades til professionelle

Bøjede porte, pibende hængsler, en portåbning, der kører tungt – manglende rådgivning og fejl ved gør-det-selv-montagen af garageporten ødelægger hurtigt glæden ved den nye port og kan i værste fald forårsage alvorlige ulykker. Hvis porten skal monteres på kort tid, og man ikke selv er en erfaren håndværker, er det vigtigt at bruge professionel hjælp. Uddannede fagfolk kender de forskellige garageport-typer, yder god vejledning og monterer alle portens dele korrekt.





▲ Korrekt bortskaffelse af den gamle garageport udføres af Hörmann-montøren.

Afmontering af den gamle garageport ved renovering

Før den nye garageport kan monteres, skal den gamle port som regel fjernes. **Ved afmontering af portfløjene er det dog nødvendigt at gå forsigtigt frem.** De kan være årsag til alvorlige skader, da portens fjedre står under høj spænding ved vippeporte, eller fordi dørfløjene kan vælte. Hvis man for eksempel skifter fra en vippe- til en ledhøjseport, skal fastgørelses materialet på væg og loft fjernes, så garageportens nye dele kan fastgøres.

Opmåling af portåbningen

For at porten passer ind i garageåbningen, er det vigtigt, at **opmålingen er præcis**. I nogle tilfælde skal der tages højde for hældninger, eller om garagens loftshøjde er tilstrækkelig stor til montagen af en ny port. Ældre garager har ofte særlige mål, som skal tages i betragtning, og som kræver specialløsninger. Endnu et problem ved opmålingen kan være forkert måltagning af karmens position. Hvis karmen monteres forkert, åbner garageporten sig med besvær, laver lyde ved åbning og lukning eller åbner slet ikke. **For at du ikke skal bekymre dig om målene, kan forhandleren udføre opmålingen.** Dermed kan du være sikker på, at du får den rigtige garageport, som passer optimalt ind i garageåbningen og dækker dine behov.

Find det rigtige materiale til vægmonteringen

Før garageporten kan monteres, skal de **rigtige skruer, dyvler og værktøjer som passer til vægtypen som f.eks. bor**, vælges. Her afhænger det af, om væggen f.eks. er bygget af beton eller med stål. Da garageporte genererer høje træk- og trykkræfter, når de åbnes eller lukkes, er det særligt vigtigt, at køreskinnerne fastgøres til væggen med det rigtige materiale.

Montering af tilbehør som f.eks. automatiske portåbnere

Automatiske portåbnere er i dag standardudstyr for nutidens garageporte. For at portåbnerne har plads på garagens loft og danner en enhed med porten, skal **de tages med i betragtning allerede ved planlægningen**. Faglige konsulenter kan bedst vurdere, hvilke portåbnere, der er bedst egnet til de forskellige porte. Hvis man vil være helt sikker på, at alle dele er på den rigtige plads, og at sikkerhedsfunktioner som frakoblingsautomatikken fungerer korrekt, skal man henvende sig til professionelle, som Hörmann-forhandlerne.

Korrekt bortskaffelse af gamle dele til garageporte

Efter montering af den nye garageport følger **korrekt og miljøvenlig bortskaffelse** af den gamle port. Bemærk især ved gamle træporte, at de ikke må bruges som træ brænde, da de for det meste er blevet malet mange gange i tidens løb. For gamle stål-garageporte gælder, at de skal bortskaffes korrekt efter reglerne.



LPU 67 Thermo

Den energibesparende port har en fremragende varmeisolering på grund af de 67 mm tykke sektioner med brudt kuldebro.

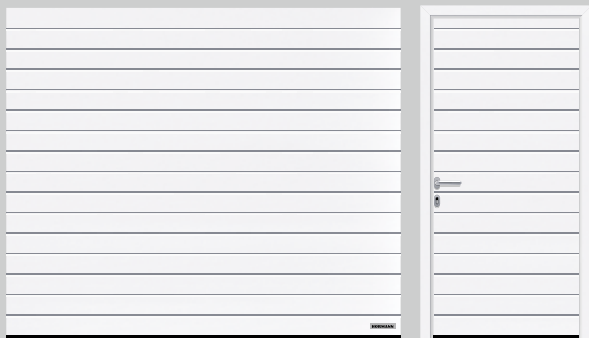
LPU 42

Den isolerede LPU 42-port har meget god isolering på grund af de 42 mm tykke sektioner.

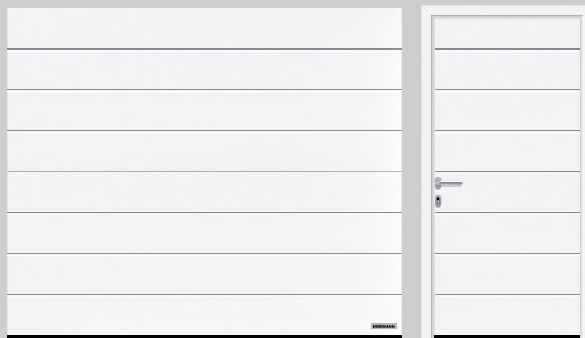
LTE 42

Den uisolerede LTE 42-port er den økonomiske løsning til fritstående garager, som ikke har brug for ekstra varmeisolering.

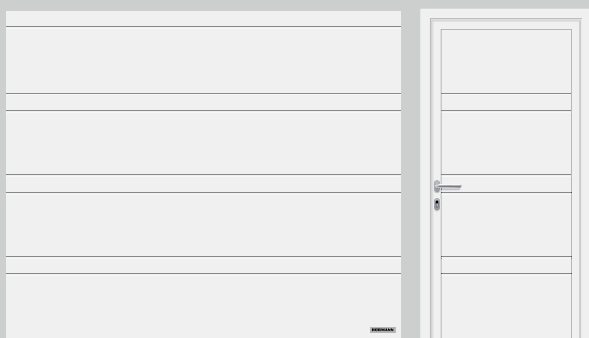




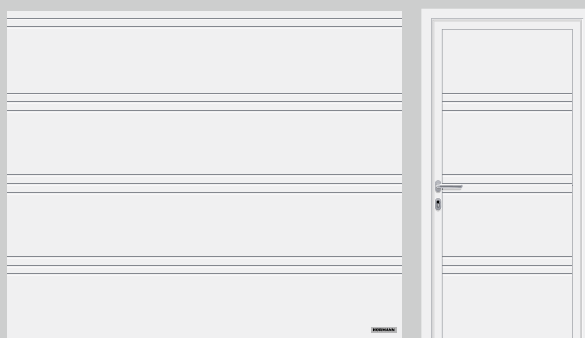
S-profilering (LPU 42, LTE 42), trafikavid RAL 9016



M-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), trafikavid RAL 9016



D-profilering (LPU 42), trafikavid RAL 9016



T-profilering (LPU 42), trafikavid RAL 9016



L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42), trafikavid RAL 9016



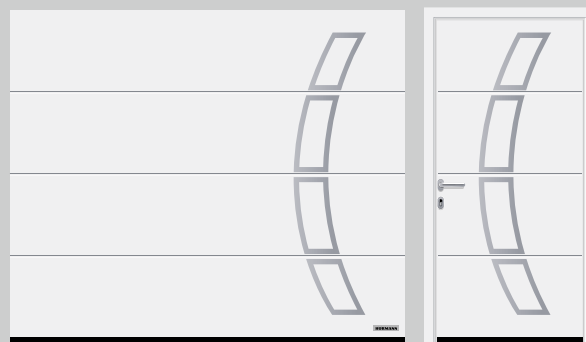
Fylding (LPU 42, LTE 42), trafikavid RAL 9016

Bemærk

Alle LPU 42-portmotiver leveres også med gangdør. Du kan finde yderligere informationer på side 56 – 57.



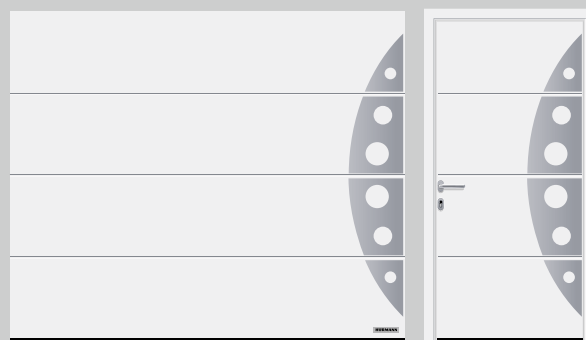
L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Design-element motiv 450, trafikavid RAL 9016



L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Design-element motiv 457, trafikavid RAL 9016



T-profilering (LPU 42), indlægs-element motiv 501 i rustfrit-stål-optik,
design-element motiv 454, trafikavid RAL 9016



L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Design-element motiv 458, trafikavid 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

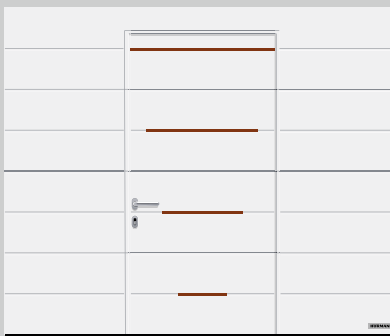
Designelementerne kan placeres og kombineres individuelt som vist foroven i portvisningerne eller som ønsket på din port. På denne måde udformer du dit eget portdesign. Porte med gangdør kan også leveres med designelementer. Din Hörmann-forhandler rådgiver dig gerne.



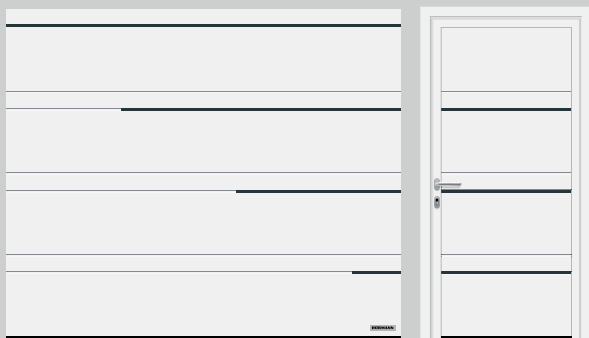
Design-element med vindue af ægte glas* til design-motiv 461 og 481 som ekstraudstyr



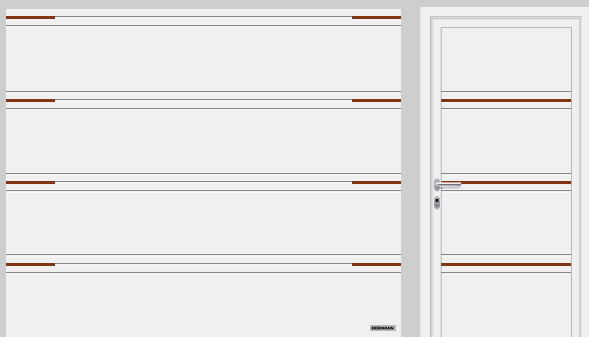
Designelement med rustfrit stål og kunststofvindue



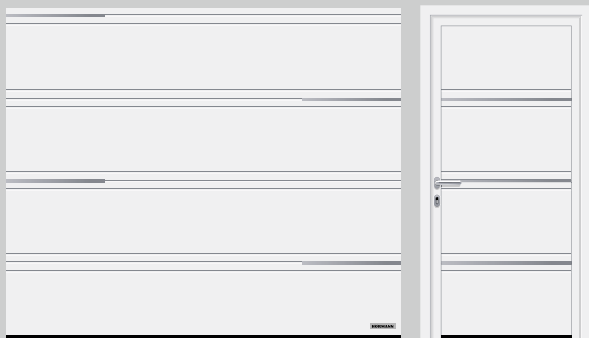
M-profilering (LPU 42), indlægs-element motiv 504 i træ-optik, i gangdøren, trafikavid RAL 9016



D-profilering (LPU 42), indlægs-element motiv 502 i antracitgrå RAL 7016, trafikavid RAL 9016



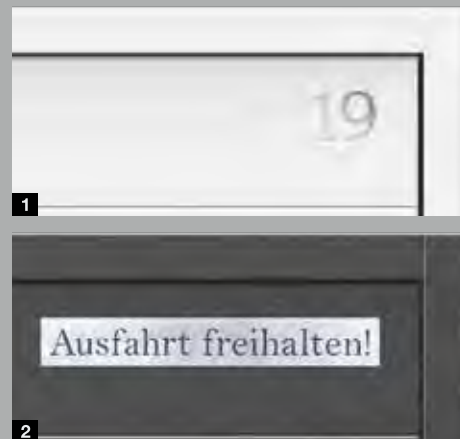
T-profilering (LPU 42), design-element motiv 500 med delte indlæg i træ-optik, trafikavid RAL 9016



T-profilering (LPU 42), indlægs-element motiv 503 i rustfri stål-optik, trafikavid RAL 9016

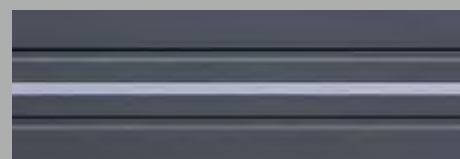
Designelementer af rustfrit stål "Numre og tekst" ■ NYHED

Design selv din ledhøjseport til garagen LPU 42 med husnummer med positive cifre **1** eller med gadenavn og tekster med negative tegn **2**. Du kan vælge mellem skrifttyperne Modern **1** og Classic **2** (kun til profileringsmotiver).



Et særligt præg med indlæg

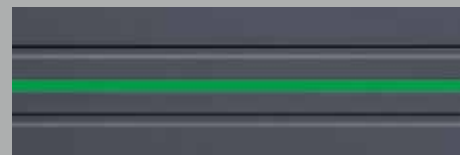
Til porte med M-, D- og T-profilering får du forskellige indlægs-versioner: f.eks. forløber de gennemgående indlæg ved motiv 501 over hele portens bredde, og de delte med 435 mm brede indlæg ved motiv 500 placeres på portens venstre og højre kant.



T-profilering med profiler i rustfrit stål-look



T-profilering med profiler i trælook



T-profilering med indlæg i RAL efter eget valg (Billedet viser indlæg i RAL 6018)

1 Woodgrain

På den økonomiske, robuste overflade med naturtro træstruktur kan små skrammer udbedres uden problemer og uden synlige spor på grund af prægningen. Denne overflade fås i trafikhvid RAL 9016, 15 standardfarver eller i RAL efter eget valg.

2 Sandgrain

Overfladen med den fine struktur til prisbevidste bygherrer egner sig især til moderne huse. Fås i trafikhvid RAL 9016 og 3 standardfarver.

3 Silkgrain

Med det fornemme udseende er den silkeglatte Silkgrain-overflade førstevalget til moderne arkitektur. Den 50 % tykkere udvendige plade giver sektionerne bedre stabilitet og sørger for endnu mere smidig kørsel. Denne overflade fås i trafikhvid RAL 9016, 15 standardfarver eller i RAL efter eget valg.

4 Decograin

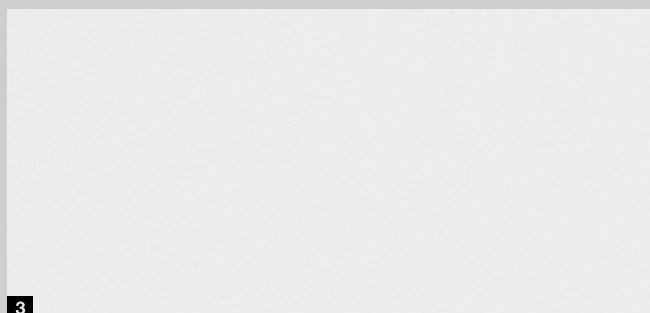
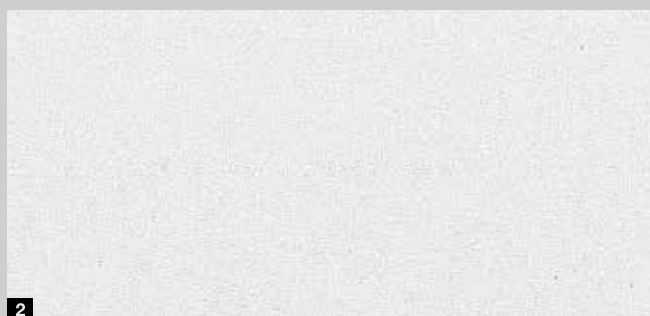
Decograin-overfladerne med UV-stabil kunststoffoliebelægning giver ledhejseporten et naturtro og markant trælook eller en ædel, antracitfarvet metallic-elegance. Du kan vælge mellem 5 naturlige trædesign eller et elegant metallic-design.

5 Duragrain

Til Duragrain-overfladen med den detaljetro, naturlige og farveægte portoverflade kan du vælge mellem 24 designs.

Den innovative digitale trykmetode kombineret med slutbelægningen af højfast beskyttelseslak garanterer en vedvarende smuk port.

Ståloverflader



ART 42 / ART 42 Thermo

Hörmann aluminium-rammeporten med normalprofil **1** eller termisk adskilt profil **2** imponerer med mere lys i garagen eller med bedre udluftning i parkeringshuses parkeringsbokse.



Portudførelse med ensartet opdelte sektioner



Portudførelse med ensartet opdelte vinduesfelter

Harmonisk portudseende

Det harmoniske samlede indtryk opstår ved ensartet opdeling af vinduesrammerne **A** eller vinduesfelterne **B**. Aluminium-rammeporten leveres i 16 standardfarver eller i RAL efter eget valg. Som standard er den 42 mm tykke aluminiumramme lakeret i trafikthvid RAL 9016.

Profiludførelser



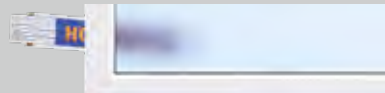
ART 42

ART 42 Thermo

Fyldingsvarianter



Dobbeltrude af polycarbonat, klar
Dobbeltrude af kunststof, klar



Dobbeltrude af kunststof, krystalstruktur



Ribbeforstærket acrylrude i flere lag



PU-sandwichfylding, glat
■ NYHED



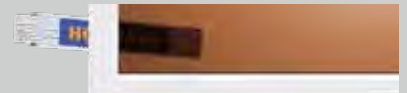
Hulplade af rustfrit stål



Bølgegitter



Dobbeltrude i kunststof, hvid tonet (opal)



Dobbeltrude i kunststof, brun tonet



Dobbeltrude i kunststof, grå tonet



PU-sandwichfylding, stucco
■ NYHED



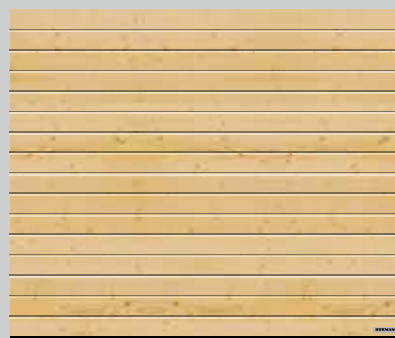
Strækgitter af rustfrit stål



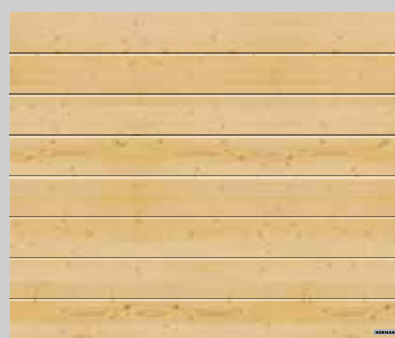
Svejegitter

LTH 42

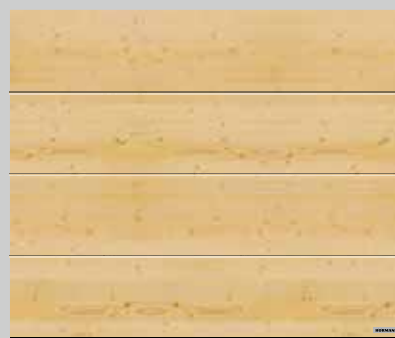
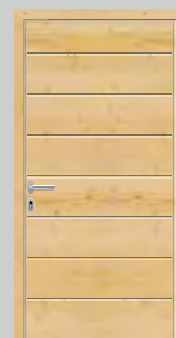
Den massive træport med glat overflade eller den børstede overflade egner sig fremragende til træhuse eller bygninger med mange træelementer, som f.eks. bindingsværkshuse eller facadeelementer. Vælg ud fra 9 portmotiver, eller design selv din træport: Ved hjælp af en computer-fræser kan vi fremstille din personlige port.



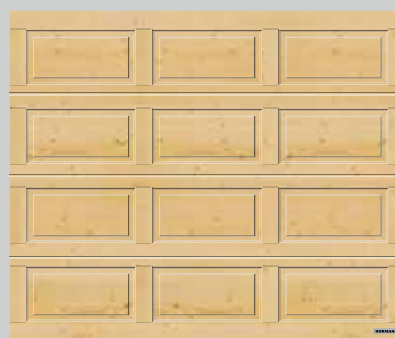
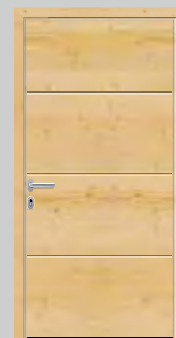
S-profilering, nordisk gran



M-profilering, nordisk gran



L-profilering, nordisk gran



Fylding, nordisk gran

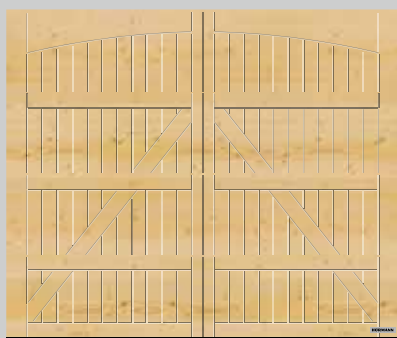




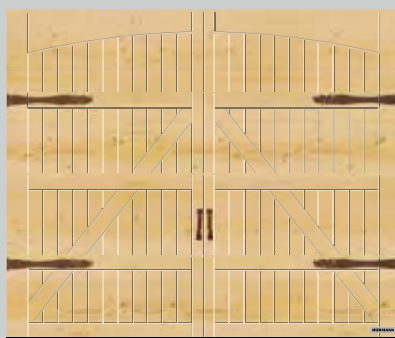
Motiv 401, nordisk gran



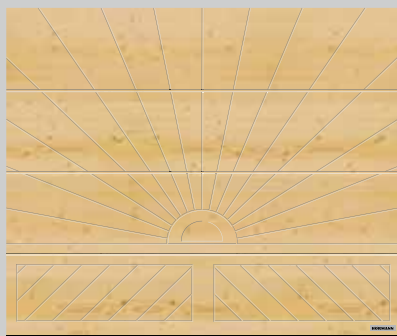
Motiv 402, nordisk gran



Motiv 405, nordisk gran



Motiv 405, med fløjport-beslag "Eksklusiv" som ekstraudstyr, nordisk gran



Motiv 403, nordisk gran



Motiv 404, nordisk gran

Giv din port et særligt præg

En natursten sætter et særligt præg på motiverne 403 og 404.

Vælg ud fra 3 natursten tropical-grøn, multicolor-rød og balmoral-rosso (farve- og strukturaftigelser er naturbetingede).



Tropical-grøn

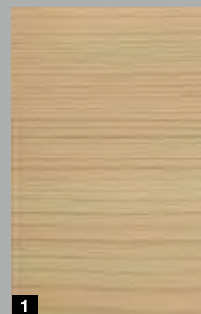


Multicolor-rød



Balmoral-rosso

Træsarter



1



2



A



B

1 Nordisk gran

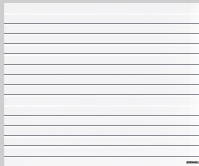
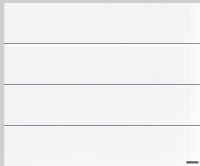
Nordisk gran er en lys træsort med overvejende lige fibre, kerneved og enkelte harpiksblærer. Den spiralformede drejning og de gulbrune "knaster" er helt naturlige.

2 Hemlock

Hemlock er et gråhvidt til lysegråt/brunt nåletræ med overvejende lige fibre og brunlige aftegninger og barklommer, der løber i fiberretningen.

A B Børstet overflade

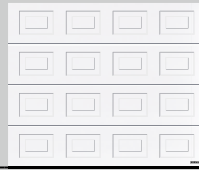
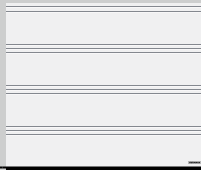
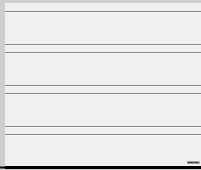
Den børstede træstruktur gør træets naturlige åring synlig og mærkbar.

			
	S-profilering	M-profilering	L-profilering
LPU 67 Thermo Isolerede stålledhejseporte			
Silkgrain		Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg	Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg
Decograin		3 design: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 design: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Bredde maks. Højde maks.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 Isolerede stålledhejseporte			
Woodgrain	Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg	Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg	Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg
Sandgrain		Trafikhvid RAL 9016 3 standardfarver	Trafikhvid RAL 9016 3 standardfarver
Silkgrain		Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg	Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg
Decograin		6 design: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 design: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain			24 mønstre
Bredde maks. Højde maks.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 Uisolerede stålledhejseporte			
Woodgrain	Trafikhvid RAL 9016	Trafikhvid RAL 9016	
Bredde maks. Højde maks.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* som ledhejseport SPU F42 Plus (du kan finde yderligere informationer på side 82 / 83)

Vær opmærksom på følgende:

De detaljerede størrelsesområder finder du på side 88.



D-profilering

T-profilering

Fylding

Trafikhvid RAL 9016
15 standardfarver
RAL efter valg

Trafikhvid RAL 9016
15 standardfarver
RAL efter valg

Trafikhvid RAL 9016
15 standardfarver
RAL efter valg

5 design: Golden Oak, Dark Oak,
Night Oak, Rosewood, Winchester
Oak

6000 mm
3000 mm

6000 mm
3000 mm

5500 mm
3000 mm

Trafikhvid RAL 9016

3000 mm
3000 mm



ART 42

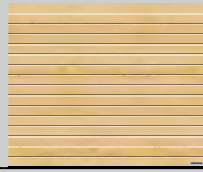
ART 42 Thermo

Aluminium-rammeport

Ramme	Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg	Trafikhvid RAL 9016 15 standardfarver RAL efter valg
Fyldinger	11 varianter	11 varianter
Bredde maks. Højde maks.	5500 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm

Vær opmærksom på følgende:

De detaljerede størrelsesområder finder du på side 88.



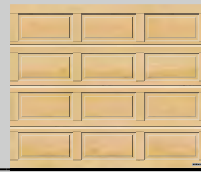
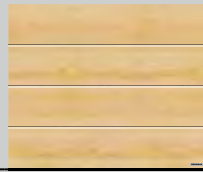
S-profilering

M-profilering

LTH

Ledhejseporte i massivt træ

Nordisk gran	8 trælasurer Børstet overflade	8 trælasurer Børstet overflade
Hemlock	8 trælasurer Børstet overflade	8 trælasurer Børstet overflade
Bredde maks.	5000 mm	5000 mm
Højde maks.	3000 mm	3000 mm



L-profilering

Fylding

LTH

Ledhejseporte i massivt træ

Nordisk gran	8 trælasurer Børstet overflade	8 trælasurer
Hemlock	8 trælasurer Børstet overflade	8 trælasurer
Bredde maks.	5000 mm	5000 mm
Højde maks.	3000 mm	3000 mm

Vær opmærksom på følgende:

De detaljerede størrelsesområder finder du på side 88.

Sådan sikrer du dit hjem

Sørg for sikre omgivelser for børn

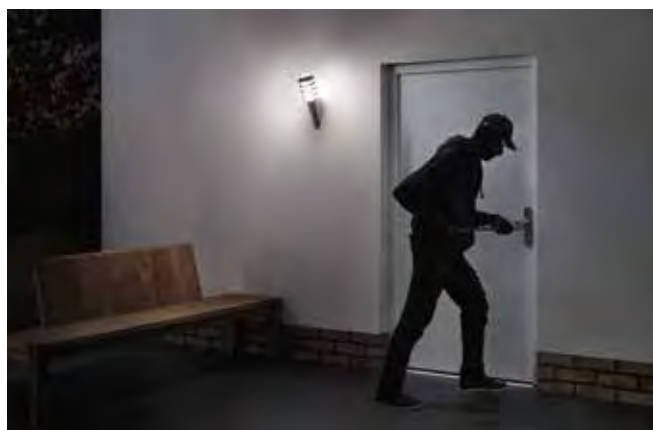
Ved forældede garageporte tænker de fleste kun på portens udseende efter mange års slid. Men mange ved ikke, at slidte dele eller forkert montering kan medføre farer, som kan føre til alvorlige ulykker. Bygherrer og renoveringsfagfolk bør derfor altid sørge for en **stop-reverseringsmekanisme** ved automatiske garageporte, så porten stopper, så snart den møder en forhindring. **Derved beskyttes især legende børn og husdyr**, som ikke kan komme i klemme på grund af stop-funktionen.

Branddøre skaber sikkerhed i tilfælde af brand

Branddøre kan redde liv i tilfælde af brand, da de sørger for, at branden ikke fortsætter til tilstødende rum og i værste tilfælde blokerer flugtveje. I særligt udsatte områder som ved **overgangen mellem garagen og beboelsen er branddøre endog foreskrevet i loven**. Døre til lejligheder og boliger, som er udviklet til dette område, er brandhæmmende og derudover standardmæssigt udført lydisolerende med indbrudshæmmende RC 2-udstyr. Døren kan også leveres røgtæt.



Vores egne fire vægge er stedet, hvor vi er hjemme, kan trække os tilbage og føle os sikre. De fleste tænker især på indbrudsbeskyttelse. Et sikkert hjem omfatter høj beskyttelse mod indbrudstyve, men samtidig også sikre omgivelser for legende børn samt sikkerhed i tilfælde af brand. Vi giver tips til de vigtigste aspekter ved "et sikkert hjem", som skal tages i betragtning ved nybyggeri eller modernisering af dit hus.



Beskyttelse mod indbrud og bortskræmning af indbrudstyve

Hvis man vil beskytte sig så godt som muligt mod indbrud, er det vigtigt at vælge døre med høj modstandsklasse til både husdøre, sidedøre og kælderdøre. Jo højere den angivne klasse er, jo længere tid varer det, og jo mere besværligt er det for indbrudstyvene at få adgang til huset.

Da **kælderdøre og separate døre stadig hører til indbrudstyvenes foretrukne vej ind i huset eller garagen**, bør du især anvende indbrudshæmmende separate RC 2-døre der. **Til husets indgang anbefales aluminium-husdøre af høj kvalitet med standardmæssigt RC 3-sikkerhedsudstyr.**

Garageporte kan også udgøre en sikkerhedsrisiko, hvis de er lette at løfte op. For at undgå dette har Hörmanns automatiske garageporte - i modsætning til porte fra andre producenter - en speciel løftesikring, som sikrer garageporten mod at blive løftet op, selv ved strømsvigt.



▲ S-profilering i Woodgrain grangrøn RAL 6009 med husnummer af rustfrit stål som ekstraudstyr

► S-profilering i antracitgrå RAL 7016; Hörmann aluminiumhoveddør ThermoSafe, motiv 650, antracitgrå RAL 7016





▼ S-profilering med Woodgrain, trafikthvid RAL 9016, med separat dør med ens udseende





► M-profilering i Silkgrain, trafikvid RAL 9016, med LED-lysliste ved overliggeren, SLS-lyssøjler og husnummer af rustfrit stål som ekstraudstyr



▲ M-profilering med Decograin Titan Metallic CH 703 som industriledhejseport SPU F42 Plus til garager indtil 7000 mm bredde (du kan finde yderligere informationer på side 82 / 83)



▲ M-profilering med træsektioner i massivt Hemlock-træ

◀ Sidehængt port DFT 42 M-profilering i Woodgrain trafikthvid RAL 9016

DFT 42

Den 2-fløjede sidehængte port har en praktisk delåbning, så cykler f.eks. kan hentes fra garagen. Vælg din ønskefyldning ud fra portmotiverne S-, M-, L-, D- eller T-profilering i alle overflader, farver og designs, der passer til din husstil.



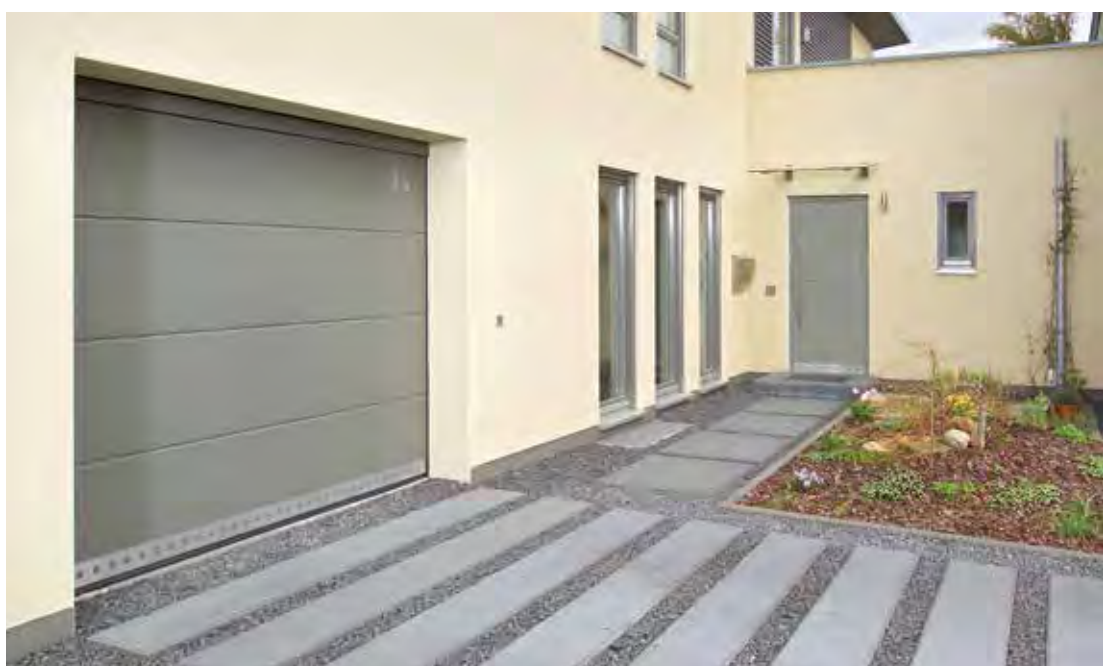
▲ L-profilering med Decograin
Titan Metallic CH 703

► L-profilering i Duragrain beton





▼ L-profilering med Silkgrain, okkerbrun RAL 8001



▲ L-profilering designmotiv 450 med Silkgrain, lysegrå RAL 7035 med husnummer som ekstraudstyr af rustfrit stål; Hörmann aluminiumhoveddør ThermoSafe, motiv 693

► T-profilering i Silkgrain, antracitgrå
RAL 7016, motiv 501 med gennemgående
profiler i rustfrit stål-look

▼ D-profilering i Silkgrain antracitgrå
RAL 7016; Hörmann aluminiumhoveddør
ThermoCarbon, motiv 304, antracitgrå
RAL 7016





▲ T-profilering med Silkgrain overflade, stengrå RAL 7030, motiv 501 med gennemgående profiler i trælook



▲ Fylding med sektioner i massivt Hemlock-træ med kalkhvid trælasur

► Fylding med Decograin Golden Oak





◀ Fylding i Woodgrain overflade trafikthvid
RAL 9016, Hörmann aluminiumhoveddør
ThermoSafe motiv 449 i trafikthvid RAL 9016



ALR F42 til beklædning i niveau med facaden fra bygherrens side

Design din ledhejseport med træ, metal, keramik, kunststof eller mange andre materialer efter dine ideer og præferencer. Din garageport integreres praktisk talt usynligt i husets overordnede design.

Porten til facadebeklædning er en Hörmann ALR F42 industri-ledhejseport med aluminiumrammekonstruktion og PU-sandwichfyldning. Du finder yderligere informationer i planlægningshjælpen på www.hoermann.de. Du kan også få din Hörmann forhandler til at rådgive dig.

► Ledhejseport ALR F42 med beklædning fra bygherrens side

▼ Ledhejseport ALR F42 Vitraplan



ALR F42 Vitraplan

De fremskudte vinduer i niveau giver porten et særligt klart og yderst elegant udseende. Rammeprofilen er skjult – intet forstyrrer det samlede udseende. Den eksklusive port besnærer øjet med en spændende blanding af spejleffekter og klart udsyn.





◀ Aluminium-rammeport ART 42 Thermo med dobbeltrude i kunststof, grå tonet

ART 42 / ART 42 Thermo

Du kan vælge mellem 13 fyldingsvarianter til Hörmann aluminium-rammeporten. De giver mere lys i garagen eller med hulplade- og gitterfyldinger bedre udluftning i parkeringsanlæg.

► Portmotiv 405, hvid lakering fra bygherrens side, med fløjportsbeslag og pyntegreb

▼ Portmotiv 403 i nordisk gran med natursten i tropical grøn farve



◄ Portmotiv 402 i nordisk gran med separat dør med ens udseende



Individuel udformning

Design selv din træport; for eksempel med dine initialer, dit husnummer eller dit yndlingsmotiv. En tegning kan fungere som udgangspunkt. Din unikke garageport vil helt sikkert vække opsigt.

Farve- og dekorationsudvalg

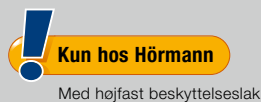
Hos Hörmann finder du med garanti en ledhejseport til din garage, der passer til dig og dit hjem. Til stålledhejseportene kan du vælge mellem 15 standardfarver til samme pris, ca. 200 farver efter RAL, 6 Decograin-designs og 24 Duragrain-designs.

Portenes overflader er beskyttet optimalt mod rust, så du får glæde af din nye port i lang tid. Varmgalvaniseret materiale og en polyesterlakering i høj kvalitet får regnen til at prelle af.

Porte i massivt træ fås i 2 træsorter, hvis farve kan tilpasses til dit hjem med 8 forskellige lasurer.







Mange muligheder og vedvarende smuk

Til Duragrain-overfladen med den detaljetro, naturlige og farveægte portoverflade kan du vælge mellem 24 designs. I denne kollektion finder du garanteret et design, som harmonerer optimalt med din husarkitektur.

Den innovative digitale designprint kombineret med slutbelægningen af højfast beskyttelseslak er basis for en vedvarende smuk port.



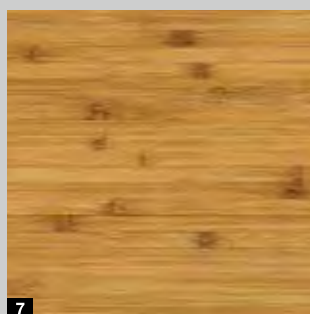
24 Duragrain-designs



1



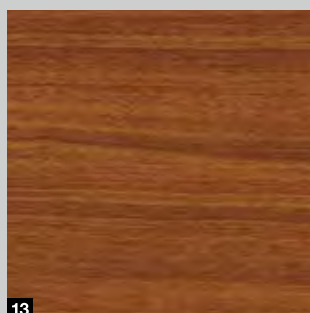
2



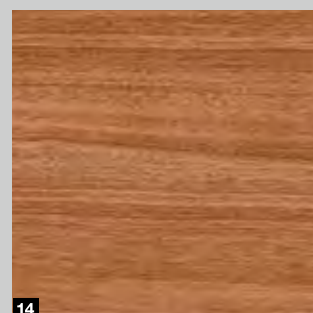
7



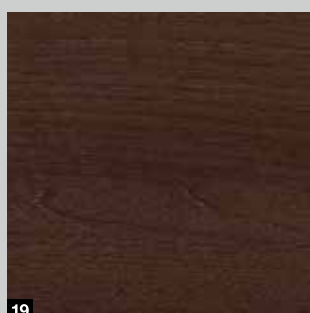
8



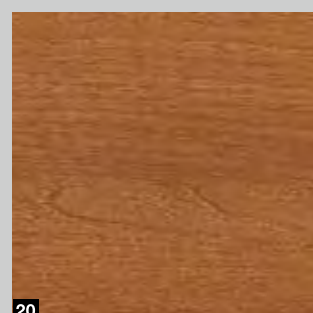
13



14



19



20

- 1 Beton
- 7 Bambus
- 13 Noce sorrento balsamico
- 19 Walnuss Terra (Valnød Terra)

- 2 Beige
- 8 Burned Oak
- 14 Noce sorrento natur
- 20 Walnuss Kolonial (Valnød Kolonial)



Duragrain-overflade

Yderligere informationer kan findes i brochuren Duragrain-overflade.



- | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 3 Moca | 4 Grigio | 5 Grigio scuro | 6 Rusty Steel |
| 9 Cherry | 10 Nature Oak | 11 Gran | 12 Rusty Oak |
| 15 Sapeli | 16 Sheffield | 17 Teak | 18 Used Look |
| 21 White brushed | 22 White Oak | 23 Whiteoiled Oak | 24 Whitewashed Oak |

Vær opmærksom på følgende:

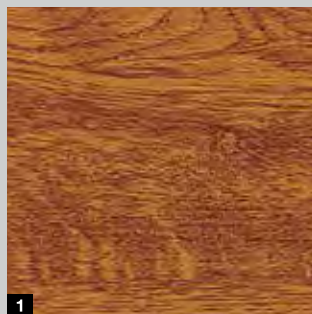
De indvendige sider på Duragrains-portene leveres generelt i farven gråhvid, RAL 9002. Ved åbning af porten bliver en smal gråhvid stribe dermed synlig mellem sektionerne.

Sidekarmen og overpartiet leveres som standard i Woodgrain, trafikhvid RAL 9016. Som ekstraudstyr leveres overparti- og sidekarmene i en farve, der er tilpasset designet.

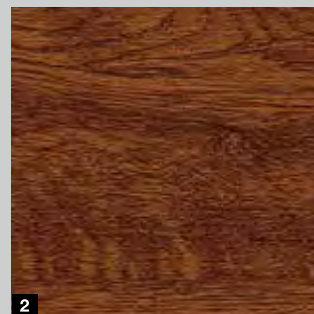
Detaljeret og elegant

Decograin-overfladen leveres med fem naturlige trædesign og et antracitfarvet design med metallic-effekt. Den prægede åring i overfladen giver looket en naturlig trækarakter. Med den særlige overfladebeskyttelse fra den UV-stabile kunststoffoliebelægning på stålsektionernes udvendige side ser porten flottere ud i længere tid.

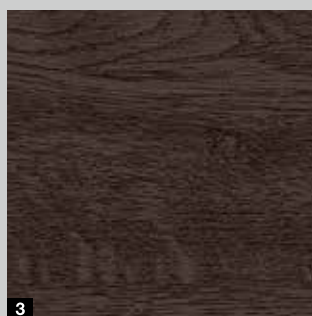
6 Decograin-mønstre



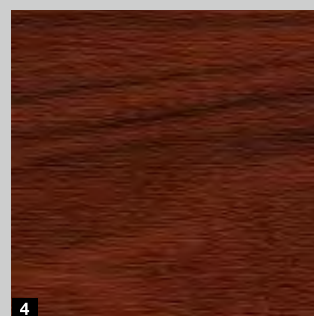
1



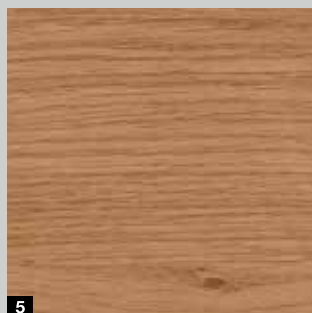
2



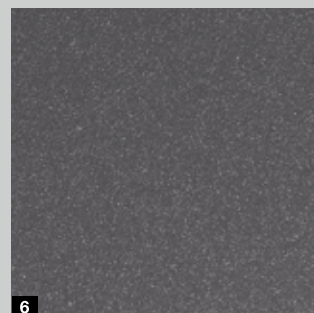
3



4



5



6

- 1 Decograin Golden Oak: mellebrunt/gyldent egetræslook
- 2 Decograin Dark Oak: nøddetræsfarvet egetræslook
- 3 Decograin Night Oak: mørkt og intensivt egetræslook*
- 4 Decograin Rosewood: mahognifarvet trædesign*
- 5 Decograin Winchester Oak: naturfarvet egetræslook med knaster og årringe*
- 6 Titan Metallic CH 703: antracit med metallisk effekt

* Ikke til LPU 67 Thermo

Farver pynter og beskytter

De isolerede LPU-ledhejseporte og separate døre fås som standard i trafikhvid, RAL 9016, og derudover i 15 fordelagtige standardfarver og ca. 200 farver fra RAL-skalaen* samt mange forskellige NCS- og DB-farver. Til Sandgrain-overfladen kan du vælge mellem 3 forskellige standardfarver**. Uisolerede LTE 42-porte leveres kun i trafikhvid.

Vær opmærksom på følgende:

De indvendige sider på ledhejseportene til garager leveres generelt i farven gråhvid, RAL 9002.

Undgå mørke farver i retning mod solen på isolerede stålporte, da en mulig udbøjning af portsektionerne kan beskadige porten.

Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve.

På grund af trykteknikken er de viste billeder af farverne og overfladerne ikke bindende med hensyn til farve. Du kan få vejledning af din Hörmann forhandler.

* RAL Classic-farver, gælder ikke farver med perleeffekt, fluorescerende farver og metallic-farver

** Standardfarver til Sandgrain-overfladen

Standardfarve

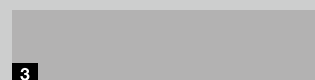


1

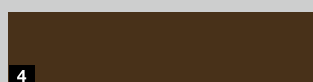
15 standardfarver



2



3



4



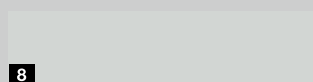
5



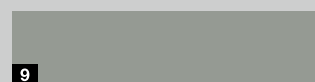
6



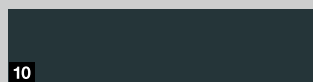
7



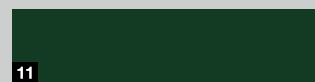
8



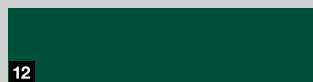
9



10



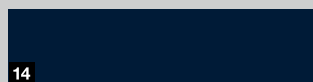
11



12



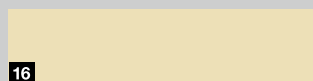
13



14



15



16

1	RAL 9016	Trafikhvid
2	RAL 9007	Gråaluminium
3	RAL 9006	Hvidaluminium **
4	RAL 8028	Terrabrun **
5	RAL 8003	Lerbrun
6	RAL 8001	Okkerbrun
7	RAL 7040	Grå
8	RAL 7035	Lysegrå
9	RAL 7030	Stengrå
10	RAL 7016	Antracitgrå **
11	RAL 6009	Grangrøn
12	RAL 6005	Mosgrøn
13	RAL 5014	Dueblå
14	RAL 5011	Stålblå
15	RAL 3003	Rubinrød
16	RAL 1015	Lys elfenben

Naturlige massive træsorter

LTH-ledhøjseportene til garager i træsorterne nordisk gran og Hemlock fås i to attraktive overflader: imprægneret med en glat overflade og med den børstede overflade, som får træstrukturen til at fremtræde særligt smukt. Begge overflader leveres også med 8 trælasurer eller i en dækkende belægning i hvid.

Vær opmærksom på følgende:

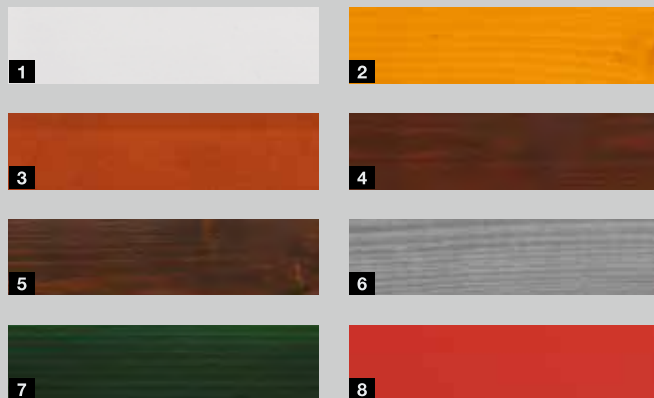
Vi har imprægneret træet fra fabrikkens side for at beskytte det mod træskadedyr og blåskimmel. Du skal selv efterbehandle træet med en trælasur for at beskytte det mod vejrliget, så det flotte udseende ikke går tabt.

Ved trælasurer kan træets indholdsstoffer eventuelt ses gennem belægningen, hvilket fører til en farvemæssig ændring af overfladen.





8 trælasurer



- 1 Kalkhvid, laseret eller dækkende
- 2 Fyr
- 3 Teak
- 4 Palisander
- 5 Ibenholt
- 6 Agatgrå
- 7 Grangrøn
- 8 Nordisk rød

Børstet overflade



Den børstede træoverflade betyder, at det du ser, kan føles. Ved børstning af overfladen fjernes de bløde træbestanddele, så de hårde træfibre bliver siddende. De giver en særligt riflet overfladestruktur, som forstærker træets naturlige udtryk. Overfladen leveres til alle LTH-ledhøjseporte til garager og separate døre (bortset fra V-fylding).

Æstetisk, diskret, sikker

Manuel oplåsning

Hvis din garage ikke har en ekstra indgang, kan du i nødstilfælde åbne dine automatisk betjente garageporte LPU 42, LTE 42 og LTH 42 udefra med et flot greb eller en diskret nødudkoblingslås som ekstraudstyr.

Portgreb

Portgrebene fra Hörmann er kendetegnet ved en moderne form med en tidløs karakter. Materialevalget er ikke kun afhængigt af din personlige smag. Greb i rustfrit stål udmærker sig ved at have en robust og modstandsdygtig overflade.

Låsen kan integreres i husets låsesystem. Manuelt betjente porte med greb låses med en indbrudshæmmende snaplås **5**. En stabil, selvlukkende snaplås griber om en massiv stålbolt ved sidekarmen.

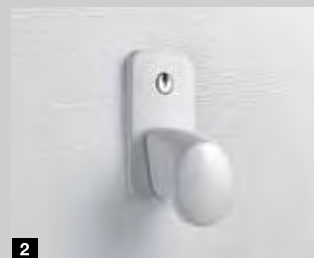
Nødudkobling

Hvis du ikke ønsker at have et greb på din automatisk betjente ledhejseport, anbefaler vi nødudkoblingslåsen til garager uden anden indgang **6**. Den diskrete runde cylinder (kan ikke integreres i husets låsesystem) låser garageporten op, så den uden problemer kan åbnes i nødstilfælde.

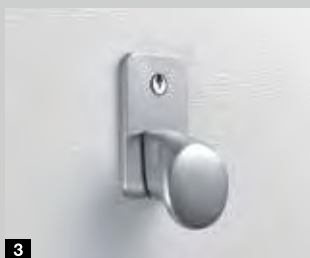
På automatisk betjente ledhejseporte med greb betjenes nødudkoblingen med portgrebet. Porten låses op med et bowdentræk på indersiden.



1



2



3



4



5



6

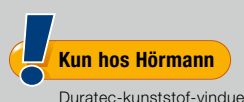
- 1** Sort kunststof
- 2** Støbt aluminium hvid, svarende til RAL 9016
- 3** Børstet rustfrit stål
- 4** Støbt aluminium brun, svarende til RAL 8028
- 5** Nødudkoblingslås
- 6** Snaplås

Til ledhejseporte LPU 42, LTE 42 og LTH 42

Vær opmærksom på følgende:

54 Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve.

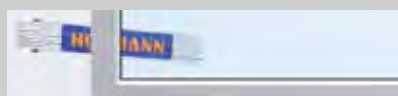
Mere lys, lavere strømforbrug



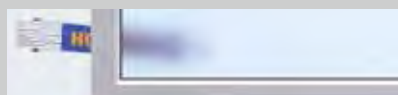
Afhængig af portmodellen kan du vælge mellem forskellige vinduestyper med klare eller strukturerede ruder. De klare kunststofvinduer leverer Hörmann som standard med DURATEC-ruder. De har følgende egenskaber:

- Ekstrem ridsefaste
- Altid klart udsyn
- Bedre varmeisolering

Din Hörmann-forhandler rådgiver dig gerne om de talrige vinduesmuligheder. Ved Decograin-overfladen leveres vinduesrammerne i en farvetone, som passer til designet.



Dobbeltrude af kunststof, klar



Dobbeltrude af kunststof, krystalstruktur



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Vindue type D ¹⁾ | 2 Aluminium-vinduessektioner ²⁾ |
| 3 Klassik-vindue S0 ¹⁾ | 4 Klassik-vindue M0 ¹⁾ |
| 5 Klassik-vindue L0 ¹⁾ | 6 Klassik vindue S1 |
| 7 Klassik vindue S2 | 8 Sunrise-vindue S10 ³⁾ |
| 9 Sunrise-vindue S60 ⁴⁾ | 10 V fyldingsvindue V0 |
- (fig. venstre halvdel af porten)

Vinduerne (1 til 8, 10) svarer til en portbredde på 2500 mm

¹⁾ Individuel placering af vinduerne er mulig

²⁾ Sprosser er mulige

³⁾ Portbredde fra 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Portbredde fra 4751 – 5500 mm

Vær opmærksom på følgende:

Det er muligt at få ruder i de nederste sektioner, efter en teknisk afklaring.

Den nemme adgang til garagen

Med en gangdør har du hurtig adgang til alt, hvad der står i garagen – f.eks. haveredskaber, cykler og trillebøre. Kun hos Hörmann: Gangdørens tærskel i rustfrit stål er blot 10 mm høj i midten og 5 mm høj i siderne. Den er dermed nem at køre hen over med cyklen, og risikoen for at snuble er minimal.

Aluminiumdørrammen er som standard elokseret i naturfarve. Efter ønske kan den også leveres lakeret i alle RAL-farver. Den øverste portsektion er forsynet med en gennemgående tætning, også ved døren. Porte med gangdør leveres med en portbredde på op til 5 m.



Vær opmærksom på følgende:

Gangdøre uden tærskel kan kun leveres til ledhejseporten LPU 42.

Til gangdøre med Decograin-overflade får du efter ønske også rammen med en lakering, som er tilpasset mønsteret. Rammen kan leveres i alle RAL-farver – også afvigende fra portfarven.

Ved kombinerede fyldingsporte med og uden indbygget gangdør i samme portbredde, vil inddelingen af fyldingerne i nogle tilfælde ikke se helt ens ud.



1 Dørpumpe

Gangdøre leveres som standard med dørpumpe med glideskinne, inkl. integreret åbningsstop og holdeenhed (fig. foroven).

En integreret dørpumpe inkl. holdeenhed kan leveres som ekstraudstyr. Den giver optimal beskyttelse og ser flot ud (se fig. forneden).

2 Multiaflåsning som ekstraudstyr

Gangdøren fastholdes i hele dørhøjden med en bolt og krogrigel i hver sektion. Fordelen er bedre stabilitet og en højere grad af indbrudssikring.

3 Stabil fastholdelse af døren

Forhindrer, at dørfløjen synker ned og slår sig.

4 Skjulte hængsler

Gangdøren leveres som standard med skjulte hængsler for at sikre et ensartet udseende.

Fotocelle som ekstraudstyr

Med den medløbende fotocelle VL 2 standser porten uden berøring. Dermed forøges sikkerheden for porten med gangdør uden tærskel.

Separate døre til garager NT60

Dørene leveres monteringsklar med profilcylinder-lås, runde greb med ovale rosetter og hængsler, der kan justeres 3-dimensionelt. Fløjrammen leveres i en smal (profiltype 1) eller bred (profiltype 2) udførelse. Rammen består af vejrfaste aluminiumsprofiler (dybde 60 mm) og har tætning hele vejen rundt. 2-fløjede separate døre kan også leveres med asymmetrisk inddeling, dvs. med ulige dørfløjsbredder.

Separat dør til garager NT60	1-fløjet	2-fløjet
Aluminiumstandardkarm	●	●
Smal fløjramme (profiltype 1)	●	–
Bred fløjramme (profiltype 2)	●	●
Luftgennemtrængelighed	Klasse 2*	–
Modstandsdygtighed over for vindbelastning	C2/B2*	–
Varmeisolering U-værdi i W/(m ² ·K)	2,7	2,9

* Testet for dør med bred fløjramme (profiltype 2)

● = udstyrsmuligheder

Du kan finde yderligere informationer på side 94 / 95 eller spørge din Hörmann-forhandler til råds.



1-fløjet NT60 med smal fløjramme (profiltype 1)



1-fløjet NT60 med bred fløjramme (profiltype 2)



2-fløjet NT60 med bred fløjramme (profiltype 2)

Isoleret udførelse NT80

De separate garagedøre TopComfort NT80 imponerer med aluminium-profilsystem med brudt kuldebro, karm og tærskel samt en dybde på 80 mm.



Separate TopComfort NT80-døre med brudt kuldebro



1

1 Håndgrebssæt

Leveres som standard med håndgreb på begge sider eller efter ønske med forskellige greb i alle materialevarianter (ill. håndgrebssæt i rustfrit stål).
Din Hörmann-forhandler rådgiver dig gerne.



2

2 Skjulte hængsler ■ NYHED

Den 1- og 2-fløjede separate dør i udførelsen med aluminium-standardkarm ser elegant ud med de nye skjulte hængsler.



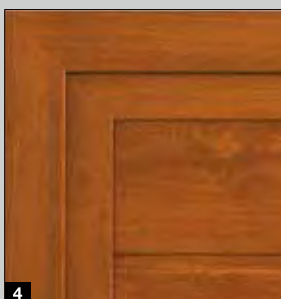
3

3 Lås til passiv fløj

Ved separate 2-fløjede døre kan den passive fløj låses.

4 Ens udseende

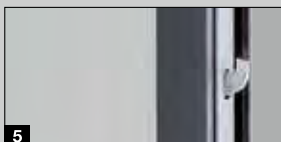
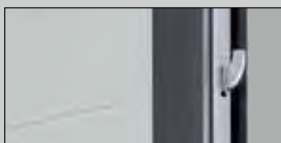
Til separate Decograin-døre leveres rammen, karmen og døren med samme overflade, så der opstår et harmonisk udseende. Sektionernes inderside leveres generelt i gråhvid, RAL 9002.



4

5 Indbrudshæmmende

Som ekstraudstyr leveres de separate døre NT60 med bred fløjramme (profiltype 2) med et RC 2-sikkerhedsudstyr med 3-dobbelt-låseanordning (falle, låserigel, 2 lukkehager) og sikkerhedsroset.



5



Universaldør MZ Thermo

Hvis du lægger særlig vægt på god varmeisolering og vil reducere risikoen for kondensvand på indersiden, er den udvendige dør MZ Thermo med brudt kuldebro det bedste valg.

Isoleringsværdien er meget god: 1,2 W/(m²·K). Der kan også leveres en RC 2-udførelse (KSI Thermo) som ekstraudstyr.

Fra gammel til ny

En skønne dag skal garageporten udskiftes. Hos Hörmann kan du finde den passende og optisk flotteste løsning til enhver monteringssituation. Med de økonomiske standardstørrelser, som især egner sig til modernisering, kan du både spare penge og hurtigere få en helt ny ledhejseport. Din Hörmann forhandler tilbyder dig en samlet pakke, som gør alting nemmere:

- Kvalificeret rådgivning
- Opmålingsskema på hjemmesiden
- Medfølgende monteringsvejledning



Din Hörmann forhandler kan også rådgive dig på stedet.





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19

Standardmontering **1**

I det ideelle tilfælde har garagen min. 100 mm overhøjde (min. 115 mm ved porte med portåbner) og 90 mm plads til siden. Så kan karmen skrues direkte fast på væggen bag åbningen. Hörmann-ledhejseporte leveres med alle nødvendige monteringsmaterialer til denne monteringssituation.

Specialforankring til fastgørelse af karmen i siden

Med specialforankringen som ekstraudstyr, er det muligt at fastgøre ledhejseportens karm til garagens sidevæg. Ujævnheder i væggen kan nemt udlignes og lysningen beskadiges ikke.

2 Montering indtil 35 mm vægafstand

3 Montering ved skrå og ujævn sidevæg

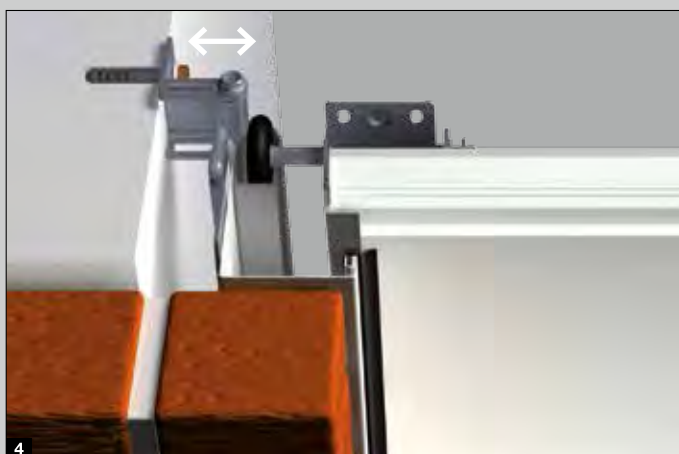
4 Montering ved ikke-bærende facader (murværk eller varmeisolering) med min. 90 mm / maks. 125 mm anslag i siden

Karmbeklædning i portens farve

Hörmann leverer som standard sidekarmene i overfladen hvid Woodgrain. Med en karmbeklædning som ekstraudstyr, med samme overflade og farve eller samme design som portsektionerne, bliver porten endnu flottere. Så kan du glæde dig over, at portsektionerne og karmen har samme flotte udseende. Til Duragrain-porte leverer vi som ekstraudstyr karmbeklædningen i en farvetone, der er tilpasset designet. To forskellige bredder gør det muligt at skjule sidekarmen i forskellige monteringssituationer. Med standard-klæbepadsene er de lette at montere.

5 55 mm bred karmbeklædning til montering bag åbningen, med lidt anslag i siden (< 90 mm)

6 90 mm bred karmbeklædning til montering i åbningen uden sideplads





Overpartier **1**

Ved større afstand mellem sidevæggen eller loftet og portens karm, lukkes spalten med afdækninger på portsektionerne. Derved opstår et samlet harmonisk indtryk, da portmotivet fortsætter hen over karmen. Til alle portmotiver leveres overpartierne i samme overflade og farve eller samme design som portsektionerne samt med designelementer.

Karmsæt 95 til overligger og sidevæg

I åbningen kan der monteres en port i en standard- eller moderniseringsstørrelse til en fordelagtig pris. Den resterende fuge mellem sidevæggen eller overliggeren og portkarmen (maks. 35 mm) skjules med det ekstra karmsæt **2**.

Sættet består af afdækninger med portsektionernes overflade og farve eller mønster, endekapper og monteringsmateriale. Til Duragrain-porte leverer vi karmsættet i en farvetone, der er tilpasset designet.

Overpartiet **3** leveres ved porte med overfladerne Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain og Decograin som standard med samme overflade og farve eller samme design som porten. Ved Duragrain-porte leveres overpartiet som standard i Woodgrain, trafikkhvid eller som ekstraudstyr i en farvetone, der er tilpasset designet. Med en karmbeklædning som ekstraudstyr **4** (detaljer se side 62) dækkes sidekarmen også.



Overpartier til standardmontering bag åbningen med lav overligger **1**

Overpartiet til overfladerne Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain og Decograin leveres som standard i samme overflade og farve eller i portens design og kan dermed også monteres synligt i åbningen. Til Duragrain-porte leveres overpartiet som standard i Woodgrain, trafikhvid. Overpartiet kan dog også leveres i en farvetone, der er tilpasset designet.

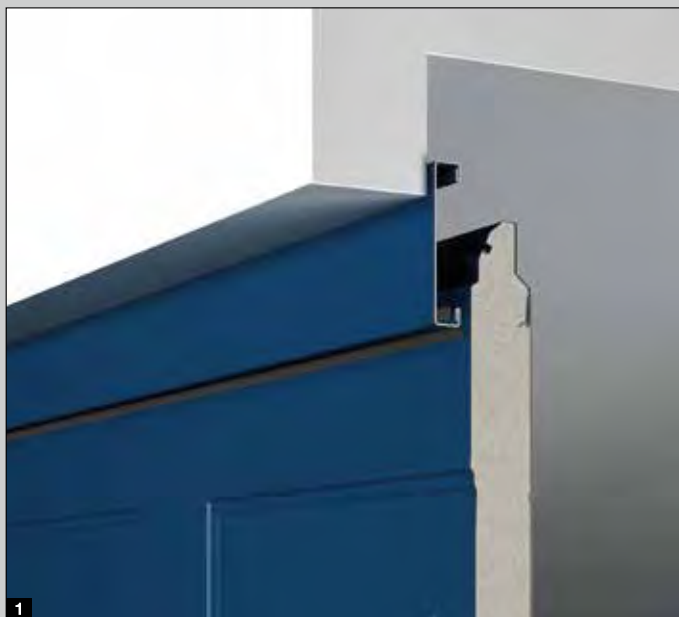
Isoleret overparti til montering i åbningen med større afstand til loftet **2**

Et isoleret overparti med samme udseende som porten dækker spalten mellem loftet og overpartiet. Det kan leveres til alle overflader og farver eller design. Vinduer er også mulige efter en teknisk kontrol.

Afdækningen kan også leveres som aluminiumvinduessektion.

Overparti i niveau **3**

På LPU 42-porte er overpartiet i niveau den elegante løsning, som danner en usynlig overgang mellem overpartiet og portbladet. Når porten er lukket, lukkes den øverste portsektion **4** i niveau med overpartiet **5**. Den kan leveres til alle portmotiver (fylding på forespørgsel), i alle overflader (bortset fra Duragrain) og farver eller design.





Renoveringspanel-sæt til at skjule afbrækkede murkanter **1**

Forstyrrende spalter ved overliggeren og i lysningen kan nemt skjules med renoveringspanel-sættet, der leveres som ekstraudstyr. Dermed slipper du for ekstra murer- og pudsarbejde, der ellers tit kan være nødvendigt.

Sættet med 3 paneler (med hver især 3 m længde) fås med den samme overflade og eller det samme design som porten. Til Duragrain-porte leverer vi overpartierne i en farvetone, der passer til designet.



Sæt afdækningsskinner **2**

Ved afmontering af en gammel vippeport og montering af en ny LPU 42 ledhejseport opstår der ofte besværligt arbejde, hvis anslagsskinnen skal fjernes, eller gulvet skal gøres lige. Med afdækningsskinnen bortfalder dette arbejde, eftersom ledhejseporten føres foran anslagsskinnen. Sættet består af en udligningsprofil **3** og specielle portbeslag. Ved brug af sættet skal karmen afkortes med 25 mm. Den kan enten bestilles i det ønskede mål eller afkortes af bygherren.



Stormprofil **4**

Profilen monteres på gulvet og tætnet portens underkant. Den forhindrer, at vandet kan trænge ind over hele portbredden. På grund af den lave højde er barrierefri adgang sikret.

4

Hurtig portåbning, øget komfort, smarte funktioner

Hörmann garageportåbnere er perfekt tilpassede til din Hörmann ledhejseport. Frakoblingsautomatikken som standard stopper porten sikkert og pålideligt, i tilfælde af forhindringer. Med blød start og blødt stop åbner og lukker porten støjsvagt og uden ryk. Med vores elegante håndsendere kan du uden problemer åbne porten, mens du sidder i bilen. Du kan også betjene porten med stationære betjeningspaneler som f.eks. trådløst kodetastatur eller trådløs fingerscanner.



Port- og lågeåbnere
Broschüre: Hörmann Port- und Toröffner
Hörmann ist Ihr Partner für alle Fragen zu Ihren Türen und Tore.



Du finder yderligere informationer i brochuren om port- og lågeåbnere.



SupraMatic 4

Superhurtig portåbning og smarte ekstrafunktioner

- 75 % højere åbningshastighed* på op til 25 cm/s**
- Smart betjening med BlueSecur-app ■ NYHED
- Komfortabel udluftning af garager
- Op til 3 gange eller 5 gange*** lysere LED-belysning
- Nem programmering med dobbelt 7-segmentdisplay
- Afskærmning af høj kvalitet i rustfrit stål
- Tilslutning til Smart Home-systemer med standard HCP-interface
- Lavt strømforbrug på standby på under 1 watt

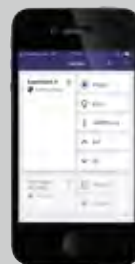


BiSecur

Håndsender HSE 4 BS med 4 betjeningsknapper som standard, matsort med forkromede kapper

Garageportåbner	SupraMatic E ■ NYHED	SupraMatic P ■ NYHED
Bluetooth-modtager	integreret, kan tændes og slukkes	integreret, kan tændes og slukkes
HCP-bus-tilslutning	integreret	integreret
Cykler pr. dag / time	25 / 10	50 / 10
Træk- og trykkraft	650 N	750 N
Topkraft	800 N	1000 N
Åbningshastighed maks.	25 cm/s**	25 cm/s**
Belysning	20 LED	30 LED-løbelys
Portbredde maks.	5500 mm	6000 mm
Portareal maks.	13,75 m ²	15 m ²

Bluetooth® Hörmann BlueSecur



Bluetooth-modtager til smartphone-betjening via Hörmann BlueSecur-app som standard

* sammenlignet med ProMatic serie 3

** Ved ledhejseporte til garager med SupraMatic E op til 7,5 m² portbladsareal, med SupraMatic P op til 9 m² portbladsareal, ved større portarealer op til maks. 22 cm/s

*** 3 gange lysere ved SupraMatic E eller 5 gange lysere ved SupraMatic P sammenlignet med ProMatic serie 3

ProMatic 4

Premiumkvalitet til attraktiv pris

- 40 % højere åbningshastighed* på op til 20 cm/s
- Komfortabel udluftning af garager
- Op til 2 gange* lysere LED-belysning
- Tilslutning til Smart Home-systemer med standard HCP-interface
- Lavt strømforbrug på standby på under 1 watt



BiSecur

Håndsender HSE 4 BS med 4 betjeningsknapper som standard, matsort med plastkapper

ProMatic 2 Akku til garager uden strømtilslutning



ProMatic 2 Akku med solcellemodul

Garageportåbnere	ProMatic 4 ■ NYHED	ProMatic 2 Akku
Bluetooth-modtager	som ekstraudstyr (HET-BLE)	
HCP-bus-tilslutning	integreret	
Cykusser pr. dag / time	25 / 10	5 / 2
Træk- og trykkraft	600 N	350 N
Topkraft	750 N	400 N
Åbningshastighed maks.	20 cm/s	13 cm/s
Belysning	10 LED	1 LED-lampe
Portbredde maks.	5000 mm	3000 mm
Portareal maks.	11,25 m²	8 m²

Det er dit valg: Smart, mobil eller stationær

Hos Hörmann passer det hele sammen.

Med en håndsender, trådløs fingerlæser eller trådløs kodetastatur, kan du åbne din garageport, indkørselsporte eller andre apparater med Hörmann modtagere.

Med den nye Hörmann Bluesecur-app kan du nemt betjene din garage- eller indgangsport, husdørens låse samt døråbnere til indvendige døre via bluetooth* med din smartphone. Tilpas den overskuelige betjeningsoverflade individuelt til dine ønsker. Endvidere kan andre brugerrettigheder** vedvarende eller tidsbegrænset overføres til andre smartphones, så alle familiemedlemmer har deres egen port- og døråbner.

* Sammen med den interne eller eksterne Hörmann Bluetooth-modtager

** Ekstrakøb (køb af app) i AppStore eller hos Google Play nødvendigt







Håndsender HS 5 BS

4 knapfunktioner plus forespørgselsknap

1 Højglansoverflade sort eller hvid

2 Matsort overflade



Håndsender HS 4 BS

4 knapfunktioner

3 Matsort overflade

Håndsender HS 1 BS

1 knapfunktion

4 Matsort overflade

Håndsender HSE 1 BS

1 knapfunktion, inkl. øje til nøglering

5 Matsort overflade



Håndsender HSE 4 BS

4 knapfunktioner, inkl. øje til nøglering

6 Matsort med forkromede kapper eller kunststofkapper

Håndsender HSE 2 BS

2 knapfunktioner, inkl. øje til nøglering

7 Højglansoverflade sort eller hvid

8 Højglansoverflade grøn, lilla, gul, rød, orange

9 Design i sølv, karbon, mørkt masurtræ



(Fig. fra venstre)



10 Håndsender HSD 2-A BS
Alu-look,
2 knapfunktioner
kan også bruges som nøglering

11 Håndsender HSD 2-C BS
Højglansforkromet,
2 knapfunktioner
kan også bruges som nøglering



12 Håndsender HSP 4 BS
4 knapfunktioner
med sendespærre,
Inkl. nøglering



13 Håndsender HSZ 1 BS
1 knapfunktion
til at sætte ind i bilens
cigarettænder

14 Håndsender HSZ 2 BS
2 knapfunktioner
til at sætte ind i bilens
cigarettænder



Håndsender HSZ

Alternativet til homelink-systemer, som kan integreres diskret på en fast plads i bilen. Når håndsenderen HSZ er skubbet ind i bilens cigarettænder, kan den betjenes på en bekvem måde og er altid nem at få fat på.



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 1 BS**
1 knapfunktion med stor flade til
nem betjening



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 4 BS**
4 knapfunktioner



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 5 BS**
4 knapfunktioner plus
forespørgselsknap



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 2-1 BS**
Til 2 funktioner,
tilslutningsmulighed for maks.
2 betjeningspaneler via kabel
f.eks. Nøglekontakt



Trådløs sender til indbygning i væg

Til to funktioner, til knapper til
indbygning i væg, central
installation i hjemmet med
udsyn til garageporten

HSU 2 BS:
Til stikdåser med 55 mm Ø
med tilslutning til husets
strømforsyning

FUS 2 BS:
Til stikdåser med 55 mm Ø,
inkl. 1,5 V batteri



**Trådløst kodetastatur
FCT 3 BS ■ NYHED**

Til 3 funktioner, med belyste knapper, indbygning i og på væg mulig



**Transpondertastatur
TTR 1000-1**

Til 1 funktion, til 1000 nøgler, der kan indlæres, 1 nøgle og 1 kort inkluderet i leveringsomfanget (yderligere efter ønske)



**Trådløst kodetastatur
FCT 10 BS ■ NYHED**

Til 10 funktioner, med belyste knapper med klapdæksel, indbygning i og på væg mulig



**Kodetastatur
CTP 3-1**

Til 3 funktioner, med belyst skrift og berøringsfølsom sort touch-overflade



**Trådløs fingerscanner
FFL 25 BS ■ NYHED**

Til 2 funktioner og op til 25 fingeraftryk med klapdæksel, indbygning i og på væg mulig



**Kodetastatur
CTR 1b-1 / 3b-1**

Til 1 eller 3 funktioner



**Trådløs modtager stikdåse
FES 1 BS**

Til at tænde og slukke lys og andre apparater indtil 2500 watt

FES 1-1 BS

Til styring (impuls) af åbnere fra andre producenter og til at tænde og slukke lys og andre forbrugssteder, indtil 2500 watt



**Kodetastatur
CTV 3-1**

Til 3 funktioner, med særlig robust metaltastatur



**Fingerscanner
FL 150**

Til 2 funktioner, styring vha. fingeraftryk, der kan gemmes op til 150 fingeraftryk



Indvendig trykkontakt

IT 1b-1

Stor belyst knap til komfortabel åbning af porten



Fotocelle EL 101

Envejsfotocelleanlæg; standser omgående porten, når lysstrålen afbrydes



Indvendig trykkontakt

IT 3b-1

Stor knap med belyst ring til åbning af porten, knap til betjening af portåbnerlyset og knap til frakobling af fjernbetjeningen



Nøglekontakt

1 STUP 50

2 STAP 50

Til indbygning i væg eller montering på væg, inklusive 3 nøgler



Nødbatteri HNA

Til portåbnere

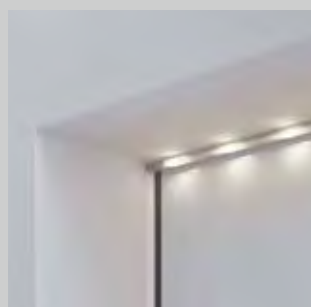
Med denne nødforsyning kan man klare netspændingssvigt i op til 18 timer og maks. 5 portcyklusser. Ved normal drift genoplader nødbatteriet sig selv. Egner sig til alle aktuelle garageportåbnere fra Hörmann



Nøglekontakt

ESU 40 / ESA 40

Til indbygning i væg eller montering på væg, inklusive 3 nøgler



LED-lyslister

Neutralt hvidt lys variabelt indstikssystem kan monteres på overliggen eller portbladets underkant LED-afstand: 125 mm
Energieffektivitetsklasse A

En optimal udluftning af garagen beskytter mod dannelse af skimmel

En regelmæssig udluftning af garagen er især vigtig for varmeisolerede garageporte. Den øverste sektion vippes ind (ekstraudstyr), så snavs, små dyr eller løv ikke kan komme ind i garagen. Til energieffektiv udluftning anbefaler vi også en klimasensor, som automatisk regulerer udluftningen.





1

1 Ventilationsåbning ved den øverste sektion

Med et udluftningsbeslagsæt som ekstraudstyr, åbnes kun portens øverste sektion til ventilation af garagen. Portens nederste sektion bliver ved med at være lukket ved gulvet og forhindrer, at små dyr eller løv kan komme ind i garagen. Ved porte med portåbner* indstilles ventilationsåbningen via drivfunktion "ventilationen".

Udluftningsbeslaget leveres som ekstraudstyr til alle ledhejseporte til garager LPU 67 Thermo* og LPU 42* med portåbner og kan eftermonteres ved alle ledhejseporte til garager LPU 42* med portåbner SupraMatic eller ProMatic (fra produktionsår 2012).



2

2 Indvendig klimasensor HKSI

Til den automatiske udluftning af garager

Den indvendige klimasensor** overvåger luftfugtigheden i garagen og regulerer udluftningen. Ved for høj luftfugtighed åbnes porten automatisk via portåbnerfunktionen "ventilation" og lukkes derefter automatisk igen ved reguleret luftfugtighed***.

For at opnå optimal drift kan temperaturområdet, hvor porten ikke åbnes (f.eks. ved frostfare i garagen), driftstiderne (f.eks. nattefrakobling) og åbningstiderne (f.eks. maks. 2 timer pr. ventilation) indstilles. Den udvendige sensor HKSA (ekstraudstyr) måler endvidere den udendørs luftfugtighed og forhindrer åbning af porten, hvis luftfugtigheden er højere udenfor. For hurtig og effektiv ventilation kan der endvidere installeres en ventilationsblæser fra bygherrens side.



3

* Kun N-, L-, Z-beslag, ikke mulig ved gangdøre

** Kan leveres til portåbnerne SupraMatic 4 (fra 10.2019), SupraMatic 3 (fra 07.2013, indeks C), ProMatic 4 (fra 10.2019) og WA 300 S4 (fra 01.2014, indeks D).

*** Ved porte uden ventilationsåbning kræves en fotocelle, hvis porten befinder sig i ventilationsstillingen med kanten 30 mm eller mere over gulvet.



Se kortfilmen "Automatisk udluftning af garager" på: www.hoermann.dk/videoer

Nem betjening med optimal sikkerhed



Hörmann prioriterer sikkerheden ved betjeningen af garageportene helt i top. Også her sætter Hörmann standarder med innovative løsninger. Det er de mange Hörmann-patenter gode beviser på. Hörmann ledhejseporte er allerede nu - alene og kombineret med portåbnere - afprøvet og certificeret efter de høje sikkerhedskrav i den europæiske standard DS/EN 13241. En ledhejseport kan næppe være mere sikker. Det giver dig og din familie sikkerhed i hverdagen.

Det kan betale sig at sammenligne!





1

Hörmann-patent



2

Hörmann-patent



3

Hörmann-patent



4



5

1 Trækfjederteknik med fjeder-i-fjeder-system

Dobbelte trækfjedre og dobbelte trækwirer i hver side sikrer portbladet mod at styrte ned. På grund af det patenterede fjeder-i-fjeder-system slynges en ødelagt fjeder ikke væk, og der er ingen fare for personskader. Ledhejseporte indtil 4000 mm bredde og 2625 mm højde er som standard udstyret med den afprøvede trækfjederteknik*.

2 Torsionsfjederteknik med integreret fjederbrudssikring

Torsionsfjedrene i begge sider udmærker sig ved den patenterede fjederbrudssikring. De standser straks porten, så portbladet ikke falder ned. Større porte og porte med integreret gangdør eller sektioner i massivt træ leveres med torsionsfjederteknik.

3 Sikker portkørsel i sikkerhedskøreskinner

Patenterede, indstillelige løberuller, stabile rulleholdere og sikkerhedskøreskinner forhindrer, at porten afspores. Portbladet er parkeret sikkert under loftet.

4 Ud- og indvendig fingerklemsikring og ved hængslerne

Pga. portsektionernes enestående form er der ingen risiko for at få fingrene i klemme. Hverken mellem sektionerne eller ved hængslerne.

5 Beskyttelse mod indgreb i sidekarmene

Hos Hörmann er karmene lukket fuldstændigt i siderne. Det er praktisk talt ikke muligt at stikke fingre eller hænder ind mellem portblad og karm!

* Detaljerede informationer om størelsesområdet kan findes på side 88.

Flot udseende indefra

Premium-udførelsen for LPU 42 og LPU 67 Thermo-portene imponerer med det flotte udseende indefra. Beslagene, karmene, køreskinnerne og forbindelsesskinnerne er udformet på samme måde som sektionernes inderside. Endvidere giver tandem-kørerullerne meget skånsom og rolig portkørsel.



Standardudførelse (fig. LPU 67 Thermo)
Galvaniserede beslag, karm, køreskinne og forbindelsesskinne

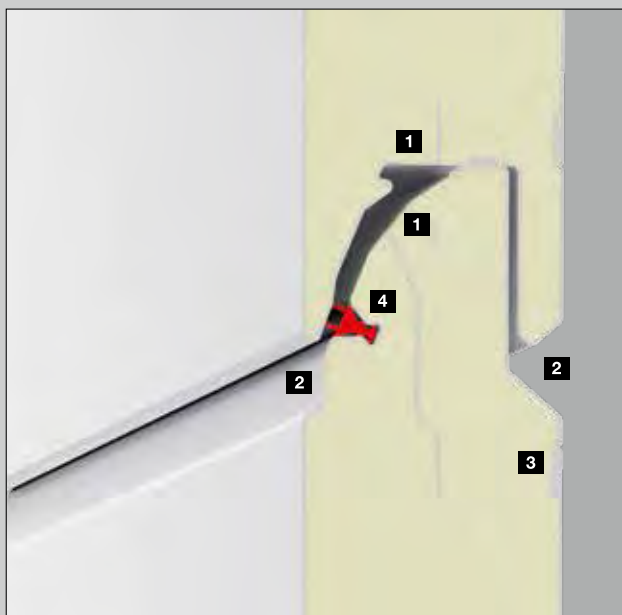


Premium-udførelse (fig. LPU 67 Thermo)
Beslag, karme, køreskinner og forbindelsesskinne i gråhvid RAL 9002* samt tandemkøreruller

* Fjederteknik inkl. holder, fjederbrudssikring, wiretromle og galvaniseret køreskinne

Energispareporten

Hvis din garage er integreret i huset, eller hvis du også bruger rummet som værksted eller hobbyrum, er LPU 67 Thermo den bedste løsning. Takket være den fremragende varmeisolering opfyldes alle ønsker til et universelt brugbart rum, hvor man føler sig veltilpas.



Standardudførelse

Med fremragende varmeisolering

- Sektionens U-værdi: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Portens U-værdi*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Op til 30 % bedre varmeisolering end ledhejseporten LPU 42 til garager

- 1 67 mm tykke sektioner med brudt kuldebro
- 2 Udvendig og indvendig fingerklemsikring
- 3 3-dobbelt pladeforstærkning i skruernes område
- 4 Dobbelt læbetætning ved overgangene mellem sektionerne
- 5 Dobbelt bundtætning

Yderligere udstyrsmuligheder:

- Alle vinduesmodeller med 42 mm dybde
- Aluminium-vinduesrammer med brudt kuldebro
- Alle vinduer med 3-dobbelte ruder
- ThermoFrame som ekstraudstyr for op til 10 % bedre varmeisolering (portens U-værdi*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), du kan finde yderligere informationer på siderne 82-83.

Energetisk modernisering af gamle porte

Hvis du ønsker en bedre varmeisolering for din indbyggede LPU 42 port fra produktionsår 06/1999 (BR 40), kan de 67 mm tykke sektioner med brudt kuldebro eftermonteres, uden at karmen skal udskiftes.

* Portstørrelse 5000 × 2125 mm



Til portåbninger indtil 7000 mm bredde og specielle monteringssituationer

Industriledhejseporten SPU F42 Plus er den optimale løsning til ekstra brede garager og monteringssituationer, hvor det ikke er muligt at montere en portåbner over porten, leveres til portdesign med M- og L-profilering. De specielle monteringsmål kan du finde under industriledhejseportenes monteringsdata.





1

1 Portåbner SupraMatic 3 HT

Til garageporte over 6000 mm bredde er portåbneren SupraMatic 3 HT et førsteklasses valg.

Den skinneførte portåbner er kendetegnet ved funktioner som fx blød start og blødt stop, indstillelig ventilationsåbning og automatisk portaflåsning.

SupraMatic 3 HT leveres uden belysning. Belysningen kan dog installeres med et universaladapterprintkort, som leveres som ekstraudstyr, kombineret med et tidsrelæ.



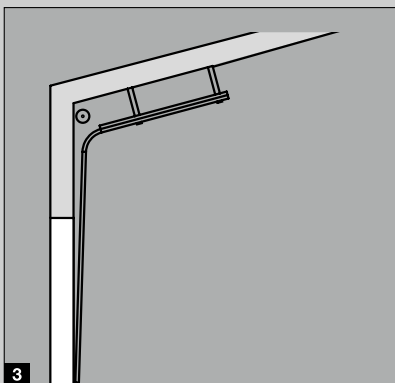
2

2 Akselmotor WA 300 S4

Hvis en portåbnermontering med køreskinne ikke er mulig i midten af garagen, anbefaler vi akselmotoren WA 300 S4 til montering i siden. Der er ikke brug for en ekstra overligger til denne motor. Andre fordele er kraftbegrænsningen som standard, blød start og blødt stop, meget høj sikkerhed og en rolig portkørsel.

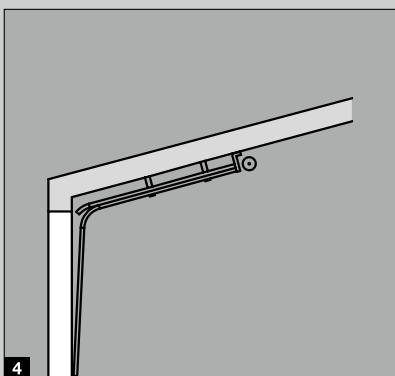
3 4 Beslagvarianter til særlige monteringssituationer

Industriledhejseporten SPU F42 Plus har mange beslagvarianter til særlige monteringssituationer, f.eks. et beslag, som følger taghældningen, så din ledhejseport også kan føres skråt langs taget med høj rejsning på garagen.



3

Beslag HD, som følger taghældning



4

Beslag LD, som følger taghældning

* Uden portåbnerlys



Du kan finde yderligere informationer i brochuren om industri-ledhejseporte

For nem adgang til garagen

Ved den 2-fløjede sidehængte port kan du enten åbne begge fløje eller kun den ene fløj for f.eks. at hente din cykel i garagen. De varmeisolerede 42 mm kraftige sektioner giver god isolering og leveres i alle overflader.





1 Fløjopdeling efter ønske

Design din sidehængte port efter dine behov. Portfløjene kan du få opdelt både symmetrisk og asymmetrisk. Den symmetriske opdeling med samme brede portfløje giver porten et harmonisk udseende. Ved den asymmetriske opdeling får du gangfløjen i en bredde på 870 mm, som giver nem persongennemgang til garagen. Den stående fløjs bredde beregnes ud fra portens samlede bredde. Gangfløjens position kan vælges på venstre eller højre side af porten. Tre stabile bånd pr. portfløj (et bånd med sikring) sikrer endvidere portbetjeningen.

2 60 mm kraftige aluminium-rammeprofiler

Rammeprofilen tætnet med en 3-sidet dobbelt anslagspakning og dobbelt læbepakning i tærskelområdet. Portfyldingen af 42 mm kraftige sektioner leveres i motiverne S-profilering, M-profilering, L-profilering, D-profilering og T-profilering samt i alle farver og design. Den glatte aluminium-rammeprofil leveres i sektionens farve eller for Decograin- og Duragrain-fyldinger i en farvetone, der er tilpasset designet.



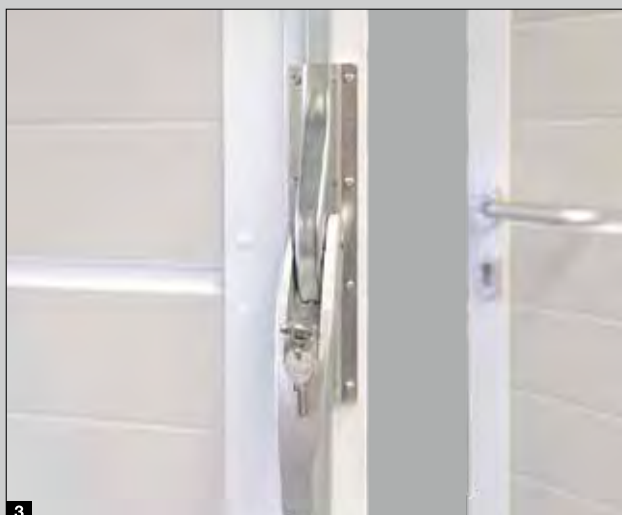
3 Sikkert låsesystem

For at opnå sikker lukning af porten er gangfløjen som standard udstyret med et aluminium-greb og en lås med profilcylinder. Standfløjen låses sikkert med en port-låserigle. For at fiksere fløjene i åben stilling kan gangfløjen og den stående fløj udstyres med en ekstra dørholder ved bunden. Særligt praktisk er en dørholder med bremse- og isoleringsfunktion, som monteres på fløjens overkant. Den forhindrer endvidere, at fløjen går op og i og kan låses i alle positioner.

Sidehængt port DFT 42

Bredde maks. (mm)	3000
Højde maks. (mm)	2500
Luftgennemtrængelighed	Klasse 2
Vandtæthed	Klasse 1
Vindbelastning	Klasse 3
Varmeisolering U-værdi i W/(m ² ·K)	2,9*

* U-værdien gælder for indbyggede porte (uden vinduer) med størrelsen 2200 × 2180 mm



Fremragende ydeevne

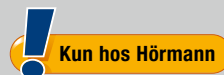


Når garagen og huset er forbundet direkte med hinanden, kan det altid anbefales at vælge en garageport med god isolering. ThermoFrame-karmtilslutningen forbedrer de i forvejen gode varmeisolerende egenskaber i de isolerede Hörmann ledhejseporte til garager.

Dermed sparer du energiudgifter.



Forbedret varmeisolering med ThermoFrame



Kunststofprofilen er nem at montere sammen med portkarmen, som sørger for en brudt kuldebro mellem karmen og murværket og forbedring af varmeisoleringen med op til 15 %*. Derudover reducerer ekstra tætningslæber på begge sider og foroven tabet af varmeenergi fra garagens indre. Du kan få ThermoFrame-karmtilslutningen som tilbehør til alle Hörmann ledhejseporte til garager.

* På en isoleret LPU 42-ledhejseport til garager i størrelsen: 5000 × 2250 mm

Varmeisolering

De tykke, varmeisolerende sandwichsektioner isolerer lige så godt som en murstensvæg. Energitalbet er derfor lavt i garagen, og du sparer penge.

Lydisolering

På grund af LPU-sektionernes fremragende lydisolering reduceres larm fra gaden (ca. 80 dB(A)) til et moderat lydniveau (ca. 55 dB(A)). Dermed kan du bruge din garage som arbejdsplads eller festlokale.

Vindbelastning

LPU-portsektionerne er så stabile, at din port også kan modstå vindstyrker op til 120 km/t, det vil sige vindstød af orkanstyrke. Dermed er garagen og alle genstande inde i garagen godt beskyttet.

Tæthed

Din garage er beskyttet mod storm- og regnvejr. På grund af de omsluttende tætninger mellem portbladet og karmen samt tætningerne mellem sektionerne trænger der næsten ingen regn ind, når porten er lukket.



Ydeevne iht. den europæiske standard 13241

Portmodel	Varmeisolering	Lydisolering	Vindbelastning ⁶⁾	Tæthed	
				Luft	Vand
LPU 67 Thermo		R = ca. 25 dB	Klasse 3	Klasse 3 ⁵⁾	Klasse 3 ⁴⁾
Sektion	U = 0,33 W/(m ² ·K)				
Indbygget port uden ThermoFrame ¹⁾	U = 1,0 W/(m ² ·K)				
Indbygget port med ThermoFrame ¹⁾	U = 0,88 W/(m ² ·K)				
LPU 42		R = ca. 25 dB	Klasse 3	Klasse 3 ⁵⁾	Klasse 3 ⁴⁾
Sektion	U = 0,5 W/(m ² ·K)				
Indbygget port uden ThermoFrame ¹⁾	U = 1,4 W/(m ² ·K)				
Indbygget port med ThermoFrame ¹⁾	U = 1,2 W/(m ² ·K)				
LTE 42		R = ca. 20 dB	Klasse 2	Klasse 0 ³⁾	Klasse 0 ³⁾
Indbygget port uden ThermoFrame ¹⁾	U = 6,5 W/(m ² ·K)				
ART 42		R = ca. 20 dB	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 3
Indbygget port uden ThermoFrame ²⁾	U = 4,0 W/(m ² ·K)				
Indbygget port med ThermoFrame ²⁾	U = 3,8 W/(m ² ·K)				
ART 42 Thermo		R = ca. 20 dB	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 3
Indbygget port uden ThermoFrame ²⁾	U = 3,4 W/(m ² ·K)				
Indbygget port med ThermoFrame ²⁾	U = 3,2 W/(m ² ·K)				
LTH			Klasse 3	Klasse 0 ³⁾	Klasse 0 ³⁾
Indbygget port med ThermoFrame ¹⁾	U = 3,0 W/(m ² ·K)				

¹⁾ U-værdierne gælder for indbyggede porte uden vinduer med størrelsen 5000 x 2250 mm

²⁾ U-værdierne gælder for indbyggede porte med kunststof-vinduer (S2), 26 mm i størrelsen 5000 x 2250 mm

³⁾ Porte med ventilationsslidser, efter ønske klasse 2-3

⁴⁾ Indtil 70 Pa vandtryk

⁵⁾ Gyldig til fylding og L-profilering (LPU 42-porte med S-, M-, D- eller T-profilering samt med gangdør: Klasse 2)

⁶⁾ Højere vindbelastningsklasser på forespørgsel

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

Standard- og specialstørrelser ¹⁾

Modulhøjde (RM)	3000																	
	2875																	
	2750																	
	2625																	
	2500																	
	2375																	
	2250																	
	2125																	
	2080																	
	2000																	
	1875																	
	Modulbredde (LZ)	2250																
2375																		
2500																		
2625																		
2750																		
3000																		
3250																		
3500																		
3750																		
4000																		
4250																		
4500																		
Garagens indvendige mål (GIM)	4750																	
	5000																	
	5250																	
	5500																	
	6000																	
	2430																	
	2555																	
	2680																	

Moderniseringsmål ²⁾

Modulhøjde (RM)					
2205		●	●		
2080	●	●	●	●	
1955	●	●	●		
	2190	2315	2440	2940	
	LZ				
	2370	2495	2620	3120	
	GIM				

● = Kan leveres i standardstørrelser afhængigt af porttypen og portmotivet, mellemstørrelser kan leveres som specialstørrelser

¹⁾ LPU 67 Thermo kan kun leveres i specialstørrelser indtil 5000 mm portbredde, SPU F42 Plus kan leveres indtil portstørrelse 7000 x 5000 mm, ART 42 / ART 42 Thermo kan leveres indtil 5500 x 2250 mm

²⁾ Ikke muligt til fyldingsmotiver med Decograin-overflade og porte af massivt træ

Loftshøjder og frie gennemgangshøjder

	Z-beslag		N-beslag		L-beslag	
	min. DE *	LDH **	min. DE *	LDH	min. DE *	LDH ***
	med portåbner					
Modulhøjde (RM)	3000		3210	3000	3115	2970
	2875		3085	2875	2990	2845
	2750		2960	2750	2865	2720
	2625	2740	2595	2835	2625	2595
	2500	2615	2470	2710	2500	2470
	2375	2490	2345	2585	2375	2345
	2250	2365	2220	2460	2250	2220
	2125	2240	2095	2335	2125	2095
	2000	2115	1970	2210	2000	1970
	1875	1990	1845	2085	1875	1845
Modulhøjde (RM)	med manuel betjening					
	3000		3210	2950	3100	2900
	2875		3085	2825	2975	2775
	2750		2960	2700	2850	2650
	2625	2725	2545	2835	2575	2525
	2500	2600	2420	2710	2450	2400
	2375	2475	2295	2585	2325	2275
	2250	2350	2170	2460	2200	2150
	2125	2225	2045	2335	2075	2025
	2000	2100	1920	2210	1950	1900
	1875	1975	1795	2085	1825	1775

	Z-beslag	
	min. DE **	LDH
	med portåbner	
Modulhøjde (RM)	2205	2320
	2080	2195
	1955	2070
Modulhøjde (RM)	med manuel betjening	
	2205	2305
	2080	2180
	1955	2055

* med ThermoFrame og åbner: se monteringsdata

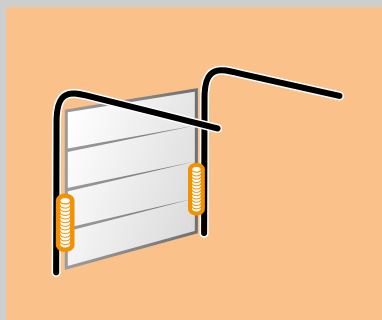
** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm

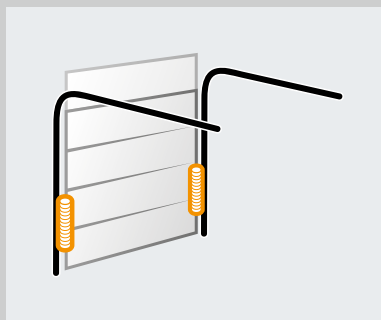
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

Mål i mm

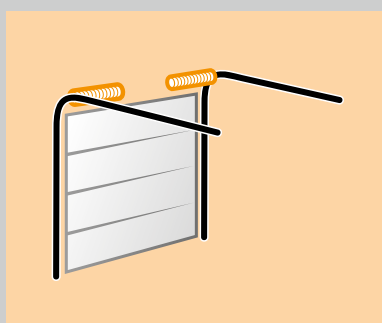
Beslagtyper



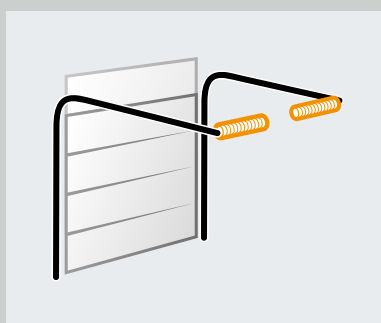
Z-beslag: trækfjeder-beslag med trækfjeder-teknik



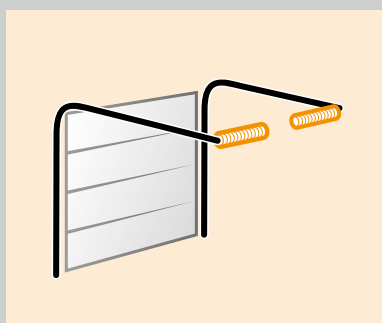
BZ-beslag: Trækfjederbeslag med trækfjedertechnik og overparti i niveau



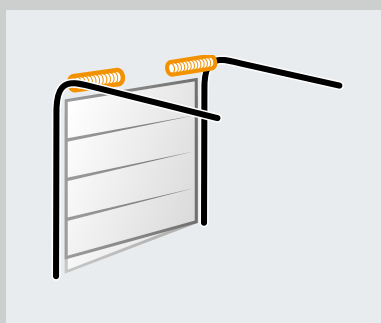
N-beslag: Normalt beslag med torsionsfjedertechnik



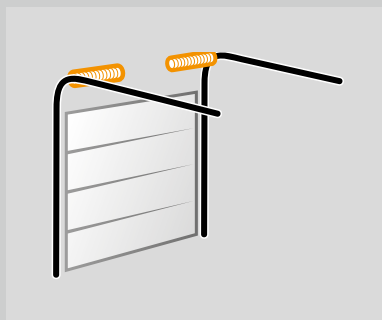
BL-beslag: Lavtløft-beslag med torsionsfjedertechnik og overparti i niveau



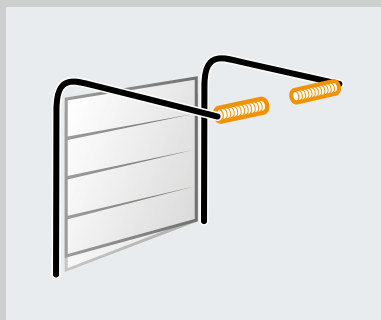
L-beslag: Lavtløft-beslag med torsionsfjedertechnik



SN-beslag: Normalt beslag med torsionsfjedertechnik med skrå sektion nederst (maks. 300 mm højdeforskel)



H-beslag: Højtøft-køreskinnebeslag med torsionsfjedertechnik



SL-beslag: Lavtløft-beslag med torsionsfjedertechnik med skrå sektion nederst (maks. 300 mm højdeforskel)

Forklaringer

For spørgsmål vedrørende højtøft beslag bedes du kontakte din Hörmann forhandler.

LZ	Lysningsbredde
RM	Porthøjde
DE	Loftshøjde
	Bemærk: Ved porte med mørke farver, som vender mod solen, skal portåbneren monteres 40 cm højere oppe.
LDH	Fri gennemkørselshøjde
GIM	Garagens indvendige mål
ET	Rumdybde

Beslagtyper

Z-beslag

(Ikke til LTH 42 og LPU 42 med gangdør)
Bredde maks. 4000 mm (maks. 3000 mm til LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)
Højde maks. 2625 mm (maks. 2500 mm til LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

N-beslag

Bredde maks. 6000 mm
Højde maks. 3000 mm

L-beslag

Bredde maks. 6000 mm
Højde maks. 3000 mm

H-beslag (ikke til LPU 67 Thermo)

Bredde maks. 5500 mm
Højde maks. 3000 mm

BZ-beslag (ikke til LPU 67 Thermo)

Bredde maks. 4000 mm
Højde maks. 3170 mm

BL-beslag (ikke til LPU 67 Thermo)

Bredde maks. 4000 mm
Højde maks. 3520 mm

SN-beslag (kun LPU 42)

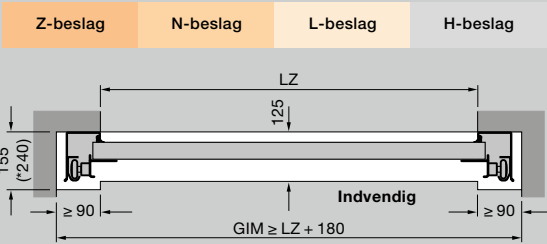
Bredde maks. 6000 mm
Højde maks. 3000 mm

SL-beslag (kun LPU 42)

Bredde maks. 6000 mm
Højde maks. 3000 mm

Du kan finde yderligere informationer under monteringsdataene eller få vejledning hos Hörmann forhandleren.

Vandretsnit

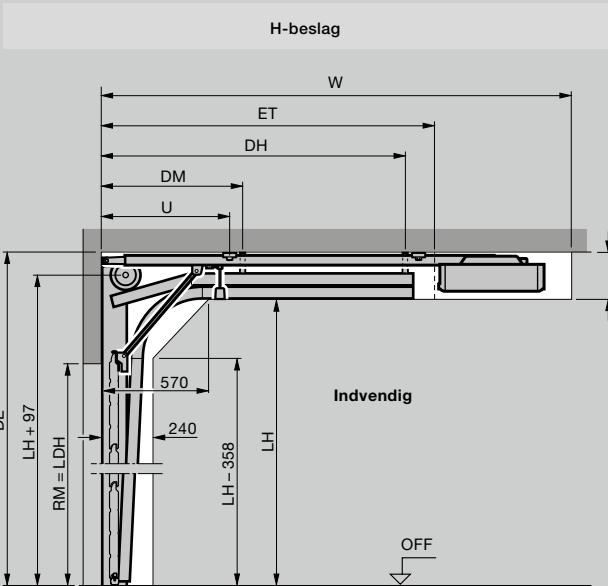
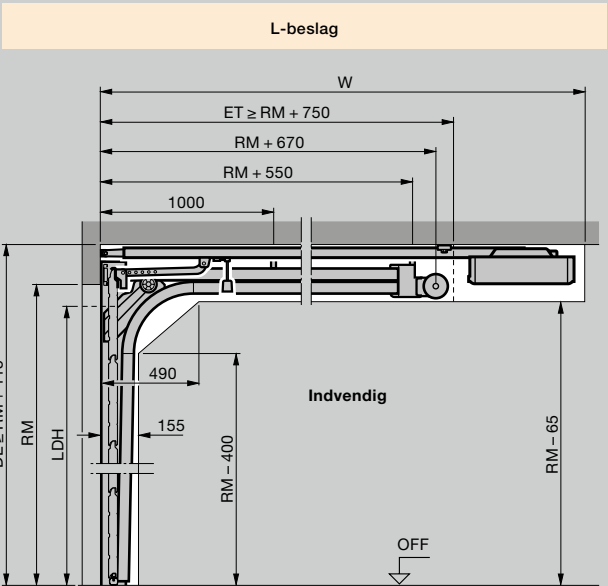
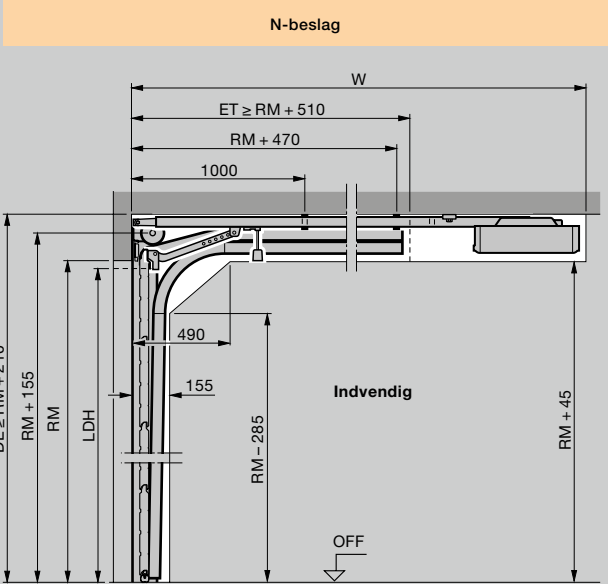
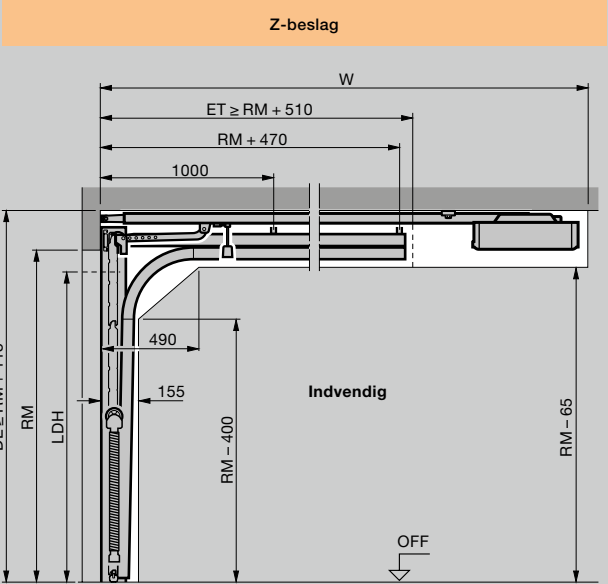


Montering med Z-, N-, L-beslag

Samlet længde åbnere (W)	Z-beslag	N-beslag	L-beslag
Porte med portåbner			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

* Porthøjde maks.: kun til LPU 67 Thermo
** Porthøjde maks. kun til LPU 42, LTE 42

Lodretsnit (med portåbner)

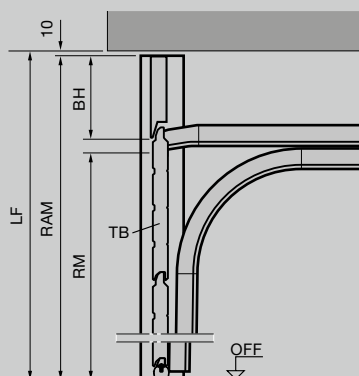


Montering med overparti i niveau

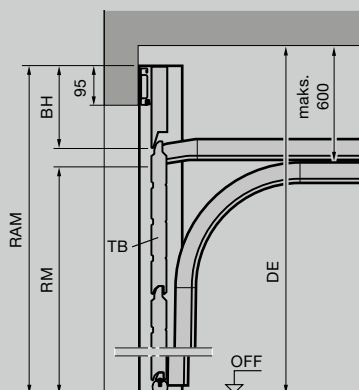
Samlet længde åbnere (W)	BZ-beslag	BL-beslag
Porte med portåbner		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
Porthøjde maks.	3000 (L)	4197

Lodretsnit

BZ-beslag	BL-beslag	Uden overligger
-----------	-----------	-----------------



BZ-beslag	BL-beslag	Med overligger
-----------	-----------	----------------



Mål i mm

Forklaringer

Køreskinner

K	Kort motorstang
M	Mellem motorstang
L	Lang motorstang

Beslagtyper

Z	Trækfjederbeslag
N	Normalt beslag
L	Lavtløft-beslag
H	Højtløft-køreskinnebeslag
BZ	Trækfjederbeslag med overparti i niveau
BL	Lavtløft-beslag med overparti i niveau

Bestillingsmål

LZ	Lysningsbredde
RM	Porthøjde
RAM	Udvendigt karmsmål (med overparti i niveau) min. = RM + 190 mm maks. = RM + portens sektionshøjde
W	Samlet længde med portåbner
LF	Lysåbning

DE Loftshøjde

Bemærk: Ved porte i mørke farver, som vender mod solen, skal portåbneren monteres 40 cm højere oppe.

LDH Fri gennemkørselshøjde
se tabel på side 88

GIM	Garagens indvendige mål
ET	Rumdybde
TB	Portblad
BH	Højde overparti
LH	Køreskinnehøjde
DM	Loftophæng i midten
DH	Loftophæng bag
OFF	Overkant færdigt gulv
U	Forreste ophæng køreskinne

Bemærk

Før montering af ledhejseportene skal arbejdet med portåbningerne og garagegulvene være færdiggjort. **Der skal altid være fri plads til monteringen og til drift af porten.**

Du kan finde yderligere informationer under monteringsdataene eller få vejledning hos Hörmann forhandleren.

Porte med gangdør og profiler

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

Gangdøre med profileringer

Fri gennemgangshøjde uden vindue	Fri gennemgangshøjde med vindue	Håndtagshøjde fra OFF
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

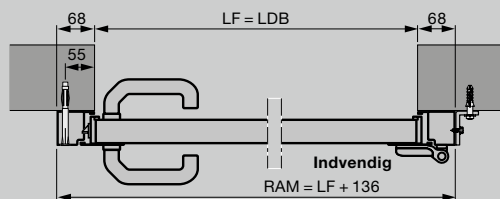
Porte med gangdør og fyldinger

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

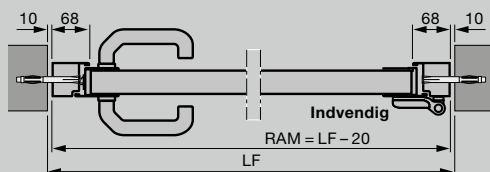
Gangdøre med fyldinger

Fri gennemgangshøjde	Håndtagshøjde 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

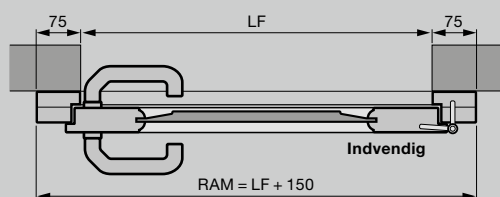
Separate døre af stål og massivt træ – vandret snit



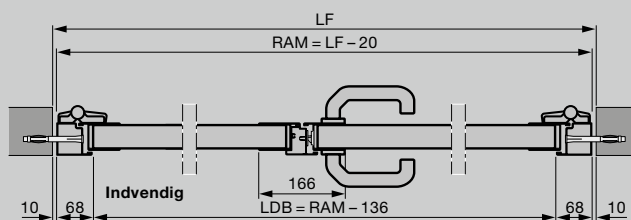
Separat dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 1
Montering bag åbningen



Separat dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 2
Montering i åbningen



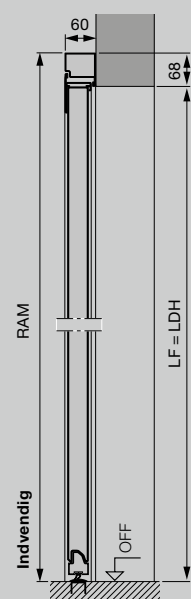
Separat dør i massivt træ
Montering bag åbningen



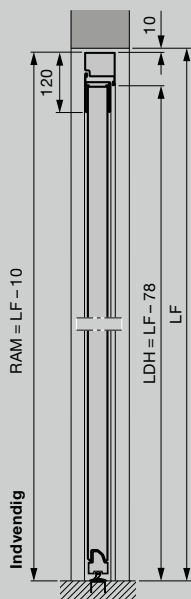
2-fløjet dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 2
Montering i åbningen

- 2-fløjet separat dør med asymmetrisk inddeling
- 2-fløjet separat dør, åbner indad og udad

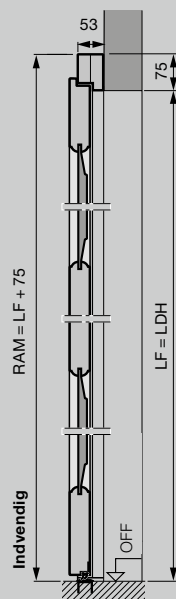
Separate døre af stål og massivt træ – lodret snit



Separat dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 2
Montering bag åbningen



Separat dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 2
Montering i åbningen



Separat dør i massivt træ
Montering bag åbningen

Separate døre af stål

Profiltipe 1 (montering bag åbningen) med S-, M-, L-profilering, med S-fylding, standardkarm

Lysåbning	Bestillingsmål = RAM	Håndtagshøjde* fra OFF	Portsektionshøjde B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Profiltipe 2 (montering bag åbningen) med S-, M-, L-, D-, T-profilering, med S-fylding, standardkarm

Lysåbning	Bestillingsmål = RAM	Håndtagshøjde* fra OFF	Portsektionshøjde B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

Profiltipe 2 (montering i åbningen) med S-, M-, L-, D-, T-profilering, standardkarm

Lysåbning	Bestillingsmål = RAM	Håndtagshøjde* fra OFF	Portsektionshøjde B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Separate døre af massivt træ

Bestillingsmål = RAM	Lysåbning	Håndtagshøjde* fra OFF
Montering bag åbningen (S-, M-, L-profilering, fylding)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Montering bag åbningen (motiv 401, 403, 404, 405)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Forklaringer

P1	Profiltipe 1 (smal fløjramme)
P2	Profiltipe 2 (bred fløjramme)

LDB	Fri gennemgangsbredde
LDH	Fri gennemgangshøjde
RAM	Udvendigt karm mål
LF	Lysåbning
BRM	Justeret mål
BRB	Justeret bredde
BRH	Justeret højde
OFF	Overkant færdigt gulv

Specialstørrelser

1-fløjede separate døre på forespørgsel

2-fløjede separate døre:

1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

* I monteringsdataene finder du håndtagshøjderne ved specialstørrelser.

Hörmann: Kvalitet uden kompromis



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., Nederlandene



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., Indien

Som den eneste producent på det internationale marked leverer Hörmann gruppen alle vigtige komponenter fra samme leverandør. Alt produceres efter den nyeste teknik på højt specialiserede fabrikker. Et net af handels- og servicevirksomheder overalt i Europa og afdelinger i Amerika og Asien gør Hörmann til din stærke, internationale partner i byggekomponenter af høj kvalitet. Kvalitet uden kompromis.

GARAGEPORTE
PORTÅBNERE
INDUSTRIPORTE
LÆSSETEKNIK
DØRE
KARME

Salg • Service • Montage



Hörmann Danmark - tlf. 86 43 72 22 - www.hoermann.dk - info@hoermann.dk

Vi støtter dansk fodbold • DBU LandskampPartner

