



Garageportsystemer og hængslede døre
Projekttilpassede hængslede døre og rammer
Industriportsystemer
Docking- og logistiksystemer

Intelligente dørløsninger



I HENHOLD TIL
EUROPÆISKE
STANDARDS
EN 16034 OG
EN 13241

NOVOSLIDE INDUSTRY

BRAND- OG RØGTÆTTE SKYDEDØRE

TESTET FOR BRANDSIKKERHED I
INDUSTRI- OG ERHVERVSBYGNINGER



Parkeringskældre, parkeringshuse eller andre store bygninger kræver særlige døre. Det er der mange grunde til, da sikkerhedskrav spiller en særlig vigtig rolle.

Denne type brandbarriere er omfattet af de europæiske produktstandarder EN 16034 ("Brandbarrierer") og EN 13241 ("Porte"). Den nye NovoSlide Industry brandport fra Novoferm er specielt udviklet til at opfylde disse strenge europæiske produktstandarder.



Porten kan derfor anvendes sikkert i hele Europa som et CE-mærket produkt. Porten overholder alle almindelige tidsklasser for at opfylde de forskellige bygningsreglementer i hele Europa.



INDHOLD

Det optimale system til brandsikkerhedskrav	4-5
NovoSlide Industry - funktioner	6
Europæisk standard	7
Typeoversigt	8-9
Teknisk beskrivelse	10
Tilgængelige varianter/ekstraudstyr	11
Nem installation	12-13
Brandsikre og røgtætte skydedøre – 1-fløjet	14-15
Brandsikre og røgtætte skydedøre – 2-fløjet	16-17
Planlægningshjælpe midler	18-19
Fastgørelsestyper og pladskrav	20
Installationsmuligheder	21
Konstruktions- og åbningstyper	22



DET OPTIMALE SYSTEM TIL BRANDSIKKERHEDSKRAV

ELEGANT UDSEENDE OGSÅ TIL STORE PORTE

Jævne overflader **1** og en skjult panelforbindelse foran giver et ensartet, attraktivt udseende. Svøbet omkring skinnerne og kontravægten giver også et særligt glat udseende.

MATCHENDE GANGDØRE

Gangdøre **2** muliggør nem passage, når skydeportene er lukkede. Gangdøre har hverken karme eller bundstopp profiler, så der er ingen snublefare ved passage. Dørene med smal ramme giver et diskret og elegant look.

LET AT INSTALLERE OG BETJENE

Novoferm brandskydedøre **3** har mange fordele. De er velegnede til både lav overligger og direkte loftinstallation. Når dørene er i brug, imponerer de med deres fremragende køreegenskaber. Brandporte har ofte store mål. Det modulære design gør transport og installation nem, så selv store porte er nemme at installere.



PORTE, DER OPFYLDER DINE BEHOV

Tilpas en enkelt- eller dobbeltfløjet brandskydeport til din facilitet. Vi har en lang række varianter, der gør det muligt. Skal portene hovedsageligt stå åbne? Hold åben-systemet **4** med udløsermekanisme sikrer, at portene lukker i tilfælde af brand. Desuden giver optiske og akustiske signalsendere, der er inkluderet i standarden, ekstra sikkerhed for porte med holdesystemer.

BRANDBESKYTTELSE UDEN KARME

Novoferm fortsætter med at udvikle sin kombinerede brand- og røgsikring. For eksempel er karme unødvendige i hele åbnings- og parkeringsområdet **5**, afhængigt af gulvkonstruktionen.



AVANCERET EI₂
120 BRANDBE-
SKYTTELSE

NOVOSLIDE INDUSTRY EGENSKABER

Brandskydedøre adskiller en bygnings individuelle brandsektioner fra hinanden. NovoSlide Industry brandskydedøren klarer opgaven særdeles godt på grund af den nemme installation og de fremragende brandhæmmende egenskaber.

NovoSlide Industry brandskydedøre består hovedsageligt af formonterede elementer, der gør installationen hurtig og nem. Hvert panel er udstyret med en separat løberulle for at spare tid ved montering af de enkelte paneler i skinnerne.

NovoSlide Industry porten er også testet op til brandklasse

EI₂ 120, hvilket demonstrerer dens høje brandsikkerhed. Temperaturer i en brandtestovn overstiger meget mere end 1000 °C efter 120 minutter. Ved sådanne temperaturer er det ikke kun døren på siden af branden, men også murværket i testvæggen, der er ekstremt belastet. Selv under disse forhold skal skydedøren forblive intakt overalt og overholde de meget strenge krav til tætningsrum og isoleringsvarme.

EGENSKABER

- ✓ Særligt hurtig og nem at installere
- ✓ Mange fabriksmonterede elementer sparer tid på installationsstedet
- ✓ Enkel montering af panelerne, hver med separate løberuller

- ✓ Integrerede tætninger mellem panelsamlingerne eliminerer behovet for paneltætning på stedet med silikone til S_a og S₂₀₀*

*Der henvises til den tekniske tabel for undtagelser



EUROPÆISK STANDARD

Brandsikre skydedøre som brandbarrierer er dækket af de europæiske produktstandarder EN 16034 (døre, porte og vinduer – produktstandard, ydelses-egenskaber – brand- og/eller røgbeskyttelsesegenskaber) og EN 13241 (porte - produktstandard, ydelsesegenskaber). Disse brandbarrierer er klassificeret i henhold til EN 13501-2 (klassificering af byggematerialer og elementer vedrørende reaktion på brand – Del 2: Klassifikation ved hjælp af data fra brandmodstandstest). Den nye NovoSlide Industry brandport fra Novoferm er specielt udviklet til at opfylde disse strenge europæiske produktstandarder.

Ifølge byggeproduktforordningen for markedsføring af byggematerialer i Tyskland og EU skal materialer, som er omfattet af den europæiske produktstandard, være forsynet med et CE-mærke og en ydeevnedeklaration (DOP).

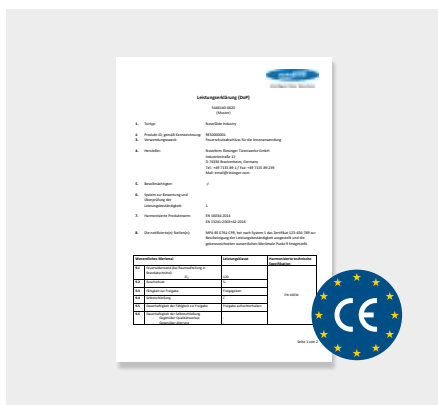
Dette gælder for skydebranddøre i nationale og europæiske forordninger vedrørende post-sameksistensfasen. Døre

mærket på denne måde kan anvendes i alle EU-medlemslande (CEN).

Ud over de europæiske standarder skal de relevante nationale lovmæssige bygningskrav altid overholdes, hvilket fortsat er de enkelte landes ansvar og ikke vil blive harmoniseret på europæisk plan.

I Tyskland definerer f.eks. de administrative modelbestemmelser for tekniske bygningsreglementer (MVV-TB) de lovmæssige bygningskrav til brandsikre og røgtætte døre.

Ud over brandklasser EI₂ 30 og EI₂ 90, kræver MVV-TB også egenskaberne tæt lukning (S_a) og holdbarhed af selvlukning (C2).



Ydeevnedeklaration (DOP)



Brandtest, set efter 130 minutter



TYPEOVERSIGT

EI₂ 30



1-fløjet



2-fløjet



EI₂ 60



1-fløjet



2-fløjet



EI₂ 90



1-fløjet



2-fløjet



EI₂ 120



1-fløjet



2-fløjet





TEKNISK BESKRIVELSE

Meget funktionelt, attraktivt design og innovative detaljer kendetegner Novoferms brandsikre og røgtætte skydedørssystemer. De er velegnede til mange strukturer og

passer harmonisk ind i forskellige arkitektoniske systemer i industri- og erhvervsbygninger.

CERTIFICERING (GODKENDELSE)

Hver type overholder EN 16034 og EN 13241 og er testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634. Alle 1-fløjede døre er certificeret med tilsvarende røgbeskyttelsestest (S_a (tæt lukning – med 3-sidet tætningssystem)) og holdbarhedstest (testet selvlukkende holdbarhed i henhold til EN 12605 med 10.000 cyklusser (klasse C2)). Fås også med valgfri røgbeskyttelsesklassificering S_{200} (til porte med fuldt portblad uden gangdør).

INSTALLATION

Den væg, hvor brandbarrieren skal monteres, samt dens fastgørelser skal overholde klassificeringen (se beskrivelser for individuelle dørtyper). Gulvet i dørområdet skal være ikke-brændbart (bygningmateriale klasse A1).

Bemærk: Hvis en skydedørs parkeringsområde har en karm påsat på stedet, skal der være inspektionsåbninger for at muliggøre vedligeholdelse.

TYPER AF OVERLIGGERE

- Standard model til almindelige overliggerpaneler kræver ca. 250 mm frihøjde
- Specialtilpassede modeller til direkte loftinstallation med lav overligger kræver mindst 150 mm frihøjde
- Overliggerpanelet til direkte loftinstallation er 150 mm højt. Se også planlægningshjælpemidlerne på side 20

DØRBLAD

Fremstillet af 0,75 mm galvaniseret og specialfremstillet tynd metalplade med brandsikker isolering. Portblad fremstillet af individuelle enheder i fuld højde samlet med glat overfladefinish opnået ved at lime plademetalpladen med den brandsikre isolering (leveres som individuelle paneler).

TÆTNING

På tre sider, med labyrinttætningsprofiler. Ekstra tætningssystem mellem de enkelte paneler for at opfylde minimumskravene for S_a røgtætning. Panelsamlinger kræver ingen ekstra tætning.

MATERIEL

Lukket skinneresystem med et støtterullesystem pr. panel til jævn portbevægelse, lukket skinneresystem med individuelt monterede støttebeslagskonstruktioner, inkl. hydraulisk endespjæld, lukkevægt i galvaniseret indkapsling, indvendigt gulvstyr samt håndtag og forsænket muslingegreb, ekstraudstyr i rustfrit stål.

LUKKEBREMSE (RADIALSPJÆLD)

Styrer lukkehastigheden, justerbar mellem 0,08 og 0,3 m/sek.



TILGÆNGELIGE VARIANTER/EKSTRAUDSTYR

HOLD ÅBEN SYSTEM – HOLD ÅBEN- OG UDLØSNINGSMEKANISME

Til porte, der primært forbliver åbne, bestående af: Branddetektorer i den mængde, der kræves af godkendelsen, holdemagnet, holde-åben kontrolpanel med integreret trykknop (overflademonteret) type FSZ (drift med 24 V jævnstrøm). Døren lukker automatisk i tilfælde af brand, ellers ved at trykke på udløserknappen. Desuden udstyret med en optisk akustisk signalsender i henhold til EN 12604.

Bemærk: Når systemet er installeret, skal ejerne for egen regning sørge for, at hold åben- systemet godkendes og derefter efterses med jævne mellemrum af en certificeret specialist (typegodkendelse af hold åben-systemet). Vi tilbyder passende serviceaftaler.

GANGDØR OG RØGTÆT GANGDØR

Gangdør EI_2 30 til EI_2 90 (op til EI_2 120 i testproceduren), valgfri med S_a røgtæt (tætning – 3-sidet tætningsprofil), S_{200} røgtæt (4-sidet omkredstætningsmetode), installeret i dørbladet mellem to elementer, standard uden bundkarm, dørstørrelse 1000 x 2000 mm mål for fri passage. En gangdør uden dørtærskel må kun installeres, hvis den fri passage er mindst 2500 mm, og skydedørens højde er mindst 2300 mm.

Materiel: 2 x tredelte hængsler med kuglelejer, 1 dørlukker iht. EN 1154, 1 indstikslås iht. DIN 18250 med returlås til profilcylinder, valgfri panikfunktion, fladt grebssæt i rustfrit stål med korte plader.

ELEKTRISK MASKINERI

Til åbning med særligt styremodul med separat 3-push-knap i dødmandsbetjening. Styremodulet er beskyttet med en røgdetektor i overensstemmelse med de nye krav. Lukning ved hjælp af udløserknappen på hold-åbne-systemet eller separat knap "luk port"; åbn med en separat knap "åbn port" (især til større porte, hvor der kræves en betydelig indsats for manuel åbning). Døråbneren deaktiveres i tilfælde af brand, og døren lukkes automatisk.

Bemærk: Ejere skal for egen regning sørge for, at specialister udfører de nødvendige inspektioner af porte med elektriske døråbnere (i henhold til reglerne for elbetjente porte).

DØRPANELOVERFLADE

Galvaniseret som standard, inkl. dørbladskantprofiler; valgfrit grundet eller med en RAL-belægning efter eget valg.

KROGLÅS

For at sikre døren, når den er lukket, med fjedermonteret lås, nøglebetjent, designet til profilcylindere. Kan også anvendes med dødboltkontakt.

DIREKTE LOFTINSTALLATION

Med overliggerpanel (150 mm højde).

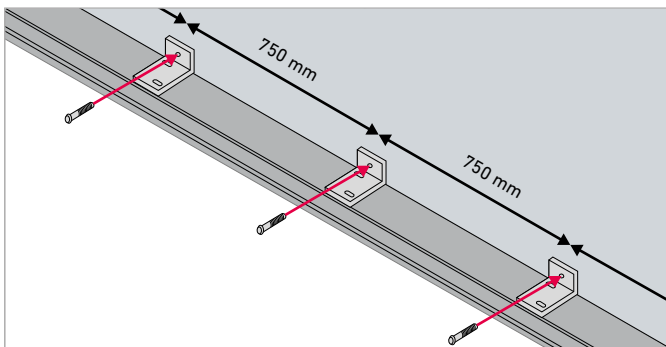


NEM INSTALLATION

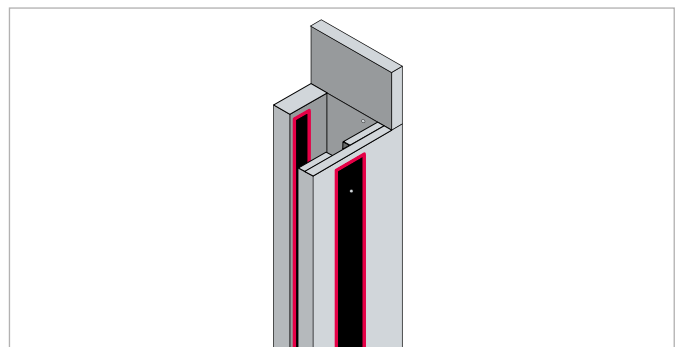
NovoSlide Industrys brandskydedøre er særligt hurtige at installere. Avancerede tekniske detaljer gør processen betydeligt hurtigere.

Se eksempler her. Alle oplysninger findes i installationsvejledningen.

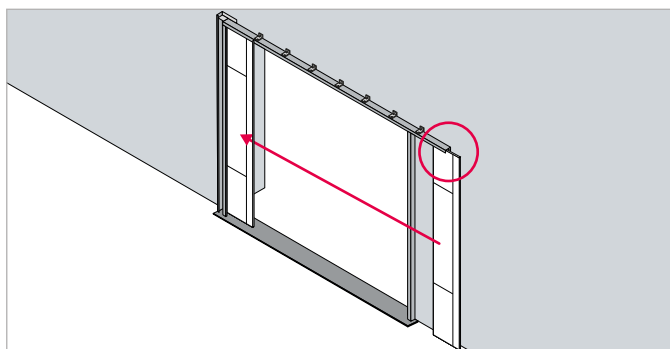
FORDELE



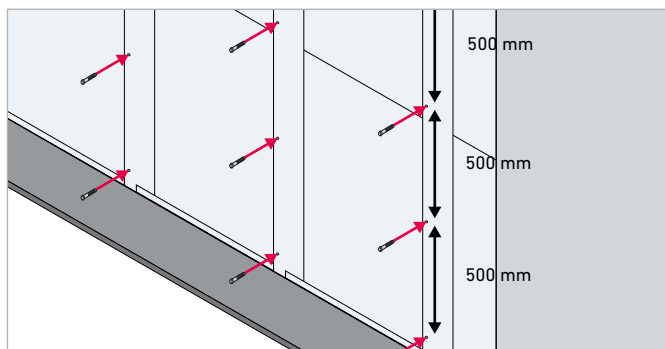
Nem installation takket være enkeltbeslag montering med udvidede 750 mm afstande i luknings- og parkeringsområdet. Nem tolerancekompensation under installation ved hjælp af lange huller i beslagene og skinnen.



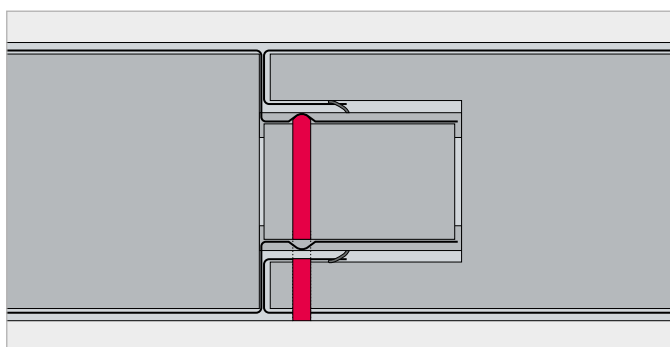
Reduceret kompleksitet takket være fabriksmonterede elementer, herunder formonterede skumlister.



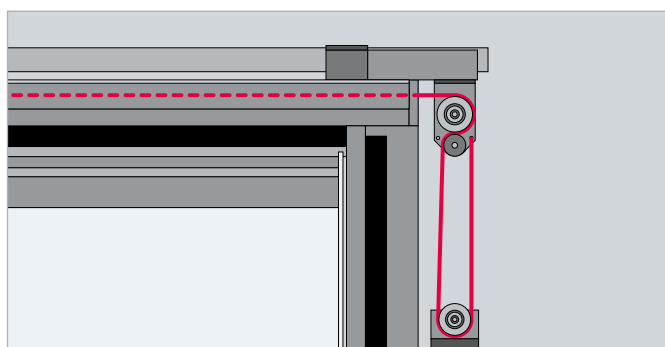
Enkel montering af panelerne, hver med separate løberuller.



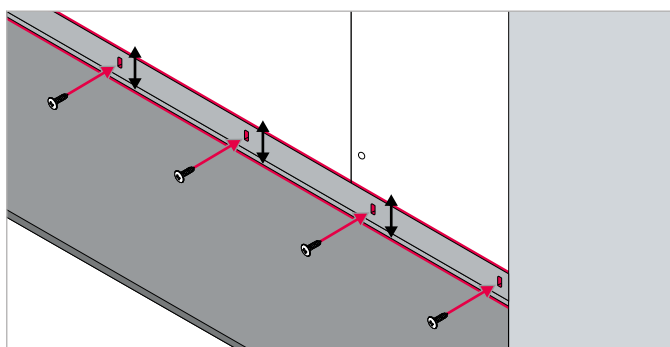
Panelerne er forbundet til hinanden med 1-sidet skrueforbindelse på den ikke-synlige vægside (500 mm skrueafstand).



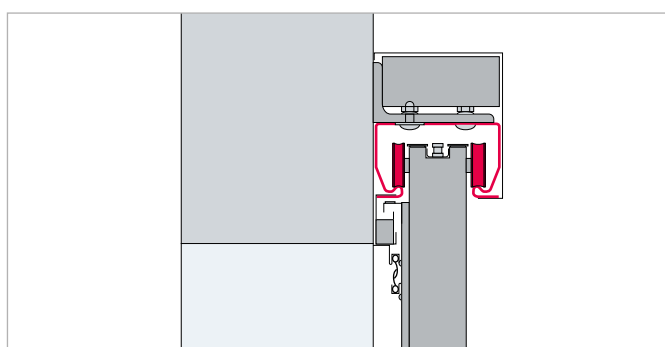
Alle boltpunkter klargjort på fabrikken.



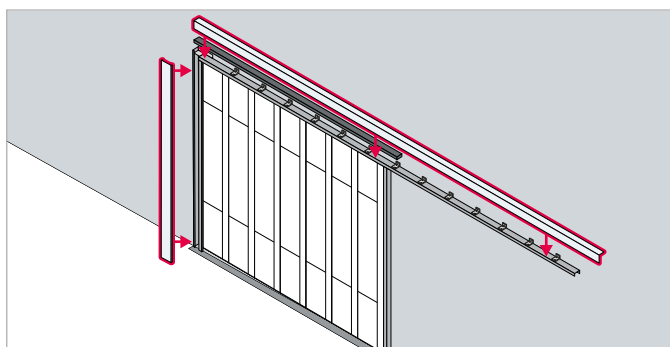
Forenklet kabelføring til lukning af vægten for nem installation.



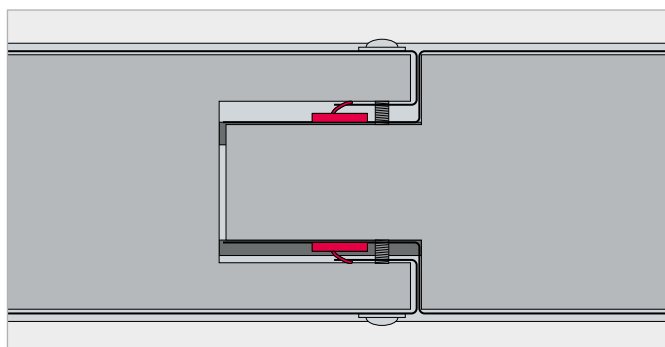
Hurtig og nem gulvsnivellering via højdejusterbar gulvendeprofil.



Specielt rulleddesign kompenserer for ujævnheder i væg- og overliggende områder.



Simpelt skruefrit skinnedæksel som standard. Indfældet med kontravægt indkapsling.



Integrerede tætninger mellem panelsamlingerne fjerner behovet for paneltætning på stedet med silikone til S_a og S₂₀₀.

*Der henvises til den tekniske tabel for undtagelser

BRANDSIKRE OG RØGTÆTTE SKYDEDØRE- 2-FLØJEDE

		El ₂ 30	
Egenskaber	Komplet dørblad i et modulært design	•	
	Galvaniserede plade- og kantprofiler	•	
	Klassifikation (godkendelse)	Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1	
Versioner	El ₂ 30	•	
	El ₂ 60		
	El ₂ 90		
	El ₂ 120		
	S _a røgtæt (komplet dørblad)	◦ Op til 8500 x 6000 mm • I Tyskland (op til 8500 x 6000 mm)	
	S ₂₀₀ røgtæt (komplet dørblad)*	◦ Op til maks. 26,8 m ²	
	Med dørlukkebremse (radialspjæld)	•	
	Også med hold åben-system	◦	
Beskrivelse	Godkendte dimensioner	Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 2000 x 2000 til 8500 x 6000 (maks. 50 m ²)	
	Dørblad ca. 72 mm tykt, 0,75 mm metalplade, enhedsvægt ca. 54 kg/m ²	•	
	Nødvendig overlappning af gennemgangsåbning ved dørblad	I siderne pr.	>150 ved dørindløbet ≥ 190 i parkeringsområdet
		På overliggeren	≥ 120
		Til lav overligger	≥ 120
	Parkeringsområde for åben dør (kontravægtspøse foran døren)	CP + 490	
	Påkrævet overliggerhøjde	Standard vægmonteret overliggerinstallation	≥ 250
		Lav loftmonteret overliggerinstallation	≥ 150
		Direkte loftinstallation: Overliggerpanel leveret af kunden	≥ 150
	For stolper i parkeringsområde, påkrævet afstand til brandvæg	Uden gangdør	≥ 200
		Med gangdør	≥ 230
Dørtærskel til åbnings- og parkeringsområde	Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Dørtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademontret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder		
Tilføjende funktioner	Gangdør S _a inkl. dørlukker	◦	
	Gangdør S ₂₀₀ inkl. dørlukker*	◦ Op til maks. 26,8 m ²	
	Gangdør i lysning	—	
	Kroglås	◦	
	Indfældet sideindløbspanel	—	
	Lav overligger	◦	
	Direkte loftinstallation	◦	
	Elektrisk åbningshjælp	◦	
	Rudemontering	—	
	Friløbsfunktion	—	
	Loft-/nichespjæld	—	
	Sikkerhedsbremseliste	—	

El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 120
•	•	•
•	•	•
Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1	Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1	Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1
•	•	•
• Op til 8500 x 6000 mm • I Tyskland (op til 8500 x 6000 mm)	• Op til 8500 x 6000 mm • I Tyskland (op til 8500 x 6000 mm)	• Op til 8500 x 6000 mm • I Tyskland (op til 8500 x 6000 mm)
• Op til maks. 26,8 m ²	• Op til maks. 26,8 m ²	• Op til maks. 26,8 m ²
•	•	•
•	•	•
Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 2000 x 2000 til 8500 x 6000 (maks. 50 m ²)	Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 2000 x 2000 til 8500 x 6000 (maks. 50 m ²)	Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 1,000 x 2,000 til 8,500 x 6,000 (maks. 50 m ²)
•	•	•
>150 ved dørindløbet ≥ 190 i parkeringsområdet	>150 ved dørindløbet ≥ 190 i parkeringsområdet	>150 ved dørindløbet ≥ 190 i parkeringsområdet
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
CP + 490	CP + 490	CP + 490
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Bundtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademønteret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder	Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Bundtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademønteret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder	Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Bundtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademønteret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder
•	•	•
• Op til maks. 26,8 m ²	• Op til maks. 26,8 m ²	• Op til maks. 26,8 m ²
—	—	—
•	•	•
—	—	—
•	•	•
•	•	•
•	•	•
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

DRIFTSMIDLER OG SPECIALUDSTYR EFTER ANMODNING

Bemærk: Den øverste vandrette røgtætning stikker ca. 40 mm ind i den frie passageåbning. Bemærk forskellige overliggerhøjder.

*1-sidet tætning af panelsamlinger er påkrævet til S₂₀₀ skydeporte ≥ 15,1 m² og til S₂₀₀ skydeporte med gangdør.

BRANDSIKRE OG RØGTÆTTE SKYDEDØRE - 2-FLØJEDE

		El ₂ 30	
Egenskaber	Komplet dørblad i et modulært design	•	
	Galvaniserede plade- og kantprofiler	•	
	Klassifikation (godkendelse)	Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1.	
Versioner	El ₂ 30	•	
	El ₂ 60		
	El ₂ 90		
	El ₂ 120		
	S _a /S ₂₀₀ røgtæt (komplet dørblad)	Testning igangværende	
	Med dørlukkebremse (radialspjæld)	•	
	Også med hold åben-system	◦	
Beskrivelse	Godkendte dimensioner	Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 2000 x 2000 til 8500 x 6000 (maks. 50 m ²)	
	Dørblad: Ca. 72 mm tyk, 0,75 mm metalplade, enhedsvægt ca. 54 kg/m ²	•	
	Nødvendig overlappning af gennemgangsåbning ved dørblad	I siderne pr.	>190 i parkeringsområde
		På overliggeren	≥ 120
		Til lav overligger	≥ 120
	Parkeringsområde for åben port	Halvdelen af CP + 600 pr. blad	
	Påkrævet overliggerhøjde	Normal vægmonteret overliggerinstallation	≥ 250
		Lav loftmonteret overliggerinstallation	≥ 150
		Direkte loftinstallation: Overliggerpanel, leveres af kunden	≥ 150
	For stolper i parkeringsområde, påkrævet afstand til brandvæg	Uden gangdør	≥ 200
		Med gangdør	≥ 230
Dørtærskel til åbnings- og parkeringsområde	Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Bundtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademonteret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder		
Tilføjende funktioner	S _a / S ₂₀₀ gangdør inkl. dørlukker	—	
	Gangdør i lysning	—	
	Kroglås	◦	
	Lav overligger	◦	
	Direkte loftinstallation	◦	
	Elektrisk åbningshjælp	◦	
	Rudemontering	—	
	Friløbsfunktion	—	
	Loft-/nichespjæld	—	

CP = Gennemgangsmål OKF = Overkant færdigt gulv • = Standard ◦ = Tilvalg — = Ikke tilgængelig for nuværende Alle størrelser i mm.

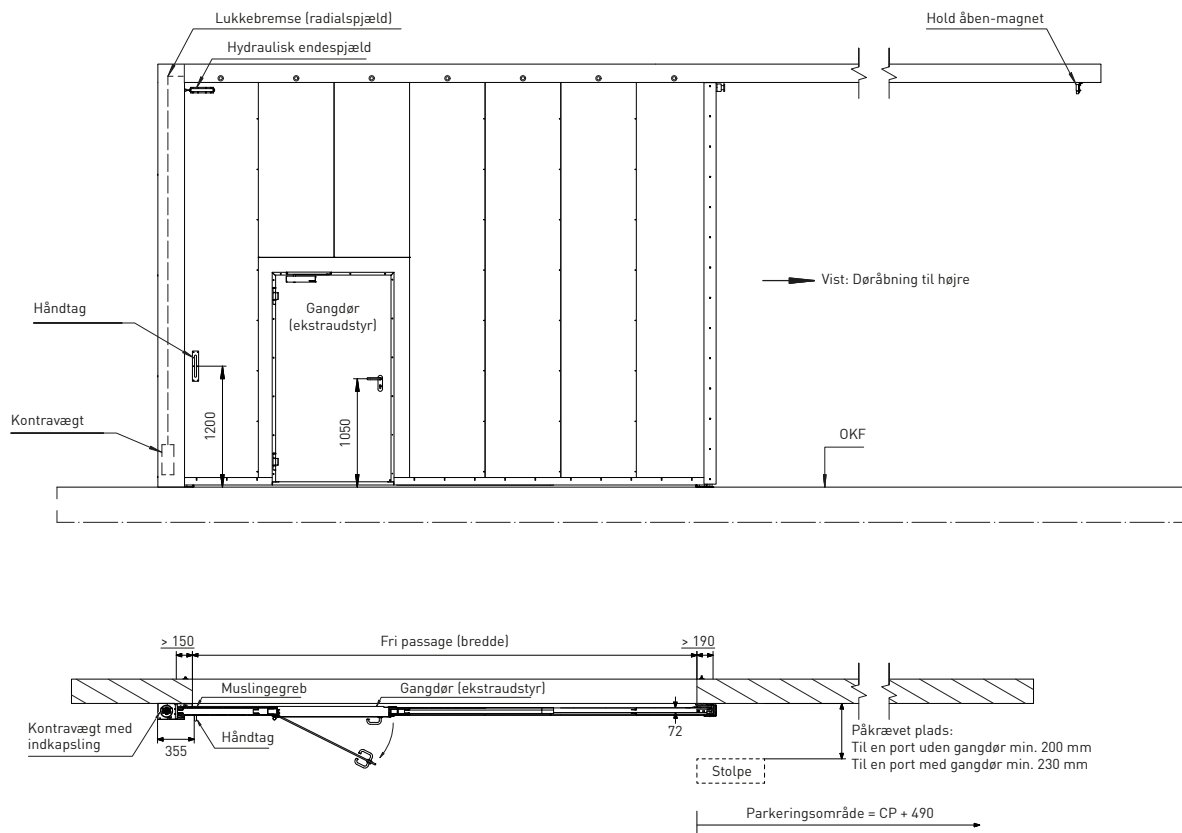
El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 120
•	•	•
•	•	•
Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1	Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1	Overholder EN 16034 og EN 13241; testet for brandsikre egenskaber af et officielt testlaboratorium i overensstemmelse med EN 1634-1
•	•	•
Testning igangværende	Testning igangværende	Testning igangværende
•	•	•
◦	◦	◦
Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 2000 x 2000 til 8500 x 6000 (maks. 50 m ²)	Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 2000 x 2000 til 8500 x 6000 (maks. 50 m ²)	Fri åbning fra øverste kant af færdigt gulv 2000 x 2000 til 8500 x 6000 (maks. 50 m ²)
•	•	•
>190 i parkeringsområde	>190 i parkeringsområde	>190 i parkeringsområde
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
Halvdelen af CP + 600 pr. blad	Halvdelen af CP + 600 pr. blad	Halvdelen af CP + 600 pr. blad
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Bundtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademønteret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder	Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Bundtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademønteret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder	Kun påkrævet med S ₂₀₀ røgtætte døre: Forsænket: Bundtærskel kun forsænket på stedet før dørinstallation efter samråd med Novoferm Overflademønteret: Planhedstolerance for færdige gulve med overflademonterede tærskler i åbnings- og parkeringsområder i henhold til DIN 18202, tabel 3, linje 4 Ekstraudstyr: Der kræves ingen tærskel til glatte, plane gulve uden samlinger i åbninger og opbevaringsområder
—	—	—
—	—	—
◦	◦	◦
◦	◦	◦
◦	◦	◦
◦	◦	◦
—	—	—
—	—	—
—	—	—

DRIFTSMIDLER OG SPECIALUDSTYR EFTER ANMODNING

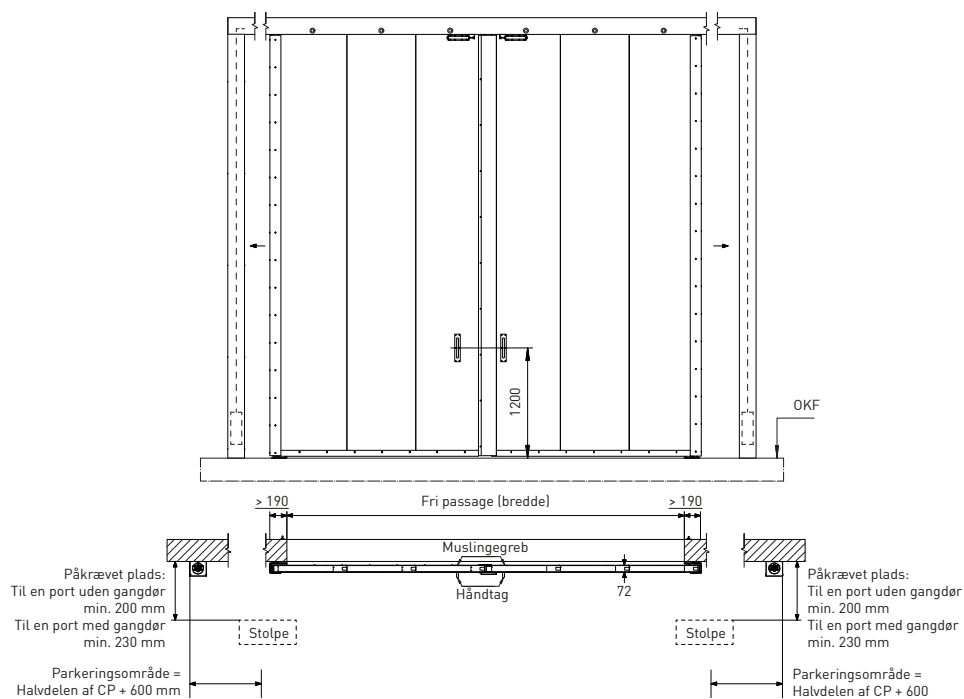
Bemærk: Den øverste vandrette røgtætning stikker ca. 40 mm ind i den frie passageåbning. Bemærk forskellige overliggerhøjder.

PLANLÆGNINGSHJÆLPEMIDLER

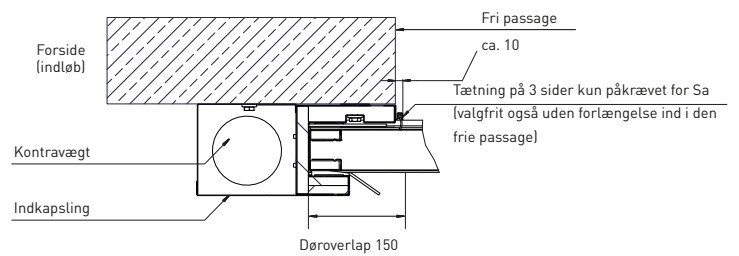
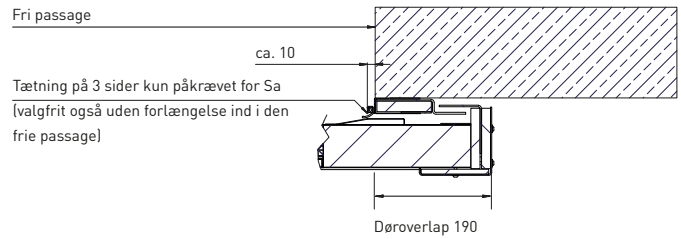
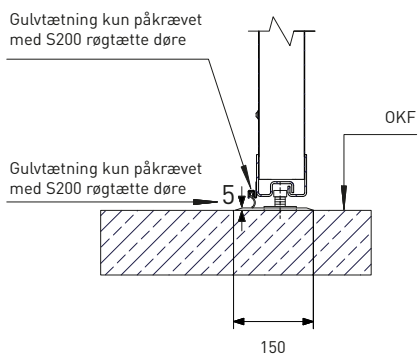
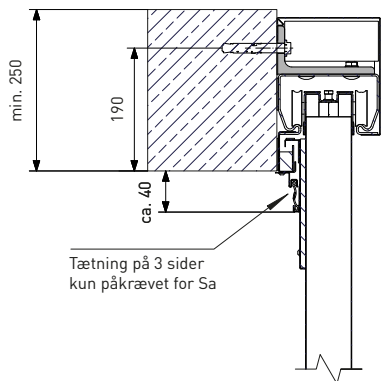
EI₂ 30/ EI₂ 60/ EI₂ 90/ EI₂ 120 – 1-FLØJET MODEL



EI₂ 30/ EI₂ 60/ EI₂ 90/ EI₂ 120 – 2-FLØJET MODEL



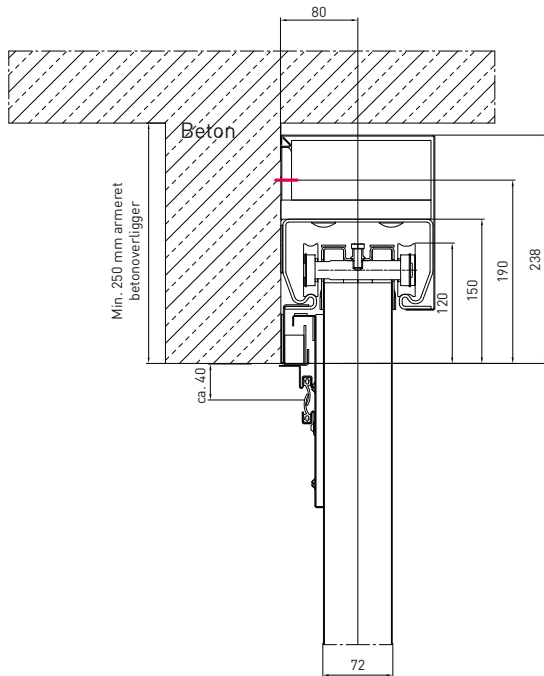
TEKNISKE OPLYSNINGER RØGTÆT



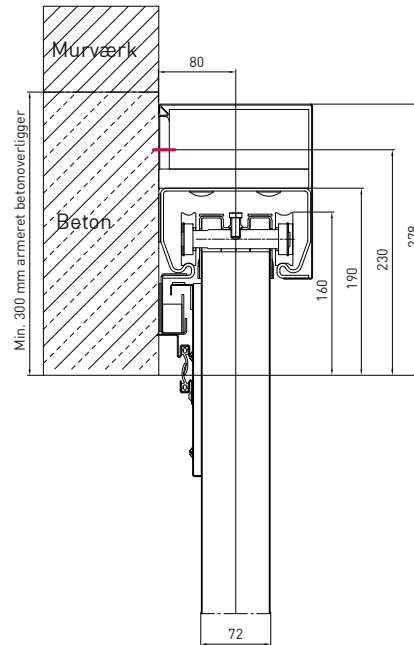
Alle størrelser i mm.

FASTGØRELSESTYPER OG PLADSKRAV

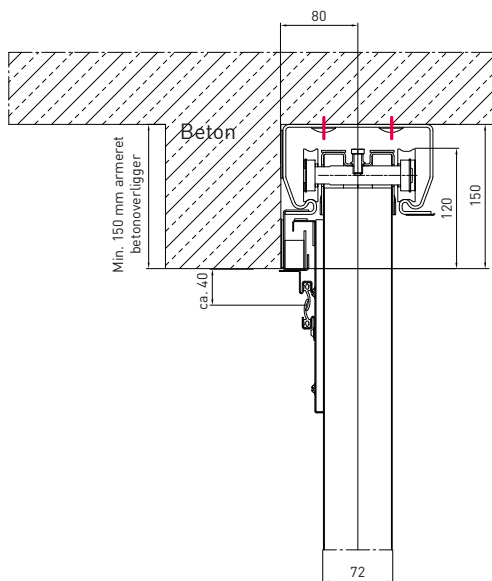
ALMINDELIG VÆGMONTERET OVERLIGGERINSTALLATION (STANDARD)



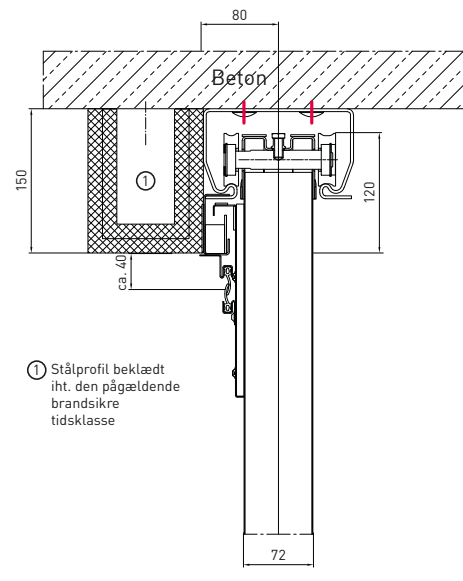
ALMINDELIG VÆGMONTERET OVERLIGGERINSTALLATION MED SKJULT RØGTÆTNING



LAV LOFTMONTERET OVERLIGGERINSTALLATION MED EKSISTERENDE OVERLIGGER



LAV LOFTMONTERET OVERLIGGERINSTALLATION MED EKSISTERENDE OVERLIGGERPANEL



 Beton
  Murværk
 Alle størrelser i mm.

INSTALLATIONSMULIGHEDER

PÅKRÆVEDE BRANDVÆGGE ELLER MINIMUM VÆGTYKKELSER – 1-FLØJET

Dørtype	EI ₂ 30/ EI ₂ 60/ EI ₂ 90			EI ₂ 120					
	Montering af overligger (armeret beton)	Direkte loftinstallation	Lav overliggerinstallation	Montering af overligger (armeret beton)		Direkte loftinstallation		Lav overliggerinstallation	
Dørstørrelse ▶	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	≤ CP 4670 x 4560	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	< CP 4670 x 4560	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²
Vægtype ▼									
Murværk EN 1996-1-1, trykstyrkeklasse > 12, armeret betonoverligger	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Beton DIN EN 1992-1-1, styrkeklasse > C12/C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200
Porøse betonblokke EN 771-4, trykstyrkeklasse 4, iht. DIN V 4165-100, armeret betonoverligger i åbnings- og parkeringsområdet	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Armerede porøse betonplader EN 4166 mindst med bruttodensitetsklasse > 0,65 eller styrkeklasse P4.4, armeret betonoverligger i åbnings- og parkeringsområdet	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

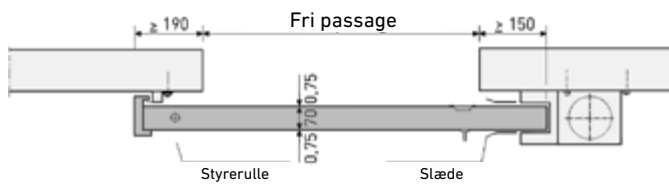
PÅKRÆVEDE BRANDVÆGGE ELLER MINIMUM VÆGTYKKELSER – 2-FLØJET

Dørtype	EI ₂ 30/ EI ₂ 60/ EI ₂ 90			EI ₂ 120					
	Montering af overligger (armeret beton)	Direkte loftinstallation	Lav overliggerinstallation	Montering af overligger (armeret beton)		Direkte loftinstallation		Lav overliggerinstallation	
Dørstørrelse ▶	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	≤ CP 4670 x 4560	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²	< CP 4670 x 4560	≤ CP 8500 x 6000; maks. 50 m ²
Vægtype ▼									
Murværk EN 1996-1-1, trykstyrkeklasse > 12, armeret betonoverligger	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Beton DIN EN 1992-1-1, styrkeklasse > C12/C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200
Porøse betonblokke EN 771-4, trykstyrkeklasse 4, iht. DIN V 4165-100, armeret betonoverligger i åbnings- og parkeringsområdet	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Armerede porøse betonplader EN 4166 mindst med bruttodensitetsklasse > 0,65 eller styrkeklasse P4.4, armeret betonoverligger i åbnings- og parkeringsområdet	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

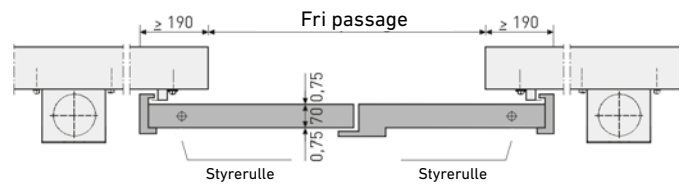
* Indløbs- og kontraindløbssystem skruet gennem væggen. Alle størrelser i mm.
Vigtigt: Ved porøs beton er en armeret betonoverligger afgørende i åbnings- og parkeringsområdet.

ANLÆGSTYPER

1-FLØJET



2-FLØJET



ÅBNINGSTYPER

1-FLØJET



2-FLØJET



Alle størrelser i mm.

PLANLÆGNINGSHJÆLPEMIDLER

- Overhold kravene til konstruktion og klassificering af brandvæggene i henhold til installationsvejledningen.
- Sørg for den nødvendige sideplads til placering af bladet, når skydedøren er åben (parkeringsområde), om nødvendigt også inkl. lukkevægt med boks.
- Tag højde for tilstrækkelig afstand mellem eventuelle stolper, indkapsling eller andre konstruktioner i skydedørens parkeringsområde (for dørkonstruktion inkl. håndtag og i overliggerområdet til dørlukkebremse eller elektrisk maskineri, også for gangdør med dørlukker).
- Til murværk og porøs beton kræves der en betonoverligger i portens åbningsområde. Ved porøs beton er en armeret betonoverligger også påkrævet i parkeringsområdet. For porøse beton- og murstensvægge skal indløbs- og kontraindløbssystemet skrues gennem væggen (gevindstang og skruemøtrik).





Intelligente dørløsninger

Internationalt kundeservicecenter

Industriestraße
74336 Brackenheim, Tyskland
Tlf.: +49 (0) 71 35 89-550
Fax: +49 (0) 71 35 89-50550
E-mail: international@novoferm.com
www.novoferm.com

Novoferm GmbH

Schüttensteiner Straße 26
46419 Isselburg-Werth, Tyskland
Tlf.: +49 (0) 28 50 9 10-0
Fax: +49 (0) 28 50 9 10-650
E-mail: sales@novoferm.com
www.novoferm.com



www.youtube.com/NovofermVideos