



Industrielle Ledhejseporte

Thermo40, Thermo60 og NovoSpeed Thermo



Novoform Europe

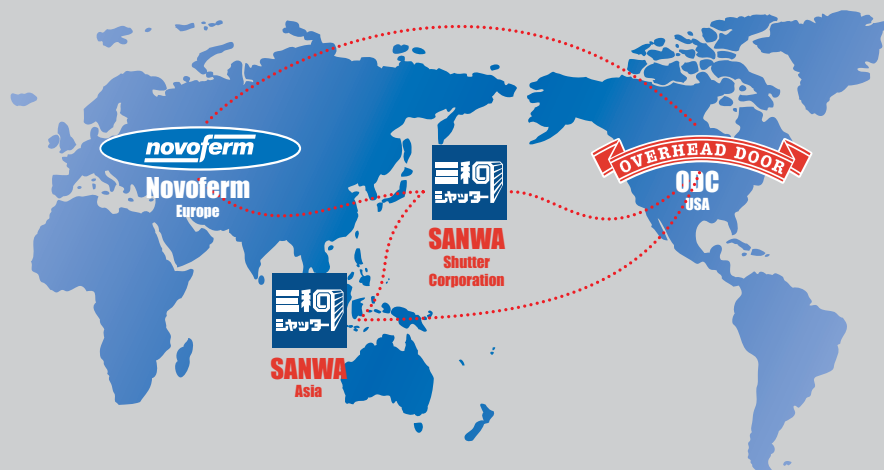
- Novoform Produktion
- Novoform Salgskontor



Novoform International

Novoform er en del af Sanwa Group. Sanwa blev grundlagt i 1956 og er verdens største producent af porte- og dørsystemer i stål. Virksomheden er nu repræsenteret i mere end 60 lande og har en årlig omsætning på over 2 milliarder euro og mere end 8.700 medarbejdere. Sanwa leverer alt fra: industriporte, brandskydeporte/-døre, garageporte, rulleporte, hurtigporte og logistiksystemer samt et komplet program af automatik. Vores produkter anvendes i hele verden i industrielle, kommercielle og private sammenhænge. I mere end 30 år har Novoform specialiseret sig i mange former for adgangssystemer til industri-, kontor- og boligbebyggelse.

Med et stort udvalg i design, finish, betjening og montering får du en skræddersyet løsning hver gang. Vi håndterer hele processen fra teknisk vejledning til udviklingen af løsninger, produktion, montering og support på stedet. Der er hele vejen igennem fokus på alle aspekter af projektet herunder også alle relevante standarder og lovgivning. Alle vore produkter imødekommer markedskravene og tilpasses kunderns individuelle ønsker og behov.





Indhold

• Novoform: driftssikker løsning.....	4
• Moderne produktion	5
• Effektiv logistik.....	6
• Standarden for ledhejseporte.....	7
• Thermo 40 mm	8
• Thermo 60 mm	10
• Thermo 40/60 mm set indefra	12
• Standardfarver	14
• Vinduestyper.....	15
• NovoLux 40 mm	16
• NovoLux 60 mm	18
• NovoLux XL 40/60 mm.....	20
• NovoLux 40/60 mm set indefra	22
• NovoLux 40 mm-/60 mm alu/ramme sektioner.....	24
• Skinnesystemer	26
• Set indefra	28
• Oversigt over skinnesystemer	30
• Betjening af porte	32
• Portstyringen.....	34
• Øvrige betjeningsmuligheder	36
• Mekaniske sikkerhedsanordninger.....	38
• Elektroniske sikkerhedsanordninger.....	40
• Gangdøre 40/60 mm	42
• Separat gangdør ved siden af ledhejseporten	44
• Integreret gangdør i porten.....	46
• Integreret gangdør som flugtvej	48
• Tilbehør og ekstraudstyr til gangdør	50
• NovoSpeed Thermo	52
• Tekniske data	54
• Bemærkninger.....	56
• Andre Novoform-produkter	58

Novoform: Driftssikker løsning

Funktionel, design og robust

Mange muligheder

Novoform åbner op for en helt ny verden af muligheder inden for ledhejseporte til industrien. En Novoform-port skiller sig ud fra alle andre porte på grund af dens design, udførelse, detaljer og alsidighed. Novoforms porte er karakteristiske, driftssikre og robuste!



Kvalitet i hver detalje

Hos Novoform tænker vi i løsninger. Det er dine specifikke krav og ønsker, der er i forreste linje, når det drejer sig om design- og produktionsprocessen, og resultatet er porte, der er karakteriseret af deres kvalitet og individualitet, lige ned til mindste detalje. Det er de porte, markedet kræver, og som findes i enhver branche og bygning.

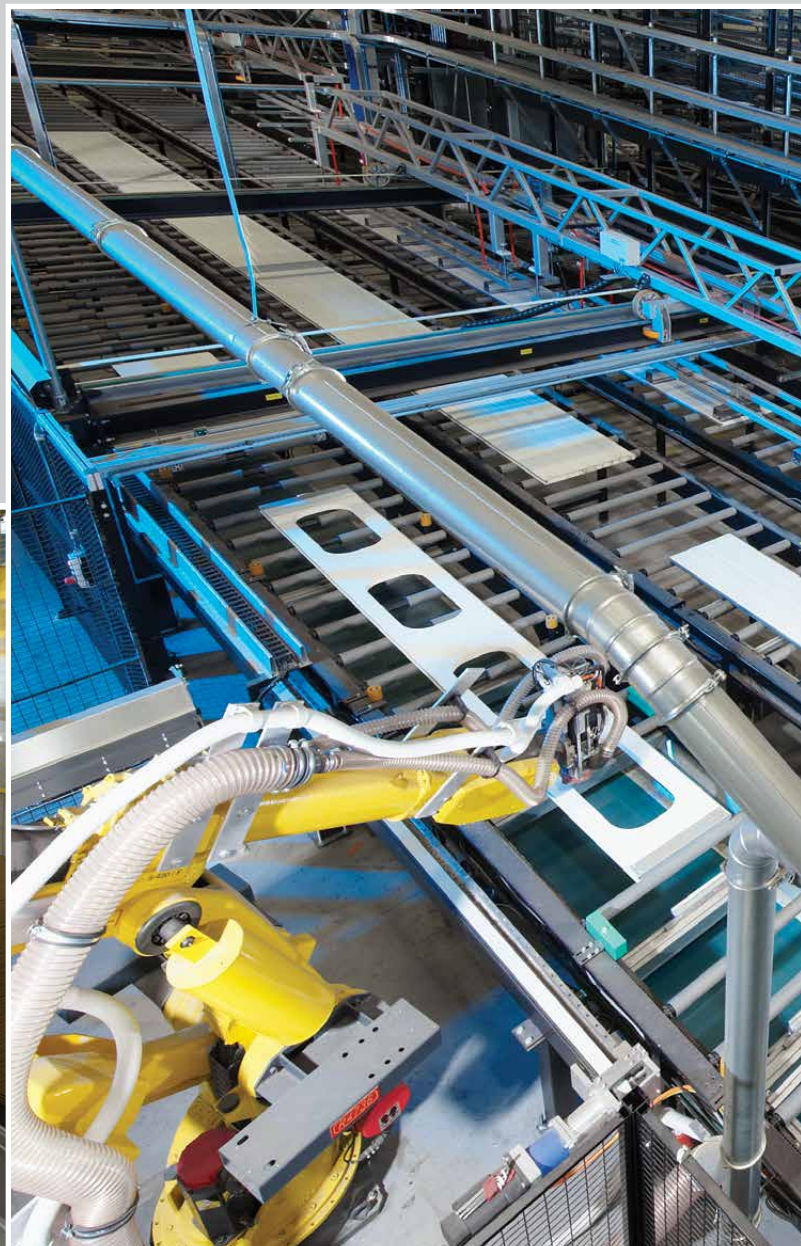


Moderne produktion

Innovative løsninger

Alt under et tag

Novoform fremstiller alt internt og i overensstemmelse med strenge europæiske love, bestemmelser og standarder. Det er vores garanti til dig for, at Novoforms porte opfylder de højest mulige krav. Vi har desuden strategiske alliancer med topproducenter, hvilket giver os mulighed for at tilbyde en komplet serie af porte til industrielt og kommercielt brug. Vi køber dele og komponenter fra verdens førende leverandører, hvilket betyder, at Novoform kan garantere et kvalitetsniveau, der er helt enestående i vores branche.



Fra produktion til levering

Vores portpaneler og skinner systemer er skræddersyede i overensstemmelse med ordren takket være de automatiserede faciliteter i vores moderne produktion. Alle komponenter i pakken samles ét sted i fabrikken klar til forsendelse.

Effektivt og simpelt

Novoform er førende producent af industrielle porte, og derfor investerer virksomheden kontinuerligt i mennesker, materialer og midler. Samtidig ved vi, at kundens største bekymring i forbindelse med købet af industriporte er prisen. Men det betyder ikke, at vi skal gå på kompromis med kvalitet, og derfor fokuserer vi al vores opmærksomhed på at skabe endnu smartere og bedre produktionsmetoder. Det er den eneste måde vi fortsat kan markedsføre præcisionsprodukter af høj kvalitet til ekstremt konkurrencedygtige priser.

Effektiv logistik

Serviceorienteret og omkostningsminimerende

Lige til tiden, uanset hvor du ønsker det

Novoform udvikler og producerer ikke udelukkende. Vi koordinerer og planlægger logistikken med alle vore kunder i hele Europa. Sammen med din lokale Novoform leverandør sikrer vi levering til tiden - direkte til din adresse.



Online konfigurerings

Novoforms online konfigurator og beregninger giver Novoform-forhandlere adgang til et meget nyttigt og brugervenligt beregningssystem. Ved hjælp af dette system kan vores forhandlere forberede og beregne forskellige komplette projekter. Systemet er konstrueret og opbygget med forskellige produktgrupper.

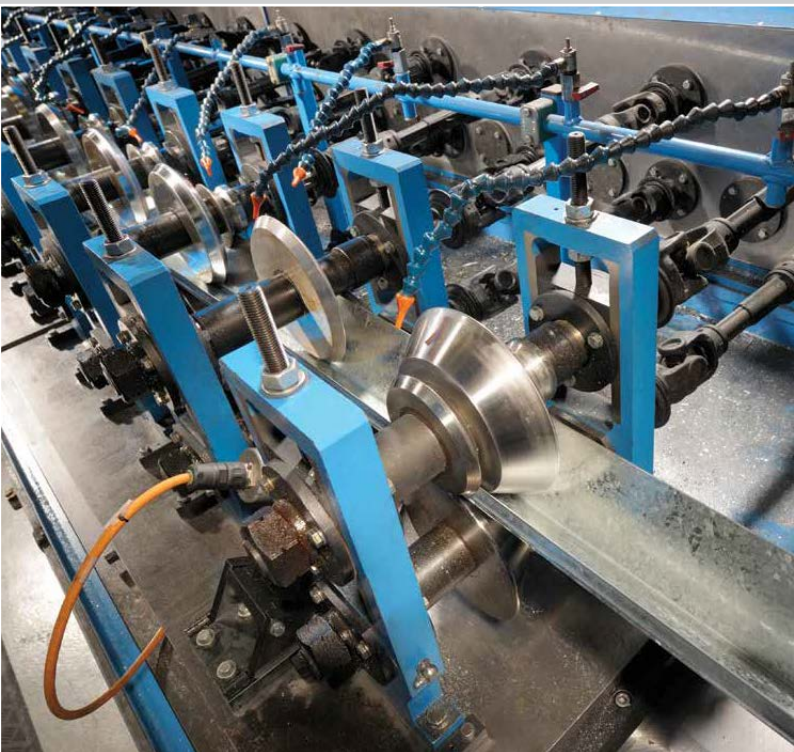
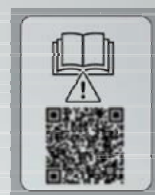
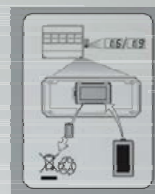
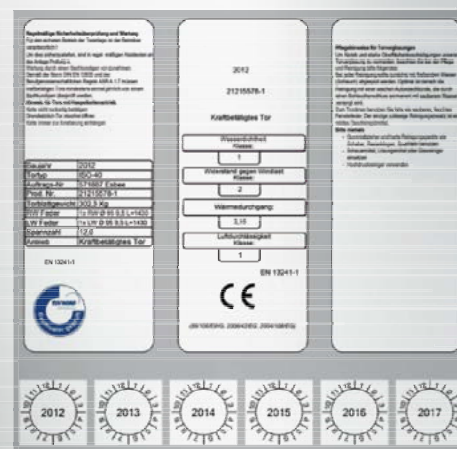
Thermo, NovoLux og Panorama-ledhejseporte i 40 mm og 60 mm tykkelse, rulleporte og hurtige rulleporte, garageporte, ramper og sluser (læsseteknik). Vores beregningssystem genererer tilbud og detaljerede projektbeskrivelser, der kan sendes direkte til kunden. Novoform tilbyder yderligere professionel service, da kundens specifikke forhold er lagret i systemet, og den nøjagtige pris til enhver tid kan vises.

Standarden for ledhejseporte

Intensivt testede og kontrollerede

Certificeret sikkerhed

Novoferms produkter underkastes kontinuerlige og intensive holdbarhedstester. I disse tester åbnes og lukkes prototyperne 30.000 gange, hvorefter de vurderes af eksperter. Denne konstante opmærksomhed på kvalitet og sikkerhed har båret frugt, og vores ledhejseporte og deres fysiske kvaliteter opfylder fuldt ud EN13241-1 og de er TÜV Nord-certificerede.



Fysiske kvaliteter

I løbet af disse grundige tester kontrolleres adskillige mekaniske og elektroniske kvaliteter på Novoferms ledhejseporte. Disse tester udføres af TÜV Nord, den strengeste tyske certificerings- og kontrolmyndighed, hvilket betyder, at hver testet fysisk kvalitet modtager sin egen klassificering, så det er lettere at sammenligne lignende produkter fra forskellige producenter.

Vurderingskriterier

Novoferms ledhejseporte testes for:



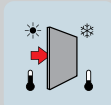
Modstandsdygtighed og vindbelastning



Lydisolering



Vandbestandighed



Varmeisolering



Luftgennemtrængelighed



Brugersikkerhed



Thermo 40 mm



Novoferms alsidige port

Ledhejseporten Thermo 40 mm er Novoferms mest populære port, et moderne design der forener fremragende varmeisolerende og lyddæmpende egenskaber i sine mikroprofilerede paneler.

Der er uendelige muligheder for design og materialer, hvilket betyder, at porten altid kan konfigureres perfekt til dine ønsker. Thermo 40 mm-serien kan sammensættes af adskillige typer indbyggede vinduer og NovoLux sektioner samt forskellige højder og bredder foruden et valg mellem 10 standardfarver - Novoferms egne RAL-farver.

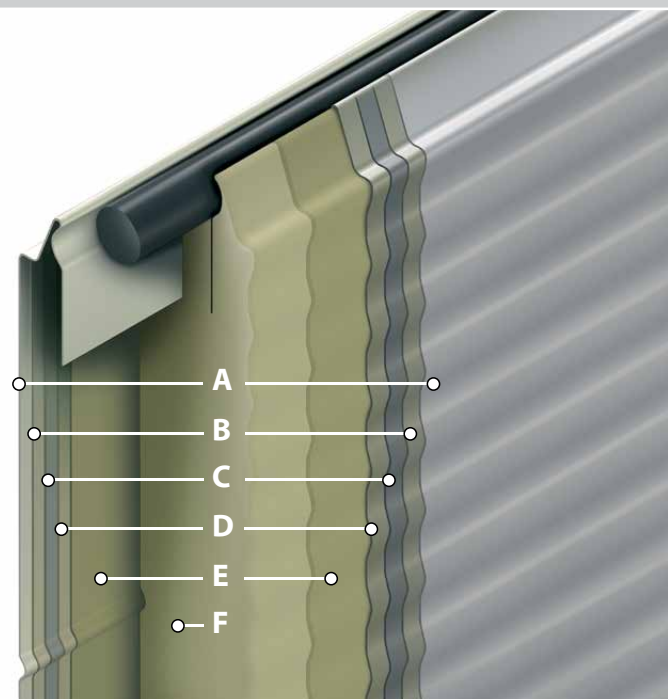
Fleksibilitet betyder alt

Ledhejseportene Thermo 40 mm er designet og fremstillet ved hjælp af den sidste nye teknologi. Thermo 40 er en robust port til alle miljøer og imødekommer dine ønsker til en driftssikker løsning. Vi tilbyder et bredt udvalg af vinduer, NovoLux alu-ramme sektioner, automatik, mv. Flexibilitet betyder alt i produktions-processen, og med Thermo 40 kombineres med funktionalitet, design, pris og kvalitet.

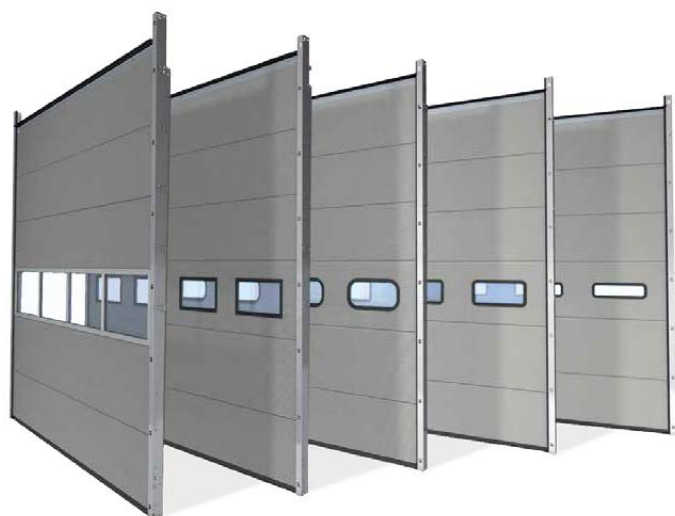


Sandwichkonstrueret Thermo 40 mm-panel

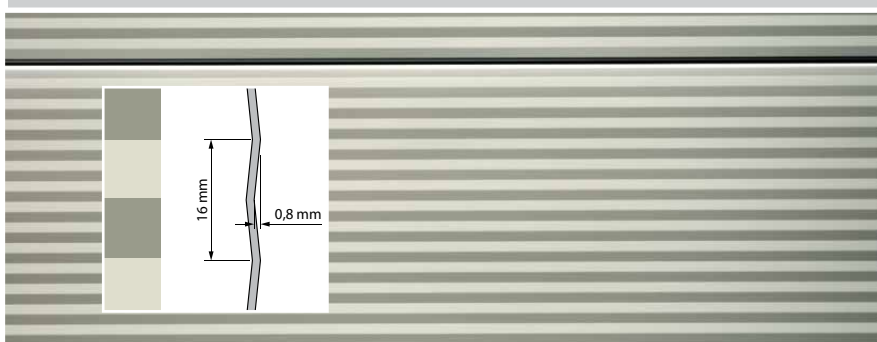
Paneltykkelse:	40 mm
Varmeledningsevne:	$\lambda=0,025 \text{ W/mK}$
Isoleringsværdi:	$U=0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
PU-skums densitet:	40 kg/m^3



A Ud. farver:	10 standardfarver
B Zinkbelægning:	275 g/m^2
C Stålblade:	0,5 mm
D Zinkbelægning:	275 g/m^2
E Grunderlag	
F PU-skum med høj densitet:	$g=40 \text{ kg/m}^3$, og HCFC-fri
E Grunderlag	
D Zinkbelægning:	275 g/m^2
C Stålblade	0,5 mm
B Zinkbelægning:	275 g/m^2
A Indv. farve:	RAL 9002

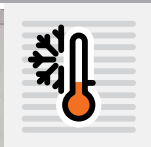


U-værdi Thermo 40 mm ledhejseport:
5.000 x 5.000 mm: $1,02 \text{ W/m}^2\text{K}$



Mikroprofilering er standard!
10 standardfarver uden ekstra betaling

Thermo 60 mm



Fremragende isolerende egenskaber

Thermo 60 mm ledhejseporte har ekstra isolerende og tætnende egenskaber, og imødekommer skærpede krav til byggeriet. Portene anvendes i almindelig industri såvel som klimafølsomme områder. Hvis du ønsker at holde din produktionshal eller dit lagerområde ved en konstant temperatur, så er Thermo 60 mm det helt rigtige valg. De mikroprofilerede paneler af stålplade har fremragende lyddæmpende og varmeisolerende egenskaber, og de kan modstå alle elementerne.

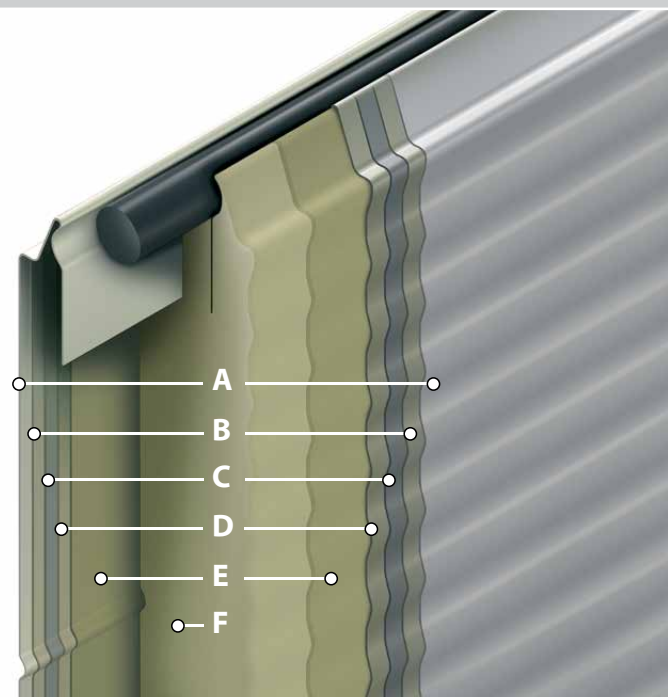
60 mm tykke sektioner

Panelerne på Thermo-ledhejseportene er fremstillet ved hjælp af en sandwichmetode, en proces hvor et lag af CFC-frit stift polyuretanskum anbringes mellem to zinkbelagte plader og limes fast. Portene kan fås i 10 standardfarver. Stålpladerne kan endvidere sprøjtemales i en RAL-farve efter dit valg.



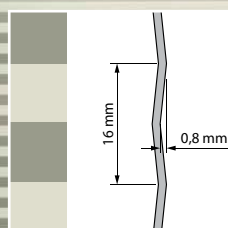
Sandwichkonstrueret Thermo 60 mm-panel

Paneltykkelse:	60 mm
Varmeledningsevne:	$\lambda=0,025 \text{ W/mK}$
Isoleringsværdi:	$U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
PU-skums densitet:	40 kg/m^3



U-værdi Thermo 60 mm ledhejseport:
5.000 x 5.000 mm: $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$

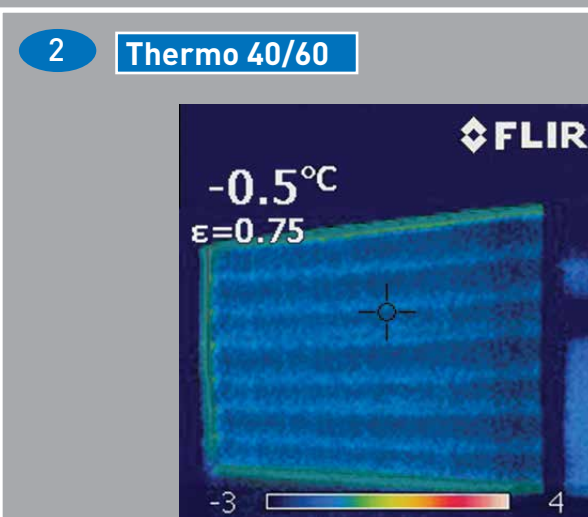
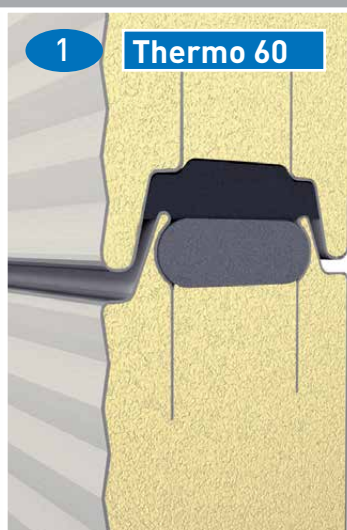
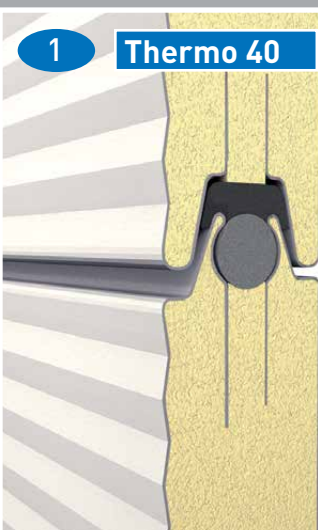
A Ud. farve:	10 standardfarver
B Zinkbelægning:	275 g/m^2
C Stålplade:	0,5 mm
D Zinkbelægning:	275 g/m^2
E Grunderlag	
F PU-skum med høj densitet:	$g=40 \text{ kg/m}^3$, og HCFC-fri
E Grunderlag	
D Zinkbelægning:	275 g/m^2
C Stålplade	0,5 mm
B Zinkbelægning:	275 g/m^2
A Indv. farve:	RAL 9002



Mikroprofilering er standard!
10 RAL-standardfarver uden ekstra betaling.

Thermo 40/60 mm set indefra



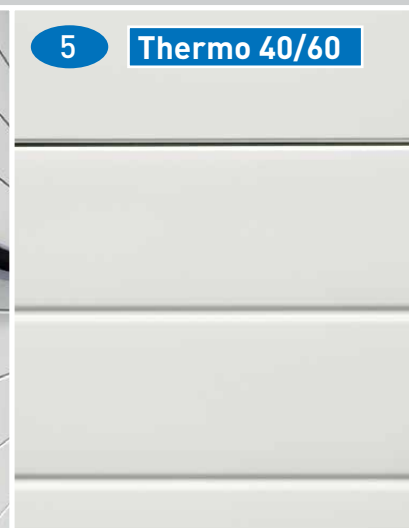


Paneltætning

Panelerne på Thermo 40/60-porten er specielt tætnet for at gøre dem helt vind- og vandtætte. Dette gøres ved hjælp af Compriband, en tætningsstrimmel af polyuretan, der er fastgjort mellem panelerne. Endvidere er Thermo 40/60-portene fuldt isolerede, fordi de indvendige og udvendige portpaneler ikke er fastgjort på hinanden.

Infrarød billedoptagelse

Ledhejseporten Thermo 60 mm isolerer endnu mere effektivt end Thermo 40 mm-porten. Vi kontrollerer denne egenskab ved at tage infrarøde billeder af porten. Eventuelle lyse pletter angiver, hvor der optræder energitab, og de mørke områder er godt isolerede.



Standardkarme

Standardkarme mellem porten og den lodrette køreskinne sikrer, at portens sider er tætte.

Forstærket karme

Vi anvender denne type ramme til mørke porte. Som følge af solens varme kan porten udvide sig i midten mod overliggeren. Det forhindrer den kraftige karm.

Vindbelastning

Afhængigt af portens bredde monterer Novoferm forstærkende profiler på porten. Takket være disse kan porten modstå en kraftig vindbelastning, i overensstemmelse med gældende bestemmelser og standarder.

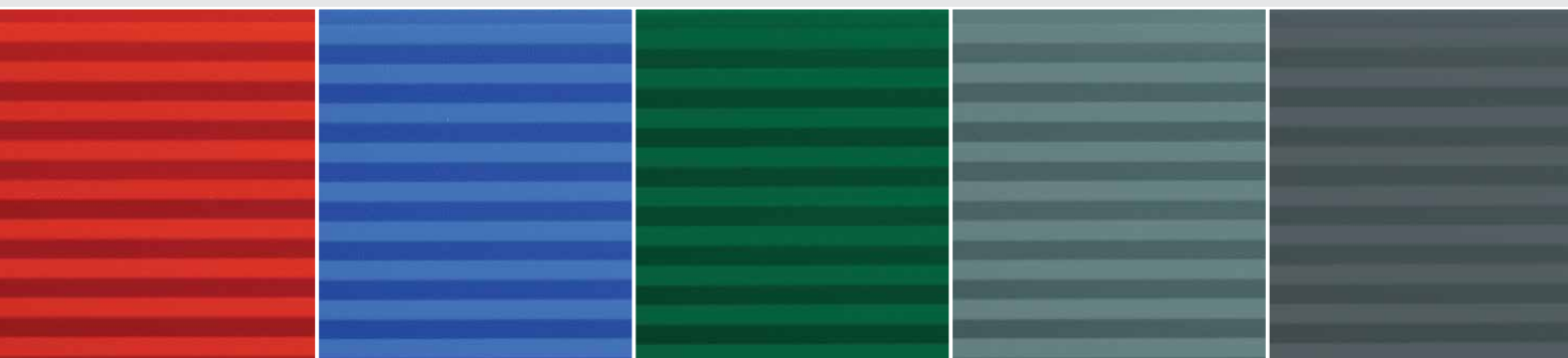
Indvendigt

Indersiden på ledhejseportene Thermo 40 mm og Thermo 60 mm er som standard vandret profileret og lakeret i RAL 9002. Hvis det ønskes, kan der fås andre farver, men mod et tillæg.

Novoferm leverer Thermo 40 og Thermo 60 i 10 forskellige standardfarver.

Den mikroprofilerede stålplades optiske egenskaber gør portene perfekt egnede til moderne industriel arkitektur.

Foruden Novoferms 10 forskellige standardfarver kan portene ligeledes males i en anden RAL-farve efter kundens ønske.



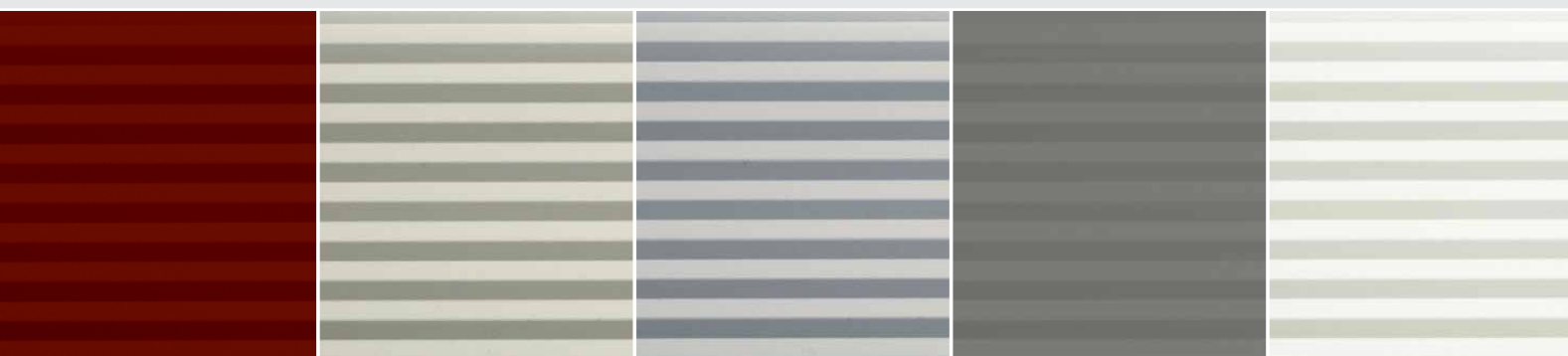
RAL 3000

RAL 5010

RAL 6009

RAL 7005

RAL 7016



RAL 8014

RAL 9002

RAL 9006

RAL 9007

RAL 9010

Mange varianter

Thermo 40 og Thermo 60 kan forsynes med vinduer af plexiglas, hvilket øger det naturlige lys og forbedrer udsynet. Standardvinduerne er aflange med lige eller afrundede hjørner og enkelt eller dobbelt glas. For at opnå yderligere sikkerhed mod indbrud kan der desuden fås rektangulære vinduer med afrundede hjørner.



% De forskellige vinduers lysindfald

Thermo 40/60



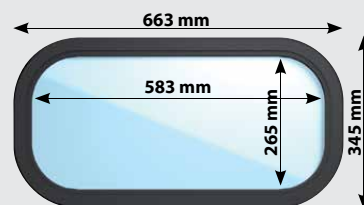
Masser af lys og godt udsyn

Thermo 40



Afrundede hjørner (r=60 mm), fremragende isoleringsværdi

Thermo 40



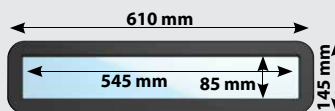
Afrundede hjørner (r=100 mm), fremragende isoleringsværdi

Thermo 40/60



Lige hjørner, fremragende isoleringsværdi

Thermo 40



Smalle, indbrudssikre vinduer

Thermo 40



Runde vinduer

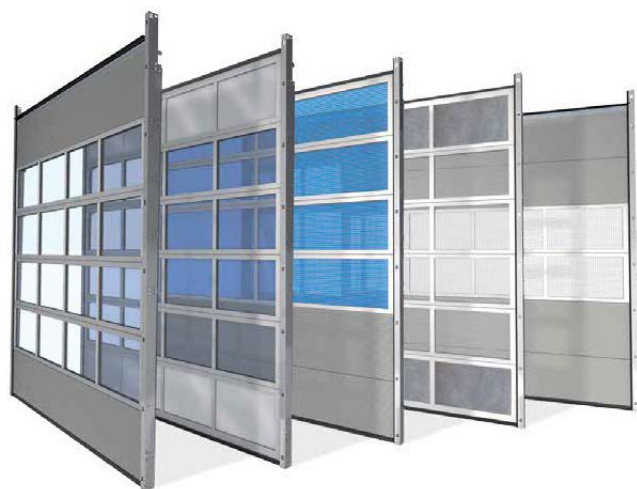


Når naturligt lys og udsyn betyder noget

I industrimiljøer, hvor lys og udsyn er af stor betydning, har Novoferm NovoLux 40 mm ledhejseport vist sig at være uundværlig. Panelerne på en NovoLux-port er opbygget af eloxerede alu-rammeprofiler med lodrette sprosser. Novolux 40 mm giver optimalt lysindfald og leveres med bredt udfald af fyldningstyper og anvendes til mange forskellige formål. Gør noget andet og kombiner gennemsigtige, farvede, isolerende eller luftgennemtrængelige fyldninger med alu-ramme sektionerne. Alt er muligt.

Skab lys og udsyn med NovoLux 40 mm

NovoLux 40 mm-ledhejseporte kan udstyres med forskellige fyldningstyper på forskellige niveauer og med forskellige isolerende egenskaber. Akrylruder leveres både med og uden ridsefast overflade. Vælg farvet glas eller plader med hul kerne, leg med målene eller kombiner forskellige Thermo-paneler med NovoLux-sektioner og opnå et flot resultat. Takket være de mange valgmuligheder af design og anvendelse, er NovoLux 40 mm-portene især egnede, hvis du ønsker at kombinere et attraktivt design med optimal lysgennemgang.



U-værdi for Thermo 40 mm ledhejseport:
5.000 x 5.000 mm: 3,87 W/m²K



Den innovative port
med optimale isolerende
egenskaber

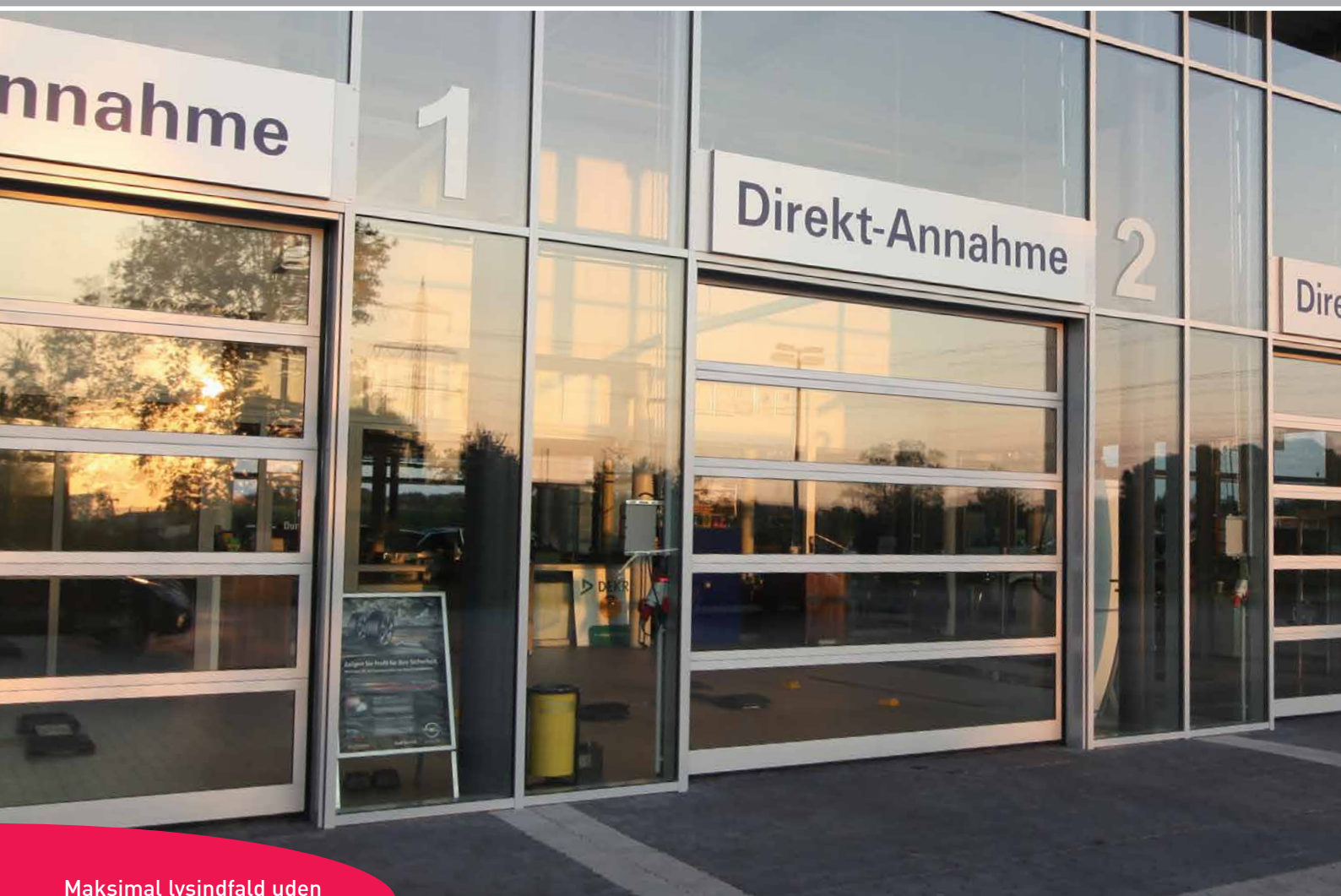
Ledhejseporten NovoLux 60 mm er en moderne innovation, der udmærker sig med hensyn til design, funktion og isolerende egenskaber. Den 60 mm tykke NovoLux-ledhejseport leveres med tre-lags glas, hvilket sikrer fantastiske varmeisolerende, antikondenserende og lydabsorberende egenskaber. Den er den perfekte løsning til lokaler, hvor lys, udsyn og et konstant indendørsklima er af stor betydning.

Optmale isolerende egenskaber

NovoLux 60 mm ledhejseport leveres standard med termisk brud kuldebro i alum-ramme sektionerne, hvilket giver porten optimale isolerende egenskaber. Porten har en meget lav U-værdi, selv om den er forsynet med ruder. Ledhejseporten NovoLux 60 mm er særligt velegnet til industrimæssige bygninger, hvor belysning er af den største betydning sammen med fremragende isolering og optimale energibesparelser.



U-værdi for NovoLux 60 mm ledhejseport:
5.000 x 5.000 mm: 2.33 W/m²K, med 3-lags fyldning



Maksimal lysindfald uden lodrette sprosser

NovoLux XL-porten er en NovoLux-port, der kan fås i tykkelserne 40 mm eller 60 mm. Det, der gør porten til noget helt særligt, er, at panelerne **leveres uden lodrette sprosser**, hvilket giver et fantastisk panoramisk udsyn. Det førsteklasses akrylglas er ekstra tykt, det forvrænger ikke, og ligner rigtigt glas. Alle disse egenskaber medfører, at vinduet reflekterer naturligt, og at efterlader en flot finish og design.

2- og 3-lags akrylfyldning

NovoLux XL-porten kan fås med en maksimal bredde på 4.000 mm og en maksimal højde på 4.500 mm. NovoLux XL-portene ser særligt godt ud i arkitektoniske bygninger og facader med glas. Det naturlige fyldningsegenskaber giver et optimalt lysindfald og udsigt gennem porten. Fyldninger fås som 2-lags 40 mm eller 3-lags 60 mm fyldningstype.



Optimal ridsefast overflade

– Så du ikke mister udsynet



U-værdi for:

NovoLux XL-porten 40: 4000 x 4000 mm: 3,87 W/m²K

NovoLux XL-port 60: 4000 x 4000 mm: 2,36 W/m²K

NovoLux 40



NovoLux 60



NovoLux XL 40/40 mm

Dobbelt akryl
Optisk 20 mm
(4-12-4 mm)

NovoLux XL 40/60 mm

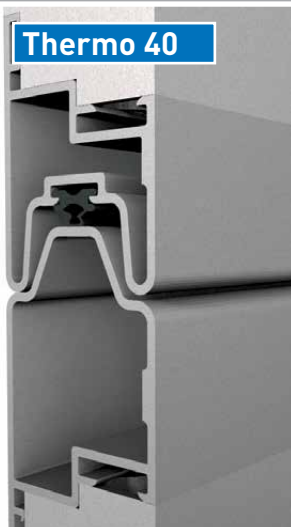
Tredobbelt akryl
Optisk 40 mm
(4-14.75-2.5-14.75-4 mm)

NovoLux 40/60 mm set indefra



1

Thermo 40



2

Thermo 40



3

Thermo 60



3

Thermo 60



Sektionssamlinger

Sektionerne i en NovoLux 40 port er særligt forseglede med en EPDM-gummiliste for at gøre dem helt vind- og vandtætte.

Glaslister af aluminium

Glaslister af aluminium forbliver forseglede, og de bevarer deres udseende, selv hvor der er store temperaturudsving.

3-lags akryl

NovoLux 60 porten er som standard forsynet med tredobbelt glas for at yde ekstra isolering. Vinduerne monteres i termisk separerede isoleringsprofiler. Der kan desuden fås dobbelt syntetisk glas, selv om dette betyder, at den isolerende værdi vil være lavere.

4

Thermo 40/60



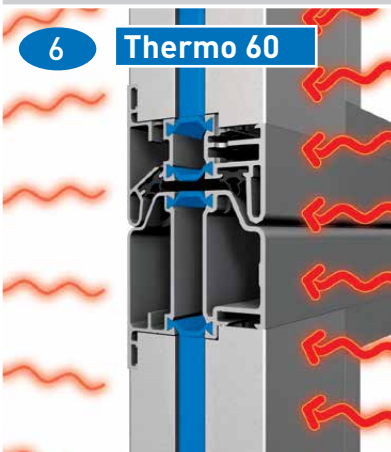
5

Thermo 40/60



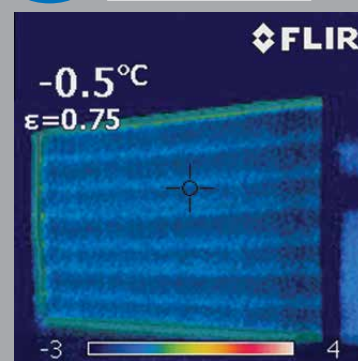
6

Thermo 60



7

Thermo 60



Kondensering

Der vil hurtigt blive dannet kondensvand på indersiden af en NovoLux 40 mm standard-port ved lave udetemperaturer og en høj luftfugtighed indendørs. Dette skyldes, at der dannes kondens på den koldeste overflade i lokalet, og det er porten.

Hvis du gerne vil forhindre, at der dannes kondens på dine porte, er NovoLux 60 porten løsningen. Kondens vil begrænses betydeligt og stort set ikke kunne forekomme. Dette da porten er forsynet med forstærkede profiler og brudt kuldebro i profilet.

Vindbelastning

Afhængigt af bredden er NovoLux-ledhejseportene forsynet med de integrerede forstærkningsprofiler i et stykke. Takket være de forstærkede profiler kan porten modstå en kraftig vindbelastning. Afhængigt af hvilken portkonfiguration der er valgt, anvender vi tykkere og/eller længere profiler. På en port på 4.200 mm og derover har hvert andet panel en profil, mens det på en port på 5.000 mm og derover er hver sektion, der har en forstærket profil.

Sektionstætninger

Sektionerne i en NovoLux 60 mm port er særligt forseglede for at gøre dem helt vind- og vandtætte. Profilerne leveres standard med brudt kuldebro i aluminiumsprofilet, som minimerer kuldeoverførelsen og giver en optimale isolerende egenskaber.

Infrarød billedoptagelse

Sektionerne i en NovoLux 60-port er særligt forseglede for at gøre dem helt vind- og vandtætte. De specielle isoleringsprofiler forhindrer enhver form for varmeoverførsel.

Glaslister af aluminium

Novoform er en af de få virksomheder, der altid anvender glaslister af anodiseret aluminium. Du ser tit vinduer, der er fastgjort med en glasliste af sort plastik, der ikke kun er meget lidt attraktiv og mindre holdbar, men den har desuden en anderledes udvidelsesfaktor end aluminium. Hvis det er varmt udenfor, udvider plastik sig, hvilket kan medføre udbulende glaslister, men det sker ikke med vores glaslister af aluminium. Endnu en fordel er, at vores glaslister kan fås i den farve, du ønsker.



Forskellige muligheder

Novoform har et uendeligt udvalg af glas til NovoLux-porte. Der kan fås vinduer i forskellige kvalitetsniveauer, farver, gennemsigtighed og design, hvilket giver arkitekter alle de muligheder, de behøver for at være kreative med design og udseende. Vælg 1-lags akrylglas eller 4 mm tempereret glas, 2-lags akrylvinduer, strukturglas eller perforerede 1-lags fyldninger. Der er uendeligt mange muligheder.



Kombination af farver

NovoLux leveres standard i anodiseret aluminium. Det betyder ikke, at der ikke er alternative muligheder. Vi kan vådlakere alu/ramme sektionen i den farve, du ønsker. Ved at kombinere aluminium med Rodeca-glas eller Thermo-paneler i en af de 10 farver i Novoforms egen serie er der uendelige designmuligheder.



NovoLux 40**NovoLux 60****NovoLux 60****NovoLux 40****NovoLux 60****2-lags klart akryl**

(20 mm) i:
akryl, polykarbonat,
Plexiglas Optical
(lysgennemgang
100%)

(40 mm) i:
akryl, polykarbonat,
Plexiglas Optical
(lysgennemgang
100%)

3-lags klart plexiglas

(40 mm) i:
Plexiglas Optical
(lysgennemgang 100%)

2-lags delvis gennemsigtig

(20 mm) i:
strukturglas (SAN)
(lysgennemgang
80%)

(40 mm) i:
strukturglas (SAN)
(lysgennemgang
80%)

NovoLux 40**NovoLux 40****NovoLux 40****NovoLux 40****NovoLux 40****5-lags polykarbonat med hul kerne**

(20 mm)
transparent
(lysgennemgang 63 %)

(20 mm)
grøn
(lysgennemgang 50 %)

(20 mm)
grå
(lysgennemgang 42 %)

(20 mm)
blå
(lysgennemgang 38 %)

(20 mm)
antracit
(lysgennemgang 5 %)

NovoLux 40**NovoLux 40****NovoLux 40****NovoLux 60****NovoLux 40****NovoLux 60****1-lags perforeret plade**

(2 mm)
rund perforering
(luftgennemgang
40 %)

(2 mm)
firkantet
perforering
(luftgennemgang
70 %)

Lukket sandwichplade med dobbelt væg

(20 mm)
plade glat
på ydersiden og
pudset struktur
på indersiden

(40 mm)
plade glat
på ydersiden og
pudset struktur
på indersiden

Lukket sandwichplade med dobbelt væg

(20 mm)
pudset struktur
på yder- og
inderside

(40 mm)
pudset struktur
på yder- og
inderside

Let montering af skinnesystem i høj kvalitet

Novoferms skinnesystemer leveres med en hømodulære og stort set samlede på forhånd. Skinnesystemerne kan anvendes til både Thermo- og NovoLux-porte som f.eks. NovoLux XL-porten. Certificeret kvalitet og holdbarhed er i allerforreste linje ved design og montering af vores skinnesystemer og ophængspakker.



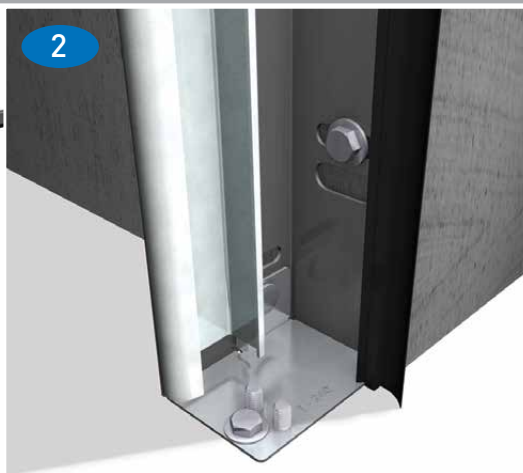
1



Stopfjeder

Den robust byggede stopfjeder sikrer, at porten absorberer og ikke holdes på plads i sin position. Stopfjederens længde afhænger af portens konfiguration.

2



Bundplade

Bundpladen sikrer, at skinnen slutter til gulvet, og sammen med ekspansionssamleprofilen sørger den for den korrekte afstand mellem skinnerne.

3



M8-bolte

Vi anvender altid M8-bolte til samling af beslaget og de lodrette og vandrette køreskinner. Det betyder, at portene monteres på kort tid takket være de omhyggeligt forud samlede dele.

4



Kablets position

Takket være vores skinneresystemers og plademetal-komponenters modulopbygning kan vi sikre den perfekte kabelposition i forhold til de lodrette skinner, hvilket medfører optimal sikkerhed og driftssikkerhed.

5



Sikkerhedsskinner

Sikkerhedsstyret sikrer, at rullerne ikke ryger af skinnerne. Som en ekstra sikkerhedsforholdsregel er kablet indkapslet sikkert i konstruktionen.



NovoLux 40



NovoLux 60

Tætningsliste

Novoferm benytter dobbelte tætningslister af gummi for at sikre, at porten slutter tæt til gulvet. Dette hindrer at vand trænger ind under porten. For at sikre en optimal tætning mod gulvet, er det vigtigt gulvet er plant og falder en smule udad, således evt. slagregn altid ledes væk fra porten.



1

NovoLux 40



1

NovoLux 60



2

NovoLux 40/60



2

NovoLux 40/60

Toptætning

Det øverste panel på NovoLux 40 mm -porten er forsynet med en tætningsliste, der giver yderligere isolering, og som sikrer, at porten slutter så tæt mod væggen over portåbningen. Porten passer, og ingen energi går tabt.

Det øverste panel på NovoLux 60 mm -porten er forsynet med en tætningsliste, der giver yderligere isolering, og som sikrer, at porten slutter så tæt mod væggen over portåbningen. Porten passer, og ingen energi går tabt.

Enkelt sidehængsel

Novoform benytter enkelt-sidehængsler til porte op til 5000 mm. De er solidt bygget og sikrer, at porten hænger godt og lukker tæt.

Dobbelt sidehængsel

Novoform benytter dobbelt-sidehængsler til porte med store åbninger. Dette sikrer, at selv de tungeste porte hænger godt.



4

NovoLux 40



4

NovoLux 60



4

NovoLux 40



4

NovoLux 60

Standard sidekassette

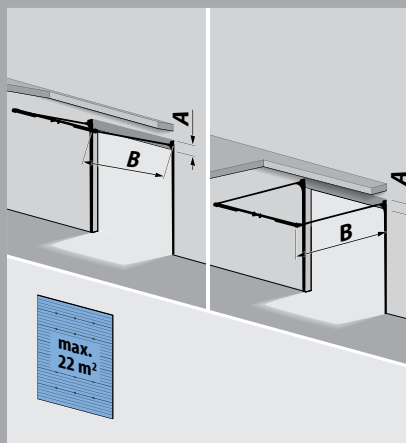
Standard sidekassetten monteres mod væggen og den lodrette køreskinne, så porten slutter tæt i siderne.

Kraftig sidekassette

Vi anvender denne type kassette til porte med mørke farver. Som følge af solens varme kan porten udvide sig på midten. Den kraftigere sidekassette reducerer portens udbøjning.

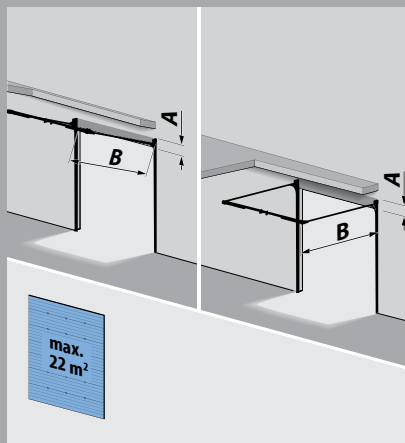
Oversigt over skinnesystemer

Novoform tilbyder bredt udvalg af skinnesystemer tilpasset de omgivelser, porten monteres i. Det er altid afgørende af få selve portbladet så langt væk fra portåbningen for at skabe mest mulig plads til trafikken gennem porten. Ved valg af skinnesystem skal der altid tages højde til frihøjde over og ved siden af selve porthullet.



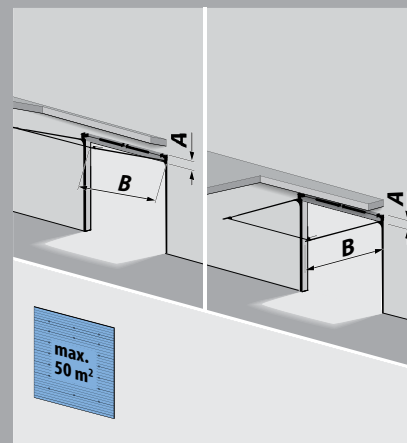
**T 240 (B24),
lavt løft skinnesystem,
integrerede kabler
+ stålstøtteprofil**

A = 240 mm,
B = åben højde + 1.000 mm
Maks. bredde 6.500 mm



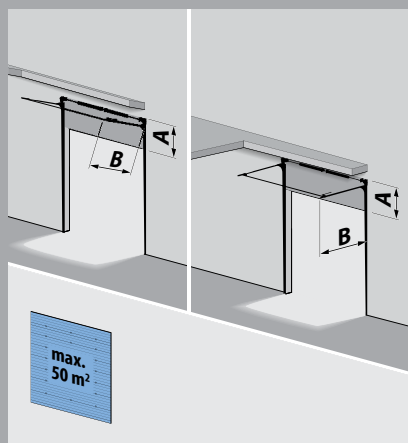
**T 340 (B34),
standard skinnesystem,
ophængspakke bag
+ stålstøtteprofil**

A = 340 mm,
B = åben bredde + 750 mm
Maks. bredde 4.500 mm



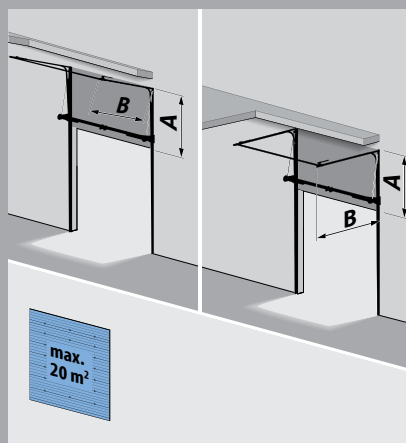
**T 450 (B45),
standard skinnesystem
(er standard)**

A = 430-510 mm,
B = åben højde + 650 mm



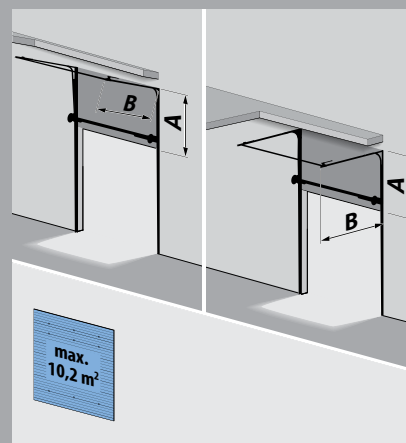
T 400 (B350), højt løft skinnesystem

A= hejsehøjde + 400 mm,
B= åben højde - hejsehøjde
+ 600 mm



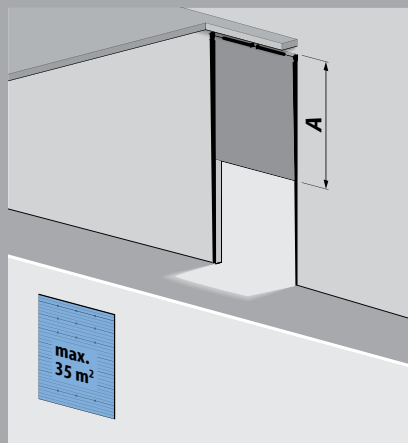
T 400 hF (B350), højt løft skinnesystem med lav fjederaksel + stålstøtteprofil

A= hejsehøjde + 200 mm,
B= åben højde - hejsehøjde
+ 600 mm
Maks. bredde 4.500 mm
Løft min. 1450 mm



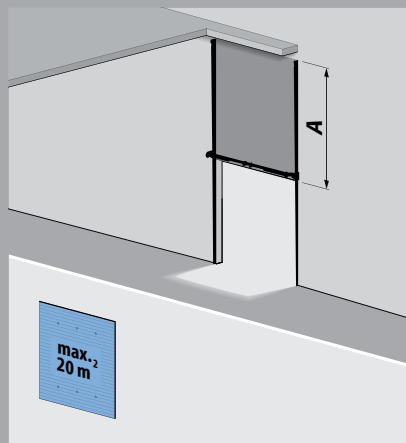
T 400 DS (B350 læsserampe), højt løft skinnesystem ved lav fjederaksel

A= hejsehøjde + 200 mm,
B= åben højde - hejsehøjde + 600 mm
Maks. bredde 3.200 mm
Maks. højde 3.200 mm
Løft min. 1.700 mm



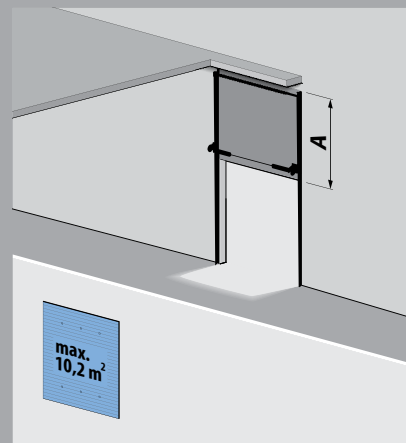
T 500 (B550), vertikalt skinnesystem

B= åben højde + 560 mm
B= n/a



T 500 hF (B550), vertikalt skinnesystem med lav fjederaksel + stålstøtteprofil

B= åben højde + 400 mm
B= n/a
Maks. bredde 4.500 mm

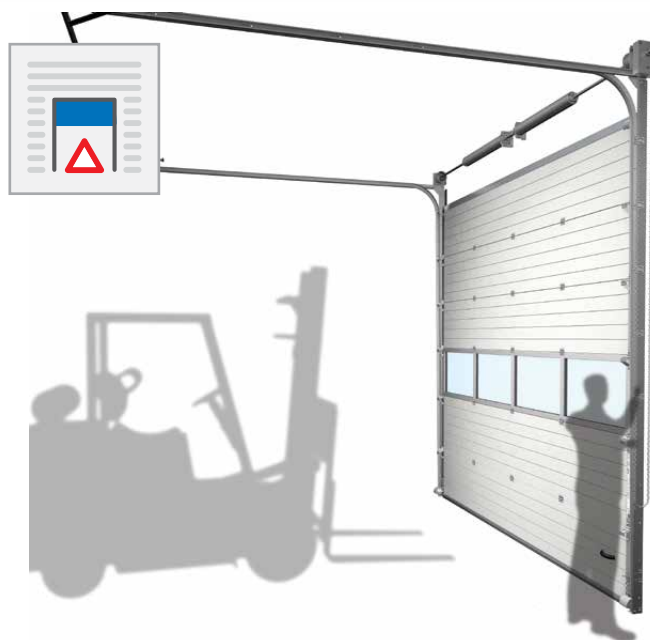
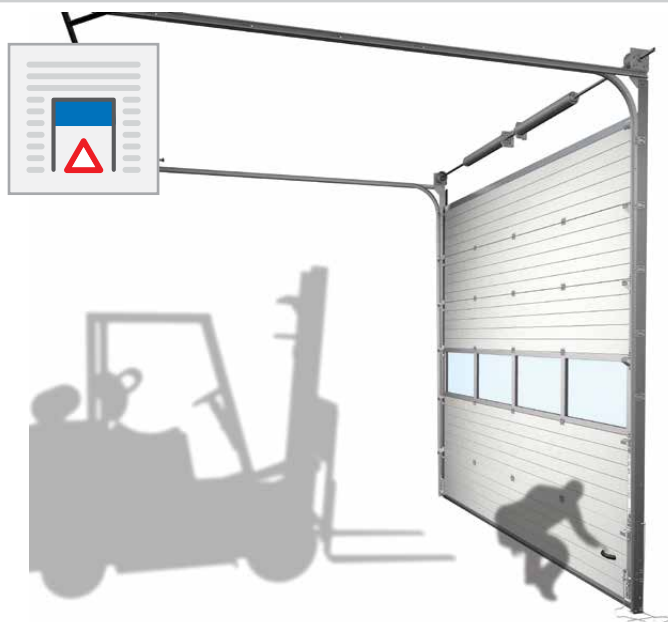


T 500 DS (B550 læsserampe), vertikalt skinnesystem med lav fjederaksel

B= åben højde + 400 mm
Maks. bredde 3.200 mm
Maks. højde 3.200 mm

Betjeningsenheder

Novoform tilbyder en række forskellige betjeningsmuligheder til ledhejseporte. Et manuelt system er ideelt til porte, der ikke anvendes hyppigt, hvorimod en elbetjent port med trådløs betjening er ideelt til porte i miljøer med stort trafikflow. Du kan altid finde en betjeningsløsning, der passer til dig behov. Alle elbetjente porte overholder maskindirektivet såvel som den europæiske produktstandard EN-13241-1.



Træksnor - manuelt betjent

Hvis din port er mindre end **16 m²**, kan porten betjenes med almindeligt træktov. Dette system kræver imidlertid fysisk kraft (forholdet 1:1), og der er en risiko for, at porten ikke åbnes tilstrækkeligt, hvilket kan medføre skader.

Kædetræk - manuelt betjent

Kædetræk kræver mindre fysisk kraft end en træksnor (forholdet 1:4). Dette system er egnet for porte op til **30 m²** og sikrer, porten kan fastgøres i den øverste position.

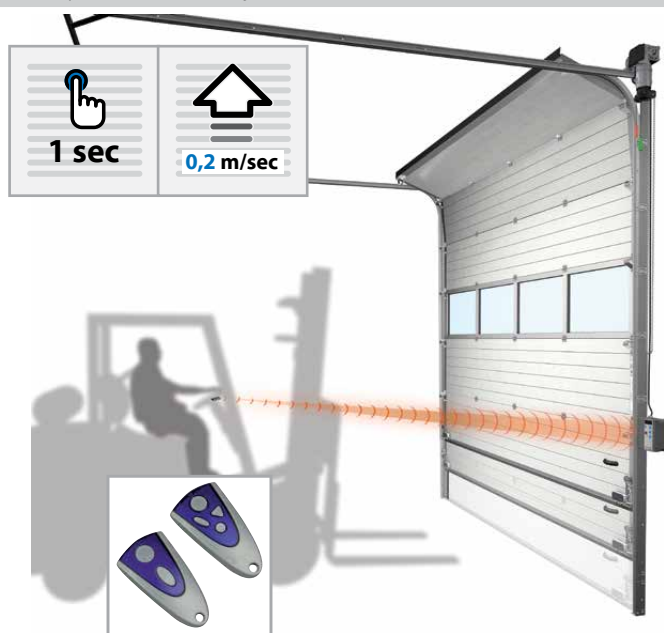


Dødemands-betjening

Elebetjent port med dødemandsbetjening betyder, at porten kun kan betjenes, når man trykker på betjeningspanelet og samtidig holder knappen inde. Det betyder, at de person der betjener porten samtidig er i stand til at overvåge åbningen, hvorfor yderligere sikkerhedsforanstaltninger på porten ikke er påkrævet. Dødemandsbetjente porten anvendes typisk i miljøer, hvor porten ikke betjenes så ofte.

Impulsstyring

Hvis porten anvendes ofte anbefaler vi impulsstyring af porten. Det betyder, at porten aktiveres med ét tryk på betjeningspanel, hvorefter porten automatisk bevæger sig i den ønskede retning. Hvis impulsstyring vælges leveres porten altid med sikkerhedskantliste i bunden, som sikrer, porten automatisk kører retur, hvis den møder modstand i lukkeretningen. Eksempelvis hvis porten rammer en genstand i selve åbningen.



Fjernbetjent portstyring

Elbetjente ledhejseporte kan ligeledes betjenes med radiostyring. Portstyringen udstyres med et radio modtagermodul og modtager signal fra fjernbetjeningen. Fjernbetjente ledhejseporte er idelle i miljøer med et højt trafikflow gennem porten. Eksempelvis ved brug af truk, palleløfter, mv. Af sikkerhedsmæssige årsager udstyres porten ligeledes med sikkerhedsfotoceller, således portåbningen altid er overvåget.

Touch Control med fjernstyring

Elbetjente porte kan ligeledes udstyres med frekvensomformer, som muliggør øget åbnehastighed af porten. Dette giver sammen med den specielle Touch Control løsning optimal og hurtig betjening af porten. Den idelle løsning i meget trafikale miljøer.

Portstyringen

Novoferm tilbyder et stort udvalg af førsteklasses betjeningsudstyr til din ledhejseport, der kan integreres i portstyringen. Der kan endvidere monteres adskillige elementer, herunder sikkerhedsanordninger, kontakter, fjernbetjeninge, advarsels-lamper og meget andet, på en indvendig eller udvendig væg, en søjle eller et andet sted.



Hovedafbryder med hængelås

Hovedafbryderen kan anvendes til at slukke for strømmen, således at der kan udføres service af porten. Når denne kontakt sikres med en hængelås, forhindres uautoriserede personer i utilsigtet at tænde for strømmen, mens der udføres service.



Nøglekontakt

Nøglekontakten anvendes til at deaktivere portstyringen og forhindre uautoriserede personer i at betjene porten. Det er kun godkendte personer, der bør have en nøgle til aktivering af porten.



Nødstop

Novoferm leverer som standard portstyringen med integreret nødstop i låget. Dette imødekommer gældende lovgivning og retningslinier.



Trådløs kommunikation

Normalt forbindes portstyringen og tilslutningsboksen på portens panel ved hjælp af en spiralsnor. Denne snor kan imidlertid komme i klemme og blive ødelagt. Derfor leverer Novoferm tilslutningsbokse, der er forsynet med et batteri, og som trådløst kan overføre signaler som f.eks. detektionsmeddelelser til portstyringen.



Motor med nødkæde

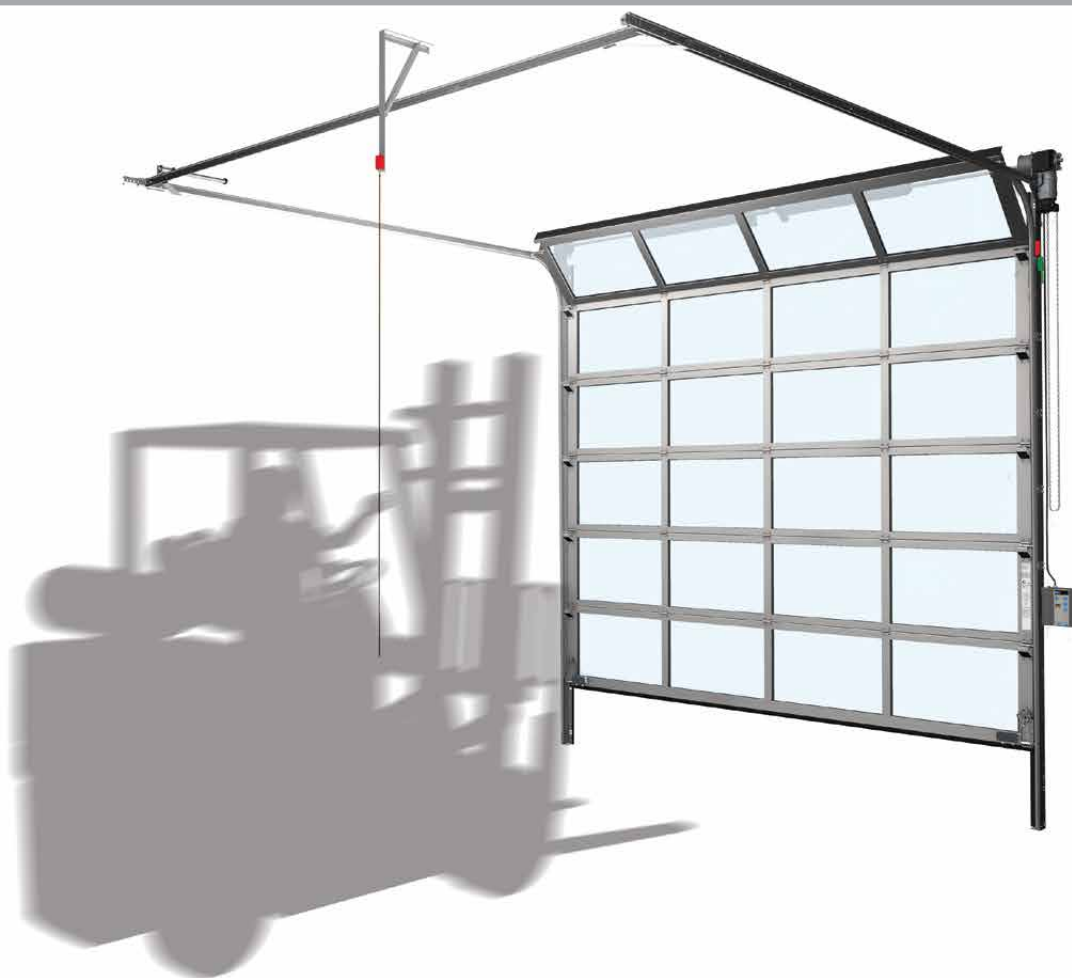
Alle systmer har et mekanisk backupsystem monteret på den motoren, således ledhejseporten kan monteres i tilfælde af strømsvigt. Det skal aktiveres og deaktiveres manuelt ved hjælp af træksnore. Drivakslen kan derefter betjenes med kæden.



Motor med frakobling

Motoren kan endvidere forsynes med framkobling. Der benyttes kabler til at afbryde motoren fra fjederakslen, hvilket betyder, ledhejseporten kan åbnes hurtigere i tilfælde af fejl. Det er en selvfølge, at ledhejseporte med frakoblingssystem altid forsynes med en fjederbrudssikring.

Øvrige betjeningsmuligheder



Nøglekontakt

Porten kan betjenes ved hjælp af en separat nøglekontakt, der kan monteres på ydervæggen. Den findes i to modeller: den indbyggede version, der hyppigt anvendes i nyt byggeri, og den udvendige version, der kan monteres ved renovering, uden at det er nødvendigt at bryde noget ned eller adskille noget.



Kodetastatur

Hvis der skal være adgang til en port 24/7, kan der monteres et elektronisk kodetastatur. Dette er især praktisk, hvis transport- og kurervirksomheder skal have adgang døgnet rundt til sikre indsamlings- eller leveringssteder.



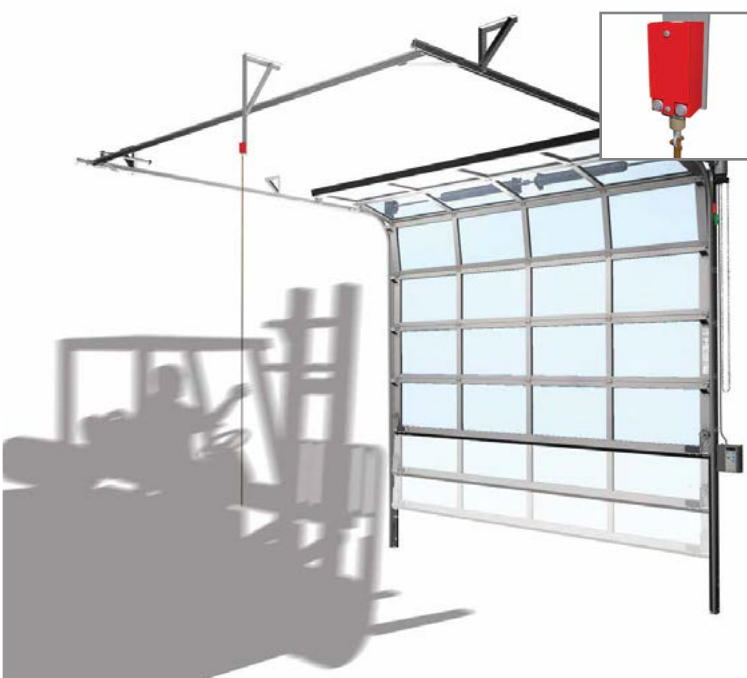
Ekstra betjeningspanel

Et ekstra betjeningspanel er den ideelle løsning, hvis porten skal kunne betjenes fra flere forskellige steder eller på afstand, som f.eks. en vagtbygning. Denne praktiske boks rummer de samme knapper som standardkontrolboksen.



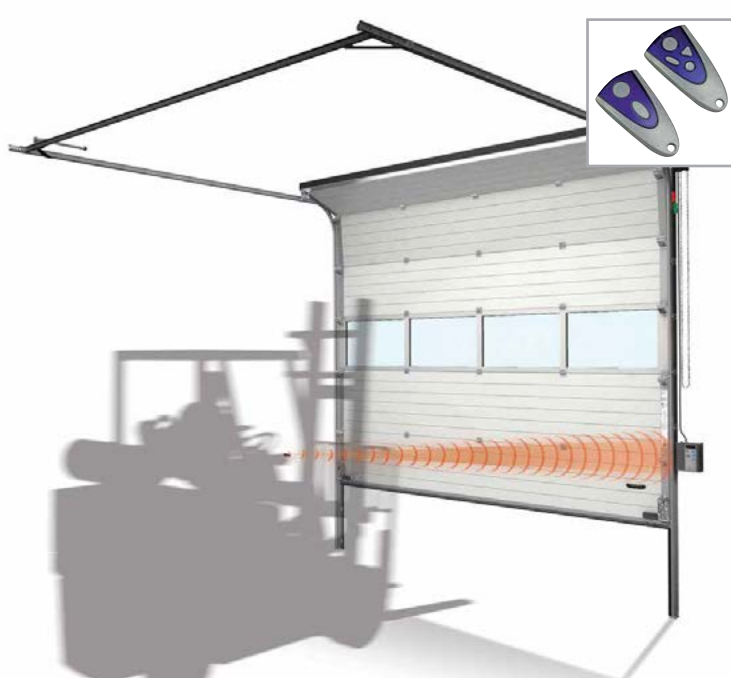
Lyssignaler og advarselslamper

Lyssignaler og advarselslamper monteret på hver side af en port er en effektiv måde til at forhindre personskader og skader på ledhejseporte og varer. Advarselslamper advarer personer, og de lyser, før en port åbnes. Lyssignaler kontrollerer trafikken og forhindrer skader på portene.



Trækkontakt

Truckføreren kan benytte trækkontakten til at betjene porten med, mens han sidder i trucken. Dette er den ideelle løsning, hvis du har mange medarbejdere, og du ikke ønsker at give dem alle sammen en håndsender til porten. Trækkontakten monteres ofte på en ramme nogle meter foran eller bagved porten.



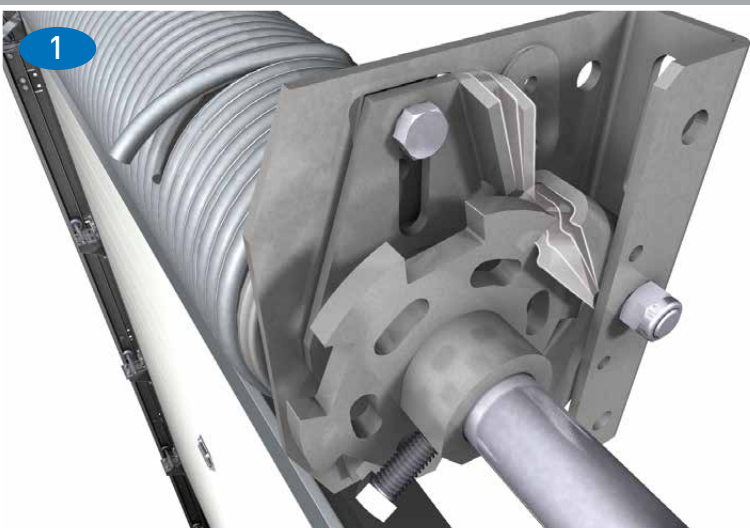
Fjernbetjening

Novoferm har inkluderet en modtager i din portstyringen, hvilket gør det let at opgradere portsystemet til et fjernstyret system. Du kan vælge mellem sendere med en, to eller fire kanaler, så det er muligt at betjene fire forskellige porte.

Mekaniske sikkerhedsanordninger

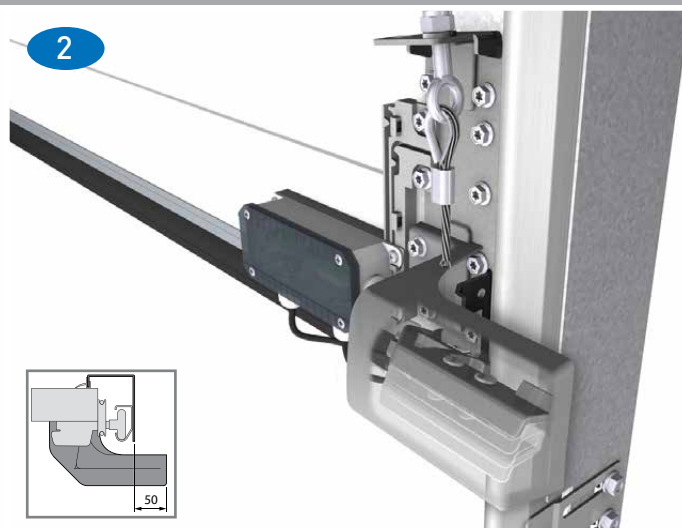
Sikkerhed er et vigtigt emne, når det drejer sig om ledhejseporte, og derfor leverer Novoferm mekaniske og elektriske sikkerhedsanordninger, der forhindrer porten i at komme i kontakt med mennesker, køretøjer og forhindringer, og dermed undgå skader. Det er tit helt unødvendigt at sikre en port ekstra, og det kan være en ulempe, da det kræver andet som f.eks. ekstra plads til montering, og det kan betyde, at komponenter blokerer eller ødelægger hinanden. Derfor anbefaler Novoferm dig altid at overholde sikkerhedsreglerne. Vi leverer optimale sikkerhedssystemer, der er certificeret af TÜV Nord, og som opfylder de strengeste krav og standarder.





Fjederbrudssikring

Den europæiske standard EN-13241-1 kræver, at en ledhejseport er sikret mod nedstyrtning. Alle manuelt betjente porte skal derfor være forsynet med en fjederbrudssikring. Denne anordning blokerer fjederakslen i tilfælde af et brud på fjederen, og dermed forhindres porten i at falde ned. På eldrevne ledhejseporte er der en selvslåsende gearkasse i stedet for en fjederbrudssikring. Det betyder, at en fjederbrudssikring er unødvendig, da den kun kræves til en motor med frakobling.

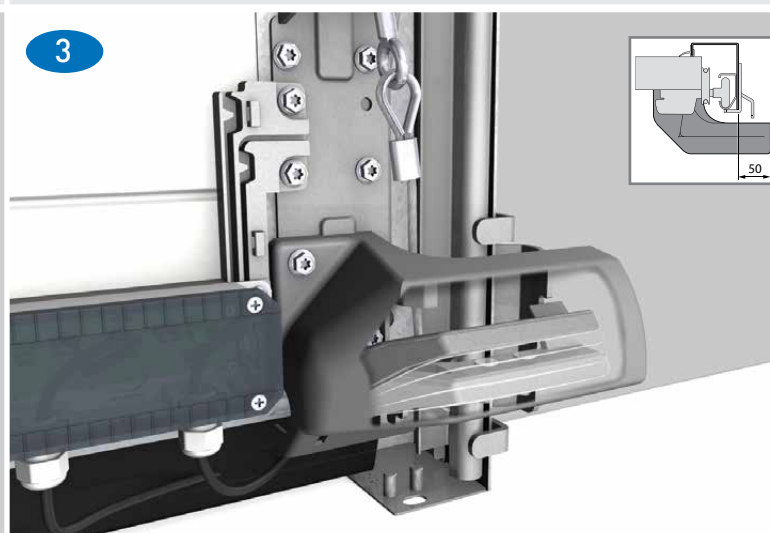


Wirebrudssikring

TÜV har fastsat, at wirens brudbelastning skal være seks gange vægten af et afbalanceret portpanel. En wirebrudssikring er ikke krævet, hvis wiren overholder dette krav om brudbelastning.

Hvis denne sikkerhedsmargin ikke kan sikres, skal porten forsynes med en kabelbrudssikring.

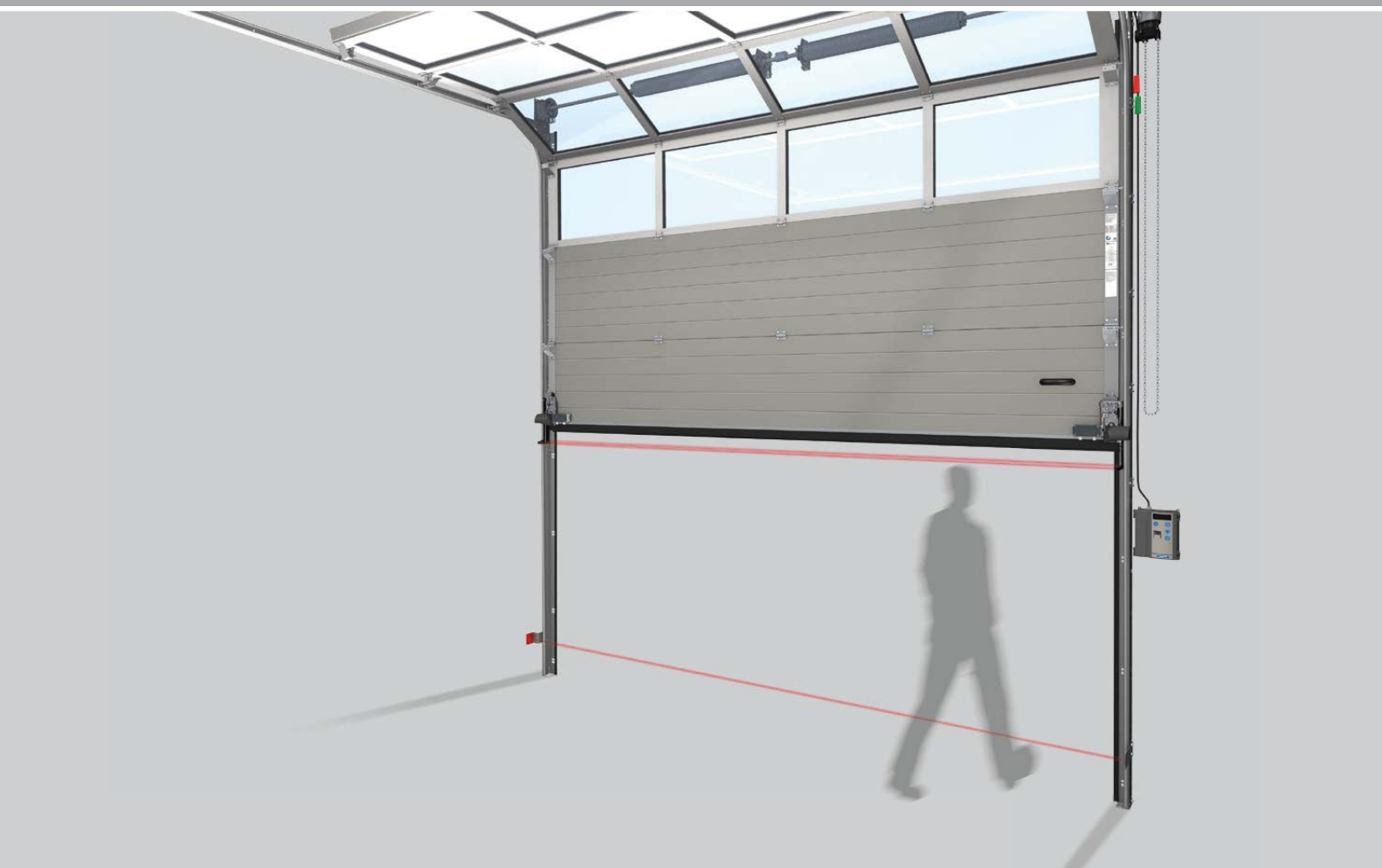
Denne anordning fører sikkerhedskablerne gennem et system for at forhindre porten i at falde ned, hvis kablet skulle gå itu. Der kræves ekstra 50 mm ved siden af skinnen til montering af en kabelbrudssikring.



Låseanordning

Ledhejseporte er ophængt på fleksible kabler, så de kan hæves, når de er låst op. Uden lås gør det dem mere sårbare for indbrud, men dette forhindrer låseenheden, der er beregnet specielt til lette, elektrisk betjente porte. Som standard er manuelt betjente porte forsynet med en fjederbelastet mekanisk skydelås. Der kræves ekstra 50 mm ved siden af skinnen til montering af låseanordningen.

Elektroniske sikkerhedsanordninger



Slækwirekontakt

Denne sikkerhedsanordning er monteret på wiren og den afbryder straks motoren, hvis et af kablerne går itu eller bliver løst.



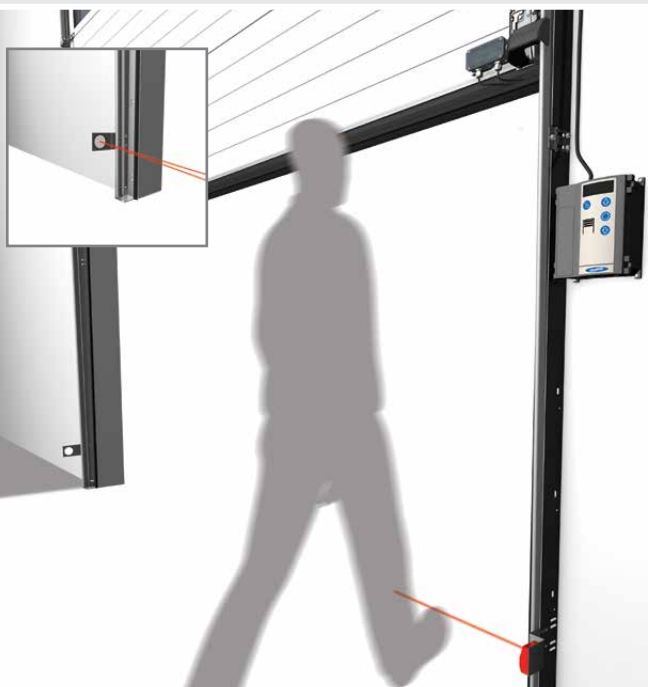
Standard sikkerhedskantliste

Sikkerhedskantlisten er integreret i portens nederste gummitætning sammen med en sender og modtager. Hvis signalet brydes af en genstand eller person, standses porten og reverserer. Det maksimale kontaktryk for gummiforseglingen er 40 kg. Vælg den trådløse sikkerhedskantliste, hvis du har produkter, der ikke kan modstå det tryk.



Trådløs sikkerhedskantliste

Den trådløse sikkerhedskantliste er placeret 8 cm under porten. Hvis bunden af porten nærmer sig en forhindring, sendes der straks et signal til styringen, hvorpå porten standses og reverserer. Det betyder, at sikkerhedskantlisten fungerer uden at komme i kontakt med mennesker, gods eller transportkøretøjer.



Fotocelle som ekstra sikkerhedsforanstaltning

Hvis porten ikke er synlig for brugeren, når porten betjenes, skal porten altid udstyres med sikkerhedsfotoceller. Der findes to typer: en model med en sender og reflektor og en model med en sender og modtager. I begge systemer er en sender fastgjort på skinnen på siden af kontrolboksen og en reflektor eller modtager fastgjort på den modsatte skinne.



Hvis kontakten mellem senderen og reflektoren/modtageren brydes, sendes der et signal til motoren om at standse og reversere. Reflektorsystemet kan være følsomt over for støv og fugt, men dette er ikke tilfældet ved modellen med modtager.



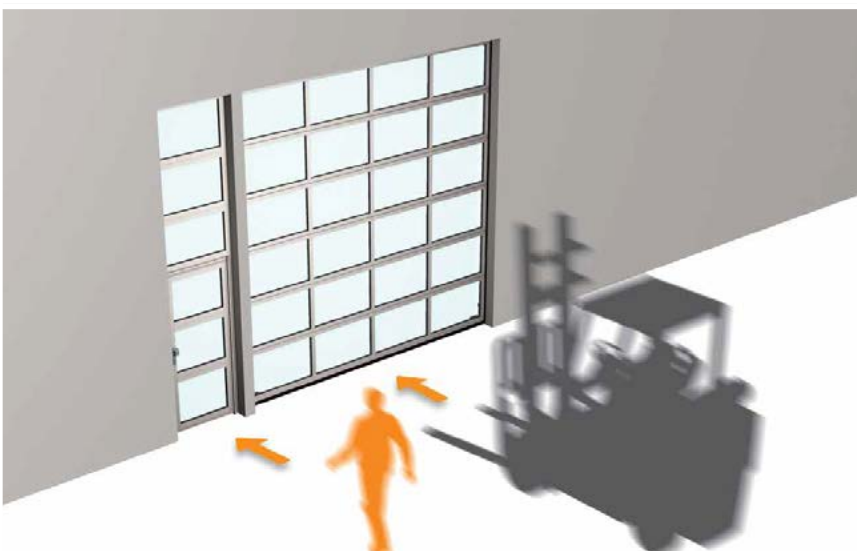
For nem og hurtig passage gennem porten

Novoform industriporte kan leveres med gangdør i selve porten. Porten med gangdør kan være en fordel i miljøer, hvor der sker stor passage af mennesker gennem porten, således det ikke nødvendiggør at åbne porten hver gang. En integreret gangdør fra Novoform fås med en trindhøjde på 195, 110 eller 22 mm.

Alternativt kan døren placeres ved siden af porten som en selvstændig gangdør. En separat gangdør kan konstrueres i samme design som portbladet med tilhørende side- og overfelter, således de vadrætte linjer i port og dør flugter og giver et harmonisk udtryk.



Fuldt adskilt gennemgang til personer og varer.



Separat gennemgang til personer og varer, men i samme åbning.



Integreret gangdørsløsning til personpassage gennem porten.

Separat gangdør ved siden af ledhejseporten

Fordelen ved en fritstående gangdør er, at passage af personer holdes fuldstændig adskilt fra porten.

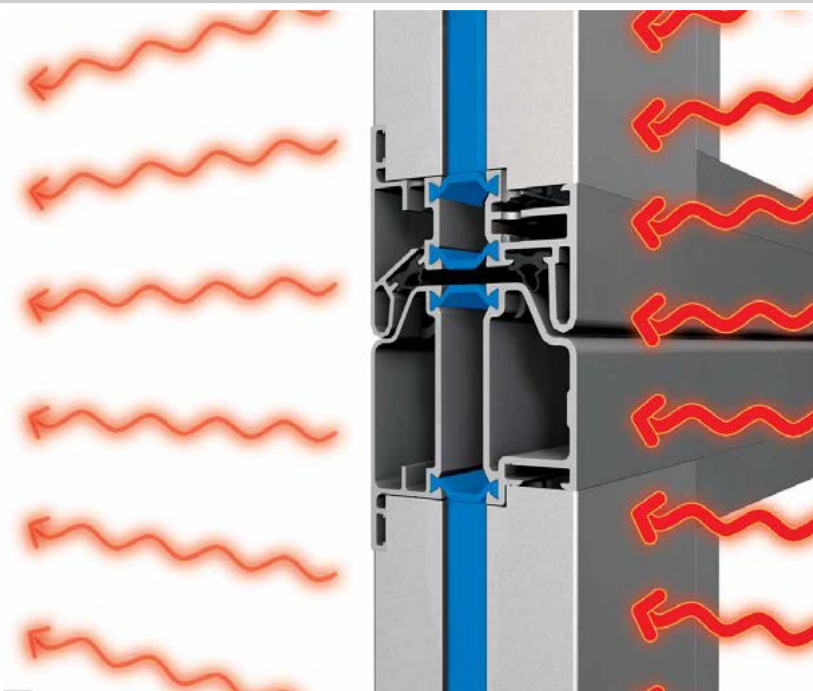
Dermed øges sikkerheden og portens stabilitet optimeres.

Den separate gangdør konstrueres således, at linjerne i porten matcher porten og efterlader et ensartet, arkitektonisk og harmonisk udtryk.



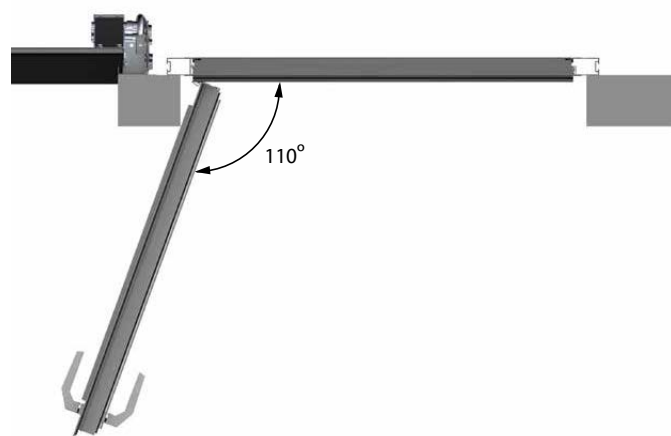
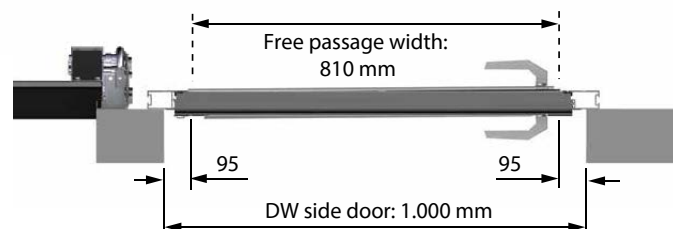
Vælg den rigtige løsning

Ved valg af en separat gangdørsløsning skal der tages stilling til om døren skal åbne indad eller udad, dvs. om døren er venstre- eller højre hængslet. Hvis døren anvendes som en flugtvej, skal døren altid åbne udad.



Termisk brudt kuldebro - NovoLux 60

Alu-ramme profilerne i NovoLux 60 er standard udstyret med en termisk brudt kuldebro i profilet. Derved optimeres portens isolerende egenskaber og giver en markant lavere u-værdi for porten.



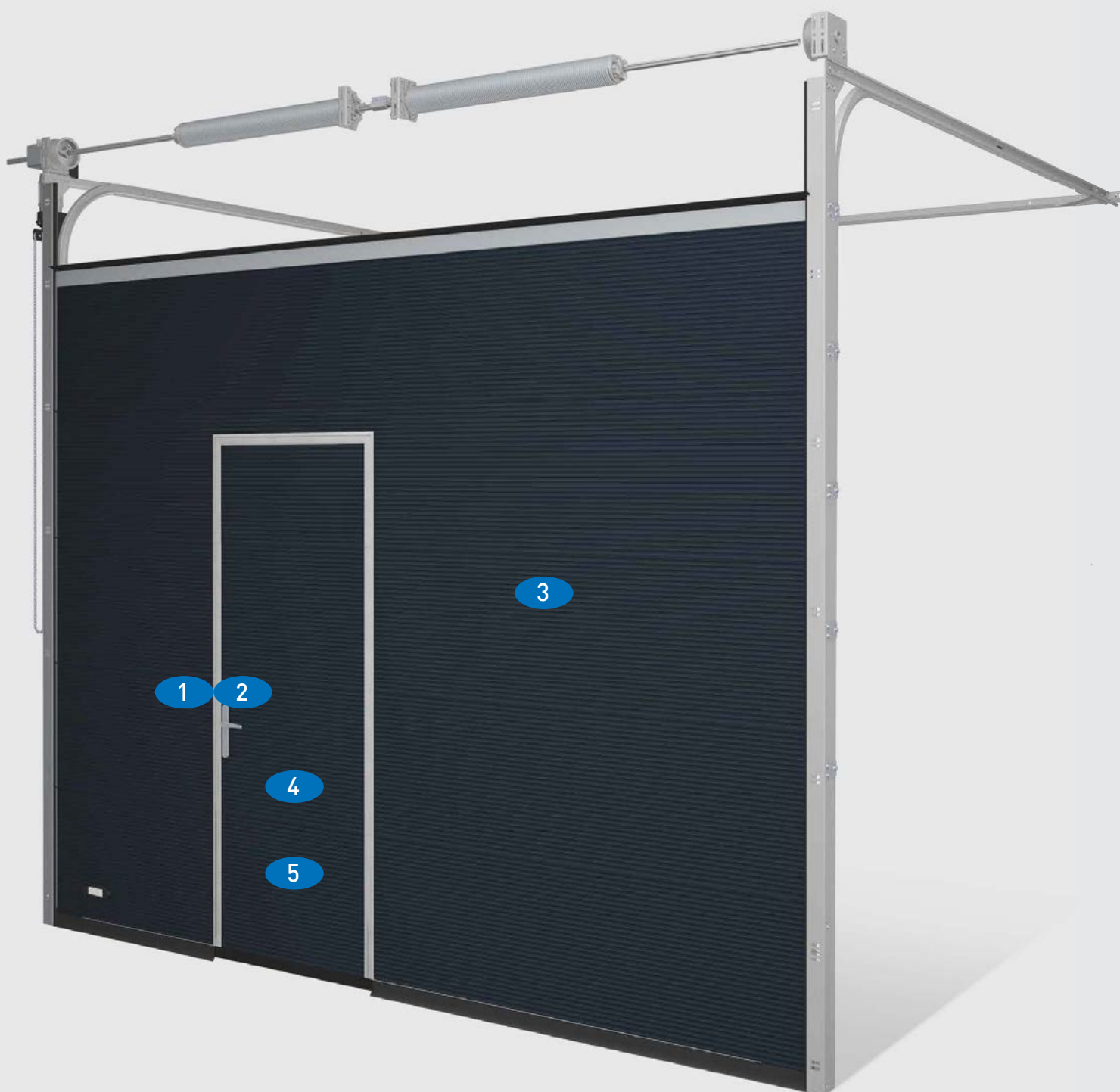
Montage af separat gangdør

En ledhejseport er altid monteret på indersiden af åbningen. Enten direkte på muren eller på en ramme af stålprofiler, hvis der ikke er den fornødne sideplads.

En separat gangdør monteres ligeledes på den indvendige side. Dette har to fordele: For det første sidder port og dør i samme niveau, og for det andet er gangdørens bredde 810 mm ($1,000 + 50 - 240 = 810$ mm) ved en åbning på 1000 mm. Dermed opnås den størst mulige gennemgangsbredde.

Integreret gangdør i porten

Hvis det ikke er muligt at montere en separat gangdør i facaden, kan gangdøren integreres i porten. Vi tilbyder forskellige muligheder, der alle opfylder de strengeste krav til struktur, æstetik og sikkerhed. Den indbyggede gangdør har et avanceret integreret hængselsystem, et præcist tilpasset låsesystem med stabiliseringsbolte og en integreret sikkerhedskontakt. Du kan vælge mellem tre dørtrinshøjder: 22, 110 og 195 mm.



1



Integreret gangdørskontakt

Gangdørens kontakten fungerer som en sikkerhedsanordning på porte med gangdøren. Gangdørskontakteten sikrer, at porten ikke kan betjenes, når gangdøren er åben og kontaktsættet brudt.

2



Stabiliseringsbolte

Gangdøren holdes perfekt på plads med stabiliseringsbolte. Det betyder, at døren aldrig "hænger". Boltene skaber desuden en mere effektiv forsegling mellem gangdøren og porten. Magnet-kontakten på gangdørens kontakt er monteret under boltene.

3



Gangdørsplacering i portbladet

En gangdør kan aldrig anbringes i de yderste sider af porten pga. portens stabilitet. På billedet vises det, hvor det er muligt at montere døren (grøn), og hvor den ikke kan monteres (rød). Gangdøre kan monteres i ledhejseporte med en bredde på maks. 6000 mm. Hvis du har en bredere port, anbefaler vi at placere døren ved siden af porten.

4



Æstetisk finish

Novoform har for nylig foretaget betydelige forbedringer af gangdørenes design, hvoraf den vigtigste er integreringen af hængelsystemet i ledhejseporten. Det betyder, at beslag ikke længere er synlige udvendigt, og Novulux-standard gangdørsprofiler ikke er synlige.

Option: lakerede gangdørsprofiler

Som standard leveres Novoform gangdøre med elxørede gangdørsprofiler. Som alternativ kan gangdørsprofilerne lakeres i samme farve som porten, hvilket giver et harmonisk og æstetisk udtryk.

5



22 mm trin

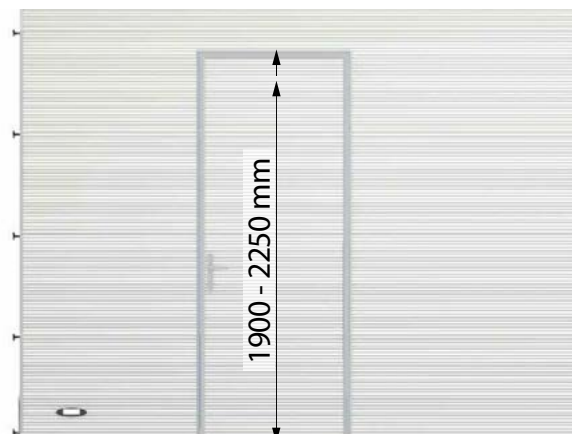
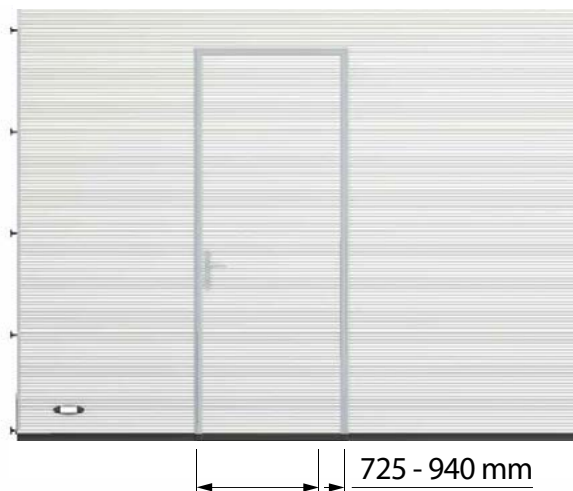
For at begrænse risikoen for at snuble, når bygningen evakueres, har Novoform lavet et lavt 22 mm dørtrin. Sådan et lavt dørtrin opfylder særlige betingelser i nationale direktiver for nødudgange.

Integreret gangdør som flugtvej

Hvis du påtænker at anvende den indbyggede gangdør som nødudgang, skal du kontakte de lokale myndigheder og få oplysninger om bestemmelserne. Myndighederne fastsætter de betingelser, som gangdøren skal opfylde, afhængigt af, hvor mange mennesker, der arbejder eller på anden vis opholder sig i bygningen. Grundlæggende set er der fire aspekter, der afgør, om en gangdør er egnet til nødudgang: låsens type, dørens bredde, dørens højde og dørtrinnets højde. En integreret gangdør skal altid åbne udad, som det kræves af enhver dør, der fungerer som nødudgang.



1



Dørens bredde og højde

De lovgivende og kontrollerende myndigheder foreskriver, at en gangdør, der skal fungere som nødudgang, skal have en minimumbredde- og højde i overensstemmelse med lokale eller nationale bestemmelser. Den maksimale bredde på en integreret gangdør er 940 mm, og den maksimale højde er 2250 mm. Kontakt de lokale myndigheder, hvis din gangdør skal fungere som nødudgang.

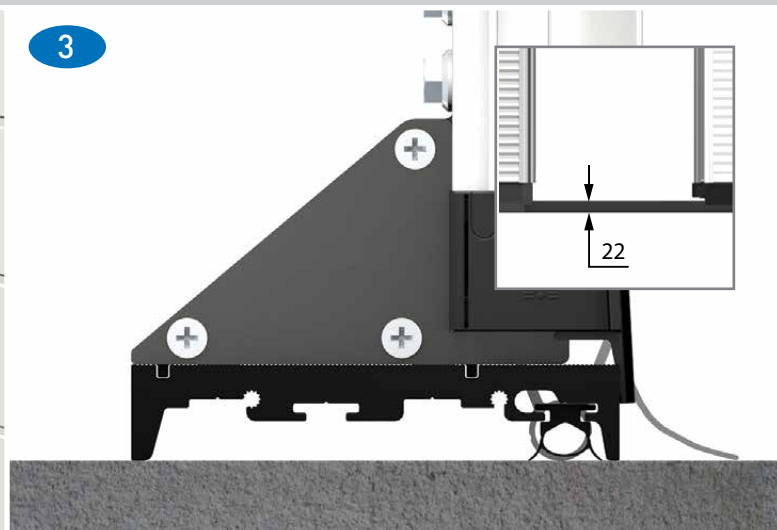
2



Paniklås

En gangdør, der skal fungere som nødudgang, skal forsynes med en paniklås. Der kan fås forskellige typer paniklåse. En gangdør med en paniklås kan altid åbnes ved hjælp af låsen på indersiden, selv om låseriglen er aktiveret.

3

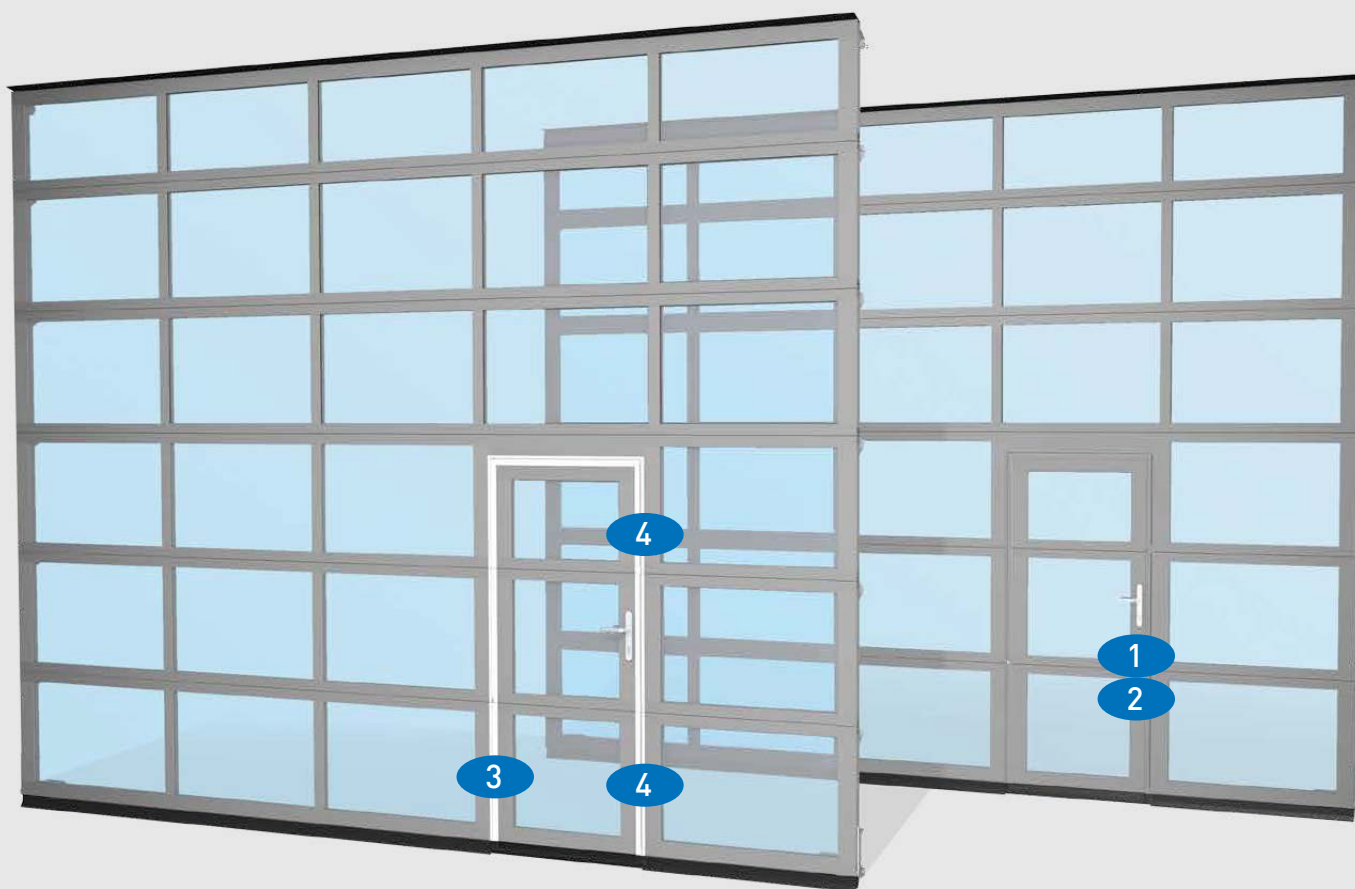


22 mm trin

For at begrænse risikoen for at snuble, når bygningen evakueres, har Novoferm lavet et lavt 22 mm dørtrin. Sådan et lavt dørtrin opfylder særlige betingelser i nationale direktiver for nødudgange.

Tilbehør og ekstraudstyr til gangdør

Novoform investerer meget i at lave løsninger til optimal integrering af dørene i ledhejseporte. Et af de vigtigste områder for opmærksomheden er sikkerhed og brugervenlighed med særlig opmærksomhed på at gøre hængsler, kontakter, sikkerhedslåse og låse så æstetisk tiltalende som muligt. Vi giver dig desuden gerne detaljeret individuel vejledning om mulighederne for dørtrinnets højde, og dørens åbningsretning, dens mål og dens placering.



Novoforms gangdørsserie omfatter seks låse: to standardlåse og fire paniklåse (hvis gangdøren også fungerer som nødudgang).

Standardlåse

- Lås med et greb på hver side
- Lås med et fast panel udvendigt og et greb på indersiden

Paniklåse

- Paniklås med et fast dørpanel udvendigt og et greb på indersiden (panikfunktion E)
 - Paniklås med et greb på hver side (delt tilholder, panikfunktion B)
 - Paniklås med et fast panel udvendigt og en skyder på indersiden (panikfunktion E)
 - Paniklås med et greb på ydersiden (delt tilholder) og en skyder på indersiden (panikfunktion B)
- Afhængigt af situationen kan brandvæsenet kræve, at der monteres en paniklås.

1



Paniklås med panikfunktion E

Med paniklås type E kan døren altid låses med nøgle indvendigt. Når grebet på indersiden drejes, trækkes låsen og låseriglen samtidig ind i låsen.

Panikudløsefunktionen kan kun anvendes, når der ikke er en nøgle i cylinderen. Låsen og låseriglen kan kun åbnes udefra med en nøgle. Låseriglen forbliver i låsen, efter at panikfunktionen har været anvendt.

Brug denne lås, hvis gangdøren skal fungere som nødudgang, men ikke som en indgang i løbet af dagen.

2



Paniklås med panikfunktion B

Paniklåse af typen B betjenes udefra på samme måde som type E, men der er et greb på ydersiden, der kan låses og låses op. Det betyder, at døren, hvis det ønskes, kan fungere som adgang i løbet af dagen.

Låsen fungerer på følgende måde: Gangdøren kan altid låses og låses op udefra med en nøgle. Når låseriglen aktiveres med nøglen, deaktiveres det udvendige greb, og der sker intet, når det drejes.

Det udvendige greb vil forblive deaktiveret, selv om panikfunktionen har været anvendt, og låseriglen er trukket ind i låsen. Natrigelen forbliver i låsen, efter at panikfunktionen har været anvendt. Låsen kan kun benyttes med det udvendige greb, når nøglen sættes i cylinderen, hvilket genaktiverer det udvendige greb.

3



Lakerede gangdørsprofiler

Som standard leveres Novoferm gangdøre med elxoerede gangdørsprofiler. Som alternativ kan gangdørsprofilerne lakeres i samme farve som porten, hvilket giver et harmonisk og æstetisk udtryk.

4



Ekstra sikkerhedslåse

Hvis du ønsker ekstra sikkerhed, kan du få monteret to ekstra sikkerhedslåse foroven og forneden på gangdøren. Den samme nøgle kan anvendes til alle cylinderlåse. De ekstra sikkerhedslåse har greb, så de kan åbnes uden en nøgle.



Hurtigkørende og pladsbesparende spiralport

Novoform sætter sig selv ambitiøse mål inden for isolering, støj og pris. Vores forsknings- og udviklingsafdeling har haft succes med at udvikle en hidtil uset hurtig ledhejseport med enestående isoleringsværdier: NovoSpeed Thermo. Specielt konstruerede ruller holder støjen på et minimum. Dette patenterede system bidrager også til NovoSpeed Thermos elegante design.

Traditionelt monteres der tit to porte i hyppigt anvendte udvendige åbninger: en isoleret port til brug om natten og en højhastighedsport, der anvendes om dagen. Den nye NovoSpeed Thermo kombinerer det bedste fra begge verdener i et enkelt

produkt. En investering, der lønner sig i løbet af ganske kort tid!

S600 har samme løftesystem som NovoSpeed Thermo-porten, men den har et standardskinnesystem. Denne port åbnes 6 gange hurtigere end en lignende ledhejseport, men den kan monteres med en frihøjde på kun 600 mm. NovoSpeed Thermo og S600 har en standardsektionshøjde på 366 mm.

Hvis du ikke har tilstrækkelig frihøjde til S600, har du løsningen i form af NovoSpeed Thermo, der er hurtigere!



Det bedste af to verdener, NovoSpeed Thermo / S600

Hastighed

NovoSpeed Thermo åbnes 6 x hurtigere end lignende ledhejseporte, og den er derfor meget egnet i et miljø, hvor du har intensive logistiske bevægelser.

Denne port åbnes hurtigt og afhængigt af portens størrelse op til 1,1 m i sekundet. det betyder, at der kan opnås store besparelser på energiudgifterne.

Energibesparende

Dørbladet er 40 mm tykt og har en U-værdi på 1,77 W/m²K (Thermo-paneler / dørblad 5000 mm x 5000 mm). Endvidere kan vi, hvis det er nødvendigt, levere NovoLux-vinduessektioner i fuld bredde.

Pladsbesparende

NovoSpeed Thermo er en revolutionerende nyhed og takket være spiralsystemet og kædetrækket kræves der ikke ekstra plads bag porten. Sliddet minimeres ved hjælp af spiraloprulningen, der betyder, at panelerne ikke berører hinanden eller bliver foldet sammen ved oprulningen. NovoSpeed Thermo er en fin løsning i et lokale, hvor loftsstrukturen ikke tillader ophæng til skinner til en almindelig ledhejseport.

Holdbarhed

På grund af det intelligente drivsystem uden modvægt kan NovoSpeed Thermo klare op til 200.000 cyklusser uden ret meget service.

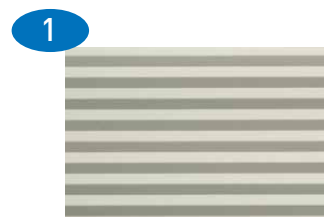
Målgrupper

- Logistik
- Bilindustrien
- Maskinkonstruktion
- Metalbranchen og elektrisk industri
- Fødevareindustrien
- Kemisk og farmaceutisk industri



U-værdi for NovoSpeed Thermo / S600 Thermo 40 mm ledhejseport: 5.000 x 5.000 mm: 1,77 W/m²K

U-værdi for NovoSpeed Thermo / S600 NovoLux 40 mm ledhejseport: 5.000 x 5.000 mm: 4,25 W/m²K



RAL 9002



RAL 9006

2 farver

Har du specielle ønsker med hensyn til farve? Novoferm kan tilbyde dig alle regnbuens farver.

Specifikationer	NovoSpeed Thermo	S600
Dørbladets maksimale overflade	25 m ² (350 kg)	25 m ² (350 kg)
Maks. bredde	5000 mm	5000 mm
Maks. højde	5000 mm	5000 mm
Åbnehastighed	1,1 m/s	1,1 m/s
Lukkehastighed	0,5 m/s	0,5 m/s
Sektionstykkelse	40 mm	40 mm
Sektionssamling	Fingerbeskyttelse	Fingerbeskyttelse
Mulighed for NovoLux-sektioner	ja	ja
U -værdi ved 5.000 x 5.000 mm	1,77 W/m ² K (fuld Thermo)	1,77 W/m ² K (fuld Thermo)

FUNKTIONER OG FORDELE

- Minimal vedligeholdelse. (200.000 cyklusser) Fjederløst system.
- Forudkørende sikkerhedskant eller lyssensorer (ingen ledninger på dørbladet).
- Klasse 3 vindbelastning.
- Høj isoleringsværdi.
- Hurtig og let montering på grund af færdigsamlet spor- og drevsystem.
- Høj åbnehastighed.

2



Sektionssamling

Samlingen mellem Thermo- og NovoLux-sektionerne er vind- og vandtæt (vindbelastning klasse 3)

3



Torsionsrør

NovoSpeed Thermo og S600 er forsynede med et torsionsrør af aluminium med direkte træk og uden fjederassistance.

4



Kompakte sidehængsler

For at yde ekstra sikkerhed er de hængsler, der forbinder panelerne, næsten flade, så de udgør en perfekt forsegling sammen med de lodrette sideforseglinger.

5



Drivkoncept

Det ubrudte kæde-/stål-kabelsystem sikrer en præcis og kontrolleret portbevægelse, selv ved høj hastighed.

6



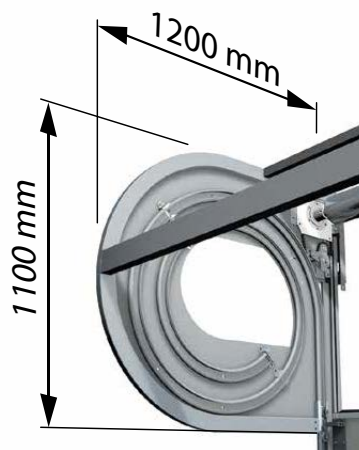
Sikkerhed

Både NovoSpeed Thermo og S600 kan forsynes med forudkørende sikkerhedskant eller lysfølere. Lysfølerne består af en modtager og en sender, der er monteret på skinnesystemet, så der ikke er behov for ledninger på dørbladet. Dette forbedrer denne ekstra hurtige ports driftssikkerhed.

7

NovoSpeed Thermo

S600



Monteringsplads

NovoSpeed Thermo porten oprulles mod bygningens indvendige facade, og indbygningspladsen er 1100 mm x 1200 mm foroven, 350 mm i drivsiden og 120 mm i den modsatte side.





Øvrige Novoferm-produkter





Komplet program af døre, porte og logistiksystemer

- Hurtigporte
- Rulleporte
- Industrielle ledhejseporte
- Bændelgardiner

Logistiksystemer

- Læsseramper
- Manuelle porttætninger
- Slusehuse
- Oppustelige porttætninger
- Læsseklapper

Stål- og branddøre

- Branddøre
- Brandskydeporte
- Ståldøre

Hele pakken fra samme kilde.

Vores produktion styres af og er i fuld overensstemmelse med strenge europæiske love og normer. Vi garanterer den højeste kvalitet, da vi udelukkende modtager komponenter fra betroede og foretrukne leverandører i hele verden. For at supplere og for at kunne levere det komplette sortiment har vi stærke strategiske partnerskaber med andre producenter af industriporte. Novoferm sørger for en komplet pakke fra en enkelt kilde og i den højeste kvalitet.

Novoferm-forhandler:

Novoferm Internationaal Novoferm Nederland BV

Industrieweg 9, 4181 CA Waardenburg, NL
Postboks 33, 4180 BA Waardenburg, NL
Tlf.: +31 (0)418 654 700
Fax: +31 (0)88 8888 520
www.novoferm.com

