



Portar för flerbilsgarage

Vipportar ET 500, skjutportar ST 500, rullportar / rullgaller för garage under marknivå
TGT, industritakskjutportar, snabbgående takskjutportar, vipportar N 80 / N 500

HÖRMANN





- 4 Hörmann märkeskvalitet
- 6 Produktion med hållbarhet i fokus
- 8 Portar för flerbilsgarage
- 10 Portar för flerbilsgarage ET 500 / ST 500
- 12 Rullport/rullgaller för garage under marknivå TGT
- 14 Industritakskjutportar
- 15 Snabbgående takskjutportar
- 16 Vipportar N 80 / N 500
- 18 Drivenheten SupraMatic HT
- 19 Drivenhet WA 300 S4 / WA 300 R S4 / WA 300 AR S4
- 20 Drivenhet ITO 400 FU
- 21 Drivenhet WA 400 FU
- 22 Tillbehör
- 28 Tekniska data
- 35 Programöversikt

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.

Hörmann märkeskvalitet

Framtidsorienterat och tillförlitligt



Kunst Campus, Berlin med Hörmannprodukter



Egen produktutveckling

Hos Hörmann skapas de nya idéerna inom det egna företaget: högkvalificerade medarbetare på företagets utvecklingsavdelningar ser ständigt till att befintliga produkter optimeras och att nya produkter utvecklas. På så vis kan vi erbjuda marknaden väl beprövade och genomtänkta produkter av högsta kvalitet, vilka uppskattas över hela världen.



Modern tillverkning

Alla viktiga port- och drivenhetskomponenter såsom portsektioner, karmar, beslag, drivenheter och styrsystem utvecklas och tillverkas hos Hörmann. På så sätt säkerställs hög kompatibilitet mellan port, drivenhet och styrsystem. Tack vare ett certifierat kvalitetssäkringssystem kan vi hålla högsta kvalitet genom hela produktkedjan, från utvecklingsarbete till leverans.

Det är vad vi på Hörmann kallar kvalitet – Made in Germany.



Made in Germany



Som ledande tillverkare av portar, dörrar, karmar och drivenheter i Europa har vi höga förväntningar att leva upp till vad gäller kvaliteten på både produkter och service. Vi väljer att sätta ribban på den internationella marknaden.

Högspecialiserade fabriker utvecklar och producerar byggelement som kännetecknas av kvalitet, funktionssäkerhet och lång livslängd.

Genom närvaro i de internationellt sett viktigaste ekonomiska områdena är vi en stark och framtidsorienterad partner för byggprojekt, oavsett om det gäller unik arkitektur eller industrikomplex.



Självklart har Hörmann reservdelar för portar, drivenheter och styrsystem 10 års lagergaranti.



Kompetent rådgivning

Erfarna och kundinriktade representanter från vår kundnära försäljningsorganisation hjälper dig hela vägen, från planering via teknisk specifikation till slutbesiktning. Kompletta arbetsunderlag, som t.ex. inbyggnadsdata finns inte bara i tryckt version. Du hittar även de senaste uppdateringarna på www.hoermann.com



Snabb service

Genom vårt decentraliserade servicenät finns vi alltid i din närhet, redo att hjälpa till dygnet runt. Det är en avgörande fördel vid provning, underhåll och reparation.

Produktion med hållbarhet i fokus

För byggprojekt som står sig i framtiden



Dokumenterad hållbarhet certifierad av forskningsinstitutet ift i Rosenheim

Hörmann har fått den miljömässiga hållbarheten bekräftad genom en miljödeklaration (EPD) enligt DIN ISO 14025 och EN 15804 från Institutet för fönsterteknik (IFT) i Rosenheim. Kontrollen baseras på Product Category Rules (PCR) "Dörrar och portar". Den miljövänliga produktionen är godkänd för alla skjutportar genom en livscykelanalys enligt DIN ISO 14040 / 14044.

Hållbart producerade industritakskjutportar från Hörmann

Miljövänlig kvalitet

Miljövänlig tillverkning tack vare ett välutvecklat energihanteringssystem.

Ekonomisk kvalitet

Lång livslängd och låga underhållskostnader tack vare användning av högkvalitativa material.

Processkvalitet

Resursbevarande tillverkningsprocess tack vare optimerad materialanvändning.

Hållbarhet genom kompetensen från Hörmann

Hörmann har redan idag stor erfarenhet av hållbar utveckling från många projekt. Vår samlade kunskap blir din trygghet i ditt projekt.

Enkel och hållbar planering

Med Hörmann arkitektprogram och energibesparingshjälpen



Arkitektprogrammet

Mer än 9000 ritningar på över 850 produkter

Genom det moderna, användarvänliga gränssnittet kan du nu planera ännu enklare med Hörmann produkterna. En tydlig användarstruktur med rullgardinsmenyer och symboler samt sökfunktion gör att du snabbt kommer åt anbudstexter och ritningar (DWG- och PDF-format) för över 850 Hörmann produkter. **Dessutom kan BIM-data för Building Information Modeling-processen tillhandahållas för effektiv planering, skiss, konstruktion och förvaltning av byggnader.** Foton och fotorealistiska illustrationer ger ytterligare information om många produkter.



Arkitektprogrammet finns som webbversion på <https://www.hoermann.se/arkitekter/arkitektkonsultation/arkitektprogram/> eller kan laddas ner kostnadsfritt från Hörmann arkitektforum.

Energibesparingshjälpen

För hållbar planering

Hörmann energibesparingshjälp visar hur industriportsystem och lastningsteknik kan planeras på ett energieffektivt och hållbart sätt. En integrerad beräkningsenhet gör en överslagsberäkning av amorteringstiden för port- och lastningstekniksystemen. Energibesparingshjälpen finns tillgänglig som webbaserat gränssnitt för PC/MAC och mobila enheter.



Planera med energibesparingshjälpen på: www.hoermann.de/energiesparkompass



Vi är medlemmar av fackorganisationen Bauprodukte digital inom Bundesverband Bausysteme e.V.

Portar för flerbilsgarage

Port och drivenhet med Hörmann kvalitet



Ökande rörlighet

I takt med det ökande behovet av parkeringsplatser i storstäder och tätorter får flerbilsgarage och parkeringshus under marknivå en allt större betydelse. Dessa garage ligger ofta i kombinerade bostads- och affärsområden. Detta ökar kravet på extra tystgående portar. Anmärkning: Att ljudisoleringskraven enligt DIN 4109 efterlevs är beroende av ljudisoleringsplaneringen och byggnadens konstruktion.

Tyst och säker portrörelse

Portsystemen för flerbilsgarage från Hörmann har mjukstart och mjukstopp som standard för drivenheterna SupraMatic HT, WA 300 S4/WA 300 R S4/WA 300 AR S4 och för de frekvensreglerade FU-drivenheterna, vilket ger en extremt tyst gång i varje fas vid öppning och stängning.

Allt från samma leverantör

Speciellt för detta ändamål erbjuder Hörmann kompletta system noga avpassade till varandra för portar, drivenheter och tillbehörsprogram, med allt från monteringsstolpar till signalljussystem.

Testad säkerhetsenhet

Med Hörmann portar för flerbilsgarage drar du nytta av den långa erfarenheten hos Europas ledande tillverkare. Hos Hörmann är alla portar och drivenheter dessutom alltid testade och certifierade som en enhet.

Vilket port- och drivsystem motsvarar bäst dina krav?

Utformningen av ett lämpligt port- och drivenhetssystem görs huvudsakligen enligt uppgifter om vilket cykelantal som behövs per timme/dag. På grund av olika byggnadsplaner för flerbilsgarage (bostadshus, kontorsbyggnader osv.) måste max. antal cykelantal bestämmas redan i planeringsstadiet av arkitekten/byggnadsplaneraren.

Nedanstående tabell kan användas som planeringshjälp för val av lämplig port och drivenhet.

Observera att om en timer används kan portcyklerna minskas väsentligt, speciellt i rusningstider. Med detta extra tillbehör kan i så fall ett fördelaktigt system väljas för just era behov. Dessutom förlängs livslängden för porten, drivenheten och tidslängden för utbyten av slitagedelar.

Planeringshjälp för flerbilsgarage

Porttyp	Drivenhet	Antal garageplatser*	max. portcykler** per		max. genomfart i mm	
			Dag	Timme	Bredd	Höjd***
Vippport ET 500	SupraMatic HT	upp till 100	300	20	6000	2965
	ITO 400 FU	över 100	450	30		
Skjutport ST 500	SupraMatic HT	upp till 100	300	20	6000	3000
	ITO 400 FU	över 100	450	30		
Rullport för underjordiskt garage TGT	WA 300 R S4 WA 300 AR S4	upp till 100	300	20	5000	2400
Rullgaller för underjordiskt garage TGT	WA 300 R S4 WA 300 AR S4	upp till 100	300	20	6000	2400
Taksjutport för industri	SupraMatic HT****	upp till 100	300	20	7000	3000
	WA 300 S4****	upp till 100	300	20	6000	
	ITO 400 FU	över 100	450	30	8000	
	WA 400 FU	över 100	450	30	8000	
Snabbgående taksjutport HS 5015 PU N42	Direkt drift	över 100	450	50	5000	3000
Vippport N 500	SupraMatic HT	upp till 25	75	10	4900	2620
Vippport N 80	Tillval	upp till 2	–	–	2860	2660

* Uppgiften för antal garageplatser baseras på antagande om 3 portcykler / garageplats / dag.

** Uppgifterna baseras på max. genomfartshöjd. En portcykel motsvarar att porten stängs / öppnas en gång.

*** Högre porthöjder på förfrågan.

**** Vid max. portstorlekar krävs en teknisk prövning.

Portar för flerbilsgarage ET 500 / ST 500

Robusta och hållbara med många designalternativ

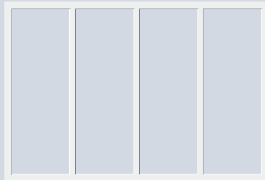


Vipport ET 500



Skjutport ST 500

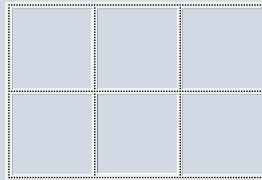
Designalternativ



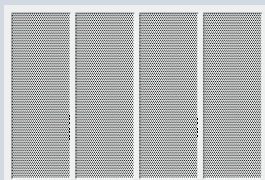
Motiv 400
Ramar för infälld fyllning på plats



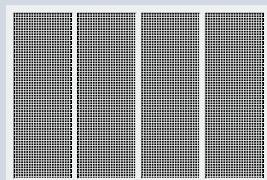
Motiv 402
Utanpåliggande, profilerad stålplåtsfyllning



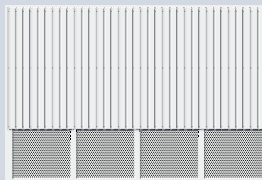
Motiv 405
Ramar för utanpåliggande fyllnad på plats



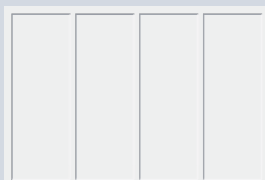
Motiv 412 / 432
Infälld hålplåtsfyllning med runda hål



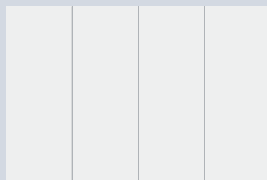
Motiv 413 / 433
Infälld hålplåtsfyllning med fyrkantiga hål



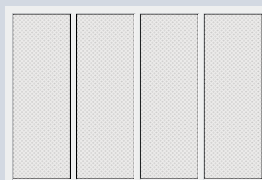
Motiv 414
Utanpåliggande, profilerad stålplåt med hålplåtsfyllning, rund eller fyrkantig



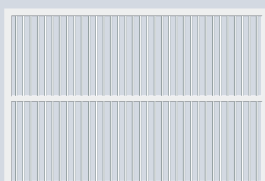
Motiv 420
Infälld, slät aluminiumplåtfyllning



Motiv 422
Utanpåliggande, slät aluminiumplåt



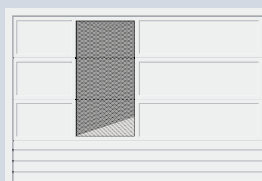
Motiv 440
Infälld sträckgallerfyllning



Motiv 470
Fyllning med aluminiumstavar 20 x 20 x 2 mm



Motiv 480
Fyllning med stålsektioner



Motiv 499
Kombinerad fyllning, individuellt komponerad av de olika motiven (bilden visar ett exempel på fyllning)

Vipport ET 500 Långvarig funktionssäkerhet med litet öppningsområde

Portkonstruktionen med slitagefri motviktsteknik öppnas och stängs lätt, mycket tyst och säkert. Den är dessutom nästan underhållsfri. Tack vare det smala karmdjupet kan även platsen direkt intill porten utnyttjas som parkeringsplats.

Skjutport ST 500 Minimalt utrymmeskrav för optimal platsanvändning

Skjutporten ST 500 för flerbilsgarage behöver mycket litet inbyggnadsdjup. Därför kan parkeringsplatser direkt intill porten också användas. Tack vare den smala karmramen kan den också monteras där överhöjden är mycket låg.

Alla fördelar – en överblick

- Integrerad ljusridå i karmen (från fabrik)
- Kan även levereras med gångdörr
- Integrering i fasaden tack vare fyllning på plats
- Sidodörren kan levereras med motivfyllning med likadant utseende
- Särskilt lugn och tyst portrörelse – öppnas och stängs nästan ljudlöst
- Port och portmotor har testats som en enhet för lång livslängd som skönar drivenheten, ger hög driftsäkerhet och låga driftkostnader
- Portkonstruktionen klarar minst 250 000 portcykler

Rullport/rullgaller för garage under marknivå TGT

Den kompletta lösningen inklusive drivenhet



Rullport för garage under marknivå TGT Decotherm S



Rullgaller för garage under marknivå TGT HG-L



1
Säkrare dragfjäderteknik



2
Drivenhet WA 300 R S4
med portduks- och motorkåpa



3
Integrerad drivenhet WA 300 AR S4
med portdukskåpa



4
Gnagarskydd

Portduksvarianter



Decotherm S, stål



HG-L, aluminium
Ventilationstvärsnitt: ca 73 % av portytan

Stormhakar respektive utdragningskydd levereras som standard på alla portdukar.

Robusta och sparar plats

Rullportar och rullgaller är tack vare sin enkla konstruktion mycket robusta. Den kompakta upprullningen kräver lite plats i överstyckområdet. Om det är mycket ont om utrymme kan de även monteras utvändigt.

Alla fördelar – en överblick

- Lugn och tyst portrörelse
- Speciellt dimensionerad dragfjäderteknik **1** för en skonsam portrörelse
- En livslängd på över 200 000 portcykler
- Kåpa **3** som tillval skyddar fingrarna
- Mindre överhöjdsbehov
- Tystare drivenhet WA 300 R S4 **2** med optimalt avstämd utväxling
- Elegant drivenhetslösning med drivenhet WA 300 AR S4 **3** integrerat i portdukens kåpa
- Högsta säkerhet tack vare kraftbegränsning som standard i riktning Öppna port och Stäng port, varken kontaktlist eller indragningskydd krävs
- Nödupplåsning för enklare och snabbare öppning av porten manuellt, säkrad användning av in- och utfart även vid strömbortfall
- Gnagarskydd **4** för rullgaller som tillval förhindrar att smådjur kan komma in
- Sidodörr NT 60R med motivfyllning med likadant utseende som porten kan levereras
- Utprovad enhet av port och drivenhet



Mer information samt lösningar för rullportar och rullgaller upp till 11750 mm bredd finns i broschyren Rullportar och rullgaller

Industritakskjutportar

Mångsidiga och tysta



Industritakskjutport SPU F42 Plus

Porttyper / fyllningsvarianter



SPU F42

PU-skumfyllda portsektioner, även som SPU F42 Plus i alla ytor på takskjutportens S-, M- och L-profiler



SPU F42 / APU F42

Kombination av PU-skumfyllda sektioner och aluminiumramar med fyllning



ALR F42

Aluminiumramkonstruktion för ventilation av stor yta



Sträckgaller

Rostfritt stål
Ventilationstvärsnitt:
ca 58 % av fyllningsytan



Hålblåt

Rostfritt stål
Ventilationstvärsnitt:
ca 40 % av fyllningsytan



PU-sandwichfyllning

Stuccopräglad eller
eloxerad slät

Sparar plats och är servicevänlig

Takskjutportar öppnas vertikalt. Detta ger plats framför och bakom porten. Tack vare monteringen bakom öppningen kan hela garageöppningen utnyttjas fullt ut. Skador kan nästan helt undvikas. Och om något ändå skulle hända är takskjutporten lätt att laga. Portsektionerna går snabbt och lätt att byta ut. Port och drivenhet är hos Hörmann en beprövad enhet, optimalt anpassade till varandra. Komponenter som testats ihop med varandra under lång tid ger dig trygghet och en port med lång hållbarhet.

Alla fördelar – en överblick

- Perfekt för små utrymmen
- Portbladet svänger inte ut
- Lågflytsbeslag med drivenhet direkt vid porten och inga störande detaljer mitt i utrymmet
- Lätt att laga tack vare utbytbara sektioner
- Sidodörr NT 60R med motivfyllning med likadant utseende kan levereras
- Lugn och tyst portrörelse
- Port och portmotor har testats som en enhet för lång livslängd som skonar drivenheten, ger hög driftsäkerhet och låga driftkostnader
- 200 000 portcykler med speciellt dimensionerade torsionsfjädrar



Mer information finns i broschyren Industritakskjutportar

Snabbgående takskjutportar

En kombination av teknik och design

Öppnar porten
ännu snabbare



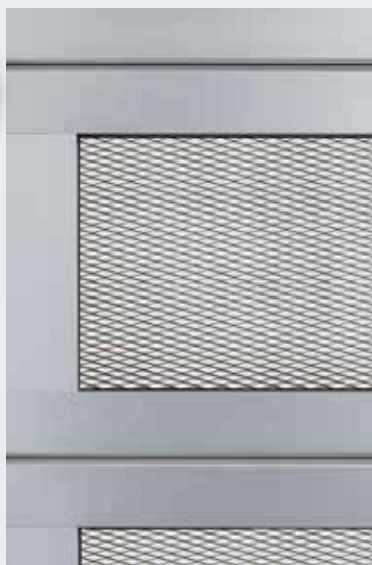
Snabbgående takskjutport HS 5015 PU N42

Portbladsvarianter



Aluminiumramar med akrylrutor

Den snabbgående takskjutporten levereras som standard i RAL 9006 och som tillval i över 200 RAL-kulörer.



Aluminiumramar med sträckgallerfyllning

Ventilationstvärsnitt: ca 54 % av fyllningsytan

Snabbhet med toppdesign

Den snabbgående takskjutporten med microprofilerad yta förbättrar portöppningen och är dessutom mycket snabb.

Alla fördelar – en överblick

- Öppningshastigheter på upp till 1,5 m/sek
- Elegant, mikroprofilerad yta
- Portbladet svänger inte ut
- Integrerad säkerhetsljusgaller i karmen som standard
- Mycket monterings- och servicevänlig
- Lugn och tyst portrörelse
- Port och portmotor har testats som en enhet för lång livslängd som skonar drivenheten, ger hög driftsäkerhet och låga driftkostnader
- Portkonstruktionen klarar upp till ca 1 miljon portcykler



Snabbullportar
KRAFT MAXIMERADE AV TÄTHETEN OCH SÄKERHETEN

Mer information finns
i broschyren
Snabbullportar

Vipportar

Portlösningen för infarter och parkeringsplatser



Vipport N 500



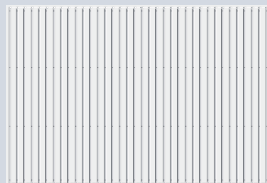
Vipport N 80

Designalternativ

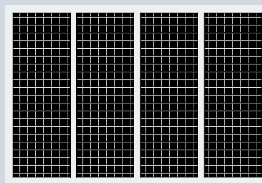
Vipport N 500



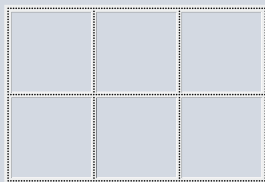
Motiv 400
Ramar för infälld fyllning på plats



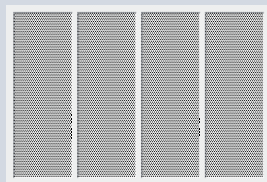
Motiv 402
Utanpåliggande, profilerad stålplåtsfyllning



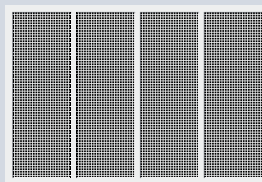
Motiv 403
Infälld svetsgallerfyllning



Motiv 405
Ramar för utanpåliggande, anpassad beklädnad



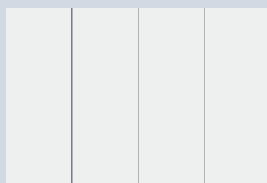
Motiv 412
Infälld hålplåtsfyllning med runda hål



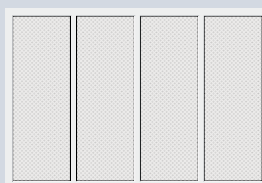
Motiv 413
Infälld hålplåtsfyllning med fyrkantiga hål



Motiv 420
Infälld, slät aluminiumplåtsfyllning

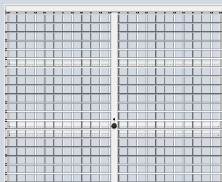


Motiv 422
Utanpåliggande, slät aluminiumplåt

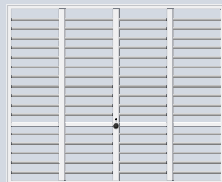


Motiv 440
Infälld sträckgallerfyllning

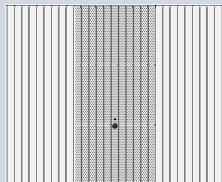
Vipport N 80



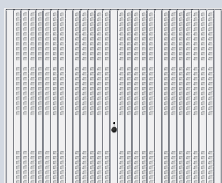
Motiv 903
Svetsgaller
(100 x 100 x 5 mm)



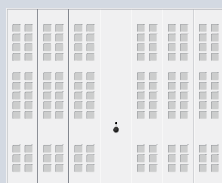
Motiv 904
Rundprofiler (Ø 12 mm,
avstånd 100 mm)



Motiv 913
Stålpanel med mikrohål
(Ø 4 mm)



Motiv 914
Stålpanel
med ventilationsöppningar
(50 x 50 mm)



Motiv 988
Stålpanel
med ventilationsöppningar
(90 x 90 mm)

Vipport N500: för flerbilsgarage med upp till 25 parkeringsplatser

Den robusta och öppna konstruktionen garanterar en exakt och säker öppning och stängning. Drivenhetens automatiska portlåsning låser dessutom porten på ett säkert sätt.

Alla fördelar – en överblick

- Drivenhetspaketet SupraMatic HT inklusive ljusriddå EL 301 och dragfjäderpaket för max. 100 000 portcykler
- Integrering i fasaden tack vare fyllning på plats
- Kan även levereras med gångdörr
- Särskilt lugn och tyst portrörelse – öppnas och stängs nästan ljudlöst
- Port och portmotor har testats som en enhet för lång livslängd som skonar drivenheten, ger hög driftsäkerhet och låga driftkostnader

Vipport N 80: för säkra parkeringsplatser

Berry-vipportarna passar särskilt bra genom den robusta konstruktionen och den enkla manövreringen för säker stängning av garageplatser i flerbilsgarage.

Alla fördelar – en överblick

- Säker låsning
- Optimal ventilation
- Robust konstruktion
- Enkel och säker manövrering (drivenhet som tillval)

Drivenheten SupraMatic HT

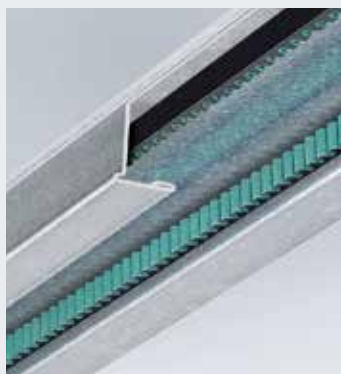
För upp till 100 garageplatser



Drivenheten SupraMatic HT

Med SupraMatic HT erbjuder Hörmann ett optimalt drivsystem anpassat för flerbilsgarage. Med kapacitet för upp till 100 parkeringsplatser rekommenderas drivenheten för flerbilsgarage som en lämplig lösning i hyreshus, hotell och kontorsbyggnader.

- **Mjukstart och mjukstopp för tyst och skonsam portrörelse**
- Drag- och tryckkraft 1000 N, kortvarig toppkraft 1200 N
- Patenterat portlås i motorskenan med nödupplåsning inifrån
- Med integrerad styrningselektronik inklusive 2 styck 7-segmentsdisplayer för enkel inställning av driftfunktioner direkt på drivenheten
- Externt styrsystem 360, som tillval, för anslutning av körbanereglering, signalljus eller extra kretskort



Tyst kuggremsteknik



Optimalt styrsystem 360

Porttyper och användningsområden

Vippport ET 500

upp till 100 garageplatser,
max. 300 portcykler* per dag
max. 20 portcykler* per timme
max. portbredd 6000 mm
max. porthöjd 3000 mm

Skjutport ST 500

upp till 100 garageplatser,
max. 300 portcykler* per dag
max. 20 portcykler* per timme
max. portbredd 6000 mm
max. porthöjd 3000 mm

Taxskjutport för industri

upp till 100 garageplatser,
max. 300 portcykler* per dag
max. 20 portcykler* per timme
max. portbredd 7000 mm
max. porthöjd 3000 mm
för normalbeslag (N) och
lågflyftsbeslag (L)

Vippport N 500

upp till 25 garageplatser,
max 75 portcykler* per dag
max. 10 portcykler* per timme
max. portbredd 5000 mm
max. porthöjd 2750 mm

* Uppgifterna baseras på max. genomfartshöjd. En portcykel motsvarar att porten stängs/öppnas en gång.

Drivenhet WA 300 S4

Drivenhet WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

För upp till 100 garageplatser



Drivenhet WA 300 S4 / WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

Den prisvärda drivenheten passar lika bra till portar i underjordiska garage som inom industrin.

- **Mjukstart och mjukstopp för skonande och tysta portrörelser**
- Kraftbegränsning i riktning "Port öppen" / "Port stängd"
- Integrerat styrsystem med tryckknapp DTH R
- Ingen installation respektive kabeldragning på porten behövs (förutom vid port med gångdörr)
- Serviceupplåsningen direkt på drivenheten sparar tid vid de lagstadgade årliga kontrollerna
- Endast ca 1 watt strömförbrukning vid stand-by (exklusive extraanslutna elektriska tillbehör)
- Externt styrsystem 360 (förberett för körbanereglering)



Den kompakta drivenheten WA 300 AR S4 för rullportar och rullgaller för underjordiska garage TGT har endast 100 mm platsbehov vid drivenhetens sida.



Nödupplåsning som tillval
Vid ett strömavbrott kan porten öppnas snabbt och enkelt manuellt genom nödupplåsningen. Den finns i inomhusutförande (se bild) och utomhusutförande (i låsbart hus av gjutgods).

Porttyper och användningsområden

Takskjutport för industri WA 300 S4

upp till 100 garageplatser,
max. 300 portcykler* per dag
max. 20 portcykler* per timme
max. portbredd 6000 mm
max. porthöjd 3000 mm

Rullport för underjordiskt garage TGT WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

upp till 100 garageplatser,
max. 300 portcykler* per dag
max. 20 portcykler* per timme
max. portbredd 5000 mm
max. porthöjd 2400 mm

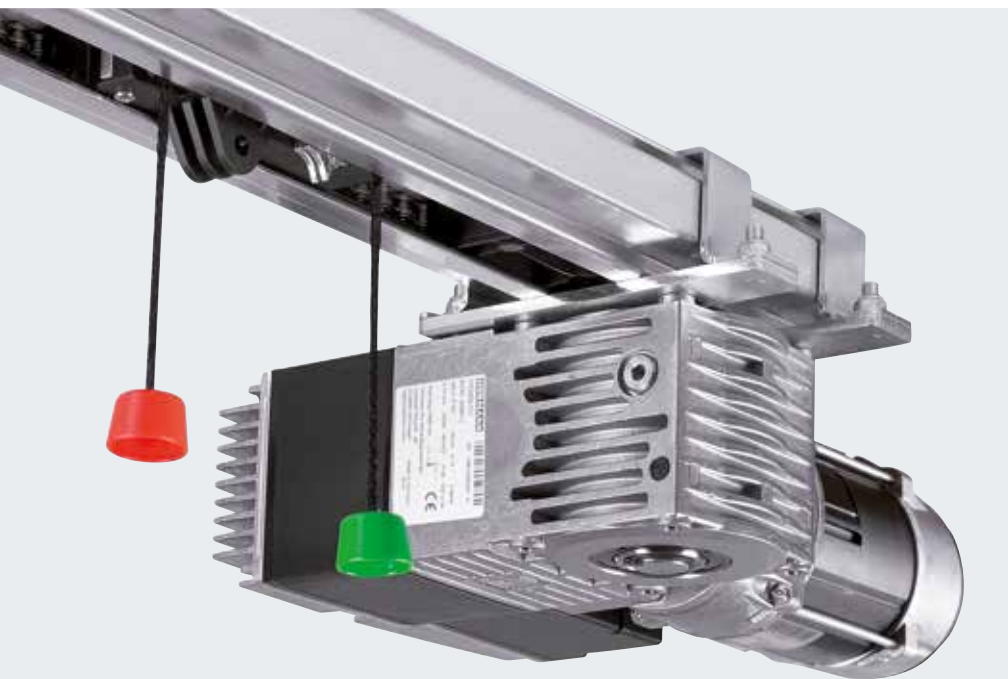
Rullgaller för underjordiskt garage TGT WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

upp till 100 garageplatser,
max. 300 portcykler* per dag
max. 20 portcykler* per timme
max. portbredd 6000 mm
max. porthöjd 2400 mm

* Uppgifterna baseras på max. genomfartshöjd. En portcykel motsvarar att porten stängs/öppnas en gång.

Drivenhet ITO 400 FU

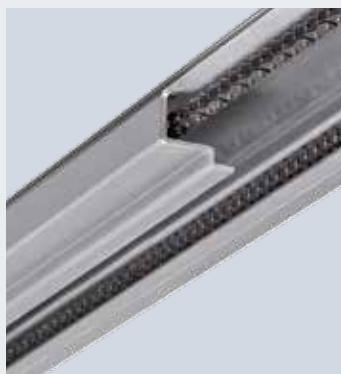
För fler än 100 garageplatser



Drivenhet ITO 400 FU

Drivenheten ITO 400 FU passar speciellt till portar i livligt trafikerade underjordiska garage och flerbilsgarage samt inom industrin.

- **Mjukstart och mjukstopp för tyst och skonsam portrörelse**
- Nödupplåsning sker via bowdenkabel
- Drivenhet och styrenhet är spolsäkra (IP 65)
- Inställning via manöverdisplay i separat styrsystem B 460 FU
- Kan kombineras med olika tilläggsenheter (signalljusanslutning, körbanereglering)



Robusta motorskenor och -kedjor konstruerade för hög belastning.



Via menyn på styrsystemet B 460 FU kan t.ex. öppethållningstider och signalljusens optiska indikering snabbt ställas in.

Porttyper och användningsområden

Vippport ET 500

fler än 100 garageplatser,
max. 450 portcykler* per dag
max. 30 portcykler* per timme
max. portbredd 6000 mm
max. porthöjd 3000 mm

Skjutport ST 500

fler än 100 garageplatser,
max. 450 portcykler* per dag
max. 30 portcykler* per timme
max. portbredd 6000 mm
max. porthöjd 3000 mm

Takskjutport för industri

fler än 100 garageplatser,
max. 450 portcykler* per dag
max. 30 portcykler* per timme
max. portbredd 8000 mm
max. porthöjd 3000 mm
för normalbeslag (N) och
lågflyftsbeslag (L)

* Uppgifterna baseras på max. genomfartshöjd. En portcykel motsvarar att porten stängs/öppnas en gång.

Drivenhet WA 400 FU

För fler än 100 garageplatser



Porttyper och användningsområden

Takskjutport för industri
fler än 100 garageplatser,
max. 450 portcykler* per dag
max. 30 portcykler* per timme
max. portbredd 8000 mm
max. porthöjd 3000 mm

Drivenhet WA 400 FU

Den robusta drivenheten passar lika bra för portar i livligt trafikerade underjordiska garage och flerbilsgarage som inom industrin.

- **Mjukstart och mjukstopp för skonande och tysta portrörelser**
- Utföranden: för påflänsning, med kedjeadapter och för mittmontage
- Serviceupplåsning som standard
- Säkrad upplåsning som tillval för en enkel nödupplåsning vid golvet
- Styrsystemet B 460 FU som standard
- Kan kombineras med olika tilläggsenheter (signalljusanslutning, körbanereglering)



Serviceupplåsningen direkt på drivenheten sparar tid vid de lagstadgade årliga kontrollerna och kan när som helt göras om till en säkrad upplåsning.



Förelöpande ljusråd som tillval ger högsta säkerhet enligt DIN 12453.

* Uppgifterna baseras på max. genomfartshöjd. En portcykel motsvarar att porten stängs/öppnas en gång.

Tillbehör

Fjärrstyrning, mottagare

Endast hos Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Det moderna fjärrsystemet för drivenheter

Det dubbelriktade fjärrsystemet BiSecur står för en framtidsorienterad teknik för enkel och bekväm manövrering av industriportar. Med den extremt säkra krypteringstekniken BiSecur kan du vara säker på att ingen utomstående kan kopiera din fjärrsignal. Systemet har kontrollerats och certifierats av säkerhetsexperter vid Ruhruniversitetet i Bochum.

Fördelar

- 128-bitars kod med mycket hög säkerhet, som vid banktjänster på internet
- Störningsokänslig fjärrsignal med stabil räckvidd
- Bekväm avläsning av portläget*
- Bakåtkompatibel, dvs. med BiSecur manöverelement kan även fjärrmottagare användas med frekvens 868 MHz (2005 t.o.m. juni 2012).



Handsändare med 5 knappar HS 5 BS

Med extra knapp för avläsning av portläget*, svart eller vit höglans, med kromändar.

Handsändare med 5 knappar HS 5 BS

Med extra knapp för avläsning av portläget*, svart struktur, med kromändar.

Handsändare med 4 knappar HS 4 BS

Svart struktur, med kromändar.

Handsändare med 1 knapp HS 1 BS

Svart struktur, med kromändar.



Säkerhetshandsändare med 4 knappar HSS 4 BS
Extrafunktion: Kopieringsskyddad för överföring av kod, med kromändar.

Handsändare med 2 knappar HSE 2 BS
Svart eller vit höglans, med kromändar.

Handsändare med 4 knappar HSE 4 BS
Svart struktur, med krom- eller plaständar.

Handsändare med 1 knapp HSE 1 BS
Svart struktur, med kromändar.

* Vid SupraMatic HT och WA 300 S4 med tvåvägsmottagare ESEi BS som tillval, vid alla andra drivenheter med tvåvägsmottagare HET-E2 24 BS som tillval och svarssignal för ändlägen.



**Industrihandsändare
HSI 6 BS, HSI 15 BS**

För styrning av upp till 6 portar (HSI 6 BS) respektive 15 portar (HSI 15 BS), med extra stora knappar för lättare hantering med arbetshandskar, robust hölje. Skyddsklass: IP 65



**Kodlås
FCT 3 BS**

Med belysta knappar och 3 funktionskoder.



**Kodlås
FCT 10 BS**

Med knappbelysning och skyddslucka, 10 funktionskoder.



**Trådlös fingerskanner
FFL 12 BS**

2 funktionskoder och upp till 12 fingeravtryck.



**Industrihandsändare
HSI BS**

För styrning av upp till 1000 portar, med indikeringsdisplay och extra stora kortnummerknappar för enklare hantering med arbetshandskar, kodningarna för handsändare kan smidigt överföras till andra enheter.



**1-kanals relätagare
HER 1 BS**

Med potentialfri reläutgång med statusindikering.



**2-kanals relätagare
HER 2 BS**

Med 2 potentialfria reläutgångar med statusindikering och extern antenn.



**2-kanals relätagare
HET-E2 24 BS**

Med 2 potentialfria reläutgångar för riktningssval, en 2-polig ingång för potentialfria ändlägessignaler "Port öppen" / "Port stängd" (för avläsning av portläget).



**4-kanals relätagare
HER 4 BS**

Med 4 potentialfria reläutgångar med statusindikering.



**3-kanals mottagare
HEI 3 BS**

För styrning av 3 funktioner.



**Tvåvägsmottagare
ESEi BS**

För avläsning av portläget.



Tillbehör

Tryckknapp



Tryckknapp DTH R

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp

Skyddsklass: IP 65

Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU och det integrerade styrsystemet WA 300 S4



Tryckknapp DTH RM

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp med miniatyrlås: Manövreringen av drivenheten avaktiveras. Drivenheten kan inte längre köras

(2 nycklar ingår i leveransen).

Skyddsklass: IP 65

Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU och det integrerade styrsystemet WA 300 S4



Tryckknapp DTH I

För att köra porten till positionerna "Port öppen" / "Port stängd", separat stoppknapp som avbryter portrörelsen, knapp "1/2 öppen" för att öppna porten till programmerat mellanändläge.

Skyddsklass: IP 65

Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

360, A / B 460, B 460 FU och integrerad styrning WA 300 S4 (endast i kombination med UAP 1)



Tryckknapp DTH IM

För att köra porten till positionerna "Port öppen" / "Port stängd", separat stoppknapp som avbryter portrörelsen, knapp "1/2 öppen" för att öppna porten till programmerat mellanändläge, med miniatyrlås: Manövrering av drivenheten avaktiveras.

Drivenheten kan inte längre köras

(2 nycklar ingår i leveransen).

Skyddsklass: IP 65

Mått:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

För styrsystemen:

360, A / B 460, B 460 FU och integrerad styrning WA 300 S4 (endast i kombination med UAP 1)



Tryckknapp DT 02

Öppning eller stängning via en kommandoknapp, separat stoppknapp.

Mått:
75 × 145 × 70 mm (b × h × d)
Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

A / B 445, A / B 460 och B 460 FU



Tryckknapp DT 03

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp.

Mått:
75 × 180 × 70 mm (b × h × d)
Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

A / B 445, A / B 460 och B 460 FU



Tryckknapp DT 04

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp, hel eller delvis öppning av porten (med separat knapp)

Mått:
75 × 225 × 70 mm (b × h × d)
Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

A / B 460 och B 460 FU



Tryckknapp DTN A 30

För separat styrning av båda rörelseriktningarna. Stoppknappen stannar i inskjutet läge efter aktivering och förhindrar att systemet används av obehöriga.

För att systemet ska kunna användas igen måste stoppknappen släppas ut, vilket bara kan ske med nyckel (2 nycklar ingår i leveransomfattningen).

Mått:
75 × 180 × 105 mm (b × h × d)
Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

A / B 445, A / B 460 och B 460 FU

Tillbehör

Tryckknapp, nyckelbrytare, dragkontakt, monteringsstolpe



Tryckknapp DTP 02

Öppna eller stäng med en knapp, med separat stoppknapp och indikatorlampa för styrspänning, kan låsas med profilcylinder (finns som tillbehör).

Mått:

77 × 235 × 70 mm (b × h × d)

Skyddsklass: IP 44

För styrsystemen:

A / B 445, A / B 460 och B 460 FU



Tryckknapp DTP 03

För separat styrning av båda rörelseriktningarna, med separat stoppknapp och indikatorlampa för styrspänning, kan låsas med profilcylinder (finns som tillbehör).

Mått:

77 × 270 × 70 mm (b × h × d)

Skyddsklass: IP 44

För styrsystemen:

A / B 445, A / B 460 och B 460 FU



Nödstoppsbrytare DTN 10

För snabbt nödstopp av portsystemet, knappen (svampknapp) stannar inne efter intryckning, utanpåliggande montering.

Mått:

93 × 93 × 95 mm (b × h × d)

Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

A / B 445, A / B 460 och B 460 FU



Nödstoppsbrytare DTNG 10

För snabbt nödstopp av portsystemet, stor tryckknapp stannar inne efter intryckning, utanpåliggande montering.

Mått:

93 × 93 × 95 mm (b × h × d)

Skyddsklass: IP 65

För styrsystemen:

A / B 445, A / B 460 och B 460 FU

Låsfunktionen innebär att styrspänningen bryts och manöverenheten kopplas ur drift. Profilcylinder medföljer inte knappsatsen i leveransomfattningen.



Nyckelbrytare ESU 30 med 3 nycklar

Infälld montering, funktion omställbar mellan impuls och öppen / stängd.

Dosans mått:

60 mm (diameter), 58 mm (djup)

Lockets mått:

90 × 100 mm (b × h)

Urtag i väggen:

65 mm (diameter), 60 mm (djup)

Skyddsklass: IP 54

Utanpåliggande utförande ESA 30

(ej på bild)

Mått:

73 × 73 × 50 mm (b × h × d)



Nyckelbrytare STUP 50 med 3 nycklar

Infällt utförande, mått:

80 × 80 mm (b × h)

Skyddsklass: IP 54

Nyckelbrytare STAP 50 med 3 nycklar

Utanpåliggande utförande (ej på bild)

Mått:

80 × 80 × 63 mm (b × h × d)



Dragkontakt ZT 2 med lina

Impulsgivare för öppning / stängning

Mått:

60 × 90 × 55 mm (b × h × d)

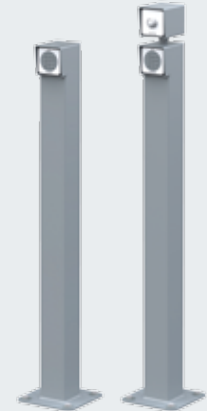
Draglinans längd: 3,2 m

Skyddsklass: IP 65

Dragbrytarkonsol KA1 (ej på bild).

Räckvidd 1680 – 3080 mm,

monterbar med ZT 2



Monteringsstolpar

Med skruvsockel för montering på golvet, yta i vit aluminium RAL 9006, rör 90 × 90 mm, finns även i betongutförande

Monteringsstolpe STN 1 // NYHET

För att fästa 1 manöverenhet på ytan, höjd 1050 mm

Monteringsstolpe STN 1-1 // NYHET

För att fästa 2 manöverenheter eller 1 manöverenhet och 1 signalljus, höjd 1200 mm

För manöverenheter:

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, LED Duo-signaljus röd / grön

Tillbehör

Kodlås



Kodlås CTR 1b-1, CTR 3b-1
För 1 (CTR 1b-1) respektive 3 (CTR 3b-1) funktioner, med knappbelysning.

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Kodlås CTV 3-1
För 3 funktioner, med mycket robust metallknappsats.

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Kodlås CTP 3
För 3 funktioner med upplyst text och beröringskänslig pekyta.

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Dekoderhölje
För kodlås CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3.

Mått:
140 × 130 × 50 mm (b × h × d)
Bryteffekt: 2,5 A/30 V DC
500 W / 250 V AC



Fingerskanner FL 150
För 2 funktioner, upp till 150 fingeravtryck, med lagring, utanpåliggande hus som tillval (ej på bild).

Mått:
80 × 80 × 13 mm (b × h × d)



Transponderlås TTR 1000-1
För 1 funktion, med transpondernyckel eller -kort, upp till 1000 nycklar eller kort kan sparas.

Mått:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)
Dekoderhölje:
140 × 130 × 50 mm (b × h × d)
Bryteffekt: 2,5 A/30 V DC
500 W / 250 V AC



Tillbehör

Anslutningsenheter, LED-signallampor



Signalljus med kraftiga och långlivade LED-lampor



Multifunktionskretskort för inbyggd i befintligt hus eller som alternativ i separat utbyggnadshus (bild)

Ändlägesindikering, växlande funktion, samlade felmeddelanden. Kompletteringsenhet till styrsystemen 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Mått på extrakapsling:
202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Skyddsklass: IP 65

Ett kretskort kan monteras i styrenheten som tillval.

Digitalt veckour i separat extrakapsling

Tiduret kan sluta eller bryta strömmen till manöverdon via en potentialfri kontakt. Kompletteringsenhet för styrsystemen A/B 460, B 460 FU, 360 (utan extra kapsling, för inbyggd i befintlig kapsling), bryteffekt: 230 V AC 2,5 A/500 W, Omställbart för sommartid/vintertid, Manuell koppling: Automatisk drift, kopplingsförval permanent Till / permanent Från

Mått på extrakapsling:
202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Skyddsklass: IP 65

Anslutningsenhet hel-/delöppning i extrakapsling

Funktion för komplett portöppning och fritt programmerbart mellanändläge, kompletteringsenhet till styrsystemen A/B 460, B 460 FU

Mått på extrakapsling:
202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Skyddsklass: IP 65



Signallampsanslutning för montering i befintlig kapsling, eller i separat extrakapsling (bild) inklusive 2 gula signallampor

Kompletteringsenhet till styrsystemen 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Signallamporna lyser när porten är i rörelse (veckour, tillval för 360, A/B 460, B 460 FU).

Kan användas för: startvarning (för 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatisk stängning (för 360, A/B 460, B 460 FU). När öppethållningstiden (0–480 sekunder) löpt ut blinkar signallampor under den inställda förvarningstiden (0–70 sekunder).

Trafikljusets mått: 180 x 250 x 290 mm (b x h x d)
Mått på extrakapsling: 202 x 164 x 130 mm (b x h x d)

Kontaktbelastning: 250 V AC : 2,5 A / 500 W
Skyddsklass: IP 65

Körbanereglering i separat extra kapsling (A/B 460, B 460 FU) eller för inbyggd i befintlig kapsling (360) inklusive 2 röda / gröna signallampor

Kompletteringsenhet för styrsystem 360, A/B 460, B 460 FU. Signallampsanslutningen reglerar trafiken in och genom porten (veckour som tillval).

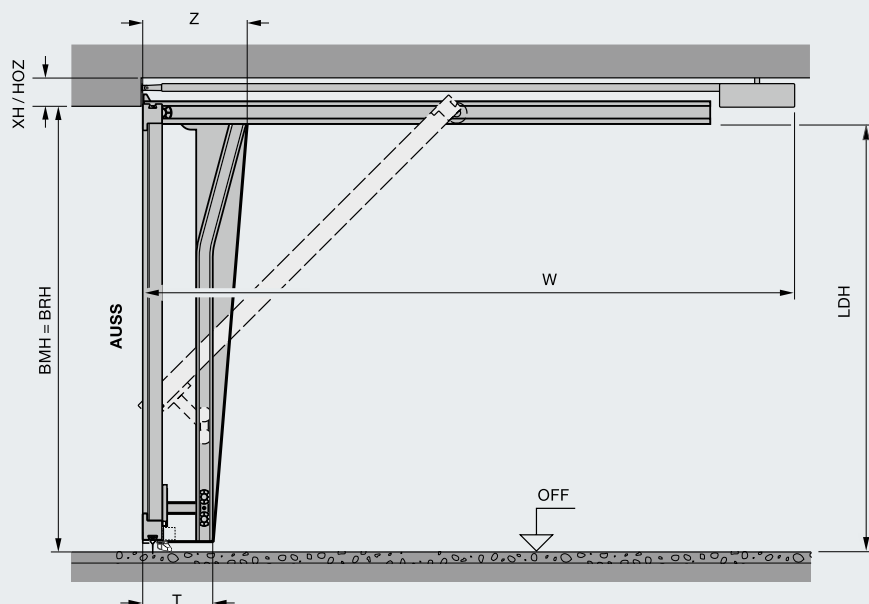
Tid för grönt ljus: inställbar 0–480 sekunder
Tid vid fasväxling: inställbar 0–70 sekunder
Trafikljusens mått: 180 x 410 x 290 mm (b x h x d)
Mått på extrakapsling: 202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Kontaktbelastning 250 V AC : 2,5 A / 500 W
Skyddsklass: IP 65

Tekniska data

Vipport ET 500

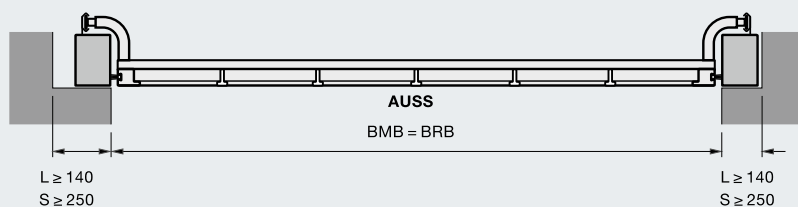
Vertikalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen



Horizontalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen



Måttbeteckningar

HOZ	Höjd överkarm
XH	Överhöjdsbehov
LDH	Fri genomfartshöjd
LDB	Fri genomfartsbredd
BRH	Byggnadsriktmått höjd (= beställningsmått)
BRB	Byggnadsriktmått bredd (= beställningsmått)
BMB	Beställningsmått bredd
BMH	Beställningsmått höjd
Z/T	Karmdjup
AUSS	Utvändigt
OFF	Överkant på färdigt golv

* För inbyggnadssituationer utan överhöjd och/eller sidoanslag finns en karmram som tillval.

Totallängd drivenhet W

SupraMatic HT	
BRH 2000 – 2250	3200
BRH 2255 – 2500	3450
BRH 2505 – 3000	4125

ITO 400 FU	
BRH 2000 – 2700	3840
BRH 2705 – 3000	4840

Överhöjdsbehov XH

SupraMatic HT	
Inbyggnad bakom öppningen	100
med gångdörr	100
med utanpåliggande fyllning	y + 100
y = tjocklek på utanpåliggande fyllning	

Höjd överkarm HOZ (port med karmram)

SupraMatic HT	
Inbyggnad i öppningen	120
med gångdörr	120
utanpåliggande fyllning	160

ITO 400 FU	
Inbyggnad bakom öppningen	120
med gångdörr	120
med utanpåliggande fyllning	160

Inbyggnad i öppningen	160
med gångdörr	160
med utanpåliggande fyllning	160

Fri genomfartshöjd LDH

BRB < 4500	= BRH – 35
BRB ≥ 4500	= BRH – 75
med gångdörr	= BRH – 85

Tätslutande inbyggnad med karmram	
BRB ≤ 4495	= BRH + 25
BRB ≥ 4500	= BRH – 15
med gångdörr	= BRH – 25

Karmdjup Z/T

ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Anvisning

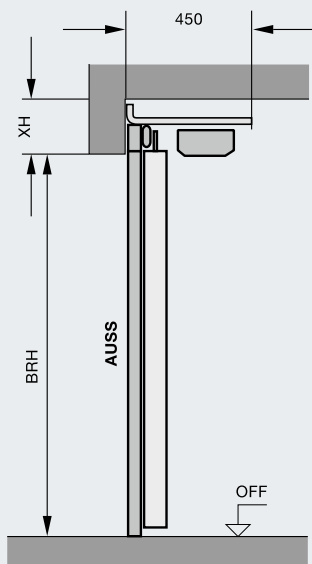
Ytterligare information finns i avsnittet om inbyggnadsdata.

Tekniska data

Skjutport ST 500

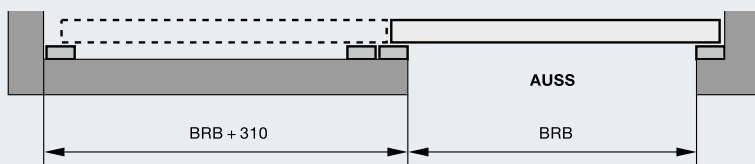
Vertikalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen



Horizontalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen



Måttbeteckningar

XH	Överhöjdsbehov
LH	Fri höjd
LB	Fri bredd
LDH	Fri genomfartshöjd
LDB	Fri genomfartsbredd
BRH	Byggnadsriktmått höjd (= beställningsmått)
BRB	Byggnadsriktmått bredd (= beställningsmått)

Överhöjdsbehov XH

≥ 200

Byggnadsriktmått höjd BRH = fri höjd LH

BRH 2000 – 3000

Byggnadsriktmått bredd BRB = fri bredd LB

BRB 2250 – 6000

Fri genomfartshöjd LDH

LDH = BRH

Fri genomfartsbredd LDB

LDB = BRB – 50

(Den fria genomfarten kan variera beroende på inbyggnadssituationen)

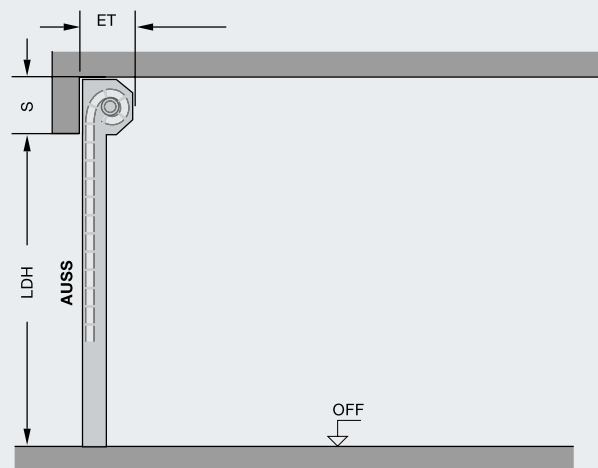
Anvisning

Ytterligare information finns i avsnittet om inbyggnadsdata.

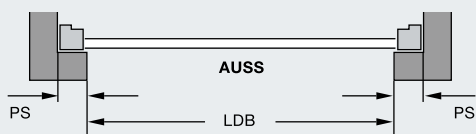
Tekniska data

Rullport TGT / Rullgaller TGT

Vertikalsnitt



Horizontalsnitt



Måttbeteckningar

LDB	Fri genomfartsbredd
LDH	Fri genomfartshöjd
ET	Inbyggnadsdjup
S	Överhöjdsbehov
PS	Utrymmeskrav på sidan

Fri genomfartsbredd LDB = portbredd
(beställningsmått)

Fri genomfartshöjd LDH = porthöjd
(beställningsmått)

Inbyggnadsdjup ET

Decotherm	370
med PVTGT	440
HG-L	370
med PVTGT	440

Överhöjdsbehov S för full genomfartshöjd

Decotherm

Porthöjd 2400	365
Porthöjd 2250	360
Porthöjd 2000	355
med PVTGT	380

HG-L

Porthöjd 2400	335
Porthöjd 2250	330
Porthöjd 2000	325
med PVTGT	350

Utrymmeskrav på sidan PS 165

Alla mått gäller även vid montering som ytterrullport.

Storleksområde

Rullport TGT	Bredd max.	5000
	Höjd max.	2400
Rullgaller TGT	Bredd max.	6000
	Höjd max.	2400

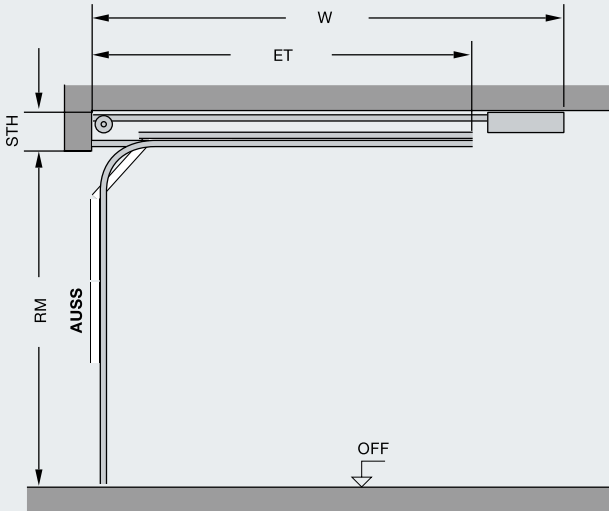
Ytterligare information om storlekar och utrustningsvarianter finns i produktbroschyren och i inbyggnadsdata.

Tekniska data

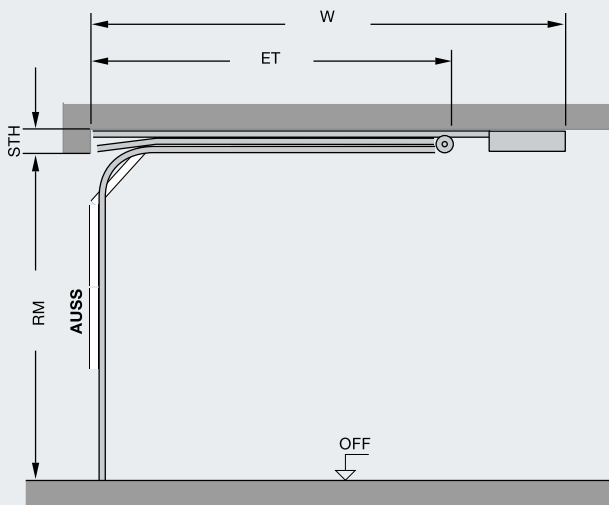
Industritakskjutportar

Vertikalsnitt

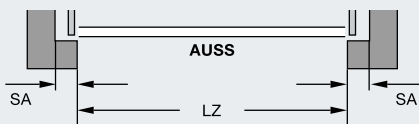
Takskjutport med N-beslag



Takskjutport med L-beslag



Horizontalsnitt



Storleksområde

Bredd max.	8000
Höjd max.	3000

Mått i mm

Måttbeteckningar

LDB	Fri genomfartsbredd
LDH	Fri genomfartshöjd
ET	Inskjutsdjup
W	Inskjutsdjup med drivenhet
STH	Överstyckshöjd
SA	Sidoanslag
LZ	Fritt karmmått (beställningsmått)
RM	Daghöjd (beställningsmått)

Fri genomfartsbredd LDB = LZ

Fri genomfartshöjd LDH

N-beslag	
LZ < 5500	= RM
LZ > 5500	= RM - 50
L-beslag	
LZ < 5500	= RM - 50
LZ > 5500	= RM - 100

Inskjutsdjup med drivenhet W

SupraMatic HT

N-beslag		
RM	3000 - 2500	4125
RM	2375 - 2250	3450
RM	2125 - 1875	3200
L-beslag		
RM	3000 - 2875	4375
RM	2750 - 2250	4125
RM	2125 - 1875	3450

ITO 400 FU

N-/L-beslag		
RM	3000 - 2625	4850
RM	2500 - 1875	3850

Överhöjdsbehov STH

SupraMatic HT / ITO 400 FU

N-beslag	390
L-beslag	260

WA 300 S4 / WA 400 FU

N-beslag	390
L-beslag	200

Sidoanslag SA

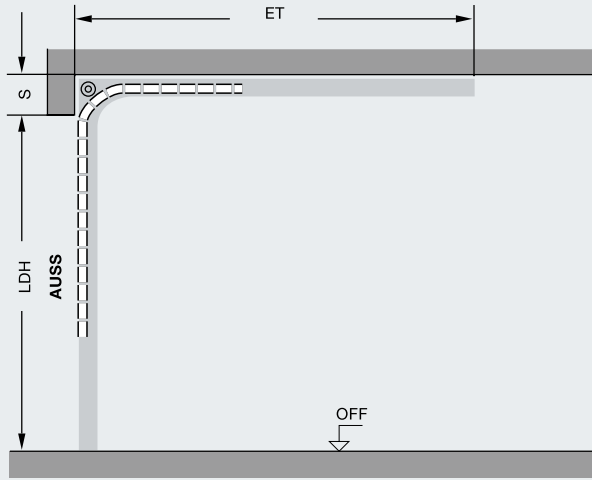
med drivenhet WA 300 S4	> 125
med drivenhet WA 400 FU	> 200

Ytterligare information om storlekar och utrustningsvarianter finns i produktbroschyren och i inbyggnadsdata.

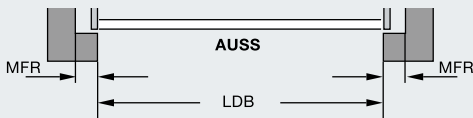
Tekniska data

Snabbgående taksjutport HS 5015 PU N42

Vertikalsnitt



Horizontalsnitt



Måttbeteckningar

LDB	Fri genomfartsbredd
LDH	Fri genomfartshöjd
ET	Inskjutsdjup
S	Överhöjdsbehov
MFR	Fritt utrymme för portinbyggnad

Fri genomfartsbredd LDB = portbredd
(beställningsmått)

Fri genomfartshöjd LDH = porthöjd
(beställningsmått)

Inbyggnadsdjup ET

H = 480	> LDH + 520
H = 750	> LDH + 250

Överhöjdsbehov S

för full genomfartshöjd 480 – 750

Utrymmeskrav på sidorna PS

Lagersida	365
Motorsida	535

Storleksområde

Bredd max.	5000
Höjd max.	3000

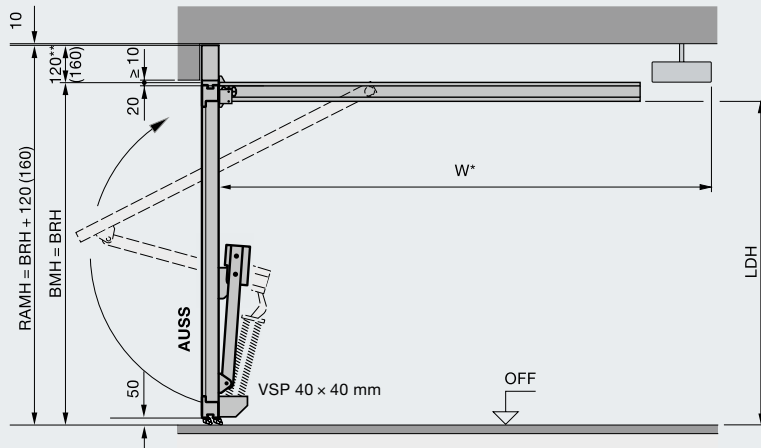
Ytterligare information om storlekar och utrustningsvarianter finns i produktbroschyren och i inbyggnadsdata.

Tekniska data

Vipport N 500

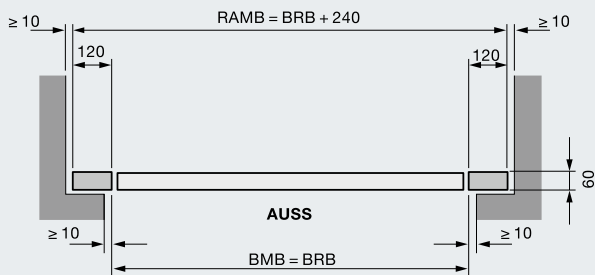
Vertikalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen

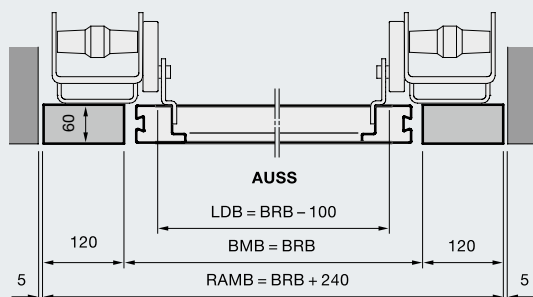


Horizontalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen



Inbyggnad i öppningen



Storleksområde

Bredd max.	5000
Höjd max.	2750

Mått i mm

Måttbeteckningar

BMB	Beställningsmått bredd
BMH	Beställningsmått höjd
BRB	Byggnadsriktmått bredd
BRH	Byggnadsriktmått höjd
LDB	Fri genomfartsbredd
LDH	Fri genomfartshöjd
RAMB	Ramytttermått bredd
RAMH	Ramytttermått höjd
W	Totalt inskjutsdjup motorskena inklusive manöverhuvud
OFF	Överkant på färdigt golv
AUSS	Utvändigt
VSP	Förstärkningsprofil fr.o.m. BRB ≥ 4000

Fri genomfartshöjd LDH

BRB < 3995	BRH - 130
BRB ≥ 4000	BRH - 170

Inskjutsdjup med drivenhet W

BRH ≤ 2500	3200
BRH ≥ 2505	3450

Ytterligare information om storlekar och utrustningsvarianter finns i produktbroschyren och i inbyggnadsdata.

* Drivenheternas totallängd:

BRH 2000 - 2500 mm SupraMatic med K-skena - W = 3200 mm
BRH 2505 - 2750 mm SupraMatic med M-skena - W = 3450 mm

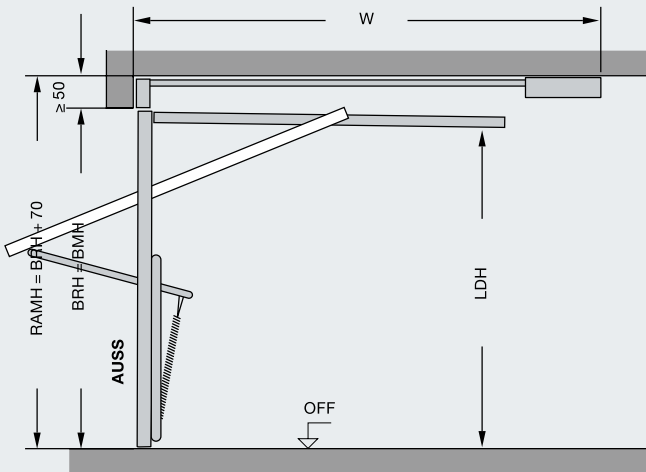
** 120 mm fyllningstjocklek max. 20 mm
160 mm fyllningstjocklek max. 45 mm

Tekniska data

Vipport N 80

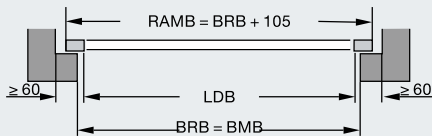
Vertikalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen



Horizontalsnitt

Inbyggnad bakom öppningen



Storleksområde

Bredd max. 5000
Höjd max. 2750

Måttbeteckningar

BMB	Beställningsmått bredd
BMH	Beställningsmått höjd
BRB	Byggnadsriktmått bredd
BRH	Byggnadsriktmått höjd
LDB	Fri genomfartsbredd
LDH	Fri genomfartshöjd
RAMB	Ramyttermått bredd
RAMH	Ramyttermått höjd
W	Inskjutsdjup med drivenhet

Fri genomfartsbredd LDB = BRB - 140

Fri genomfartshöjd LDH = BRH - 90

Inskjutsdjup med drivenhet W

BRH ≤ 2500	3200
BRH ≥ 2505	3450

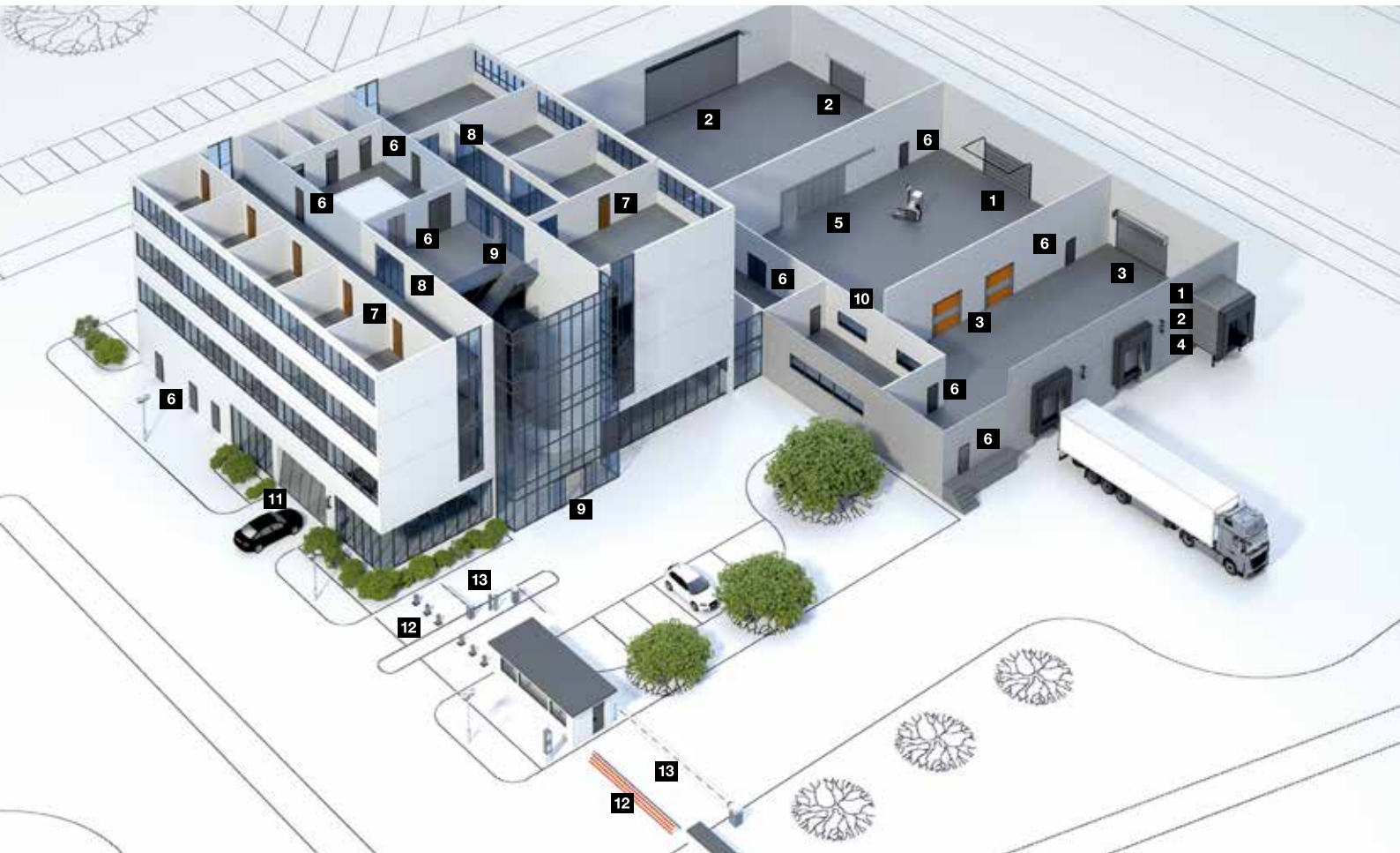
Ytterligare information om storlekar och utrustningsvarianter finns i produktbroschyren och i inbyggnadsdata.

Hörmann produktprogram

Allt från samma leverantör



Snabbare service vid kontroll, underhåll och reparationer
Genom vårt decentraliserade servicenät finns vi alltid i din närhet, redo att hjälpa till dygnet runt.



1 Taksjutportar



2 Rullportar och rullgaller



3 Snabbrullportar



4 Lastningsteknik



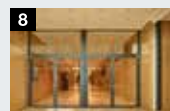
5 Skjutportar av stål och rostfritt stål



6 Objektdörrar i stål / rostfritt stål



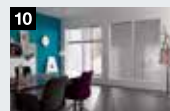
7 Stålkarmar med högkvalitativa funktionsdörrar av trä från Schörghuber



8 Objektdörrar med rörkarmar



9 Automatiska skjutdörrar



10 Genomsynsfönster



11 Skjutportar för flerbilsgarage



12 Pollare och genomfartsspärrar



13 Skåpanläggningar och kassettsystem

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 Ichttershausen, 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