



Takskjutport för garage

NYHET: Yta Duragrain för ett modern utseende

HÖRMANN

Öppna upp för flera fördelar

Takskjutportar öppnas vertikalt, vilar under taket och sparar på så sätt plats. Denna konstruktion ger dig maximal plats både i och framför garaget. Takskjutportar kan monteras i alla typer av öppningar och ger en klart större genomfartsbredd jämfört med en vipport eller en slagport. Dessutom är de optimalt tätade tack vare konstant elastiska och väderbeständiga tätningar på alla fyra sidor.

Unna dig denna komfort.





INNEHÅLL

6	Goda skäl att välja Hörmann
18	Översikt takskjutportar av stål
22	Översikt stålytor
24	Översikt takskjutportar i massivt trä och träslag
26	Helhetsöversikt
32	Portmotiv
46	Portutformning
54	Handtag / upplåsning
55	Fönster
56	Gångdörrar
58	Sidodörrar
60	Dags att modernisera
66	Garageportsmotorer
70	Tillbehör
78	Teknik
80	Premium- och standardutförande
81	Takskjutport för garage LPU 67 Thermo
82	Industritakskjutport SPU F42 Plus
84	Kapacitetsegenskaper
86	Storlekar och inbyggnadsdata
88	Hörmann produktprogram

Portarna som visas är delvis specialutrustade och motsvarar inte alltid standardutförandet.

De avbildade färgerna och ytorna kan av trycktekniska skäl avvika något.

Skyddad enligt lagen om upphovsrätt. Eftertryck, även delvis, endast med vårt tillstånd. Rätten till ändringar förbehålles.

Takskjutporten – vilken är den rätta för mig?

Det finns några saker att tänka på när man ska köpa en ny takskjutport. Tiden för monotona, funktionella metallportar är långt borta. Nu finns det ett stort urval av takskjutportar som kombinerar funktion, utseende och säkerhet. För att vara säker på att du inte förlorar överblicken när du ska köpa en port, har vi sammanställt alla viktiga detaljer i kompakt form.

Material – stål eller trä?

Typiska material för garageportar är trä och stål.

Garageportar i stål är robusta och slitstarka. Det varmgalvaniserade materialet och ett högkvalitativt dubbelsidigt polyester-lack gör att regn rinner av lätt och skyddar porten mot rost. Takskjutportar i stål är väl- till mycket väl värmeisolerade, erbjuder otaliga designalternativ och är lätta att rengöra.

Garageportar av trä finns i olika utföranden och **passar mycket bra för hus med många träelement.** Eftersom trä är ett naturligt material är kräver dessa garageportar i trä mer underhåll. Regelbundet underhåll av dessa garageportar är därför särskilt viktig så att träet förblir permanent skyddat.

En speciell höjdpunkt bland garageportarna är fasadportarna, eftersom de kan täckas med materialet i husfasaden och därigenom integreras nästan osynligt i byggnadens design.

Värmeisolering – varför är det viktigt?

En välisolerad garageport är särskilt viktigt om garaget är direkt anslutet till huset eller används som ett verkstads- eller hobbyrum.

Isolerade takskjutportar har en mycket bra värmeisolering. Dessutom går de väldigt tyst tack vare det stabila portbladet. En takskjutport kan förses med ytterligare tätning mellan karm och vägg för att eliminera eventuell köldbrygga. Sådana profiler **kan förbättra isoleringen med ytterligare 15 procent.**

Motordriven port - vilka fördelar erbjuder den?

Garageportsmotor är nästan alltid standardutrustning för garageportar. Garageportar med automatisk drift har fördelen att **du kan använda garageporten speciellt bekvämt med fjärrkontrollen direkt från bilen.** Med hjälp av smarta hemlösningar är det nu också möjligt att öppna med smartphone när som helst och var som helst. Dessutom ger motordrivna portar hög **säkerhetsnivå mot inbrott**, uppskjutningsspärren i motorn gör att porten inte kan skjutas upp från stängt läge. Denna portlösning är helt mekanisk och fungerar därmed även vid strömbavbrott.

Garageåtkomster – vilka dörrar finns?

Om garaget inte har direkt tillgång till huset rekommenderas en dörr som är integrerad i porten. En integrerad dörr i porten är praktisk, eftersom garageporten **inte behöver öppnas helt varje gång**, om du till exempel behöver cykeln. För enkel in- och utpassering genom gångdörren har denna en låg tröskel. Det är det också möjligt att sätta in en sidodörr i garaget, som inte kräver någon tröskel.



▲ Med en praktisk gångdörr kan du bekvämt hämta cyklar i garaget, utan att behöva öppna porten helt och hållet.

▼ Om du också använder ditt garage som ett hobbyrum rekommenderar vi en välisolerad taksjuttport.



”Ett gott rykte måste man förtjäna.”

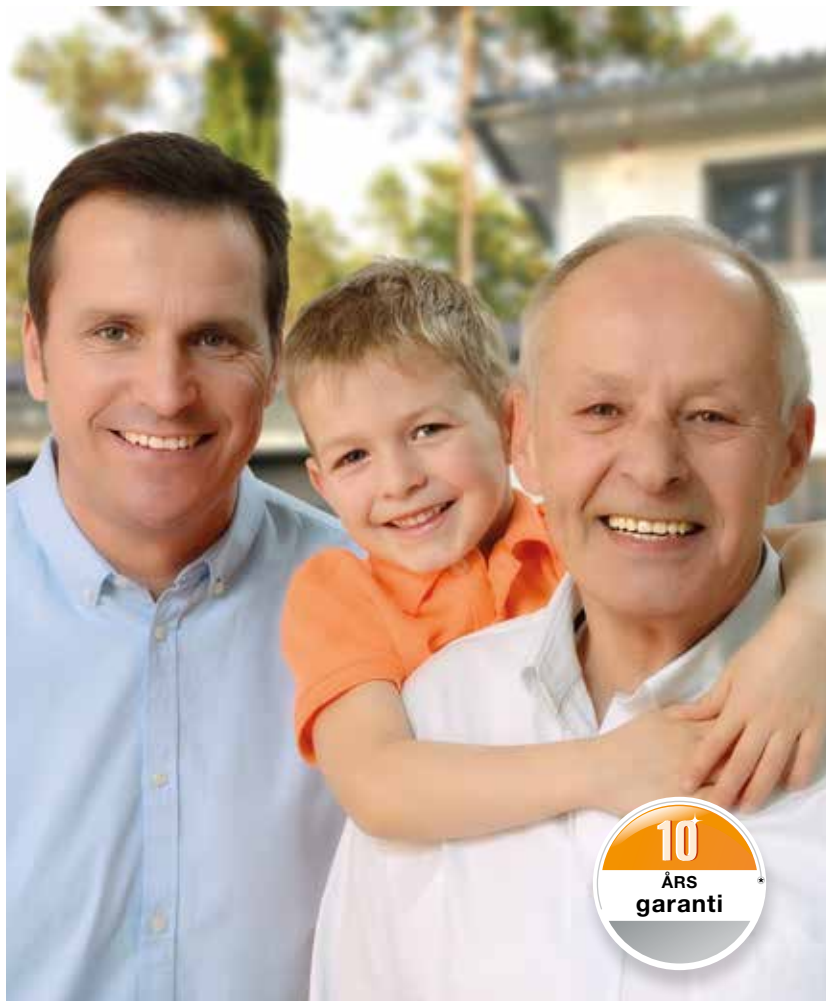
August Hörmann

Helt i linje med företagsgrundarens filosofi är Hörmann idag ett äkta kvalitetslöfte. Företaget har blivit marknadsledande och nummer 1 i Europa, med över 80 års erfarenhet av port- och drivenhetsbranschen och över 20 miljoner sålda portar och drivenheter. Det är viktiga faktorer när man väljer en takskjutport från Hörmann.



1 Kvalitet från Tyskland

Alla väsentliga port- och portmotorkomponenter utvecklar och tillverkar Hörmann själva. De är **anpassade till varandra till hundra procent**, och för din säkerhet har de **testats och certifierats** av oberoende, erkända institut. De tillverkas i Tyskland enligt kvalitets-säkringssystemet DIN ISO 9001 och uppfyller alla krav i Europastandard 13241. Dessutom arbetar vi hela tiden intensivt med nya produkter, vidareutvecklingar och detaljförbättringar. På det här sättet skapar vi patent och ensamrätter på marknaden.



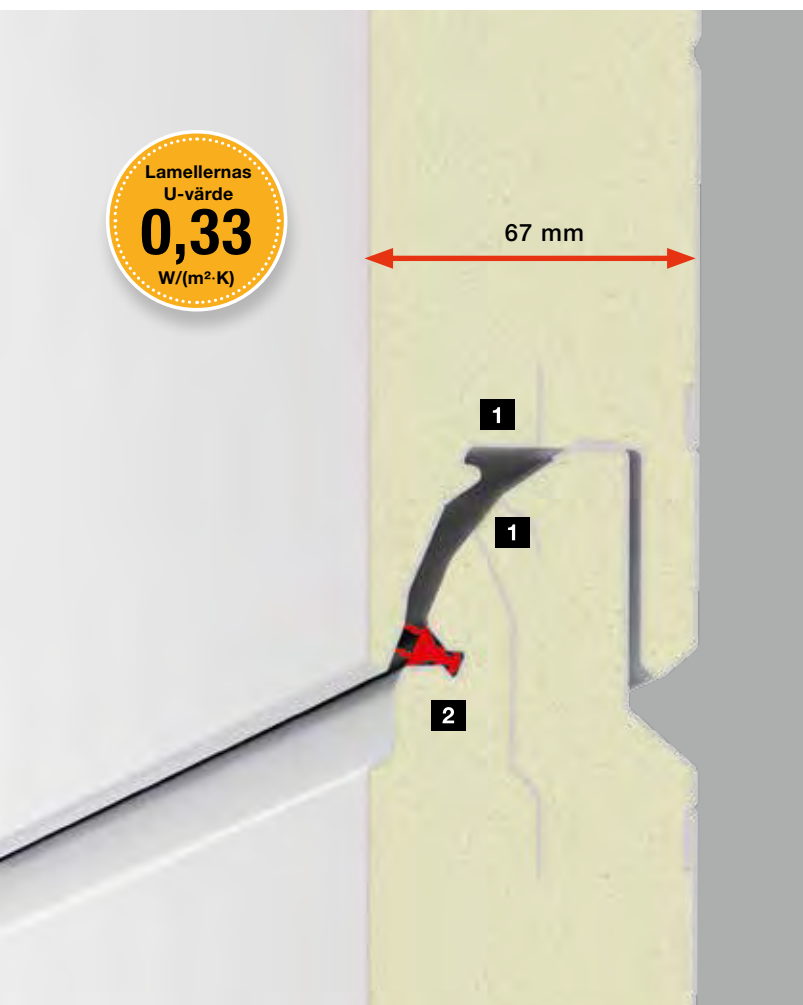
2 Garageportar för generationer

Långtidstester under verkliga förhållanden ger väl beprövade produkter med Hörmann-kvalitet. Tack vare detta och utmärkta tekniska lösningar och en kompromisslös kvalitetssäkring får man **10 års garanti på Hörmanns alla takskjutportar och 5 års garanti på alla drivenheter från Hörmann.***

* Utförliga garantivillkor finns på: www.hoermann.com

3 Med sikte på framtiden

Hörmann vill föregå med gott exempel. Därför täcker företaget **100 % av sitt energibehov med miljövänligt producerad el**. Genom ett intelligent och certifierat energihanterings-system, CO₂-neutrala postförsändelser samt materialåtervinning **sparar vi varje år över 40000 ton koldioxid**. Sist men inte minst erbjuder Hörmann produkter i linje med en hållbar utveckling.



4 Modern energisparande port

Speciellt för garage som sitter ihop med huset rekommenderas isolerade takskjutportar. Förutom LPU 42 med mycket bra värmeisolering, ger **LPU 67 Thermo** allt som förväntas av modern konstruktion: **en fantastisk värmeisolering genom bruten köldbrygga 1** med ett U-värde på $0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^*$, en mycket bra tätning mellan sektionerna genom dubbla läpptätningar **2** och en optimal golv tätning genom dubbla golv tätningar som också utjämnar ojämnheter och reducerar energiförlust.

Mer information finns på sidan 78.

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

5 Effektiv värmeisolering

! Endast hos Hörmann

Med **Hörmann ThermoFrame** förbättrar du den redan goda värmeisoleringen hos takskjutportarna. Den svarta plastprofilen monteras tillsammans med dörrkarmen. Genom den brutna köldbryggan mellan karm och vägg **förbättras isoleringen med upp till 15 %****. ThermoFrame finns som tillval till alla takskjutportar från Hörmann.

Mer information finns på sidan 86.

** i en isolerad takskjutport LPU 42 i storleken: $5000 \times 2125 \text{ mm}$



6 Optimalt långtidsskydd

! Endast hos Hörmann

Den 4 cm höga **karmfoten av plast** omsluter karmen i områden som är utsatta för rost och ger ett varaktigt **skydd mot eventuell korrosion**. Till skillnad från konkurrenternas lösningar ger denna lösning ett långtidsskydd även i de fall vattnet inte rinner undan utan finns kvar under en längre tid. Tillsammans med portens golvtätning bildar karmfoten även ett snyggt avslut rent visuellt.

7 Duragrains-dekorer ■ NYHET

! Endast hos Hörmann med skyddslack av hög kvalitet

Genom nya Duragrains med 24 dekorer får porten en **detaljtrögen, naturlig och färgrika yta**. Ett innovativt digitaltryck **1** på **grundmålningen** **2** av de **förzinkade sektionerna** **3** och ett **ytskikt med skyddslack av hög kvalitet** **4** gör att porten håller sig snygg länge. Överstycke och karm i en färg som matchar dekoren finns som tillval.

Mer information finns på sidorna 48 – 49.



8 Harmoniskt helhetsintryck



Endast hos Hörmann

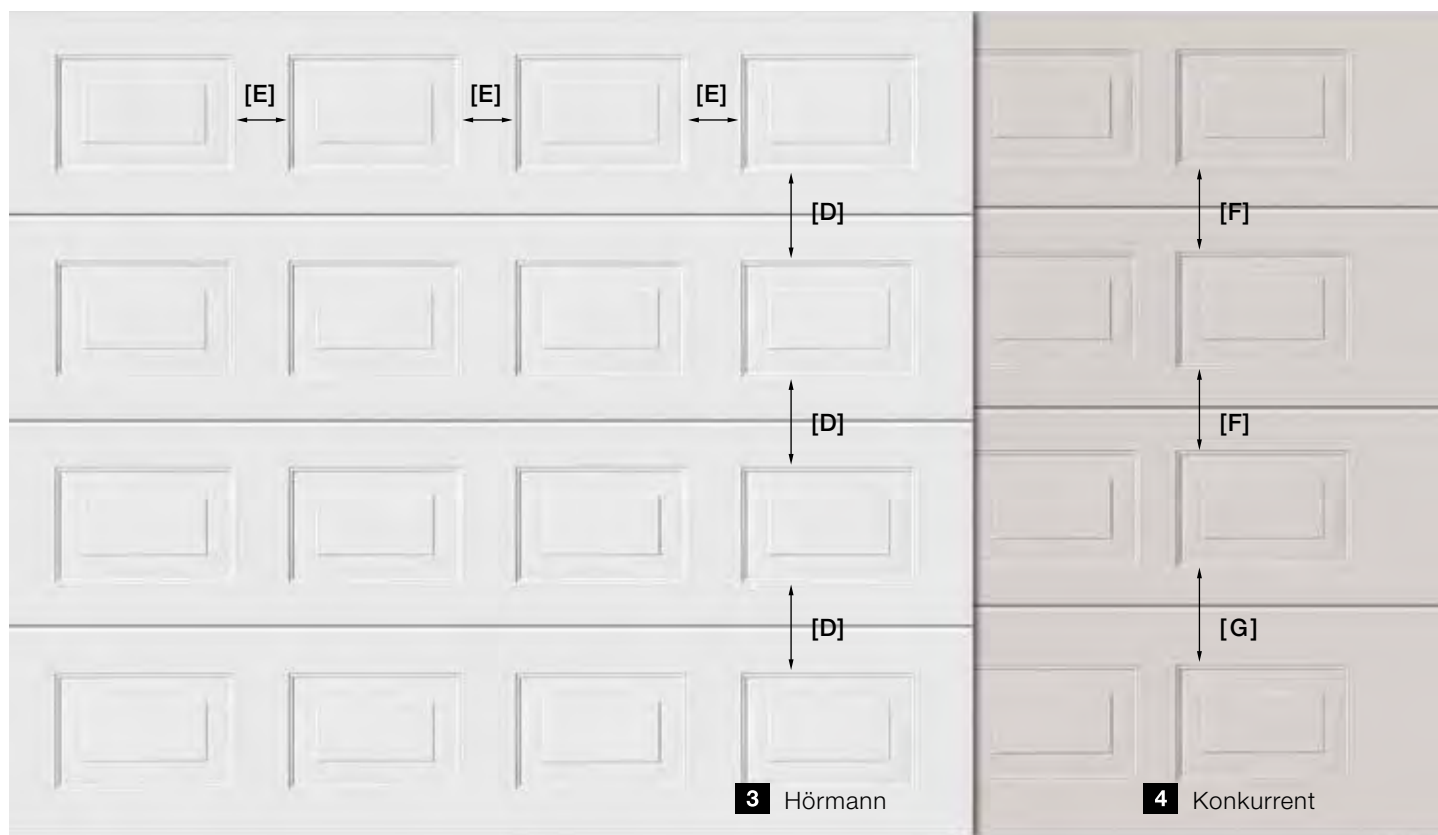
i alla portstorlekar

1 Identiska profilavstånd och osynliga sektionsovergångar

Hörmanns garageportar kännetecknas av en exakt jämn profiluppdelning [A]. Sektionerna är utformade så att övergångarna praktiskt taget är osynliga när porten är stängd. Jämför gärna!

Du kan även få de praktiska sidodörrarna med samma profillinje som takskjutporten. Mer information finns på sidorna 58 – 59.

2 Ojämn profilavstånd [B], [C] på grund av olika sektionshöjder och synliga sektionsovergångar hos konkurrenternas portar. ger ett ojämnt intryck.

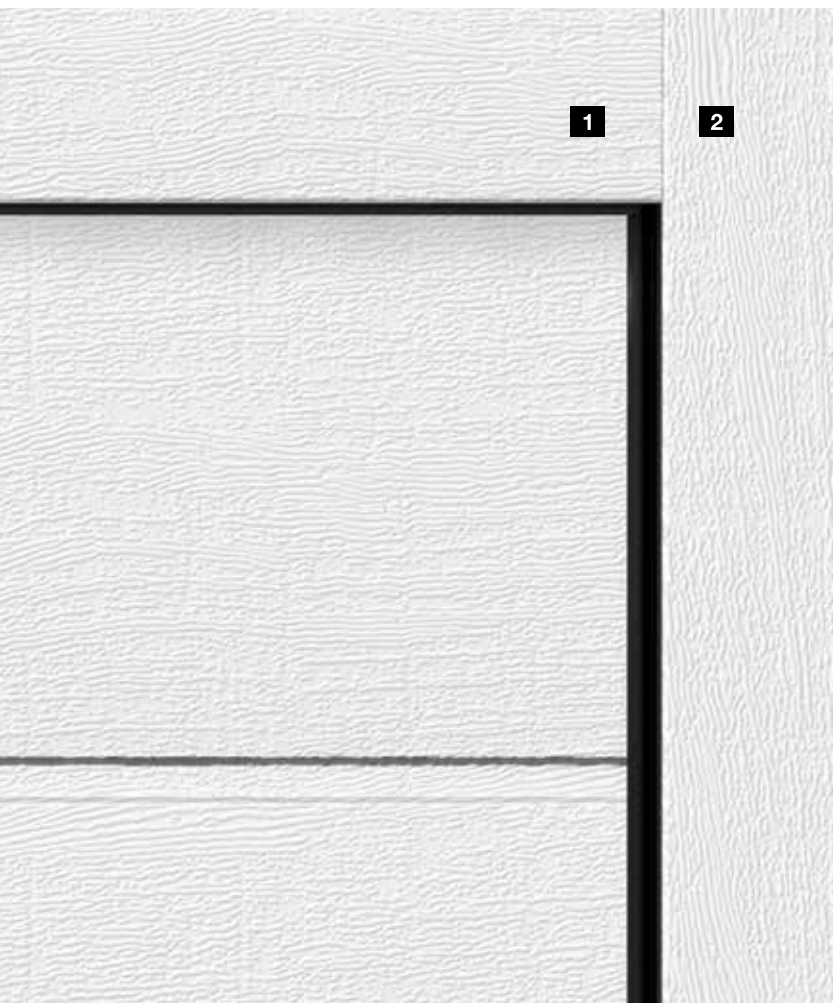


3 Jämmt fördelade kassettportar

På Hörmanns takskjutportar är avstånden i höjdlängd mellan de enskilda kassetterna **[D]** exakt lika stora, vilket ger ett harmoniskt helhetsintryck. Detta uppnås genom att sektionerna är exakt lika höga över hela porthöjden. De vågräta avstånden mellan kassetterna **[E]** i en sektion är enhetliga. Det ger porten ett jämnt utseende.

Du kan även få sidodörrarna med samma sektionsindelning och utseende som takskjutporten. Mer information finns på sidorna 58 – 59.

4 Ojämna kassettavstånd **[F]**, **[G]** på grund av olika sektionshöjder hos konkurrenternas portar. ger ett ojämnt intryck.



9 Karm och portblad med likadant utseende



Endast hos Hörmann

Den **harmoniska designen hos en port** skapas genom många små detaljer: det fasta överpartiet **1** levereras alltid med samma utseende som portsektionerna. Allt passar ihop. Sidokarmarna **2** levereras som standard med vit Woodgrain-yta*. För takskjutportar med ytorna Sandgrain, Silkgrain eller Decograin samt färgade portar kan karmbeklädnader med samma yta som portsektionerna beställas som tillval. För Duragrain-portar levererar vi som tillval karmbeklädnaderna i en färg som passar dekoren.

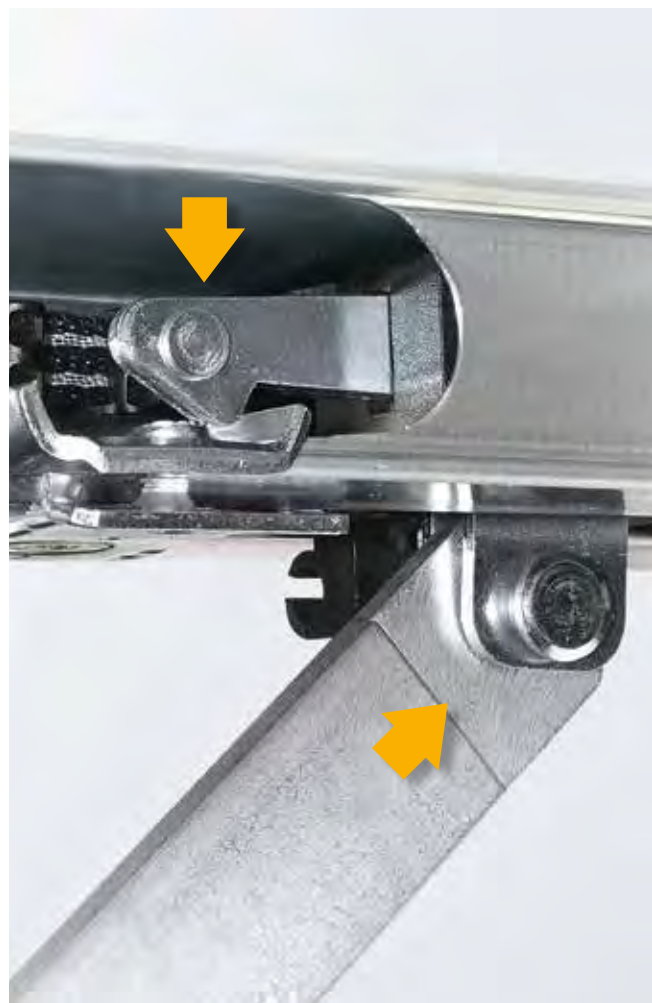
Mer information finns på sidan 62.

* för LPU 67 Thermo och LPU 42 i Premium-utföranden i gråvitt RAL 9002

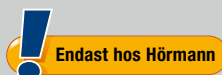
10 Tätslutande fast överparti

På LPU 42 portar är det tätslutande fasta överpartiet **den elegantaste lösningen för en osynlig övergång** till portbladets överdel. När porten är stängd hamnar den översta portsektionen **1** i linje med det fasta partiet **2**.

Mer information finns på sidan 64.



11 Praktiska lösningar



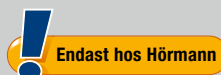
Endast hos Hörmann

För enkel genomgång till ditt garage rekommenderas en LPU 42 port med en gångdörr **utan hög tröskel**. På så sätt kan du enkelt hämta cyklar eller trädgårdsredskap i garaget utan att behöva öppna garageporten.

Tröskeln av rostfritt stål är endast 10 mm hög i mitten och 5 mm på sidorna. Det gör det lättare att köra över den och minskar risken för att man snubblar.

Mer information finns på sidorna 56 – 57.

12 Hög säkerhet



Endast hos Hörmann

mekanisk uppskjutningsspärr
i motorskenan

Objudna gäster har näst intill ingen chans mot Hörmanns automatiska taksjutportar. Om garageporten är stängd, hakar **uppskjutningsspärren** automatiskt i styrskenans anslag. Porten **låses fast omedelbart och skyddas mot att bändas upp**. Denna patenterade portlåsning är helt mekanisk och fungerar därför även utan strömförsörjning, i motsats till konkurrenternas motorer.



Se även en kort film om garageportsmotorerna på:
www.hoermann.se/mediacenter



13 BiSecur trådlöst fjärrsystem med certifierad säkerhet



Endast hos Hörmann

Det trådlösa tvåvägssystemet BiSecur med extra säker kryptering är ett mycket gott exempel på **framtidsorienterad teknik** för enkel och bekväm manövrering av garageportar och infartsgrindar, dörröppnare, belysning m.m. Med den av Hörmann utvecklade, extremt säkra krypteringstekniken BiSecur, med stabil och störningsfri räckvidd, kan du vara tryggt förvissad om att obehöriga inte kan kopiera din fjärrkod. Systemet har testats och certifierats av säkerhetsexperten vid Ruhruniversitetet i Bochum.



Se även en kort film "BiSecur trådlöst fjärrsystem med certifierad säkerhet" på: www.hoermann.se/mediacenter

Perfekt anpassade och 100 % kompatibla

Alla BiSecur drivenheter, mottagare och manöverelement är 100 % kompatibla. Med en handsändare eller t.ex. ett kodlås öppnar du bekvämt din garageport eller en infartsgrind utrustad med en drivenhet från Hörmann, samt din dörröppnare eller andra enheter som har en BiSecur-mottagare.

Med den **nya Hörmann BlueSecur App styr du bekvämt din garageport eller infartsgrind via Bluetooth* med din smartphone**. Dessutom kan fler användarbehörigheter** överföras permanent eller tidsbegränsat till andra smartphones så att varje familjemedlem alltid har sin "port- och dörröppnare" med sig.

Mer information finns på sidorna 66 – 77.

* i kombination med en extern Hörmann Bluetooth-mottagare

** Köp i appen kan krävas



14 Bekväm avläsning av portläget

Du slipper gå ut i regn och rusk för att kontrollera att porten är stängd. Genom att trycka på knappen visar färgen på LED-lampan på handsändare HS 5 BS eller på invändiga tryckknappen FIT 5 BS portläget. Ytterligare ett tryck på knappen*** stänger porten. Du kan inte styra din port på ett säkrare och bekvämare sätt.

*** Vid manövrering utom synhåll från porten krävs fotocell.

15 Utmärkt design

De **exklusiva BiSecur-handsändarna** är designade i svart eller vitt och har en elegant form som ligger perfekt i handen.

Hörmanns BiSecur-handsändare som kan beställas med pianolackfinish har tilldelats den välkända designutmärkelsen reddot för sin exklusiva design.



Se även en kort film "Säkert, bekvämt, exklusivt – BiSecur-systemet från Hörmann" på: www.hoermann.se/mediacenter

Bilden ovan: handsändare HS 5 BS med hållare (tillval)

5 skäl till varför du borde föredra att lämna montering av garageporten till proffsen

Böjda portar, gnisslande gångjärn, tunga portöppningar – brist på kunskap och misstag när du själv monterar din garageport förstör upplevelsen av den nya porten och kan i värsta fall orsaka allvarliga olyckor. Den som vill ha sin port installerad på kort tid och inte är en fulländad hantverkare, bör förlita sig på professionella. Utbildade specialister känner till de olika typerna av garageportar, erbjuder bra råd och installerar alla portkomponenterna professionellt.



Ta bort den gamla garageporten vid renovering

Innan den nya garageporten kan installeras måste den gamla porten vanligtvis tas bort. **Försiktighet bör vidtas här, speciellt när portbladet demonteras.** Dessa kan orsaka de allvarligaste skadorna, eftersom portfjädrarna på t.ex. vipportar är under hög spänning eller porten kan falla ner. Om du till exempel byter från en vipp- till en taksjutport, måste du också ta bort vägg- och takfästet så att de nya komponenterna i garagedörren kan fästas.

Mät portöppningen

Noggrannhet vid mätning är viktig för porten ska passa in i garagets öppning. I vissa fall måste lutningar beaktas eller så är takhöjden inte tillräcklig för att enkelt installera en ny port. Äldre garage har ofta speciella dimensioner som måste beaktas och kräver speciallösningar. Ett annat problem med mätning kan vara fel mått på rampositionen. Om karmen är felaktigt monterad felaktigt kan det gå trögt att öppna garageporten, den kanske låter vid öppning och stängning eller inte kan öppnas alls.

Kontakta en av våra återförsäljare så slipper du oroa dig för de rätta dimensionerna, överlämna mätningen till specialisterna. På så sätt kan du vara säker på att få en garageport som passar dig och dina behov och är korrekt monterad i garageöppningen.

Hitta rätt material för väggmontering

Innan garageporten kan monteras måste man välja **de rätta skruvarna, pluggarna och verktygen, som till exempel borrar, för att matcha väggtypen.** Här beror det på om väggen är gjord av betong, trä eller stål. Eftersom garageportar genererar höga drag- och tryckkrafter när de öppnas eller stängs är det särskilt viktigt att styrskenorna sitter fast i väggen med rätt material.

Montera tillbehör som portmotor

Portmotorer är oundgängliga för dagens garageportar. För att dessa ska ha utrymme ovanför porten i garaget och bilda en enhet med porten, bör **drivenheter beaktas redan under planeringen.** För att vara säker på vilken drivenhet som passar din port bäst, samt för att vara säker att alla delar är på rätt plats och viktiga säkerhetsfunktioner fungerar som de ska, kontakta någon av våra återförsäljare.

Avfallshantera gamla garageportsdelar på rätt sätt

Efter monteringen av den nya garageporten följer korrekt och **miljövänligt avfallshantering** av den gamla porten. Speciellt med gamla träportar bör det noteras att dessa inte får användas för vedeldning, eftersom de ofta har målats flera gånger. Även gamla stålgarageportar måste kasseras på rätt sätt. Avfallshanteringen hos lokala avfallshanteringsföretag är ofta komplicerad och dyr. **Hörmanns försäljningspartner utför även detta steg åt dig,** och tar med sig den gamla porten direkt efter demonteringen.



Se även en kort film om modernisering av garageportar på:
www.hoermann.se/mediacenter

LPU 67 Thermo

Den energibesparande porten övertygar tack vare den brutna köldbryggan och de 67 mm tjocka sektionerna med en mycket hög värmeisolering.

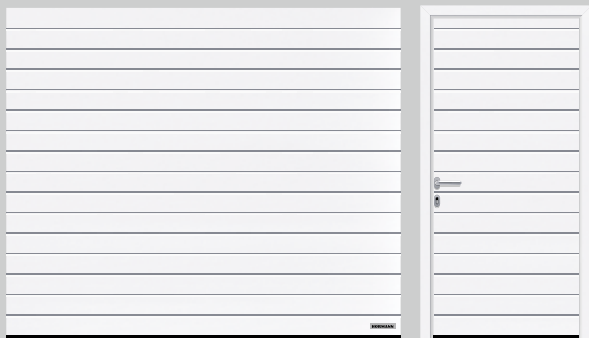
LPU 42

Den isolerade LPU 42-porten ger med sina 42 mm tjocka sektioner en mycket bra isolering.

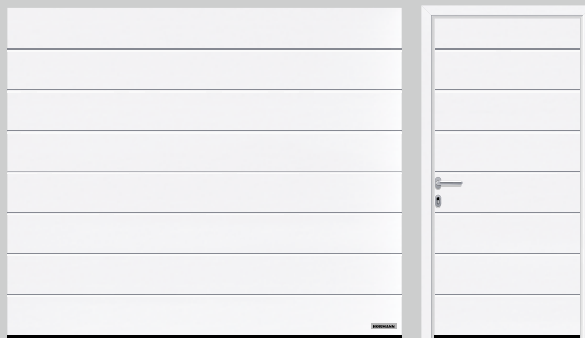
LTE 42

Den oisolerade LTE 42-porten är en prisvärd lösning för fristående garage som inte behöver extra värmeisolering.

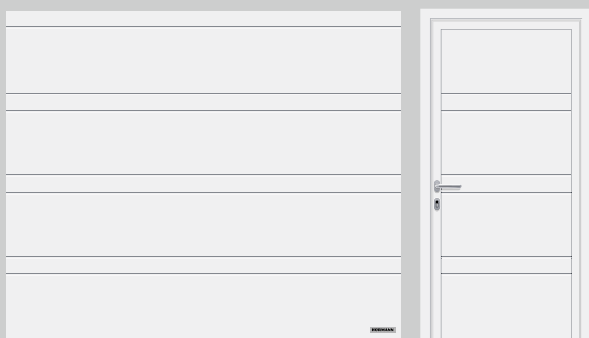




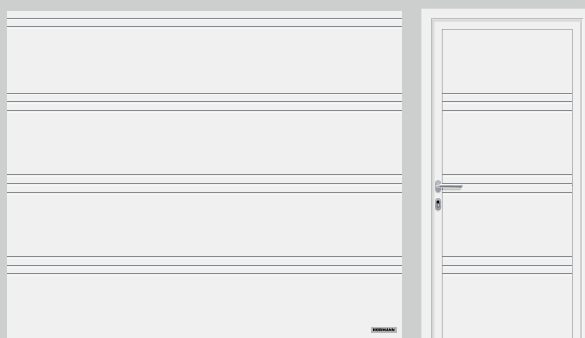
S-profil (LPU 42, LTE 42), trafikvit RAL 9016



M-profil (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), trafikvit RAL 9016



D-profil (LPU 42), trafikvit RAL 9016



T-profil (LPU 42), trafikvit RAL 9016



L-profil (LPU 67 Thermo, LPU 42), trafikvit RAL 9016

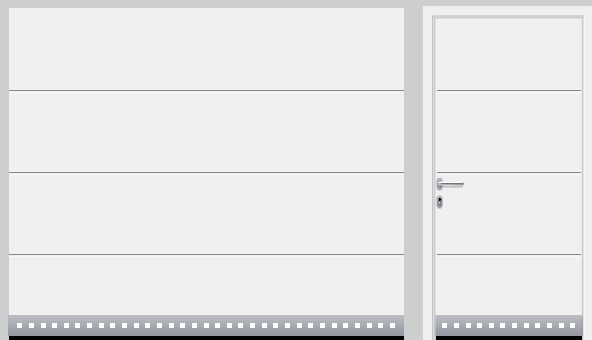


Kassett (LPU 42, LTE 42), trafikvit RAL 9016

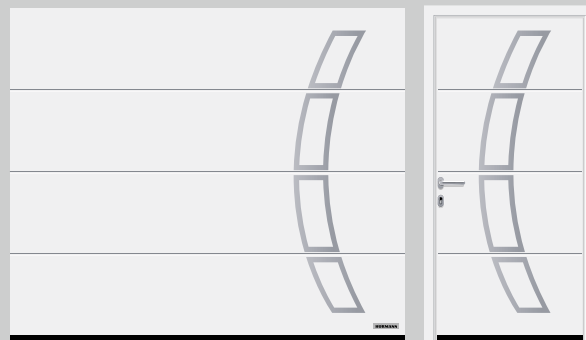
Anvisning

Alla portmotiv för LPU 42 finns också med gångdörr.
Mer information finns på sidorna 56 – 57.

ÖVERSIKT TAKSKJUTPORTAR AV STÅL



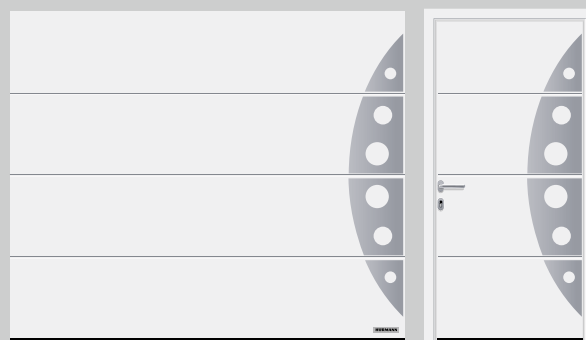
L-profil (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designelement motiv 450, trafikvit RAL 9016



L-profil (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designelement motiv 457, trafikvit RAL 9016



T-profil (LPU 42), iläggselement motiv 501 i rostfritt stål-utseende,
designelement motiv 454, trafikvit RAL 9016



L-profil (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designelement motiv 458, trafikvit RAL 9016



Motiv 451



Motiv 461



Motiv 452



Motiv 462



Motiv 471



Motiv 481



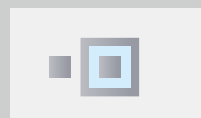
Motiv 459



Motiv 469



Motiv 453*



Motiv 463*



Motiv 455*



Motiv 460*



Motiv 472*



Motiv 482*



Motiv 473*



Motiv 483*



Motiv 474*



Motiv 475*



Motiv 456

Individuella designmotiv

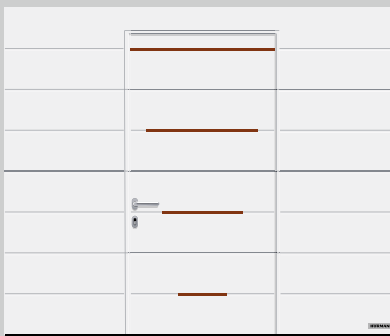
Designelementen kan du placera och kombinera på din port som ovan eller som du själv önskar. Du får då en helt unik port. Även portar med gångdörr kan levereras med designelement.



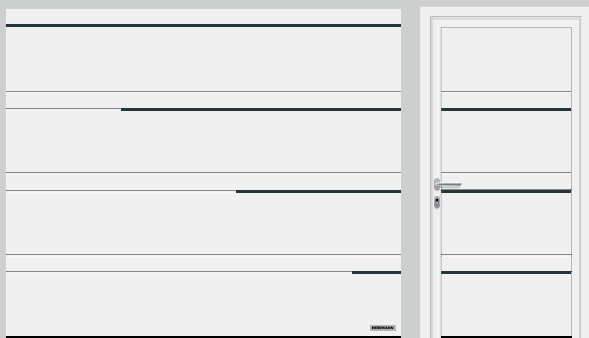
Designelement med äkta glas* som tillval för designmotiv 461 och 481. ■ NYHET



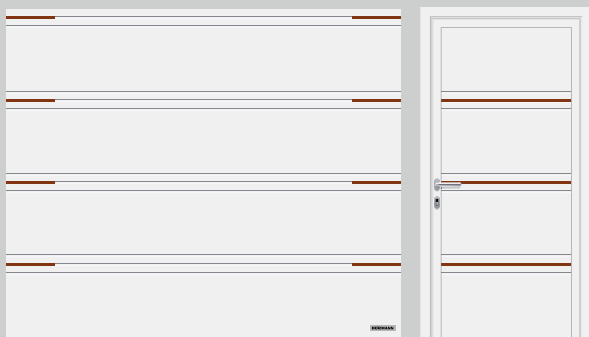
Designelement rostfritt stål och plastfönster.



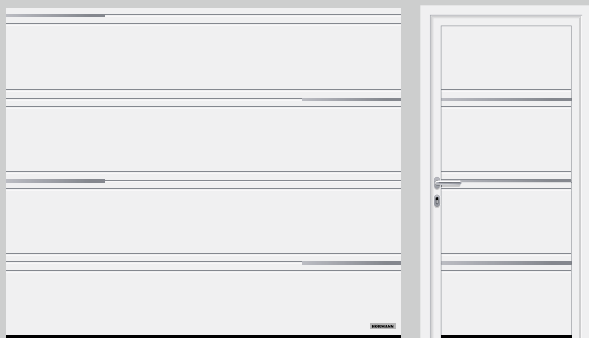
M-profil (LPU 42), iläggselement motiv 504 i träutseende, i gångdörren, trafikvit RAL 9016



D-profil (LPU 42), iläggselement motiv 502 i antracitgrå RAL 7016, trafikvit RAL 9016



T-profil (LPU 42), iläggselement motiv 500 med delade ilägg i träoptik, trafikvit RAL 9016



T-profil (LPU 42), iläggselement motiv 503 i rostfritt stål-utseende, trafikvit RAL 9016

Rostfritt stål-designelement ”Siffror och bokstäver”

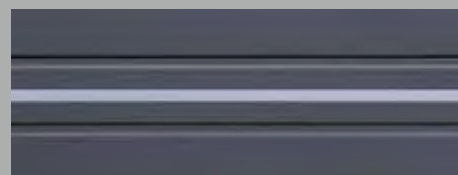
■ NYHET

Utforma din takskjutport LPU 42 med gatunamn, husnummer eller text. Du kan välja mellan positiva **1** och negativa **2** tecken samt stilarna Modern **1** och Classic **2** (endast för profilmotiv).



Speciellt blickfång med ilägg

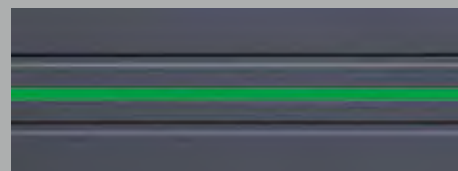
För portar med M-, D- och T-profiler får du olika iläggsutföranden: t.ex. Motiv 501 där kontinuerliga ilägg sträcker sig över hela portbredden, och de uppdelade vardera 435 mm breda iläggen på Motiv 500 placeras på vänster och höger kant på dörren.



T-profil med ilägg i rostfritt stål-utseende



T-profil med ilägg i träutseende



T-profil med ilägg i valfri RAL-kulör
(bilden visar ilägg i RAL 6018)

Valet är ditt

Designa din garageport helt efter dina önskemål. När det gäller takskjutportar i stål kan du välja mellan 4 olika ytor, vilka kan anpassas till utseendet på ditt hus genom olika färgval. Eller så kan du välja en av de 6 Decograin-dekorerna med naturlig träkaraktär eller metalliceffekt.

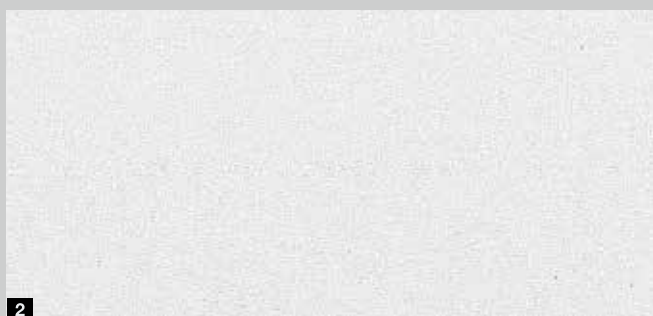


Stålytor



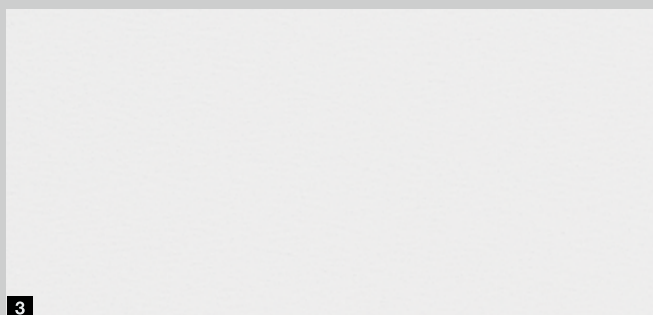
1 Woodgrain

På den prisvärda, robusta ytan i trästruktur med naturligt sågsnittmönster blir smårepor osynliga tack vare präglingen. Denna yta finns i trafikvit RAL 9016, i 15 standardkulörer och i valfri RAL-kulör.



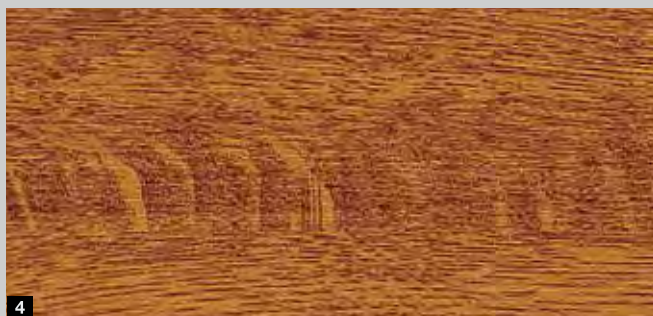
2 Sandgrain

Den fint strukturerade ytan är prisvärd och särskilt lämplig för moderna hus. Finns i trafikvit RAL 9016 och i 3 standardkulörer.



3 Silkgrain

Den sidenglatta Silkgrain-ytan är det första valet i modern arkitektur på grund av dess ädla utseende. Den 50 % tjockare ytterplåten förbättrar sektionernas stabilitet och ger en ännu bättre och tystare gång. Denna yta finns i trafikvit RAL 9016, i 15 standardkulörer och i valfri RAL-kulör.



4 Decograin

Decograin-ytorna med det UV-beständiga folieskiktet av plast ger din takskjutport en verklighetstrogen, markant träkaraktär resp. en elegant antracitfärgad metallicprägel. Du kan välja mellan 5 olika trädekorer och en elegant metallicdekor.

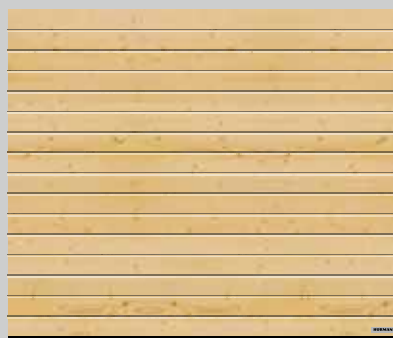


5 Duragrain ■ NYHET

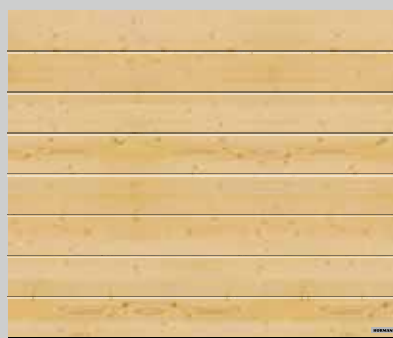
Du kan välja mellan 24 dekorer av den detaljtrogna, naturliga och färgäkt Duragrain-ytan. Den innovativa digitaltryckmetoden i kombination med ytskiktet av högkvalitativt skyddslack garanterar att porten är lika fin år efter år.

LTH 42

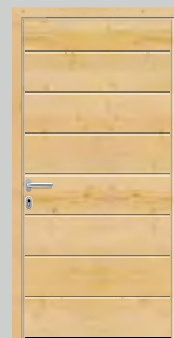
Porten i massivt trä med den släta eller nya borstade ytan passar mycket bra till trähus eller byggnader med många träelement, t.ex. korsvirke eller fasadelement. Välj bland 9 portmotiv eller utforma din egen träport: med hjälp av en datorstyrd fräs tillverkar vi porten precis som du vill ha den.



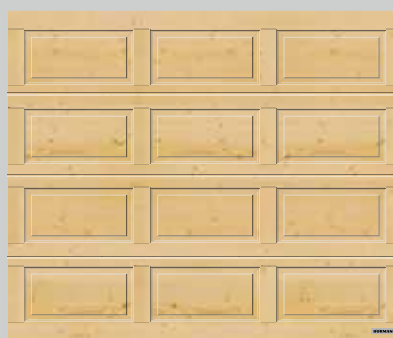
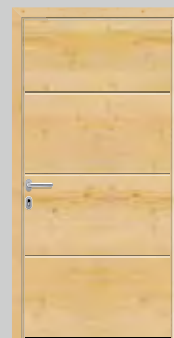
S-profil nordisk gran



M-profil nordisk gran



L-profil nordisk gran

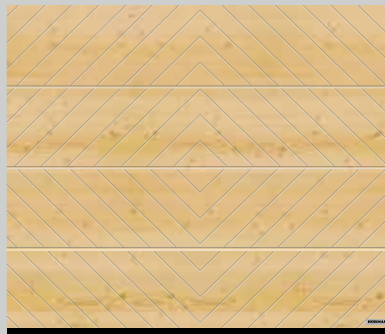


Kasset, nordisk gran

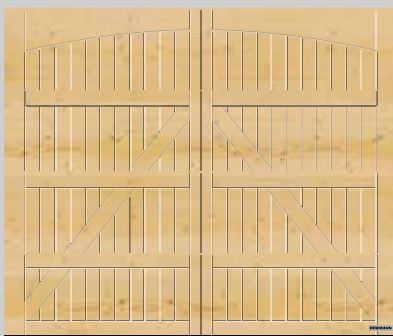




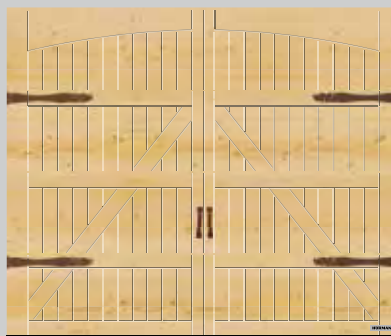
Motiv 401, nordisk gran



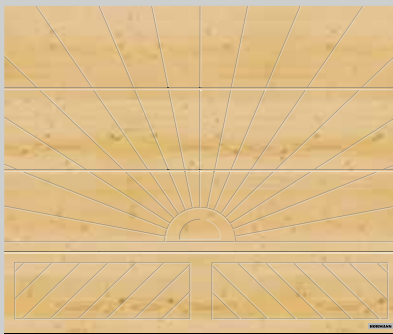
Motiv 402, nordisk gran



Motiv 405, nordisk gran



Motiv 405, med slagportsbeslag "exklusiv" som tillval, nordisk gran



Motiv 403, nordisk gran



Motiv 404, nordisk gran

Pricken över i

Natursten ger motiven 403 och 404 extra elegans. Välj mellan 3 naturstenfärger: tropiskt grön, multifärgad röd och Balmoral-röd (naturliga färg- och strukturavvikelser förekommer).



Tropiskt grön

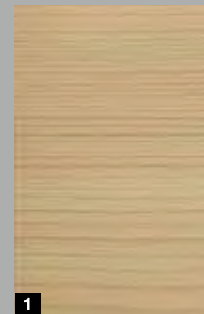


Multifärgad röd



Balmoral-röd

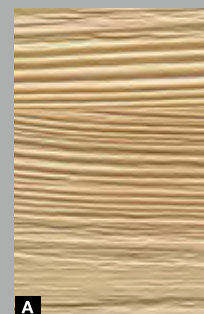
Träslag



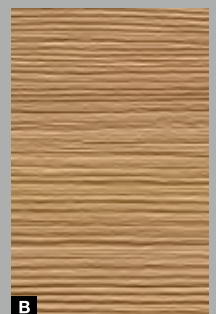
1



2



A



B

1 Nordisk gran

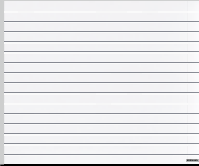
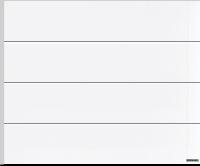
Nordisk gran är ett ljust barrträdsvirke med övervägande rak fiberriktning. Ojämnheter som enstaka kådfickor, tjurved och gulbruna kvistar förekommer naturligt.

2 Hemlock

Hemlock är ett vitgrått till ljust gråbrunt barrträdsvirke, övervägande rätvuxet med brun ådring och barkinneslutningar i fiberriktningen.

A B Borstad yta

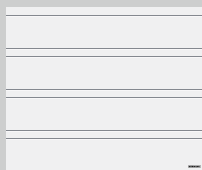
Den borstade trästrukturen gör att man kan se och känna träets naturliga ådring.

			
	S-profil	M-profil	L-profil
LPU 67 Thermo Isolerade takskjutportar i stål			
Silkgrain		Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL	Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL
Decograin		3 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Bredd max. Höjd max.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 Isolerade takskjutportar i stål			
Woodgrain	Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL	Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL	Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL
Sandgrain		Trafikvit RAL 9016 3 standardkulörer	Trafikvit RAL 9016 3 standardkulörer
Silkgrain		Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL	Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL
Decograin		6 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain ■ NYHET			24 dekorer
Bredd max. Höjd max.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 Oisolerade takskjutportar i stål			
Woodgrain	Trafikvit RAL 9016	Trafikvit RAL 9016	
Bredd max. Höjd max.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* som takskjutport SPU F42 Plus (ytterligare information hittar du på sidorna 82 – 83)

Observera följande:

Detaljerade storleksområden finns på sida 86.



D-profil

T-profil

Kassett

		Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL
Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL	Trafikvit RAL 9016 15 standardkulörer Valfri RAL	5 dekorer: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Trafikvit RAL 9016 3000 mm 3000 mm



S-profil

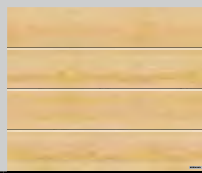


M-profil

LTH

Takskjutportar i massivt trä

Nordisk gran	8 trälasyrer Borstad yta ■ NYHET	8 trälasyrer Borstad yta ■ NYHET
Hemlock	8 trälasyrer Borstad yta ■ NYHET	8 trälasyrer Borstad yta ■ NYHET
Bredd max. Höjd max.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm



L-profil



Kassett

LTH

Takskjutportar i massivt trä

Nordisk gran	8 trälasyrer Borstad yta ■ NYHET	8 trälasyrer
Hemlock	8 trälasyrer Borstad yta ■ NYHET	8 trälasyrer
Bredd max. Höjd max.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

Observera följande:

Detaljerade storleksområden finns på sida 86.



Hur man säkerställer ett säkert hem

Säkerställa en säker miljö för barn

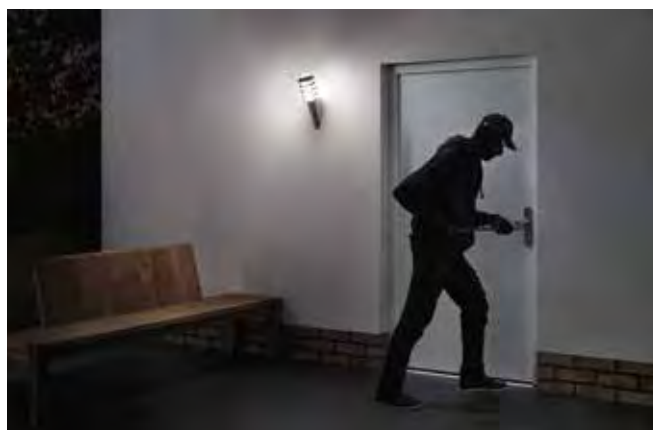
När det kommer till föråldrade garageportar tänker de flesta i första hand bara på att porten ser gammal ut. Många är emellertid omedvetna om att detta är resultatet av slitage eller felaktig inbyggnad och faror som kan leda till allvarliga olyckor. Därför bör man alltid se till att automatiska garageportar har en väl fungerande **stoppfunktion**. Det säkerställer att porten stannar så fort den stöter på ett hinder. **Främst skyddas lekande barn och husdjur**, som inte kan klämmas tack vare stoppfunktionen.

Branddörrar ger säkerhet vid brand

Branddörrar kan vara livräddande i händelse av brand, eftersom de säkerställer att elden inte når närliggande rum och i värsta fall blockerar utrymningsvägar. I särskilt farliga områden, som **övergången från garaget till bostaden, krävs även branddörrar enligt lag**. Inbyggda ytterdörrar avsedda för detta ändamål är inte bara svårantändliga utan även ljudisolerade som standard och är utrustade med inbrottsförebyggande RC 2-utrustning. Eventuellt kan dörren också levereras röktät.



Inom de egna fyra väggarna är den plats där vi är hemma, kan dra oss tillbaka och få en säker känsla. De flesta tänker här på inbrottsskydd. Men ett säkert hem innebär inte bara en hög skyddsnivå mot inbrottstjuvar, utan också den säkraste möjliga miljön för barn som leker och säkerhet vid brand. Här informerar vi dig om de viktigaste aspekterna av ett säkert hem som du bör överväga när du bygger eller moderniserar ditt hem.



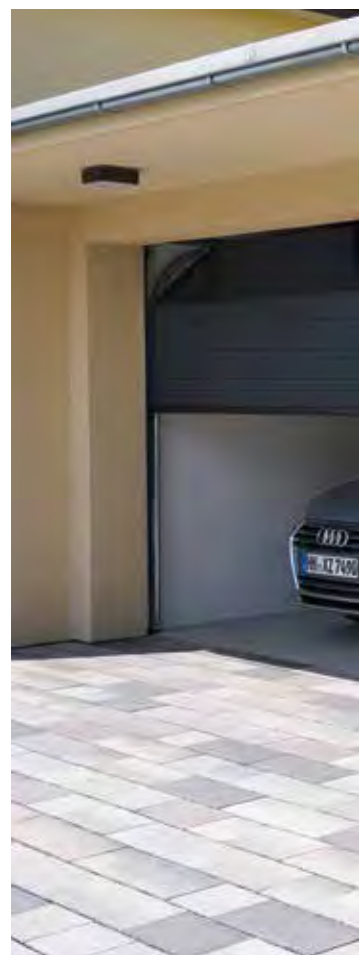
Skydda mot inbrott och avskräcka inbrottstjuvar

Om du vill skydda dig mot inbrott på bästa möjliga sätt bör du välja en dörr med en hög motståndsklass, oavsett om det är en ytterdörr, sidoingång eller källardörr. Ju högre klassen är, desto mer tid och ansträngning måste inbrottstjuvarna lägga ner på att komma in i huset. Eftersom **källare och sidodörrar fortfarande är bland de mest populära sätten för inbrottstjuvar att komma in i huset eller i ditt garage**, bör du särskilt fokusera på inbrottsförebyggande RC 2-sidodörrar. **Högkvalitativa aluminiumdörrar med RC 3-säkerhetsutrustning som standard rekommenderas vid ingången till huset.** Garageportar kan också vara en säkerhetsrisk om de enkelt kan bändas upp. För att undvika detta, har Hörmanns automatiska garageportar, i motsats till portar från andra tillverkare, en speciell uppskjutningsspärr som hindrar garageporten från att bändas upp även vid strömbortfall.



▲ S-profil i Woodgrain grangrön RAL 6009 med husnummer i rostfritt stål som tillval ■ **NYHET**

► S-profil i Woodgrain, antracitgrå RAL 7016, Hörmann entrédörr Thermosafe i aluminium, motiv 650 antracitgrå, RAL 7016





▼ S-profil med Woodgrain-yta i trafikvit RAL 9016, sidodörr med likadant utseende





► M-profil i Silkgrain trafikvit RAL 9016 med tillvalen LED-ljuslist i överstycket, ljusmonteringsstolpe SLS och husnummer i rostfritt stål ■ **NYHET**



▲ M-profil i Decograin Titan Metallic CH 703 som industritaksjutport SPU F42 Plus för garage upp till 7000 mm bredd (mer information finns på sidorna 82–83)



▲ M-profil med portsektioner av massivt hemlockträ

◀ M-profil i Silkgrain antracitgrå RAL 7016 med husnummer i rostfritt stål ■ **NYHET**



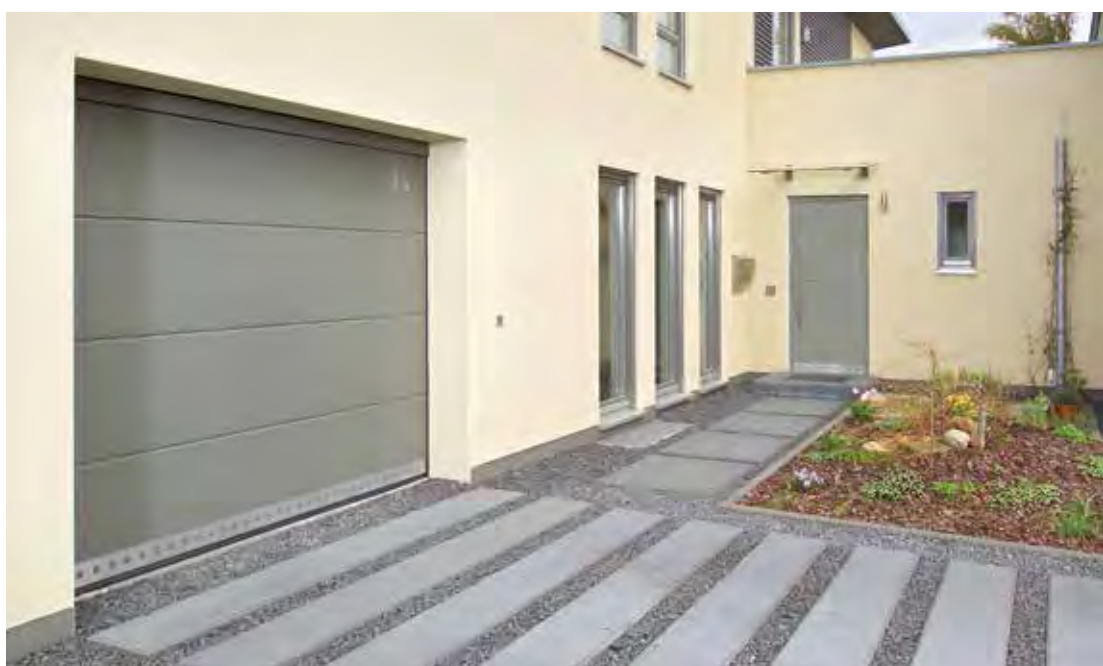
▲ L-profil i Decograin Titan Metallic CH 703

► L-profil i Duragrain betong ■ NYHET





▼ L-profil med Silkgrain-yta ockrabrun RAL 8001



▲ L-profil designmotiv 450 i Silkgrain ljusgrå RAL 7035 med husnummer i rostfritt stål som tillval ■ NYHET; Hörmann entrédörr ThermoSafe Motiv 693 i aluminium

► T-profil i Silkgrain antracitgrå RAL 7016 motiv 501 med genomgående ilägg i rostfritt stål-design

▼ D-profil i Silkgrain antracitgrå RAL 7016; Hörmann entrédörr i aluminium, ThermoCarbon motiv 304, antracitgrå RAL 7016





▲ T-profil i Silkgrain stengrå RAL 7030 motiv 501 med genomgående ilägg i träutseende



▲ Kassetter med sektioner av massivt hemlockträ med trälasyr i kalkvitt

► Kassetter i Decograin Golden Oak



◀ Kasset i Woodgrain trafikvit RAL 9016;
Hörmann entrédörr i aluminium ThermoSafe,
motiv 449 trafikvit RAL 9016



Exklusiv fasaddesign

Med utförd brädfodring på plats kan du utforma din takskjutport helt efter din smak och dina önskemål. Den kan bestå av trä, metall, keramik, plast eller något annat fasadmateriäl. På detta sätt smälter garageporten in i helheten.

Stommen för fasadbeklädnaden är en Hörmann industritakskjutport ALR F42, en aluminiumramkonstruktion med panelfyllning och sandwichfyllning av PU-skum. För mer information besök hoermann.se eller kontakta någon av våra återförsäljare.

► Takskjutport ALR F42 med på plats utförd brädfodring

▼ Takskjutport ALR F42 med på plats utförd brädfodring





◀ Takskjutport ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

De framförhållande, tätslutande fönstren ger porten en extra ren och elegant karaktär. Ramprofilen är övertäckt, så att inget stör den rena och klara helheten. Denna exklusiva port uppvisar en spännande kombination av spegelverkan och genomsyn.

► Portmotiv 405, lackerad vit på plats med slagportsbeslag och dekorhandtag

▼ Portmotiv 403 i nordisk gran med natursten, tropiskt grön



◄ Portmotiv 402 i nordisk gran med sidodörr med likadant utseende



Designa din egen port

Designa din egen trädörr t.ex. med dina initialer, husnumret eller, ditt favoritmotiv. Du behöver bara göra en enkel ritning som mall. Sedan är din unika garageport klar på nolltid – ett original som kommer att beundras av många.

Många färger och dekorer

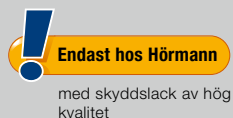
Det har ingen betydelse vilken byggnadsstil din takskjutport ska passa till. Hos Hörmann hittar du garanterat en port som passar till dig och ditt hus. För takskjutportar av stål kan du välja mellan 15 standardkulörer till samma pris, ca 200 RAL-kulörer, 6 Decograin-dekorer och 24 Duragrain-dekorer.

För att du ska kunna ha glädje av din nya port länge är alla ytskikt på våra portar skyddade optimalt mot rost.

Varmgalvaniserade material och ett förstklassigt polyester-lack på båda sidor gör att regnet rinner av utan att lämna spår. Portar av massivt trä finns i 2 olika träslag, vilka kan anpassas färgmässigt till ditt hus tack vare 8 olika lasyrer.







Mångsidigt och alltid snyggt

Du kan välja mellan 24 dekorer av den detaljtrogna, naturliga och färgäkt Duragrain-ytan. I den här kollektionen hittar du garanterat en dekor som passar perfekt till husets arkitektur. Den innovativa digitaltryckmetoden i kombination med ytskiktet av högkvalitativt skyddslack gör att porten är lika fin år efter år.



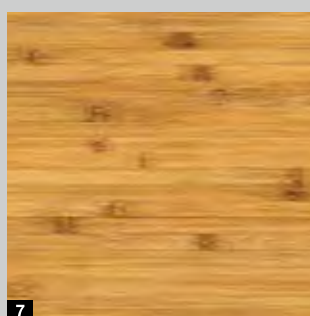
24 Duragrain-dekorer ■ NYHET



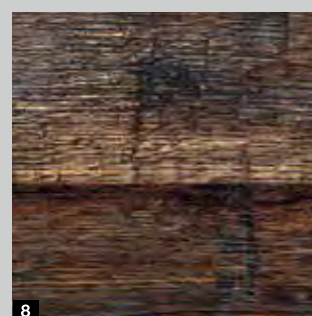
1



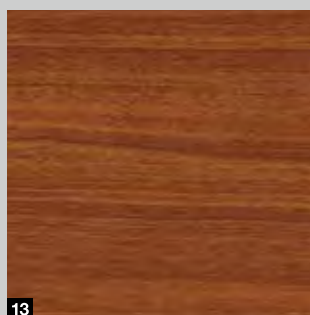
2



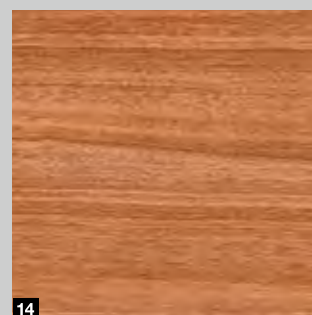
7



8



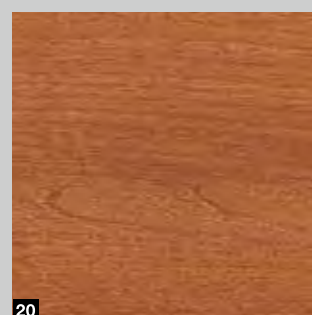
13



14



19



20

- 1 Betong
- 7 Bambu
- 13 Noce sorrento balsamico
- 19 Valnöt terra

- 2 Beige
- 8 Bränd ek
- 14 Noce sorrento natur
- 20 Valnöt Kolonial



Mer information finns i
broschyren om Duragrain-ylor.



3 Mocka
9 Körsbär
15 Sapeli
21 Vitborstad

4 Grå (Grigio)
10 Naturek
16 Sheffield
22 Vit ek

5 Mörkgrå (Grigio scuro)
11 Gran
17 Teak
23 Vitljud ek

6 Rostigt stål
12 Rostig ek
18 Used Look
24 Vittvättad ek

Observera följande:

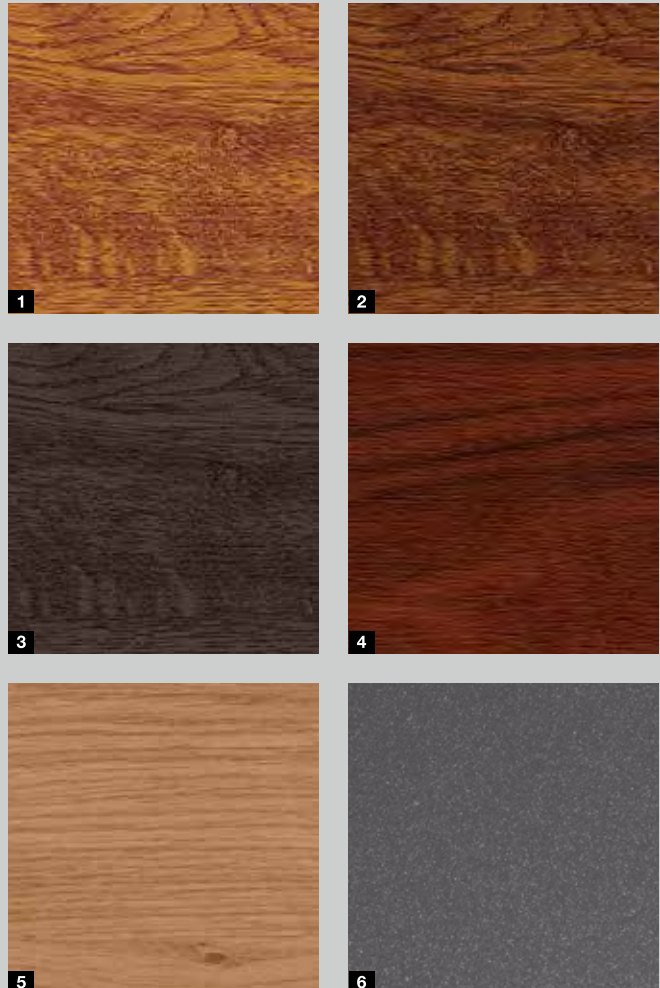
Duragrain-portarna levereras i allmänhet med insida i gråvit RAL 9002. En smal gråvit rand blir därmed synlig mellan sektionerna när dörren öppnas utifrån.

Sidokarmar och överstycke levereras som standard i Woodgrain, trafikvit RAL 9016. Som tillval kan du få överstycks- och karmpartier i en färg som matchar dekoren.

Verklighetstroget och elegant

Decograin-ytan finns med fem naturliga trädekorer och en antracitfärgad dekor med metallic-effekt. Denpräglade ådringen ger en detaljtrogen träkaraktär. Det särskilda ytskyddet hos det UV-beständiga folieskiktet av plast på utsidan av stålsektionerna gör att porten förblir snygg under lång tid framöver.

6 Decograin-dekor



- 1 Decograin Golden Oak: mellanbrun, guldgul ekdekor
- 2 Decograin Dark Oak: valnötsfärgad ekdekor
- 3 Decograin Night Oak: mörk, intensiv ekdekor*
- 4 Decograin Rosewood: mahognyfärgad trädekor*
- 5 Decograin Winchester Oak: naturfärgad vildekdekor*
- 6 Titan Metallic CH 703: antracit med metalleffekt

* Inte för LPU 67 Thermo

Färger förskönar och skyddar

Våra isolerade LPU-takskjutportar och sidodörrar levereras som standard i trafikvitt RAL 9016 samt finns att beställa i ytterligare 15 prisvärda standardkulörer, men kan även beställas i ca 200 RAL-kulörer* samt i många NCS- och DB-kulörer. För ytan Sandgrain kan du välja mellan 3 standardkulörer**.

Oisolerade LTE 42-portar levereras endast i trafikvitt.

Observera följande:

Takskjutportarna levereras som standard med gråvit baksida (RAL 9002).

Mörkare färgnyanser bör undvikas på isolerade stålportar, eftersom stark sol kan göra att plåten bucklas och porten skadas.

Alla färger enligt RAL-skalan.

Observera att bilderna på färgerna och ytorna av trycktekniska skäl kan avvika något från verkligheten. Kontakta din Hörmann-återförsäljare för mer information.

* RAL Classic-färger, det gäller dock inte pärleffekt-, signal- och metallicfärger

** Tilläggfärger för Sandgrain-yta

Standardfärg

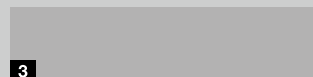


1

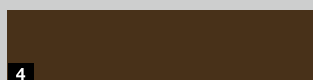
15 tilläggfärger



2



3



4



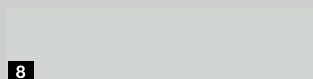
5



6



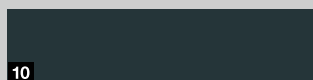
7



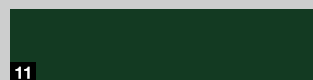
8



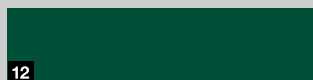
9



10



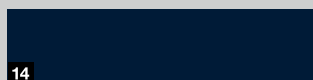
11



12



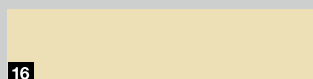
13



14



15



16

1	RAL 9016	Trafikvitt
2	RAL 9007	Grå aluminium
3	RAL 9006	Vit aluminium **
4	RAL 8028	Jordbrun**
5	RAL 8003	Lerbrun
6	RAL 8001	Ockrabrun
7	RAL 7040	Fönstergrå
8	RAL 7035	Ljusgrå
9	RAL 7030	Stengrå
10	RAL 7016	Antracitgrå**
11	RAL 6009	Grangrön
12	RAL 6005	Mossgrön
13	RAL 5014	Duvblå
14	RAL 5011	Stålblå
15	RAL 3003	Rubinröd
16	RAL 1015	Ljust elfenben

Naturliga massiva träslag

Garage-takskjutportarna LTH i träslagen nordisk gran och hemlock finns i två snygga ytor: impregnerad med slät yta och med den nya borstade ytan som gör att man både kan se och känna träets ådring. Som tillval för båda ytorna kan du välja mellan 8 trälasyrer i en vit, täckande beläggning.

Observera följande:

Träet impregneras i fabriken för skydd mot skadedjur och blåmögel. Porten måste emellertid behandlas ytterligare mot väderpåverkan på plats med trälasyr för att dess vackra utseende ska bibehållas.

Vid trälasering kan ämnen i träet skina igenom beläggningen och ge en färgförändring i ytan.





8 trälasyrer



- 1 Kalkvit, laserad eller täckande
- 2 Tall
- 3 Teak
- 4 Palisander
- 5 Ebenholts
- 6 Agatgrå
- 7 Grangrön
- 8 Nordisk röd

Borstad yta ■ NYHET



Den borstade ytan gör träet mer påtagligt. När ytan borstas försvinner träets mjuka beståndsdelar så att den hårdare ådringen träder fram. Det ger en speciell ytstruktur som förstärker träets naturliga utseende. Ytan finns för alla LTH-takskjutportar och sidodörrar (utom V-kassett).

Estetisk, diskret, säker

Manuell upplåsning

Om ditt garage inte har en andra ingång, kan du välja att öppna din automatiska garageport LPU 42, LTE 42 och LTH 42 med ett elegant handtag eller med nödfrikopplingslås vid händelse av ett nödfall.

Porthandtag

Hörmanns porthandtag imponerar med sin tidsenliga, moderna formgivning. Valet av material är inte bara en fråga om personlig smak. Speciellt handtaget av rostfritt stål kännetecknas genom sin robusthet och sin tåliga yta.

Låset integreras i husets övriga låssystem.

Handmanövrerade portar med handtag låses inbrottsförebyggande med en snäpplåsning **7**.

Denna låsning innebär att en stabil, automatisk snäppbricka griper tag om en massiv bult i sidokarmen.

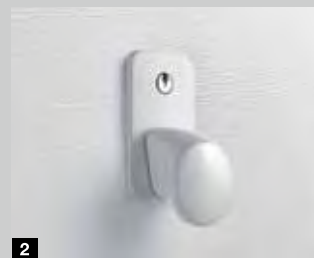
Nödfrikoppling

Om du inte vill ha ett handtag på din automatiska takskjutport rekommenderar vi nödfrikopplingslås på garage utan andra ingång **6**. Den diskreta rundcylindern (kan inte integreras i husets låssystem) låser upp garageporten och den kan utan problem öppnas vid ett nödfall.

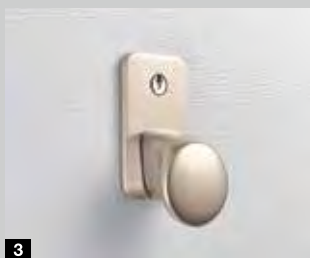
För automatiska takskjutportar med handtag kan nödupplåsningen även manövreras med porthandtaget. Porten öppnas då med en bowdenkabel från insidan.



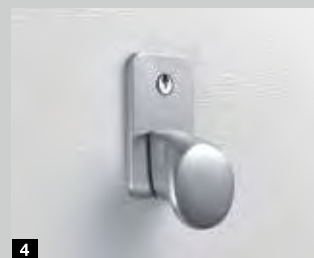
1



2



3



4



5



6



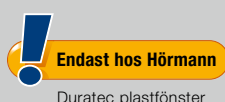
7

- 1** Plast, svart
- 2** Gjutet aluminium, vitt, RAL 9016
- 3** Gjutet aluminium, nysilverfärgat
- 4** Rostfritt stål, borstat
- 5** Gjutet aluminium, brunt, RAL 8028
- 6** Nödfrikopplingslås
- 7** Snäpplåsning

För takskjutportar LPU 42, LTE 42 och LTH 42

Observera följande:

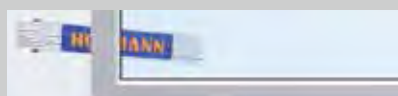
Mer ljus, mindre strömförbrukning



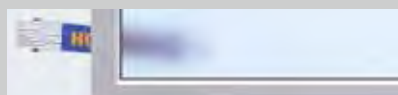
Beroende på typ av port kan du välja bland olika fönstertyper med klara eller strukturerade rutor. De klara plastfönstren från Hörmann har DURATEC som standard. Det innebär:

- utmärkt repbeständighet
- god genomsyn under lång tid
- bättre värmeisolering

Din Hörmann-återförsäljare kan ge dig råd om de många olika fönsteralternativen. Med Decograin-ytan levereras fönsterramarna i en färg som passar dekoren.



Polykarbonat/akryl-dubbelruta, klar



Polykarbonat/akryl-dubbelruta, kristallstruktur



- | | |
|---|--|
| 1 Fönster typ D ¹⁾ | 2 Fönsterkanter av aluminium ²⁾ |
| 3 Klassiskt fönster S0 ¹⁾ | 4 Klassiskt fönster M0 ¹⁾ |
| 5 Klassiskt fönster L0 ¹⁾ | 6 Klassiskt fönster S1 |
| 7 Klassiskt fönster S2 | 8 Sunrise-fönster S10 ³⁾ |
| 9 Sunrise-fönster S60 ⁴⁾
(bild vänster porthalva) | 10 V-kassettfönster V0 |

Fönstren på bilden (1 till 8, 10) motsvarar en portbredd på 2500 mm

¹⁾ Individuell anpassning av fönster är möjligt

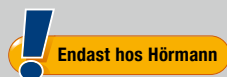
²⁾ Spröjs är möjligt

³⁾ Portbredd på 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Portbredd på 4751 – 5500 mm

Observera följande:

Även de två nedersta portsektionerna kan försees med fönster efter teknisk kontroll.



Den lätta garagegenomgången

Med en dörr i porten kommer du lätt åt allt som finns i garaget – trädgårdsredskap, cyklar eller skottkärror. Det är endast Hörmann som har en gångdörr med en tröskel av rostfritt stål med måtten 10 mm i mitten och 5 mm vid kanterna. Det gör det lättare att köra över den med hjul och minskar risken för att man snubblar.

Dör ramen i aluminium är som standard natureloxerad och kan också beställas i alla RAL-färger. Den övre portsektionen är försedd med en topptätning, även i dörrområdet.

Gångdörrar är tillgängliga för en portbredd på upp till 5 m.



Observera följande:

Gångdörrar med låg tröskel kan bara levereras för taksjutport LPU 42.

Till gångdörrar med Decograin-yta kan även ramen beställas i matchande färg. Ramen kan beställas i alla RAL-färger, även avvikande från portens färg.

Kassettportar som placeras intill varandra med samma portbredd, med eller utan gångdörr, kan i vissa fall ha olika utseende.

Handmanövrerade portar med gångdörr har inget utvändigt dörrehandtag. De låses från insidan.



1 Dörrstängare upptill

Levereras som standard med dörrstängare med glidskena inklusive integrerad öppningsbegränsning med låsenhet (övre bild).

Som tillval finns även en integrerad dörrstängare inklusive låsenhet (nedre bilden), för optimalt skydd och bästa utseende.



2 Flerfaldig låsning som tillval

Gångdörren spärras med en bult och en hakregel per sektion längs med hela portens höjd. Fördel: mer stabilitet och säkrare inbrottsskydd.



3 Stabilt dörrlås

Detta förhindrar att dörrbladet skevar alt. bågvar.



4 Dolda gångjärn

För en jämn dörryta har gångdörren som standard dolda gångjärn.



Fotocell som tillval

Med fotocellen VL 2 stoppas porten beröringsfritt. Detta ökar portens säkerhet vid gångdörr med låg tröskel.

Sidodörrar för garage NT60

Dörrarna levereras inbyggingsfärdiga med profilcylinderlås, beslag med runt dörrhandtag och ovala handtagsbeslag samt 3-dimensionellt justerbara gångjärn. Dörrbladsramen finns i smalt (profiltyp 1) eller brett (profiltyp 2) utförande. Ramen består av väderbeständiga aluminiumprofiler (byggdjup 60 mm) och är tätade runt om. 2-flygliga sidodörrar levereras vi även med asymmetrisk delning, dvs. med olika dörrflygelbredder.

Garage-sidodörr NT60	1-flyglig	2-flyglig
Aluminium-blockkarm	●	●
Aluminium-hörnkarm	●	–
Smal dörrbladsram (profiltyp 1)	●	–
Bred dörrbladsram (profiltyp 2)	●	●
Luftgenomsläpplighet	Klass 2*	–
Motståndskraft mot vindbelastning	C2/B2*	–
Värmeisolering U-värde i W/(m ² ·K)	2,7	2,9

* testat för dörr med bred dörrbladsram (profiltyp 2)

● = Utrustningsmöjligheter

Mer information finns på sidorna 92 – 93 eller hos din Hörmann-återförsäljare.



1-flyglig NT60 med smal dörrbladsram (profiltyp 1)



1-flyglig NT60 med bred dörrbladsram (profiltyp 2)



2-flyglig NT60 med bred dörrbladsram (profiltyp 2)

Utförande med värmeisolering NT80

Garagesidodörrarna TopComfort NT80 övertygar med aluminiumprofilsystem med bruten köldbrygga, karm och tröskel samt ett byggdjup på 80 mm.



Bruten köldbrygga på sidodörrar TopComfort NT80



1

1 Handtagsbeslag

Välj mellan standardhandtaget och handtags- eller växelbeslag i många olika material som tillval. (Bilden visar handtag i rostfritt stål).

Din Hörmann-återförsäljare ger dig gärna råd.



2

2 Dolda gångjärn ■ NYHET

De 1-flygliga sidodörrarna i utförande med aluminium-blockkarm kan beställas med dolda gångjärn som tillval (fr.o.m. hösten 2019).



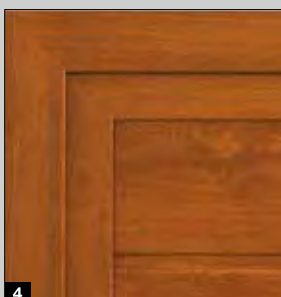
3

3 Stödregel

För 2-flygliga sidodörrar kan det ena dörrbladet låsas individuellt.

4 Harmoni

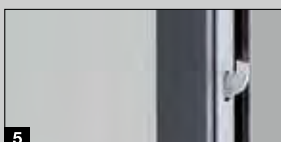
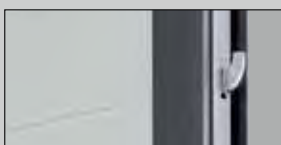
Med Decograin-sidodörrar får du sidodörr, ram, karm och port i samma utseende, vilket ger ett enhetligt intryck. Sektionernas insida levereras som standard i gråvitt RAL 9002.



4

5 Inbrottsförebyggande

Som tillval kan sidodörrarna NT60 levereras med bred dörrbladsram (profiltyp 2) i en RC 2-säkerhetsutrustning med 3-faldigt lås (spärrhake, regel, 2 låshakar) och säkerhetsrosett.

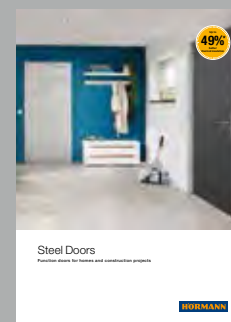


5



Flerfunktionsdörr MZ Thermo

Om du speciellt efterfrågar en god värmeisolering och vill minska risken för stänkvatten på insidan är ytterdörren MZ Thermo, med bruten köldbrygga, det bästa valet. Den har det mycket goda värmeisoleringsvärdet 1,2 W/(m²·K). och finns även i RC 2-utförande (KSI Thermo).



Mer information finns i broschyren Ståldörrar.

Från gammalt till nytt

Förr eller senare måste man byta ut garageporten. Hörmann har en passande och tilltalande monteringslösning för varje inbyggnadssituation. Med de fördelaktiga standardstorlekarna, speciellt för modernisering, sparar du pengar och får din nya takskjutport snabbare. Dessutom erbjuder vissa Hörmann-återförsäljare ett bekymmersfritt helhetspaket:

- kvalificerad rådgivning
- mätning på plats
- fackmässig montering
- demontering och miljövänlig avfallshantering



Din närmsta Hörmann-återförsäljare hittar du på:
www.hoermann.se/aterforsaljare





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



Standardmontage **1**

I idealfallet har garaget redan minst 100 mm fritt utrymme vid överstycket (minst 115 mm vid portar med drivenhet) och 90 mm sidoanslag. Vid montaget går det att skruva fast karmen direkt i väggen bakom öppningen.

Hörmanns takskjutportar levereras med allt monteringsmaterial som behövs för denna inbyggnadssituation.



Specialfäste för sidoinfästning av karmen

Med det universella specialfästet som tillval kan man fästa takskjutportens karm i garagets sidovägg. Ojämnheter i väggen utjämnas och väggens insida förblir intakt.

2 Montage vid upp till 35 mm väggavstånd

3 Montage vid sned och ojämn sidovägg

4 Montage vid ej bärkraftiga fasader (klinker eller isolering) med minst 90 mm resp. max. 125 mm sidoanslag



Karmbeklädnad i samma färg som porten

Sidokarmarna från Hörmann levereras i ytan vit Woodgrain som standard. Med en karmbeklädnad i samma yta och färg resp. dekor som portsektionerna som tillval får du en ännu snyggare port. Du kan glädja dig åt att portsektionerna och karmen harmonierar fint. För Duragrain-portar levererar vi som tillval karmbeklädnaderna i en färg som passar dekoren. Med två olika bredder täcker de enkelt olika inbyggnadssituationer.

5 55 mm bred karmbeklädnad för montage bakom öppningen, med litet sidoanslag (< 90 mm)

6 90 mm bred karmbeklädnad för montage i öppningen, mot väggen



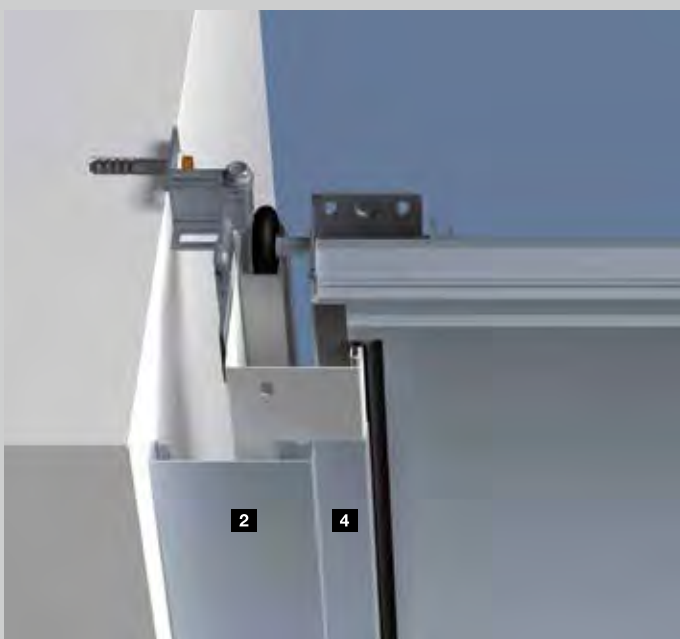


Sektionspartier **1** ■ NYHET

För större avstånd mellan sidoväggen eller taket och portkarmen finns möjligheten till sektionspartier. Detta skapar ett harmoniskt helhetsintryck, eftersom portmotivet fortsätter över karmen. Sektionspartierna kan beställas för alla portmotiv i samma yta och färg respektive dekor på portsektionerna och även med designelement.

Täckkarmsset 95 för överstycke och sidovägg

För montering i öppningen kan man montera en port i standard- eller moderniseringsstorlek. Resterande mellanrum mellan sidoväggen eller överstycket och portens karm (max 35 mm) täcks av täckkarmssetet **2** som finns som tillval. Detta set består av paneler på ytan och färg resp. dekor för portsektioner, ändkåpor och fästmaterial. För Duragrain-portar levererar vi som tillval täckkarmsetet i en färg som passar dekoren. Det fasta överpartiet **3** levereras som standard med samma yta och färg resp. dekor som portar med ytorna Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain och Decograin. Till Duragrain-portar får du som standard överstycket i Woodgrain, trafikvitt eller som tillval i en färg som passar dekoren. Med en karmbeklädnad **4** som tillval (detalj, se sidan 62) täcks även sidokarmen.





Överstykke för standardmontage bakom öppning **1**

Det fasta överpartiet levereras som standard i samma yta och färg resp. dekor som portar med ytorna Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain och kan därför även monteras synligt i öppningen. Till Duragrain-portar leverera vi som standard det fasta överpartiet i Woodgrain, trafikvitt. Som tillval kan du även få överstycket i en färg som passar dekoren.



Isolerat överparti för montering i öppning med större mellanrum mot taket **2**

Ett isolerat överparti med likadant utseende som porten täcker mellanrummet mellan taket och det fasta överpartiet. Den finns för alla ytor och färger resp. dekorer. Även fönster är möjligt efter en teknisk kontroll.

Detta fasta parti kan även levereras med aluminiumlister som tillval.

Tätslutande fast överparti **3**

För LPU 42-portar är det här fasta överpartiet den elegantaste lösningen för en osynlig övergång till portbladets överdel. När porten är stängd hamnar den översta portsektionen **4** i linje med det fasta partiet **5**. Finns för alla portmotiv (kassett på begäran), i alla ytutföranden (utom Duragrain) och färger resp. dekorer.





Renoveringssats för täckning av trasiga väggkanter **1**

Fula mellanrum vid överstycket och runt öppningen täcker man snyggt och enkelt med renoveringssatsen som tillval. Då behövs inga mur- eller putsarbeten.

Setet med 3 partier (var och ett 3 m långt) finns med samma utseende som porten för alla ytor och färger resp. dekorer. För Duragrain-portar levererar vi som tillval de fasta partierna i en färg som passar dekoren.



Djupinkörningsdetalj-set **2**

När en äldre vipport ska demonteras för att montera in en ny LPU 42-takskjutport är det ofta svårt att ta bort den gamla anslagsskenan. Det kan också hända att golvet måste jämnas ut. Tack vare setet med djupinkörningsdetaljen behövs inte detta eftersom takskjutporten förs in framför anslagsskenan. Setet innehåller en utjämningsprofil **3** och speciella portbeslag. Karmen måste förkortas med 25 mm när setet används. Det går att beställa den i önskat mått eller korta av den på plats.



Stormtröskel **4**

Profilen monteras enkelt på marken och förseglar dessutom portens nedre kant. Det förhindrar inlopp av vatten på hela portbredden. Den låga höjden säkerställer en hinderfri infart.

4

Tillförlitliga, säkra, underhållsfria

Hörmann garageportmotorer passar perfekt till din Hörmann takskjutport. Det betyder: enkel manövrering, maximal komfort och högsta säkerhet.

Vid oväntade hinder stoppar kraftbegränsningen porten säkert och tillförlitligt. Och tack vare mjukstart och mjukstopp öppnas och stängs porten tyst med en jämn rörelse. Med våra eleganta handsändare öppnar du din port från bilen, lika bekvämt som framför tv:n. Porten kan även manövreras med ett fast monterat tillbehör, t.ex. ett kodlås eller en fingerscanner.



Mer information finns i broschyren
Garageports- och grindmotorer.





SupraMatic, den supersnabba motorn med många extrafunktioner

- Handsändare HS 5 BS med 5 knappar ingår som standard
- Avläsning av portläget
- Låg strömförbrukning
- Enkel programmering
- Dubbel 7-segmentdisplay
- Separat kopplingsbar LED-belysning med energieffektivitetsklass A++
- Inställbar ventilationsöppning
- Automatisk portlåsning
- Motorkåpa av borstat aluminium
- Frånkopplingsautomatik som direkt stoppar porten vid hinder
- Mjukstart och mjukstopp ger en lugn portrörelse och ökar livslängden



Handsändare HS 5 BS med greppvänlig yta, som standard

Garageportsmotorer	SupraMatic E	SupraMatic P
Specialitet		För träportar och gångdörrsportar
Utrustning		Fotocell
Cykler per dag / timme	25 / 10	50 / 10
Drag- och tryckkraft	650 N	750 N
Toppkraft	800 N	1000 N
Öppningshastighet max.	22 cm/s	22 cm/s
Portbredd max.	5500 mm	6000 mm
Portyta max.	13,75 m ²	15 m ²

ProMatic det prisvärda alternativet med Hörmann premiumkvalitet



- Handsändare HSE 4 BS med 4 knappar ingår som standard
- Inställbar ventilationsöppning
- Automatisk portlåsning
- LED-belysning med energiefficiensklass A++
- Frånkopplingsautomatik som direkt stoppar porten vid hinder
- Mjukstart och mjukstopp ger en lugn portrörelse och ökar livslängden



ProMatic batteri för garage utan el

- Handsändare och funktioner som vid ProMatic som standard
- Solcellsmodul för återuppladdning som tillval



Handsändare HSE 4 BS med svart greppvänlig yta och ändar av plast som standard

Garageportsmotorer	ProMatic**	ProMatic batteri**
Specialitet		För garage utan el
Cykler per dag / timme	12 / 5	5 / 2
Drag- och tryckkraft	600 N	350 N
Toppkraft	750 N	400 N
Öppningshastighet max.	14 cm/s	13 cm/s
Portbredd max.	5000 mm	3000 mm
Portyta max.	11,25 m ²	8 m ²



ProMatic batteri med solcellsmodul

* Utförliga garantivillkor finns på: www.hoermann.com

** Inte för LPU 67 Thermo

Mobil och stationär

Hos Hörmann passar allt ihop. Med en fjärrkontroll, trådlös fingerscanner eller tryckknapp öppnar man förutom garageporten även exempelvis en infartsgrind med en 100 % kompatibel portmotor från Hörmann samt även ytterligare enheter med Hörmann-mottagare.

Med den nya Hörmann BlueSecur App styr du bekvämt din garageport, infartsgrind, ytterdörrens lås och dörröppnare via Bluetooth* med din smartphone. Du kan anpassa det överskådliga gränssnittet efter egna önskemål. Dessutom kan fler användarbehörigheter** överföras permanent eller tidsbegränsat till andra smartphones så att varje familjemedlem alltid har sin "port- och dörröppnare" med sig.

* I kombination med intern eller extern Hörmann Bluetooth-mottagare

** Köp i appen kan krävas







1

2

Handsändare HS 5 BS

4 knappfunktioner plus avläsningsknapp,

1 Svart eller vit högglansyta

2 Svart greppvänlig yta



3

4

5

Handsändare HS 4 BS

4 knappfunktioner

3 Svart greppvänlig yta

Handsändare HS 1 BS

1 knappfunktion

4 Svart greppvänlig yta

Handsändare HSE 1 BS

1 knappfunktion, inkl. ögla för nyckelring

5 Svart greppvänlig yta



6

7

Handsändare HSE 4 BS

4 knappfunktioner, inkl. ögla för nyckelring

6 Svart greppvänlig yta med krom- eller plaständar

Handsändare HSE 2 BS

2 knappfunktioner, inkl. ögla för nyckelring

7 Svart eller vit högglansyta

8 Högglansyta i grönt, lila, gult, rött, orange

9 Dekor i silver, svart, mörkt rotträ

(bild från vänster)



8

9



10 Handsändare HSD 2-A BS

Aluminiumlook,
2 knappfunktioner,
kan även användas som
nyckelring

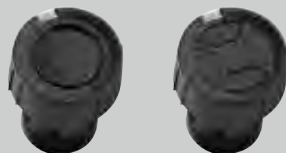
11 Handsändare HSD 2-C BS

Högglansförokromad,
2 knappfunktioner,
kan även användas som
nyckelring



12 Handsändare HSP 4 BS

4 knappfunktioner,
med sändningsspärr,
inkl. nyckelring



13 Handsändare HSZ 1 BS

1 knappfunktion,
placeras i bilens cigarettändare

14 Handsändare HSZ 2 BS

2 knappfunktioner,
placeras i bilens cigarettändare



Handsändare HSZ

Alternativet till Homelink-system:
Diskret placering på en
fast plats i bilen. Fjärrkontrollen
HSZ kan stickas in i bilens
cigarettändare där man lätt
kommer åt den.



Åtkomstkontrollsystem LightAccess

■ NYHET

Med det enkla åtkomstkontrollsystemet LightAccess öppnar du dina dörrar och portar med LightPass med din smartphone. En växlande färgkod på displayen skannas av läsenheten och öppnar dörren eller porten. Med LightPass-appen eller LightPass-hemsidan kan du enkelt skicka 12 permanenta och 6 tidsbegränsade åtkomstkoder till familj och vänner via e-post eller SMS. Länken med färgkoden öppnas i mobiltelefonens webbläsare. För att det ska fungera behöver inget program installeras, och mottagaren av koden får åtkomst snabbt och enkelt.



Enkel hantering av åtkomstkoder på PC/MAC, via app på din smartphone eller surfplatta



Sänder åtkomstkoden (tillfällig eller permanent) via e-post eller SMS till nästan vilken smartphone som helst med färgdisplay och webbläsare



Öppnar dörren eller porten genom att skanna den växlande färgkoden från mobiltelefonen på avläsningsenheten





**Kodlås
FCT 3 BS**
För 3 funktioner,
Med knappbelysning.



**Invändig tryckknapp
FIT 2-1 BS**
För 2 funktioner,
anslutningsmöjlighet för högst
2 manöverelement via kabel, till
exempel nyckelbrytare.



**Kodlås
FCT 10 BS**
För 10 funktioner,
med knappbelysning och
skyddslock.



**Invändig tryckknapp
FIT 1 BS**
1 knappfunktion med stor
brytare och enkel hantering.



**Trådlös fingerscanner
FFL 12 BS**
För 2 funktioner och upp
till 12 fingeravtryck.



**Invändig tryckknapp
FIT 4 BS**
4 knappfunktioner.



**Invändig tryckknapp
FIT 5 BS**
4 knappfunktioner plus
avläsningknapp.



Sändare för infällt montage
För infälld montering, med
upp till två funktioner, central
installation inomhus med fritt
synfält till garageporten.

HSU 2 BS:
För kopplingsdosor med
55 mm Ø med anslutning
till husets elnät.
FUS 2 BS:
För kopplingsdosor med
55 mm Ø inkl. 1,5 V batteri.



**Kontakt för fjärrmottagare
FES 1 BS**
För till- och frångkoppling av
belysning och andra enheter,
upp till 2500 W.
FES 1-1 BS
För styrning (impuls) av motorer
från andra tillverkare samt till-
och frångkoppling av belysning
och andra enheter, upp till
2500 W.



Nyckelbrytare

1 STUP 50

2 STAP 50

I infällt och utanpåliggande utförande, inklusive 3 nycklar.



Invändig tryckknapp

IT 1b-1

Stor, belyst knapp för bekväm öppning av porten.



Transponderlås

TTR 1000-1

För 1 funktion, för 1000 lärbara nycklar, 1 nyckel ingår (ytterligare nyckel finns som tillval).



Invändig tryckknapp

IT 3b-1

Stor knapp, med belyst cirkel för portöppning, knappar för manövrering av motorbelysning och frångkoppling av fjärrsystemet (endast för SupraMatic).



Kodlås

CTP 3-1

För 3 funktioner, med upplysta symboler och beröringskänslig svart pekyta.



Fotocell EL 101

System med envägsfotocell stoppar porten omedelbart när ljusstrålen bryts.



Kodlås

CTR 1b-1 / 3b-1

För 1 eller 3 funktioner.



Kodlås

CTV 3-1

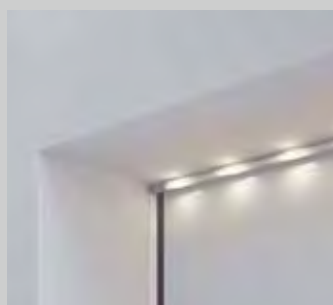
För 3 funktioner, mycket robust med metallknappsats.



Nödbatteri HNA

för garageportsmotorer

Nödförsörjning som överbryggar nätspanningsbortfall upp till 18 timmar och max. 5 portcykler, återuppladdning görs vid normaldrift, för alla aktuella garageportsmotorer från Hörmann.



LED-ljuslist

Neutralt vitt ljus med varierbart instickssystem i överstycket eller underkanten av portbladet, LED-avstånd: 125 mm, energieffektivitetsklass A.

Optimal ventilation av garaget skyddar mot korrosion och rostbildning

Särskilt när det gäller värmeisolerade garageportar installerade i dåligt isolerade garage är regelbunden ventilation av garaget mycket viktigt. Ventilation sker genom att toppsektionen viks (tillval) så att exempelvis smuts, löv eller smådjur inte kan komma in i garaget. För en energieffektiv ventilation rekommenderas dessutom en fuktsensor, som reglerar ventilationen automatiskt.





1

1 Ventilationsöppning vid toppsektionen

Med den valfria vikningsrullhållaren öppnar du bara portens övre sektion för att ventileras garaget. Portens nedre sektion förblir stängd mot golvet och förhindrar att smådjur eller löv kan komma in. För portar med motor* ställs ventilationsöppningen in via drivfunktionen "2:a öppningshöjd".

Vikningsrullhållaren finns som tillval för alla taksjutportar för garage LPU 67 Thermo* och LPU 42* med motor och kan eftermonteras på alla garageportar LPU 42* med garageportsmotor SupraMatic eller ProMatic (fr.o.m. tillverkningsår 2012).

2 Invändig fuktsensor HKSI

för automatisk garageventilation

Inomhussensorn för SupraMatic 3 (från index C) och WA 300 S4 (från index D) ** övervakar luftfuktigheten i garaget och reglerar ventilationen. Om luftfuktigheten är för hög öppnas porten automatiskt via funktionen "2:a öppningshöjd" och stängs sedan automatiskt igen vid reglerad luftfuktighet. För optimal drift kan temperaturområdet där porten inte öppnas (t.ex. om det finns risk för frost i garaget), driftstiderna (t.ex. nattstängning) och öppettiderna (t.ex. max 2 timmar per ventilation) ställas in. Utomhusmätaren HKSA, som finns som tillval, mäter dessutom luftfuktigheten i utomhusområdet och förhindrar att porten öppnas vid högre luftfuktighet. För snabb och effektiv ventilation kan dessutom en ventilationsfläkt installeras på plats.



2



3

* Endast N-, L-, Z-beslag, ej möjligt för portar med gångdörr.

** För portar utan ventilationsöppning är en fotocell obligatorisk om portens stängningskant är 30 mm eller mer ovanför golvet i ventilationsläget.



Se även en kort film om automatisk garageventilation på:
www.hoermann.se/mediacenter

Bekväm manövrering med hög säkerhet



Hörmann har alltid haft säkerhet som högsta prioritet. Genom sina banbrytande lösningar sätter Hörmann standarden för alla andra. Det bevisar de många Hörmann-patenten. Samtliga Hörmanns takskjutportar är säkerhetstestade och godkända enligt de högt ställda säkerhetskraven i EN 13241, både med och utan portautomatik. Säkrare än så kan en takskjutport knappast vara. Det ger dig och din familj säkerhet i vardagen.

Jämför gärna själv!





1

Hörmann-patent

1 Dragfjädrerteknik med fjäder-i-fjäder-system

Dubbla dragfjädrar och stålwire på båda sidor håller portbladet säkert i alla lägen, så att det inte kan falla ner. Genom det patenterade fjäder-i-fjädersystemet kan en trasig fjäder inte slungas iväg och skada någon. Takskjutportar med upp till 4000 mm bredd och upp till 2625 mm höjd är utrustade med den beprövade dragfjädrertekniken som standard.



2

Hörmann-patent

2 Torsionsfjädrerteknik med integrerad fjäderbrottssäkring

Hörmann takskjutportar med torsionsfjädrar på båda sidor utmärks av den patenterade fjäderbrottssäkringen. Den stoppar genast portrörelsen vid eventuellt fjäderbrott, och portbladet kan inte falla ner. Större portar och portar med integrerad gångdörr eller fyllning i massivt trä levereras med torsionsfjädrerteknik.



3

Hörmann-patent

3 Fingerklämskydd på utsidan och insidan och vid gångjärnen

Genom portsektionernas unika form finns det inga ställen där man kan klämmas fast. Varken mellan sektionerna eller gångjärnen.



4

4 Ingreppsskydd på sidokarmarna

Hos Hörmann är sidokarmarna helt slutna, hela vägen uppifrån och ner. På så sätt är det omöjligt att greppa mellan portbladet och karmen.



5

* Detaljerad information finns i avsnittet om storleksområden på sidan 88.

Snyggt inifrån

Premium-utförandet av portarna LPU 42 och LPU 67 Thermo har en harmonisk insida. Beslagen, karmarna, löpskenorna och förbindningsskenorna är likadana som sektionernas insida. Tandemlöphjulen ger dessutom en ännu tystare och skonsammare portrörelse.



Standardutförande (bild LPU 67 Thermo)
Galvaniserade beslag, karmar, löpskenor och förbindningsskena

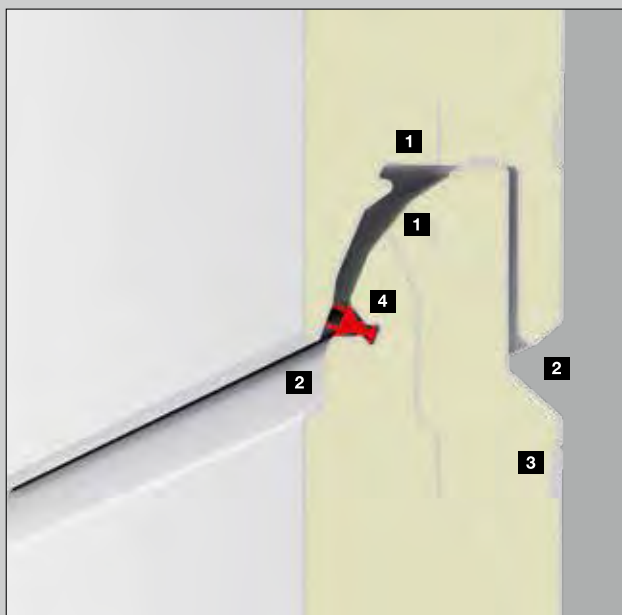


Premium-utförande (bild LPU 67 Thermo)
Beslag, karmar, löpskenor och förbindningsskena i gråvit RAL 9002* samt tandemlöphjul

* Fjäderteknik inkl. hållare, fjäderbrottsäkring, lintrumma och galvaniserad motorskena

Den energisparande porten

Om ditt garage ansluter direkt till huset eller om du använder utrymmet som verkstad eller hobbyrum, är LPU 67 Thermo det bästa valet för dig. Tack vare god värmeisolering uppfyller den alla önskemål på en plats där man mår bra.



Standardutförande med mycket hög värmeisolering

- Sektionens U-värde: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Portens U-värde*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Upp till 30 % bättre värmeisolering jämfört med en LPU 42

- 1 Bruten köldbrygga med 67 mm tjocka sektioner
- 2 Fingerklämskydd på utsidan och insidan
- 3 3-faldig plåtförstärkning i skruvområdena
- 4 Dubbel läpptätning i sektionsövergångarna
- 5 Dubbel golvätning

Ytterligare utrustningsmöjligheter:

- Alla fönstertyper i byggdjup 42 mm
- Bruten köldrygga på aluminium-fönsterramen
- Alla fönster är 3-glasfönster
- ThermoFrame för upp till 10 % bättre värmeisolering (portens U-värde*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$) som tillval, mer information hittar du på sidorna 82 – 83.



Energieffektiv modernisering av befintliga portar

För bättre värmeisolering kan även inbyggda LPU 42-portar tillverkade fr.o.m. 06/1999 (BR 40) uppgraderas med de 67 mm tjocka sektionerna med bruten köldbrygga utan att karmen behöver bytas ut.

* Portstorlek 5000 × 2125 mm

För portöppningar upp till 7000 mm bredd och för speciella inbyggnadssituationer

För speciellt breda garage och inbyggnadssituationer där ingen drivenhet kan monteras över porten är industritakskjutporten SPU F42 Plus den optimala lösningen. Finns för portmotiv med M-och L-profil. De olika inbyggnadsmåtten finns i inbyggnadsdata för industritakskjutportar.





1

1 Drivenhet SupraMatic HT

För garageportar över 6000 mm bredd är drivenheten **SupraMatic HT förstahandsalternativet**. Den skenstyrda drivenheten har samma utrustning* och funktioner som SupraMatic E, t.ex. mjukstart och mjukstopp, inställbar ventilationsöppning och automatisk portlåsnings.



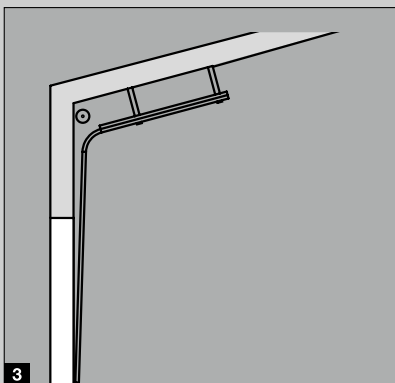
2

2 Axelmotor WA 300 S4

Om det inte går att montera en drivenhet med styrskenor mitt i garaget, rekommenderar vi axelmotor **WA 300 S4 för sidomontering**. Denna drivenhet behöver inget extra överstycke. Dessutom utmärker den sig genom kraftbegränsning som standard, mjukstart och mjukstopp, hög säkerhet samt en lugn portrörelse.

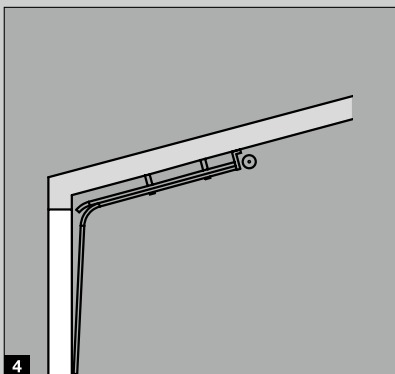
3 4 Beslagsvarianter för speciella inbyggnadssituationer

Industritakskjutporten SPU F42 Plus erbjuder olika beslagsvarianter för olika inbyggnadssituationer, t.ex. beslag för takföljande lutning, med hjälp av vilka porten även kan användas för ett garage med en mycket brant taklutning.



3

Beslag HD med takföljande lutning



4

Beslag LD med takföljande lutning

* Utan motorbelysning



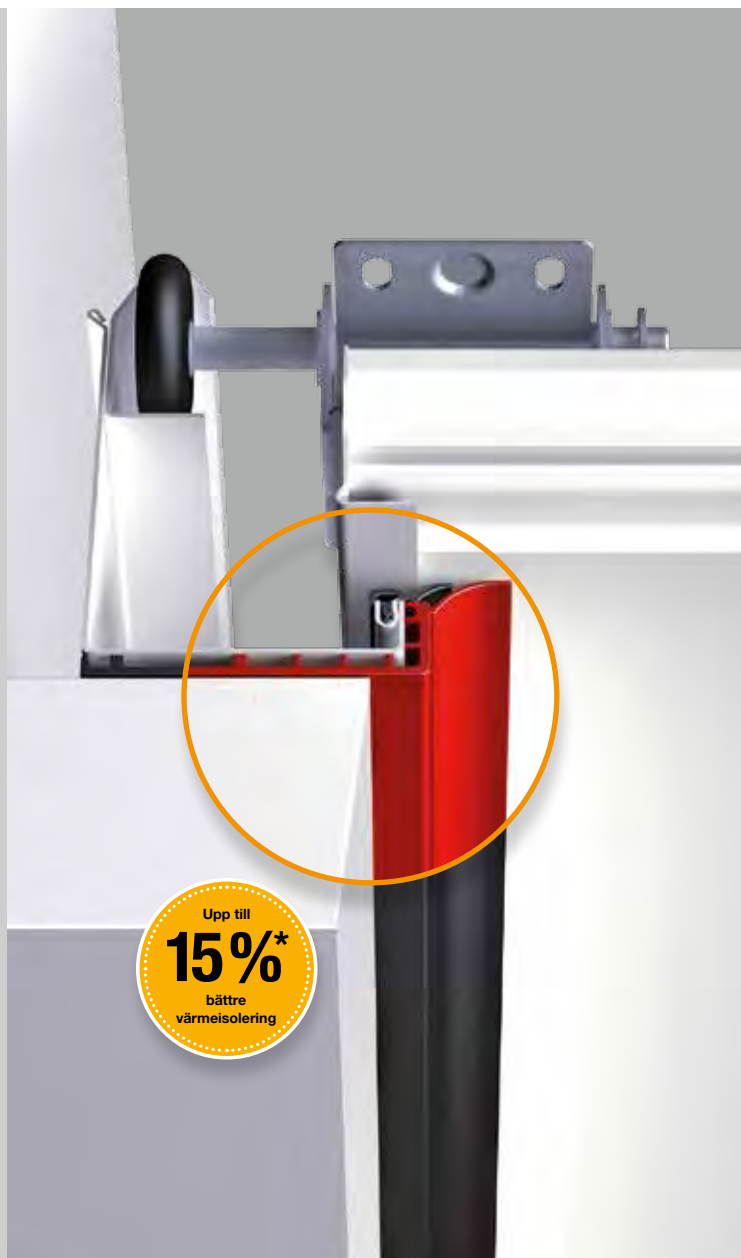
Mer information
finns i broschyren
Industritakskjut-
portar

Mycket bra kapacitetsegenskaper

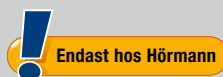


När garaget och huset är ihopbyggda lönar det sig att ha en isolerad garageport. Den nya karmanslutningen ThermoFrame förbättrar den redan goda isoleringen i takskjutportarna från Hörmann.

Det hjälper dig att sänka energikostnaderna.



Förbättrad värmeisolering med ThermoFrame



Plastprofilen som enkelt monteras tillsammans med portkarmen bryter köldbryggan effektivt och förbättrar isoleringen mot karmen och murverket med 15 %*. Utöver detta finns extra tätningsläppar som tätar bättre på båda sidor och i övre delen av porten, och på så sätt minskar förlusten av värmeenergi inifrån garaget. ThermoFrame finns som tillval till alla takskjutportar från Hörmann.

Värmeisolering

De tjocka värmeisolerade sandwichsektionerna isolerar lika bra som en tegelvägg. Det innebär att ingen energi går till spillo i ditt garage, vilket sparar pengar.



Ljudisolering

Tack vare LPU-sektionernas mycket goda ljudisolering reduceras trafikbuller (ca 80 dB (A)) till ljudstyrkan i ett rum (ca 55 dB (A)). Det gör att du i lugn och ro kan arbeta i ditt garage.



Vindbelastning

LPU-portsektionerna är så stabila att din port står emot vindstyrkor på upp till 120 km/h, vilket motsvarar orkanstyrka. Detta gör att ditt garage och det som finns inne i det är skyddat.



Täthet

Ditt garage är också utmärkt skyddat mot skyfall. Tätningarna runt om portbladet och karmen samt tätningarna mellan sektionerna gör att minimalt med regn kan tränga in när porten är stängd.



Kapacitetsegenskaper enligt Europastandard EN 13241

Porttyp	Värmeisolering	Ljudisolering	Vindbelastning ⁶⁾	Täthet	
				Luft	Vatten
LPU 67 Thermo Sektion inbyggd port utan ThermoFrame ¹⁾ inbyggd port med ThermoFrame ¹⁾	 $U = 0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 0,88 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca } 25 \text{ dB}$	 Klass 3	 Klass 3 ⁵⁾	 Klass 3 ⁴⁾
LPU 42 Sektion inbyggd port utan ThermoFrame ¹⁾ inbyggd port med ThermoFrame ¹⁾	 $U = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca } 25 \text{ dB}$	 Klass 3	 Klass 3 ⁵⁾	 Klass 3 ⁴⁾
LTE 42 inbyggd port utan ThermoFrame ¹⁾	 $U = 6,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{ca } 20 \text{ dB}$	 Klass 2	 Klass 0 ³⁾	 Klass 0 ³⁾
LTH inbyggd port med ThermoFrame ¹⁾	 $U = 3,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		 Klass 3	 Klass 0 ³⁾	 Klass 0 ³⁾

¹⁾ U-värdena gäller inbyggda portar utan fönster i storleken: 5000 × 2250 mm

²⁾ U-värdena gäller inbyggda portar med fönster med dubbelruta i plast (S2), 26 mm i storleken 5000 × 2250 mm

³⁾ Portar med ventilationsöppningar, på begäran klass 2–3

⁴⁾ Upp till 70 Pa vattentryck

⁵⁾ Gäller för kassett och L-profil (LPU42-portar med S-, M-, D- eller T-profil: klass 2)

⁶⁾ Högre vindtålighetsklasser på begäran

Storleksområde LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42

Standard- och specialstorlekar¹⁾

Tabell porthöjd (RM)	3000						●												
	2875																		
	2750			●		●													
	2625																		
	2500			●		●	●								●				
	2375			●		●	●								●				
	2250		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	2080		●	●															
	2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	1875	●	●	●															
Tabell portbredd (LZ)																			
Garageinermått (GIM)																			
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000		
	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	6180		

Moderniseringsstorlekar²⁾

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

● = Möjliga standardstorlekar för leverans, beroende på porttyp och portmotiv. Mellanstorlekar kan levereras som specialstorlek

¹⁾ LPU 67 Thermo finns bara i specialstorlekar upp till 5000 mm portbredd, SPU F42 Plus finns upp till 7000 x 5000 mm

²⁾ Ej möjligt vid kassettmotiv med Decograin-yta och vid portar i massivt trä

Takhöjder och genomfartshöjder

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

	Z-beslag	
	min. DE **	LDH
med drivenhet		
Tabell porthöjd (RM)		
	2205	2320 2175
	2080	2195 2050
	1955	2070 1925
med manuell manövrering		
Tabell porthöjd (RM)		
	2205	2305 2125
	2080	2180 2000
	1955	2055 1875

* Med ThermoFrame och motor: se inbyggnadsdata

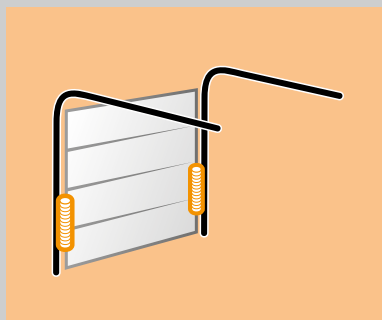
** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

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

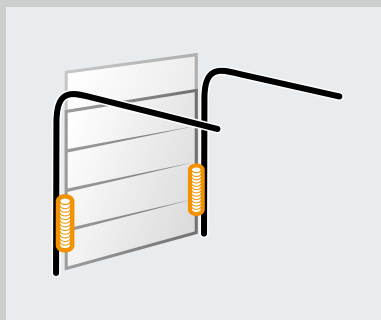
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

Mått i mm

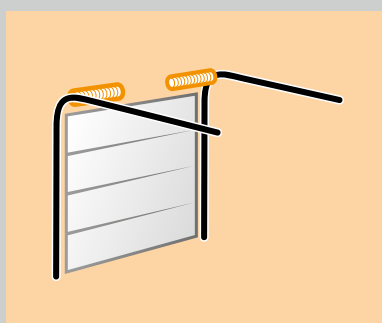
Beslagtyper



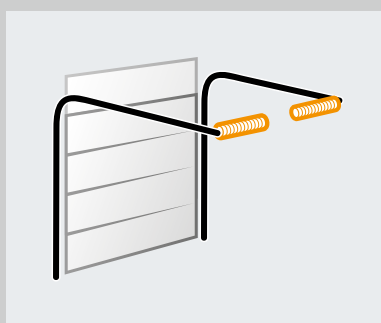
Z-beslag: Dragfjäderbeslag med dragfjädertechnik



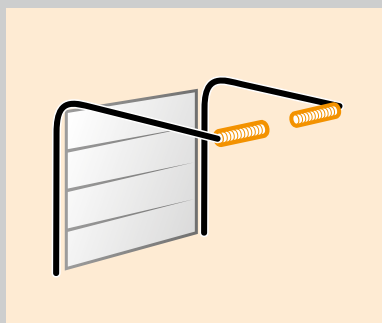
BZ-beslag: Dragfjäderbeslag med dragfjädertechnik och tätslutande panel



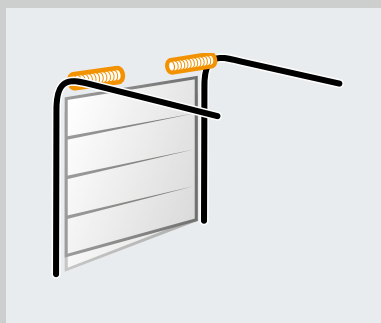
N-beslag: Normalbeslag med torsionsfjädertechnik



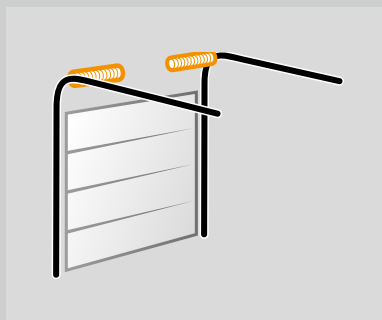
BL-beslag: Lågflytsbeslag med torsionsfjädertechnik och tätslutande panel



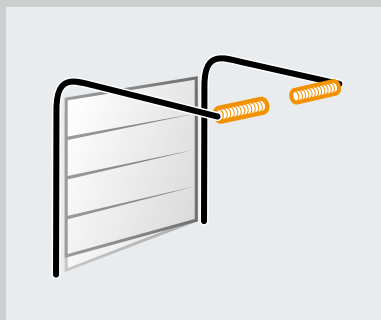
L-beslag: Lågflytsbeslag med torsionsfjädertechnik



SN-beslag: Normalbeslag med torsionsfjädertechnik med sned nedre sektion (max. 300 mm höjdskillnad)



H-beslag: Högflytsbeslag med torsionsfjädertechnik



SL-beslag: Lågflytsbeslag med torsionsfjädertechnik med sned nedre sektion (max. 300 mm höjdskillnad)

Förklaringar

Kontakta din Hörmann-återförsäljare om du är intresserad av beslagstypen för höglyftsportar.

LZ Fritt karmmått

RM Daghöjd

DE Takhöjd

Vid portar i mörka färger som är utsatta för solljus ska motorn monteras 40 mm högre upp.

LDH Fri genomfartshöjd

GIM Garageinermått

ET Inskjutsdjup

Beslagtyper

Z-beslag

(inte för LTH 42 och LPU 42 med gångdörr)
Bredd max. 4000 mm (max. 3000 mm för LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo)
Höjd max. 2625 mm (max. 2500 mm för LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo)

N-beslag

Bredd max. 6000 mm
Höjd max. 3000 mm

L-beslag

Bredd max. 6000 mm
Höjd max. 3000 mm

H-beslag (inte för LPU 67 Thermo)

Bredd max. 5500 mm
Höjd max. 3000 mm

BZ-beslag (inte för LPU 67 Thermo)

Bredd max. 3000 mm
Höjd max. 3189 mm

BL-beslag (inte för LPU 67 Thermo)

Bredd max. 4000 mm
Höjd max. 3520 mm

SN-beslag (bara LPU 42)

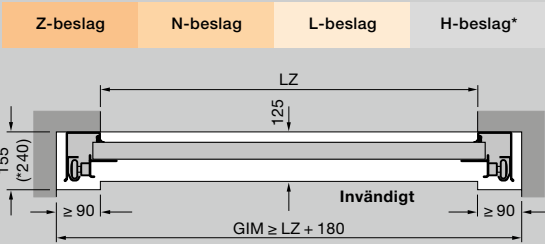
Bredd max. 6000 mm
Höjd max. 3000 mm

SL-beslag (bara LPU 42)

Bredd max. 6000 mm
Höjd max. 3000 mm

Ytterligare information finns i avsnittet om inbyggnadsdata eller hos Hörmann-återförsäljare.

Horisontalvy

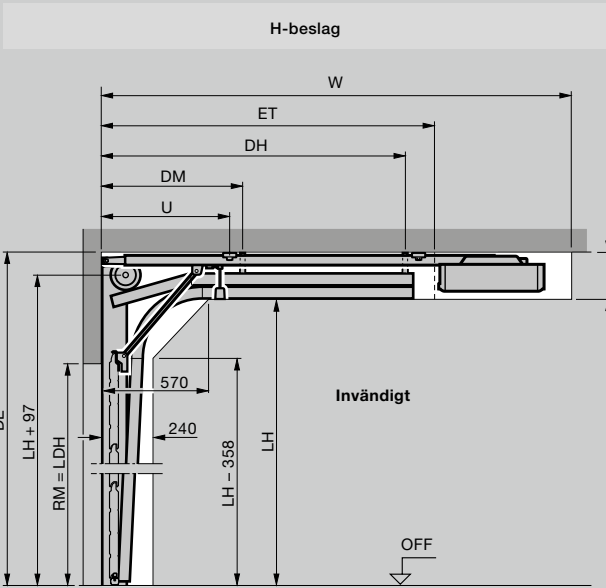
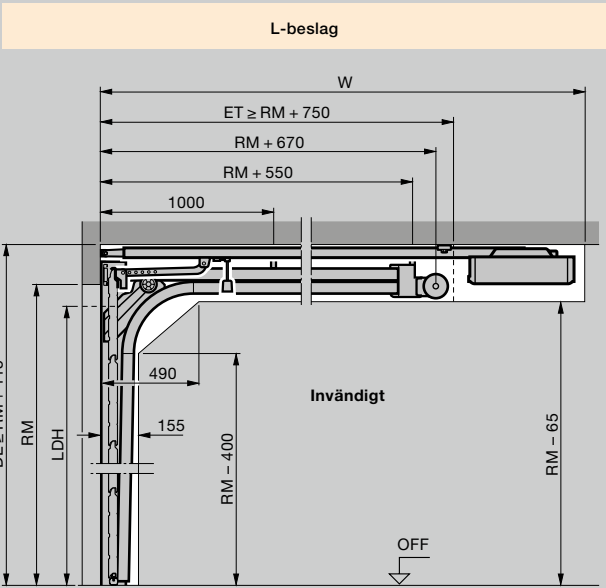
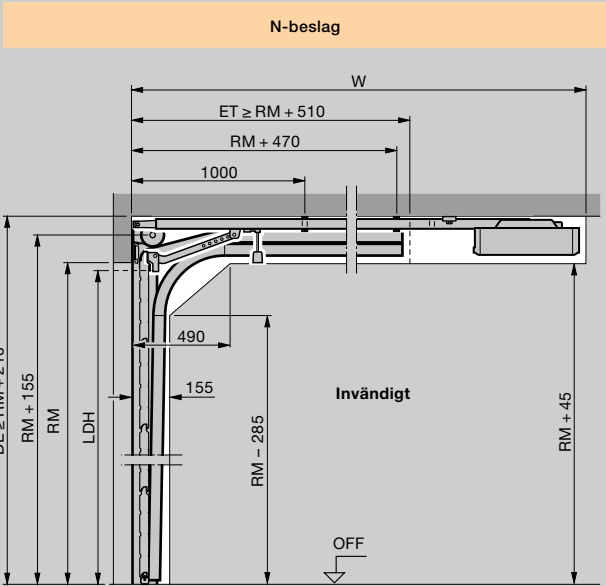
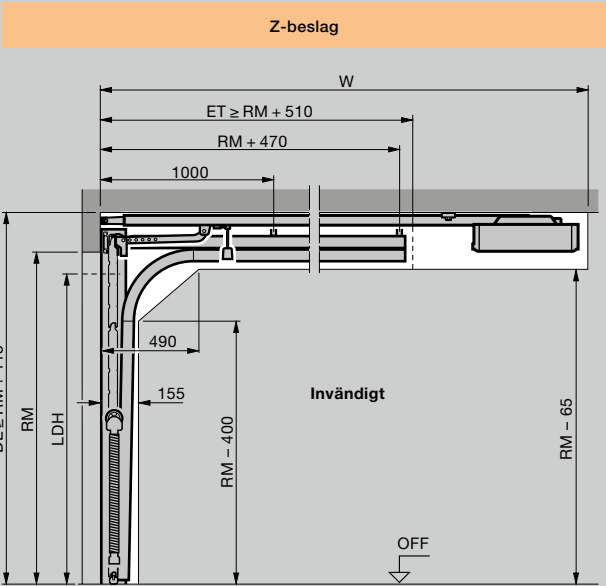


Inbyggnad med Z-, N-, L-beslag

Hela drivenhetens längd (W)	Z-beslag	N-beslag	L-beslag
Portar med drivenhet			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

* Porthöjd max. endast för LPU 67 Thermo
** Porthöjd max. endast för LPU 42, LTE 42

Vertikalvy (med motor)

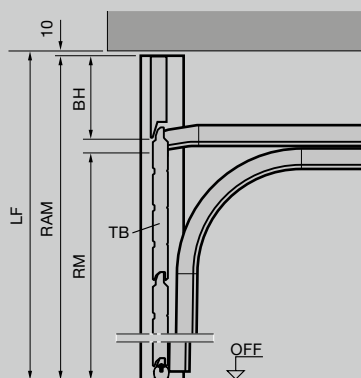


Inbyggnad med tätslutande panel

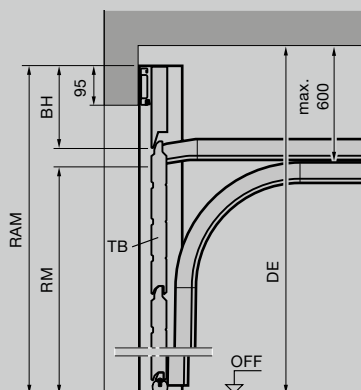
Hela drivenhetens längd (W)	BZ-beslag	BL-beslag
Portar med drivenhet		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
Porthöjd max.	3000 (L)	4197

Vertikalvy

BZ-beslag	BL-beslag	utan överstycke
-----------	-----------	-----------------



BZ-beslag	BL-beslag	med överstycke
-----------	-----------	----------------



Mått i mm

Förklaringar

Motorskenor

K	Kort skena
M	Mellanskena
L	Lång skena

Beslagtyper

Z	Dragfjäderbeslag
N	Normalbeslag
L	Lågflyftsbeslag
H	Högflyftsbeslag med förhöjd löpskena
BZ	Dragfjäderbeslag med tätslutande panel
BL	Lågflyftsbeslag med tätslutande panel

Beställningsmått

LZ	Fritt karmmått
RM	Daghöjd
RAM	Ramyttermått (vid tätslutande panel) min. = RM + 190 mm max. = RM + portens portsektionshöjd
W	Totallängd drivenhet
LF	Fritt färdigmått

DE Takhöjd

Vid portar i mörka färger som är utsatta för solljus ska motorn monteras 40 mm högre upp.

LDH Fri genomfartshöjd
Se tabell på sida 86

GIM	Garageinermått
ET	Inskjutsdjup
TB	Portblad
BH	Partihöjd
LH	Löpskenehöjd
DM	Takupphängsprofiler mitten
DH	Takupphängsprofiler bak
OFF	Överkant på färdigt golv
U	Främre upphängning av motorskena

Anvisning

Innan takskjutportar monteras måste arbetet på portöppningarna och garagegolven vara färdigt.

Monteringsutrymmet och portens rörelseområde måste ovillkorligen hållas fria.

Gångdörrsportar i profilutförande

Storleksområde														
Tabell porthöjd (RM)	3000													
	2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	2750													
	2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	2500													
	2375													
	2250													
	2205													
	2125													
	2080													
	2000													
	1955													
	1875													
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
Tabell portbredd (LZ)														

Gångdörrar i profilutförande

Fri genomgångshöjd		Höjd för dörrtrycke från OFF
utan fönster	med fönster	
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

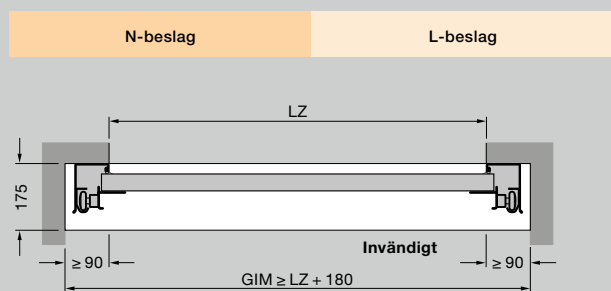
Gångdörrsportar i kassettutförande

Storleksområde									
Tabell porthöjd (RM)	3000								
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500								
	2375								
	2250								
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125								
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□
	2000								
	1955	□	□	□	□	□	□	□	□
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
Tabell portbredd (LZ)									

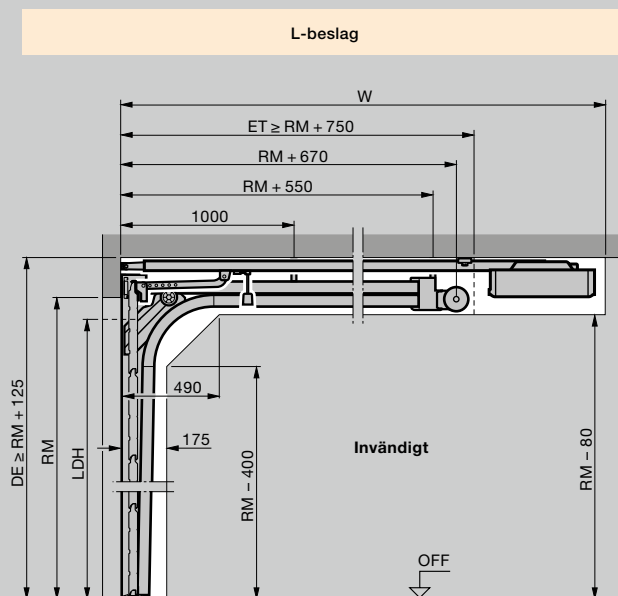
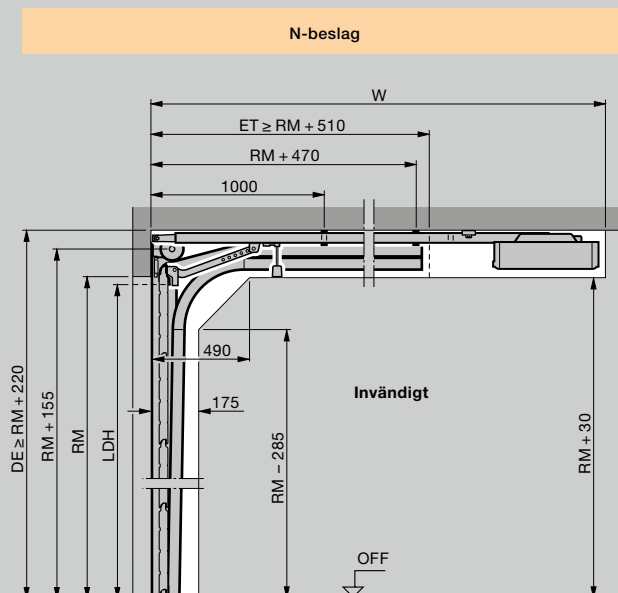
Gångdörrar i kassettutförande

Fri genomgångshöjd	Höjd för dörrtrycke från 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

Horisontalvy



Vertikalvy



Mått i mm

Förklaringar

Beslagstyper

- N Normalbeslag
- L Låglyftsbeslag

Beställningsmått

- LDB Fri genomfartsbredd
- LZ Fritt karmmått
- RM Daghöjd
- W Totallängd drivenhet

- DE Takhöjd

N-beslag:

- Manuell $\geq RM + 220$ mm
- Med motor $\geq RM + 235$ mm
- Med motor och ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

L-beslag:

- Manuell $\geq RM + 125$ mm
- Med motor $\geq RM + 125$ mm
- Med motor och ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

- LDH Fri genomfartshöjd

N-beslag med låg tröskel:

- Manuell = $RM - 160$ mm
- Med motor = $RM - 100$ mm

L-beslag med låg tröskel:

- Manuell = $RM - 160$ mm
- Med motor = $RM - 160$ mm

N-beslag med tröskel:

- Manuell = $RM - 100$ mm
- Med motor = $RM - 70$ mm

L-beslag med tröskel:

- Manuell = $RM - 150$ mm
- Med motor = $RM - 120$ mm

- GIM Garageinermått

- ET Inskjutsdjup

- OFF Överkant på färdigt golv

Inbyggnad med ThermoFrame

Inbyggnad med ThermoFrame

LDB = $LZ - 12$ mm

Vid inbyggnad med ThermoFrame och karmbeklädnad (set 1 - 3)

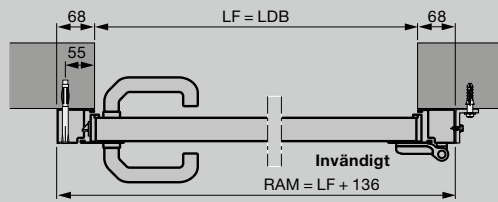
LDB = $LZ - 15$ mm

Anvisning

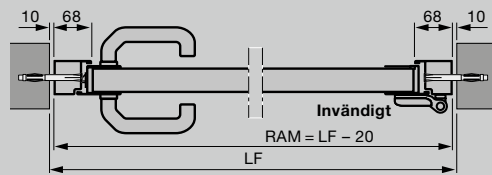
Öppningshöjden får inte vara mindre än portens beställningsmått (RM), eftersom gångdörren då inte går att öppna.

Ytterligare information finns i avsnittet om inbyggnadsdata eller hos Hörmann-återförsäljare.

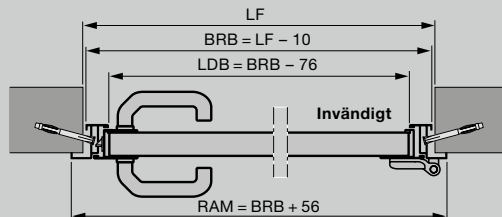
Sidodörrar i stål och massivt trä – horisontalvyer



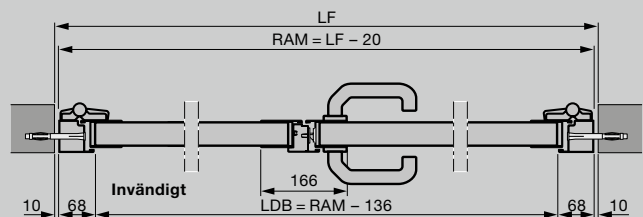
Sidodörr med aluminiumblockkarm profiltyp 1
Inbyggd bakom öppningen



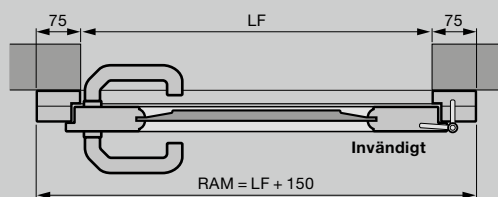
Sidodörr med aluminiumblockkarm profiltyp 2
Inbyggd i öppningen



Sidodörr med aluminiumhörnarm profiltyp 1 eller 2
Inneranslag



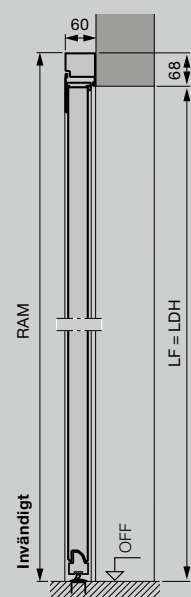
Sidodörr med 2 flyglar med aluminiumblockkarm profiltyp 2
Inbyggd i öppningen



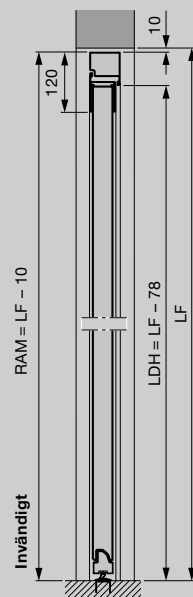
Sidodörr av massivt trä
Inbyggd bakom öppningen

- 2-flyglig sidodörr med asymmetrisk delning
- 2-flyglig sidodörr som öppnas inåt och utåt

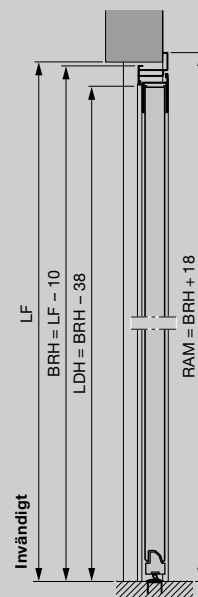
Sidodörrar i stål och massivt trä – vertikalvyer



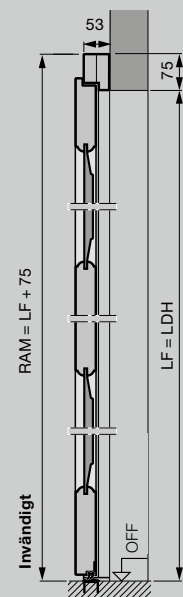
Sidodörr med aluminiumblockkarm profiltyp 2
Inbyggd bakom öppningen



Sidodörr med aluminiumblockkarm profiltyp 2
Inbyggd i öppningen



Sidodörr med aluminiumhörnarm profiltyp 2
Ytteranslag



Sidodörr av massivt trä
Inbyggd bakom öppningen

Sidodörrar i stål

Profiltyp 1 (inbyggad bakom öppningen) med S-, M-, L-profil, med S-kassett, blockkarm

Öppningens fria färdigmått	Beställningsmått = RAM	Höjd för dörrtrycke* från OFF	Sektionshöjd 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

Profiltyp 2 (inbyggad bakom öppningen) med S-, M-, L-, D-, T-profil, med S-kassett, blockkarm

Öppningens fria färdigmått	Beställningsmått = RAM	Höjd för dörrtrycke* från OFF	Sektionshöjd 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

Profiltyp 2 (inbyggad i öppningen) med S-, M-, L-, D-, T-profil, blockkarm

Öppningens fria färdigmått	Beställningsmått = RAM	Höjd för dörrtrycke* från OFF	Sektionshöjd 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

Profiltyp 1 (öppnar bara inåt, inbyggad inneranslag) med S-, M-, L-profil, med S-kassett, hörnkarm

Beställningsmått = BRM	Höjd för dörrtrycke* från OFF	Sektionshöjd B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profiltyp 2 (inbyggad inner- eller ytteranslag) med S-, M-, L-, D-, T-profil, hörnkarm

Beställningsmått = BRM	Höjd för dörrtrycke* från OFF	Sektionshöjd B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Sidodörrar i massivt trä

Beställningsmått = RAM	Öppningens fria färdigmått	Höjd för dörrtrycke* från OFF
Inbyggad bakom öppningen (S-, M-, L-profil, kassett)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Inbyggad bakom öppningen (motiv 401, 403, 404, 405)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Mått i mm

Förklaringar

P1 Profiltyp 1 (smal dörrbladsram)
P2 Profiltyp 2 (bred dörrbladsram)

LDB Fri genomgångsbredd
LDH Fri genomgångshöjd
RAM Ramytermått
LF Fritt färdigmått
BRM Byggnadens riktmått
BRB Byggnadsriktmått bredd
BRH Byggnadsriktmått höjd
OFF Överkant på färdigt golv

Specialstorlek

1-flygliga sidodörrar på begäran
2-flygliga sidodörrar:
1330 - 2500 × 1960 – 2558 mm

* Höjd för dörrtrycke vid specialstorlekar finns i inbyggnadsdata.

Ytterligare information finns i avsnittet om inbyggnadsdata eller hos Hörmann-återförsäljare.



Upplev Hörmann-kvalitet för nybyggen och modernisering

Med produkter från Hörmann blir det enkelt att planera. Välj bland beprövade lösningar och kombinera högklassiga produkter som fungerar perfekt tillsammans.

- **Garageportar**

Vipp- eller takskjutportar av stål eller trä, anpassade efter din personliga arkitekturstil.

- **Port- och dörrmaskineri**

Njut av komfort och inbrottsförebyggande säkerhet med Hörmann garage- och infartsportmotorer. Med dörröppnare från Hörmann kan du även dra nytta av denna komfort i bostaden.

- **Entrédörrar**

Vårt omfattande program med entrédörrar har dörrmotiv som uppfyller alla behov, krav och önskemål.

- **Ståldörrar**

Solida dörrar för alla områden i huset, från källaren till vinden.

- **Karmar**

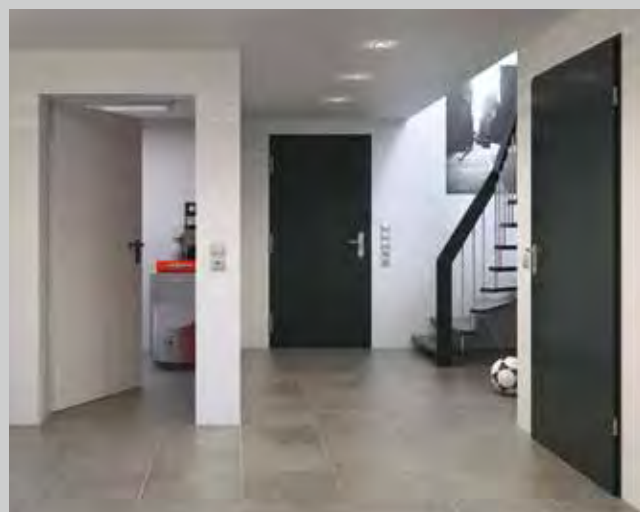
Välj ur vårt stora program för nybygge, utbyggnad och modernisering.



Garageportar och motorer



Thermo65 / Thermo46 entrédörr



Ståldörrar

Hörmann – kvalitet utan kompromisser



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederländerna



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

Hörmann erbjuder ett komplett sortiment av byggprodukter från egna fabriker. Vi har ett nätverk av försäljnings- och serviceföretag över hela Europa och vi har även etablerat oss i USA och Asien. Detta gör oss till en stark och pålitlig internationell partner för byggprodukter av högsta klass. Vi står för "Kvalitet utan kompromisser".

GARAGEPORTAR
MOTORER
INDUSTRIPORTAR
LASTNINGSTEKNIK
DÖRRAR
KARMAR

Hörmann Svenska AB, Box 1206, S-701 12 Örebro

HÖRMANN