



Ledhejseporte til garage

NYHED: Duragrain-overflade til moderne portdesign

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 ■ **NYHED**
- 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
- 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 ■ **NYHED**
- 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 varmeisolerings.



"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, låger 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 Mærkekvalitet fra Tyskland

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.



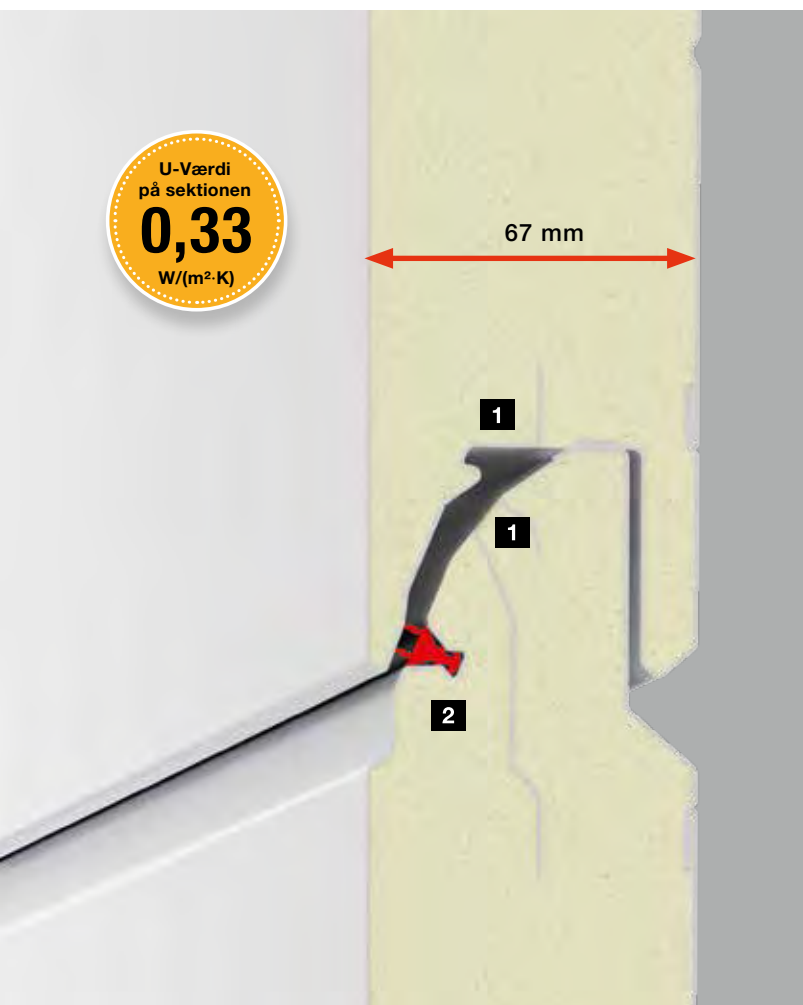
2 Garageporte der holder længe, med den rette pleje

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 økostrom**. 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 ledhøjseporte 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 $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$, 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 78.

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

5 Effektiv varmeisolering

! Kun hos Hörmann

Med **Hörmann ThermoFrame** forbedrer du de isolerede ledhøjseportes 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 tilbehør til alle Hörmann-ledhøjseporte.

Yderligere informationer kan findes på side 86.

** På en isoleret LPU 42-ledhøjseport til garager i størrelsen: 5000 x 2125 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 ■ NYHED

! Kun hos Hörmann Med højfast beskyttelseslak

Den nye 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** **grundning 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



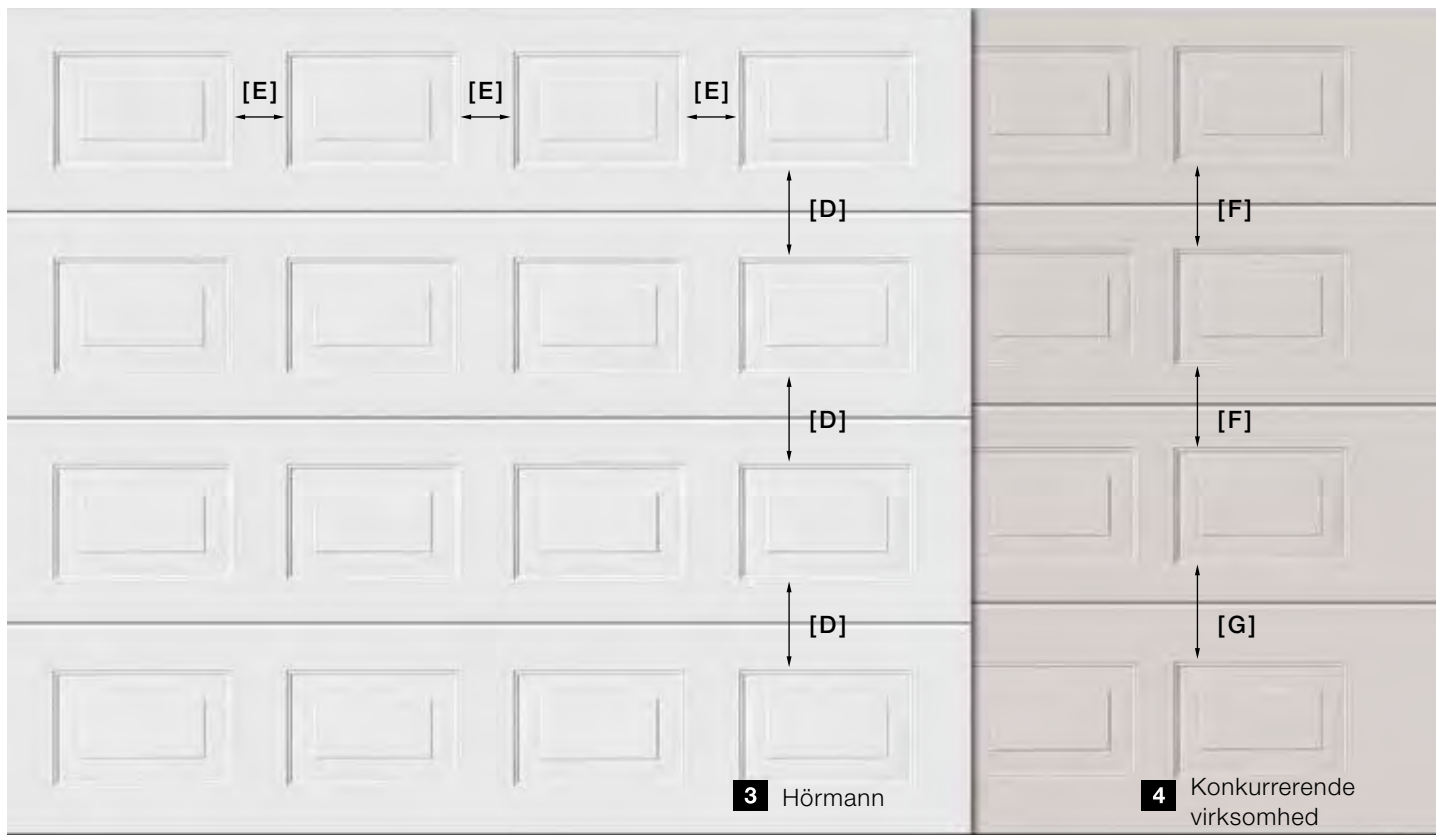
Kun hos Hörmann

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 de praktiske 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.



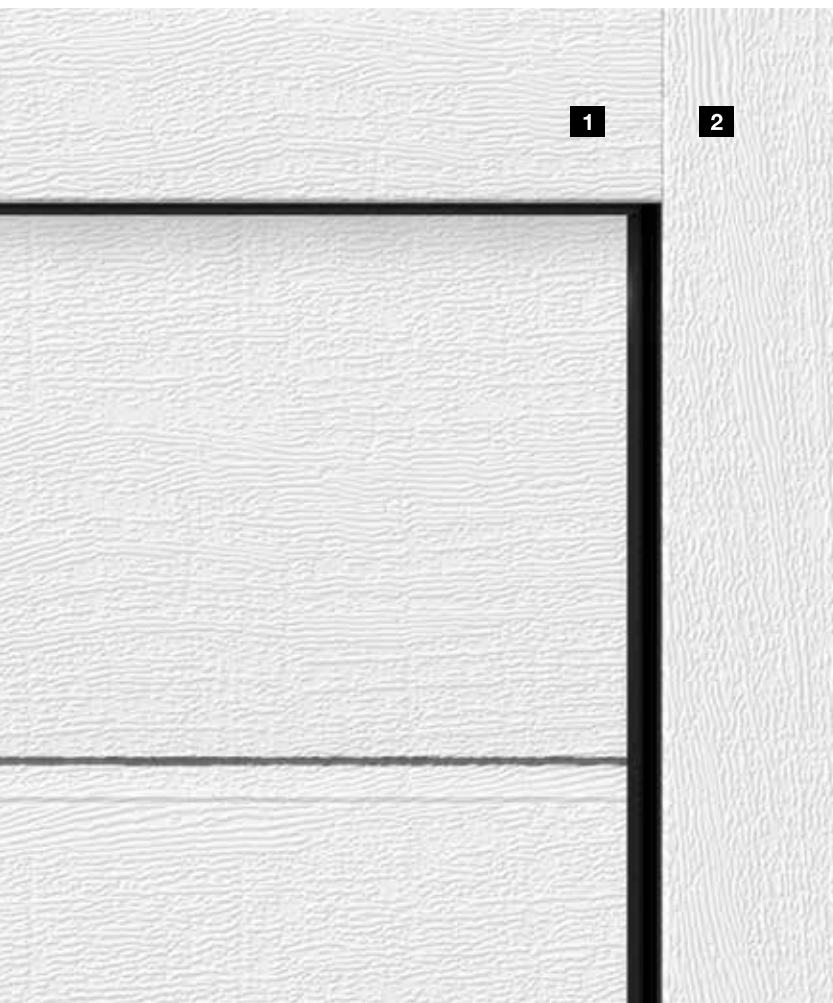
Kun hos Hörmann i alle portstørrelser

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.

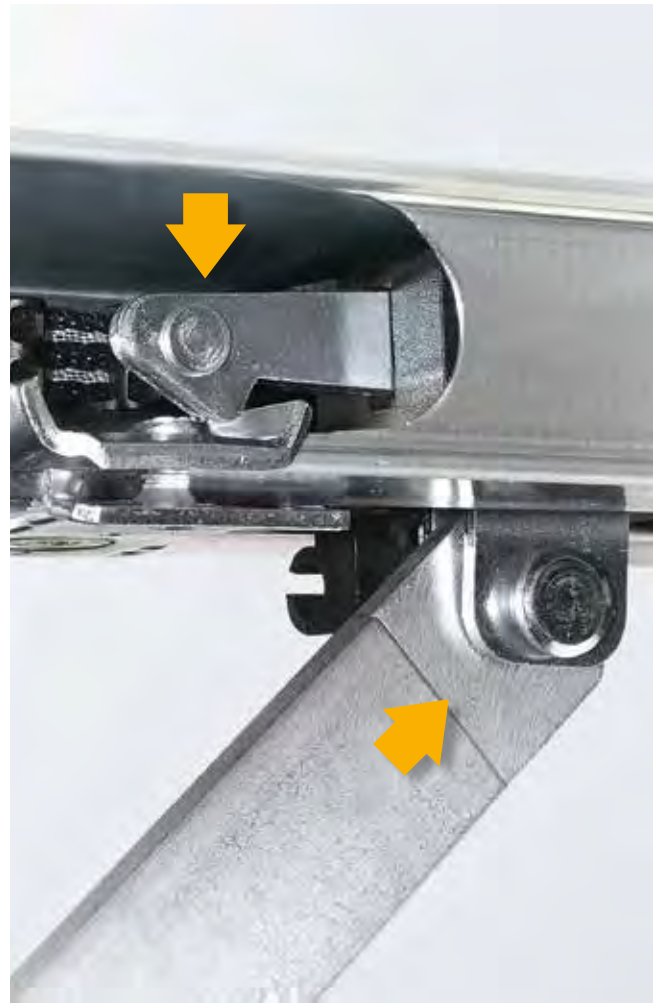
Yderligere informationer kan findes på side 62.

* 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

! Kun hos Hörmann

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

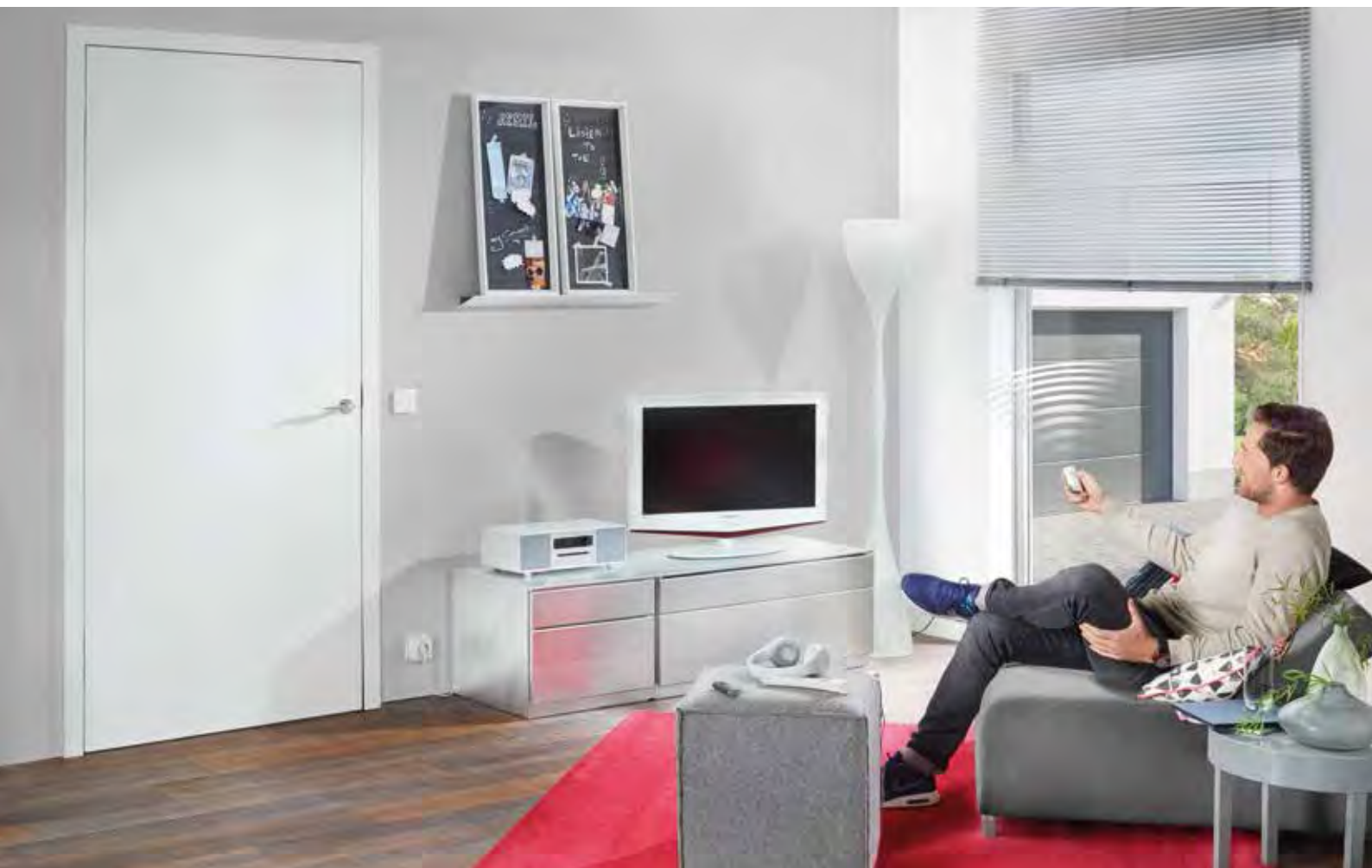
! Kun hos Hörmann

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

Trådløst BiSecur-system med 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 i sikkerhedsexperterne fra Ruhr-universitetet i Bochum.



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

Perfekt tilpassede og 100 % kompatible

Alle BiSecur-portåbnere, modtagere og betjeningspaneler er 100 % kompatible. Med eksempelvis en håndsender eller f.eks. et trådløst kodetastatur kan du nemt åbne din garageport og låge, som er udstyret med en portåbner fra Hörmann, samt døre og andre apparater med BiSecur-modtagere.

Med den **nye Hörmann Bluesecur-app kan du nemt betjene din garage- eller indgangsport via bluetooth* med din smartphone.** Endvidere kan andre brugerrettigheder** vedvarende eller tidsbegrænset overføres til andre smartphones, så alle familiemedlemmer har deres egen "port- og døråbner".

Du kan finde yderligere informationer på side 66 – 77.

* Sammen med den eksterne Hörmann Bluetooth-modtager
 ** Kræver evt. køb af app



14 Komfortabel forespørgsel om portpositionen

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.

15 Prisbelønnet design

De eksklusive BiSecur-håndsendere imponerer med det sorte eller hvide design og den elegante form, som ligger godt i hånden.

Hörmann-BiSecur-håndsenderne med højglansoverflade i flygellook (leveres som ekstraudstyr), er præmieret med den velkendte reddot design award for eksklusivt design.



Se kortfilmen "Sikker, komfortabelt, eksklusivt" på: www.hoermann.dk/videoer

Ill. foroven: Håndsender HS 5 BS med håndsenderstation (som ekstraudstyr)

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 garageporttyper, 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 de rigtige mål, udføres opmålingen af forhandleren.** 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. Egenhændig bortskaffelse udført af lokale bortskaffelsesvirksomheder er besværlig og dyr. **Hörmann-forhandleren udfører dette trin for dig** og tager den gamle port med lige efter afmonteringen.



LPU 67 Thermo

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

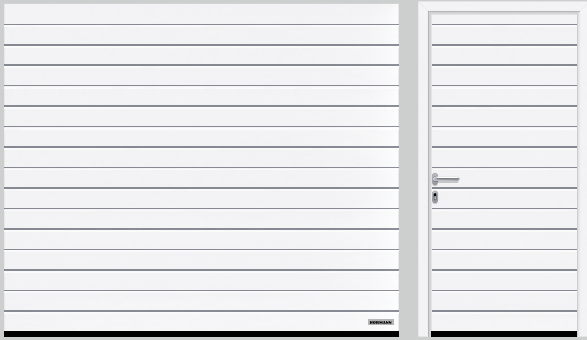
LPU 42

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

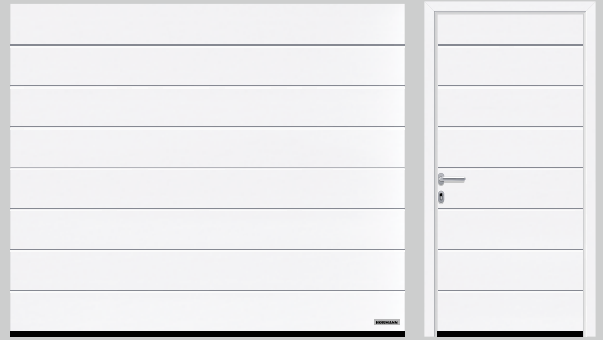
LTE 42

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

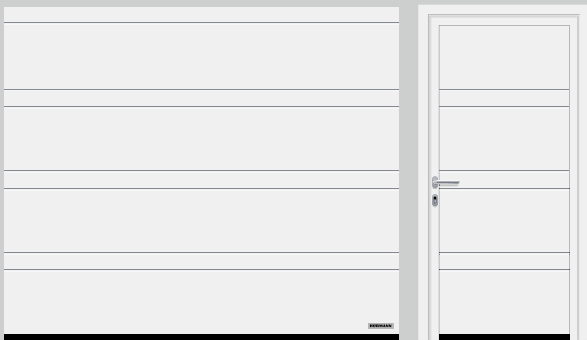




S-profilering (LPU 42, LTE 42), trafikavid RAL 9016



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

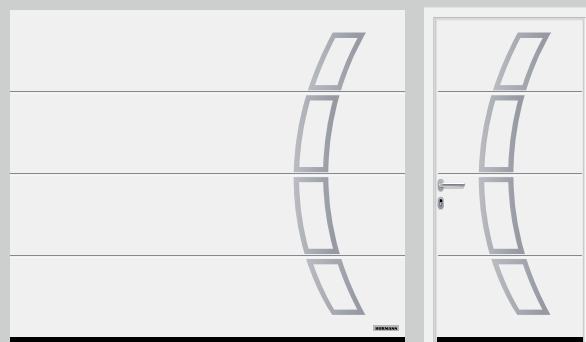
Bemærk

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

OVERSIGT OVER STÅLLEDHEJSEPORTE



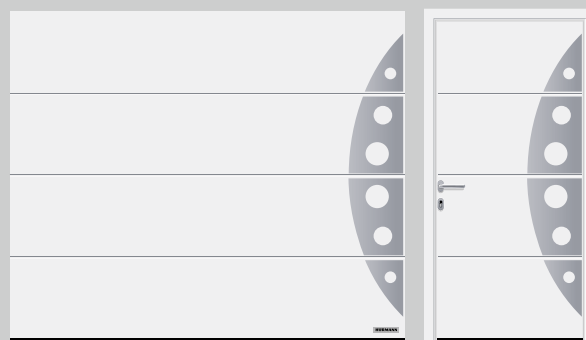
L-profilering (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Design-element motiv 450, trafikavid RAL 9016



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*



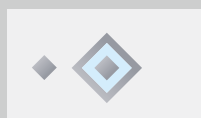
Motiv 472*



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.

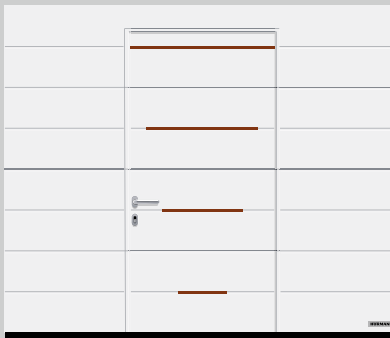


Design-element med vindue af ægte glas* til design-motiv 461 og 481 som ekstraudstyr

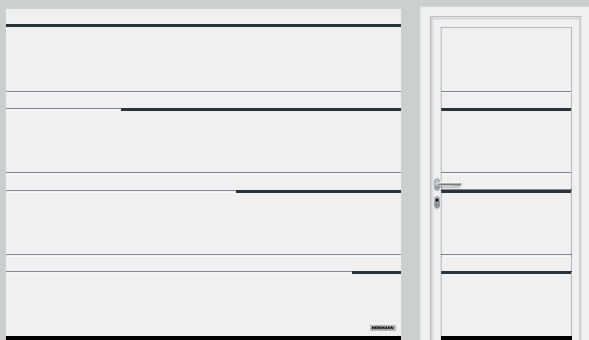


Design-element med rustfrit stål og kunststofvindue

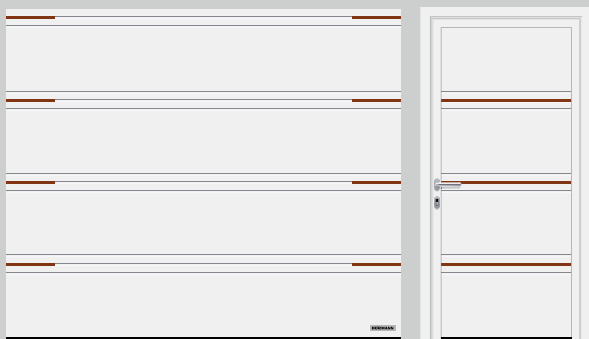
■ NYHED



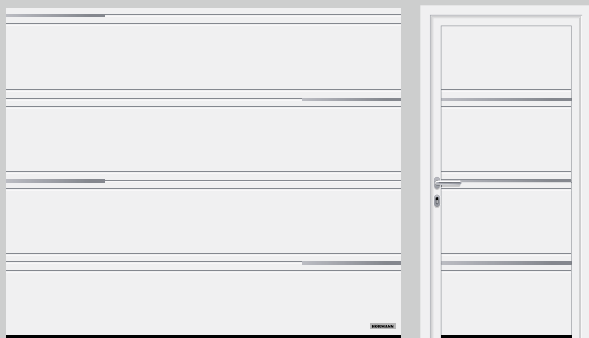
M-profilering (LPU 42), indlægs-element motiv 504 i træ-optik, i gangdøren, trafikavid RAL 9016



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

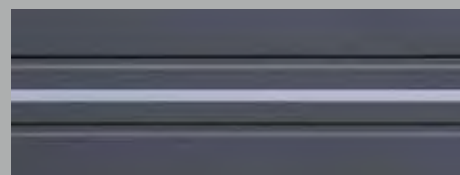
Designelementer af rustfrit stål "Numre og tekst" ■ NYHED

Design din ledhøjseport til garagen LPU 42 med gadenavn, husnummer eller tekster. Du kan vælge mellem positive **1** og negative **2** tegn samt skrifttyperne Modern **1** og Classic **2** (kun til profilerings-motiver).



Et særligt præg med indlæg

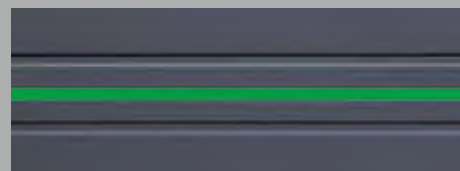
Til porte med M-, D- og T-profilering får du forskellige indlægs-versioner: f.eks. forløber de gennemgående indlæg ved motiv 501 over hele portens bredde, og de delte med 435 mm brede indlæg ved motiv 500 placeres på portens venstre og højre kant.



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

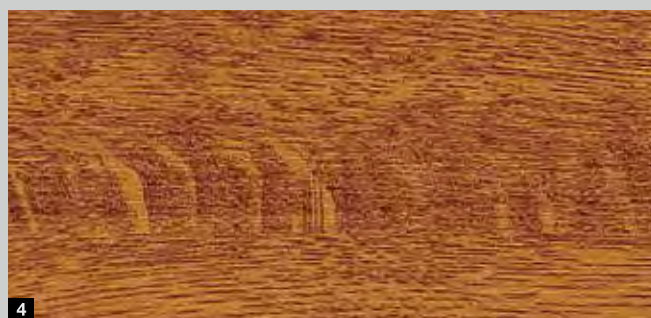
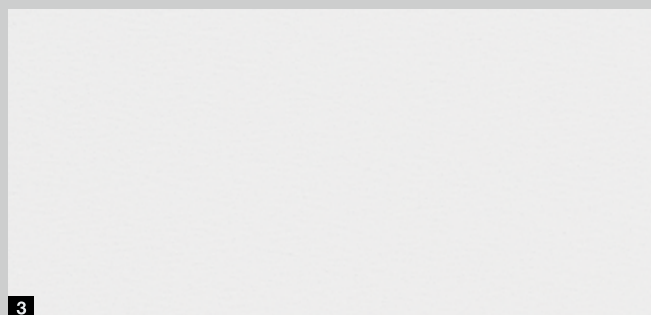
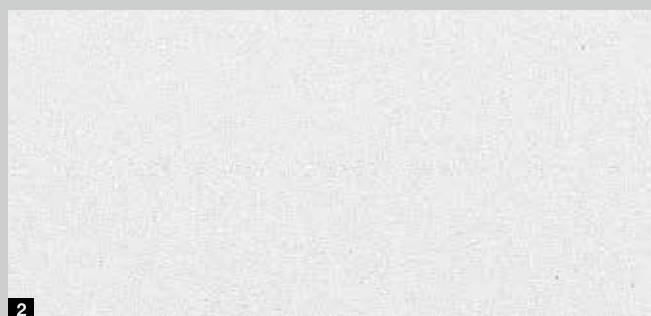
Decograin-overfladerne med UV-stabil kunststoffoliebelægning giver ledhøjseporten et naturtro og markant trælook eller en ædel, antracitfarvet metallic-elegance. Du kan vælge mellem 5 naturlige trædesign eller et elegant metallic-design.

5 Duragrain ■ NYHED

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

■ NYHED

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 15 standardfarver eller i RAL efter eget valg. Som standard er den 42 mm tykke aluminiumramme lakeret i trafikhvid RAL 9016.

Profiludførelser



1

2

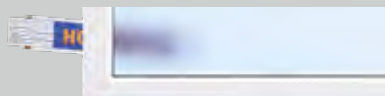
ART 42

ART 42 Thermo

Fyldingsvarianter



Dobbeltrude af polycarbonat, klar
Dobbeltrude af kunststof, klar



Dobbeltrude af kunststof, krystalstruktur



Ribbeforstærket acrylrude



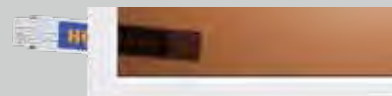
Hulplade af rustfrit stål



Bølgegitter



Dobbeltrude i kunststof, hvid tonet (opal)



Dobbeltrude i kunststof, brun tonet



Dobbeltrude i kunststof, grå tonet



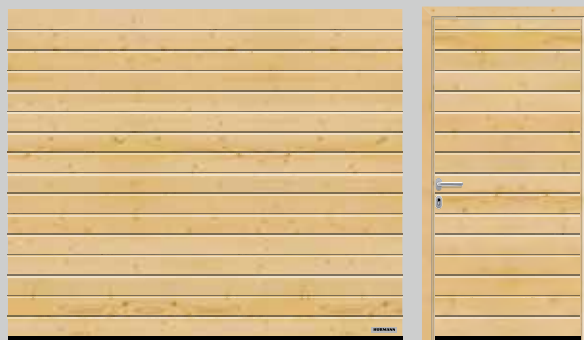
Strækgitter af rustfrit stål



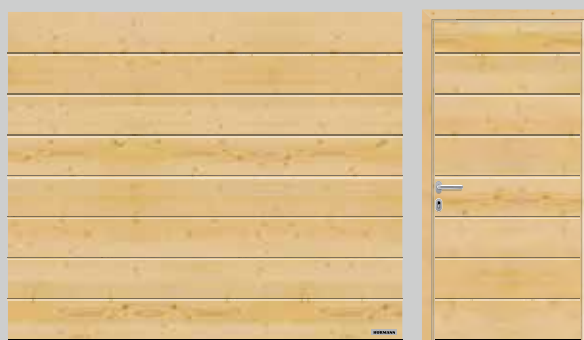
Svejsgitter

LTH 42

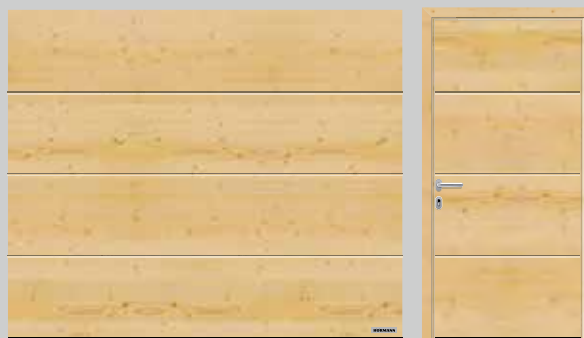
Den massive træport med glat overflade eller den nye børstede overflade egner sig fremragende til træhuse eller bygninger med mange træelementer, som f.eks. bindingsværkshuse eller facadeelementer. Vælg ud fra 9 portmotiver, eller design selv din træport: Ved hjælp af en computerfræser kan vi fremstille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



S-profilering, nordisk gran



M-profilering, nordisk gran



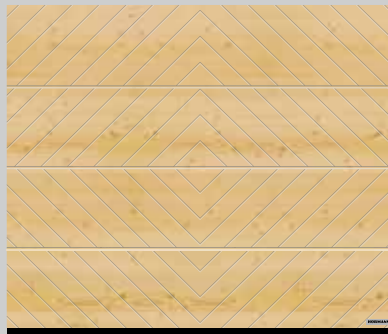
L-profilering, nordisk gran



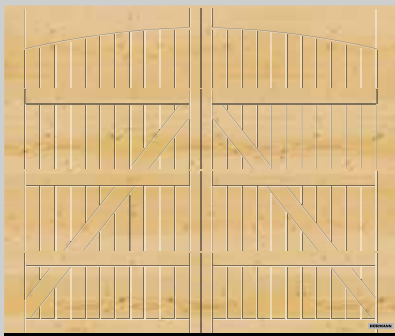
Fylding, nordisk gran



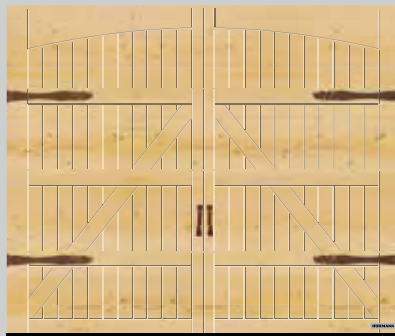
Motiv 401, nordisk gran



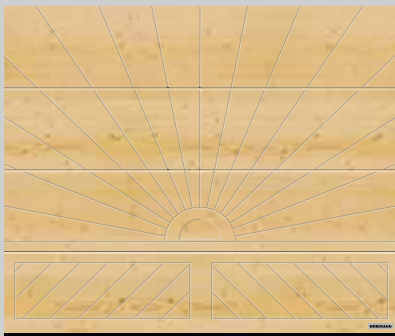
Motiv 402, nordisk gran



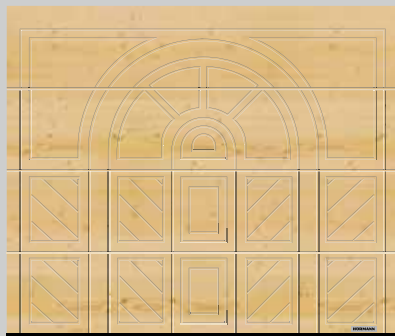
Motiv 405, nordisk gran



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 strukturafvigelser er naturbetingede).



Tropical-grøn



Multicolor-rød



Balmoral-rosso

Træsorter



1



2



A



B

1 Nordisk gran

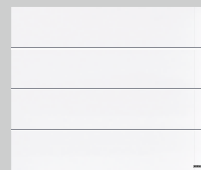
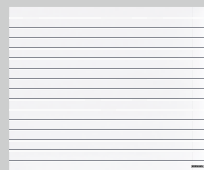
Nordisk gran er en lys træsort med overvejende lige fibre, kerneved og enkelte harpiksblærer. Den spiralformede drejning og de gulbrune "knaster" er helt naturlige.

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 ståldehseporte

| | S-profilering | M-profilering | L-profilering |
|-----------------------------|---------------|--|--|
| 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 ståldehseporte

| | S-profilering | M-profilering | L-profilering |
|-----------------------------|--|--|--|
| 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 ■ NYHED | | | 24 mønstre |
| Bredde maks. Højde maks. | 6000 mm 3000 mm | 6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm | 6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm |

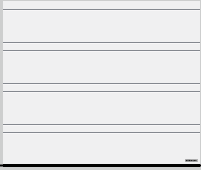
LTE 42
Uisolerede ståldehseporte

| | S-profilering | M-profilering | L-profilering |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Woodgrain | Trafikhvid RAL 9016 | Trafikhvid RAL 9016 | |
| Bredde maks. Højde maks. | 5000 mm 3000 mm | 3000 mm 3000 mm | |

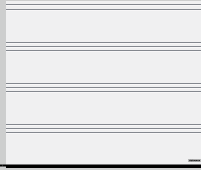
* som leddehseport SPU F42 Plus (du kan finde yderligere informationer på side 82 / 83)

Vær opmærksom på følgende:

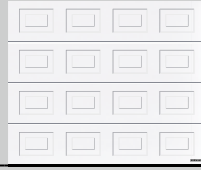
De detaljerede størrelsesområder finder du på side 88.



D-profiling



T-profiling



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 ■ NYHED



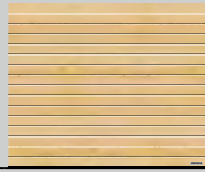
ART 42 Thermo ■ NYHED

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. | 5500 mm | 5500 mm |
| Højde maks. | 3000 mm | 3000 mm |

Vær opmærksom på følgende:

De detaljerede størrelsesområder finder du på side 88.



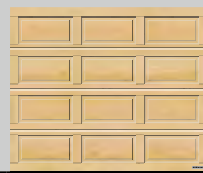
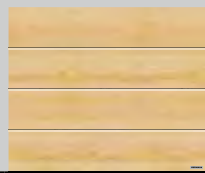
S-profilering

M-profilering

LTH

Ledhejseporte i massivt træ

| | | |
|--------------|---|---|
| Nordisk gran | 8 trælasurer Børstet overflade ■ NYHED | 8 trælasurer Børstet overflade ■ NYHED |
| Hemlock | 8 trælasurer Børstet overflade ■ NYHED | 8 trælasurer Børstet overflade ■ NYHED |
| 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 ■ NYHED | 8 trælasurer |
| Hemlock | 8 trælasurer Børstet overflade ■ NYHED | 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

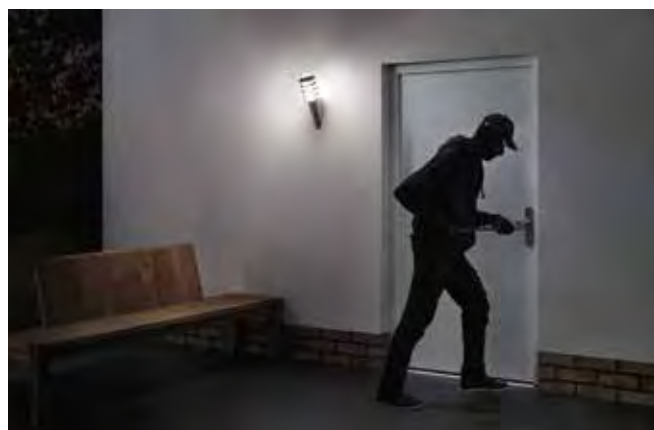
Ved forældede garageporte tænker de fleste kun på portens udseende efter mange års slid. Men mange ved ikke, at slidte dele eller forkert montering kan medføre farer, som kan føre til alvorlige ulykker. Bygherrer og reoveringsfagfolk bør derfor altid sørge for en **stop-reverseringsmekanisme** ved automatiske 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 indbrudstyre, 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 indbrudstyre

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 indbrudstyrene 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 ■ **NYHED**

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





▼ S-profilering med Woodgrain, trafikavid RAL 9016, med separat dor med ens udseende



M-PROFILERING



► M-profilering i Silkgrain, trafikvid RAL 9016, med LED-lyslister ved overliggeren, SLS-lyssøjler og husnummer af rustfrit stål som ekstra udstyr
■ NYHED



▲ M-profilering med Decograin Titan Metallic CH 703 som industriledhøjseport 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 trafikavid RAL 9016

DFT 42 ■ NYHED

Den 2-fløjede sidehængte port har en praktisk delåbning, så cykler f.eks. kan hentes fra garagen. Vælg din ønskefylding 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
■ NYHED





▼ L-profilering med Silkgrain, okkerbrun RAL 8001



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

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

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





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



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

▶ Fylding med Decograin Golden Oak



◀ Fylдинг i Woodgrain overflade trafikvhvid RAL 9016, Hörmann aluminiumhoveddør ThermoSafe motiv 449 i trafikvhvid 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 dobbelttrude i kunststof, grå tonet

ART 42 / ART 42 Thermo ■ NYHED

Du kan vælge mellem 11 fyldingsvarianter til Hörmann aluminium-rammeporten. De giver mere lys i garagen eller med hulplade- og gitterfyldinger bedre udluftning i parkeringsanlæg.

PORTE I MASSIVT TRÆ MED DESIGNMOTIVER

► 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 dekorsudsvalg

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.





Kun hos Hörmann
Med højfast beskyttelseslak



24 Duragrain-designs ■ NYHED

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.

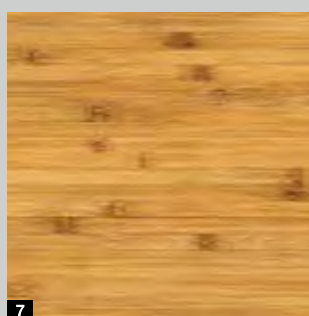
Den innovative digitale designprint kombineret med slutbelægningen af højfast beskyttelseslak er basis for en vedvarende smuk port.



1



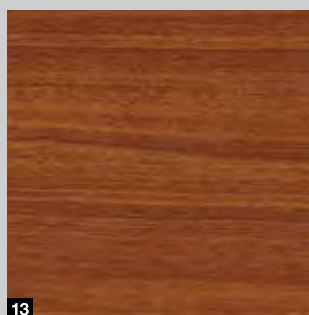
2



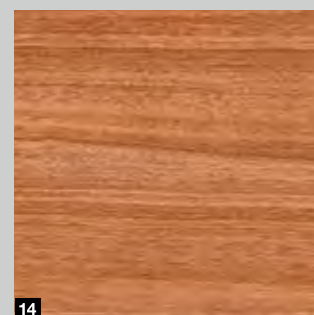
7



8



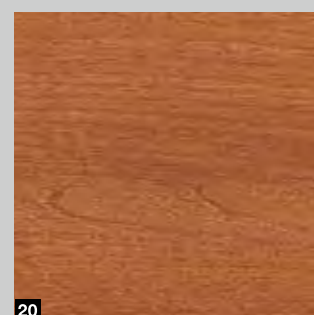
13



14



19



20

- | | | | |
|----|------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Beton | 2 | Beige |
| 7 | Bambus | 8 | Burned Oak |
| 13 | Noce sorrento balsamico | 14 | Noce sorrento natur |
| 19 | Walnuss Terra (Valnød Terra) | 20 | Walnuss Kolonial (Valnød Kolonial) |



Duragrain-overflade

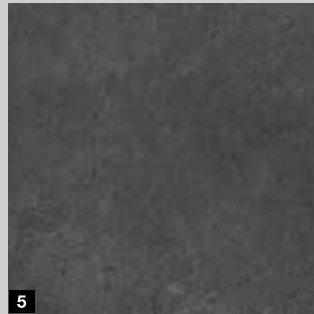
Yderligere informationer kan findes i brochuren Duragrain-overflade.



3



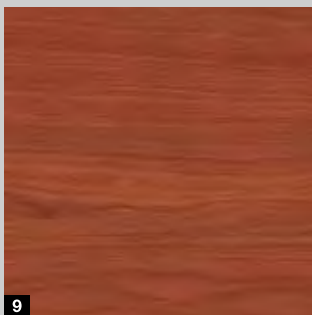
4



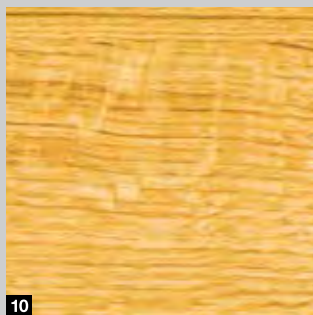
5



6



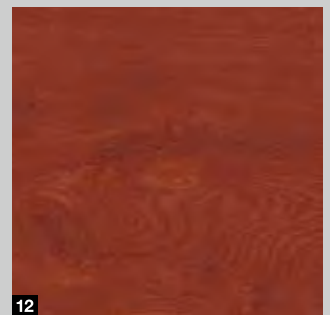
9



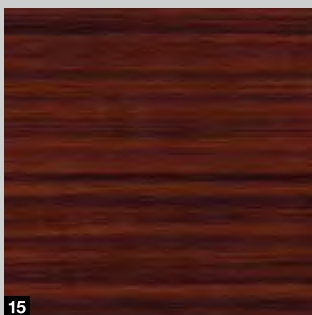
10



11



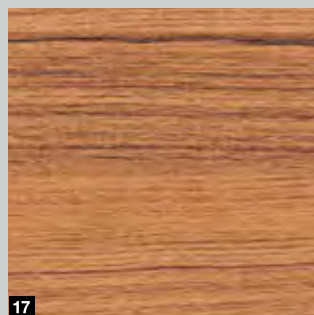
12



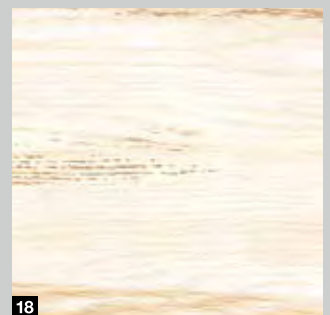
15



16



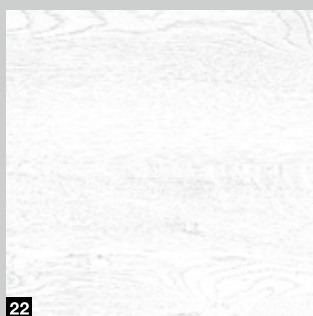
17



18



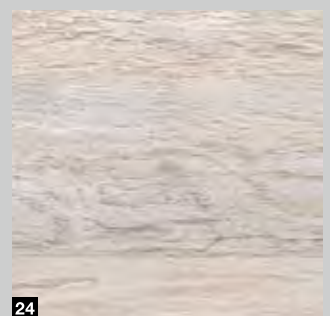
21



22



23



24

- 3 Moca
- 9 Cherry
- 15 Sapeli
- 21 White brushed

- 4 Grigio
- 10 Nature Oak
- 16 Sheffield
- 22 White Oak

- 5 Grigio scuro
- 11 Gran
- 17 Teak
- 23 Whiteoiled Oak

- 6 Rusty Steel
- 12 Rusty Oak
- 18 Used Look
- 24 Whitewashed Oak

Vær opmærksom på følgende:

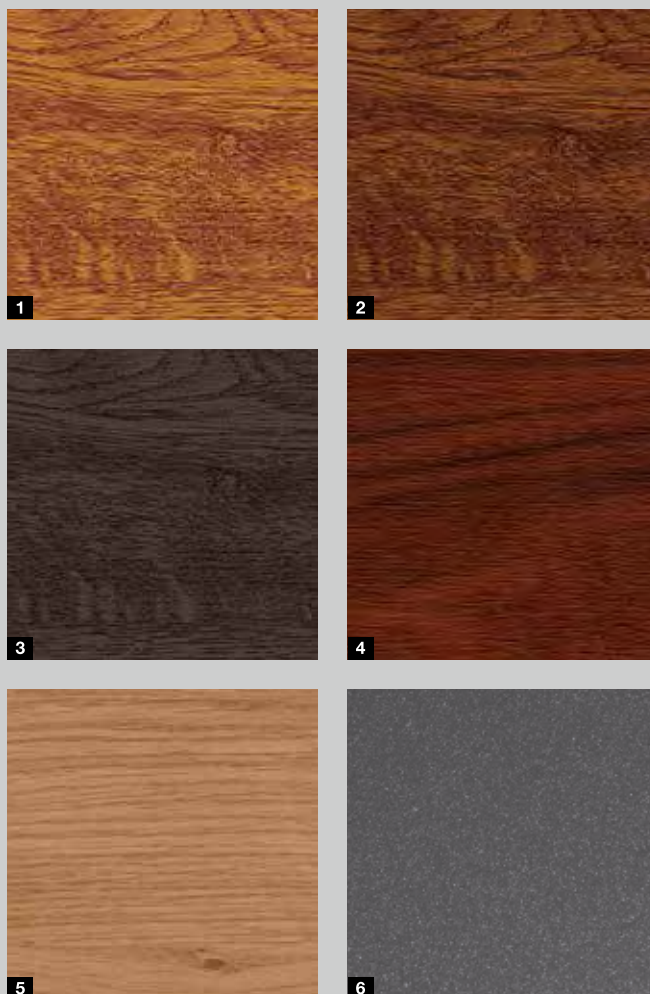
De indvendige sider på Duragrain-portene leveres generelt i farven gråhvid, RAL 9002. Ved åbning af porten bliver en smal gråhvid stribe dermed synlig mellem sektionerne.

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 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

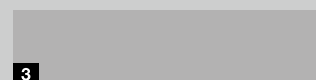


1

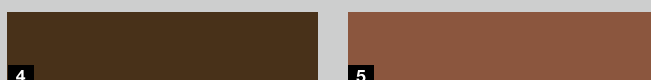
15 standardfarver



2



3



4



5



6



7



8



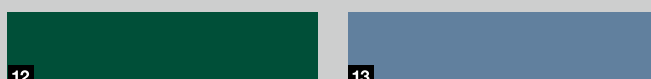
9



10



11



12



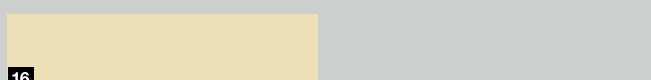
13



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-ledhejseportene til garager i træsorterne nordisk gran og Hemlock fås i to attraktive overflader: imprægneret med en glat overflade og med den nye 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:

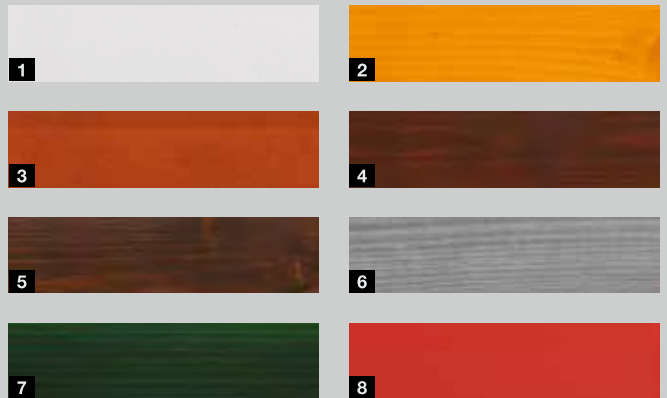
Vi har imprægneret træet fra fabrikkens side for at beskytte det mod træskadedyr og blåskimmel. Du skal selv efterbehandle træet med en trælasur for at beskytte det mod vejrliget, så det flotte udseende ikke går tabt.

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 ■ NYHED



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 **7**. En stabil, selvluukkende snaplås griber om en massiv stålbolt ved sidekarmen.

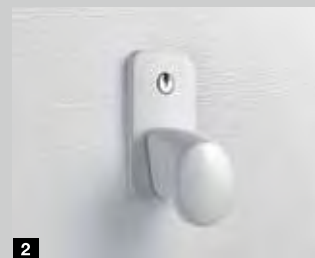
Nødudkobling

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.

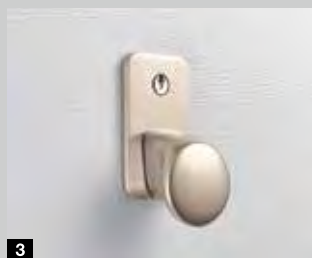
På automatisk betjente ledhejseporte med greb betjenes nødudkoblingen med portgrebet. Porten låses op med et bowdentræk på indersiden.



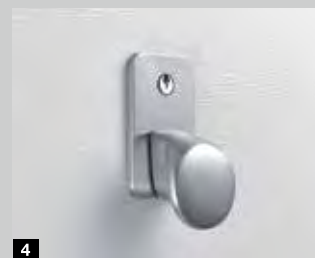
1



2



3



4



5



6



7

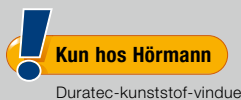
- 1** Sort kunststof
- 2** Støbt aluminium hvid, svarende til RAL 9016
- 3** Støbt aluminium nysølv
- 4** Børstet rustfrit stål
- 5** Støbt aluminium brun, svarende til RAL 8028
- 6** Nødudkoblingslås
- 7** Snaplås

Til ledhejseporte LPU 42, LTE 42 og LTH 42

Vær opmærksom på følgende:

54 Alle farveangivelser svarer til den pågældende RAL-farve.

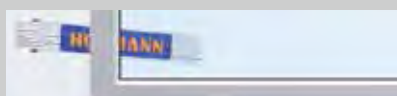
Mere lys, lavere strømforbrug



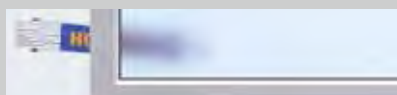
Afhængig af portmodellen kan du vælge mellem forskellige vinduestyper med klare eller strukturerede ruder. De klare kunststofvinduer leverer Hörmann som standard med DURATEC-ruder. De har følgende egenskaber:

- 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

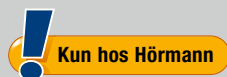
²⁾ Sprosser er mulige

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 mønstret. 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. fornedent).

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 dørløjen 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 | ● | ● |
| Aluminiumhjørnekarm | ● | – |
| 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 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 Skjulte hængsler ■ NYHED

Den 1-fløjede dørramme i udførelsen med aluminium-standardkarm ser elegant ud med de nye skjulte hængsler (fra efteråret 2019).



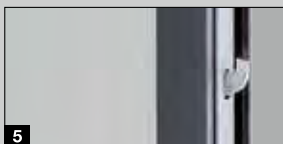
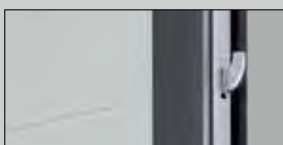
3 Lås til passiv fløj

Ved separate 2-fløjede døre kan den passive fløj låses.
Sektionernes inderside leveres generelt i gråhvid, RAL 9002.



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.



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 monteringsituation. 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
- Miljøvenlig bortskaffelse af den gamle port



Din Hörmann forhandler kan også rådgive dig på stedet.





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



1

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.



2

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



3

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.

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



4



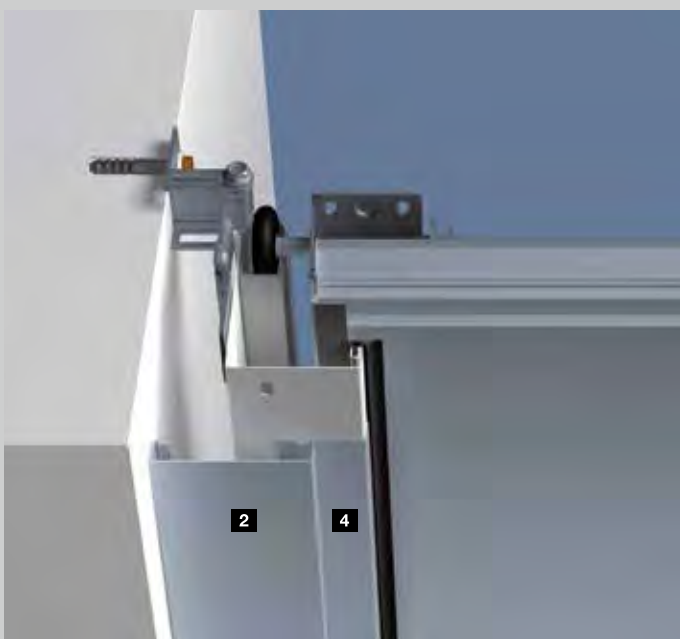
Overpartier **1**

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 ledhøjseport opstår der ofte besværligt arbejde, hvis anslagsskinnen skal fjernes, eller gulvet skal gøres lige. Med afdækningsskinnen bortfalder dette arbejde, eftersom ledhøjseporten 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.

Pålidelige, sikre, vedligeholdelsesfrie

Hörmann garageportåbnere er perfekt tilpassede til din Hörmann ledhejseport. Du har kun fordele med den enkle betjening, maksimale komfort og højeste betjeningssikkerhed.

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. Eller aktivér porten med stationære betjeningspaneler som f.eks. trådløst kodetastatur eller trådløs fingerscanner.



Port- og lågeåbnere
Med avanceret ledelse sikrer systemet til port- og lågeåbnere, lyn og meget andet.



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





Den super hurtige SupraMatic portåbner med de mange ekstra funktioner

- Som standard med håndsenderen HS 5 BS med 5 betjeningsknapper
- Forespørgsel om portposition
- Lavt strømforbrug
- Nem programmering
- Dobbelt 7-segmentdisplay
- LED-belysning, som kan tændes og slukkes separat, med energieffektivitetsklasse A++
- Indstillelig ventilationsåbning
- Automatisk portaflåsning
- Afskærmning til portåbneren i børstet aluminium
- Frakoblingsautomatikken stopper omgående portdriften i tilfælde af forhindringer
- Soft- start og soft-stop giver rolig funktion og forlænger levetiden



Håndsender HS 5 BS som standard sort struktur

| Portåbner | SupraMatic E | SupraMatic P |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Særlig model | | Til træporte og porte med gangdør |
| Udstyr | | Fotocelle |
| Cykluser pr. dag / time | 25 / 10 | 50 / 10 |
| Træk- og trykkraft | 650 N | 750 N |
| Topkraft | 800 N | 1000 N |
| Åbningshastighed maks. | 22 cm/sek. | 22 cm/sek. |
| Bredde maks. | 5500 mm | 6000 mm |
| Portareal maks. | 13,75 m ² | 15 m ² |

ProMatic

Den økonomiske premium løsning fra Hörmann



- Som standard med håndsenderen HSE 4 BS med 4 betjeningsknapper
- Indstillelig ventilationsåbning
- Automatisk portaflysning
- LED-belysning med energieffektivitetsklasse A++
- Frakoblingsautomatikken stopper omgående portdriften i tilfælde af forhindringer
- Soft- start og soft-stop giver rolig funktion og forlænger levetiden



ProMatic Akku til garager uden el-tilslutning

- Håndsender som standard og samme funktioner som til ProMatic
- Solcellemodul til genoplading som ekstraudstyr



Håndsender HSE 4 BS som standard i matsort med kunststofkapper

| Portåbnere | ProMatic** | ProMatic Akku** |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Særlig model | | Til garager uden el-tilslutning |
| Cykluser pr. dag / time | 12 / 5 | 5 / 2 |
| Træk- og trykkraft | 600 N | 350 N |
| Topkraft | 750 N | 400 N |
| Åbningshastighed maks. | 14 cm/sek. | 13 cm/sek. |
| Bredde maks. | 5000 mm | 3000 mm |
| Portareal maks. | 11,25 m ² | 8 m ² |



ProMatic Akku med solcellemodul

* Du kan finde de udførlige garantibetingelser på: www.hoermann.dk

** Ikke til LPU 67 Thermo

Mobilt og stationært

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

** Kræves evt. ved app-køb







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)

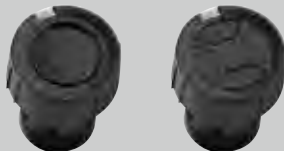


10 Håndsender HSD 2-A BS
Alu-look,
2 knapfunktioner
kan også bruges som nøglering

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 dyre 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.



Adgangskontrolsystem LightAccess ■ NYHED

Med det nemme adgangskontrolsystem LightAccess kan du åbne døre og porte pr. LightPass med din smartphone. En skiftende farvekode på displayet scannes af læseenheden og åbner døren eller porten. Via LightPass-appen eller LightPass-websiden kan du sende 12 vedvarende og 6 tidsbegrænsede adgangskoder til din familie og venner online pr. e-mail eller SMS. Det modtagne link med farvekode åbnes i mobiltelefonens browser. På mobiltelefonen er det ikke nødvendigt at installere software, og modtageren af koden får adgang hurtigt og nemt.



Nem administration af adgangskoderne på PC/MAC, pr. app på din smartphone eller tablet



Afsendelse af adgangskoden (tidsbegrænset eller vedvarende) pr. mail eller SMS til næsten alle smartphones med farvedisplay og webbrowser



Åbning af døren eller porten ved at scanne de skiftende farvekode fra mobiltelefonen på læseenheden





**Trådløst kodetastatur
FCT 3 BS**

Til 3 funktioner,
med belyste taster



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 2-1 BS**

Til 2 funktioner,
tilslutningsmulighed for maks.
2 betjeningspaneler via kabel
f.eks. Nøglekontakt



**Trådløst kodetastatur
FCT 10 BS**

Til 10 funktioner,
Med belyste knapper og
beskyttelsesklap



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 1 BS**

1 knapfunktion med stor flade til
nem betjening



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 4 BS**

4 knapfunktioner



**Trådløs fingerscanner
FFL 12 BS**

Til 2 funktioner og op til
12 fingeraftryk



**Indvendig trådløs trykkontakt
FIT 5 BS**

4 knapfunktioner plus
forespørgselsknap



**Trådløs sender til
indbygning i væg**

Kontakt til sender til
indbygning i væg med op til
to funktioner, central
installation i hjemmet med
udsyn til garageport

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



**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



Nøglekontakt

1 STUP 50

2 STAP 50

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



Indvendig trykkontakt

IT 1b-1

Stor belyst knap til komfortabel åbning af porten



Transpondertastatur

TTR 1000-1

Til 1 funktion, til 1000 nøgler, der kan indlæres, 1 nøgle medfølger (yderligere efter ønske)



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 (kun til SupraMatic)



Kodetastatur

CTP 3-1

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



Fotocelle EL 101

Envejsfotocelleanlæg; standser omgående porten, når lysstrålen afbrydes



Kodetastatur

CTR 1b-1 / 3b-1

Til 1 eller 3 funktioner



Nødbatteri HNA

Til portåbnere

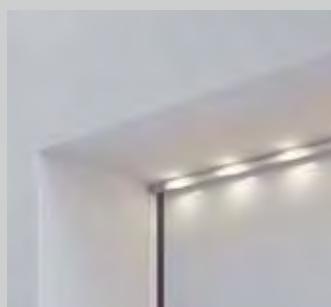
Med denne nødforsyning kan man klare netspændingssvigt i op til 18 timer og maks. 5 portcykluser. Ved normal drift genoplader nødbatteriet sig selv. Egner sig til alle aktuelle garageportåbnere fra Hörmann



Kodetastatur

CTV 3-1

Til 3 funktioner, med særlig robust metaltastatur



LED-lysliste

Neutralt hvidt lys variabelt indstikssystem kan monteres på overliggeren 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, der er indbygget i garager med en dårlig isolering. 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 "2. åbningshøjde".

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 til portåbnerne SupraMatic 3 (fra indeks C) og WA 300 S4 (fra indeks D)*** overvåger luftfugtigheden i garagen og regulerer udluftningen. Ved for høj luftfugtighed åbnes porten automatisk via drivfunktionen "2. åbningshøjde" og lukkes derefter igen automatisk 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

** 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

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

Hörmann-patent

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

Hörmann-patent

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.



4

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!



5

* Detaljerede informationer om størrelsesområdet 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, køreskinner og forbindelsesskinne

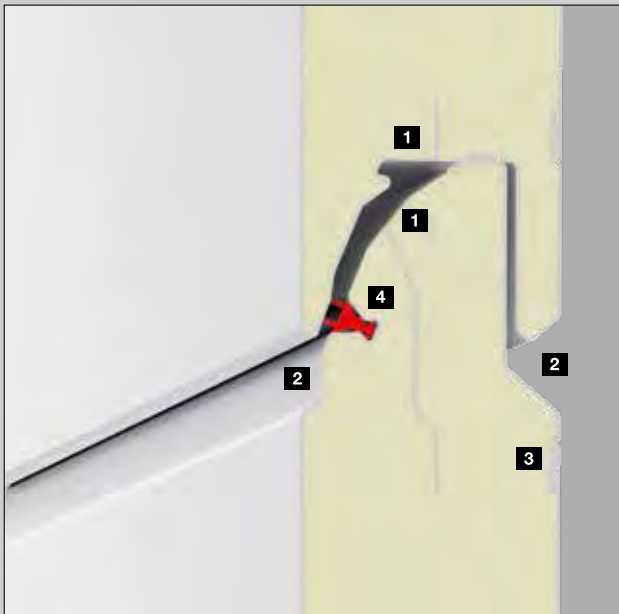


Premium-udførelse (fig. LPU 67 Thermo)
Beslag, karme, køreskinner og forbindelsesskinne i gråhvid RAL 9002* samt tandemkøreruller

* 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 monteringsituationer

Industriledhejseporten SPU F42 Plus er den optimale løsning til ekstra brede garager og monteringsituationer, 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 HT

Til garageporte med over 6000 mm bredde er portåbneren SupraMatic HT et førsteklases valg.

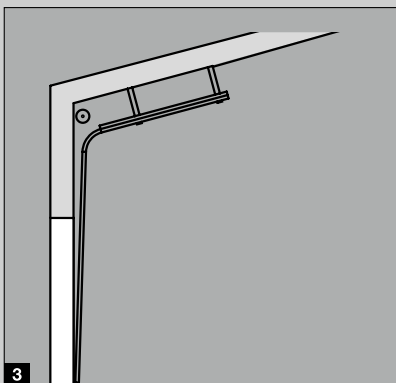
Den skinneførte motor er kendetegnet ved at have samme udstyr* og funktioner som SupraMatic E som f.eks. blød start og blødt stop, indstillelig ventilationsåbning og automatisk portafåsning.



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.

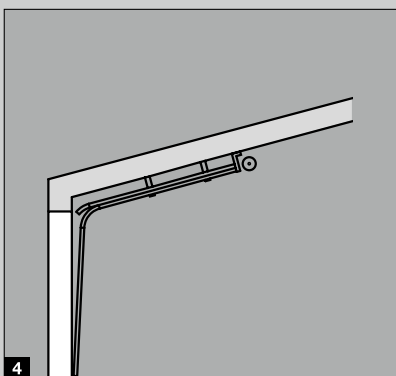


3

3 4 Beslagvarianter til særlige monteringsituationer

Industriledhejsporten SPU F42 Plus har mange beslagvarianter til særlige monteringsituationer, f.eks. et beslag, som følger taghældningen, så din ledhejsport til garager også kan føres skråt langs taget med høj rejshøjde på garagen.

Beslag HD, som følger taghældning



4

Beslag LD, som følger taghældning

* Uden portåbnerlys



Du kan finde yderligere informationer i brochuren om industri-ledhejsporte

For nem adgang til garagen

Ved den nye 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 tætnes 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.



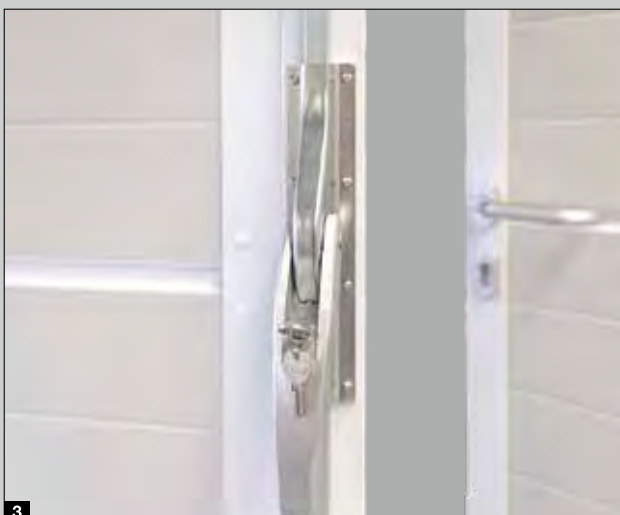
3 Sikkert låsesystem

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

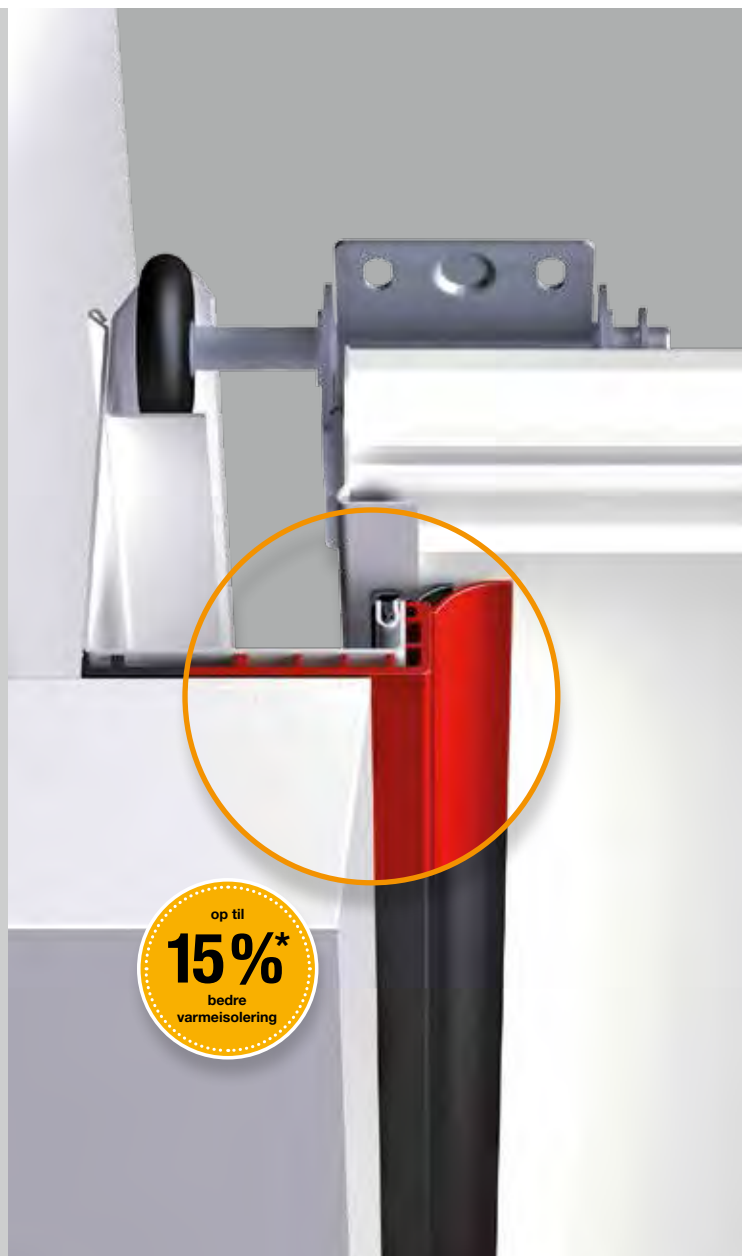


Fremragende ydeevne

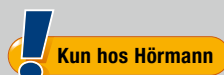


Når garagen og huset er forbundet direkte med hinanden, kan det altid anbefales at vælge en garageport med god isolering. ThermoFrame-karmtilslutningen forbedrer de i forvejen gode varmeisolerende egenskaber i de isolerede Hörmann ledhejseporte til garager.

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 x 2250 mm

Varmeisolering

De tykke, varmeisolerede 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 Sektion Indbygget port uden ThermoFrame ¹⁾ Indbygget port med ThermoFrame ¹⁾ | U = 0,33 W/(m ² ·K) U = 1,0 W/(m ² ·K) U = 0,88 W/(m ² ·K) | R = ca. 25 dB | Klasse 3 | Klasse 3 ⁵⁾ | Klasse 3 ⁴⁾ |
| LPU 42 Sektion Indbygget port uden ThermoFrame ¹⁾ Indbygget port med ThermoFrame ¹⁾ | U = 0,5 W/(m ² ·K) U = 1,4 W/(m ² ·K) U = 1,2 W/(m ² ·K) | R = ca. 25 dB | Klasse 3 | Klasse 3 ⁵⁾ | Klasse 3 ⁴⁾ |
| LTE 42 Indbygget port uden ThermoFrame ¹⁾ | U = 6,5 W/(m ² ·K) | R = ca. 20 dB | Klasse 2 | Klasse 0 ³⁾ | Klasse 0 ³⁾ |
| ART 42 Indbygget port uden ThermoFrame ²⁾ Indbygget port med ThermoFrame ²⁾ | U = 4,0 W/(m ² ·K) U = 3,8 W/(m ² ·K) | R = ca. 20 dB | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 3 |
| ART 42 Thermo Indbygget port uden ThermoFrame ²⁾ Indbygget port med ThermoFrame ²⁾ | U = 3,4 W/(m ² ·K) U = 3,2 W/(m ² ·K) | R = ca. 20 dB | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 3 |
| LTH Indbygget port med ThermoFrame ¹⁾ | U = 3,0 W/(m ² ·K) | | Klasse 3 | Klasse 0 ³⁾ | Klasse 0 ³⁾ |

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

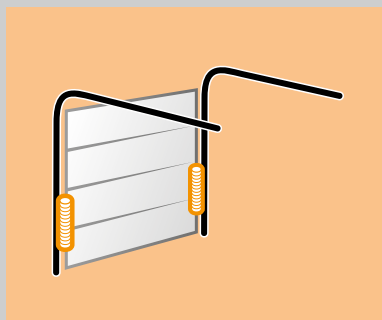
³⁾ Porte med ventilationslister, efter ønske klasse 2-3

⁴⁾ Indtil 70 Pa vandtryk

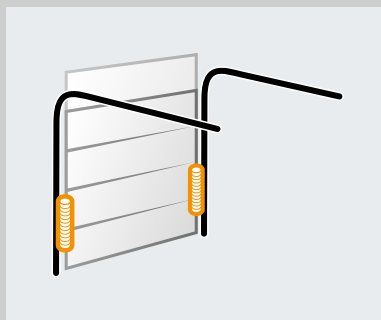
⁵⁾ Gyldig til fylding og L-profilering (LPU 42-porte med S-, M-, D- eller T-profilering: klasse 2)

⁶⁾ Højere vindbelastningsklasser på forespørgsel

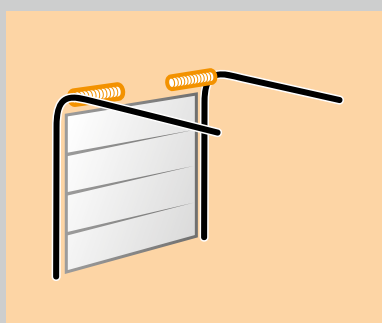
Beslagtyper



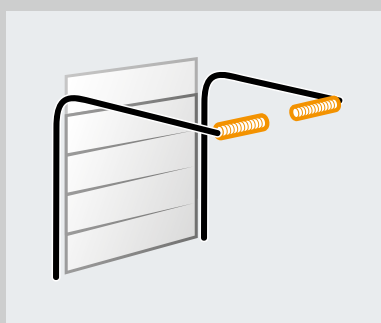
Z-beslag: trækfjeder-beslag med trækfjeder-teknik



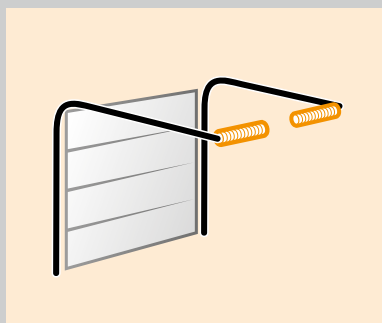
BZ-beslag: Trækfjederbeslag med trækfjedertechnik og overparti i niveau



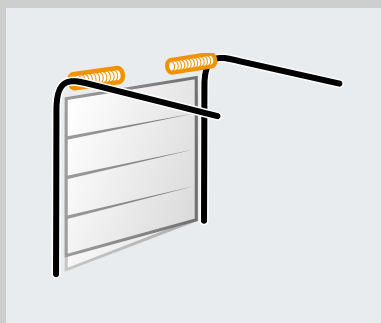
N-beslag: Normalt beslag med torsionsfjedertechnik



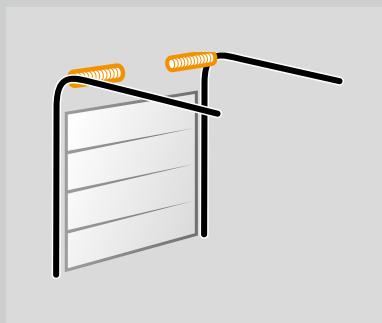
BL-beslag: Lavtløft-beslag med torsionsfjedertechnik og overparti i niveau



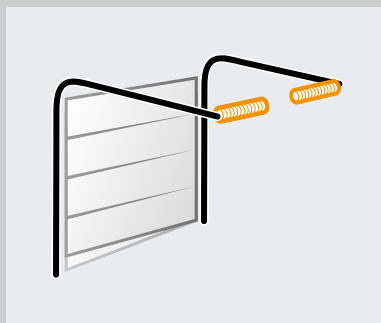
L-beslag: Lavtløft-beslag med torsionsfjedertechnik



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



H-beslag: Højtloft-køreskinnebeslag med torsionsfjedertechnik



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

Forklaringer

For spørgsmål vedrørende højtloft 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. 3000 mm

Højde maks. 3189 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

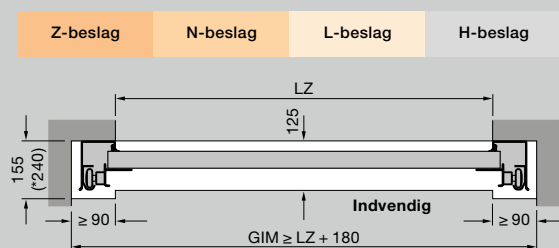
SL-beslag (kun LPU 42)

Bredde maks. 6000 mm

Højde maks. 3000 mm

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

Vandretsnit

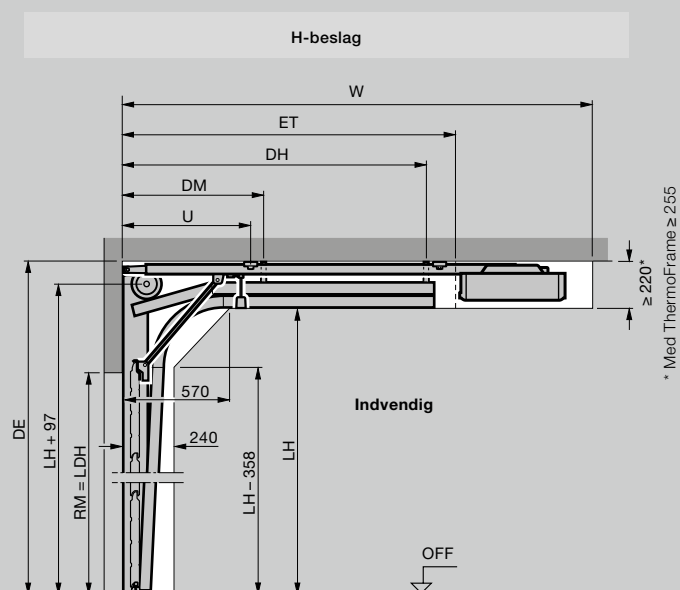
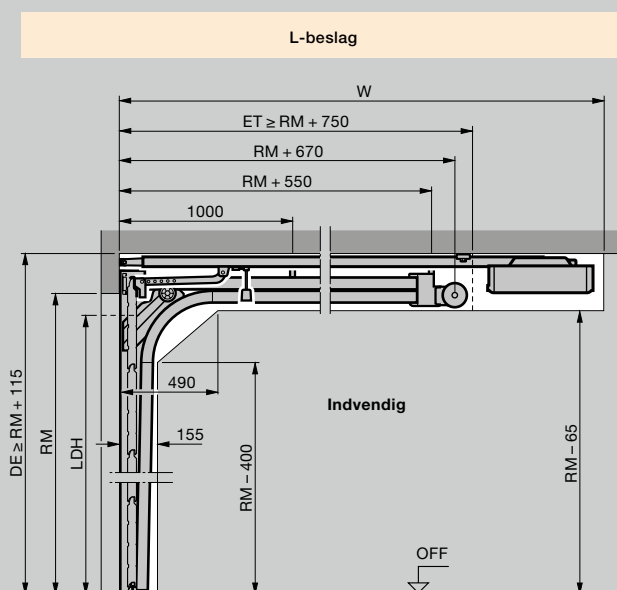
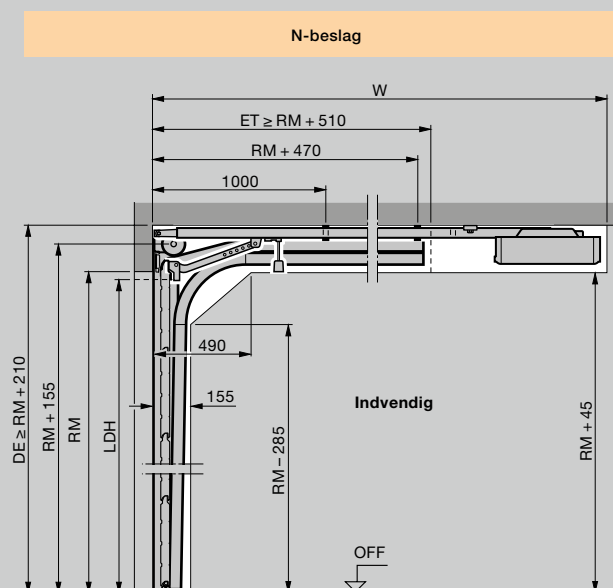
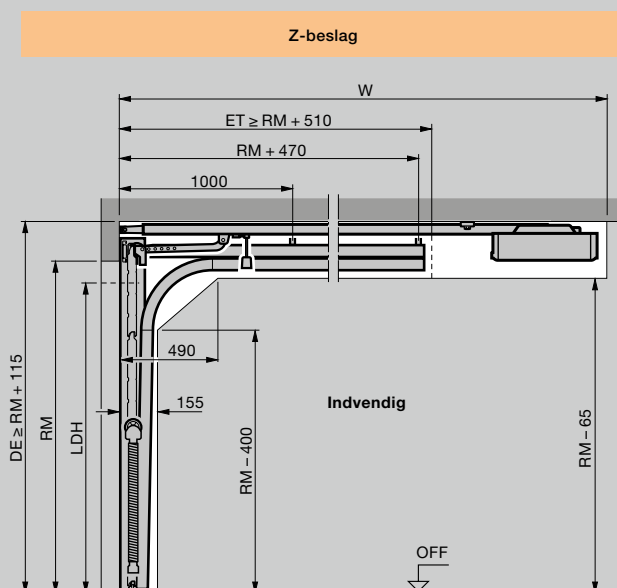


Montering med Z-, N-, L-, beslag

| 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)

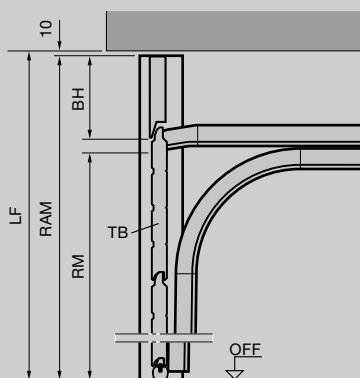


Montering med overparti i niveau

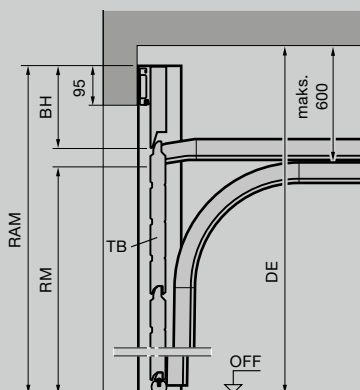
| Samlet længde åbnere (W) | BZ-beslag | BL-beslag |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Porte med portåbner | | |
| | 2125 (K) | 3272 |
| | 2375 (M) | 3522 |
| Porthøjde maks. | 2625 (L) | 4197 |
| | 3000 (L) | 4197 |

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

Gangdøre med profileringer

| Fri gennemgangshøjde | | Håndtagshøjde |
|----------------------|------------|---------------|
| uden vindue | med vindue | 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

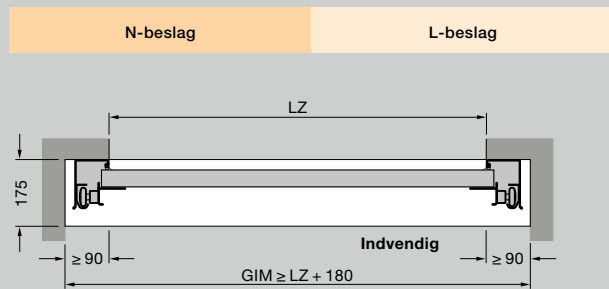
Størrelsesområde

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

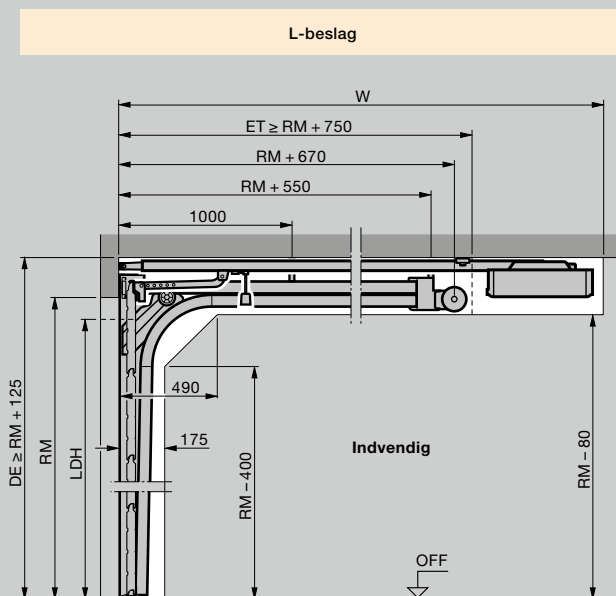
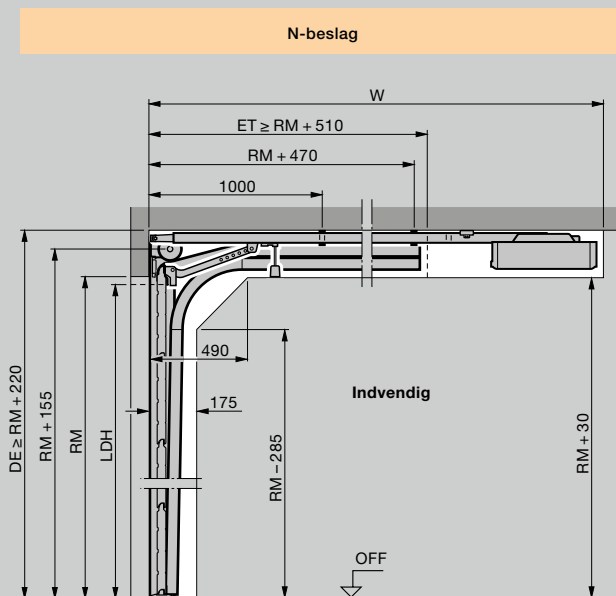
Gangdøre med fyldinger

| 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 |

Vandretsnit



Lodretsnit



Mål i mm

Forklaringer

Beslagtyper

- N Normalt beslag
- L Lavtløft-beslag

Bestillingsmål

- LDB Fri gennemkørselsbredde
- LZ Lysningsbredde
- RM Porthøjde
- W Samlet længde med portåbner

- DE Loftshøjde

N-beslag:

- Manuel betjening $\geq RM + 220$ mm
- Med portåbner $\geq RM + 235$ mm
- Med portåbner og ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

L-beslag:

- Manuel betjening $\geq RM + 125$ mm
- Med portåbner $\geq RM + 125$ mm
- Med portåbner og ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

- LDH Fri gennemkørselshøjde

N-beslag uden tærskel:

- Manuel betjening = $RM - 160$ mm
- Med portåbner = $RM - 100$ mm

L-beslag uden tærskel:

- Manuel betjening = $RM - 160$ mm
- Med portåbner = $RM - 160$ mm

N-beslag med tærskel:

- Manuel betjening = $RM - 100$ mm
- Med portåbner = $RM - 70$ mm

L-beslag med tærskel:

- Manuel betjening = $RM - 150$ mm
- Med portåbner = $RM - 120$ mm

- GIM Garagens indvendige mål
- ET Rumdybde
- OFF Overkant færdigt gulv

Indbygning med ThermoFrame

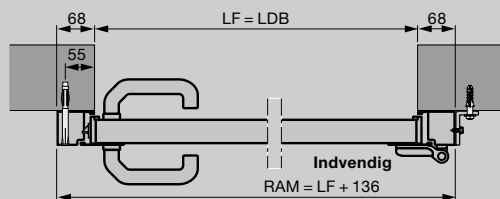
- Indbygning med ThermoFrame $LDB = LZ - 12$ mm
- Indbygning med ThermoFrame og karmbeklædning (sæt 1-3) $LDB = LZ - 15$ mm

Bemærk

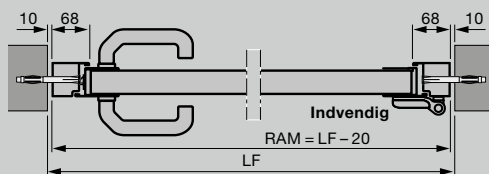
Lysåbningens højde må ikke være lavere end portens bestillingsmål (RM), da gangdøren ellers ikke kan åbnes.

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

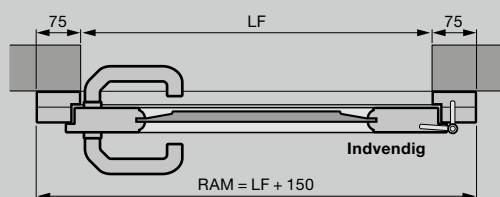
Separate døre af stål og massivt træ – vandret snit



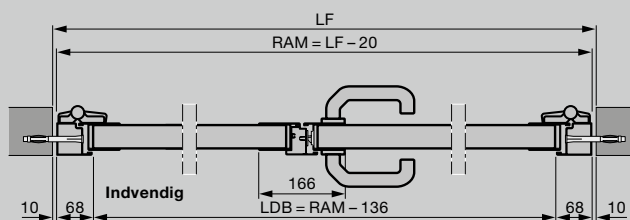
Separat dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 1
Montering bag åbningen



Separat dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 2
Montering i åbningen



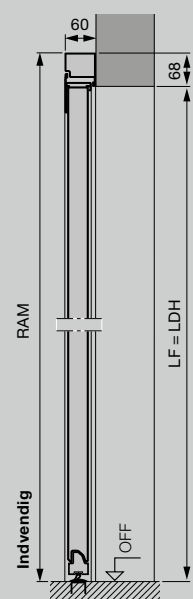
Separat dør i massivt træ
Montering bag åbningen



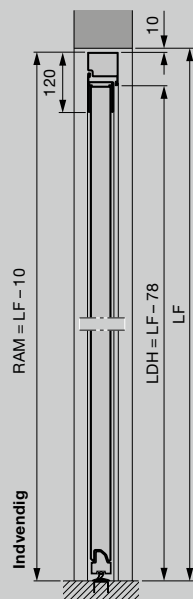
2-fløjet dør med aluminiumstandardkarm, profiltype 2
Montering i åbningen

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

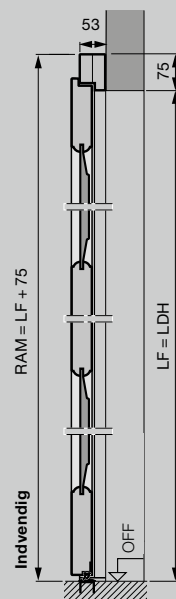
Separate døre af stål og massivt træ – lodret snit



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

Profiltype 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 |

Profiltype 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 |

Profiltype 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 | Profiltype 1 (smal fløjramme) |
| P2 | Profiltype 2 (bred fløjramme) |
| LDB | Fri gennemgangsbredde |
| LDH | Fri gennemgangshøjde |
| RAM | Udvendigt karmsmål |
| 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 Ichtshausen, 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

HÖRMANN