



**GARAGE
LEDHEJSEPORTE**



Alutechs ledhejseporte er i fuld
overensstemmelse med alle krav i de
europæiske sikkerhedsstandarder.



Alutechs garageporte

er normalt anvendt til private huse, garageområder og parkeringspladser. Fordelene ved ledhejseporte er indiskutable - bekvemmelighed og brugervenlighed, pålidelighed, sikkerhed, god forsegling af åbningen samt fremragende varmeisolering.

Mere komfort for ejerne af Alutech ledhejseporte leveres af forskellige muligheder som automatik, gangdør, dekorerede vinduer, nøgle låse og mere.

Ledhejseporte kan blive installeret i næsten alle garageåbninger. Formen på en åbning kan være rektangulær, med facetslebne kanter eller buegang.

På grund af det store udvalg i paneler og farver passer Alutech porte harmonisk ind i arkitekturen på hvilken som helst bygning.

I 2009 blev nogle forsøg gennemført for at bekræfte at Alutech ledhejseporte overholder EU-direktiver om sikkerhedsprodukter. Alutech ledhejseporte er i fuld overensstemmelse med alle kravene i de europæiske sikkerhedsstandarder, som er bekræftet af de forsøgsrapporter, som er udstedt af europæiske godkendte laboratorier.

Alutech Door Systems –

er en moderne højteknologisk virksomhed der producerer:

- garage og industrielle ledhejseporte;
- sandwichpaneler til ledhejseporte;
- stål spor og komponenter til ledhejseporte.

På-stedet produktion af alle større komponenter gør det muligt at kontrollere kvaliteten af ledhejseportene i alle faser af produktionen og kan reagere hurtigt på markedets krav.

Råvarerne er fra de bedste europæiske leverandører, den nyeste teknologi og moderne udstyr der anvendes til produktionen af ledhejseporte:

- moderne line med høj ydeevne til at producere polyurethane sandwichpaneler;
- højteknologiske og automatiserede produktionslinjer til fremstilling af stål-profiler;
- moderne højfrekvens maskiner med programmerede numeriske kontroller for produktionen af komponenter.

Kvalitetsstyringssystem svarer til kravene i ISO 9001:2008 og er certificeret i henhold til TÜV Rheinland InterCert No.75 10070322.



CE-mærkning:

- demonstrerer opfyldelse af produktet med kravene i europæiske sikkerhedsstandarder;
- viser producentens bidrag til at forsikre produkternes fremstilling og sikre brugerens sundhed.

ALUTECHS LEDHEJSEPORTE ER DET RIGTIGE VALG

KOMPAKT

Ledhejseporte åbnes vertikalt for at spare garageplads, som en port der åbner i vandret position under loftet når den er åben. Sådanne garageporte designs gør det muligt at åbne porten selv hvis en bil er parkeret foran en port. Ledhejseporte giver heller ingen problemer om vinteren.

Der er ikke brug for at rydde sne og is foran ledhejseporten for at åbne den som ved traditionelle porte.

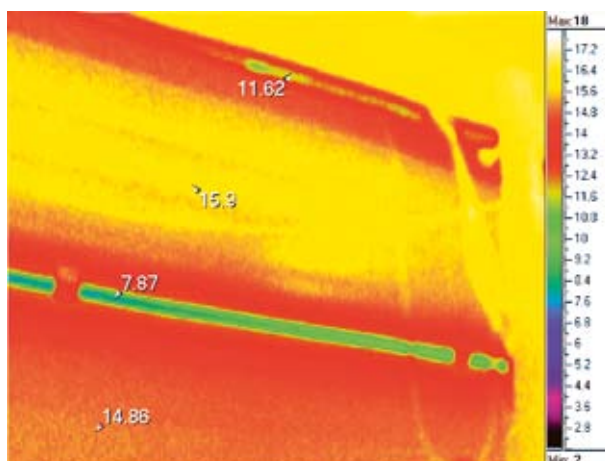


HØJ AKUSTISKE OG VARMEISOLERENDE EGENSKABER

Tykkelsen af Alutechs sandwichpaneler - 45mm. er basis for en høj isoleringsevne af porten. Hvert panel er udstyret med en krølle-resistent EPDM-tætning til at dække hullerne imellem panelerne til at give yderligere varmeisolering.

Den elastiske polymer tætter rundt om og langs kanten af porten og beskytter effektivt mod regn, sne og uønsket varmetab.

Høj varmeisolerende egenskaber af Alutech ledhejseporte er bekræftet af talrige undersøgelser udført af uafhængige godkendte laboratorier ved St. Petersborgs Arkitektur- og Bygningsuniversitet (Saint-Petersburg, Rusland), det Hviderussiske Videnskabelige Forsknings Institut for byggeri (Minsk, Hviderusland) og det videnskabelige forskningsinstitut NISI (Bulgarien).



Termisk kamera har under en undersøgelse i St. Petersborg taget billede af Alutechs ledhejseport indefra. Temperaturen udenfor er -28° celcius.

PÅLIDELIG BESKYTTELSE

Alutech ledhejseporte giver pålidelig beskyttelse af lokaler og højner sikkerheden i ejendommen. Høj modstand i portene ved slag, tryk og vindbelastninger er bekræftet af uafhængige tests. Alutech portes modstand mod vindbelastning er 700 Pa (A klasse).



Ledhejseportene er sammensat af sektioner der er forbundet med hængsler. Sektionerne kører på køreskinner der er fastgjort på siden af porthullet og op under loftet. Når man åbner porten vil sektionerne køre op under loftet.

En moderne konstruktion, der sammen med materialer af høj kvalitet, giver ledhejseporte store fordele i forhold til traditionelle vippeporte.



Den termiske transmissionskoefficient (U) af Alutech porte er $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$, hvilket er sammenligneligt med en mur som er 60cm tyk.



ALUTECHS LEDHEJSEPORTE ER DET RIGTIGE VALG



KOMFORT OG BRUGERVENLIGHED

Garageporte kan åbnes og lukkes manuelt uden anstrengelser. På grund af individuelt valgt fjedre er portene godt afbalanceret, kan lukkes jævnt og pålideligt efter fuld åbning.

Automatiske garageporte kan åbnes med fjernbetjening, hvilket er praktisk i dårligt vejr, da der ikke er behov for at komme ud af bilen.

MODERNE DESIGN

Garageporte fuldfører perfekt arkitektur af bygninger og understreger det moderne look. Stort udvalg af overflader og farver gør det muligt at vælge Alutech porte for en bred vifte af bygninger.



Overholder EU's
sikkerhedsstandarder
EN 12604, EN 12453



SIKKERHED

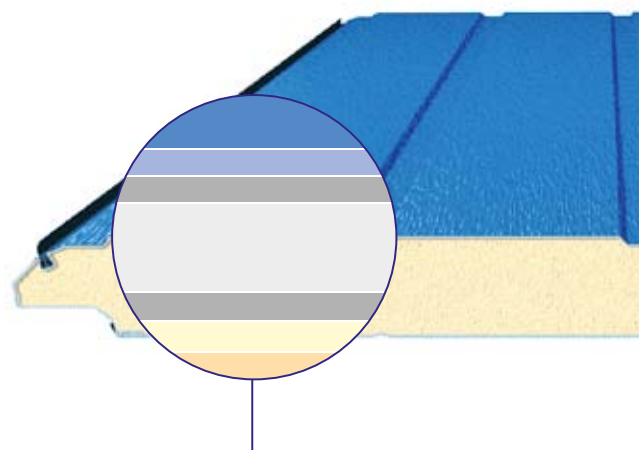
- Alutech-koncernen lægger særlig vægt på produktsikkerhed. Alutechs garageporte konstruktion er helt i overensstemmelse med kravene af de europæiske sikkerhedsnormer EN 12604 og EN12453:
- sandwichpanelernes konstruktion beskytter mod at få fingrene i klemme;
- portene er sikret mod fald, hvis en fjeder svigter;
- manglen af skarpe kanter på porten er en pålidelig beskyttelse mod at brugeren ikke skærer sig på elementerne og placeringen af wirene imellem lodret skinne og portblad;
- konstruktion af skinner og ruller eliminerer portbladet i at hoppe;
- automatiske garageporte er udstyret med et specielt sikkerheds-system. I tilfælde af kontakt med en forhindring, vil ledhejseporten stoppe helt automatisk.

FORDELE VED ALUTECHS LEDHEJSEPORTE BASERET PÅ DERES PERFEKTE DESIGN

PÅLIDELIG BESKYTTELSE OG LANGSIGTET YDELSE

Sandwichpaneler er et grundlag for en langvarig og sikker drift af ledhejseporte. Special designet sandwichpaneler bruges til at producere Alutechs ledhejseporte og de har flere fordele:

1. design af paneler med en tykkelse på 45 mm giver høj mostand til vind, slag og belastninger;
2. både ydre og indre stålplader af sandwichpanelerne er forbundet med hinanden i top og bund af panelet. Dette iliminerer adskillelse af panelet på grund af f.eks. voldsom lukning eller stor varmepåvirkning fra solen;
3. portbladet er fremstillet af 0,4 mm stålband som sikrer stor styrke af porten;
4. zink belægning med en tykkelse på 16 mikron sikrer en høj anti-korrosionsegenskab af panelet;
5. forsiden af panelet er emaljeret med polyurethan belægning modificeret af polyamid partikler (PUR-PA), som er:
 - meget modstandsdygtig overfor ridser og andre mekaniske påvirkninger;
 - modstanddygtig overfor svingninger i temperatur og fugtighed;
 - har en høj hårdhed og elasticitet;
 - har fremragende korrosionshindrende egenskaber;
 - modstandsdygtig mod rengøringsmidler.



Polyurethan belægning 20-25 mkm
Grund 20-25 mkm
Zink 16 mkm
Stål 0.40 mm
Zink 16 mkm
Fastklæbende lak 12 mkm
Opskummet polyurethan



15 års drift på i kystnære
områder.

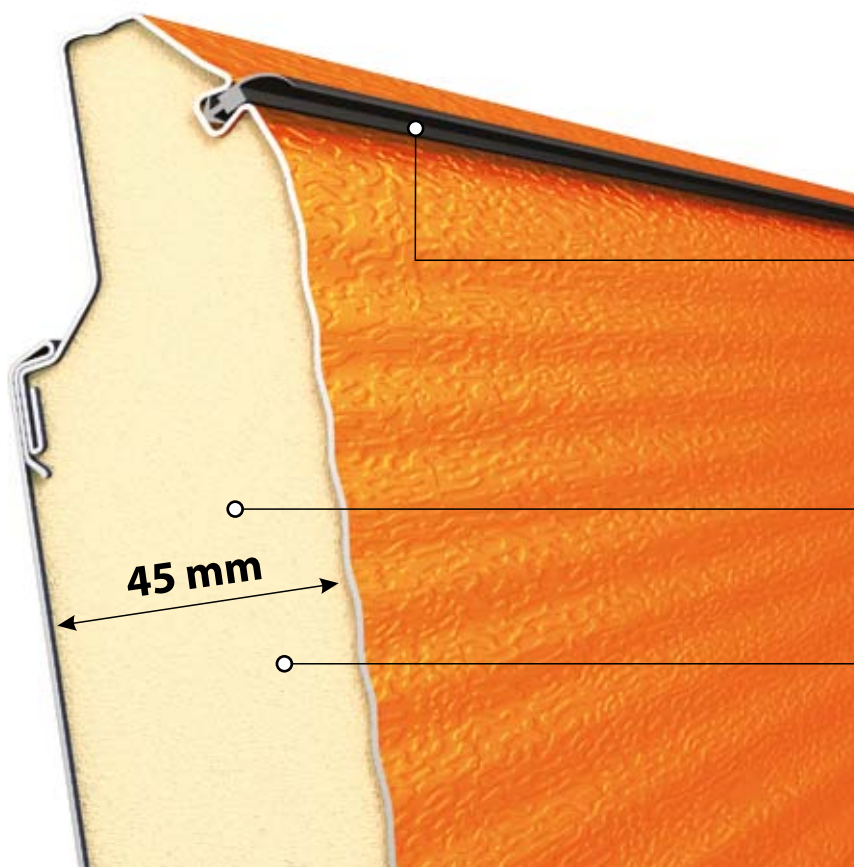
Dette er bevist ved tests.



Til at producere ledhejseporte anvender Alutech de bedste råvarer fra verdens førende producenter. Teknisk modne løsninger og streng overholdelse af alle processer i forbindelse med produktion gør det muligt at fremstille produkter med ensartet høj kvalitet. Mange unikke design af Alutech er beskyttet af patenter.

En af de mest holdbare
paneler i Europa

45
mm



Panelerne er udstyret med polymer EPDM-forsegling, der bevarer deres høje mekaniske styrke og elasticitet ved lave temperaturer. Denne forsegling udelukker forekomsten af huller mellem panelerne, hvilket giver en høj varme-og lyd-isolering af en port.

Sandwichpaneler er fyldt med opskummet polyurethan, som har en høj varme-isolering.

Tykkelsen af et panel har den afgørende indflydelse på modstand af en ledhejseport til varmeoverførsel. Og det er helt naturligt, fordi et portblad er mere end 80% af det samlede port design.

SIKKERHED

Korrosionsbestandighed er især vigtig for porte i kystnære områder og byer. Testene i et uafhængigt laboratorium bekræftede høj korrosionsbestandighed på Alutechs ledhejseporte. Elementerne af portbladet har vedvarende indflydelse af «salt tåge» for 750 timer, hvilket svarer til cirka 15 års drift i kystområder med moderat saltindhold.

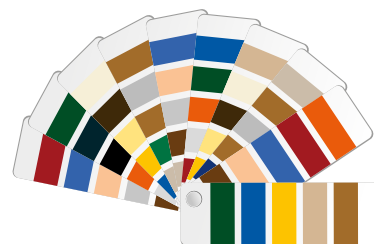
Til rum med høj luftfugtighed tilbyder Alutech en særlig pakke, der inkluderer:

- wirer af rustfrit stål;
- skruer af rustfrit stål;
- valser med akslen lavet af rustfrit stål;
- galvaniseret skinner med en beskyttende polymer belægning.

PORTE TIL ENHVER SMAG



Stort udvalg af overflader og farver



Alutech garageporte kan males i alle farver fra RAL katalog efter kundens anmodning

Alutechs garageporte kan understrege arkitekturen perfekt i et moderne høj-teknologisk hus, såvel som en klassisk traditionelt hus.

På grund af forskellige overflader og farver af panelerne, kan ledhejseporte perfekt matche enhver efterbehandlings byggemateriale.

OVERFLADER



Mikrobølge

Portpanel med mikrobølger gør det muligt at skjule mindre skader af belægning og holder portene pæne i mange år.

Den udvendige side af mikrobølge-panelet har et træstruktur præg.



Fylding

Fylding er lige i bredde og højde i en port.

Porte med Fylding paneler kan passe enhver byggestil og være et væsentligt designelement.

Udvendig side af Fylding panelet har et træstruktur præg.



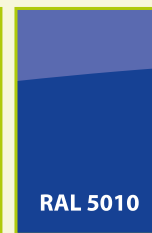
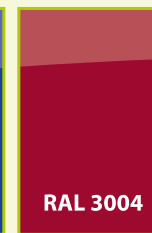
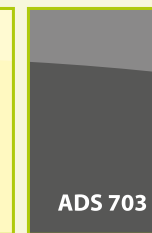
Vandret profil

Moderne panel type med vandrette spor placeret i en lige stor afstand fra hinanden..

På grund af den symmetriske placering af sporene er panelets samlinger helt ubemærkede.

Indersiden af alle typer paneler - glat, med vandrette spor. Farve - RAL 9002.

8 standard farver

							
RAL 9016	RAL 8014	RAL 9006	RAL 5010	RAL 3004	RAL 6005	RAL 1015	ADS 703
Hvid	Brun	Alu	Blå	Vin rød	Grøn	Beige	Anthracite

Kan anvendes på Microwave og S-panel uden ekstra omkostninger

Trykte farver kan afvige fra egentlige farver

MERE INDIVIDUALITET TIL DINE PORTE



S-panel



M-panel



L-panel

S-paneler kan efterligne gylden eg, mørk eg eller kirsebær. M-og L-paneler kan have gylden eg look. Udvendig side af panelet er glat.

Træfarver er den optimale beslutning for bygninger lavet af træ, røde mursten og andre dekorative materialer.

Porten med træ-look supplerer og understreger den individuelle stil af en bygning.



Dark oak

Golden oak

Disse porte ligner træ og har alle fordelene af stål porte:

- Giver pålidelig beskyttelse af ejendommen;
- Har høje korrosionshindrende egenskaber;
- Modstandsdygtige over for UV stråler;
- Har høj styrke og varmeisolerende funktioner.

Fyldning paneler kan være gylden eg eller mørk eg. Udvendig side af panelet er glat og uden præg.

Ledhejseporte med gylden eg, mørk eg og kirsebær kan ideelt set passe den klassiske arkitektur. Stål paneler efterligner træets struktur, er modstandsdygtige over for ultraviolette stråler og fugt og kan holde et pænt udseende i årevis.



Portene lavet af paneler med træ-look vil tilføje elementet af individualitet til dit hus.

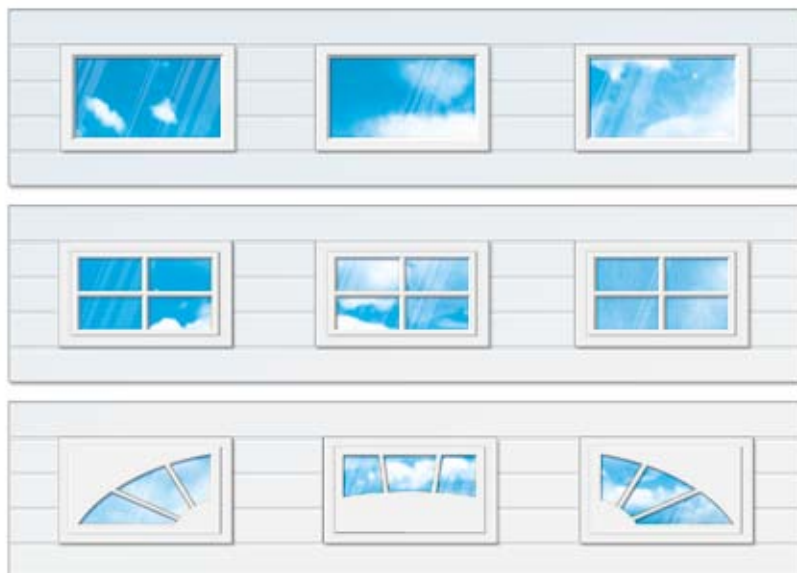
MULIGHEDER

VINDUER

Dagslys i en garage, er en ekstra fordel. Vi tilbyder flere typer af vinduer.

Efter kundens anmodning kan vinduer leveres med dekorative plastik indramninger som kryds/dannebrog eller sunrise.

Vinduer med dekorative elementer skaber en individualitet i en garageport. Disse porte passer harmonisk ind i arkitekturen i private huse, supplerer og fremhæver deres moderne udseende.



NØGLE LÅS



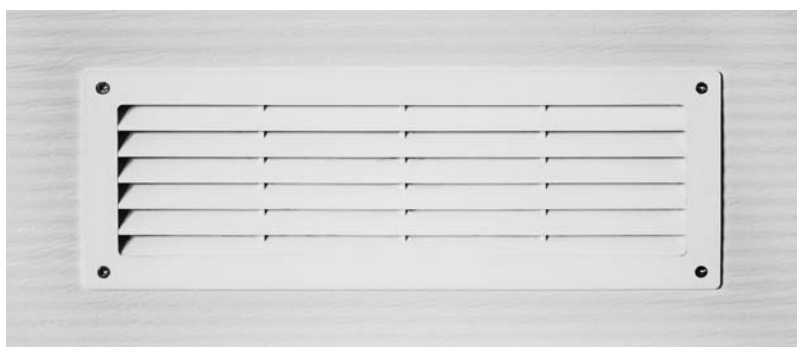
For en garage uden ekstra indgang tilbyder vi en nøgle lås for at lukke en port udefra og indefra.

Nøgle låsen giver en sikkerhed af garageporten, den er let monteret og har et flot udseende..

Der er en mulighed for at frigøre systemet. I tilfælde af strømsvigt det kan bruges til at skifte til manuel betjening.



LUFT GITTER



Luft gitter giver en naturlig ventilation af lokalet og kan installeres i porte, som har særlige krav til brandsikkerhed. Alutech tilbyder hvide og sorte luft gitter med beskyttende myggenet.

Ekstra tilbehør til Alutech ledhejseporte kan tilfredsstille de mest krævende kunder. Vinduer, gangdør, nøglelås og andre muligheder giver bekvemmelighed og komfort, og holder det attraktive udseende af en port.



GANGDØR

En gangdør forlænger garageporte levetid. For at komme ind i en garage er der ingen grund til at åbne og lukke en port hver gang. Gangdør er med til at få nemmere adgang til garagen og sparer tid.

Alutech tilbyder to typer af gangdøre:

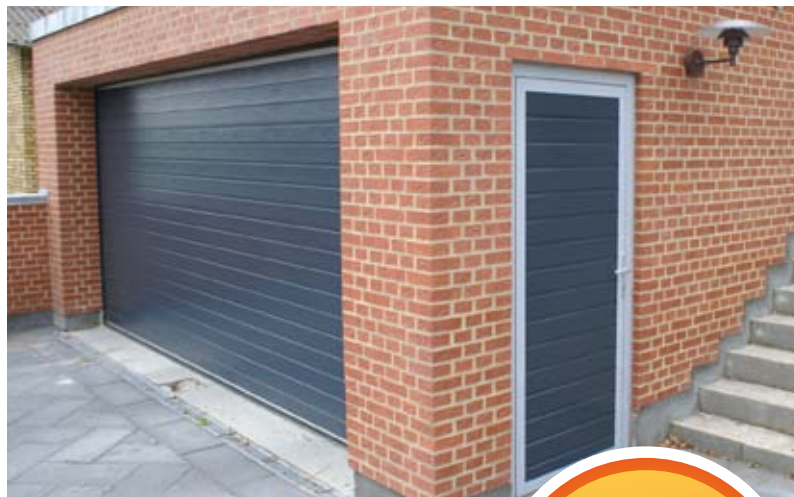
- Gangdør med lav bundstykke (95 mm). På grund af forstærket konstruktion kan denne gangdør installeres i en port med maksimal bredde på 4500 mm.
- Gangdør med høj bundstykke i overensstemmelse med sikkerhedskravene for brand. Den maksimale portbredde med denne gangdør er 5000 mm.

SIDEDØR

Sidedør og ledhejseport er lavet i samme stil og passer harmonisk til en bygning og supplerer hinanden perfekt.

Sidedøren er produceret af sandwichpaneler indrammet af aluminiumsprofiler.

Valg af paneler er lavet individuelt for hver sidedør for at blive i den samme stil som garageporten.



Individuel tilgang til hver enkelt opgave og et bredt udvalg af tilbehør gør det muligt at tilbyde en komplet løsning til alle formål.



ALUTECH GARAGEPORTE DESIGNELEMENTER

BASIS garageporte

Balancen i porten opnåes med trækfjedre.



1



Spændingsfjedre gøre det muligt at løfte en port op til 3,5 meter i bredden og op til 3 meter i højden med et minimum af indsats.

Den unikke fastgørelsesmåde er beskyttet af et patent.



3



Spændingen af fjedre kan øges eller mindses, under montering eller ved efterfølgende brug. Takket være det, kræver service af en port ikke en masse tid og omkostninger.

2



Rulle beslags design muliggør en pålidelig og praktisk justering af portblads tryk på en passage. De kantede beslag sikrer en bedre termisk og lydisolering, samt beskyttelse mod vejrpåvirkning.

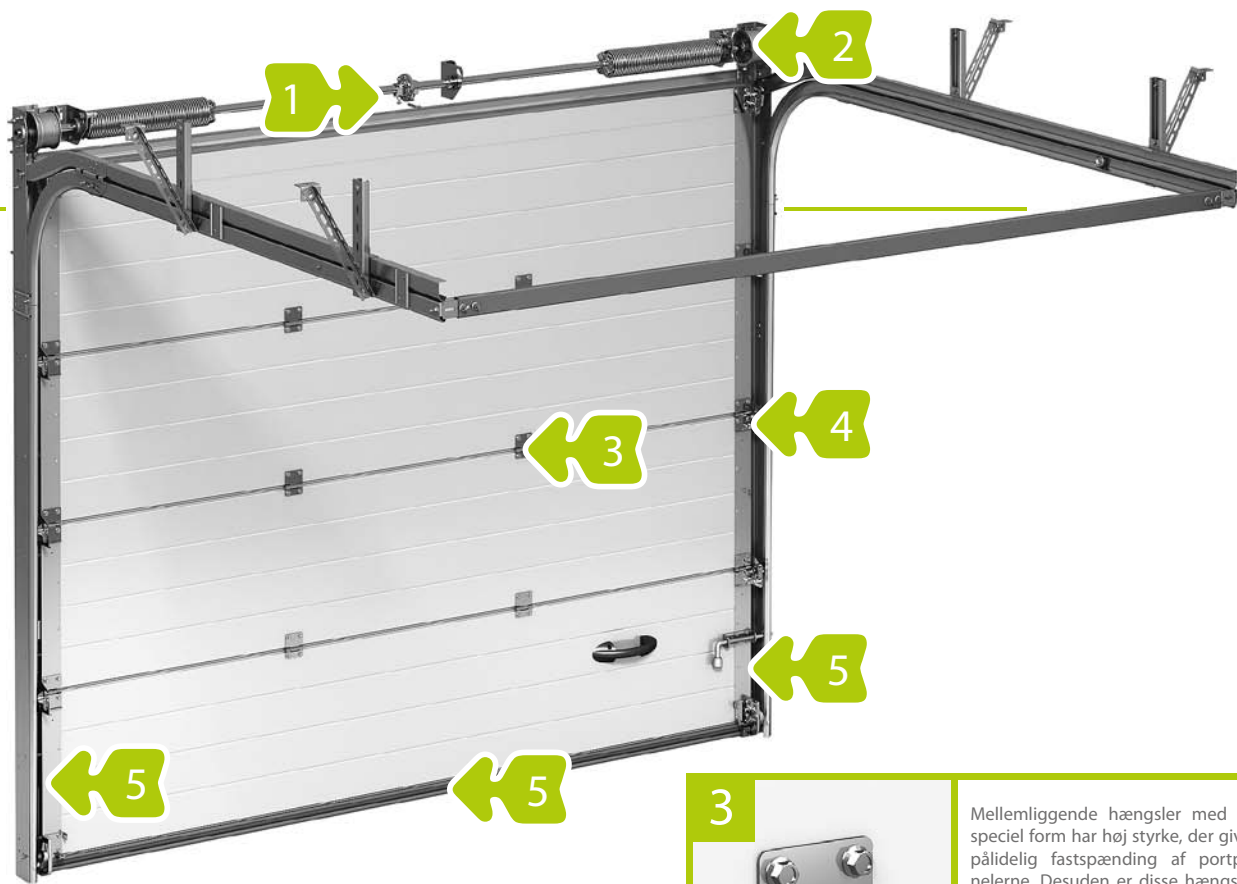
4



Skjult montage af ende-skiner gør en port mere attraktiv. Tætning omkring en ledhejseport giver pålidelig tætning af en åbning.

KOMFORT garageporte

Balancen i porten opnåes med torsionsfjedre.



3



Mellemliggende hængsler med en speciel form har høj styrke, der giver pålidelig fastspænding af portpanelerne. Desuden er disse hængsler lavet af rustfrit stål og har en høj anti-korrosions funktion.

1



Ved tilslutning af to dele af en aksel, forbinder man koblingen og det giver mulighed for at trække dem op mod hinanden og giver wiren lige spænding.

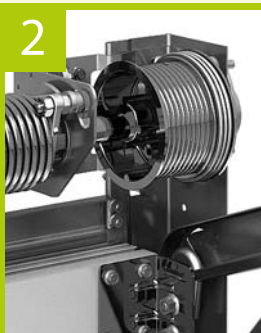
4



Rulle beslag er lavet af høj anti-korrosions materialer (rustfrit stål og aluminium).

Disse materialer er ikke omfattet af korrosion, der sikrer pålidelig drift af ledhejseporte i hele dets levetid.

2



Hver fjeder er indrettet med en særlig anordning, der standser portbladet i tilfælde af fjederbrud og forhindrer den i at falde.

5



Ledhejseporte er indrammet af polymert gummi tætning langs omkredsen. Sammen med skinnerne giver pakningerne pålidelige tætning af et porthul.

ALUTECH GARAGE PORT VALG

KOMFORT Garageport

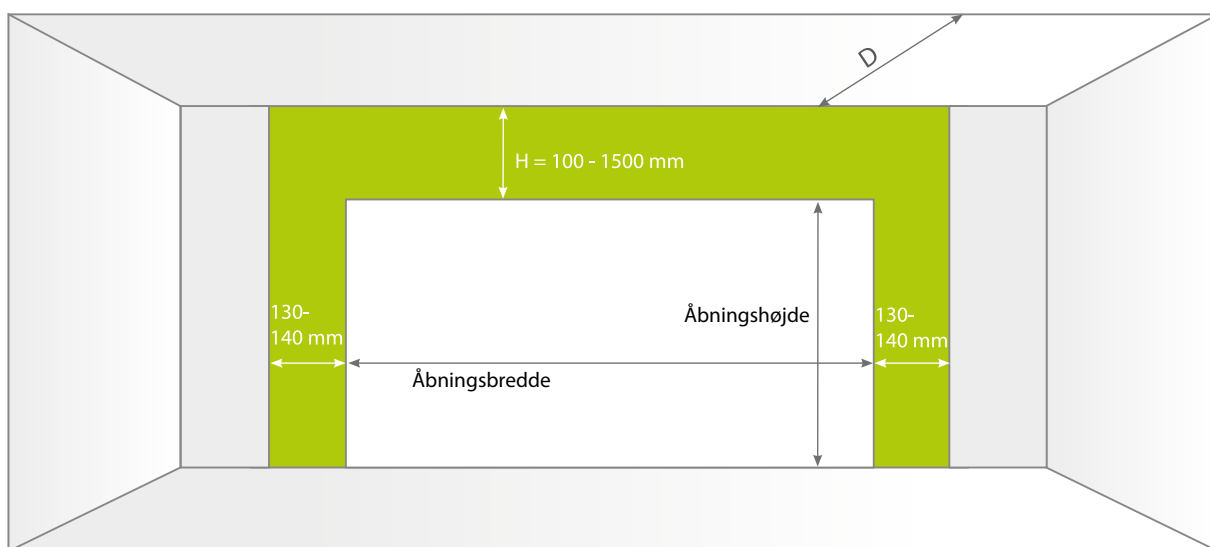
BASIS Garageport

1	BUDGET	
	Høj og gennemsnitlig pris segmentet	Økonomi pris segmentet
2	MAXIMUM PORTSTØRRELSE	
	Bredde - 5000 mm, højde - 3335 mm	Bredde - 3500 mm, højde - 3085 mm
3	PASSAGE FUNKTIONER	
	3 monteringsmuligheder typer (H-minimum Tophøjde): • Lav montering (Hmin = 100 mm) • Standard montering (Hmin = 210 mm) • Høj montering (Hmin = 900 mm) Minimum sideplads 130 mm	Mindste frihøjde 100 mm Minimum sideplads 140 mm
4	OVERFLADEUDGAVER	
	• Mikrobølge	• Vandrette spor (S,M,L panels) • Fylding
5	EKSTRA INDGANG	
	• Gangdør med standard bundstykke 95 mm • Gangdør med høj bundstykke 140 mm • Sidedør	• Kun sidedør
6	PORT LÅSEANORDNINGER	
	• Skudrigel (standard sæt) • Nøglelås	• Skudrigel (standard sæt) • Nøglelås
7	PORT KONTROL	
	MANUEL	AUTOMATISK
	• Reb (standard sæt) • Løfte talje (for porte med højde over 2 m og blad-firkantede op til 15 m²)	• Portåbner med fjernbetjening og forskellige valgfri sikringsystemer
	MANUEL	AUTOMATISK
	• Reb (standard sæt) • Løfte talje (for porte med højde over 2 m og blad-firkantede op til 15 m²)	• Portåbner med fjernbetjening og forskellige valgfri sikringsystemer



En passende variant af en ledhejse-ports design og velforberedt port-åbning vil forlænge en ports liv.

Fire varianter af Alutech garageporte design gør det muligt at installere porte næsten i enhver garage åbning



D – krævede afstand tilbage

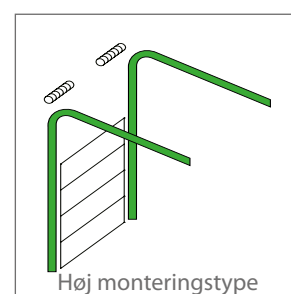
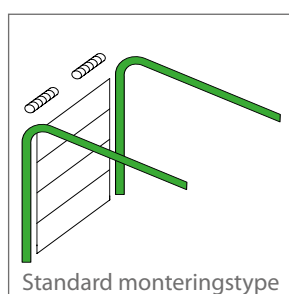
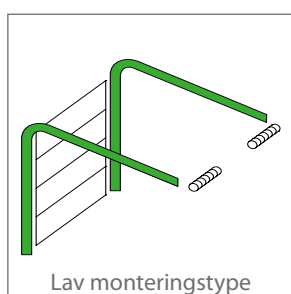
For port med manuel kontrol

$$D = H + 580 \text{ mm}$$

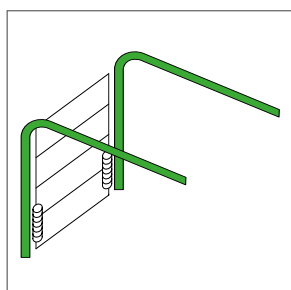
For port med automatisk kontrol

$$D_{\min} = 3180 \text{ mm}, D_{\max} = 4370 \text{ mm}$$

Garageporte med torsionsfjeder



Garageporte med trækfjeder



Monteringsstype	Tophøjde (H), mm
KOMFORT	
Lav monteringsstype	Min 100
Standard monteringsstype	Min 210
Høj monteringsstype	Min 900
BASIS	Min 100

ALUTECH GARAGE DOOR

TEKNISKE INFORMATIONER

■ Standard

■ Forhør nærmere

KOMFORT
Garageport

BASIS
Garageport

Max størrelse	Bredde, mm	5000	3500
	Højde, mm	3335	3085
Sandwichpaneler	Tykkelse, mm	45	45
	Overflader	Vandrette spor (S, M, L type), Mikrobølge, Fylding	Vandrette spor (S), Mikrobølge, Fylding
	Mønsterpræg	Woodgrain Silkgrain (Glat)	Woodgrain Silkgrain (Glat)
Sikkerheds Funktioner	Beskyttelse mod faldende og ukontrolleret bevægelse i et portblad	■	■
	Beskyttelse mod at få fingre i klemme	■	■
	Beskyttelse mod at hægte og skæring	■	■
Minimums Fjeder Udholdenhed	Åbning - lukning antal	25 000	25 000
Balancerings System		Trækfjeder	Torsionsfjeder
Gangdør	Bundstykke højde - 95 mm	■	–
	Bundstykke højde - 140 mm	■	–
	Sidedør	■	■
Låse	Skudrigel	■	■
	Nøglelås	■	■
Ruder		■	■
Luft Gitter		■	■
Port Kontrol	Manuel løfte talje	■	■
	Automatik	■	■

Fjederens udholdenhed er 25 000 åbning
- luknings antal eller 17 års drift

