



lindab | vi forenkler byggeriet



Lindab**Industriporte**

Stærke portløsninger til byggeriet



Vi ved at både form, funktion og finish skal tænkes ind i løsningen for medarbejdere bag porten. Men det må også godt se ordentlig ud som fabrik. Dermed er du sikker på, at både kvalitet, design og din



ngen. Det handler primært om at beskytte varer, produktion og
gt ud udefra. Lindab Industriporte fremstilles efter mål på dansk
mensionering passer præcis til 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.



Lindab forenkler byggeriet. Det gælder også, når du skal vælge den helt rigtige portløsning til dit byggeri. Med Lindab Industriporte får du:

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 18 forskellige standardfarver.
- 8** Optimal sikkerhed med fingerklemssikring og godkendt iht. nyeste normer.
- 9** Hjælp til at søge tilskud fra den landsdækkende energisparetilskudsordning til din nye Lindab portløsning. Med hjælp fra Dansk Energirådgivning sørger vi også for at klare al papirarbejdet. På den måde får du tilskuddet uden at skulle bruge tid og energi på ansøgningsprocessen.
- 10** Mulighed for udvidet garanti med serviceaftale.

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.





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.

Beregn u-værdien på din Lindab portløsning på lindab.dk/u-værdi

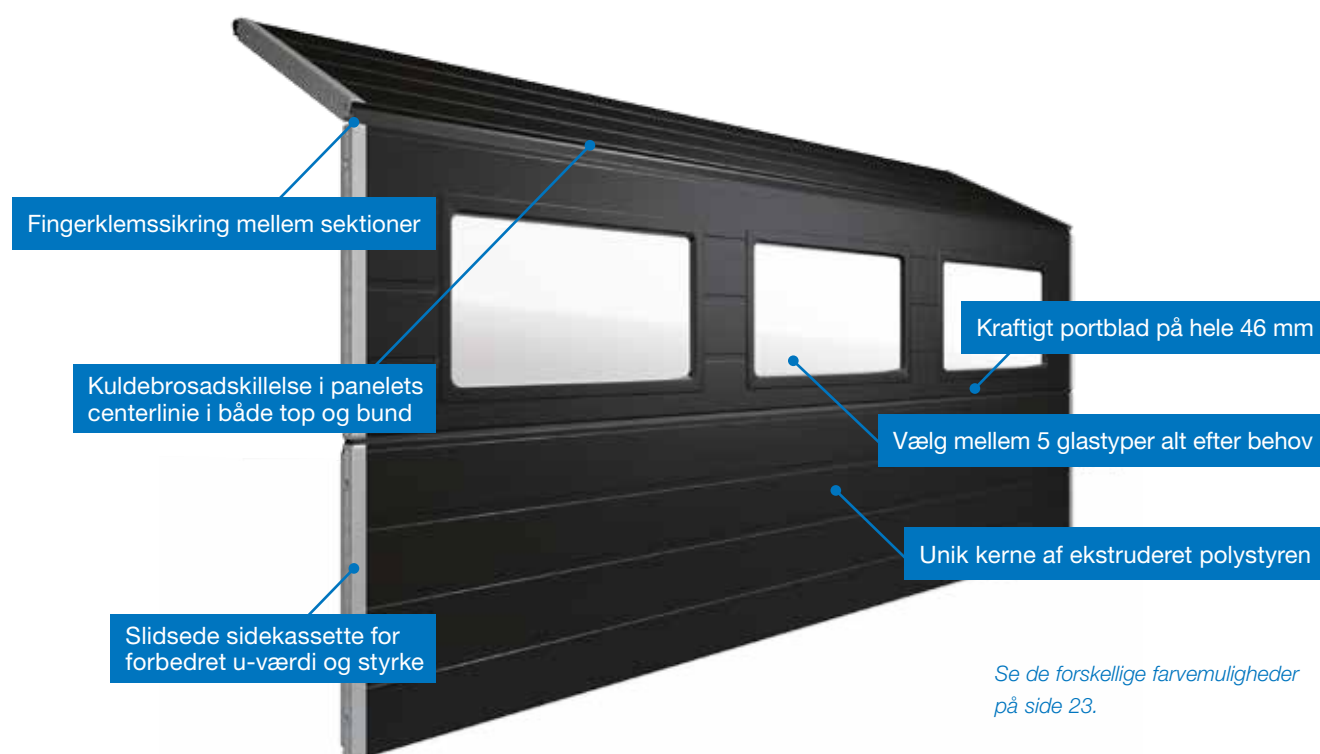




LDI-porten giver dig den optimale isolering. De isolerede sektioner er 46 mm tykke, og holder rigtig godt på varmen i lagerhallen, værkstedet, eller hvor du ellers har brug for det. Sektionerne kan kombineres på mange forskellige måder, og dermed kan en LDI-port altid tilpasses netop dit byggeri. Både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

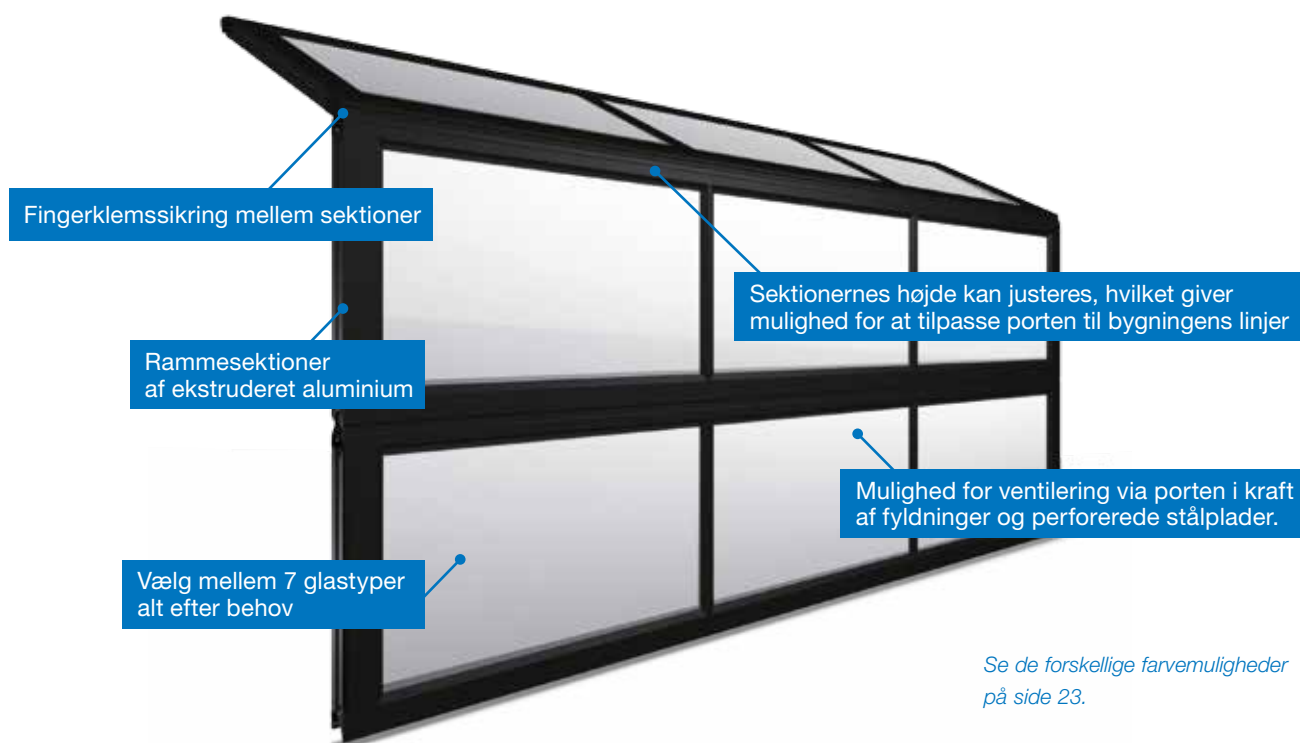
Med LDP-porte fra Lindab får du en både tæt og nyttig løsning, hvis du vil udnytte dagslyset indenfor. LDP-løsningen er samtidig en flot finish på din facade og dit byggeri.





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 bl.a. sammensættes efter særlige krav til lysindfald.



Se de forskellige farvemuligheder på side 23.





Porttype LDC – kombineret

Den bedste kombination af isolering og lys



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 18 forskellige farver på de isolerede sektioner og 7 forskellige rudetyper i vinduessektionerne, og 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.

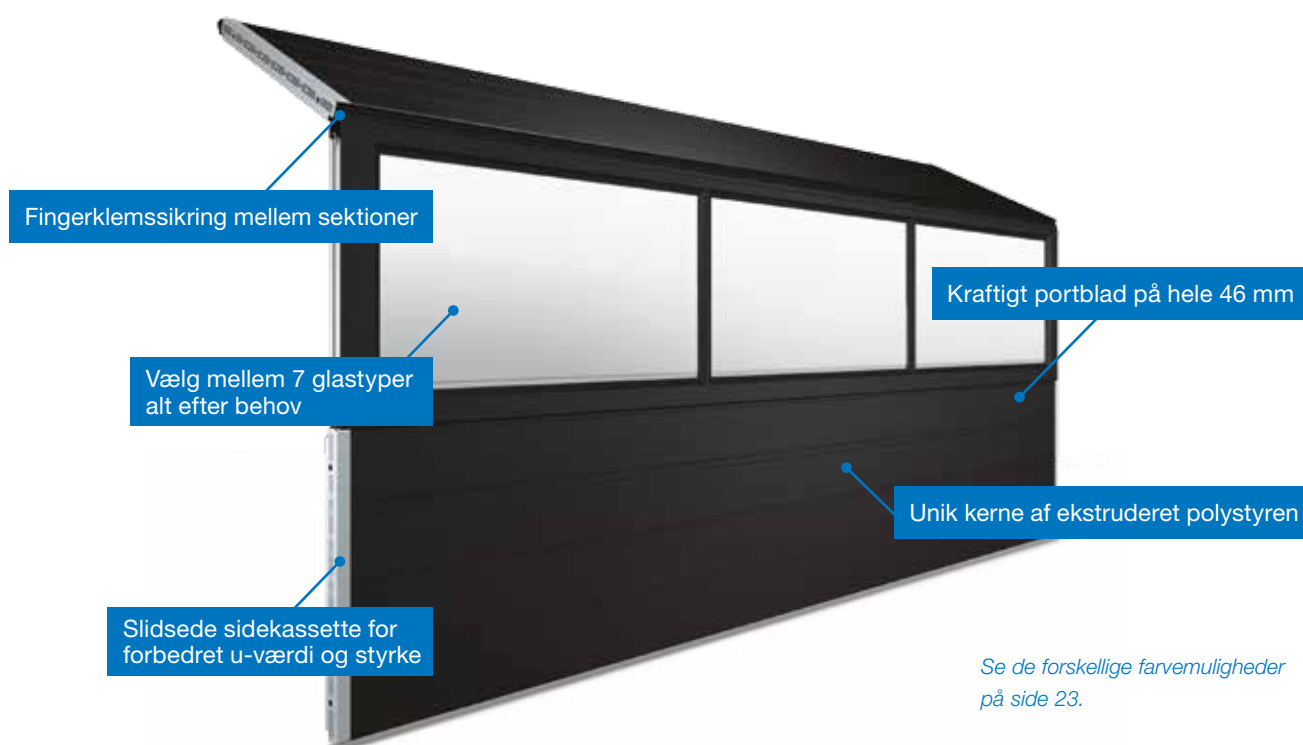


Har du brug for både optimal isolering og lysindfald i bygningen, så er LDC-porte den rette løsning. Kort sagt: Det bedste af begge dele.



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.



Se de forskellige farvemuligheder på side 23.

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/m² K. Paneler og tætninger kan modstå høje vindstyrker og beskytter mod træk.

Stærk konstruktion

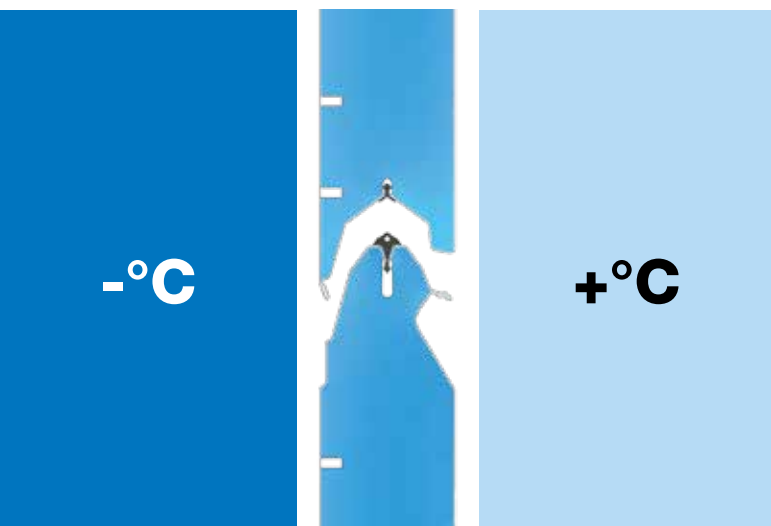
Kernen af ekstruderet polystyren gør Lindab Industriporte 40 pct. stærkere end porte med en kerne af polyuretan. Polystyrenkernen er vandafvisende, og dermed er portene frostsikrede. Vedhæftningen mellem kerne og beklædningsplader er dobbelt så god som tidligere, hvilket øger portens holdbarhed.

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.



LDI-portblad i stål uden vinduer og døre

Før	Nu
1,07 W/m ² K	0,95 W/m²K

LDI-port i stål, 4 × 4 m uden vinduer og døre

Før	Nu
1,4 W/m ² K	1,2 W/m²K

LDI-port i stål, 4 × 4 m uden vinduer og døre inkl. kuldebrosadskillende sidetætning

Før	Nu
1,4 W/m ² K	1,15 W/m² K

Kuldebrosadskillelsen i panelets top og bund ligger optimalt i panelets centerlinje.

Få dit tilskud uden energiforbrug

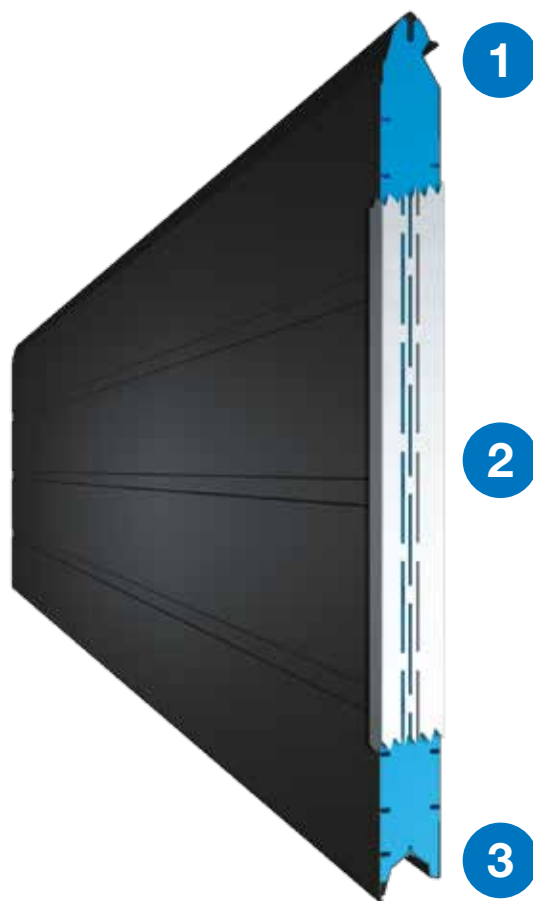
Nogle gange kræver det både energi og overskud at få et tilskud, selvom man er berettiget til det. Sådan er det ikke, når du vælger Lindab Industriporte til at fuldende din facade og optimere dit varmeregnskab.

Vi samarbejder med Dansk Energirådgivning, der sørger for, at du får dit energitilskud. Vi laver beregningerne og det øvrige papirarbejde som en naturlig del af projektet, og Dansk Energirådgivning sørger for at indberette og udbetale tilskuddet, når portene er monteret, og arbejdet er færdigmeldt. Så slipper du for at bruge din energi på det.



Effektiv kuldebro- adskillelse

- 1 LDI-panelets top kuldebrosadskilles med en effektiv og stabil mellemtætning.
- 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 mellemtætning.



Holder til ekstrem belastning dag efter dag

En vaskehal 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 vaskehalsstyring er udstyret med indbygget termostattyret 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.



Intelligent portstyring med høj komfort

Lindabs EHC portstyring er en unik og fremtidssikret styring, som nemt kan opdateres og følge med tid og behov. Styringen har 2 programmerbare indgange samt en programmerbar udgang som f.eks. kan anvendes til signal om at porten er lukket eller signal om porten er åben.

Komfortfunktioner er med som standard. ½ åben og autoluk er godt i forhold til at spare på varmen. Der er f.eks. ingen grund til at en høj port åbner helt op til gående trafik. Det potentialefrie åbne- og lukkesignal gør porten forberedt for tilkobling af f.eks. alarm.

Styring

Lindabs EHC portstyring har tydeligt klartekst display samt op/stop/ned knap og naturligvis nødstop. Der kan tilkøbes erstatningsluftstyring for bygningens automatiske brandventilationsanlæg.

Sikkerhedsfunktioner

Ekstra stopkreds + dødmandsfunktion + DW system + fotoceller + kraftovervågning

Komfortfunktioner

Med Lindabs ½ åben funktion og autoluk sparer du på energien. Der er ydermere den mulighed at tilkoble en alarmfunktion på styringen.



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 kørebanedetektor 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.



Eldrift type EHC

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



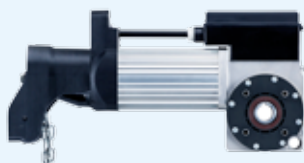
Eldrift type EHS30

Basis eldrift, som kan anvendes til projekter, hvor der ikke stilles store krav til ekstra funktioner.



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.

Tilbehør til eldrift



BK motor

Standardmotor med kæde for nødåbning ved strømsvigt.



BF motor

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



Trykknapskabe **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.



Fotocelle **FS1**

Fotocelle-sikring af porthul. Et krav ved offentlig adgang.

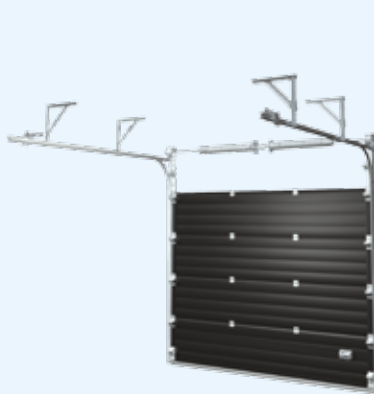
Skinnesystemer

Det rigtige skinneresystem er vigtigt for både funktionalitet, sikkerhed, drift og vedligehold af din portløsning. Til Lindab Industriporte hører en række forskellige skinneresystemer, 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 skinneresystem skal udvælgelse 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, højtloft og lavtloft skinneresystemer kan alle tilbydes med tagfølge for optimal udnyttelse af rumhøjden.



Standard skinneresystem

OH = 430-700 mm



Højtloft skinneresystem

OH = >700 mm



Lavtloft skinneresystem

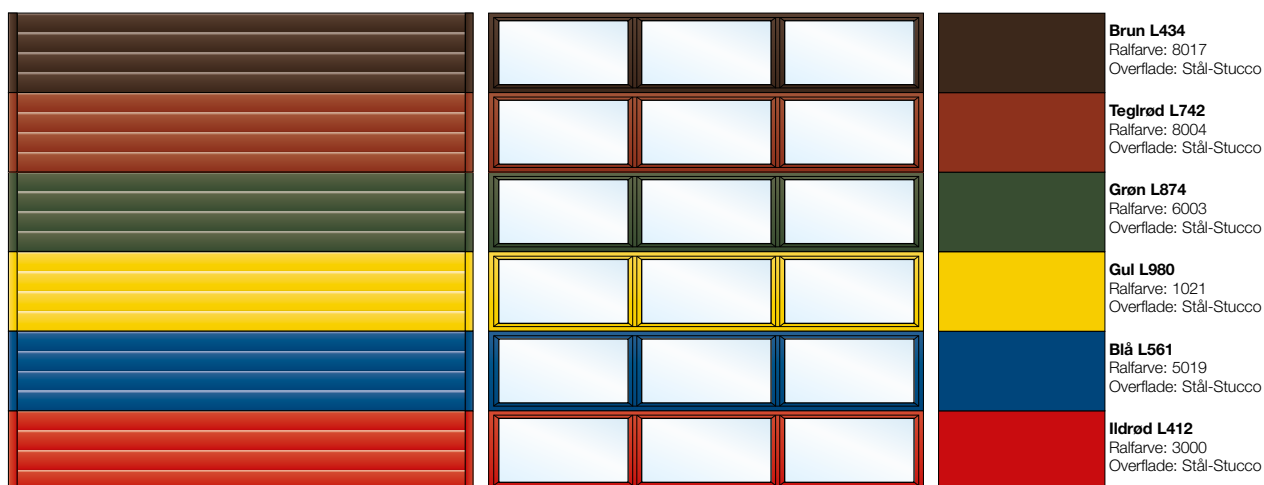
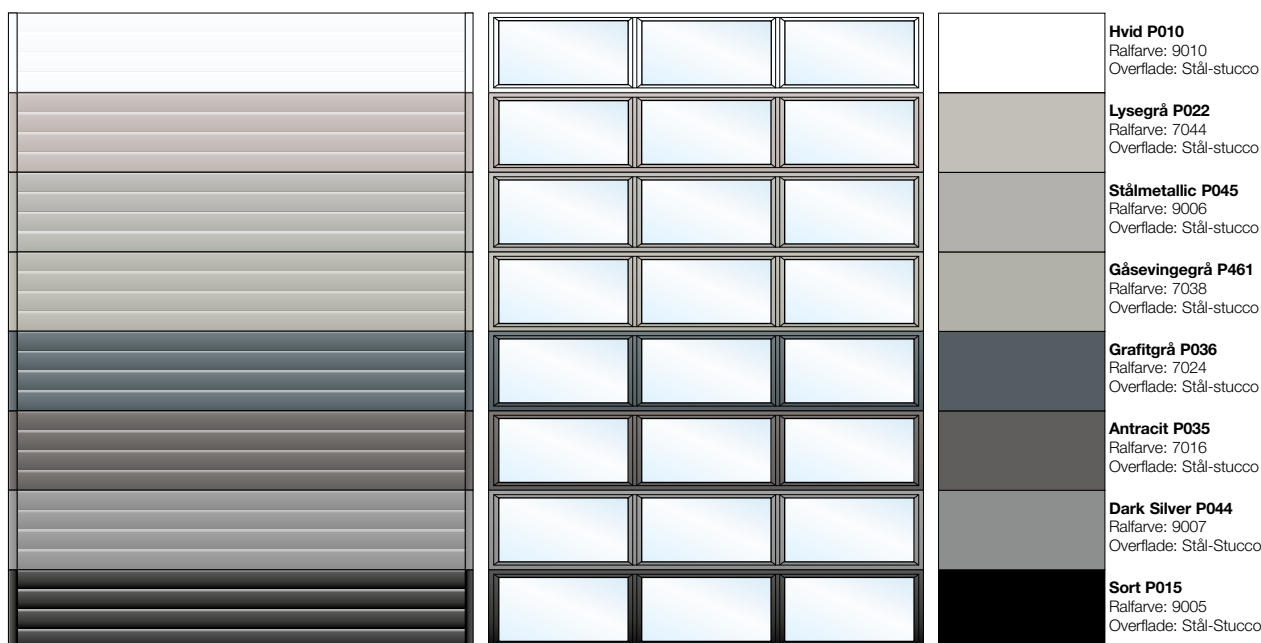
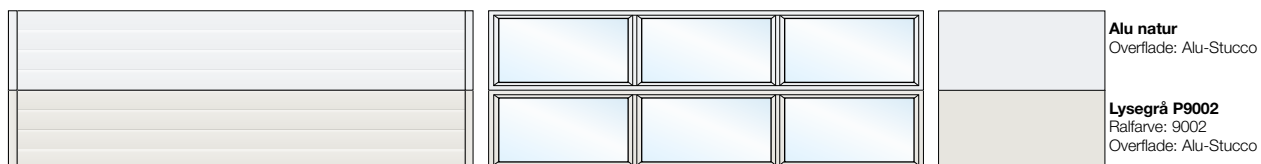
OH = 220-430 mm



Vertikalt skinneresystem

OH = hulhøjde + 300 mm

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
Størrelse:	Bredde i mm (min. - max.)	950-8000	950-6000	950-8000
	Højde i mm (min. - max.)	1250-7850	1250-7850	1250-7850
Materiale (portblad):	Aluminium	•	•	•
	Stål	•	-	•
Sektionsstørrelse:	Højde i mm	600	600	600
	Tykkelse i mm	46	46	46
U-værdi W/m²K (Stål)		0,95		
U-værdi W/m²K (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/m²K)	1,2	-	1,6
Isoleringsevne (Alu.)	Iht. EN 13241-1/EN 12428 (W/m²K)	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
Gangdør:	Normal trindhøjde	•	•	•
	Lavt bundstykke (flugtvej)	◦	-	◦
Farver/overflader:	Prælakeret standardfarve	•	-	•
	Eloxeret aluminium (rammesektion)	-	•	•
	Alle RAL-farver	◦	◦	◦
Sikkerhedsudstyr:	Fingerklemssikring	•	•	•
	Wirebrudssikring	◦	◦	◦
	Fjerderbrudssikring	•	•	•
	Afskærmning ved køreruller	•	•	•
	Fotoceller ved el-betjente porte	◦	◦	◦
	Lysgitter	◦	◦	◦
	Ruder/fyldninger	◦	◦	◦
Tætninger:	Sidetætning	•	•	•
	Sidetætning med brudt kuldebro	◦	◦	◦
	Sektions-mellemtætninger	•	•	•
	Toptætning	•	•	•
	Bundgummi	•	•	•
Brudt kuldebro		•	-	-*

• Standard ◦ Option - Ikke muligt

* Gælder ikke rammesektion

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 godkendt 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 den helt rigtige løsning. Døren kan designes, så den følger portens linjer. Ligesom porten er dørene CE-mærkede.



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 CO₂-udslip i naturen og et mindre energispild.

Vi forenkler byggeriet