



Industri-ledhejseporte

Med den innovative gangdør uden tærskel

HÖRMANN





4	Mærkekvalitet fra Hörmann
6	Bæredygtig produktion
8	Gode grunde til at vælge HÖRMANN
14	Udseende
16	Anvendelsesområder
18	SPU F42, SPU 67 Thermo
24	APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
28	ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
32	ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing
36	ALR F42 Vitraplan
40	ALR F42 til facadeudformning fra bygherrens side
44	SPU F42 Parcel / SPU F42 Parcel Walk APU F42 Parcel / APU F42 Parcel Walk
48	Gangdøre
52	Separate døre
54	Farver
56	Ekstremt ridsefaste DURATEC-vinduer
58	Vinduestyper
62	Beslagvarianter
64	Gennemprøvet teknik ned til mindste detalje
65	Sikkerhedsegenskaber
66	Manuelt betjente porte
67	Greb
68	Indbrudshæmmende løftesikring
70	Medløbende fotocelle
72	Fotocelleanlæg
74	Portåbnere, styringer
82	Portåbnertilbehør
89	Specialstyringskonstruktion
90	Ydeevner
92	Konstruktions- og kvalitetskendetegn
94	Hörmann-produktprogram

Beskyttet ophavsret: gengivelse, også i uddrag, kun med vor tilladelse.
Ret til ændringer forbeholdes. De afbildede porte er eksempler uden garanti
for oplysningerne.

Illustration til venstre: Vedligeholdelsesanlæg Sion, Schweiz

Mærkekvalitet fra Hörmann

Fremtidsorienteret og pålidelig



Mercedes Benz, Ostendorf, Tyskland



Egen produktudvikling

Innovation opstår hos Hörmann: de højt kvalificerede medarbejdere i udviklingsafdelingerne står bag de optimerede produkter og nyudviklinger. Resultatet er anerkendte produkter i høj kvalitet, der er klar til introduktion på markedet.



Moderne produktion

Alle væsentlige port- og motorkomponenter såsom lameller, karme, beslag, portåbnere og styreng er udviklet og produceret af Hörmann selv. Det giver garanti for høj kompatibilitet mellem port, portåbner og styring. Med det certificerede kvalitetssikringssystem er der garanti for den højeste kvalitet fra udviklingsfasen og produktionen og helt frem til forsendelsen.

Det er Hörmann-kvalitet – Made in Germany.



Made in Germany



Som Europas førende producent af porte, låger, døre, karme og portåbnere er vi garant for høj produkt- og servicekvalitet. Vi sætter nye standarder på det internationale marked.



Hörmann-reservedele til porte, portåbnere og styreapparater med 10 års suppleringsgaranti er en selvfølge.

Højtspecialiserede fabrikker udvikler og producerer bygningselementer, der er kendetegnet ved kvalitet, funktionssikkerhed og lang levetid.

Vi har afdelinger i de vigtigste internationale erhvervsregioner og er dermed en stærk, fremtidsorienteret partner i forbindelse med industri- og erhvervsbyggeri.



Kompetent rådgivning

Erfarne rådgivere fra den kundenære salgsorganisation vejleder i løbet af hele forløbet: fra projektplanlægningen til den tekniske præcisering og som afslutning byggesyningen. De komplette arbejdsdokumenter, f.eks. monteringsdata, findes ikke blot i trykt form, men også altid i den nyeste version på www.hoermann.dk

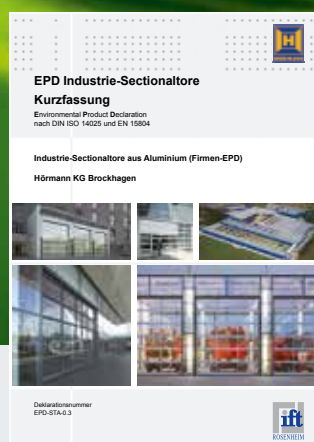
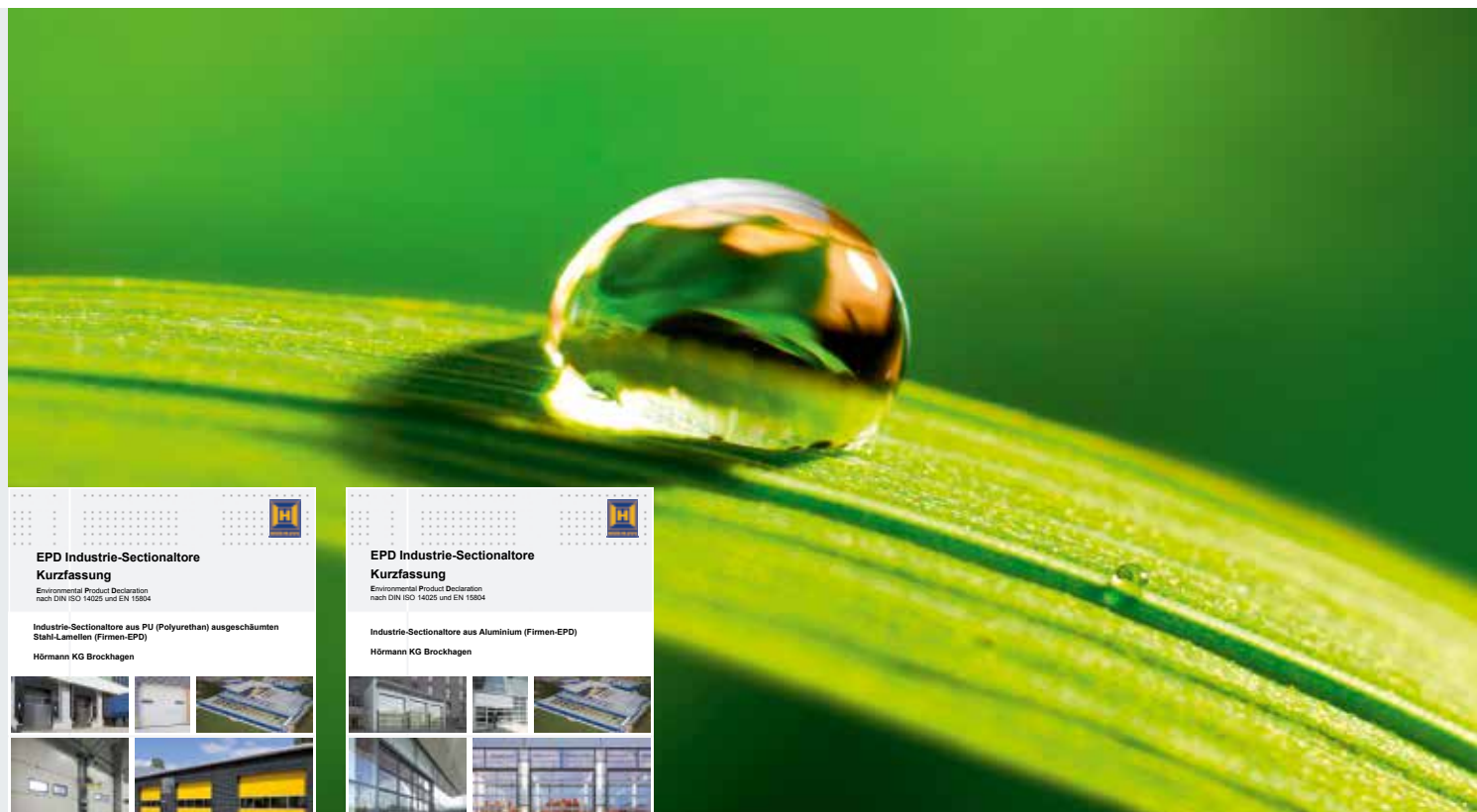


Hurtig service

Med vores landsdækkende servicenet er vi altid i din nærhed – døgnet rundt. En stor fordel i forbindelse med eftersyn, service og reparation.

Bæredygtig produktion

Til fremtidsorienteret byggeri



Bæredygtigt dokumenteret og bekræftet af ift, det tyske institut for vinduesteknik i Rosenheim

Hörmann har fået bekræftelse på sin bæredygtighed i form af en miljøproduktdeklaration (EPD) i henhold til ISO 14025 fra Institut für Fenstertechnik (ift) i Rosenheim. Miljøproduktdeklarationen er udarbejdet på grundlag af EN ISO 14025:2011 og EN 15804:2012. Derudover gælder den generelle retningslinje for oprettelse af type III miljøproduktdeklarationer. Deklarationen er baseret på PCR-dokumentet for døre og porte PCR-TT-1.1:2011.

Bæredygtig produktion: industri-ledhejseporte fra Hörmann

Miljøbevidst kvalitet

Miljøvenlig produktion med et omfattende energistyringssystem

Økonomisk kvalitet

Lang levetid og lave serviceomkostninger på grund af materialer af høj kvalitet

Proceskvalitet

Ressourcebesparende produktionsprocesser på grund af optimeret anvendelse af materialer

Bæredygtigt byggeri med Hörmann-kompetence

Hörmann har samlet stor erfaring med bæredygtigt byggeri i forbindelse med en lang række projekter. Vores knowhow kommer også dig til gode.

Nem og bæredygtig planlægning

Med arkitektprogrammet og energisparenøglen fra Hörmann



Arkitektprogrammet

Mere end 9000 tegninger til over 850 produkter

Den moderne og brugervenlige overflade gør det endnu nemmere at planlægge byggeriet med produkter fra Hörmann. En klar betjeningsstruktur med dropdown-menuer og symboler samt søgefunktion giver dig hurtig adgang til udbudstekster og tegninger (DWG- og PDF-format) til over 850 Hörmann produkter. **Endvidere kan BIM-dataene til Building Information Modeling-processen for effektiv planlægning, udkast, konstruktion og administration af bygninger stilles til disposition.** Fotos og fotorealistiske billeder supplerer informationerne til mange produkter.



Arkitektprogrammet er til rådighed som web-version under www.architektenprogramm.hoermann.de eller kan downloades gratis under www.hoermann.de/architekten.

Energisparenøglen

Til bæredygtig planlægning

Energisparenøglen fra Hörmann viser, hvordan man kan planlægge industriport- og autodock-systemer på en energieffektiv og bæredygtig måde. Et integreret beregningsmodul anslår amortiseringsperioden for port- og autodock-systemerne.

Energisparenøglen er til disposition som webbaseret overflade for PC/MAC og mobile slutapparater.



Planlæg med energisparenøglen på:
www.hoermann.de/energiesparkompass



Vi er medlemmer af fagforbundet Bauprodukte digital (byggeprodukter digitalt) i Bundesverband Bausysteme e.V. (det tyske forbund for byggesystemer).

Gode grunde til at vælge HÖRMANN

Markedslederen har de nye ideer

Kun hos Hörmann



1 Altid klart udsyn

Industriporte med store vinduesarealer byder altid på maksimal transparens og masser af lys i bygningen. **De ridsefaste DURATEC-vinduer af kunststof er altid klare og gennemsigtige.** Den specielle overfladebelægning i samme kvalitet som billygter beskytter ruderne varigt mod ridser og mærker efter rengøring. Det flotte udseende bevares altså i lang tid på trods af vanskelige forhold i industriområder. **DURATEC-vinduerne leveres som standard til alle ledhejseporte med klare kunststofvinduer uden merpris - og kun hos Hörmann.**

Du kan finde yderligere informationer på side 56 – 59.



Se kortfilmen på:
www.hoermann.dk/videoer

Kun hos Hörmann

ThermoFrame-karmtilslutning



2 Effektiv varmeisolering

I opvarmede haller er der brug for industri-ledhejseporte med en god varmeisolering for at reducere energitabet. **Hörmann industri-ledhejseporte med brudt kuldebro og 67 mm tykke sektioner isolerer meget effektivt, så du sparer energiudgifter.** 3- eller 4-dobbelte ruder med brudt kuldebro reducerer desuden risikoen for dannelse af kondensvand. **Med ThermoFrame-karmtilslutningen som ekstraudstyr opnår du en op til 21 % bedre varmeisolering.** Karmtilslutningen adskiller karmen og murværket og tætnes desuden porten bedre ved hjælp af dobbelte tætninger.

Du finder yderligere informationer på side 60 – 61.



3

Konstruktion med lang levetid

Hörmann industri-ledhejseportene er udlagt til at have en lang levetid. Alle detaljer er gennemtænkte, for eksempel kørerullerne på kuglelejer, sektionforbindelserne, som ikke kan rykkes ud, og den optimerede fjederaksel. De kan holde til mere end 25000 aktiveringer – med specialudstyr endda helt op til 200000. **Den robuste konstruktion reducerer udgifterne til vedligeholdelse og service, og Hörmann industri-ledhejseportene er dermed en økonomisk fornuftig løsning.**



4

Passende monteringsløsninger

Med mere end 30 forskellige beslagtyper kan industri-ledhejseportene altid **monteres optimalt i din hal, så hverken arkitekturen eller de respektive krav kommer til kort.** Detaljerede løsninger som fjederakslene fornedet eller skruede komponenter gør det desuden nemmere at vedligeholde de servicevenlige porte.

Yderligere informationer kan findes på siderne 62 – 63.

Gode grunde til at vælge HÖRMANN

Markedslederen har de nye ideer



5

Optimerede logistikløsninger

Hörmann industri-ledhejseporte og portåbnere **er tilpasset optimalt til Hörmann autodock-systemerne**. Du får en logistikløsning, som passer perfekt til dine krav med hensyn til varmeeffektivitet og funktionalitet.

Industriportene Parcel og Parcel Walk er udviklet specielt til pakkedistributører. Køretøjer med forskellig højde (f.eks. lastbiler og varevogne) kan betjenes effektivt ved samme læssestation.

Du kan finde yderligere informationer på side 44 – 47.



6

Sikkert og komfortabelt arbejde

Ofte er det de små detaljer, der giver den store fordel. Tærsklen i rustfrit stål på gangdørene fra Hörmann er ekstra flad – det gør arbejdet nemmere og minimerer antallet af ulykker. **Risikoen for at snuble reduceres, og det er lettere at køre vogne med hjul gennem døren.** Under visse forudsætninger kan Hörmann-gangdøre uden tærskel endog bruges som flugtdøre og til handicapvenligt byggeri.

Du kan finde yderligere informationer på side 48 – 51.



Se kortfilmen på:
www.hoermann.dk/videoer



7

Harmonisk design

Hörmann-industri-ledhejseporte, porte med gangdøre, separate døre og afdækninger er konstrueret, så alle elementer harmonerer, hvis de monteres i den samme bygning. **Aluminiumsrammernes sprosser med ens udseende er placeret, så de flugter** – og det gælder både standardprofiler og profiler med brudt kuldebro. Det samme gælder for kombinationen af porte med forskellige dybder. Med løsningerne fra Hörmann præsenterer din virksomhed sig således altid fra sin bedste side.



8

Individuelle designmuligheder

Med Hörmann-industri-ledhejseporte kan du designe dine facader efter dine egne ønsker. Der opstår individuelle muligheder ved at integrere porten i facaden i niveau med materialer som træ, metal, keramik, kunststof osv. Vitraplan-vinduerne imponerer med en spændende blanding af spejleffekter og klart udsyn. De brede vinduesarealer på Glazing-portene giver kunder frit udsyn til salgslokalerne.

Du kan finde yderligere informationer på side 36 – 43.

Gode grunde til at vælge HÖRMANN

Markedslederen har de nye ideer



9

Indbrudssikring som standard

Til industriporte er det også vigtigt med en pålidelig indbrudssikring for at beskytte din bygning. **Løftesikringen, der leveres som standard,** fungerer mekanisk og yder dermed effektiv beskyttelse af dine varer og maskiner, selvom du skulle komme ud for et strømsvigt. Dreje- og skudrigler som ekstraudstyr og bundlåse sørger for ekstra sikkerhed. Gangdørene er også godt beskyttet med multiaflåsningen som ekstraudstyr. De låses indbrudshæmmende i hele dørens højde. Separate døre fås også med indbrudshæmmende RC 2-sikkerhedsudstyr som ekstraudstyr.

Du kan finde yderligere informationer på side 68.



10

Brugervenligt udstyr

Vi leverer et stort udvalg af udstyrselementer. Du **kan altså uden problemer tilpasse enhver port til dine specielle krav.** Til manuelt betjente porte leveres der betjeningshjælp som f.eks. trækstænger, wirer eller kæder. Du kan også udstyre porten med et udvendigt greb, så den både kan lukkes sikkert og åbnes komfortabelt udefra. Til automatisk betjente porte leverer vi motorløsninger med tilpasset sikkerhedsudstyr, betjeningshjælp og signalgivere.



Kun hos Hörmann

Medløbende fotocelle



11

Komfortable motorløsninger

Til mange portbevægelser kan det anbefales at bruge en automatisk betjent port. Afhængig af kravene til portens ydelse, hurtighed og komfortudstyr tilbyder vi **perfekt tilpassede motorløsninger**. Den montagevenlige akselmotor WA 300 eller den stærke akselmotor WA 400 FU – den rigtige motorløsning understøtter arbejdsprocesserne i din virksomhed og er derfor en investering, der hurtigt betaler sig.

Du kan finde yderligere informationer på side 74 – 79.

12

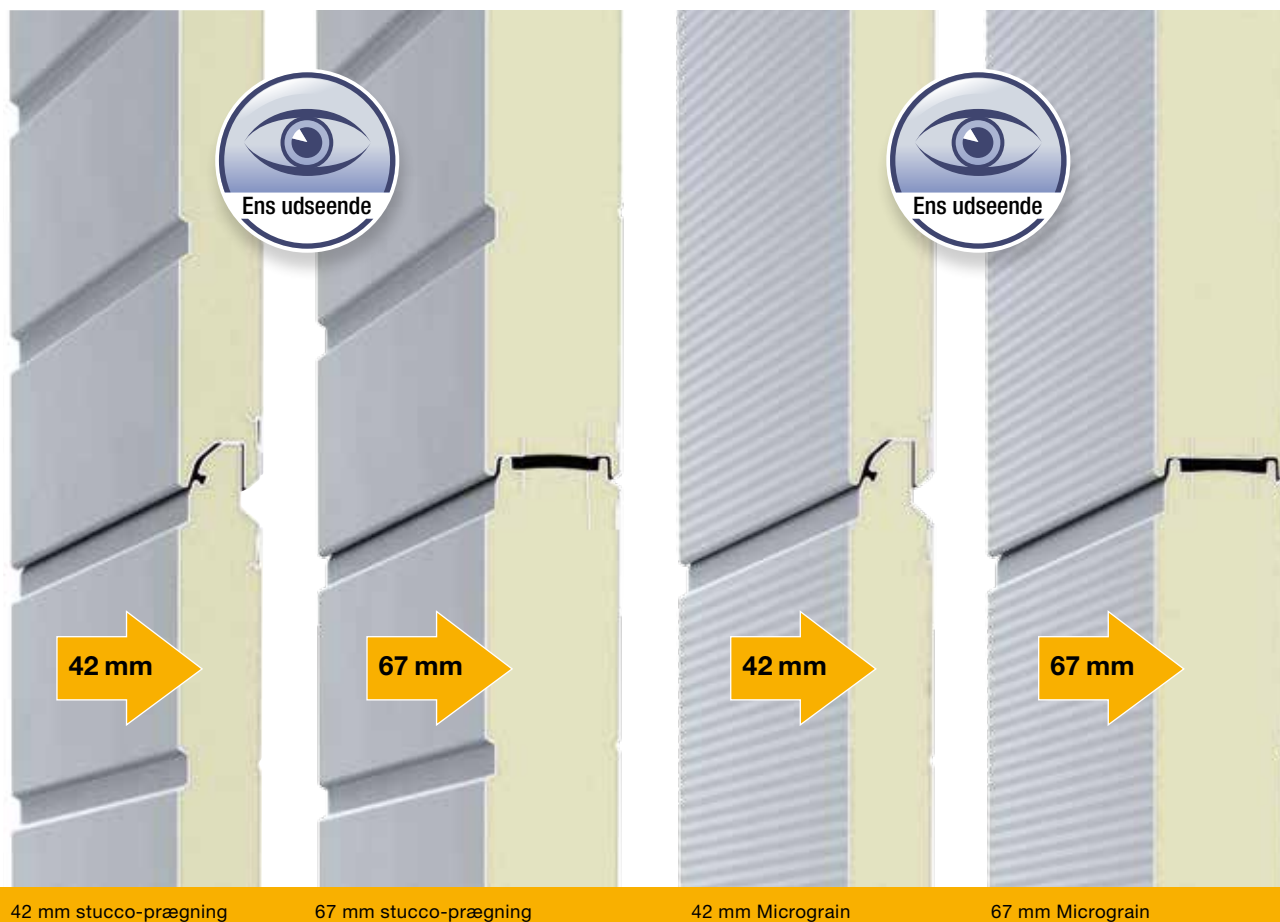
Sikker betjening

En effektiv overvågning af kanten øger sikkerheden, optimerer arbejdsforløbet og sænker udgifterne til kontroller og service. Ud over kantsikringen, der leveres som standard, kan du vælge **en medløbende fotocelle uden merpris** til motorerne WA 400 og ITO 400. Den medløbende fotocelle reagerer berøringsløst på bevægelser og forhindringer, stopper porten ved behov og kører den op igen. Som ekstraudstyr leverer vi porten med HLG-fotocelleanlægget, som giver den højeste sikkerhed og særlig komfort.

Du kan finde yderligere informationer på side 70 – 73.

Udseende

Sektions-tykkelser, overflader og profiltyper



Sektionsporte, som er udskummet med PU-skum, med 2 forskellige overflader og 2 sektionstykkelser

Sektionsporte, som er udskummet med PU-skum, fås med 42 mm eller 67 mm sektionstykkelse og brudt kuldebro. Versionerne har 100 % ens udseende.

42 mm sektionstykkelse

Hörmann-ledhejseporte med 42 mm tykke sektioner, der er udskummet med PU-skum, er ekstra robuste og har en god varmeisolering.

67 mm sektionstykkelse med optimal varmeisolering

Med sektionerne på SPU 67 Thermo med 67 mm sektionstykkelse og brudt kuldebro drager du fordel af den fremragende isoleringsværdi ned til $0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. Den brudte kuldebro mellem stålsektionernes ud- og indvendige side reducerer desuden dannelsen af kondensvand på portens indvendige side.

Overfladen på stålports-sektionerne eller på porte med bundsektion er lavet af varmgalvaniseret stålplade med en vedhæftende grundlakering (2-K PUR), som gør porten vejrbestandig.

Modstandsdygtig stucco-overflade

Stucco-prægningen giver portoverfladen en ensartet struktur, som skjuler små ridser og snavs.

Flot udseende på grund af Micrograin-overfladen

Micrograin har en glat overflade og en karakteristisk fin linjestruktur. Portoverfladen harmonerer især godt sammen med moderne facader med et klart formsprog. Portens inderside leveres generelt stuccopræget i gråhvid, RAL 9002.

* Ved en portstørrelse på $5000 \times 5000 \text{ mm}$ med ThermoFrame som ekstraudstyr

**Optimal varmeisolering:
67 mm termo-profiler
med brudt kuldebro**



42 mm normalprofil



42 mm termo-profil



67 mm termo-profil

Aluminiumsporte med vinduer, 2 profiltyper og 2 sektionstykkelser

Normalprofil med 42 mm sektionstykkelse

Vinduesrammerne er som standard fremstillet af ekstruderede aluminiumsprofiler i høj kvalitet, der egner sig til den hårde hverdag i industri- og erhvervsbygninger. Normalprofilen uden brudt kuldebro er ideel til haller med ingen eller kun lidt opvarmning eller afkøling.

Termo-profil med 42 mm og 67 mm sektionstykkelse og brudt kuldebro

Termo-profilerne med brudt kuldebro mellem den ud- og indvendige side er det bedste valg til steder, hvor varmeisolering spiller en vigtig rolle. Termo-profilen i 67 mm udførelsen med 3-kammer system leveres som standard med tredobbelt rude. Termo-profilen i 42 mm udførelsen fås som standard med dobbelt vindue. Yderligere glasvarianter, f.eks. klimaglas eller firdobbelte kunststofruder gør energieffektiviteten endnu bedre.

Anvendelsesområder

Den rigtige portvariant til alle anvendelsesformål

Energibesparelser med varmeisolering

SPU F42

SPU 67 Thermo

Isolerede stålsektionsporte

Side 18



Mere lys i hallen

APU F42

APU F42 Thermo

APU 67 Thermo

Aluminiumsporte med vinduer og stål-bundsektion

Side 24



Passer til moderne arkitektur

ALR F42

ALR F42 Thermo

ALR 67 Thermo

Aluminiumsporte med vinduer

Side 28



Udstillingsvinduer med maksimal transparens

ALR F42 Glazing
ALR 67 Thermo Glazing

Aluminiumsporte med store vinduer

Side 32



Elegant blikfang

ALR F42 Vitraplan
Aluminiumsporte med eksklusive vinduer

Side 36



Port- og facadeudformning

Aluminiumsport ALR F42 til beklædning fra bygherrens side

Side 40



SPU F42

Isolerede stålsektionsporte



Logistik- og lagerhaller

Velfungerende og sikker persontrafik med gangdør uden tærskel

Erhvervshaller

Dagslys i hallen med vinduer som ekstraudstyr



**Samme leverandør til det hele:
industriporte, læssebroer, porttætninger**



Landbrug

Robusthed med paneler,
der er udskummet med PU-skum



Logistik

Motor WA 300 S4 (se side 74): den mest
økonomiske løsning til logistikporte



SPU 67 Thermo

Isolerede stålsektionsporte med brudt kuldebro



Logistik

Optimal varmeisolering med sektioner med 67 mm sektionstykkelser og brudt kuldebro

Logistik på køleområdet

SPU 67 Thermo-porten minimerer temperaturtabet i portåbningerne og er derfor særligt velegnet til brug i frysehuse og til opbevaring af fødevarer.



**Optimal varmeisolering
med en U-værdi ned til $0,51 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$**



Erhvervshaller

Velfungerende og sikker persontrafik
med gangdør uden tærskel
og brudt kuldebro



Erhvervs- og lagerhaller

Dagslys i hallen med vinduer som ekstraudstyr



SPU F42

1 Den robuste, 42 mm tykke sektion, der er udskummet med PU-skum, og som har en fingerklemsikring, har en god varmeisolering. Portbladet kan leveres med overfladevarianterne stuccopræget og Micrograin.

SPU 67 Thermo

2 Den bedste varmeisolering opnås med de 67 mm tykke sektioner med brudt kuldebro på SPU 67 Thermo uden fingerklemsikring*. Portbladet har samme udseende som SPU F42 med begge overfladevarianter.



* I det angivne størrelsesområde opfylder disse porte kravene i DS / EN 13241

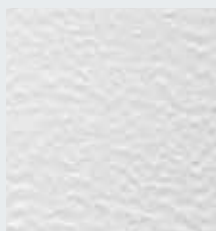
Portmodel	SPU F42		SPU 67 Thermo	
	Uden gangdør	Med gangdør	Uden gangdør	Med gangdør
Portstørrelse				
Bredde maks. (mm)	8000	7000	10000	7000
Højde maks. (mm)	7500	7500	7500	7500
Varmeisolering EN 13241, tillæg B EN 12428				
U-værdi i W/(m ² ·K) ved et portareal på 5000 × 5000 mm				
Lukket ledhejseport	1,0	1,2	0,62	0,82
Med ThermoFrame	0,94	1,2	0,51	0,75
Sektion	0,50	0,50	0,33	0,33

Optimal varmeisolering med 2 forskellige sektionsoverflader

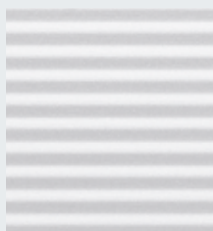
Lamellerne, der er udskummet med PU-skum, er ekstra robuste og har en god varmeisolering. De 67 mm tykke lameller har en meget høj varmeisolering, som opnås ved hjælp af den brudte kuldebro mellem stålsektionernes ud- og indvendige side. Derudover reduceres dannelsen af kondensvand på portens inderside. Du kan vælge mellem en stuccopræget overflade eller en Micrograin-overflade uden merpris. Den stuccoprægede overflade imponerer med en ensartet inddeling med 125 mm afstand i lamellen og lamelovergangen.



Lameller med brudt kuldebro på SPU 67 Thermo



Stuccopræget



Micrograin

Farvemuligheder: side 54

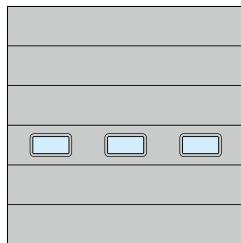
Vinduer: side 56

Sikkerhedsegenskaber iht. den europæiske standard EN 13241 side 65

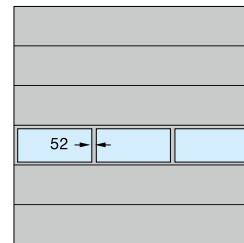
Tekniske data: side 90

Eksempler på portudførelser

Portbredde indtil 4500 mm (eksempel 4500 × 4500 mm)

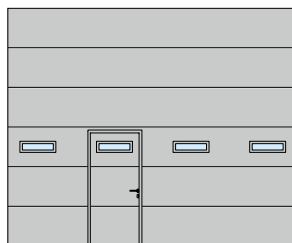


SPU F42
Sektionsvindue type E
Ensartet inddeling

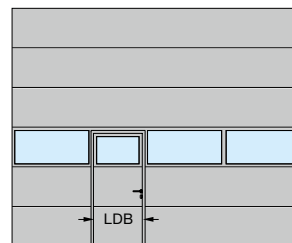


SPU F42, SPU 67 Thermo
Alu-vinduesrammer
Ensartet inddeling

Portbredde indtil 5500 mm (eksempel 5500 × 4500 mm)

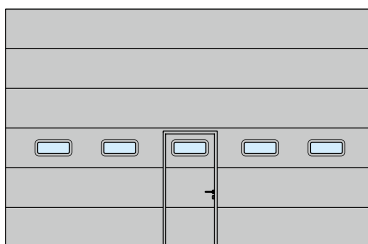


SPU F42, SPU 67 Thermo
Sektionsvindue type D
Gangdør placeret til venstre

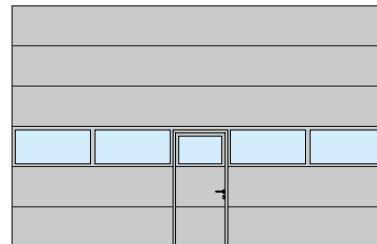


SPU F42, SPU 67 Thermo
Alu-vinduesrammer
Gangdør placeret til venstre

Portbredde over 5500 mm (eksempel 7000 × 4500 mm)



SPU F42, SPU 67 Thermo
Sektionsvindue type A
Gangdør i midten



SPU F42, SPU 67 Thermo
Alu-vinduesrammer
Gangdør i midten

Fri gennemgangsbredde (LDB)
SPU F42: 940 mm
SPU 67 Thermo: 905 mm

SPU F42 Plus leveres på forespørgsel med de samme portmotiver og overflader som Hörmann-ledhejseporte til garager.



Du kan finde yderligere informationer i brochuren om ledhejseporte til garager.

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Aluminiumsporte med vinduer og stål-bundsektion



Værksteder

Ensartet inddeling af vinduerne på porte med og uden gangdør



Erhvervs- og lagerhaller

Bundsektionen, der er udskummet med PU-skum, kan udskiftes nemt og økonomisk i tilfælde af skader.

Markeringspæle beskytter mod skader

Udendørs undgår du dyre påkørselsskader på bygningen. Indendørs beskytter pælene også portkørselsskinnerne mod påkørselsskader.

**Ekstra servicevenlige og nemme at reparere
med robust bundsektion**



Værksteder

Velfungerende og sikker persontrafik
med gangdør uden tærskel



Værksteder

Store vinduesarealer sørger for masser af lys på arbejdspladsen

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Aluminiumsporte med vinduer og stål-bundsektion



APU F42

1 Kombinationen med en robust stål-bundsektion og stort glasareal gør porten ekstra stabil og giver masser af lys i hallen.

APU F42 Thermo

2 Ved forhøjede krav til varmeisolering anbefales APU F42 Thermo med vinduesprofiler med brudt kuldebro og stål-bundsektion.

APU 67 Thermo

3 Den bedste varmeisolering opnås med APU 67 Thermo med 67 mm sektionstykkelse og vinduesprofiler og stål-bundsektioner med brudt kuldebro.



Portmodel	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	Uden gangdør	Med gangdør	Uden gangdør	Med gangdør	Uden gangdør	Med gangdør
Portstørrelse						
Bredde maks. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Højde maks. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500

Varmeisolering EN 13241, tillæg B EN 12428

U-værdi i W/(m²·K) ved et portareal på 5000 × 5000 mm

Dobbeltrude som standard	3,4	3,6	2,9	3,1	–	–
Med ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1	–	–
Tredobbelt rude som standard	–	–	–	–	2,1	2,3
Med ThermoFrame	–	–	–	–	2,0	2,2
Klima-dobbeltrude som ekstraudstyr, enkeltlagssikkerhedsglas ESG	2,5	2,7	2,0	2,2	1,6	1,8
Med ThermoFrame	2,4	2,6	1,9	2,1	1,5	1,7

**APU 67 Thermo: Optimal varmeisolering
med en U-værdi ned til 1,5 W/(m²·K)
ved en portstørrelse på 5 × 5 m**

Robust bundsektion

Den 750 mm høje bundsektion leveres med stucco- eller Micrograin-overflade uden merpris. Den ensartede udskumning af stålsektionen med PU-skum gør den ekstra robust. Ved større skader kan den udskiftes nemt og økonomisk.



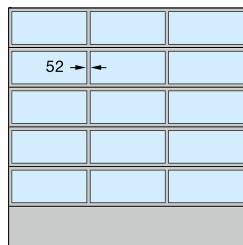
Stuccopræget bundsektion



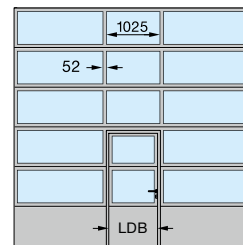
Bundsektion med Micrograin

Eksempler på portudførelser

Portbredde indtil 4500 mm (eksempel 4500 × 4500 mm)

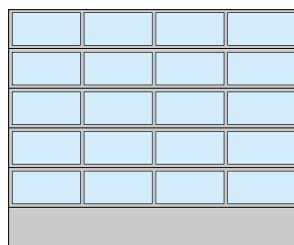


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Ensartet inddeling

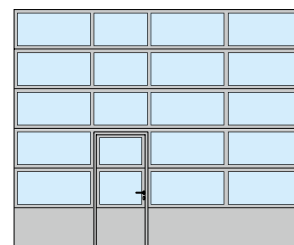


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Gangdør i midten

Portbredde indtil 5500 mm (eksempel 5500 × 4500 mm)

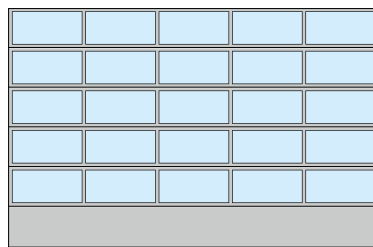


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Ensartet inddeling

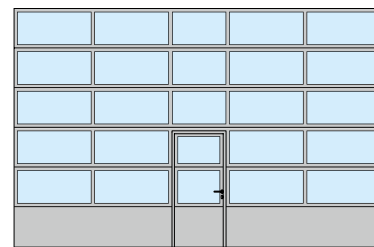


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Gangdør placeret til venstre

Portbredde over 5500 mm (eksempel 7000 × 4500 mm)



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Ensartet inddeling



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Gangdør i midten

Fri gennemgangsbredde (LDB)
APU F42, APU F42 Thermo: 940 mm
APU 67 Thermo: 905 mm

Den ensartede inddeling af felterne er også mulig med gangdøre på forespørgsel.

Inddelingen med gangdørsplaceringen fås også på ledhejseporte uden gangdør.

APU F42 / APU F42 Thermo fås også med 91 mm brede sprosser til modernisering eller til steder, hvor det er vigtigt, at udseendet ikke afviger fra de eksisterende ledhejseporte.

Farvemuligheder: side 54

Vinduer: side 56

Sikkerhedsegenskaber iht. den europæiske standard EN 13241 side 65

Tekniske data: side 90

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Aluminiumsporte med vinduer



Erhvervshaller

Aluminiumsprofiler med brudt kuldebro og tredobbelte klima-vinduer som ekstraudstyr giver op til 55 % bedre varmeisolering.

*Ridsefaste DURATEC-vinduer
giver klart udsyn i lang tid*



Værksteder

Klart udsyn i lang tid med DURATEC-vinduer som standard



Brandstationer

Store vinduesarealer giver mere lys i hallen.



Parkeringshuse

Mange fyldingsmuligheder, f.eks. strækgitre eller perforerede plader, til port og gangdør (kun ALR F42)

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Aluminiumsporte med vinduer



ALR F42

1 Denne port er kendetegnet ved store vinduesarealer og et moderne udseende med aluminiumsprofiler. DURATEC-vinduerne er altid klare og gennemsigtige.

ALR F42 Thermo

2 Takket være vinduesprofilerne med brudt kuldebro og DURATEC-kunststofvinduer har porten en maksimal grad af transparens og god varmeisolering.

ALR 67 Thermo

3 Vi anbefaler ALR 67 Thermo med 67 mm sektionstykkelse og vinduesprofiler med brudt kuldebro til steder, hvor der stilles de højeste krav til varmeisolering.



Portmodel	ALR F42		ALR F42 Thermo		ALR 67 Thermo	
	Uden gangdør	Med gangdør	Uden gangdør	Med gangdør	Uden gangdør	Med gangdør
Portstørrelse						
Bredde maks. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Højde maks. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500
Varmeisolering EN 13241, tillæg B EN 12428						
U-værdi i W/(m ² ·K) ved et portareal på 5000 × 5000 mm						
Dobbelttrude som standard	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
Med ThermoFrame	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
Tredobbelt rude som standard	–	–	–	–	2,2	2,4
Med ThermoFrame	–	–	–	–	2,1	2,3
Klima-dobbelttrude som ekstraudstyr, enkeltlagssikkerhedsglas ESG	2,7	2,9	2,1	2,3	1,7	1,9
Med ThermoFrame	2,6	2,8	2,0	2,2	1,6	1,8

Op til 55 % bedre varmeisolering: ALR 67 Thermo med klima-vindue og ThermoFrame

Optimal varmeisolering

På ALR F42 Thermo og ALR 67 Thermo har aluminiumsprofilerne brudt kuldebro og giver optimal varmeisolering med stort lysindfald. I forhold til ALR F42 sænker ALR 67 Thermo med klima-rude som ekstraudstyr og ThermoFrame isoleringsværdien med ca. 55 % til 1,6 W/(m²·K).

Fyldinger som ekstraudstyr

Den nederste sektion leveres som standard med PU-fyldning og aluminiumspladeafdækning, som er stuccopræget på begge sider. Porten leveres også med stort vinduesareal uden merpris som ekstraudstyr. Du kan finde yderligere informationer om fyldingsvarianterne på side 58.



Nederste sektion med PU-fyldning (tv.) eller med vindue (th.)

Farvemuligheder: side 54

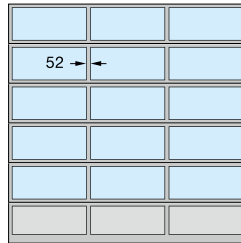
Vinduer: side 56

Sikkerhedsegenskaber iht. den europæiske standard EN 13241 side 65

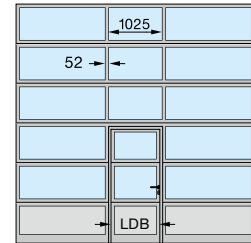
Tekniske data: side 90

Eksempler på portudførelser

Portbredde indtil 4500 mm (eksempel 4500 × 4500 mm)

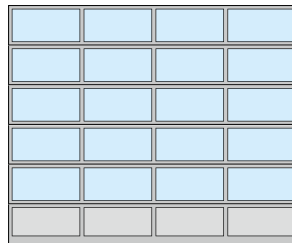


ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
Ensartet inddeling

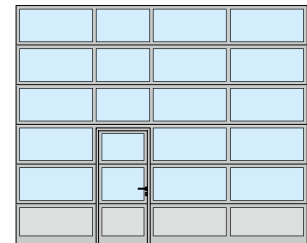


ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
Gangdør i midten

Portbredde indtil 5500 mm (eksempel 5500 × 4500 mm)

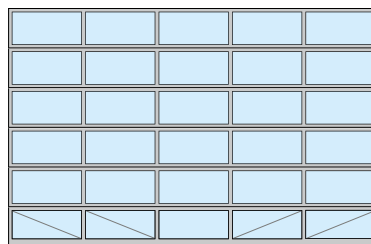


ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
Ensartet inddeling



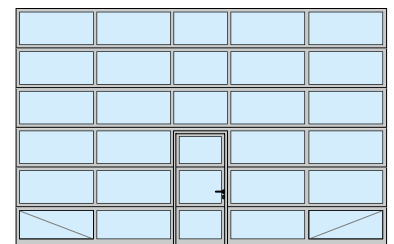
ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
Gangdør placeret til venstre

Portbredde over 5500 mm (eksempel 7000 × 4500 mm)



ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
Ensartet inddeling
Stort vinduesareal

Fri gennemgangsbredde (LDB)
ALR F42, ALR F42 Thermo: 940 mm
ALR 67 Thermo: 905 mm



ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
Gangdør i midten
Stort vinduesareal

Den ensartede inddeling af felterne er også mulig med gangdøre på forespørgsel.

Inddelingen med gangdørsplaceringen leveres også til porte uden gangdør.

ALR F42 / ALR F42 Thermo fås også med 91 mm brede sprosser til modernisering eller til steder, hvor det er vigtigt, at udseendet ikke afviger fra de eksisterende ledhejseporte.

Der er naturligvis mulighed for individuelle placeringer af glas- og panelfyldingerne.

For at opnå en bedre stabilitet er de nederste vinduesfelter på følgende portudførelser forsynet med diagonale statik-afstivninger på indersiden:

- Porte med stort vinduesareal fra 5510 mm portbredde
- Porte med ægte glas og gangdør fra 4510 mm portbredde

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Aluminiumsporte med store vinduer



Salgslokaler

De store vinduesarealer med ægte glas gør porten til et udstillingsvindue, som trækker potentielle kunder til.



Autoforhandlere

Salgslokaler, som er badet i lys, virker større og giver et professionelt indtryk.



Lagerhaller

Store vinduer giver masser af dagslys på arbejdspladsen.

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Aluminiumsporte med store vinduer



ALR F42 Glazing

1 Den ideelle port med udstillingsvinduer: Gennemgående vinduer giver fuldt overblik over udstillingsrummene. De nøjagtigt lige høje vinduer produceres med op til 3330 mm portbredde uden lodret sprosse.

ALR 67 Thermo Glazing

2 Ved store krav til varmeisoleringen leveres ALR 67 Thermo Glazing med profiler med 67 mm sektionstykkelser og brudt kuldebro.



Portmodel	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing
Portstørrelse		
Bredde maks. (mm)	5500	5500
Højde maks. (mm)	4000	4000

Varmeisolering EN 13241, tillæg B EN 12428

U-værdi i $W/(m^2 \cdot K)$ ved et portareal på 5000 x 5000 mm

Enkelt rude som standard, lamineret glas VSG	6,1	–
Dobbelttrude som standard, enkeltlagssikkerhedsglas ESG	–	3,0
Med ThermoFrame	–	2,9
Klima-dobbelttrude som ekstraudstyr, enkeltlagssikkerhedsglas ESG	2,7	1,8
Med ThermoFrame	2,6	1,7

ALR F67 Thermo Glazing

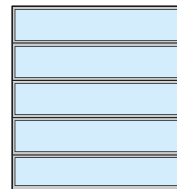
ALR 67 Thermo Glazing egner sig især til opvarmede salgslokaler. Aluminiumsprofilerne har en brudt kuldebro og byder på en optimal varmeisolering og maksimal transparens. På ALR 67 Thermo Glazing med klima-vindue som ekstraudstyr og ThermoFrame sænkes isoleringsværdien ned til 1,7 W/(m²·K). Sådan sparer du på energiudgifterne.



ALR 67 Thermo Glazing med aluminiumsprofiler med brudt kuldebro

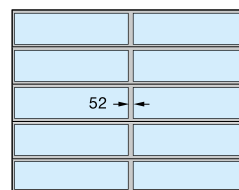
Eksempler på portudførelser

Portbredde indtil 3330 mm
(Eksempel 3300 × 3500 mm)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Portbredde over 3330 mm
(Eksempel 4500 × 3500 mm)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing med lodret sprosse

ALR F42 Vitraplan

Aluminiumsporte med eksklusive vinduer



Eksklusivt portudseende

Et smukt udseende med forskudte vinduer og en spændende blanding af spejleffekter og transparens

ALR F42 Vitraplan
Blikfang til repræsentative bygninger
og moderne arkitektur



Separate døre med samme udseende

Kombinationen af ledhejseporten og den separate dør med samme udseende og forskudte vinduer skaber et harmonisk udseende.



Udformning af facader

Altid klare og gennemsigtige med DURATEC-vinduer som standard

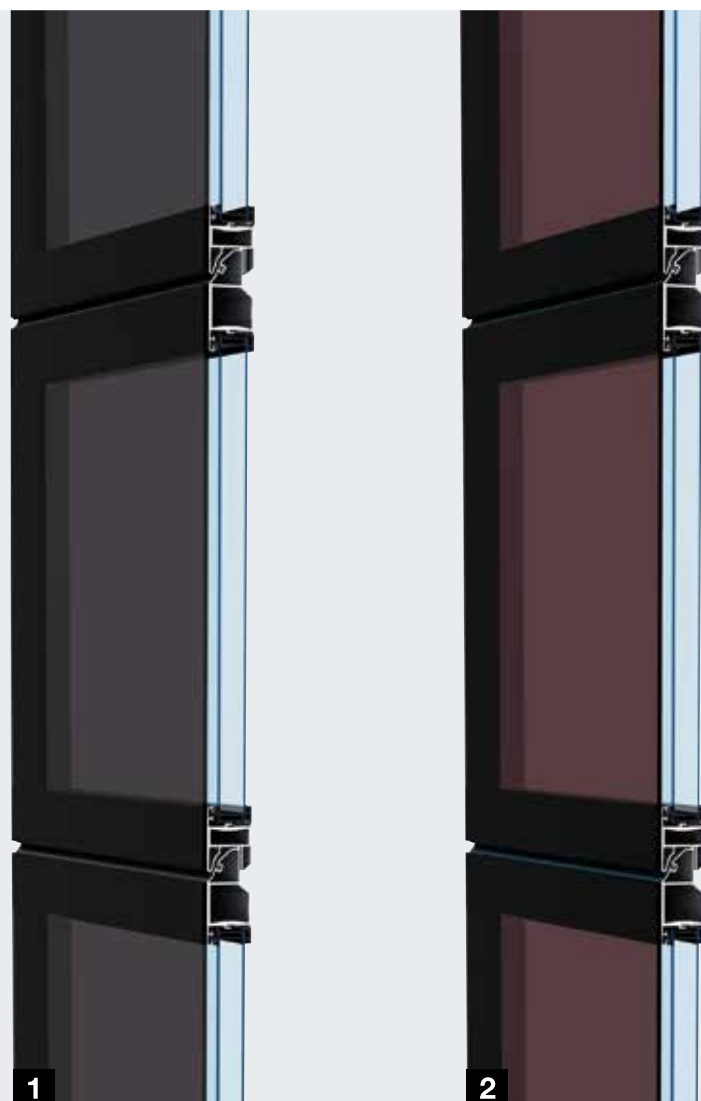
ALR F42 Vitraplan

Aluminiumsporte med eksklusive vinduer



ALR F42 Vitraplan

1 2 Vinduerne i niveau har en spændende blanding af spejleffekter og transparens. Rammeprofilerne er ligesom vinduerne holdt i grå eller brune nuancer.



Portmodel	ALR F42 Vitraplan	
Portstørrelse		
Bredde maks. (mm)		6000
Højde maks. (mm)		7500
Varmeisolering EN 13241, tillæg B EN 12428		
U-værdi i W/(m²·K) ved et portareal på 5000 × 5000 mm		
Dobbeltrude som standard		3,2
Med ThermoFrame		3,2
Tredobbelt rude som ekstraudstyr		3,1
Med ThermoFrame		3,1

ALR F42 Vitraplan Til krævende arkitektur

De fremskudte vinduer i niveau giver ALR F42 Vitraplan et meget smukt og elegant udseende. Rammeprofilen er skjult, og der er intet, der forstyrrer det smukke udseende.

Den ensartede vinduesfacade uden forstyrrende profil er et attraktivt blikfang på moderne industribygninger og private, repræsentative bygninger.

Med vinduerne i grå og brun farve samt en mørk farve til rammeprofilen, som er tilpasset til glasfarven, er det muligt at integrere porten harmonisk i facaden.



Kunststofrude, grå



Kunststofrude, brun

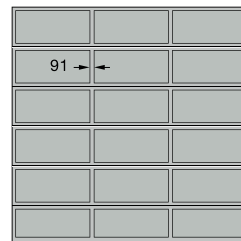
Vinduer: side 56

Sikkerhedsegenskaber iht. den europæiske
standard EN 13241 side 65

Tekniske data: side 90

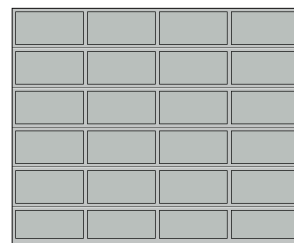
Eksempler på portudførelser

Portbredde indtil 4500 mm
(Eksempel 4500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
Ensartet inddeling

Portbredde indtil 5500 mm
(Eksempel 5500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
Ensartet inddeling

ALR F42

Aluminiumsporte til beklædning fra bygherrens side



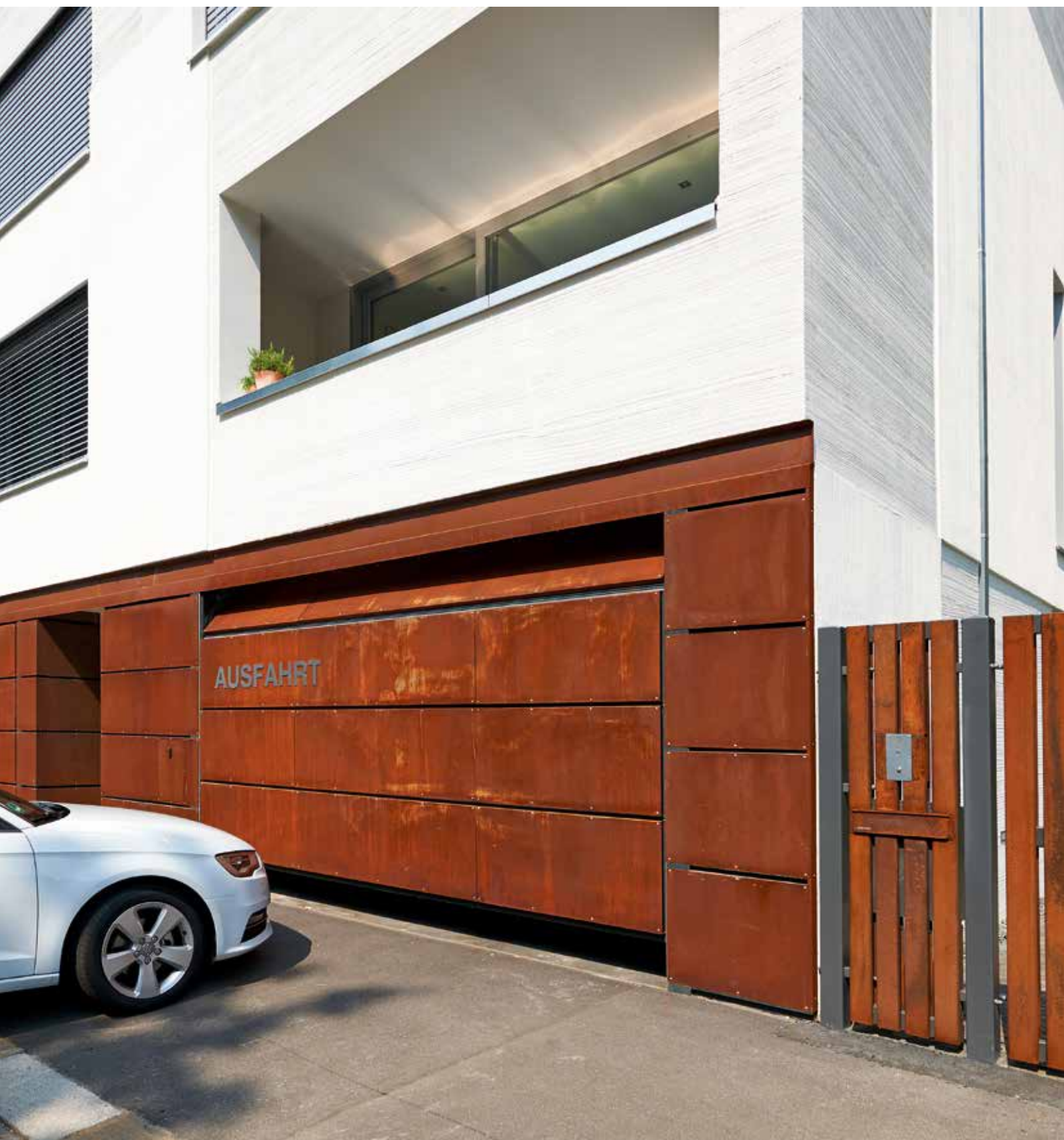
Beklædning fra bygherrens side med aluminium-sandwichplader



Beklædning fra bygherrens side med træpaneler



*Til beklædninger i niveau af træ,
metal eller andre materialer*



Beklædning fra bygherrens side med laminatplader

ALR F42

Aluminiumsporte til beklædning fra bygherrens side

ALR F42

Portbasen til facadebeklædningen består af rammeprofiler med PU-sandwichfyldning. Beklædningen monteres på de vandrette profiler. Som ekstraudstyr leverer vi lodrette monteringsprofiler, der kan bruges til nem og usynlig montering af facadematerialet.

Facadebeklædningen i niveau kan designes ud fra dine egne ideer med træ, metal, keramik, kunststof eller andre materialer. Vær opmærksom på den maks. fladevægt for beklædningen. Du kan finde yderligere informationer i planlægningshjælpen på www.hoermann.dk



Portmodel	ALR F42
Portstørrelse	Afhængig af vægten for bygherrens beklædning
Bredde maks. (mm)	7000
Højde maks. (mm)	4500
Varmeisolering EN 13241, tillæg B EN 12428	
U-værdi i W/(m ² ·K) ved et portareal på 5000 × 5000 mm	
PU-sandwichfyldning	2,6

Uddrag af planlægningshjælpen

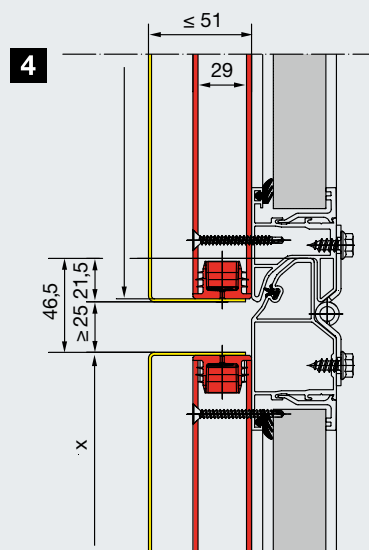
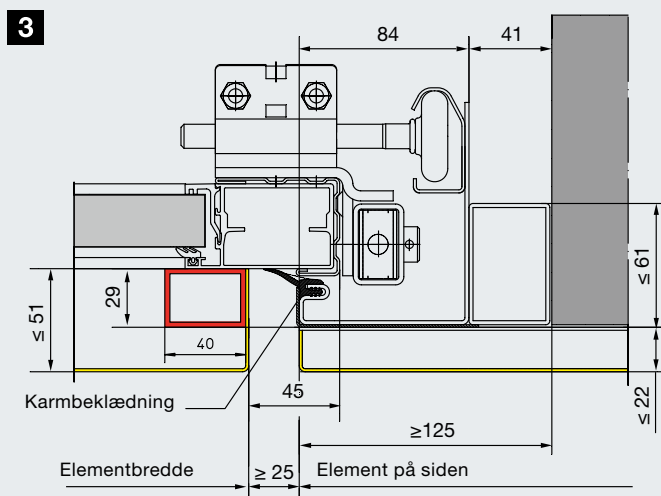
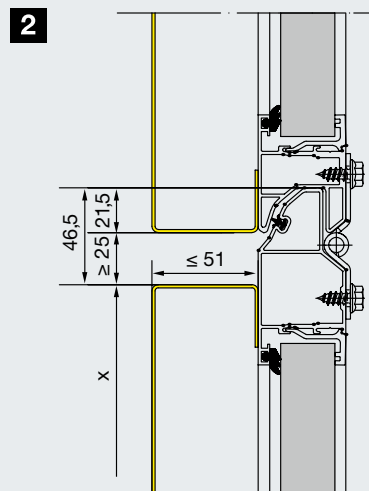
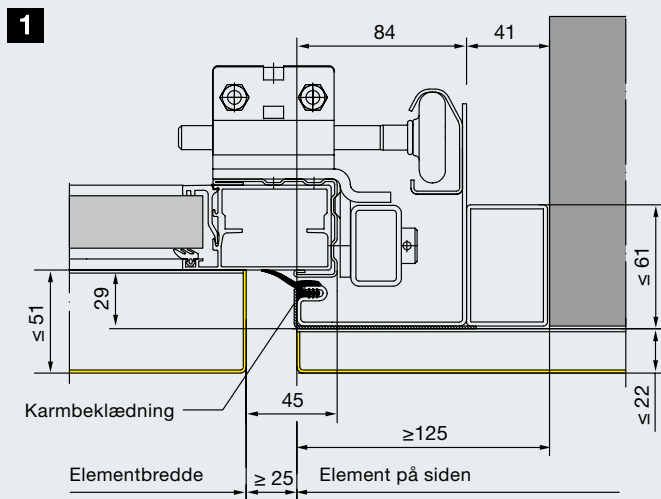
Standardmontering i åbningen

Standardudførelse

- 1 Horizontalsnit tilslutning af portkarmen til facadevæggen
- 2 Vertikalsnit overgange mellem sektionerne

Udførelse med monteringsprofiler (rød farve)

- 3 Horizontalsnit tilslutning af portkarmen til facadevæggen
4 Vertikalsnit overgange mellem sektionerne



Farvemuligheder: side 54
Sikkerhedsegenskaber iht. den europæiske
standard EN 13241 side 65
Tekniske data: side 90

Du kan finde detaljerede planlægningsdokumenter på:
<http://www.hoermann.de/fileadmin/dokumentationen/anleitungen/garagen-sectionaltore/Fassadentor>

Industri-ledhejseport til logistikcentre

Industriporten, der kan deles, så lastbiler og varevogne kan betjenes ved den samme læssestation





Betjeningsplatformen gør det nemt at betræde lastbilens læsseflade.



Industriporten, der kan deles, er udviklet specielt til logistikcentre, f.eks. firmaer med pakkedistribution.

Industri-ledhejseport til logistikcentre

Praktiske funktioner for pakkedistributører

I logistikcentre eller lagerhaller hos pakkedistributører har det hidtil været nødvendigt at have forskellige læssestationer til af- og pålæsning af lastbiler eller vekselsecontainere på den ene side og varevogne på den anden side. Ladet på varevogne er med 55 cm højde meget lavere end på lastbiler og vekselsecontainere med en højde på ca. 1,35 m.

Med industriporten Parcel Walk kan begge køretøjstyper betjenes ved den samme læssestation. Til pålæsning af lastbiler og vekselsecontainere afkobles bundsektionen fra porten med en betjeningsplatform, og kun portens øverste del åbnes. Ved hjælp af betjeningsplatformen er det nemt at betræde lastbilen eller vekselsecontaineren ved pålæsningen. Ved pålæsning af varevogne åbnes porten helt med bundsektionen. Bundsektionen og betjeningsplatformen bliver stående i den øverste del af portåbningen. Udførelsen Parcel leveres uden betjeningsplatform.

Fordele på grund af den dobbelte anvendelse af læssestationen:

- Lavere investeringsudgifter til f.eks. transportbånd og læssestationer
- Lavere personaleomkostninger på grund af færre læssestationer
- Mere effektiv udnyttelse af læssestationerne på grund af dobbelt anvendelse



Til læsning på lastbiler og vekselsecontainere bliver bundsektionen stående på gulvet med betjeningsplatformen, når porten er åben.



Varevogne belæsses på hallens gulvniveau. Til dette formål åbnes porten helt, inkl. bundsektionen



Nem afkobling

Det nederste segment afkobles, ved at riglen stilles om. Riglen sænkes ned i en åbning i betjeningsplatformen.



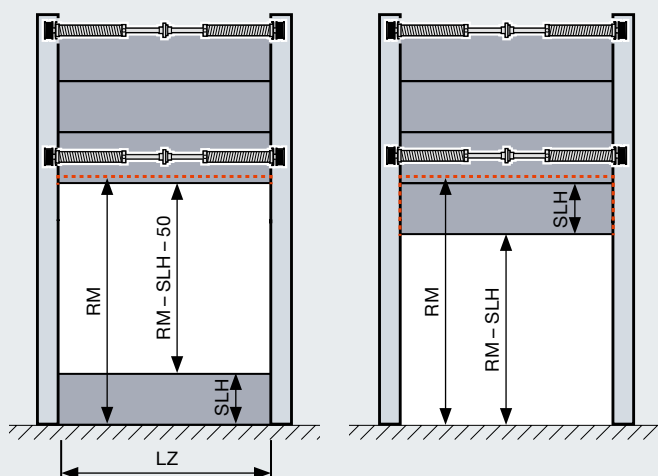
Sikker og komfortabel betjening

Betjeningen foregår med trykknappen DTH-R (dødmandsdrift). Vinduer i porten giver godt overblik og udsyn.



Dobbelt sikret portkørsel

Begge portsegmenter udlignes med separate fjedre. WA 300-åbnerens kraftbegrænsning beskytter ekstra mod skader på grund af eventuelle forhindringer.



På port med koblet åbning (ill. til højre) bliver bundsektionen stående i den øverste del af åbningen med betjeningsplatformen.

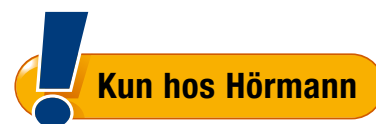
Portmodel	SPU F42 Parcel	SPU F42 Parcel Walk	APU F42 Parcel	APU F42 Parcel Walk
Portstørrelse inkl. sokkel				
Bredde LZ maks. (mm)	1500 – 3000		1500 – 3000	
Højde RM maks. (mm)	3125 – 4250		3125 – 4250	
Sokkelhøjder SLH (mm)	500 – 1450		500 – 1450	
Åbningshøjder maks. (RM – SLH – 50) (mm)	2575 – 3700		2575 – 3700	
Betjeningsplatform				
	uden	med	uden	med
Indvendig bredde (mm)	–	300 – 600	–	300 – 600
Udvendig bredde (mm)	–	175 – 400	–	175 – 400
Varmeisolering EN 13241, tillæg B EN 12428				
U-værdi i W/(m²·K) ved et portareal på 5000 × 5000 mm				
Lukket ledhejseport	1,0		–	
Dobbeltrude som standard	–		3,4	
Beslag-udførelser	HP-beslag, VP-beslag			
Portbetjening	Med åbner WA 300 (dødmands-styring) og trykknop DTH-R			
Valgmuligheder	Skudrigle som nataflåsning, drejerigel			



Se kortfilmen på:
www.hoermann.dk/videoer

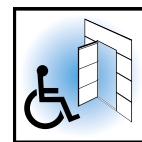
Gangdøre uden tærskel

Egner sig optimalt som gennemgangsdør



Europæisk patent





Gennemgang uden risiko for at snuble

Gangdøre uden tærskel til industri-ledhejseporte mindsker risikoen for, at personer snubler og kommer til skade, når de går igennem døren. Den helt flade tærskel af rustfrit stål med afrundede kanter kan let passeres med en værktøjsvogn eller andre transportkøretøjer.

Gangdøren uden tærskel har mange fordele:

- Porten skal ikke åbnes ved persontrafik
- Mindsker risikoen for at snuble og gør det lettere at køre vogne med hjul gennem døren
- Ved automatisk betjente porte sørger en medløbende fotocelle VL 2 med to sensorer for berøringsløs reversering, hvis porten møder en forhindring
- Gangdørens kontakt garanterer, at porten kun kan åbnes, når døren er lukket

Som standard med 905 / 940 mm fri gennemgangsbredde

Med den frie gennemgangsbredde på 905 mm (67 mm sektionstykkelser) eller 940 mm (42 mm sektionstykkelser) kan gangdøre uden tærskel under bestemte forudsætninger opfylde kravene til flugtdøre og handicapvenligt byggeri.

Som flugtdør

Under bestemte forudsætninger opfylder Hörmann-orte med gangdøre uden tærskel kravene til en flugtdør (indtil en portbredde på 5500 mm eller 4510 mm for porte med ægte glas).

Som handicapvenlig adgang

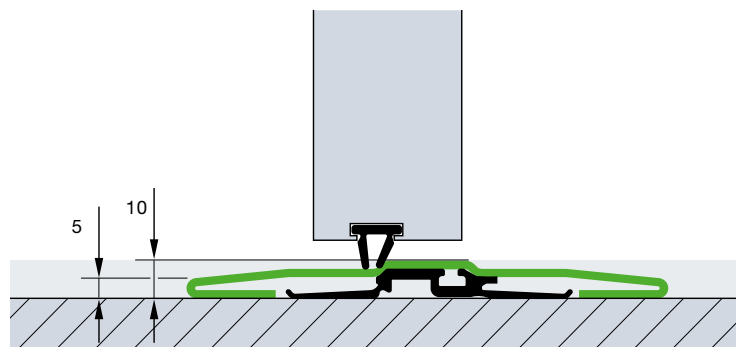
Under bestemte forudsætninger er Hörmann-ledhejseporte med gangdør uden tærskel handicapvenlige iht. DIN EN 18040-1 og er certificeret af IFT Rosenheim, Tyskland.

Valgbar position

Gangdøren kan placeres til venstre, højre eller i midten (undtagen i de to yderste felter). Vinduerne over gangdøren har som standard et mindste gennemsynsmål på 1025 mm. Alle andre felter på porten udføres i samme bredde.

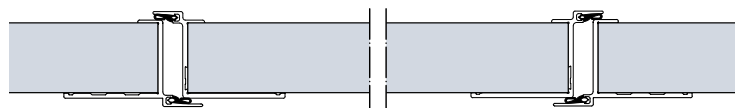


Se kortfilmen på:
www.hoermann.dk/videoer

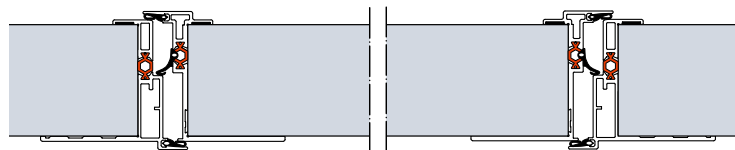


Tærsklen i rustfrit stål er 10 mm høj i midten og 5 mm høj ved kanterne. Vi leverer en forstærket ca. 13 mm flad tærskel til porte fra 5510 mm bredde eller til porte med ægte glas fra 4510 mm bredde.

Til porte med ægte glas i gangdørens område allerede fra 4510 mm portbredde!



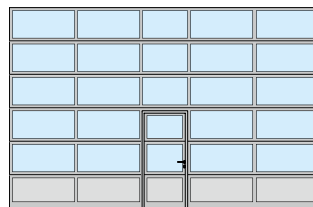
Gangdørskonstruktion på ledhejseporte med 42 mm sektionstykkelser



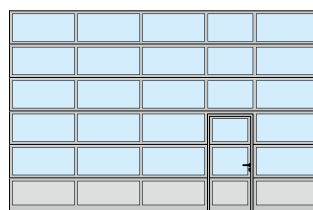
Gangdørskonstruktion på ledhejseporte med 67 mm sektionstykkelser og brudt kuldebro



Gangdør placeret til venstre



Gangdør placeret i midten



Gangdør placeret til højre

Efter ønske leverer vi også portene med gangdør med ensartet feltinddeling og gangdøren i individuel størrelse, eller med tærskel, så den passer til den eksisterende port. Til områder med hældninger i åbningsområdet anbefaler vi en gangdør med tærskel.

Gangdøre uden tærskel

Høj kvalitet





Dørpumpe

Gangdøre leveres som standard med dørpumpe med glideskinne, inklusive holdeenhed (ill. foroven). En integreret dørpumpe inkl. holdeenhed (nederste ill.) kan leveres som ekstraudstyr til porte med 42 mm dybde. Den giver optimal beskyttelse og ser flot ud.



Multiaflåsning som ekstraudstyr

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



Stabil fastholdelse af døren

Forhindrer, at dørfløjen synker ned og slår sig.



Flad ramme til gangdøre

Den omsluttende ramme består af en flad aluminiumsprofil. Gangdøren er derfor integreret harmonisk i porten.



Skjulte hængsler

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



Fingerklemsikring

Ud- og indvendig på gangdørens ramme, standardudstyr (undtagen på gangdør med 67 mm sektionstykkelser)



Fremragende tætning

Den indstillelige tærskelprofil med fleksibel tætning udligner små ujævnheder i underlaget.

Indstillelige dobbelte tætninger i overgangen til gulvet og fra dørfløjen til tærsklen tætnes portens underkant og gangdørsåbningen på optimal vis.

Separate døre

Med samme udseende som porten



Separat dør NT 60

- 60 mm tyk aluminium-rammekonstruktion
- Som standard med omsluttende EPDM-tætning, der er forvittringssikker og vejrfast
- Fyldingsvarianter som på ledhejseporte med 42 mm sektionstykkelse
- Fastgørelse af fyldingen med glaslister

Separat dør NT 80 Thermo med brudt kuldebro

- 80 mm tyk aluminium-rammekonstruktion
- Som standard med omsluttende EPDM-tætning, der er forvittringssikker og vejrfast
- Fyldingsvarianter med brudt kuldebro som på porte med 42 mm og 67 mm dybde
- Fastgørelse af fyldingen med glaslister

Beslag

- Indstikslås med profilcylinder
- Forkrøppet håndgrebssæt, med ovale rosetter i sort kunststof
- Efter ønske også med greb
- Som ekstraudstyr i støbt aluminium i naturfarve, poleret rustfrit stål eller børstet rustfrit stål

Ekstraudstyr

- Kontrolleret indbrudshæmmende RC 2-sikkerhedsudstyr iht. DIN EN 1627
- Stanggreb 38-2 i rustfrit stål, børstet, 1000 mm højt, udvendigt, ekstra med håndgrebssæt i rustfrit stål, indvendigt
- Dørpumpe med holdeenhed
- Stanggreb til flugtdør, indvendigt (paniklås kræves)
- Multiaflåsning også med panik-funktioner B, D, E



Separat dør NT 60 set udefra



Set indefra med kunststofvindue



Set indefra med sektioner



Håndgrebssæt som standard



Separat dør NT 80 Thermo set udefra



Set indefra med tredobbelt kunststofvindue



Håndgrebssæt som standard



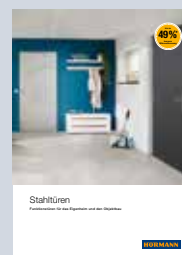
Dørblad, karm og tærskel med brudt kuldebro.



Separate døre i stål med brudt kuldebro

Universaldør MZ Thermo65

- 65 mm tykt dørblad med brudt kuldebro og fyld af polyurethanskum
- Aluminium-standardkarm med gulvtærskel med brudt kuldebro
- Høj varmeisolering med en U-værdi = 0,82 W/(m²·K)
- Leveres også som ekstraudstyr i RC 2-udførelse som KSI Thermo46 med 46 mm tykt dørblad



Yderligere informationer kan findes i brochuren: Ståldøre

Individuelle farver

For mere designfrihed



Farvebelægning i høj kvalitet

Hos Hörmann får du lakeringen på alle industri-
ledhejseporte i 10 standardfarver og farver fra RAL-
og NCS-skalaerne samt forskellige metallic-farver
og farver i henhold til British Standard.*

Vådlakeringen 2-K PUR på hhv. ydersiden eller yder-
og indersiden eller coating-metoden på de isolerede
lameller i standardfarverne giver en smuk og blivende
farve, og portene holder sig flotte i lang tid.

Du kan også fremover få følgende elementer
med farvebelægning som valgmulighed: rammeprofiler
til gangdøre (udvendig), dørrammer og karme
på de separate døre NT 60 og NT 80 Thermo,
alu-vinduesrammer, glasholdelister, yderrammer
på sandwichvinduerne af type A (trykstøbt ramme)
og type D (kunststoframme).



Porte med isolerede
stålsektioner i de 10
standardfarver leveres
med gråhvid farve
på indersiden, svarende
til RAL 9002 (ill. SPU F42).
Sandwichvinduernes
rammer leveres generelt
i sort på portens
indvendige side.



På porte med farve leveres
portbladsforstærkninger
og sektionernes slutvinkler
grundlæggende i gråhvid,
RAL 9002 på indersiden**.
På porte med gangdør
består gangdørsrammen
af aluminiumsprofiler
i E6 / C0 på indersiden.

10 standardfarver

Trafikhvid	RAL 9016
Renhvid	RAL 9010
Gråaluminium	RAL 9007
Hvidaluminium	RAL 9006
Gråhvid	RAL 9002
Terrabrun	RAL 8028
Antracitgrå	RAL 7016
Mosgrøn	RAL 6005
Ensianblå	RAL 5010
Ildrød	RAL 3000

Undgå at udsætte mørke farver for direkte sollys,
da en mulig udbøjning af sektionerne kan indskrænke
portens funktion (bimetal-effekt).

På grund af trykteknikken er afbildningerne
af farverne ikke bindende. Få vejledning
af din Hörmann-forhandler vedrørende farvede
porte. Alle farveangivelser svarer til RAL-skalaen.

* Det gælder dog ikke farver med perleeffekt
og fluorescerende maling. Der kan forekomme
mindre farveafvigelser.

** Undtagen ALR F42 Vitraplan

Ekstrem ridsefast og med god varmeisolering

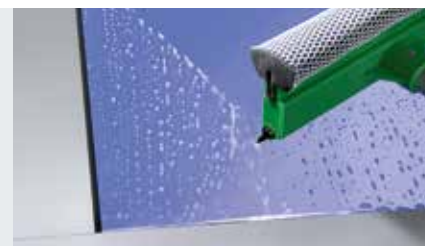
Som standard til Hörmann-vinduer til ledhejseporte



Altid klart udsyn

DURATEC-vinduerne leveres som standard til alle ledhejseporte med klare kunststofvinduer uden merpris.

DURATEC-kunststofvinduerne i Hörmanns ledhejseporte er utrolig ridsefaste og altid klare og gennemsigtige – selv efter intensiv rengøring og høj belastning.



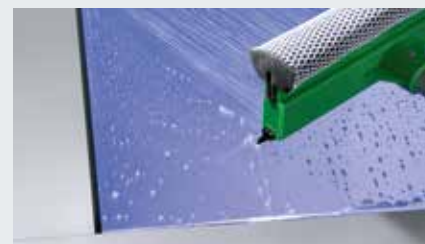
Ekstremt ridsefast DURATEC-kunststofvindue

Beskyttelse mod mærker efter rengøring

Den specielle overfladebelægning i samme kvalitet som billygter beskytter ruden varigt mod ridser og mærker efter rengøring.



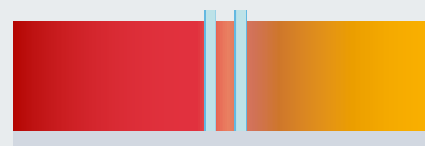
Se kortfilmen på:
www.hoermann.dk/videoer



Normal, følsom kunststofrude

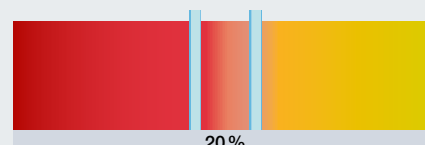
God varmeisolering som standard

Almindelig dobbeltrude, 16 mm, fra andre producenter



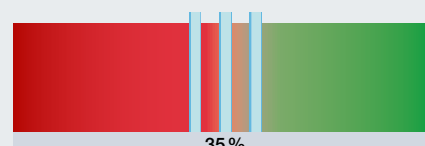
DURATEC-doppeltrude, 26 mm

Den 26 mm tykke dobbeltrude, der leveres som standard, forbedrer varmeisoleringen med op til **20 %** i forhold til almindelige vinduer med 16 mm tykkelse.



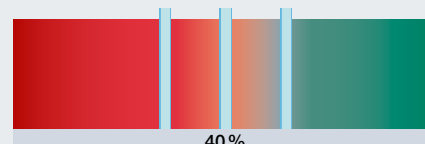
Tredobbelt DURATEC-rude, 26 mm

En tredobbelt rude som ekstraudstyr giver mulighed for op til **35 %** mere effektiv varmeisolering i forhold til traditionelle vinduer med 16 mm tykkelse.



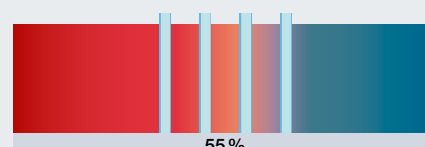
Tredobbelt DURATEC-rude, 51 mm

En tredobbelt rude som ekstraudstyr med en rudetykkelse på 51 mm giver mulighed for op til **40 %** bedre varmeisolering i forhold til traditionelle vinduer med 16 mm tykkelse.



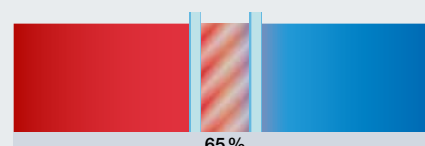
Firdobbelt DURATEC-rude, 51 mm

I forhold til vinduer med 16 mm tykkelse forhøjer en firdobbelt rude som ekstraudstyr den effektive varmeisolering med op til **55 %**.



Klima-doppeltrude, 26 mm

Med denne rudetype opnås der en særlig lav varmegennemgang. Forbedringen af varmeisoleringen ligger på ca. **65 %**.



Indendørs side

Udendørs side

Vinduer, fyldinger

For mere lys eller bedre udluftning

● = mulig		
	DURATEC-vinduer	
	SPU F42	
	SPU 67 Thermo	
	APU F42	
	APU F42 Thermo	
	APU 67 Thermo	
	ALR F42	
	ALR F42 Thermo	
	ALR 67 Thermo	
	ALR F42 Glazing	
	ALR 67 Thermo Glazing	
ALR F42 Vitraplan		

● = mulig

Alu-vinduesrammer

Kunststofruder

Enkelt rude, klar	●	●		●			●					
Enkelt rude, krystalstruktur		●		●			●					
Dobbeltrude, klar	●	●		●	●		●	●				●
Dobbeltrude med krystalstruktur		●		●	●		●	●				●
Dobbeltrude med brun, grå eller hvid (opal) nuance	●	●		●	●		●	●				
Tredobbelt rude, klar	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Tredobbelt rude, krystalstruktur		●	●	●	●	●	●	●	●			●
Tredobbelt rude med brun, grå eller hvid (opal) nuance	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Firdobbelt rude, klar	●		●			●			●			
Firdobbelt rude, krystalstruktur			●			●			●			
Firdobbelt rude med brun, grå eller hvid (opal) nuance	●		●			●			●			

Polycarbonat-ruder

Enkelt rude, klar	●	●		●			●					
Dobbeltrude, klar	●	●		●	●		●	●				●

Ruder i ægte glas

Enkelt rude, lamineret glas VSG, klar		●		●			●			●		
Dobbeltrude, enkeltlagssikkerhedsglas ESG, klar		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Klima-dobbeltrude, enkeltlagssikkerhedsglas ESG, klar		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Fyldinger

Ribbeforstærket acrylrude i flere lag		●		●	●		●	●				
Strækgitter i rustfrit stål		●		●			●					
Ventilationstværsnit: 58 % af fyldingsarealet												
Perforeret plade i rustfrit stål		●		●			●					
Ventilationstværsnit: 40 % af fyldingsarealet												
PU-fylding				●	●	●	●	●	●			
Beklædt alu-plade, elokseret på begge sider, glat												
PU-fylding				●	●	●	●	●	●			
Beklædt alu-plade, stuccopræget på begge sider												

Sandwichvinduer

Kunststofruder

Dobbeltrude, klar, kunststoframme	●	A, D, E										
Dobbeltrude, klar, trykstøbt ramme	●	A										
Tredobbelt rude, klar, kunststoframme	●		D									
Tredobbelt rude, klar, trykstøbt ramme	●		A									
Firdobbelt rude, klar, trykstøbt ramme	●		A									

Polycarbonat-ruder

Dobbeltrude, klar, trykstøbt ramme	●	A										
------------------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alu-vinduesrammer



Normalprofil / termo-profil

Normalprofil / termo-profil

Vinduesramme:

Uden / med brudt kuldebro

Standard: elokseret i naturfarve E6 / C0

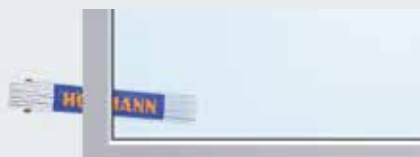
Som ekstraudstyr: med farvebelægning

Lysåbning:

Afhængig af udførelsen

Sprosseprofil:

52 mm, som ekstraudstyr 91 mm (kun til 42 mm sektionstykkelse)



Kunststofrude, klar



Kunststofrude, krystalstruktur



Kunststofrude, grå



Kunststofrude, brun



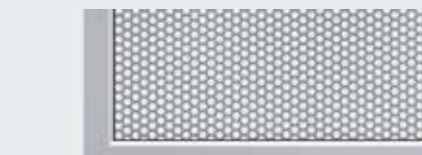
Kunststofrude, hvid (opal)



Ribbeforstærket acrylrude i flere lag



Strækgitter



Perforeret plade

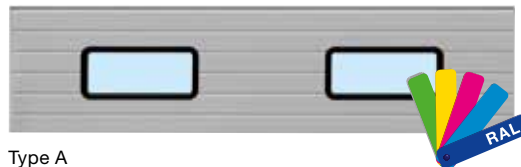


PU-sandwichfylding, glat

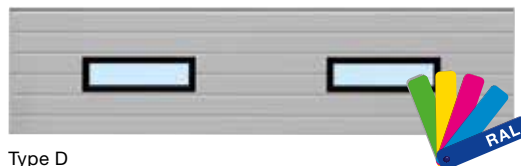


PU-sandwichfylding, stucco

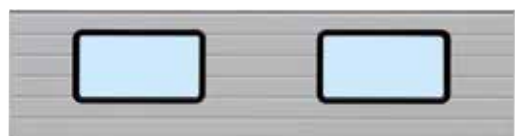
Sandwichvinduer



Type A



Type D



Type E

Type A

Vinduesramme:

Standard: sort kunststoframme eller
sort trykstøbt ramme

Ekstraudstyr: trykstøbt ramme
med farvebelægning udvendig

Lysåbning:

635 × 245 mm

Sektionshøjde:

500, 625, 750 mm

Type D

Vinduesramme:

Standard: sort kunststoframme

Ekstraudstyr: med farvebelægning
udvendig

Lysåbning:

602 × 132 mm

Sektionshøjde:

500, 625, 750 mm

Type E

Vinduesramme:

Standard: sort kunststoframme

Lysåbning:

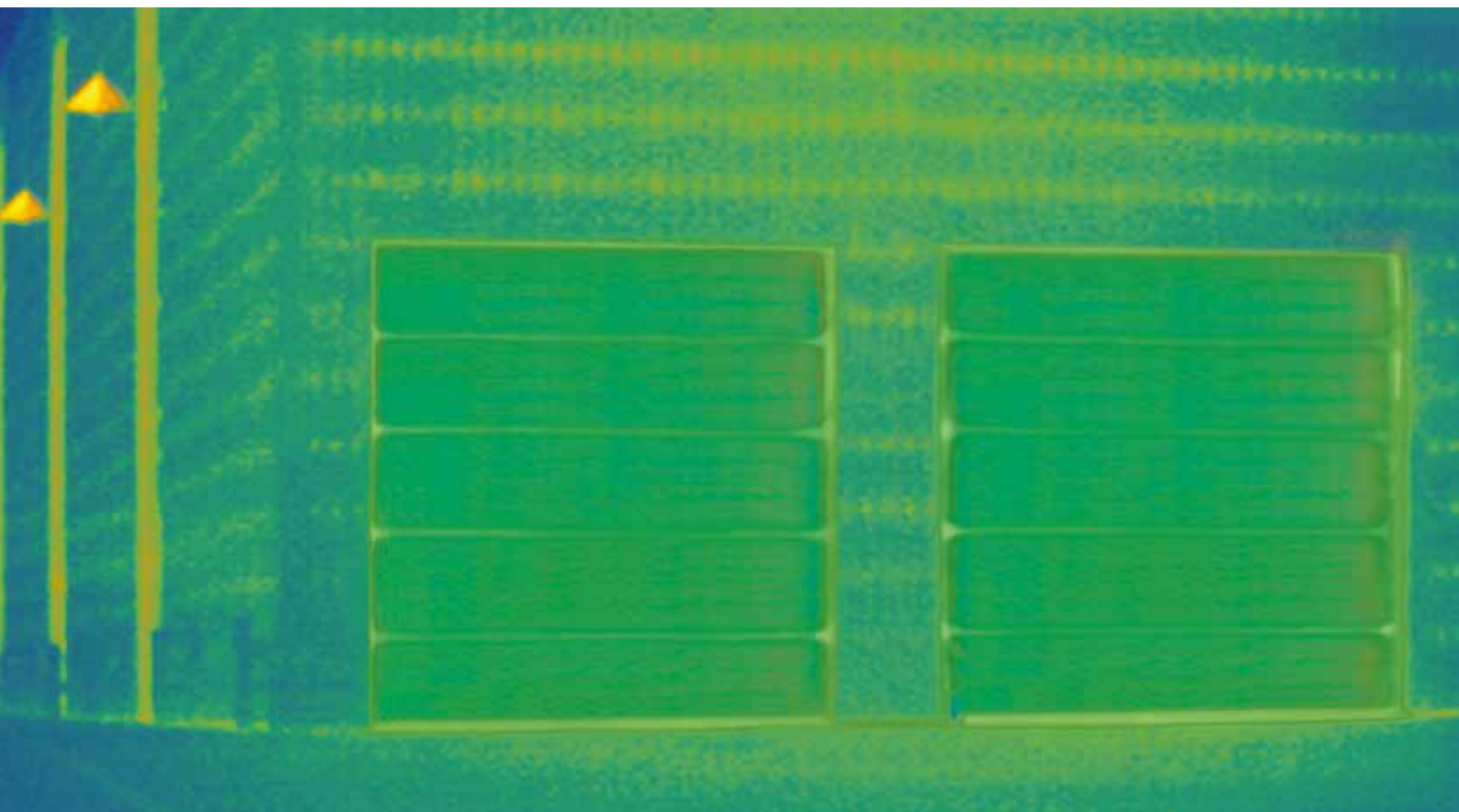
725 × 370 mm

Sektionshøjde:

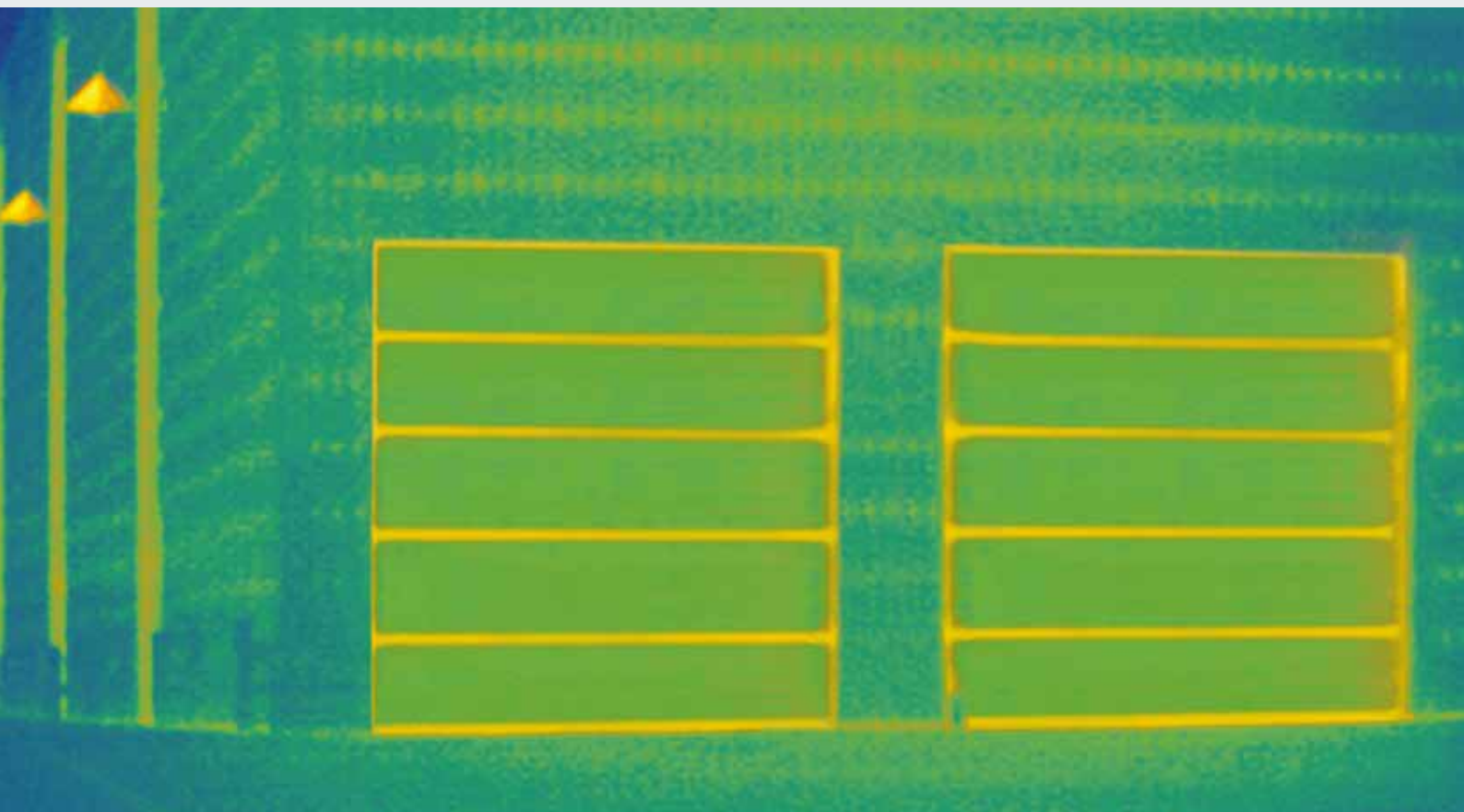
625, 750 mm

Effektiv varmeisolering

Med brudt kuldebro mellem karm og murværk



Optimal varmeisolering med SPU 67 Thermo



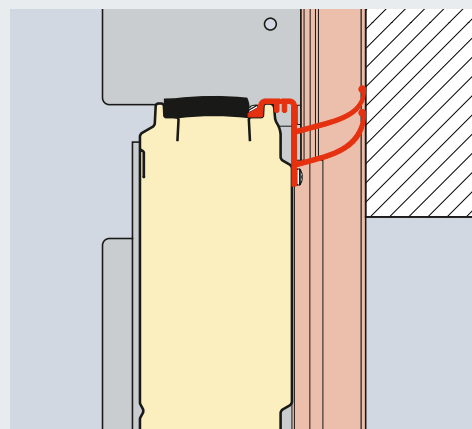
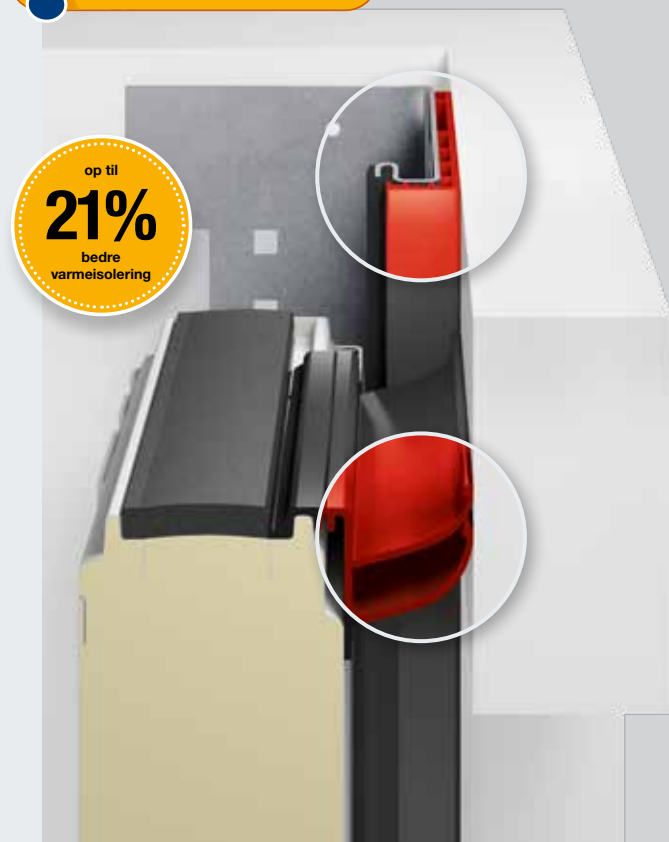
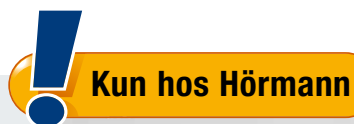
God varmeisolering med SPU F42 Thermo

ThermoFrame Som ekstraudstyr til alle industri-ledhejseporte

I opvarmede haller er industri-ledhejseporte med god varmeisolering en nødvendighed. Hörmann industri-ledhejseporte leveres derfor med ThermoFrame-karmtilslutning som ekstraudstyr, hvor der er brudt kuldebro mellem karmen og murværket.

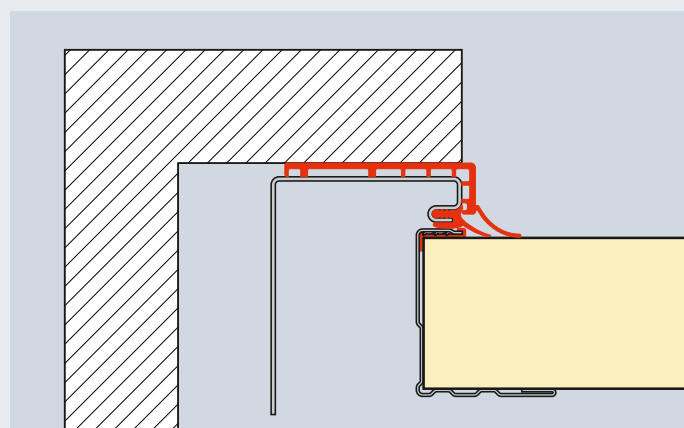
Tætningslæberne i begge portsider og i portens øverste område sørger for en ekstra isoleringseffekt. Resultatet er en isoleringsværdi, som er forbedret med op til 21 %.

- Brudt kuldebro mellem karmen og murværket
- Ekstra tætninger sørger for endnu bedre tæthed
- Nem montering sammen med portkarmen
- Optimal korrosionsbeskyttelse for sidekarmen
- **Op til 21 % bedre varmeisolering** med en industri-ledhejseport SPU 67 Thermo med et portareal på 3000 × 3000 mm



Overliggeranslag med ThermoFrame

	Uden ThermoFrame	Med ThermoFrame	
SPU F42	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	Forbedring
Portareal (mm)			%
3000 × 3000	1,22	1,07	12,3
4000 × 4000	1,10	0,99	10,0
5000 × 5000	1,03	0,94	8,7
SPU 67 Thermo			
Portareal (mm)			
3000 × 3000	0,81	0,64	21,0
4000 × 4000	0,69	0,56	18,8
5000 × 5000	0,62	0,51	17,7



Anslag i siden med ThermoFrame

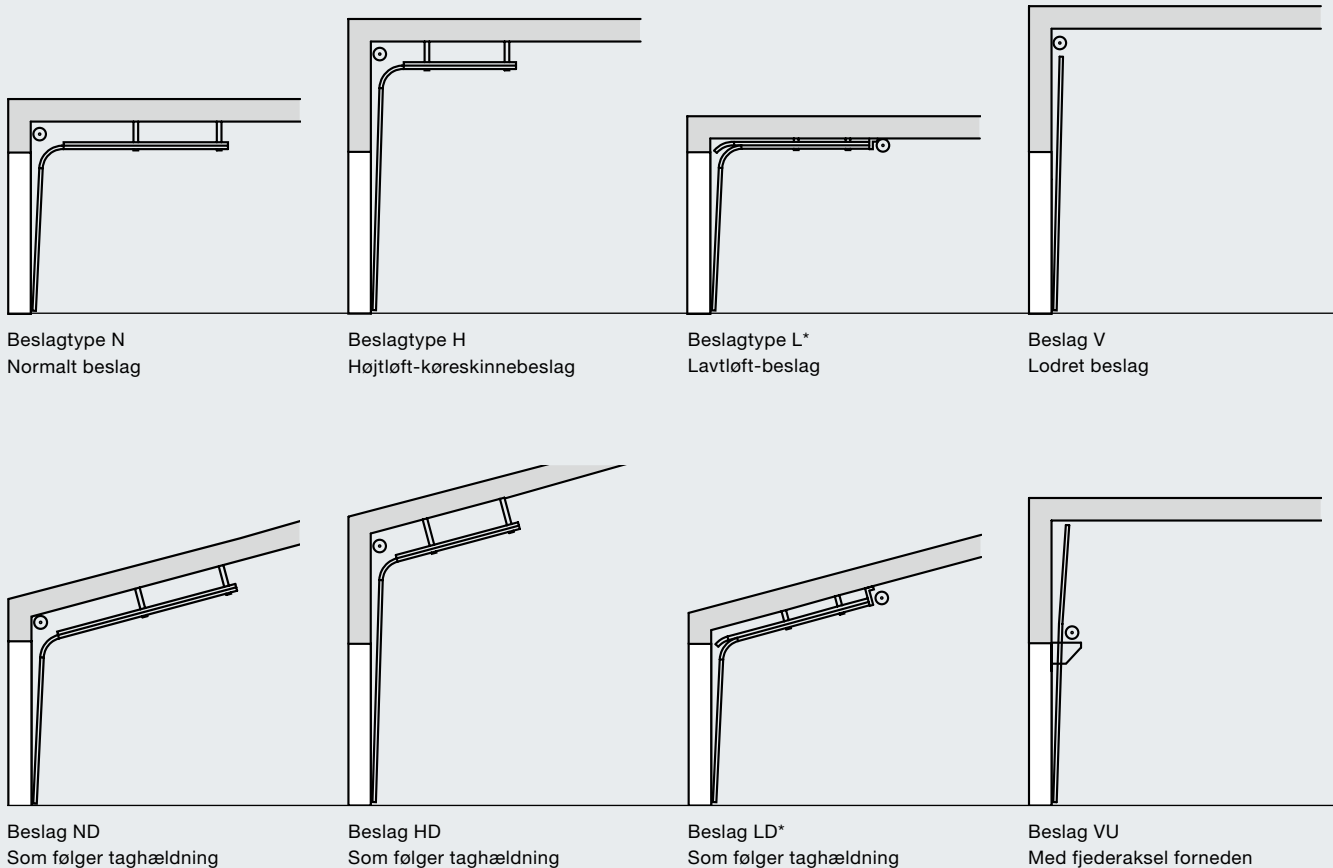
Eksempler på beslagvarianter

Sikker planlægning til gammelt og nyt byggeri



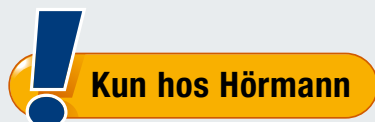
Passende beslagtyper

Hos Hörmann finder du altid den passende beslagtype til din port. Afhængig af hallens arkitektur og kravene på stedet kan du vælge mellem normale beslag, lavtløft- eller højtløft-beslag og beslag, der følger taghældningen.



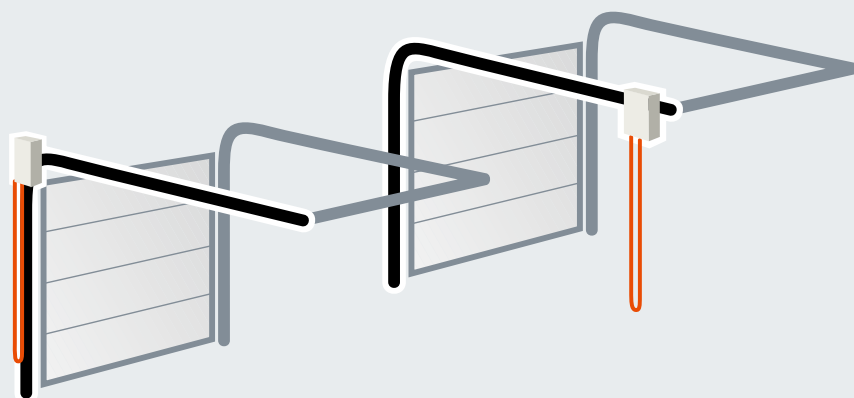
Detaljer om alle beslagvarianter, der står til rådighed, findes i de gyldige monteringsdata.

* Ikke til ledhejseport med 67 mm sektionstykkelser



Lavt-løft-beslaget

Motoren og kæden er anbragt direkte på porten. Der er ingen kæde, som forstyrrer midt i rummet. Det kan betale sig at sammenligne!



Optimal placering på porte fra Hörmann

Forstyrrende placering på porte fra andre producenter

Det bedste kvalitetsbevis: Gennemprøvet teknik ned til mindste detalje

1 Støjsvag portkørsel

Hængsel-rulleholder af galvaniseret stål med indstillelige kunststof-styreruller på kuglelejer sikrer en præcis og støjsvag portkørsel.

Ekstra servicevenlig

Hvis karmen påkøres og beskadiges, kan de **påskruede køreskinner** udskiftes nemt og billigt.

2 Galvaniseret rulleholder med vippefunktion

Rulleholderen med vippefunktion reducerer portens krav til overhøjde og forhindrer, at den øverste sektion knækker bagover, når porten åbner.

3 Forbindelser, der ikke kan rykkes ud

Stabile midterhængsler af galvaniseret stål forbinder de enkelte sektioner præcist med hinanden. Sektionernes samlinger er konstrueret således, at skruerne føres gennem pladen flere gange og ikke kan rykkes ud.

4 Øverste karmafslutning med tilslutningskonsol

De fast definerede positioner for fjederakselkonsollen letter monteringen af hele fjederakslen.

Forbindelse mellem fjederaksel og wiretromle

En helstøbt forbindelse uden separat pasfeder sikrer funktionssikkerheden og er samtidig nem at montere. Akslen er galvaniseret, **fjedrene er coatede**.

Fleksibel akselkobling

Små afvigelser kan justeres vha. den fleksible akselkobling.

5 Præfabrikeret ophæng

Køreskinnernes loftophæng består af et specialbeslag af galvaniseret stål med aflange huller.

De er i størst mulig udstrækning præfabrikerede, så de passer til den konkrete byggesituation.

6

9

2

1

11

10



Sikkerhedsegenskaber iht. den europæiske standard 13241

Porte skal leve op til sikkerhedsbestemmelserne iht. den europæiske standard 13241!

Bed om at se producentens godkendelse!

Kontrolleret og certificeret hos Hörmann:

Faldsikring

6 Sikker portføring

Kørerullerne føres præcist i **sikkerhedskøreskinner**, der er udviklet af Hörmann. Derfor kan portbladet ikke afspores, hverken i vendefasen eller i loftsområdet.

7 Optimal vægtudligning

Torsionsfjederaggregatet med fjederakslen med not sørger for den optimale vægtudligning. Dermed kører porten let i hver fase af åbningen og lukningen.

8 Faldsikring (afhænger af udstyret)

En vægtafhængig låsemekanisme, der er integreret i trækket, beskytter mod wire- og fjederbrud.

Europæisk patent

9 Fjederbrudssikring (afhænger af udstyret)

Den standser torsionsfjederakslen i tilfælde af fjederbrud og holder porten sikkert fast i dens position.

Europæisk patent

Klemsikring

10 Fingerklemsikring

På grund af sektionernes specielle form er der hverken ud- eller indvendigt risiko for at få fingrene i klemme på porte med 42 mm sektionstykkelser.

11 Wireføring på indersiden

Trækwirene er anbragt på indersiden mellem portblad og karm. Uden komponenter, som rager frem. Det udelukker næsten helt risikoen for skader. På porte med lavtløft-beslag består trækket af trækkæde / trækwire.

12 Beskyttelse mod indgreb i siderne

Karmene er lukket fuldstændigt i siderne fra top til bund. Beskyttelsen mod indgreb i siden er ekstra sikker.

13 Kantsikring

På WA 400- og ITO 400-motorerne overvåger sensorer portens underkant og får den til at stoppe ved påkørsel og derefter reversere. Det samme bevirker kraftbegrænsningen på WA 300- og SupraMatic HT-motorerne. Med en medløbende fotocelle eller et fotocelleanlæg får du en særlig sikker overvågning af portens kant (yderligere informationer på side 70). Forhindringer registreres allerede inden berøringen med porten.

Manuelt betjente porte

Som standard med håndwire eller trækstang

Ekstra betjeningsmuligheder



Ekstraudstyr: manuelt træk med wire eller rundstålkæde



Ekstraudstyr: manuelt kædetræk



Ekstraudstyr: kædespænder til nemmere betjening

Sikker aflåsning som standard



Skudrigle

Kan sikres med en hængelås fra bygherrens side med henblik på sikker nataflåsning.



Kun hos Hörmann

Drejerigel

Automatisk portaflåsning med låsesnepe. På forespørgsel også til porte med VU- og HU-beslag (med nedbygget fjederaksel).



Kun hos Hörmann

Europæisk patent

Bundlås

Kan nemt låses op med foden, hvis porten betjenes hyppigt. Den automatiske lås går hørbart i hak, når porten lukkes.

Grebet til porten

Sikkerhed er standard



Betjening af låsen udefra

Løftesikringen kan betjenes ergonomisk udefra med grebet. Indefra betjenes låsen med stjernehåndtaget og sikringstappen.

Profilcylindren kan også integreres i centrale låsesystemer.



Skudrigle



Drejerigel



Forsænket greb

Vertikal portstyring, optimal i logistiksammenhænge pga. flad montering og fleksibel monteringshøjde (rampeporte). Du kan betjene to funktioner vha. låsecylindren: **permanent oplåst port og automatisk genlåsning.**

Alle dele på indersiden er beskyttet af en beklædning.



Skudrigle



Drejerigel

Porten er låst og beskyttet mod at blive løftet op

Med en indbrudshæmmende løftesikring

Løftesikring som standard indtil 5 m porthøjde

Til industriporte er det også ekstra vigtigt med en pålidelig sikring mod indbrud med henblik på beskyttelse af dine varer og maskiner. Hos Hörmann leveres alle industri-ledhejseporte op til 5 m højde med WA 300 S4 / WA 400-motor som standard med den indbrudshæmmende løftesikring. Den mekaniske beskyttelse forhindrer pålideligt, at porten løftes med vold - også i tilfælde af strømsvigt.

Industri-ledhejseporte med over 5 m højde er beskyttet mod indbrud alene i kraft af deres høje egenvægt.

På ledhejseporte med skinneførte motorer beskytter det selvspærrende gear (ITO 400) eller den patenterede portaflåsning i køreskinnen (SupraMatic HT) mod, at porten åbnes af uvedkommende.

Øget sikkerhed til nataflåsningen

Aflåsningssystemer, der leveres som ekstraudstyr fra Hörmann, giver sikkerhed i særklasse. På automatiske porte kan der desuden installeres en mekanisk skudrigle (se ill. på side 66). Med en elektrisk afbryderkontakt kan det forhindres, at motoren startes, når porten er låst.



Låsekroen på løftesikringen falder automatisk sikkert i hak, hvis porten løftes.



Nem installation pga. systemkomponenter

Bedre med system

Hörmann tilbyder dig motorer og styringer fra vore egne udviklings- og produktionsafdelinger. Komponenterne er tilpasset nøjagtigt til hinanden, hvilket garanterer portenes høje funktionssikkerhed.

Det enhedsmæssige betjeningskoncept og 7-segmentdisplayet* letter brugen i det daglige. Monteringen er også forenklet med matchende hus og kabelsæt. Alle produkter fra Hörmann arbejder sammen på en optimal og effektiv måde:

- Industriporte
- Autodock-systemer
- Portmotorer
- Styringer
- Tilbehør

Du kan finde yderligere informationer om portmotorer, styringer og tilbehør på side 70 – 89.

* Ikke til WA 300 med intern styring som standard

Medløbende fotocelle VL 1

Som ekstraudstyr til alle automatisk betjente ledhejseporte

*Uden merpris
til WA 400 og ITO 400*



Mere sikkerhed

Med den berøringsløse frakoblingsautomatik registreres personer og forhindringer tidligt uden portberøring. Porten stopper allerede inden kontakt og kører straks opad. Det udelukker næsten helt risikoen for skader og kvæstelser.

Hurtigere portkørsel

Ved hjælp af den medløbende fotocelle lukkes porten med en hastighed op til 30 cm/sek. Du sparer energiudgifter med de reducerede portåbningstider.

Lavere kontrol- og serviceomkostninger

Lukkekræfterne for industriporte med berøringsløs portovervågning, som er godkendt til personsikkerhed, skal ikke kontrolleres. Du sparer ekstraudgifterne til kontrollen iht. ASR A1.7.

Kantsikring med optiske sensorer eller med medløbende fotocelle

Alle automatisk betjente Hörmann industri-ledhejseporte med WA 400- og ITO 400-motorer (også i FU-versionerne) er som standard udstyret med en selvovervågende kantsikring med optiske sensorer. Du kan som et alternativ også vælge den medløbende fotocelle VL 1 til berøringsløs overvågning af portens kant uden merpris. Denne løsning giver dig mere sikkerhed, hurtigere portkørsel og lavere kontrol- og serviceomkostninger.

Den berøringsløse
frakoblingsautomatik
sørger for beskyttelse
af personer og materiale.



Medløbende fotocelle VL 1



Medløbende fotocelle VL 2



Påkørselsvænet i siden forhindrer
en beskadigelse af svingarmen
i positionen "NED".



Medløbende fotocelle

Med de medløbende fotoceller VL 1 og VL 2 forhøjes sikkerheden for Hörmann industri-ledhejseporte. Sensorer overvåger ledhejseportens underkant. Forhindringer og personer registreres tidligt, så ledhejseporten reverserer allerede inden berøring. En anden fordel er den højere portkørselshastighed.

Fotocelleanlæg

Højeste sikkerhed

Fotocelleanlæg

Fotocelleanlæg registrerer personer og forhindringer uden berøring. Det udelukker næsten helt risikoen for skader og kvæstelser. Det er ikke nødvendigt at have en kantsikring med optiske sensorer eller ekstra fotoceller.

- **Højeste sikkerhed**

Personer og forhindringer registreres særlig effektivt med de skrå stråler.

- **Bedre personsikkerhed**

Sensorerne op til 500 mm højde (over OFF) er placeret særligt tæt ved hinanden.

- **Lavere energitab**

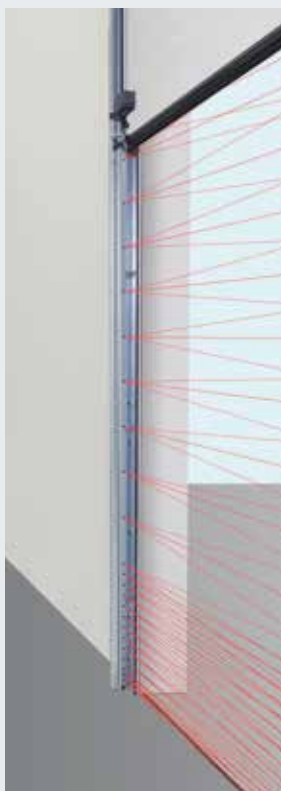
Porten kan lukkes med en hastighed op til 45 cm/sek. (med motor WA 400 FU og styring 460 FU, afhængig af beslagene og størrelsen).

- **Kan eftermonteres**

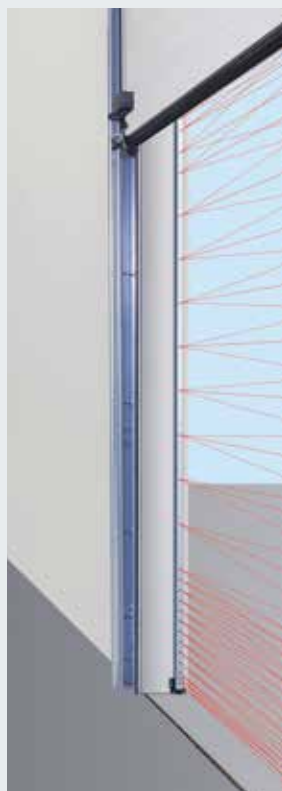
HLG og HLG-V fotocelleanlægget kan uden problemer eftermonteres på eksisterende porte med kantsikring vha. optiske sensorer.

- **Lavere kontrol- og serviceomkostninger**

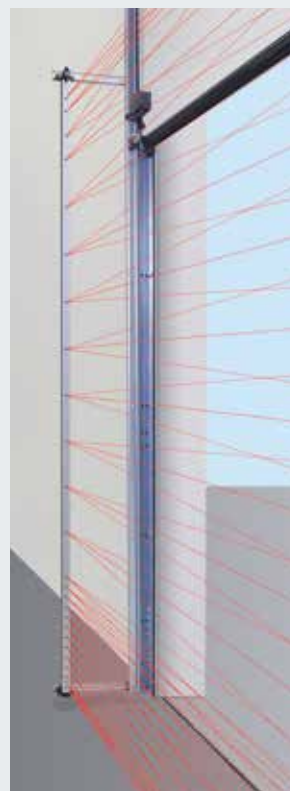
Det er ikke nødvendigt at kontrollere lukkekræfterne iht. ASR A1.7.



Fotocelleanlæg HLG
Integreret i karmen



Fotocelleanlæg HLG-V
Montering i åbningen



Fotocelleanlæg HLG-V
Montering på portkarmen

Fotocelleanlæg HLG

Fotocelleanlægget er integreret i karmen og er derfor godt beskyttet mod beskadigelse eller utilsigtet ændring af placeringen. Det kan fastgøres og justeres optimalt i karmen.

Fotocelleanlæg HLG-V til sikring af det foranliggende område

I en højde på 2500 mm overvåger fotocelleanlægget ekstra portens hovedkant. Montering er mulig udvendigt på facaden, i åbningen og på portkarmen. HLG-V-fotocelleanlægget kan som valgmulighed også helt enkelt integreres i STL-søjlen i vejrfast, elokseret aluminium.

Fotocelleanlæg HLG til porte med gangdøre

Et dobbelt fotocelleanlæg op til 2500 mm højde sikrer effektivt kanten på porte med gangdør uden tærskel. Monteringen foretages indvendig ved karmen og udvendig i åbningen. Den trådløse overførselsenhed er nødvendig til signaloverførslen fra styringen til portbladet.



Refleksionsfotocelle RL 50 / RL 300

Fotocelle med sender / modtager-modul og reflektor. Fotocellen afprøves af styringen før hver nedadgående bevægelse. Tilslutning via systemledning (RL 50, længde 2 m) eller 2-tråds-ledning (RL 300, længde 10 m).

Mål: 45 x 86 x 39 mm (b x h x d)

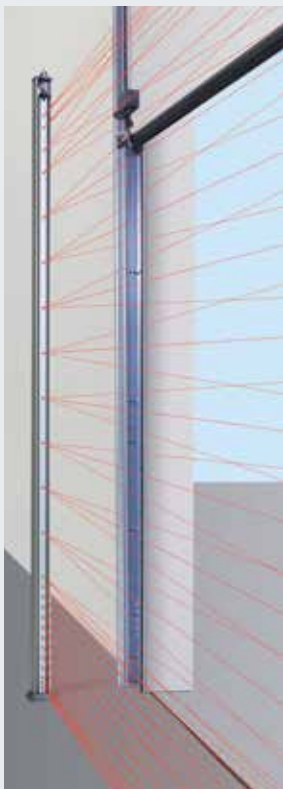
Kapslingsklasse: IP 65

Reflektor indtil 8 m rækkevidde (standard): 30 x 60 mm (b x h)

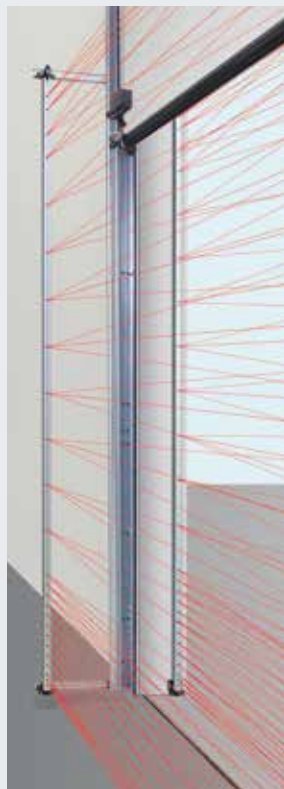
Reflektor indtil 12 m rækkevidde (ikke vist): 80 mm diameter

Valgmulighed:

vejrbeskyttelsesskærm (ikke vist),
anti-dug-overfladebelægning



Fotocelleanlæg HLG-V
Montering med søjlesæt STL



Fotocelleanlæg HLG
Til porte med gangdør



Trådløs overførselsenhed
Nødvendig til fotocelleanlægget HLG til porte med gangdør, du finder yderligere informationer på side 81



Envejsfotocelleanlæg EL 51

Fotocelle med separat sender og modtager.

Fotocellen afprøves af styringen før hver nedadgående bevægelse.

Tilslutning via systemledning

Rækkevidde maks. 8 m

Mål med monteringsvinkel:

45 x 85 x 31 mm (b x h x d)

Kapslingsklasse: IP 65

Valgmulighed:

vejrbeskyttelsesskærm (ikke vist)

Akselmotor WA 300 S4

Med blød start og blødt stop som standard

Nu også til
taghædningsbeslag



Blød start, blødt stop

Giver en skånsom og rolig portkørsel. Dermed forlænges portanlæggets levetid.



Færre investeringer, lavere forbrug

WA 300 S4 er ca. 30 % billigere end en trefasemotor. Det daglige strømforbrug reduceres med op til 75 %.



Hurtig og nem montering og ibrugtagning

Mange komponenter er færdigmonteret, der skal ikke monteres kant- og wiresikringer.

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

Overview over fordelene

Særlig monterings- og servicevenlig med kraftbegrænsningen som standardudstyr

På porte uden gangdør er der ikke brug for at installere f.eks. kant- og wiresikringer. Det reducerer omkostningerne og risikoen for udgifter til reparations- og servicearbejde.

Sikker kørsel til positionen NED med neddroslat hastighed

Kørsler i retning "OP" og "NED" over 2500 mm åbningshøjde sker med en hastighed på ca. 19 cm/sek. Under 2500 mm åbningshøjde skal kørslen i retning "NED" af sikkerhedsårsager indstilles til ca. 10 cm/sek.

Med en medløbende fotocelle som ekstraudstyr eller en kantsikring bortfalder denne indskrænkning, dvs. at porten åbner og lukker med ca. 19 cm/sek.

Integreret styring med trykknappen DTH R

Som ekstraudstyr kan WA 300 S4-motoren leveres med den eksterne styring 360 (forberedt til kørebaneregulering).

Portstørrelser

Maks. portbredde 6000 mm

Maks. porthøjde 4500 mm

Maks. 150 portcyklusser (OP / NED) pr. dag eller maks. 10 portcyklusser (OP / NED) pr. time



Se kortfilmen på:
www.hoermann.dk/videoer



Diagonal påbygningsvariant



Vertikal påbygningsvariant

Som standard ved brug af WA 300 S4

- Blød start og blødt stop giver en skånsom og rolig portkørsel
- Kraftbegrænsning i retning "OP" / "NED"
- Integreret styring med trykknappen DTH R
- Ringe sideplads på kun 200 mm
- Det er ikke nødvendigt med installationer eller ledningsføringer på porten*
- Wiresikring er ikke nødvendig
- Kun ca. 1 watt strømforbrug i standby (uden andet tilsluttet elektrisk tilbehør)

* Undtagen til porte med gangdør



Serviceudkobling direkte på motoren

Ved den lovmæssigt foreskrevne årlige kontrol slipper man for den besværlige afmontering af motoren fra akslen. Det sparer tid og penge. Serviceudkoblingen kan til hver en tid ændres til en sikret oplåsning.



Kombistyring 420Si / 420Ti til motor og læssebro

- Kompakt kombination af basis-læssebrostyring og portbetjening
- Monteringsvenlig i et hus
- Til motor WA 300 S4 med integreret styring
- Forberedt til oprustninger i styringshuset, fx ekstraudstørsrelæet HOR1-300 til yderstillingsmelding OP til frigivelse af læssebroen

Ekstra oplåsningsløsninger



Sikret udkobling på den indvendige side
Dermed kan motoren bekvemt udkobles fra gulvet (europæisk patent)



Sikret oplåsning ASE på den udvendige side

Til udkobling af porten udefra (kræves til haller uden anden indgang), aflåseligt trykstøbt hus med profilhalvcylinder
Mål:

83 × 133 × 50 mm (b × h × d)

Nødbetjening

Til manuel betjening af højere porte fra 3000 mm (se fig. side 77)

Nødbatteri

Med denne nødforsyning i et eksternt hus kan du overvinde netspændingssvigt i op til 18 timer og maks. 5 portcyklusser (afhængig af temperatur og opladningstilstand). Ved normal drift genoplader nødbatteriet sig selv. Med styringen 360 foregår nødforsyningen ved hjælp af et nødstrømsforsyningsanlæg (se side 81).

Akselmotor WA 400, WA 400 M

Stærk og robust

Påstiksmotor WA 400

Den patenterede påstiksmotor monteres nemt og hurtigt på fjederakslen og er langt mindre pladskrævende i siden end påstiksløsninger fra andre udbydere.

Kan kombineres med stylingerne
A / B 445, A / B 460, B 460 FU

Motor med kædekasse WA 400

Portåbneren WA 400 med kædekasse anbefaler vi til alle portmodeller indtil en højde på 7500 mm i situationer, hvor der kun er op til 200 mm plads til siden. Ved brug af beslagtyperne L og LD er det nødvendigt at bruge en WA 400-motor med kædekasse. Den indirekte kraftoverførsel gør, at motoren virkelig skåner porten.

Kan kombineres med stylingerne
A / B 445, A / B 460, B 460 FU

Motor til montering midt på WA 400 M

Denne model monteres midt på fjederakslen, så der ikke er brug for ekstra plads til siden. Vær opmærksom på de minimale overhøjder.

WA 400 M leveres som standard med sikret oplåsning; den egner sig til næsten alle beslagtyper.

Kan kombineres med stylingerne
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Standardmæssig montering vandret, kan som alternativ også monteres lodret, ill. med nødhåndkæde som ekstraudstyr



Standardmæssig montering lodret, ill. med nødhåndkæde som ekstraudstyr



Montering midt på, hvis der ikke er plads i siden

Til alle udførelser med trefasestrøm:

- Med smidig kørsel
- Lang tilkoblingsvarighed
- Hurtig portkørsel
- Også som FU-version



Serviceudkobling som standard

Ved de lovmæssigt foreskrevne årlige kontrol- og servicearbejder slipper man for den besværlige afmontering af motoren fra akslen. Det sparer tid og penge. Serviceudkoblingen kan til hver en tid ændres til en sikret oplåsning.



Nødbetjener til serviceudkobling som ekstraudstyr

Nødhåndsving

Den økonomiske variant, kan leveres i to modeller. Som stift håndsving eller fleksibelt nødhåndsving. En senere ombygning til nødhåndkæde er mulig.



Nødhåndkæde

Porten kan aflåses og betjenes fra gulvet vha. kombinationen af nødhåndkæden og den sikrede udkobling, der fås som ekstraudstyr.



Nødbetjening

Anbefales til højere porte fra 3000 mm og som nødbetjening, især til porte til brandstationer. En sikret oplåsning er påkrævet.

Opfylder kravene i Brandsikringsdirektivet DIN 14092 (med dybde 42 til 5000 mm eller dybde 67 til portbredde 5500 mm).

Ekstra oplåsningsløsninger



Sikret udkobling

på den indvendige side

(Som standard på WA 400 M)
Dermed kan motoren nemt låses op fra gulvet (europæisk patent)



Sikret oplåsning ASE på den udvendige side

Til oplåsning af porten udefra (kræves til haller uden anden indgang), aflåseligt trykstøbt hus med profilhalvcylinder

Mål:

83 × 133 × 50 mm (b × h × d)

Direkte træk

Til porte uden torsionsfjederaksel

Direkte træk

S17.24 / S35.30 S75 / S140

- Torsionsfjederaksel på porten ikke nødvendig
- Som standard med medløbende fotocelle VL 1 **1** og indtrækssikring **2**
- Nødhåndkæde som standard **3**
- Fotocelleanlæg HLG som ekstraudstyr
- Kan kombineres med styrringerne 445 R, 460 R

Udførelser

S17.24

- Maks. portbladsvægt 180 kg
- Maks. portbredde 4500 mm
- Maks. porthøjde 4500 mm

S35.30

- Maks. portbladsvægt 350 kg
- Maks. portbredde 4500 mm
- Maks. porthøjde 4500 mm

S75

- Maks. portbladsvægt 700 kg
- Maks. portbredde 10000 mm
- Maks. porthøjde 7500 mm

S140

- Maks. portbladsvægt 1080 kg
- Maks. portbredde 10000 mm
- Maks. porthøjde 7500 mm



Motor ITO 400, SupraMatic HT

De pladsbesparende motorer

Kædemotor med styreskinne ITO 400

- Ekstra sideanslag ikke nødvendigt
- Nødudkobling via bowdentræk på køreslæde
- serviceudkobling som standard
- Nødudkobling udefra er mulig
- sikret oplåsning indefra/udefra som ekstraudstyr (ideel til anvendelse på facadeporte)
- IP 65 (stænktæt)
- Til normalt beslag (N, ND) og lavtløft-beslag (L, LD)
- Maks. porthøjde 4500 mm
- Fås også som FU-version
- Til porte med gangdør på forespørgsel

Kan kombineres med styringerne A / B 445, A / B 460 og B 460 FU



Motor SupraMatic HT

- Maks. 300 portcyklusser (OP / NED) pr. dag eller maks. 20 portcyklusser (OP / NED) pr. time
- Træk- og trykkraft 1000 N (kortvarig topkraft 1200 N)
- Med integreret styringselektronik, inkl. dobbelt 7-segmentdisplay til enkel indstilling af motorfunktionerne direkte på motoren
- Ekstern styring 360, som ekstraudstyr til tilslutning af kørebaneregulering, lyssignaler eller ekstra kort
- Blød start og blødt stop til skånsom og rolig portkørsel
- Patenteret portaflysning i køreskinnen med nødfrakobling indefra
- Tilslutningsledning med eurostik, ekstra ophæng
- Til porte med fjederbrudssikring
- SupraMatic HT: maks. bredde 6750 mm (7000 mm på forespørgsel), maks. højde 3000 mm
- Til normalt beslag (N) og lavtløft-beslag (L)
- Til porte med gangdør, ALR F42 Glazing og ægte glas på forespørgsel
- Ikke til ledhejseporte med 67 mm sektionstykkelse



Styringer

Kompatible systemløsninger



	Intern styring WA 300 S4	Ekstern styring 360	Impulsstyring A / B 445, 445 R*	Komfortstyring A / B 460, 460 R*	FU-styring B 460 FU
Portmotorer					
WA 300 S4	●	○			
WA 400, ITO 400			A / B 445	A / B 460	
WA 400 FU, ITO 400 FU					●
S75, S140, S17.24, S35.30			445 R	460 R	
Funktioner / egenskaber					
Styringen kan monteres separat fra motoren		●	●	●	●
Direkte justeringsarbejde med styringen		●	●	●	●
Blød start og blødt stop giver en skånsom og rolig portkørsel	●	●			●
Hurtig kørsel kan indstilles (afhængig af beslag)	● ¹⁾	● ¹⁾			●
Kraftbegrænsning i retning OP og NED	● ²⁾	● ²⁾	A / B 445	A / B 460	●
Integreret betjening OP-STOP-NED	●	●	●	●	●
Ekstra åbningshøjde med knap på husets dækplade	○ ³⁾	●		●	●
Menu-udlæsning udefra med integreret dobbelt 7-segmentdisplay (service-, cyklus- og driftstimetæller samt fejlanalyse)		●	●	●	●
Samlede fejlmeldinger med alarmvisning efter kundens individuelle ønske: akustisk, optisk eller f.eks. via mobiltelefon		●	○	○	○
Kan udvides med ekstern trådløs modtager	●	●	●	●	●
Forespørgsel om portposition	○ ⁴⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾
Automatisk lukning ⁶⁾	●	●		●	●
Kørebaneregulering ⁶⁾		○		○	○
Tilslutningsklemmer til yderligere betjening	●	●	●	●	●
Spændingsforsyning	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Tilslutningskabel med CEE-stik ⁷⁾ (kapslingsklasse IP 44)	●	●	●	●	●
Hovedafbryder integreret i styringshuset	○ ⁸⁾	○	○	○	○
Styring og portbladskomponenter i kapslingsklasse IP 65 (stænktæt)	●	●	●	●	●

● = Som standard

○ = Med tilsvarende udstyr, om nødvendigt med ekstra styring

¹⁾ I retning NED ved drift uden SKS / VL (ved drift med SKS / VL kører porten generelt med hurtig kørsel i retning NED)

²⁾ Iht. EN 12453

³⁾ Mulig i kombination med UAP 1-300 og DTH I eller DTH IM

⁴⁾ I kombination med ESEi BS, HS 5 BS eller Hörmann-app (gateway påkrævet)

⁵⁾ I kombination med HET-E2 24 BS, HS 5 BS eller Hörmann-app (gateway påkrævet) og tilbagemelding om yderstillingerne

⁶⁾ Kun i kombination med tilslutning af lyssignal og fotocelle eller fotocelleanlæg eller medløbende fotocelle VL 1 / VL 2

⁷⁾ På styringer med integreret hovedafbryder bortfalder tilslutningskablet

⁸⁾ Mulighed for ekstern hovedafbryder eller med integreret hovedafbryder via betjeningsenhed 300 U



Ekstraudstyr: profilhalvcylinder
Til alle eksterne styringer



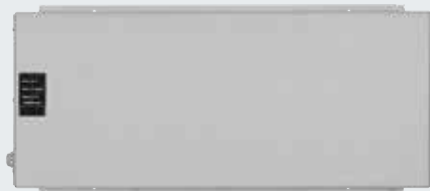
Som ekstraudstyr: hovedafbryder
Til alle eksterne styringer



Trådløs overførselsenhed

Ekstraudstyr til overførsel af signaler fra portbladet til styringen via Bluetooth i stedet for en spiralledning. Strømforsyning med ydedygtigt batteri. Komponenter, som kan tilsluttes: optiske sensorer LE (low energy), medløbende fotocelle VL 1 / 2-LE, 8k2-liste, wiresikring, kontakt til gangdør, natrigelkontakt

Til alle styringer



Nødstrømsanlæg

Til overvindelse af strømsvigt i op til 4 timer, sikkerhedsudstyr, lyssignaler osv. forbliver funktionsdygtige, LED-tilstandsvisning, automatisk batteritest, overspændingsfilter
Mål: 560 × 235 × 260 mm (b × h × d)
Kapslingsklasse: IP 20

Til styringerne: 360, B 445, B 460, B 460 FU

Som ekstraudstyr:

Søjle STI 1

Til montering af maks. 2 styringer med supplerende hus
Farve: hvidaluminium, RAL 9006
Mål: 200 × 1660 × 60 mm (b × h × d)





Kun hos Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Det moderne trådløse system til industriport-motorer

Det tovejs trådløse BiSecur-system er lig med fremtidsorienteret teknologi til komfortabel og sikker betjening af industriporte. Den ekstremt sikre BiSecur-krypteringsmetode giver dig vished om, at det ikke er muligt for andre personer at kopiere dit trådløse signal. Kontrolleret og certificeret af sikkerhedseksperterne fra Ruhr-universitetet i Bochum.

Dine fordele

- 128-bit-kryptering med meget høj sikkerhed ligesom med netbank-tjenester
- Trådløst signal, der er ufølsomt over for forstyrrelser, og som har stabil rækkevidde
- Komfortabel forespørgsel om portposition*
- Bagudkompatibel - med BiSecur-betjenings-elementer kan du også betjene trådløse modtagere med den trådløse frekvens 868 MHz (2005 til juni 2012).



Håndsender med 5 knapper HS 5 BS

Med ekstra knap til forespørgsel om portposition*, sort eller hvid højglans, med forkromede kapper

Håndsender med 5 knapper HS 5 BS

Med ekstra knap til forespørgsel om portpositionen*, sort struktur, med forkromede kapper

Håndsender med 4 betjeningsknapper HS 4 BS

Sort struktur, med forkromede kapper

Håndsender med 1 betjeningsknap HS 1 BS

Sort struktur, med forkromede kapper



Sikringshåndsender med 4 betjeningsknapper HSS 4 BS

Ekstra funktion: kopibeskyttelse til håndsender-kodning, med forkromede kapper

Håndsender med 2 betjeningsknapper HSE 2 BS

Sort eller hvid højglans, med forkromede kapper

Håndsender med 4 betjeningsknapper HSE 4 BS

Sort struktur med forkromede kapper eller kunststofkapper

Håndsender med 1 betjeningsknap HSE 1 BS

Sort struktur, med forkromede kapper

* Til WA 300 S4 med tovejs modtager ESEi BS som ekstraudstyr, til alle andre motorer med tovejs modtager HET-E2 24 BS som ekstraudstyr og tilbagemelding om yderstillinger.



**Industri-håndsender
HSI 6 BS, HSI 15 BS**
Til styring af op til 6 porte
(HSI 6 BS) eller 15 porte
(HSI 15 BS), med ekstra store
knapper til nemmere betjening
med arbejdshandsker,
stødsikkert hus
Kapslingsklasse: IP 65



**Trådløst kodetastatur
FCT 3 BS**
Til 3 funktioner,
med belyste knapper



**Trådløst kodetastatur
FCT 10 BS**
Til 10 funktioner,
med belyste knapper
og beskyttelsesklap



**Trådløs fingerscanner
FFL 12 BS**
Til 2 funktioner
og op til 12 fingeraftryk



**Industri-håndsender
HSI BS**
Til styring af op til 1000 porte,
med display og ekstra store
knapper til betjening med
arbejdshandsker, mulighed
for overførsel af håndsender-
kodningerne til andre apparater



**1-kanal-relæmodtager
HER 1 BS**
Med potentialfri relæudgang
med statusforespørgsel



**2-kanal-relæmodtager
HER 2 BS**
Med 2 potentialfrie relæudgange
med statusforespørgsel
og ekstern antenne



**2-kanal-relæmodtager
HET-E2 24 BS**
Med 2 potentialfrie relæudgange
til retningsvalg, 2-polet indgang
til potentialfri yderstillingsmelding
OP / NED (forespørgsel
om portposition)



**4-kanal-relæmodtager
HER 4 BS**
Med 4 potentialfrie relæudgange
med statusforespørgsel



**3-kanal-modtager
HEI 3 BS**
Til styring af 3 funktioner



**Tovejs modtager
ESEi BS**
Til forespørgsel om portposition



Tilbehør

Trykknop



Trykknop DTH R

Til adskilt styring af de to løberetninger med separat STOP-knap
Kapslingsklasse: IP 65,
Mål:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

Til styringerne:

360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU og integreret styring WA 300 S4



Trykknop DTH RM

Til adskilt styring af de to løberetninger med separat stop-knap med minilås: Portåbnerens betjening deaktiveres. Kørsel med portåbneren er ikke længere mulig (2 nøgler er del af leveringsomfanget).
Kapslingsklasse: IP 65,
Mål:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

Til styringerne:

360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU og integreret styring WA 300 S4



Trykknop DTH I

Til kørsel af porten til positionerne OP / NED, separat STOP-knap til afbrydelse af portkørslen, 1/2-OP-knap til åbning af porten til den programmerede midterstilling
Kapslingsklasse: IP 65,
Mål:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

Til styringerne:

360, A / B 460, B 460 FU og integreret styring WA 300 S4 (kun i kombination med UAP 1)



Trykknop DTH IM

Til kørsel af porten til positionerne OP / NED, separat STOP-knap til afbrydelse af portkørslen, 1/2-OP-knap til åbning af porten til den programmerede midterstilling, med minilås: betjeningen af portåbneren afbrydes. Kørsel med portåbneren er ikke længere mulig (2 nøgler er del af leveringsomfanget).
Kapslingsklasse: IP 65,
Mål:
90 × 160 × 55 mm (b × h × d)

Til styringerne:

360, A / B 460, B 460 FU og integreret styring WA 300 S4 (kun i kombination med UAP 1)



Trykknop DT 02

Åbning eller lukning via en kommandoknap, separat STOP-knap
Mål:
75 × 145 × 70 mm (b × h × d)
Kapslingsklasse: IP 65

Til styringerne:

A / B 445, A / B 460 og B 460 FU



Trykknop DT 03

Til adskilt styring af de to løberetninger med separat STOP-knap
Mål:
75 × 180 × 70 mm (b × h × d)
Kapslingsklasse: IP 65

Til styringerne:

A / B 445, A / B 460 og B 460 FU



Trykknop DT 04

Til adskilt styring af de to løberetninger med separat STOP-knap, hel eller delvis åbning af porten (med separat knap),
Mål:
75 × 225 × 70 mm (b × h × d)
Kapslingsklasse: IP 65

Til styringerne:

A / B 460 og B 460 FU



Trykknop DTN A 30

Til adskilt styring af de to løberetninger. Stop-knappen har et indgreb og holdes nede efter aktiveringen, så anlægget ikke kan benyttes af uvedkommende personer. Yderligere betjening af knappen kun mulig ved oplåsning af stop-knappen med nøgle (2 nøgler er indeholdt i leveringen).
Mål:
75 × 180 × 105 mm (b × h × d)
Kapslingsklasse: IP 65

Til styringerne:

A / B 445, A / B 460 og B 460 FU

Tilbehør

Trykknop, nøglekontakt, søjle



Trykknop DTP 02

Åbning eller lukning via en kommandoknap, separat STOP-knap og driftskontrollampe til styrespænding, kan aflåses med profilhalvcylinder (fås som tilbehør)

Mål:
77 x 235 x 70 mm (b x h x d)
Kapslingsklasse: IP 44

Til styringerne:

A / B 445, A / B 460 og B 460 FU



Trykknop DTP 03

Til adskilt styring af de to løberetninger med separat STOP-knap og driftskontrollampe til styrespænding, kan aflåses med profilhalvcylinder (fås som tilbehør)

Mål:
77 x 270 x 70 mm (b x h x d)
Kapslingsklasse: IP 44

Til styringerne:

A / B 445, A / B 460 og B 460 FU



Nødstopknop DTN 10

Til hurtig afbrydelse af portanlægget, knap (Pilz-knap) med indgreb, udvendig montering, Mål:
93 x 93 x 95 mm (b x h x d)
Kapslingsklasse: IP 65

Til styringerne:

A / B 445, A / B 460 og B 460 FU



Nødstopknop DTNG 10

Til hurtig afbrydelse af portanlægget ud af drift, afrundet trykknop med indgreb, udvendig montering, Mål:
93 x 93 x 95 mm (b x h x d)
Kapslingsklasse: IP 65

Til styringerne:

A / B 445, A / B 460 og B 460 FU

Den aflåselige funktion bruges til afbrydelse af styrespændingen og sætter udløserens funktion ud af drift. Profilhalvcylindre er ikke indeholdt i leveringen af trykknapperne.



Nøglekontakt ESU 30 med 3 nøgler

Model til indbygning, der kan vælges mellem funktion impuls eller OP / NED

Afbryderdåsens mål:
60 mm (diam.), 58 mm (d)
Afdækningens mål:
90 x 100 mm (b x h)
Åbning i murværk:
65 mm (diam.), 60 mm (d)
Kapslingsklasse: IP 54

Udførelse ESA 30 til montering på væg (ikke vist)

Mål:
73 x 73 x 50 mm (b x h x d)



Nøglekontakt STUP 50 med 3 nøgler

Model til indbygning, mål:
80 x 80 mm (b x h),
Kapslingsklasse: IP 54

Nøglekontakt STAP 50 med 3 nøgler

Udførelse til montering på væg (ikke vist)
Mål:
80 x 80 x 63 mm (b x h x d)



Træklekontakt ZT 2 med wire

Impulsgivning til åbning eller lukning
Mål:
60 x 90 x 55 mm (b x h x d)
Trækwirens længde: 3,2 m
Kapslingsklasse: IP 65

Fremspringende arm KA 1 (uden ill.)
Udlæg 1680–3080 mm, kan bruges med ZT 2



Søjler

med skruesokkel til montering på gulvet, overflade i hvidaluminium RAL 9006, rør 90 x 90 mm, leveres også til betonerings

Søjle STN 1 // NYHED

til optag af 1 betjeningsapparat på overfladen, højde 1050 mm

Søjle STN 1-1 // NYHED

til optag af 2 betjeningsapparater eller 1 betjeningsapparat og 1 lyssignal, højde 1200 mm

Til betjeningsapparater:

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, LED duo-lyssignal rød/grøn

Tilbehør

Kodetastatur



Kodetastatur CTR 1b-1, CTR 3b-1
Til 1 (CTR 1b-1) eller 3 (CTR 3b-1) funktioner, med belyste knapper

Mål:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Kodetastatur CTV 3-1
Til 3 funktioner, med særlig robust metaltastatur

Mål:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



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

Mål:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)



Decoder-hus
Til kodetastatur CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

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



Fingerscanner FL 150
til 2 funktioner, kan gemme op til 150 fingeraftryk

Mål:
80 × 80 × 13 mm (b × h × d)
Decoder-hus:
70 × 275 × 50 mm (b × h × d)
Brydeevne: 2,0 A / 30 V DC



Transpondertastatur TTR 1000-1
Til 1 funktion, via transpondernøgle eller -kort, der kan gemmes op til 1000 nøgler eller kort

Mål:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)
Decoder-hus:
140 × 130 × 50 mm (b × h × d)
Brydeevne: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Multifunktionskort til indbygning i eksisterende hus eller i separat supplerende hus (ill.) som ekstraudstyr
Yderstillingsmelding, tidsbestemt impuls, samlefejlmedling, udvidelsesenhed for styringerne 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Mål for ekstra hus:
202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Kapslingsklasse: IP 65
I styringen kan der monteres en printplade som ekstraudstyr.



Digitalt uge-ur i separat ekstra hus
Tænd-sluk-uret kan tænde og slukke for betjeningsapparater via en potentialfri kontakt. Udvidelsesenhed til styringerne A/B 460, B 460 FU, 360 (uden supplerende hus, til indbygning i eksisterende hus), brydeevne: 230 V AC 2,5 A / 500 W, kan omskiftes mellem sommer-/vintertid, manuel omkobling: automatisk drift, koblingsforvalg vedvarende tændt/vedvarende slukket

Mål for ekstra hus:
202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Kapslingsklasse: IP 65



Tilslutningsenhed sommer / vinter i ekstra hus
Funktion til komplet åbning af port og midterstilling, der kan programmeres frit, udvidelsesenhed til styringerne A/B 460, B 460 FU

Mål for ekstra hus:
202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Kapslingsklasse: IP 65



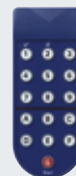
Lyssignaltilslutning til indbygning i eksisterende hus eller som ekstraudstyr i separat supplerende hus (ill.), inkl. 2 lyssignaler med gul farve
Udvidelsesenhed til styringerne 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Lyssignaltilslutningen tjener til optisk visning under bevægelsen af porten (uge-ur, som ekstraudstyr til 360, A/B 460, B 460 FU). Anvendelsesmuligheder: startvarsel (til 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatisk lukning (til 360, A/B 460, B 460 FU). Efter udløbet på den indstillede holdetid (0 – 480 sek.) blinker lyssignalerne under den indstillede forvarselstid (0 – 70 sek.).
Lyssignalets mål:
180 x 250 x 290 mm (b x h x d)
Mål for ekstra hus: 202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Kontaktbelastning: 250 V AC : 2,5 A / 500 W
Kapslingsklasse: IP 65



Kørebanelregulering i separat supplerende hus (A/B 460, B 460 FU) eller til indbygning i eksisterende hus (360), inkl. 2 lyssignaler med rød / grøn farve
Udvidelsesenhed til styringerne 360, A/B 460, B 460 FU. Lyssignaltilslutningen tjener til optisk visning til indkørsels- og udkørselsreguleringen (uge-ur som ekstraudstyr). Grønt lys: kan indstilles fra 0 – 480 sek
Rømningsfase: kan indstilles fra 0 – 70 sek
Lyssignalernes mål: 180 x 410 x 290 mm (b x h x d)
Mål for ekstra hus: 202 x 164 x 130 mm (b x h x d)
Kontaktbelastning: 250 V AC : 2,5 A / 500 W
Kapslingsklasse: IP 65

Tilbehør

Tilslutningsenheder



Induktionssløjfe DI 1 i ekstra hus

Egnet til en induktionssløjfe. Detektoren har en slutte- og skiftekontakt.

Induktionssløjfe DI 2 (ikke vist) i ekstra hus

Egnet til to adskilte induktionssløjfer. Detektoren har to potentialfrie sluttekontakter. Kan indstilles til impuls eller vedvarende kontakt, retningsregistrering mulig.

Mål for ekstra hus:

202 × 164 × 130 mm (b × h × d)

Brydeevne:

DI 1: lav spænding 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohmsk belastning AC)

Levering uden sløjfekabel

Kabel til induktionssløjfe

Rulle à 50 m,

kabelbetegnelse: SIAF,

tværsnit: 1,5 mm²,

farve: brun

Radarbevægelsesmelder RBM 2

Til impuls "OP" med retningsregistrering

Maks. monteringshøjde: 6 m

Mål:

155 × 132 × 58 mm (b × h × d)

Kontaktbelastning:

24 AC / DC, 1 A (ohmsk belastning)

Kapslingsklasse: IP 65

Fjernbetjening til radarbevægelsesmelder som ekstraudstyr



UAP 1-300 til WA 300 S4

Impulsvalg, delåbningsfunktion, yderstillingsmelding og tilslutning af lyssignal med 2 m systemledning

Kapslingsklasse: IP 65

Brydeevne maks.:

30 V DC / 2,5 A (ohmsk belastning)

250 V AC / 500 W (ohmsk belastning)

Mål:

150 × 70 × 52 mm (b × h × d)

HOR 1-300 til WA 300 S4

Til styring af yderstillingsmelding eller lyssignal med 2 m tilledning

Kapslingsklasse: IP 44

Brydeevne maks.:

30 V DC / 2,5 A (ohmsk belastning)

250 V AC / 500 W (ohmsk belastning)

Mål:

110 × 45 × 40 mm (b × h × d)

Leveres som ekstraudstyr til indbygning i trykknapp-styringen 300 U (ikke vist)

Specialstyringskonstruktion

Hörmann er din partner, når det gælder specialløsninger

Hos Hörmann får du et komplet, individuelt styringskoncept fra én leverandør. Integrering af Hörmanns specialstyring i dit styringskoncept, en komplet centralstyring til alle funktionsprocesser og pc-baseret visualisering af samtlige port- og læsekomponenter.

Enkelte komponenter i høj kvalitet, compatible med Hörmanns motortechnik

Grundlaget for enhver specialstyring er en Hörmann seriestyring. Til ekstra komponenter som programmerbare styre- og koblingselementer osv. bruger vi kun normerede og gennemprøvede komponenter fra kvalitetsproducenter. Dermed sikres det, at specialstyringen har en pålidelig funktion og en lang levetid.

Individuelle praktiske tests sikrer en nem betjening

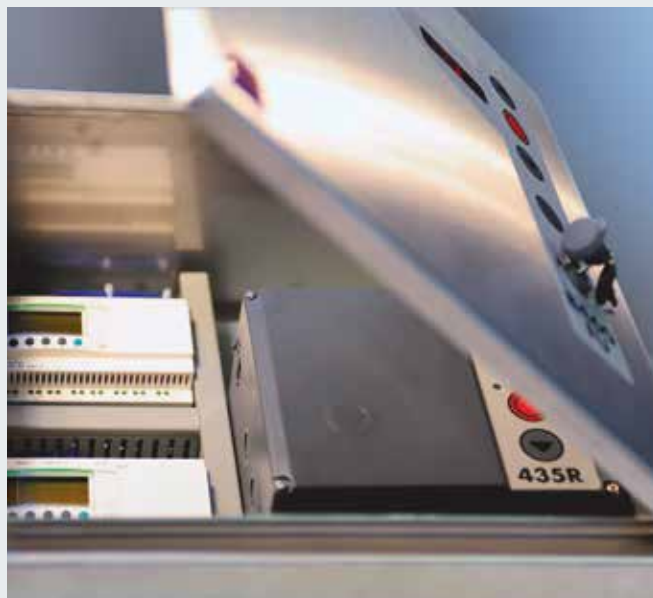
Ud over omfattende forløbs- og systemkontroller samt spændings- og isolationskontroller tester vi principielt også vores specialstyringer i praksis. Så har du garanti for en optimal funktion og en høj betjeningskomfort.

Individuel produktudvikling

Den komplette elektriske planlægning udvikles og testes i vores egne fabrikker. Den elektriske dokumentation udarbejdes med E-Plan og garanterer en høj grad af modulopbygning og forståelighed i eldiagrammerne. Ved integration i kundespecifikke systemer sker der en teknisk tilpasning af kundekravene eller fabrikkens standarder.

Kontrollerede processer via visualisering

Du kan styre, overvåge og forvalte hele styringssystemet ved hjælp af en grafisk brugeroverflade. Det vises på et betjeningspanel eller i en web-applikation.



Ydeevne iht. EN 13241

Portmodeller	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	
Vindbelastning	Klasse iht. EN 12424								
Indtil en portbredde på 8000 mm	3 ^{1, 2)}	3 ^{1, 2)}	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	
Fra en portbredde på 8000 mm		2			2			2	
Vandtæthed	Klasse iht. EN 12425								
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	
Luftgennemtrængelighed	Klasse iht. EN 12426								
Ledhejseport uden gangdør	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ledhejseport med gangdør	1	1	1	1	1	1	1	1	
Lydisolering ³⁾	R [db] iht. EN ISO 717-1								
Ledhejseport uden gangdør	25	25	23	23	23	23	23	23	
Med ruder i ægte glas						30	30	30	
Ledhejseport med gangdør	24	24	22	22	22	22	22	22	
Varmeisolering	U-værdi = W/(m²·K) iht. EN 13241, tillæg B,								
Ledhejseporte uden / med gangdør	med et portareal på 5000 × 5000 mm								
Indbygget port	1,0 / 1,2	0,62 / 0,82							
Med ThermoFrame	0,94 / 1,2	0,51 / 75							
Dobbeltrude i kunststof			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2		
Med ThermoFrame			3,3 / 3,6	2,8 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2		
Tredobbelt rude i kunststof			3,0 / 3,2	2,5 / 2,7	2,1 / 2,3	3,2 / 3,4	2,6 / 2,8	2,2 / 2,4	
Med ThermoFrame			2,9 / 3,1	2,4 / 2,6	2,0 / 2,2	3,1 / 3,4	2,5 / 2,8	2,1 / 2,3	
Firdobbelt rude i kunststof					1,8 / 2,0			1,9 / 2,1	
Med ThermoFrame					1,7 / 1,9			1,8 / 2,1	
Klima-dobbeltrude			2,5 / 2,7	2,0 / 2,2	1,6 / 1,8	2,7 / 2,9	2,1 / 2,3	1,7 / 1,9	
Med ThermoFrame			2,4 / 2,6	1,9 / 2,1	1,5 / 1,7	2,6 / 2,8	2,0 / 2,2	1,6 / 1,8	
Dobbeltrude i ægte glas			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1	2,6 / 2,8	3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	2,7 / 2,9	
Med ThermoFrame			3,3 / 3,6	2,8 / 3,0	2,5 / 2,7	3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	2,6 / 2,8	
Enkelt rude i ægte glas									
Med ThermoFrame									

1) Med gangdør og portbredde over 4000 mm klasse 2
2) Med sandwichvinduer er ringere klasser evt. mulige
3) Ved kombinerede fyldinger er den svageste udslagsgivende (f.eks. APU, SPU med vinduesramme).

Separate døre	NT 60 til SPU	NT 60 til APU	NT 60 til ALR	NT 60 til ALR Vitraplan	NT 80 Thermo til SPU	NT 80 Thermo til APU	NT 80 Thermo til ALR
Vindbelastning Klasse iht. EN 12424	3C	3C	3C	3C	4C	4C	4C
Luftgennemtrængelighed Klasse iht. EN 12426	3	3	3	3	3	3	3
Tæthed mod slagregn Ubeskyttet, åbner udad	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Varmeisolering U-værdi = W/(m²·K) iht. EN 13241, tillæg B, med en dørstørrelse på 1250 × 2200 mm	2,9	4,2	4,7	4,7	1,6	2,2	2,4

	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	3	3 2	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	2	2	2
	30	30	23
			3,2 3,2
			3,1 3,1
	2,7 / – 2,6 / –	1,8 / – 1,7 / –	
	3,8 / – 3,8 / –	3,0 / – 2,9 / –	
	6,1 / – 6,1 / –		

Vinduer / fyldinger	Ug-værdi W/(m ² ·K)	τ _v -værdi	g-værdi
Kunststofruder			
Enkelt rude, 3 mm			
Klar		0,88	
Krystalstruktur		0,84	
Dobbeltrude, 26 mm			
Klar	2,6	0,77	0,74
Krystalstruktur	2,6	0,77	0,74
Grå nuance	2,6	0,03	0,28
Brun nuance	2,6	0,03	0,25
Hvid nuance (opal)	2,6	0,69	0,69
Tredobbelt rude, 26 mm			
Klar	1,9	0,68	0,67
Krystalstruktur	1,9	0,68	0,67
Grå nuance	1,9	0,03	0,25
Brun nuance	1,9	0,03	0,23
Hvid nuance (opal)	1,9	0,61	0,63
Tredobbelt rude, 51 mm			
Klar	1,6	0,68	0,67
Krystalstruktur	1,6	0,68	0,67
Grå nuance	1,6	0,03	0,25
Brun nuance	1,6	0,03	0,22
Hvid nuance (opal)	1,6	0,61	0,63
Firdobbelt rude, 51 mm			
Klar	1,3	0,60	0,61
Krystalstruktur	1,3	0,60	0,61
Grå nuance	1,3	0,02	0,23
Brun nuance	1,3	0,02	0,20
Hvid nuance (opal)	1,3	0,54	0,58
Polycarbonat-ruder			
Enkelt rude, 6 mm			
Klar	–	–	–
Dobbeltrude, 26 mm			
Klar	2,7	0,81	0,75
Ruder i ægte glas			
Enkelt rude, 6 mm			
Klar	5,7	0,88	0,79
Dobbeltrude, 26 mm			
Klar	2,7	0,81	0,76
Klima-dobbeltrude, 26 mm			
Klar	1,1	0,80	0,64
Fylding			
Ribbeforstærket acrylrude i flere lag	1,9	0,57	0,62

Konstruktioner Vitraplan på forespørgsel

Ug-værdi Varmegennemgangsværdi
τ_v-værdi Lystransmissionsgrad (lysgennemtrængelighed)
g-værdi Total solenergitransmittans

Konstruktions- og kvalitetskendetegn

● = Standard
○ = Som ekstraudstyr

	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	
Konstruktion						
Selvbærende	●	●	●	●	●	
Sektionstykkelse, mm	42	67	42	42	67	
Portstørrelser						
Bredde maks. mm, indvendigt karm mål LZ	8000	10000	8000	7000	10000	
Højde maks. mm, modul mål RM	7500	7500	7500	7500	7500	
Portbladsmateriale						
Stålsektion, isoleret	●	–	●	●	–	
Stålsektion, isoleret, med brudt kuldebro	–	●	–	–	●	
Aluminium-profil	–	–	●	–	–	
Aluminium-profil, med brudt kuldebro	–	–	–	●	●	
Portbladsoverflade						
Galvaniseret stål, overfladebelægning, RAL 9002	●	●	○	○	○	
Galvaniseret stål, overfladebelægning, RAL 9006	○	○	●	●	●	
Galvaniseret stål, overfladebelægning, farver iht. RAL	○	○	○	○	○	
Elokseret alu E6 / C0	–	–	●	●	●	
Alu, overfladebelægning, farver iht. RAL	–	–	○	○	○	
Alu, overfladebelægning i brun / grå	–	–	–	–	–	
Gangdør	○	○	○	○	○	
Separate døre						
Separat dør NT 60 med samme udseende som porten	○	○	○	○	○	
Separat dør NT 80 Thermo med samme udseende som porten	○	○	○	○	○	
Sektionsvindue type A	○	○	–	–	–	
Sektionsvindue type D	○	○	–	–	–	
Sektionsvindue type E	○	–	–	–	–	
Alu-vinduesrammer	○	○	●	●	●	
Tætninger						
Omsluttende på 4 sider	●	●	●	●	●	
Mellemtætning mellem sektionerne	●	●	●	●	●	
ThermoFrame	○	○	○	○	○	
Aflåsningssystemer						
Indendørs aflåsning	●	●	●	●	●	
Udendørs / indendørs aflåsning	○	○	○	○	○	
Løftesikring						
Til porte med akselmotor op til 5 m højde	●	●	●	●	●	
Sikkerhedsudstyr						
Fingerklemsikring	●	–	●	●	–	
Beskyttelse mod indgreb i siderne	●	●	●	●	●	
Faldsikring til porte	●	●	●	●	●	
Fastgørelsesmuligheder						
Beton	●	●	●	●	●	
Stål	●	●	●	●	●	
Murværk	●	●	●	●	●	
Andre på forespørgsel						

	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	● 42	● 42	● 67	● 42	● 67	● 42
	8000 7500	7000 7500	10000 7500	5500 4000	5500 4000	6000 7000
	- - ● -	- - - ●	- - - ●	- - ● -	- - - ●	- - ● -
	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - - - ●
	○	○	○	-	-	-
	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ -
	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	○	○	○	○	○	○
	● ○	● ○	● ○	● -	● -	● -
	●	●	●	●	●	●
	● ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●
	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

Hörmann produktprogram

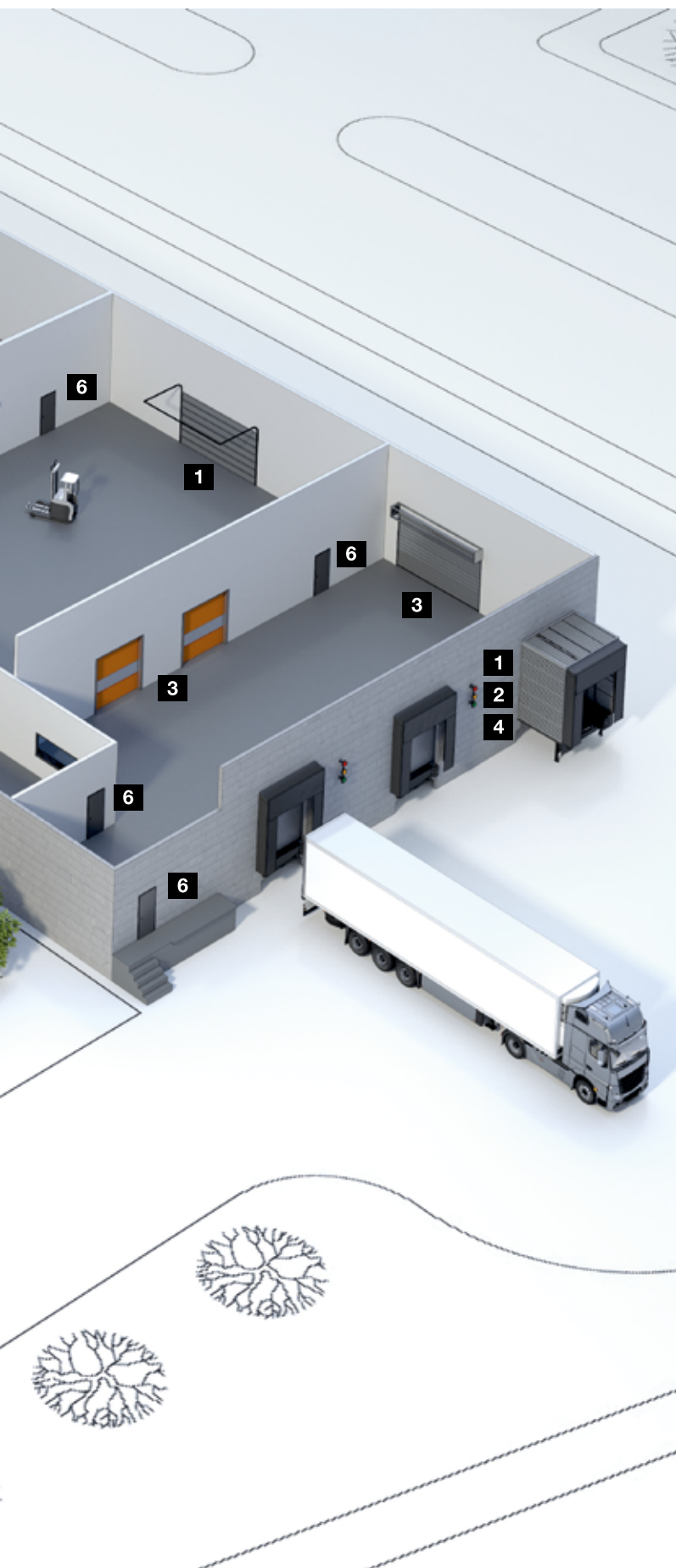
Én leverandør til det hele – også til dit projektbyggeri.





Hurtig service, vedligeholdelse og reparation.

Med vores landsdækkende servicenet er vi altid i din nærhed – døgnet rundt.



Ledhejseporte



Rulleporte og rullegitre



Hurtigkørende porte



Autodocksystemer



Brandskydeporte i stål og rustfrit stål



Multifunktionsdøre i stål



Døre i stål og rustfrit stål



Stålkarme med funktionsdøre



Rørrammeelementer med vinduer i hele bredden*



Automatiske skydedøre*



Rudekonstruktioner*



Porte til parkeringshuse



Kontrolsystemer for tilkørsel

* Sælges ikke i Danmark

Hörmann: Kvalitet uden kompromis



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederlandene



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

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

GARAGEPORTE
PORTÅBNERE
INDUSTRIPORTE
LÆSSETEKNIK
DØRE
KARME

Salg • Service • Montage



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

Vi støtter dansk fodbold • DBU LandskampPartner

