



lindab | vi forenkler byggeriet



# Lindab **Industriporte**

Miljøvenlig og solid portløsning





# 14



# Indholdsfortegnelse

Intro.....	4	Skinnesystemer.....	28
10 gode grunde.....	7	Facadedøre.....	29
<b>Produktmuligheder</b>		Farveprogram.....	30
Porttype LDI - optimal Isolering.....	10	<b>Tekniske specifikationer</b>	
Porttype LDP - det naturlige lysindfald.....	14	Teknisk information.....	31
Porttype LDC - kombineret.....	18	<b>Hurtigporte</b>	
NYHED Termo Fullvision.....	20	Vinduer og betjening.....	32
<b>Produktspecitikationer</b>		Standardfarver.....	33
Maksimal tæthed og høj isoleringsevne....	22	Produkt -DR+.....	34
Effektiv kuldebrosadskillelse.....	23	Produktspecifikation.....	35
Specialudviklet system.....	24		
<b>Skræddersy din løsning</b>			
Elbetjening.....	25		
Intelligent portstyring.....	26		
Tilbehør.....	27		



Vi ved at både form, funktion og finish skal tænkes ind i løsningen. Det handler primært om at beskytte varer, produktion og medarbejdere bag porten. Men det må også godt se ordentligt ud udefra. Lindab Industriporte fremstilles efter mål på dansk fabrik. Dermed er du sikker på, at både kvalitet, design og dimensionering passer præcis til dit byggeri.





# Lindab

## Industriporte

Der er mange fordele ved at vælge en portløsning fra Lindab. Her er blot nogle af dem:

- EPD miljøvaredeklareret med vugge til grav
- Unikt kernemateriale af ekstruderet polystyren, som kan genanvendes og udleder 50 % mindre CO2 under produktion ifht porte af polyurethan skum
- Mange designmuligheder
- Skæddersyet og fleksibel portløsning til netop dit byggeri



# Lindab Industriporte får dit byggeri til at gå op

Lindab tilbyder et komplet og alsidigt program af porte til blandt andet industri, landbrug, serviceerhverv og sports-haller. Vores brede sortiment, egen produktion på dansk fabrik, mange års erfaring og store viden om portløsninger sikrer dig den rigtige løsning uanset byggeri og behov.

## **Rådgivning om sikkerhed, miljø og design**

Vi hjælper dig både med rådgivning, dimensionering og valg af din portløsning. Lindab Industriporte bygger på mange års erfaring, og udviklingen tager udgangspunkt i kundernes krav til sikkerhed, miljø, kvalitet og design. Din port skal både fuldende facaden på din bygning og have de helt rigtige egenskaber for at sikre de varer og medarbejdere, der er bag den. Vi hjælper dig med at kortlægge de behov, din portløsning skal opfylde.

## **Én løsning – én leverandør**

Lindab Industriporte fremstilles efter mål, og sortimentet omfatter både isolerede porte og panoramaporte, overflader i stål og aluminium samt en lang række farvemuligheder. Du kan nemt kombinere dem med Lindabs facadeplader og -døre i samme visuelle udtryk. Funktion, design og finish i høj kvalitet. Fra én leverandør.

## **Få den rigtige portløsning**

At vælge rigtigt handler først og fremmest om at kende sine behov. Det gælder også, når du skal vælge portløsning til dit byggeri, og her kommer Lindab allerede ind i processen.

Vi tager udgangspunkt i de behov, porten skal opfylde, og i de betingelser som byggeriet og omgivelserne byder på. I en opvarmet produktionshal er isoleringen eksempelvis afgørende for at undgå varmetab og kondens.



*Hos Lindab stiller vi høje krav til os selv og til kvaliteten i vores løsninger. Men det er i rådgivningen af dig som kunde, at vi for alvor beviser vores værd. Vi hjælper gerne gennem hele processen fra projektering af byggeriet til montering af din portløsning.*



# 10 GODE GRUNDE

- 1** Rådgivning gennem hele byggeriet lige fra projektering til valg af design og materialer.
- 2** En portløsning fremstillet efter mål på dansk fabrik med kort leveringstid.
- 3** Særlige tætninger, der mindsker både varmetab og træk og eliminerer kuldebroer.
- 4** Porte med en vandafvisende, isolerende, formstærk kerne af ekstruderet polystyren.
- 5** En miljørigtig løsning, der gør portene 98 pct. genanvendelige.
- 6** Porte, der passer til Lindabs facadeplader og døre.
- 7** Frit valg mellem alu- og stålsektioner i en lang række farver.
- 8** Optimal sikkerhed med fingerklemssikring og godkendt iht. nyeste normer.
- 9** Lindab har udarbejdet en EPD, der giver bygherre og entreprenør tryghed i bæredygtige byggerier som fx DGNB, BREEAM m.fl. og sikrer minimal miljøbelastning fra vugge til grav. Kernematerialet i vores porte sikrer optimalt ressourceforbrug og vores produktion anvender grøn energi med respekt for miljøet.
- 10** Mulighed for udvidet garanti med serviceaftale.







Porttype LDI – Isoleret

Få optimal isolering



Porttype LDI – Isoleret

# Få optimal isolering

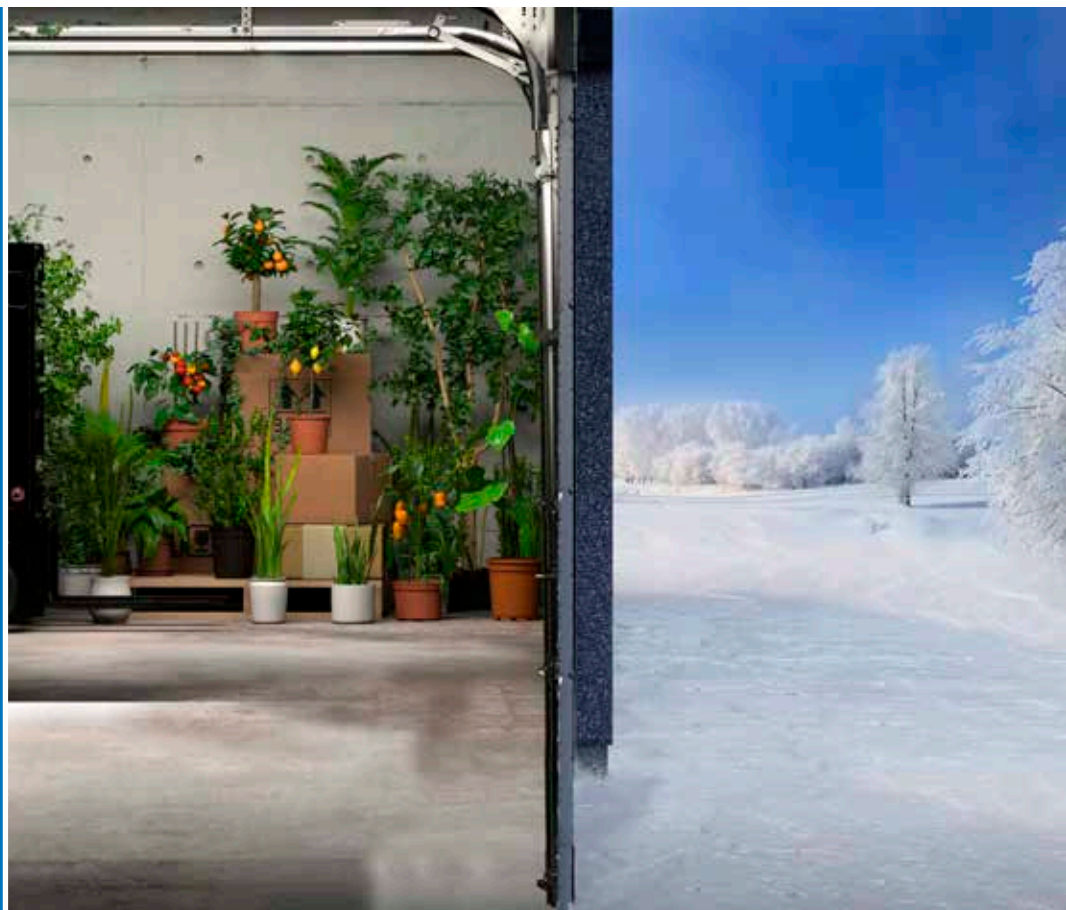
Hvis isolering er det vigtigste krav til din portløsning, så skal du vælge LDI-porten. Den er opbygget af 46 mm tykke, isolerede sektioner af ekstruderet polystyren med enten stål- eller aluoverflade.

De mange forskellige standardfarver samt muligheder for at montere både vinduer og gangdør giver yderligere masser af muligheder for at designe den port, der fuldender netop dit byggeri.

Skulle du have specielle krav eller ønsker, som falder uden for det brede standardsortiment, så er der også gode muligheder for at opfylde dem.

Vi producerer på egen fabrik i Danmark, og kan dermed sikre en hurtig levering samt speciallakering og evt. specialønsker.

*LDI-porte fra Lindab giver optimal isolering og reducerer varmetab og træk omkring porten til et absolut minimum. Vælg mellem stål- og aluoverflade og i flere forskellige farver.*

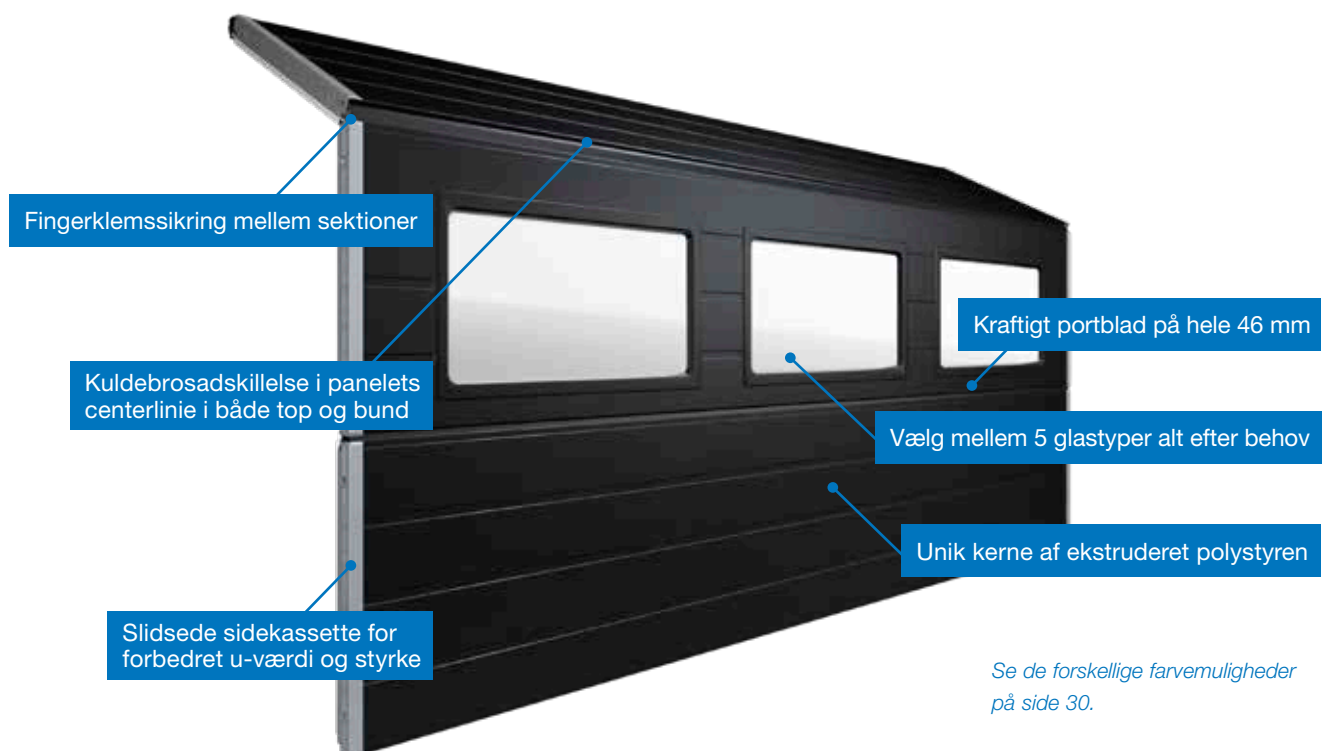




*LDI-porten giver dig den optimale isolering. De isolerede sektioner er 46 mm tykke, og holder rigtig godt på varmen i lagerhallen, værkstedet, eller hvor du ellers har brug for det. Sektionerne kan kombineres på mange forskellige måder, og dermed kan en LDI-port altid tilpasses netop dit byggeri. Både hvad angår mål og udseende.*



LDI-portens isolerede sektioner kan kombineres på et utal af måder







Porttype LDP – Panorama

Udnyt det naturlige  
lysindfald



## Porttype LDP – Panorama

# Udnyt det naturlige lysindfald

Porten skal beskytte det og de, der er bag den. Men det er ikke ensbetydende med, at tingene skal være gemt helt af vejen, og at mennesker ikke har brug for udsyn. Med en LDP-port får du en løsning, der lukker lyset ind i bygningen og lader mennesker få udsyn. At du så også får en flot arkitektonisk finish på dit byggeri er vel også værd at tage med.

Panoramaporten, LDP, er ideel til en bygning, hvor medarbejdere eller besøgende har glæde af et naturligt lysindfald, f.eks. til udstillinger. Den er fremstillet af ekstruderede aluminiumsprofiler, og du kan frit vælge i vores brede sortiment af vinduestyper og justerbare sektionshøjder. Du kan også tilføje en gangdør og sektioner med lukkede, isolerede fyldninger til den ellers gennemsigtige løsning.

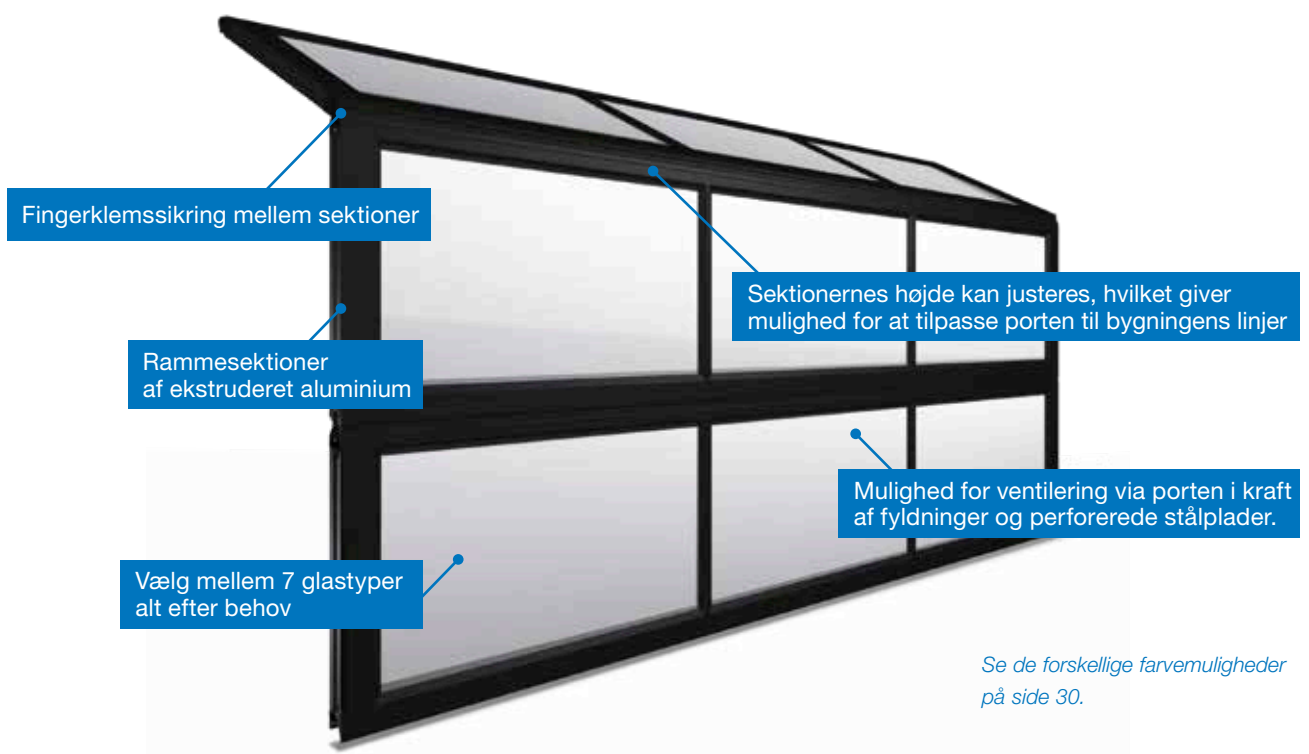
*Med LDP-porte fra Lindab får du en både tæt og nyttig løsning, hvis du vil udnytte dagslyset indenfor. LDP-løsningen er samtidig en flot finish på din facade og dit byggeri.*





*I mange byggerier skal porten ikke bare holde på varmen. Den skal også lukke dagslyset ind til de mennesker, der eventuelt arbejder bag den, og den skal måske give andre mulighed for at se, hvad der foregår indenfor. LDP-porten kan udgøre en flot arkitektonisk finish på ethvert industribyggeri.*

LDP-portens sektioner kan sammensættes efter særlige krav til lysindfald.





Porttype LDC – Kombineret

# Den bedste kombination af isolering og lys







Port 2



Port 3





## Porttype LDC – Kombineret

# Få den bedste kombination af isolering og lys

LDC-porten er den kombinerede løsning, der tager det bedste fra LDI og LDP-typerne og skaber en utrolig harmonisk enhed. Her opnås god isolering, samtidig med at lyset lukkes ind.

Du kan vælge mellem mange forskellige farver på de isolerede sektioner og flere forskellige rudetyper i vinduessektionerne.

Hvordan du vælger at sammensætte sektionerne i den færdige port er også op til dig.

Den patenterede fingerklemssikring og de effektive tætningslæber er standard i hele Lindab industriportsortimentet.



*I mange byggerier skal porten ikke bare holde på varmen. Den skal også lukke dagslyset ind til de mennesker, der eventuelt arbejder bag den, og den skal måske give andre mulighed for at se, hvad der foregår indenfor. LDP-porten kan udgøre en flot arkitektonisk finish på ethvert industribyggeri.*



Når hensyn til isolering og lysindfald vejer lige tungt, er LDC-porten det rigtige valg. Her kombinerer du de isolerede sektioner med vinduessektioner, så du bedst muligt opvejer begge behov. Der er masser af valgmuligheder på farverne af de isolerede sektioner og på rudetyper i vinduessektioner, så med LDC-porten kan du for alvor skræddersy porten til netop dit byggeri.

LDC-porten kombinerer isolerede LDI-sektioner med LDP-sektioner.



Fingerklemssikring mellem sektioner

Vælg mellem flere glastyper efter behov

Slidsede sidekassette for forbedret u-værdi og styrke

Kraftigt portblad på hele 46 mm

Unik kerne af ekstruderet polystyren

Se de forskellige farvemuligheder på side 30.

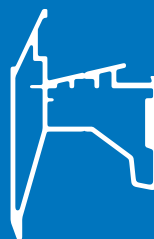


## Porttype LDC – Kombineret

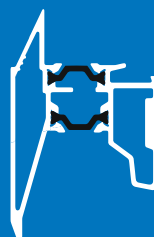
NYHED!  
Termo  
Fullvision



Traditionelle profiler i gennemgående aluminium



Kuldebros adskilte aluprofiler



Fullvision kan vælges med eller uden kuldebros adskillelse. Forskellen ses til venstre.

De kuldebros adskilte profiler giver en forbedring af u-værdien og bidrager derved til reduktion af bygningens varmetab. Med termo fullvision reduceres linjetabet med op til 44%. Løsningen er ideelle til opvarmede bygninger

Den ydre geometri er identisk uanset profil type og giver derved større fleksibilitet i byggeriet



Oplev Fullvision inde- og udefra. Den eksklusive rudesektion er især brugt i bygninger, hvor mennesker befinder sig bag porten.

Forbedret  
u-værdi  
med Fullvision

# Få et eksklusiv og arkitektonisk udtryk med Fullvision

Fullvision er en eksklusiv rudesektion, uden lodrette sprosser for et maksimalt lysindfald med Fullvision.

Med det moderne design og de rene linjer fremstår det arkitektonisk flot.

Fullvision giver ydermere en lavere u-værdi, da bygningens varmetab reduceres, set i forhold til de traditionelle panorama rudesektioner.

Leveres med både 2 og 3 lags ruder.



# Maximal tæthed og høj isolering

Din port skal fuldende facaden og harmonere med resten af bygningen. Men den skal først og fremmest holde tæt og beskytte det, der er bag den.

## Maksimal tæthed

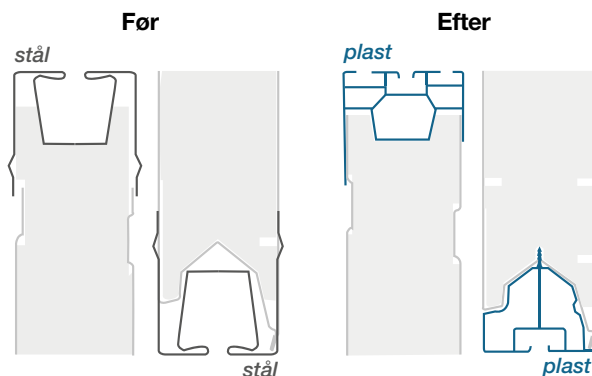
En bred og smidig toptætning, fire fleksible tætningslæber i bunden og effektiv mellem- og sidetætning bryder kuldebroerne, mindsker varmetabet og eliminerer træk.

## Høj isoleringsevne

LDI-panelerne holder varmen inde og kulden ude med en isoleringsevne (U-værdi) på 0,6 W/m<sup>2</sup> K. Paneler og tætninger kan modstå høje vindstyrker og beskytter mod træk.

## Stærk konstruktion

Kernen af ekstruderet polystyren gør Lindab Industriporte 40 pct. stærkere end porte med en kerne af polyuretan. Polystyrenkernen er vandafvisende, og dermed er portene frostsikrede. Vedhæftningen mellem kerne og beklædningsplader er dobbelt så god som tidligere, hvilket øger portens holdbarhed.



Den nye og energivenlige løsning i plast, giver et visuelt renere udtryk og lavere u-værdi.

## Miljøvenlige materialer

Lindabs porte er skabt til at holde i mange år, men når porten en gang skal fjernes, så kan du gøre det med ren samvittighed. Vores produktionsmetoder og materialer er miljøvenlige – kernematerialet af ekstruderet polystyren vil ved brand blot smelte ned til vand og vil, i modsætning til polyuretanskum, ikke afgive livsfarlige blåsyregasser. 98% af komponenterne kan genanvendes, og det giver balance i dit miljøregnskab.

## Maksimal sikkerhed

Vi har også tænkt på arbejdsmiljøet. Finger Protection er en profilsamling, der både forhindrer, at nogen får fingrene i klemme, når porten bliver lukket og gør leddene mellem sektionerne ekstra tætte. Alle porte fra Lindab er udstyret med Finger Protection, som opfylder både EU-normer og Arbejdstilsynets krav.

Op til  
**17,9%**  
forbedret  
isoleringsevne

LDI Sektion	
Før	Efter
1,07 W/m <sup>2</sup> K	<b>0,95 W/m<sup>2</sup>K</b>

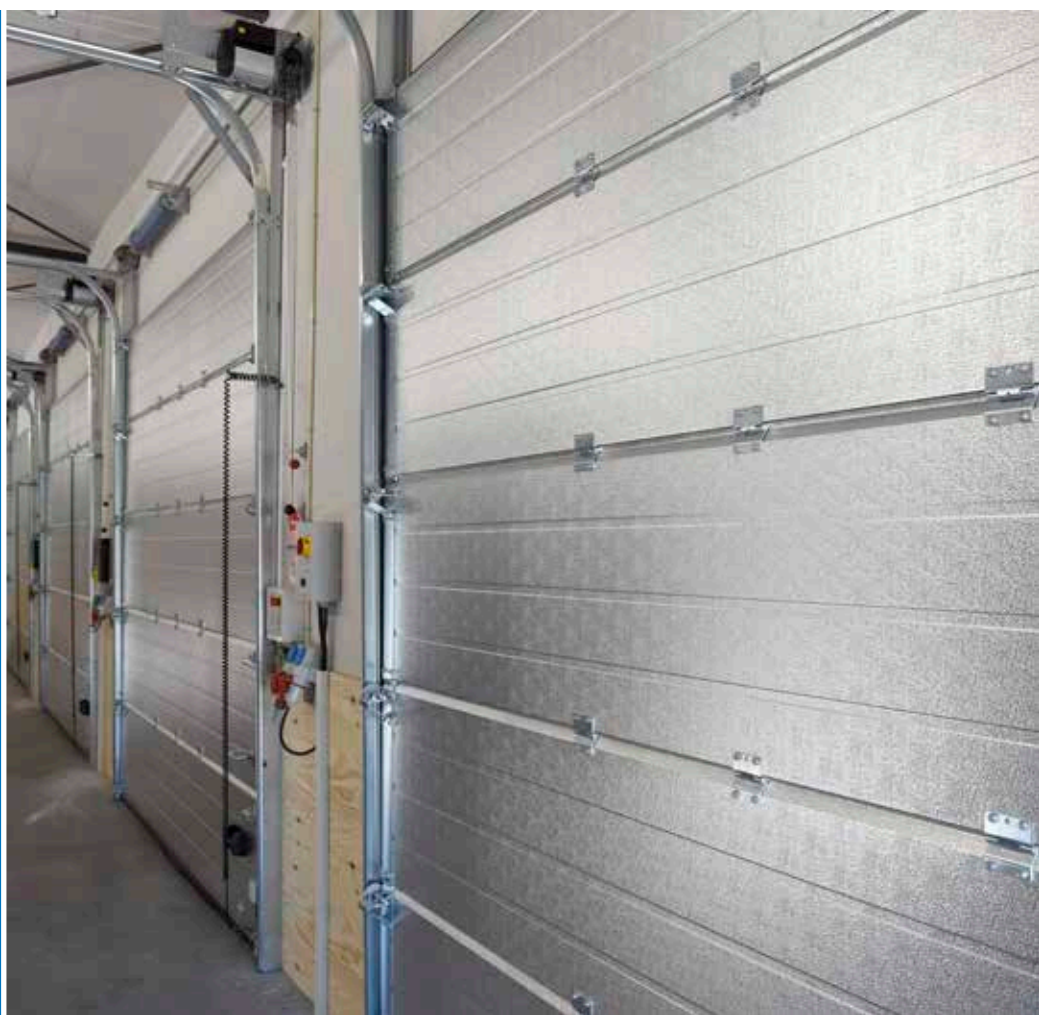
LDI-port i stål, 4x4 m Før og efter termokarm og plast bund og top	
Før	Efter
1,40 W/m <sup>2</sup> K	<b>1,15 W/m<sup>2</sup> K</b>

LDC-port i stål, 4x4 m med to rækker ruder Før og efter termo fullvision, termokarm og plast bund og top	
Før	Efter
1,84 W/m <sup>2</sup> K	<b>1,55 W/m<sup>2</sup> K</b>

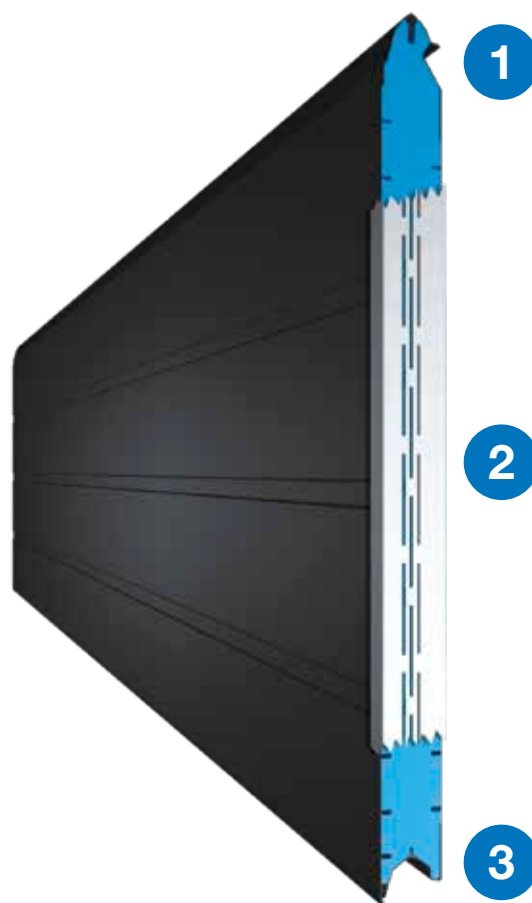
### Unik panelløsning fyldt med fordele

Kernen i Industriporte fra Lindab er helt unik og enestående i sine egenskaber – hele vejen rundt. Det har vi bevis på, da vi har udarbejdet en EPD, Environmental Product Declaration, der giver bygherre og entreprenør tryghed i bæredygtige byggerier som fx DGNB, BREEAM m.fl. og sikrer minimal miljøbelastning fra vugge til grav. Produktionen er ISO 14001 certificeret og foregår i Danmark, hvor Lindab, siden 1995, har produceret porte af polystyren.



## Effektiv kuldebrosadskillelse

- 1 LDI-panelets top kuldebrosadskilles med en effektiv og stabil mellem-tætning.
- 2 LDI-sektionens sidekassetter er slidsede, hvilket reducerer overførslen af kulde fra udvendig til indvendig side.
- 3 LDI-panelets bund kuldebrosadskilles med en "Y"-formet mellem-tætning.





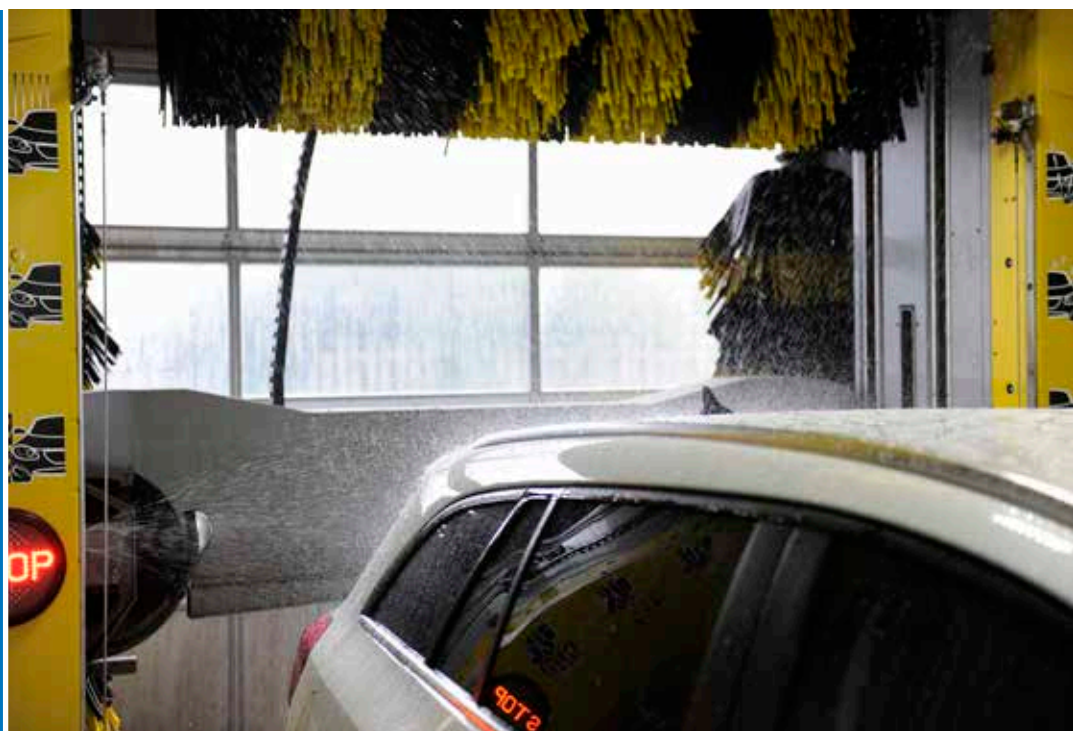
# Holder til ekstrem belastning dag efter dag

En vaskehæl er en forretning i sig selv. Hvis porten er defekt, er der ingen indtjening, så driftssikkerhed og minimalt vedligehold er afgørende i de ofte ubemandede haller. Læg dertil, at vand, kemikalier og skiftende temperaturer tærer hårdt på porten.

Lindab har specialudviklet en særlig løsning i miljøvenlige materialer, der samtidig beskytter porten mod de ekstreme påvirkninger. Konstruktionen og de nøje udvalgte materialer, der blandt andet består af en unik kerne, der ikke opsuger vand medfører færre driftsstop, minimal vedligeholdelse og længere levetid.

Lindabs fjedresystem er indkapslet og dimensioneret til flere åbninger, og der anvendes ekstra stærke flangelejer. Skinner, karm, aksel, konsoller og lejeplader er alt sammen udført i galvaniseret stål. Desuden leveres portbladet med rustfrit beslag. Lindabs specialudviklede vaskehælsstyring er udstyret med indbygget termostatstyret varmelegeme og klemrække for tilslutning af vaskeanlæg, som minimerer fejl ved tilslutning. Motor og styring leveres som tæthedsklasse IP65. Porten leveres med ridse- og kemikaliefaste DTHD ruder.

*I vaskehaller udsættes porten for ekstreme belastninger fra eksempelvis vand og kemikalier. Det stiller særlige krav til materialerne, og den udfordring lever Lindab Industriporte fuldt ud op til.*







En fjernbetjent port kan både øge driftkomforten og effektiviteten. Der findes mange forskellige betjeningsmuligheder til dine el-betjente Lindab Industriporte. Vi hjælper dig med at finde den betjening, der gør arbejdsdagen mest effektiv.

# Hvad er dit behov? – Vi har den rigtige løsning

En elbetjent port kan gøre det daglige arbejde meget lettere, men det kræver den rigtige styring.

## **Betjening efter behov**

Er der f.eks. behov for, at porten åbner automatisk, når en bil eller truck kører hen mod den, så kan kørebandedetektor eller radar være en oplagt løsning.

Er porten offentligt tilgængelig som f.eks. i en vaskehal, så stiller det særlige krav til sikkerheden.

Er der restriktioner på adgang til den lagerhal, som porten sidder i, så kan fjernbetjening, kodetastatur eller sms-styring være den rigtige løsning.



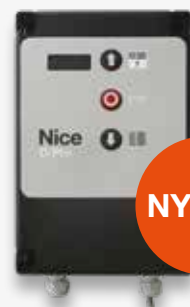
Uanset dit behov,  
så har vi løsningen

# Intelligent portstyring med høj komfort



Eldrift type **EHC**

High-end eldrift med klartekstdisplay og nødstop. Kan leveres med frekvensomformer med soft start/stop og optimering af hastighed. Styringsens software kan opdateres når der er nye funktioner.



**NYHED**

Eldrift type **HSI**

Styring med frekvensomformer til ledhejseporte. Åbner porten op til 5 gange hurtigere end en traditionel styring. Løsningen minimerer trækgener og reducerer bygningens energiforbrug.



Eldrift type **BA2**

Styring med frekvensomformer som opfylder krav til erstatningsluftstyringer i Danmark, herunder DBI retningslinje 027 og EN 12101-10.



Eldrift type **Nice Soon**

Akselmonteret basis elbetjening til porte med mindre trafik. Soft start/stop og indbygget kraftovervågning.

# Tilbehør til eldrift



**BK** motor

Standardmotor med kæde for nødåbning ved strømsvigt.



**BF** motor

Motor med frikobling for nødåbning ved strømsvigt.  
Velegnet ved flugtvejsløsninger.



Tryknapkasse **BT1**

Udvendig tryk OP-STOP-NED.



Nøgleafbryder **BN4**

Nøglekontakt ON-OFF.  
Leveres med 2 nøgler.



Marantec håndsender **DIG572**

2-kanal. 868 MHz håndsender.



Marantec håndsender **DIG564**

4-kanal. 868 MHz håndsender.



Radar **RA1**

Kan adskille både gående, kørende og tværgående trafik.



Kodetastatur **DIG525**

Anvendes til åbning uden fjernbetjening eller nøgle.



# Skinnesystemer

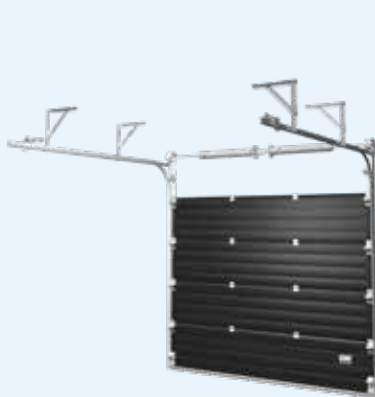
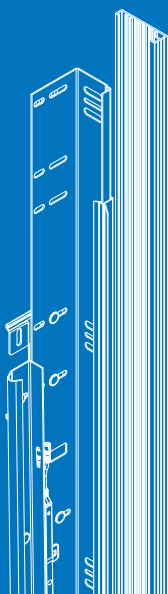
Det rigtige skinnesystem er vigtigt for både funktionalitet, sikkerhed, drift og vedligehold af din portløsning. Til Lindab Industriporte hører en række forskellige skinnesystemer, der tager højde for både pladsforhold, belastning og den øvrige bygningskonstruktion.

Vi rådgiver dig naturligvis om muligheder og begrænsninger ved de forskellige systemer og finder sammen med dig den optimale løsning til dit byggeri. Som hovedregel anbefaler vi altid at få portbladet til at køre så højt som muligt, for at udnytte eksisterende rumhøjde optimalt.

Når det rigtige skinnesystem skal udvælges afhænger det af overhøjden over porthullet, dvs. OH. Dette måles fra overkant af porthullet og op til første forhindring, f.eks. loft, ventilationsrør og lign.

Lindabs standard, højtløft og lavtløft skinnesystemer kan alle tilbydes med tagfølge for optimal udnyttelse af rumhøjden.

Alle Lindabs skinnesystemer kan leveres med termounderlag af plast for at eliminere kuldebroen mellem ydervæg og lodrette skinner.



Standard skinnesystem

OH = 430-560 mm



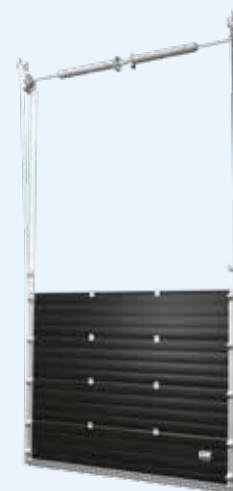
Højtløft skinnesystem

OH = >690 mm



Lavtløft skinnesystem

OH = 200-250 mm



Vertikalt skinnesystem

OH = hulhøjde + 320 mm

# Døre



## Dør med lavt trin

Som noget nyt kan Lindab tilbyde porte med gangdør udført med lav bundstykke. Løsningen er flot rent arkitektonisk og giver samtidig en øget brugerkomfort. Løsningen er også godt kendt som flugtvejsdøre, da dørtærsklen ikke overstiger 25 mm. Det integrerede lysgitter overvåger hele porthullet og er en af de mest driftssikre løsninger på markedet.



## Gangdøre

Har man ingen dør ved porten, kan en port med gangdør være en ideel løsning. Vi kan tilbyde gangdøre til alle typer porte og kombinationerne af mange, hvad angår både design og farver.



## Facadedøre

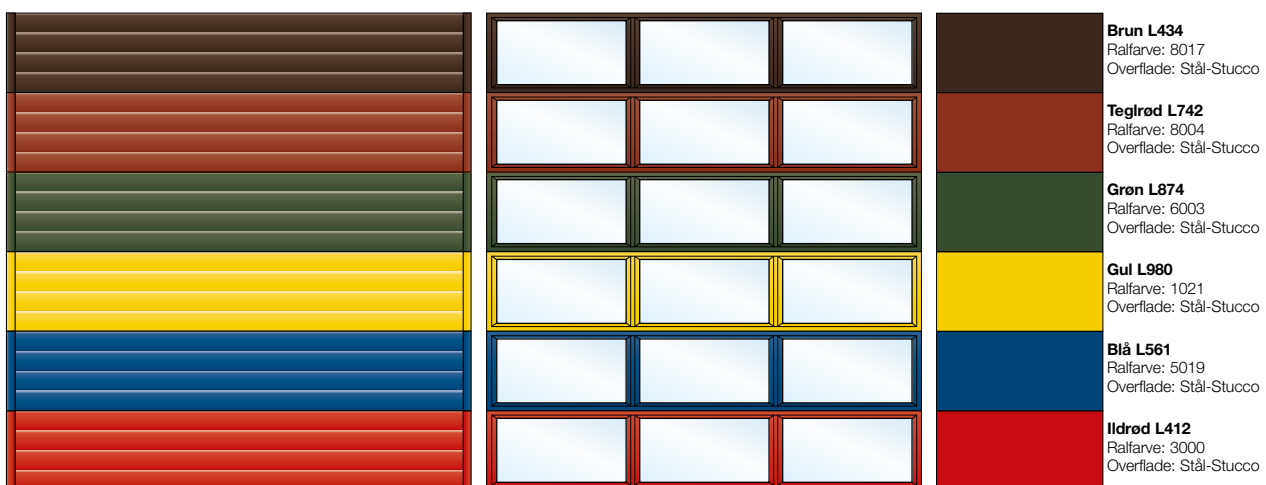
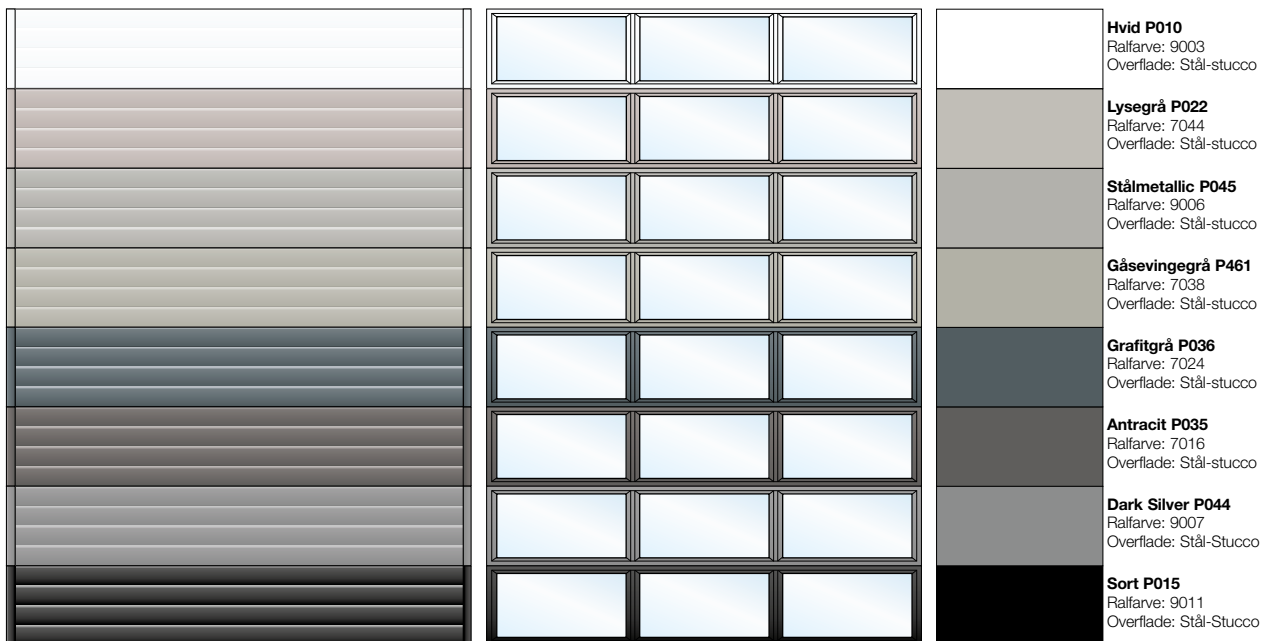
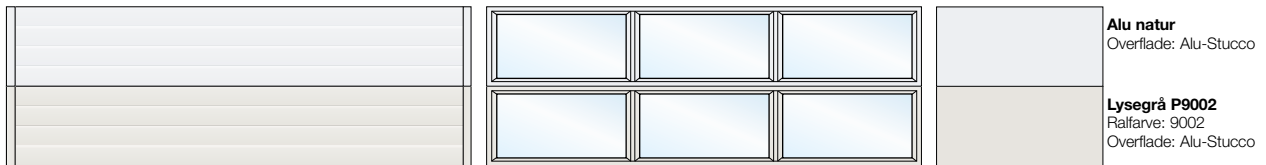
Ønsker man et ensartet facadeudtryk, er en facadedør fra Lindab det rigtige valg. Døren kan designes, så den følger portens linjer. Ligesom porten er dørene CE-mærkede.

Som noget nyt kan Lindab tilbyde en termo facadedør, hvilket er den idéelle løsning til opvarmede bygninger. Døren er opbygget af kuldebrosadskilte alu profiler, som forbedrer u-værdien og reducerer varmetabet.

Nyhed  
Termo



# Farveprogram



Ovenstående seks farver har et pristillæg, samt én uges længere leveringstid.

*Bemærk: De trykte farver og RAL-numre er kun vejledende. Kontakt Lindab A/S for en farveprøve med den korrekte farve inden bestilling. Forbehold for ændringer. Mod merpris kan rammesektioner indfarves og yderligere specialfarver tilbydes.*

# Teknisk skema



		LDI	LDP	LDC
<b>Størrelse:</b>	Bredde i mm (min. - max.)	950-8000	950-6000	950-8000
	Højde i mm (min. - max.)	1250-7850	1250-7850	1250-7850
<b>Materiale (portblad):</b>	Aluminium	•	•	•
	Stål	•	-	•
<b>Sektionsstørrelse:</b>	Højde i mm	600	600	600
	Tykkelse i mm	46	46	46
U-værdi W/m <sup>2</sup> K (Stål)		0,95		
U-værdi W/m <sup>2</sup> K (Alu.)		1,11		
Vindmodstandsevne (Stål)	Iht. EN 13241-1/EN 12424 (klasse)	4	4	4
Vindmodstandsevne (Alu.)	Iht. EN 13241-1/EN 12424 (klasse)	3	4	3
Isoleringsevne (Stål)	Iht. EN 13241-1/EN 12428 (W/m <sup>2</sup> K)	1,2	-	1,6
Isoleringsevne (Alu.)	Iht. EN 13241-1/EN 12428 (W/m <sup>2</sup> K)	1,4	3,6	1,8
Vandtæthed	Iht. EN 13241-1/EN 12424 (klasse)	3	3	3
Lufttæthed	Iht. EN 13241-1/EN 12424 (klasse)	3	3	3
<b>Gangdør:</b>	Normal trindhøjde	•	•	•
	Lavt bundstykke (flugtvej)	◦	◦	◦
<b>Farver/overflader:</b>	Prælakeret standardfarve	•	-	•
	Eloxeret aluminium (rammesektion)	-	•	•
	Alle RAL-farver	◦	◦	◦
<b>Sikkerhedsudstyr:</b>	Fingerklemssikring	•	•	•
	Wirebrudssikring	◦	◦	◦
	Fjerderbrudssikring	•	•	•
	Afskærmning ved køreruller	•	•	•
	Fotoceller ved el-betjente porte	◦	◦	◦
	Lysgitter	◦	◦	◦
	Ruder/fyldninger	◦	◦	◦
<b>Tætninger:</b>	Sidetætning	•	•	•
	Sidetætning med brudt kuldebro	◦	◦	◦
	Sektions-mellemtætninger	•	•	•
	Toptætning	•	•	•
	Bundgummi	•	•	•
	Brudt kuldebro	•	-	-*

• Standard ◦ Option - Ikke muligt

\* Gælder ikke rammesektion



# Hurtigporte

## **Fordele ved hurtigporte generelt:**

Den høje åbne- og lukkehastighed giver foruden øget brugerkomfort også et væsentligt bedre indeklima. Med en hurtigport begrænser man unødigt træk og det er nemmere at fastholde den ønskede temperatur til stor fordel for både energiregnskabet og mennesker.

## **Generel produktinformation:**

Lindab hurtigport type DR+ er en selvreparerende hurtig rulleport med fleksibel pvc portdug og er designet for anvendelse i alle typer installationer. Den er udviklet med et selvreparerende system, som automatisk leder portdugen tilbage i føringskinnen efter påkørsel. Dette sikrer en høj driftstabilitet, kombineret med lave driftomkostninger. DR+ leveres i en lang række udgaver med forskellige muligheder og specifikationer.

"Plug and play" konceptet bidrager til nemmere og hurtigere montage.

Standard karm og valseinddækning udføres galvaniseret i slidstærk og kraftig ramme. De kan udføres i rustfrit stål imod tillæg.

## **Vinduer:**

Vælg mellem flere vinduestyper: Ovale, rektangulære eller fullvision for optimal lysindfald og komfort.

Hurtigporten er certificeret og CE mærket efter EN-13241-1 normen.

## **Betjening:**

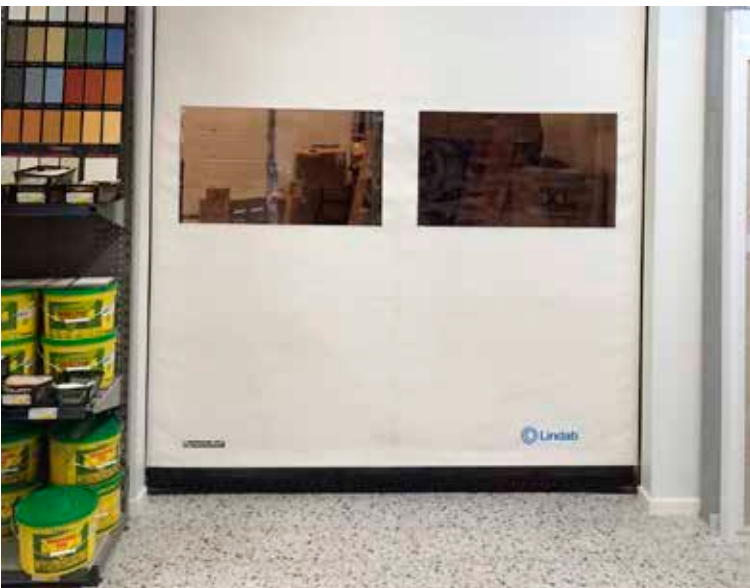
Port styring i metalhus med frekvensomformer og programmerbare parametre.

Motor 3x400V, IP55 tæthedsklasse med kraftig motor.

Åbnehastighed op til 2,5 mtr/sek







## Attraktiv løsning

Lindab hurtigporte er en økonomisk attraktiv løsning. Portene dæmper støj, holder en stabil temperatur og minimerer træk gener.



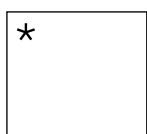
## Gode egenskaber

Lindab hurtigporte er egnet til alle typer applikationer, hvor der er brug for hurtig lukning mellem 2 bygningsdele eller ud til det fri.

Godt indeklima, energibesparelse samt brugerkomfort er nogle af nøgleordene som dækker denne produkttype.

## Portdug standardfarver

for 1100 g/m<sup>2</sup> portdug



**Hvid**  
Som RAL 9010



**Rød**  
Som RAL 3002



**Orange**  
Som RAL 2004



**Beige**  
Som RAL 1015



**Gul**  
Som RAL 1003



**Grøn**  
Som RAL 6018



**Grøn**  
Som RAL 6026



**Lys blå**  
Som RAL 5012



**Blå**  
Som RAL 5010



**Mørk blå**  
Som RAL 5002



**Grå**  
Som RAL 7035



**Grå**  
Som RAL 7037



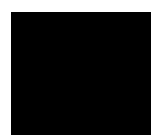
**Grå**  
Som RAL 7042



**Grå**  
Som RAL 9006



**Brun**  
Som RAL 8014



**Sort**  
Som RAL 9005

\* = kan leveres isoleret



# Model DR+

## 100% Sikker

- ingen stiv bundskinne
- kraftigt portdug - 1100 g/m<sup>2</sup>
- sandballast i bundskinne

## Kundetilpasset

- firmalogo på portdug
- portramme i rustfri stål eller i RAL-farve

## Hastighed

- op til 2,5 m/sek
- automatisk lukning
- inverter soft start & stop
- høj ydeevne

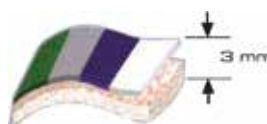
## 100% Selvreparerende

- portdug slår ud ved påkørsel
- portdugen er selvreparerende og kører selv på plads
- høj ydeevne

## Fleksibel

- bred tillbehørspakke

## Isoleret portdug

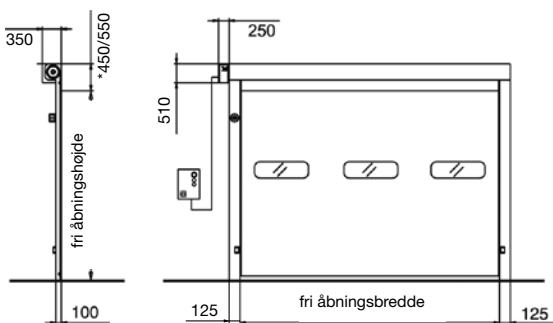


# Produktspecifikation DR+

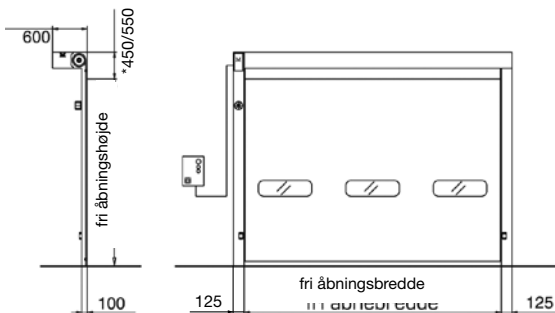
## Dimensioner på port

(Standard)

Gearmotor - side



Gearmotor - front



\*) 450 mm = åbningshøjde < 4000 mm  
450 mm = åbningsbredde < 4500 mm

550 mm = åbningshøjde > 4000 mm  
550 mm = åbningsbredde > 4500 mm

## Teknisk beskrivelse

Galv. ram - selvbærende konstruktion.

"Lynlås"-system med selvsmørende tænder for god føring og opstramning af portdug.

Gearmotor 400 V, autobremse, velegnet til intensiv, kontinuerlig drift, kontrolleret af inverter med endestop for soft start og stop.

Endestop mekanisk eller enkoder.

EI-styring efter EU norm i stålkabinet (dim. 300 × 400 × 150 mm) IP55.

Fotoelektrisk sikkerhed, infrarød.

Sikkerhedsfotocelle integreret.

Sikkerhedsbundskinne selvreparerende.

## Tekniske specifikationer

Hastighed op til 2,5 m/sek.

Vindbelastning klasse 2.

Drifttemperatur fra -30 °C op til +70 °C.



## Good Thinking

**Hos Lindab** er Good Thinking en filosofi, der styrer os i alt vi gør. Vi arbejder hver dag på at skabe et sundt indeklima og forenkle opførelsen af bæredygtige bygninger. Vi stræber efter at designe brugervenlige, innovative produkter og løsninger og sikre en effektiv logistik og tilgængelighed. Vi forsøger hele tiden at optimere vores virksomhed så vi kan reducere vores aftryk på miljøet og klimaet. Det gør vi ved at udvikle nye metoder til produktion af vores produkter og løsninger med brug af et minimum af energi og naturlige ressourcer og derved mindske de negative konsekvenser for miljøet. Vi anvender stål i vores produktion og stål er et af få materialer, der kan genanvendes et uendeligt antal gange, uden at dets egenskaber går tabt. Det medfører et lavere CO<sub>2</sub>-udslip i naturen og et mindre energispild.

**Vi forenkler byggeriet**