**NYHED!**
**Træbeklædt overfladefinish og udvendig aluminiumsdør**

# NovoFire - Branddøre og Rammepartier

## Dør- og rammepartier indføjet i moderne glasarkitektur

novoferm

# Rumoplevelser af glas og metal

Profilrammedøre fra Novoferm skaber rumoplevelser af glas og metal. Et udvalg af aluminium, stål eller rustfrit stål, kombineret med rummelige glaselementer, skaber eftertragtede gennemsigtige strukturer, specielt inden for bygningsinteriør. De tilføjer også et særligt præg til moderne arkitektur. Made by Novoferm.

## Indhold


NovoFire® aluminiumssystem til brand- og røgbeskyttelse..... 4

Udvendig aluminiumsdør..... 6

Rørprofilsystem i stål (Forster)..... 8

Profilrammedør med træbeklædning ..... 10

**Tekniske data**

+ Aluminiumssystem NovoFire® røgbeskyttelse ..... 12

+ Aluminiumssystem NovoFire® EI30 ..... 13

+ Aluminiumssystem NovoFire® EI60/90 ..... 14

+ Varmeisolerede udvendige aluminiumstætninger..... 15

+ Stålsystem Forster Presto røgbeskyttelse ..... 16

+ Stålsystem Forster Fuego light EI30 ..... 17

+ Stålsystem Forster Fuego light EI60/90 ..... 18

+ Varmeisolerede udvendige ståltætninger ..... 19

## Forbedrede muligheder, færre begrænsninger

Vi ved at arkitekter og husejere ønsker et bredt og varieret program, specielt når det gælder bygningskonstruktion med individuelle elementer og matchende design. Udvalget af profilrammedøre i denne brochure udgør et universelt system, som vi har udviklet for at imødekomme netop disse krav.

De vigtigste faktorer omfatter: Skillevægselementer med vinduesrammer i alle tænkelige bredder. Ingen højdebegrænsning for røgsikre vægelementer. For brandsikre vægenheder er højden ifølge byggelovgivningen begrænset til maksimum 3500, 4000 eller 5000 mm - afhængigt af typen. I overensstemmelse med de nye trends inden for arkitektur tilbyder vi nu et udvalg med en ny overflade: "Rustfrit stål-finish". På de følgende sider finder du flere detaljer samt de komplette tekniske specifikationer for de enkelte modeller.

# NovoFire® aluminiumssystemer til døre og vægge

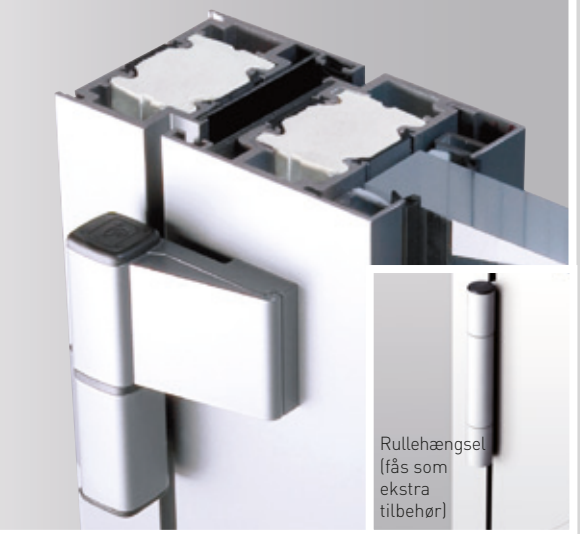
NovoFire® profilrammedøre i aluminium er den bedste løsning til moderne bygningskonstruktion. Elegant overfladefinish, tidløst design og mange forskellige modeller giver uanede muligheder for ambitiøse arkitekter og planlæggere ved udformningen af brand- og røgsikre miljøer. 1- og 2-fløjede døre med overvinduer og/eller sidedele giver utallige, alsidige kombinationsmuligheder. NovoFire®-systemet er særligt stabilt takket være en profiltykkelse på 4 mm og er yderst kompakt grundet den enkle kerne med høj brandmodstandsevne, som er forankret til profilens midte. Dette giver en jævn, synlig bredde på 150 mm for alle modeller. Systemet fås nu også med en overfladefinish i "anodiseret aluminium", der minder om rustfrit stål.

PLUS

## NovoFire® aluminiumssystemer
## Overblik over fordele

- Røgbeskyttende egenskaber i henhold til DIN 18095 og EN 1634
- Brandklasse EI30/60/90 i henhold til EN 1634.
- Tyverisikring i henhold til DIN EN V1627 for EI30-døre i klasse RC 1 eller RC 2, findes også i klasse RC 3.
- 1- eller 2-fløjede røg- og brandsikre døre kan kombineres med faste elementer med en profilafstand på op til 4000 mm for EI60/90 og 5000 mm for EI30.
- Overliggende dørlukker, elektrisk åbner eller anti-panik-funktioner iht. DIN EN 179 eller DIN EN 1125 kan indbygges.
- Samtlige systemer har samme udseende, og døre, sidedele og overvinduer kan kombineres efter ønske.
- Ramme- og dørprofiler flugter med hinanden.
- Mange anvendelsesmuligheder.

Den brandsikre kerne er forankret i midten og giver således fri plads på hver side, f.eks. til kabelføring eller fastgørelse af tilbehørsdele.





Rullehængsel (fås som ekstra tilbehør)

Området omkring de to hængsler er forstærket på indersiden for at opnå øget stabilitet.

### Systembeskrivelse

Dørelement i aluminium af enkeltkamrede hulprofiler. Denne dør er testet for røgtæthed i henhold til EN 1634-3 i kombination med en automatisk sænkbar gulvforsegling. Synlig bredde på ramme og plade: 150 mm, sokkelhøjde: 98 - 238 mm, installationsdybde: 74 mm (EI30) eller 90 mm (EI60/90). Den inaktive fløj på en 2-fløjet dørenhed må ikke være mindre end 500 mm. Elementerne er formonterede til gennemføringer eller svejsemontering.

### Materialedele

Standard låsekasse med profilcylinder, håndtags- eller knopgrebsæt med ovale rosetteplader i aluminium, rustfrit stål eller plast. Den inaktive plade fastgøres med en udtagelig beslagskrue øverst. En anti-panik-funktion iht. EN 179 eller EN 1125 er også en alternativ mulighed. Overliggende dørlukker med glideskinne iht. DIN EN 1154, f.eks. GEZE TS 5000/ Dorma TS 93, integreret dørlukningssystem (Dorma ITS 96) til RS og T30, svingdørsautomatik iht. DIN 18263/DIN 18650.

### Hængsler

To 2-delte aluminiumshængsler til påskruning på hver plade, tredimensionelt justerbare. Vi anbefaler anvendelsen af tre hængsler på døre med svingdørsautomatik. Rullehængsler er tilgængelige i stedet for påskruningshængsler efter anmodning.

### Overflade

Anodiseret, rustfrit stål-finish eller pulverbelagt (RAL Classic-farver).

### Rudemontering

Lamineret eller hærdet sikkerhedsglas. Forskellige glasmuligheder og panelfyldninger, profiler med enkeltsidet glasfals og glasbånd på den modsatte side af hængslerne. rudemontering med EPDM-tætninger.

### Fast rudemontering

Jævn overfladeforbindelse til døren, også mulighed for individuelle versioner, tværgående versioner eller T-forbindelser. Rammestængerne skal være frie over den samlede højde på det brandsikre glas.

# Udvendig aluminiumsdør - meget energibesparende

Den udvendige aluminiumsdør består af et stabilt profilsystem til højisolerede dørsystemer i side- og bagindgange i industribygninger samt kommercielle og administrative bygninger. Ligeledes er døren en brugervenlig adgang for handicapede og et fremragende supplement til Novoferms sortiment af døre. Denne udvendige dør har også imponerende tekniske egenskaber, fremragende U-værdier og utallige designmuligheder.

PLUS

## Udvendig aluminiumsdør
## Overblik over fordele

- Termisk adskilt kammersystem
- Design i overensstemmelse med DIN EN ISO 10077-2 med en varmetabsværdi på $U_f$ = 1,3 -1,9 W/m²K
- Robuste aluminiumsprofiler med en tykkelse på 2 mm
- Mulighed for tyverisikring op til RC 2
- Handicapvenlig dørtrinsvariant
- Diskrete glastætninger
- Mange designmuligheder, farvevarianter, overflader og fyldninger

### Materialedele

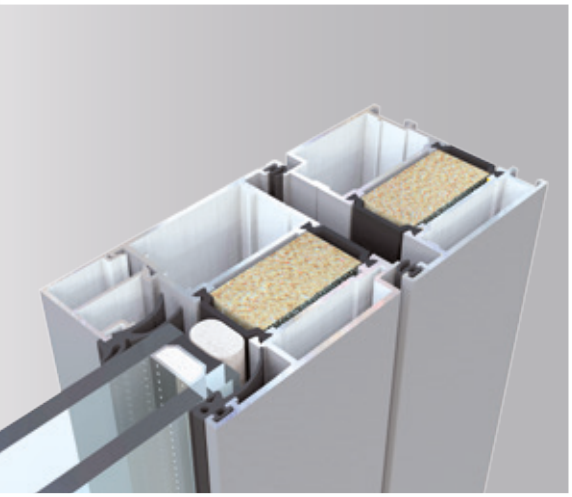
Vi tilbyder et bredt udvalg af dørhængsler fra robuste påskruningshængsler til helt skjulte dørhængsler og rullehængsler i aluminium eller rustfrit stål.

### Design

Stabil ramme-fløj-kombination med en tykkelse på 2 mm. Pladeprofiler kan udstyres med glidende isoleringsstænger.

### Dørtrin

Den handicapvenlige dørtrinsvariant med en monteringshøjde på 19 mm og skjult fastgørelse skaber en visuelt jævn overgang udefra og ind, og kan, takket være en speciel basisprofil, anvendes både i gamle og nye bygninger.



### Profildimensioner

De nedenfor angivne profiler eller profildimensioner er minimumskrav. Der kan være anvendt forstærkede profiler af statiske årsager.

**Profil - installationsdybder:**

Dækramme, rammer, tværpost ..... 75 mm

Pladeramme (dør) ..... 75 mm

**Profil - synlige bredder, dør:**

(I overensstemmelse med NovoFire® brandbeskyttelsessystem)

Dørramme inklusiv dørplade ..... 149 mm

Dørsokkel ..... 150 mm

### Tekniske egenskaber

- Samling - gennemtrængningsklasse 4
- Tæthed mod slagregn op til klasse 6A
- Rude 24 - 52 mm
- Handicapvenligt dørtrin
- Tyverisikring RC2 (WK2)
- $U_f$ = 1,3 -1,9 W/(m²K)

# Novoferm profilramme- og dørsystemer af stål giver sikkerhed og komfort både inde og ude

Novoferm profilramme- og dørsystemer af stål er den perfekte løsning til sikre og æstetisk attraktive røg- og brandsikre tætninger. Basismaterialets egenskaber giver mulighed for enestående strukturudformninger.

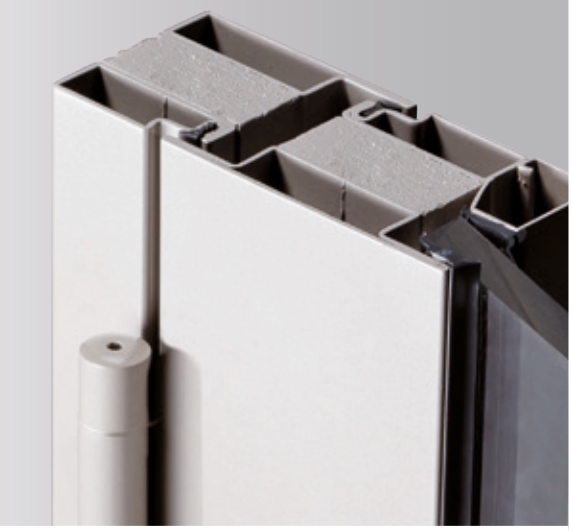
Ud over "Presto RS"-systemet til røgbeskyttelse og "Fuego light"-systemet til brandbeskyttelse i bygningsinteriører, tilbyder vi også en variant kaldet "Unico" til brug i udvendige dørsystemer. Og det bedste ved det hele: Dette system er fuldt ud genanvendeligt, takket være den innovative termiske adskillelse, som ikke indholder nogen former for plast.

PLUS

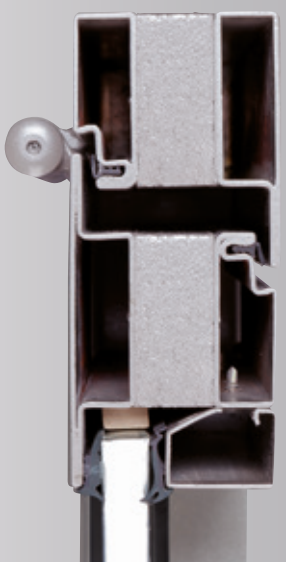
## Rammesystemer med stålprofil
## Overblik over fordele

- Røgbeskyttende egenskaber i henhold til DIN 18095 og EN 1634
- Brandklasse EI30, EI60 eller EI90 i henhold til DIN 4102.
- Tyverisikring i henhold til DIN EN V1627 op til RC 3, for visse versioner
- 1- eller 2-fløjede røg- og brandsikre døre kan kombineres med faste elementer med en profilafstand på op til 4000 mm for EI60/90 og 5000 mm for EI30.
- Overliggende dørlukker, elektrisk åbner eller anti-panik-funktioner iht. DIN EN 179 eller DIN EN 1125 kan indbygges.
- Sikkerhedsbehov opfyldes med professionelle løsninger
- Høj teknisk funktionalitet
- Fremragende modstandsevne overfor vedvarende hård påvirkning i områder med megen trafik, såsom togstationer eller lufthavne.

De valgfri rullehængsler svejses fast og giver en speciel god stabilitet og et godt design



Lukkede profiler understreger den høje produktkvalitet



### Systembeskrivelse: "Presto" og "Fuego light"*

Dørelement af galvaniserede præcisionsstålrør. Denne dør er testet for røgtæthed i henhold til EN 1634-3 i kombination med en automatisk sænkbar gulvforsegling. Synlig bredde på ramme og plade 130 mm, sokkelhøjde 50, 70-420 mm, installationsdybde 50 mm. Den inaktive fløj på en 2-fløjet dørenhed må ikke være mindre end 500 mm. Elementerne er formonterede til gennemføringer eller svejsemontering.

### Materialedele

Standard låsekasse med profilcylinder, håndtags- eller knopgrebsæt med ovale rosetteplader i aluminium, rustfrit stål eller plast. Den inaktive plade fastgøres med den øvre pal på den aktive plade. En anti-panik-funktion iht. EN 179 eller EN 1125 er også en alternativ mulighed. Overliggende dørlukker med glideskinne iht. DIN EN 1154, f.eks. GEZE TS 5000/Dorma TS 93, integreret dørlukningssystem (GEZE Boxer/Dorma ITS 96), svingdørsautomatik iht. DIN 18263/DIN 18650.

### Hængsler

To 2-delte stålhængsler, der svejses på hver plade, tredimensionelt justerbare. Vi anbefaler anvendelsen af tre hængsler på døre med svingdørsautomatik. Yderligere muligheder, såsom påskruningshængsler, rulle- og integrerede hængsler.

### Overflade

Pulverlakeret, grundet med RAL 9002 (gråhvid), valgfrit dæklag (RAL Classic-farver).

### Rudemontering

Lamineret eller hærdet sikkerhedsglas. Forskellige glasmuligheder og panelfyldninger, profiler med enkeltsidet glasfals og glasbånd på den modsatte side af hængslerne. Rudemontering med EPDM-tætninger.

### Fast rudemontering

Jævn overfladeforbindelse til døren, også mulighed for individuelle versioner, tværgående versioner eller T-forbindelser. Rammestængerne skal være frie over den samlede højde på den faste rudemontering.

*For "Unico" systembeskrivelse, se side 19

# Profilrammedøre med karakter
# Så smukt som træ, så holdbart som aluminium

Profilrammedøre i NovoFire® serien kombinerer sikkerheden ved testede røg- og brandsikre tætninger med elegant overfladefinish, som nu også omfatter det nye look med træbeklædning. Det er lykkedes os at skabe en naturlig reproduktion af looket samt følelsen af dette populære naturmateriale i flere forskellige designs. Kombineret med store glasflader bliver dette mere og mere populært hos arkitekter og bygherrer.

PLUS

## Profilrammedør med træbeklædning
## Overblik over fordele

- Mulighed for 1- og 2-fløjede dørelementer
- Fås i røgbeskyttelse brandklasser EI30/60/90 testet i henhold til DIN EN 1634-1 og DIN 4102
- Disse døre er testet for røgtæthed i henhold til EN 1634-3 og DIN 18095 i kombination med en automatisk sænkbar gulvforsegling.
- Påskruningshængsler og rullehængsler til alle aluminiumssystemer.
- Alle modeller har den samme synlige bredde på 150 mm.
- Komponenterne leveres monteringsklare.

### Materialedele

Standard låsekasse med profilcylinder, håndtags- eller knopgrebsæt med ovale rosetteplader i aluminium, rustfrit stål eller plast. Den inaktive plade fastgøres med den øvre pal på den aktive plade. En anti-panik-funktion iht. EN 179 eller EN 1125 er også en alternativ mulighed.

### Hængsler

Kun to 3-delte rullehængsler på hver plade, op til en højde på 2,50 mm, todimensionelt justerbare. Vi anbefaler anvendelsen af tre hængsler på døre med svingdørsautomatik. Mange flere muligheder, såsom påskruningshængsler (tredimensionelt justerbare)

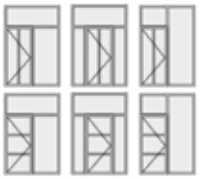
### Trædekor

Træ er den nye trend. Imitationen af udseendet og følelsen af dette naturlige materiale på højt niveau blev opnået ved hjælp af en proces, hvor trædekor bages ind i lakeringslaget som en pulvercoating og giver en struktureret overfladefinish, som næsten ikke ikke kan skelnes fra ægte træ.

### Attraktiv overfladefinish

- Anodiseret,aluminium, rustfrit stål-finish eller pulverlakeret (RAL Classic-farver).
- Pulverlakeret stål, grundet med RAL 9002 (gråhvid), valgfrit dæklag (RAL Classic-farver).
- Dekor-beklædning i træ giver følelsen af naturligt materiale

# "NovoFire" aluminiumssystemer, dør- og vægenheder med røgbeskyttelse

| | Modstandsklasse | | Røgbeskyttelse | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | NovoFire Alu RS-1 | NovoFire RS-1 kombinationsdør | NovoFire RS-2 | NovoFire RS dør med fast rudemontering |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | | |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | |  | | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller vandrette rammer på hver plade | | 1<br>2 | 1<br>2 | 1<br>2 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | - | • |
| | Buer | | - | - | - | - |
| | Forsænkninger | | - | - | - | • |
| | Vinkler | | - | - | - | - |
| | Udvidelse | | • | • | • | • |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 624 - 1834* | ikke relevant | 1500 - 3270* | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1750 - 3135* | ikke relevant | 1755 - 3135* | maks. 5015[1)2)] |
| | Udvendigt rammemål[3)] | Bredde min. – maks. | 604 - 1804* | 621 - 1821* | 1470 - 3240* | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1740 - 3120* | 1749 - 3129* | 1740 - 3120* | maks. 5000[1)2)] |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 454 - 1414 | 454 - 1414 | 1320 - 2850 | - |
| | | Højde min. – maks. | 1665 - 2925 | 1665 - 2925 | 1665 - 2925 | - |
| Dørplade | Tykkelse | | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | Udsyn | | 150 | 159 | 150 | 75 |
| | Sokkelhøjde | | 98 - 238 | 98 - 238 | 98 - 238 | 75 - 225 |
| | Tværprofil | | 98 | 98 | 98 | 98 |
| | Limet ramme | | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 |
| Vægge | Murkonstruktion | | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 |
| | Beton | | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 |
| | Skummørtelstykker | | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 |
| | Skillevægge, stålskruer og mellemstykker | | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 |
| | Skillevægge, træskruer og mellemstykker | | ≥ 105 | ≥ 105 | ≥ 105 | ≥ 105 |
| | Stålstruktur beklædt/ubeklædt | | • | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | • | • | • | • |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • | • |
| | Z-rammer | | - | - | - | - |
| Fyldninger | Lamineret eller hærdet glas | | 1302 x 2782 | 1302 x 2782 | 1302 x 2782 | • |
| | Panel | | • | • | • | • |
| | Glas / panel | | • | • | • | • |
| | Glas | Våd rudemontering | • | • | • | • |
| | | Tør rudemontering | • | • | • | • |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | • | • | • | • |
| | Med overvindue | | • | • | • | • |
| | Med sidedel | | • | • | • | • |
| | Røgsikker dør i henhold til DIN 18095 og EN 1634 - del 3 | | • | • | • | • |
| | Lydisolering maks. $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | | 42 (37) | - | 42 (37) | - |
| | Tyverisikring[3)] | | - | - | - | - |
| | Varmeoverførsel Uf | | - | - | - | - |
| | Testcertifikat/registreringsnumre | | P-1200003623-10 | P-1200003623-10 | P-1200003623-10 | P-1200003623-10 |

• muligt – ikke muligt
* inkl. 120 mm bred dørramme i venstre og højre side samt øverst
[1)] i overensstemmelse med statiske krav
[2)] Montering af RS-1 dør eller RS-2 dør i fast rudemontering: Vi anbefaler afstivningsrør til venstre og højre på rammeprofilen for den faste rudemontering.
H ≤ 3500 uden afstivningsrør, H ≤ 4000 med aluminiumsrør 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 med aluminiumsrør 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 med aluminiumsrør 120 x 50 x 4
[3)] Kan være baseret på "System NovoFire T30" systemet

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

# "NovoFire" aluminiumssystemer, dør- og vægenheder med brandbeskyttelse

| | Modstandsklasse | | EI30 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | NovoFire Alu EI30 1-fløjet | NovoFire EI30 kombinationsdør | NovoFire Alu EI30 | NovoFire Alu EI 30 dør- og vægenheder |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | | |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | | | | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller vandrette rammer på hver plade | | 1<br>2 | 1<br>2 | 1<br>2 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | - | • |
| | Buer | | - | - | - | - |
| | Forsænkninger | | - | - | - | - |
| | Vinkler | | - | - | - | - |
| | Udvidelse | | • | • | • | • |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 634 - 1834* | 811 - 3312* | 1500 - 3270* | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1750 - 3135* | 1915 - 3820* | 1755 - 3135* | maks. 5015[1][2] |
| | Udvendigt rammemål[3] | Bredde min. – maks. | 604 - 1804* | 781 - 3282* | 1470 - 3240* | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1740 - 3120* | 1900 - 3805* | 1740 - 3120* | maks. 5000[1][2] |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 454 - 1414 | 454 - 1414 | 1320 - 2850 | - |
| | | Højde min. – maks. | 1665 - 2925 | 1665 - 2616 | 1665 - 2925 | - |
| Dørplade | Tykkelse | | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | Udsyn | | 150 | 159 | 150 | 75 |
| | Sokkelhøjde | | 98 - 238 | 98 - 238 | 98 - 238 | 75 - 225 |
| | Tværprofil | | 98 | 98 | 98 | 98 |
| | Limet ramme | | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 |
| Vægge | Murkonstruktion | | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 |
| | Beton | | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 |
| | Skummørtelstykker | | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 |
| | Skillevægge, stålskruer og mellemstykker | | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 |
| | Skillevægge, træskruer og mellemstykker | | - | - | - | - |
| | Stålstruktur beklædt | | • | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | • | • | • | • |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • | • |
| | Z-rammer | | - | - | - | - |
| Fyldninger | Contraflam 30 - 1 / Contraflam 30 - V6 (Contraflam 30 - V22) / Contraflam 30 - V24 (Contraflam 30 - V26) / Contraflam 30 IGU Maks. bredde x højde | | 1302 x 2782<br>939 x 3000<br>2345 x 1219 | | | 2200 x 1400<br>2345 x 1219<br>1500 x 3000 |
| | Pyrostop type 30 - 1 / Pyrostop type 30 - 10/ Pyrostop type 30 - 2 / Pyrostop type 30 - 20/ +P2A, P4A, P6B / Pyrostop 30 - 1.Iso / Pyrostop 30 - 2.Iso Maks. bredde x højde | | 1400 x 2577<br>2929 x 924 | | | 2929 x 924<br>1400 x 2577 |
| | Promaglas 30, type 1 / Promaglas 30, type 2 / Promaglas 30, type 20 | | 1302 x 2782 | | | 1302 x 2782<br>2782 x 924 |
| | Panel | | • | • | • | • |
| | Glas / panel | | • | • | • | • |
| | Glas | Våd rudemontering | • | • | • | • |
| | | Tør rudemontering | • | • | • | • |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | • | • | • | • |
| | Med overvindue | | • | • | • | • |
| | Med sidedel | | • | • | • | • |
| | Røgsikker dør i henhold til DIN 18095 og DIN EN 1634 - del 3 (i kombination med DIN 4102) | | • | • | • | • |
| | Lydisolering maks. $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | | 40 (35) | - | 40 (35) | - |
| | Tyverisikring | | RC 1-3 | RC 1-3 | - | - |
| | Varmeoverførsel Uf | | - | - | - | - |
| | Testcertifikat/registreringsnumre | | Z-6.20-1845 | Z-6.20-1845<br>Z-19.14-1769 | Z-6.20-1845 | Z-19.14-1769 |

• muligt – ikke muligt
* inkl. 120 mm bred dørramme i venstre og højre side samt øverst
[1] i overensstemmelse med statiske krav
[2] Montering af RS-1 dør eller RS-2 dør i fast rudemontering: Vi anbefaler afstivningsrør til venstre og højre for rammeprofilen på den faste rudemontering.
H ≤ 3500 uden afstivningsrør, H ≤ 4000 med aluminiumsrør 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 med aluminiumsrør 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 med aluminiumsrør 120 x 50 x 4
[3] Kan være baseret på "System NovoFire T30" systemet

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

# "NovoFire" aluminiumssystemer, dør- og vægenheder med brandbeskyttelse

| | Modstandsklasse | | EI60/90 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | NovoFire Alu EI60/90 1-fløjet | NovoFire Alu EI60/90 2-fløjet | NovoFire EI60/90 dør- og vægenheder |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | | | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller vandrette rammer på hver plade | | 1<br>2 | 1<br>2 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | • |
| | Buer | | - | - | - |
| | Forsænkninger | | - | - | - |
| | Vinkler | | - | - | - |
| | Udvidelse | | • | • | • |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 624 - 1834* | 1500 - 2730* | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1750 - 2610* | 1750 - 2610* | maks. 4015[1][2] |
| | Udvendigt rammemål[3] | Bredde min. – maks. | 604 - 1710* | 1470 - 2700* | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1740 - 2600* | 1740 - 2600* | maks. 4000[1][2] |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 454 - 1320 | 1320 - 2310 | - |
| | | Højde min. – maks. | 1665 - 2405 | 1665 - 2405 | - |
| Dørplade | Tykkelse | | 74 | 74 | 74 |
| | Udsyn | | 150 | 150 | 75 |
| | Sokkelhøjde | | 98 - 238 | 98 - 238 | 75 - 225 |
| | Tværprofil | | 98 | 98 | 98 |
| | Limet ramme | | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 |
| Vægge | Murkonstruktion | | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 |
| | Beton | | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 |
| | Skummørtelstykker | | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 |
| | Skillevægge, stålskruer og mellemstykker | | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 |
| | Skillevægge, træskruer og mellemstykker | | - | - | - |
| | Stålstruktur beklædt | | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | - | - | - |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • |
| | Z-rammer | | - | - | - |
| Fyldninger | Contraflam 90 | Maks. bredde x højde | 1208 x 2261 | 1208 x 2261 | 1400 x 2400<br>2200 x 1400 |
| | | Overvindue | 2347 x 939 | | |
| | | Sidedel | 939 x 2413 | | |
| | Pyrostop type 90-1 | Bredde x højde | ≤ 1208 x ≤ 2261 | ≤ 1208 x ≤ 2261 | 1400 x 2400<br>2200 x 1400 |
| | | Samlet område | ≤ 2.44 m² | ≤ 2.44 m² | |
| | | Overvindue | 2347 x 939 | | |
| | | Sidedel | 939 x 2413 | | |
| | Pyrostop type 90-2 | Bredde x højde | ≤ 1208 x ≤ 2261 | ≤ 1208 x ≤ 2261 | 1400 x 2400<br>2200 x 1400 |
| | | Samlet område | ≤ 2.44 m² | ≤ 2.44 m² | |
| | | Overvindue | 2347 x 939 | | |
| | | Sidedel | 939 x 2413 | | |
| | Panel | | • | • | • |
| | Glas / panel | | • | • | • |
| | Glas | Våd rudemontering | • | • | • |
| | | Tør rudemontering | • | • | • |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | • | • | • |
| | Med overvindue | | • | • | • |
| | Med sideelement | | • | • | • |
| | Røgsikker dør i henhold til DIN 18095 og DIN EN 1634 - del 3 (i kombination med DIN 4102) | | • | • | • |
| | Lydisolering maks. $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | | 42 (37) | 42 (37) | - |
| | Tyverisikring | | - | - | - |
| | Varmeoverførsel Uf | | - | - | - |
| | Testcertifikat/registreringsnumre | | Z-6.20-1836 | Z-6.20-1836 | Z-19.14-1771 |

• muligt – ikke muligt

* inkl. 120 mm bred dørramme i venstre og højre side samt øverst

[1] i overensstemmelse med statiske krav

[2] Montering af RS-1 dør eller RS-2 dør i fast rudemontering: Vi anbefaler afstivningsrør til venstre og højre for rammeprofilen på den faste rudemontering. H ≤ 3500 uden afstivningsrør, H ≤ 4000 med aluminiumsrør 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 med aluminiumsrør100 x 50 x 4, H ≤ 5000 med aluminiumsrør 120 x 50 x 4

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

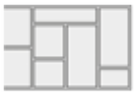
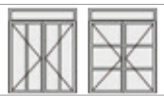
# Varmeisolerede udvendige aluminiumstætninger med store glasflader

| | Modstandsklasse | | Varmeisolerede udvendige ståltætninger | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | 1-fløjet dør | 2-fløjet dør | Rudemontering varmeisoleret |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | | | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller vandrette rammer på hver plade | | 1<br>2 | 1<br>2 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | • |
| | Buer | | - | - | • |
| | Forsænkninger | | - | - | - |
| | Vinkler | | - | - | • |
| | Udvidelse | | • | • | • |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 625 - 1450 | 1500 - 2400 | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1750 - 2505 | 1740 - 2400 | 5000[1] |
| | Udvendigt rammemål[3] | Bredde min. – maks. | 605 - 1425 | 1470 - 2395 | ubegrænset |
| | | Højde min. – maks. | 1740 - 2495 | 1740 - 2385 | 5000[1] |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 461 - 1281 | 1322 - 2247 | – |
| | | Højde min. – maks. | 1668 - 2417 | 1668 - 2313 | – |
| Dørplade | Tykkelse | | 75 | 75 | 75 |
| | Udsyn | | 149 | 149 | 74 |
| | Sokkelhøjde | | 152 | 152 | 176 |
| | Tværprofil | | 76 - 96 | 76 - 96 | 76 - 96 |
| | Limet ramme | | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 |
| Vægge | Murkonstruktion | | • | • | • |
| | Beton | | • | • | • |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | • | • | • |
| | Skummørtelstykker | | • | • | • |
| | Skillevægge | | • | • | • |
| | Stålstruktur beklædt | | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | • | • | • |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • |
| | Z-rammer | | – | – | – |
| Fyldninger | Glastykkelse[4] | | 24 - 52 mm | | |
| | Panel | | • | • | • |
| | Glas / panel | | • | • | • |
| | Glas | Våd rudemontering | - | - | - |
| | | Tør rudemontering | • | • | • |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | • | • | • |
| | Med overvindue | | • | • | • |
| | Med sidedel | | • | • | • |
| | Samling gennemtrængningsklasse | | 4 | 4 | 4 |
| | Tæthed mod slagregn klasse | | Op til 6 A | Op til 6 A | - |
| | Lydisolering | | 40 dB | 40 dB | 40 dB |
| | Tyverisikring | | RC 2 | RC 2 | – |
| | Varmeoverførsel Uf | | 1,3 - 1,9 W/m²K | 1,3 - 1,9 W/m²K | 1,3 - 1,9 W/m²K |
| | CE-mærkning iht. EN 14351-1 | | • | • | • |

• muligt – ikke muligt
[1] i overensstemmelse med statiske krav
[2] Ingen facade, ingen side- /bundhængte vinduer
[3] Findes i flere størrelser
[4] Alle kommercielt tilgængelige ruder er til rådighed

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

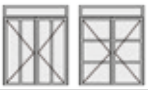
# “Forster Presto” stål, dør- og vægenheder med røgbeskyttelse

| | Modstandsklasse | | Røgbeskyttelse | | | G30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | Presto RS-1 | Presto RS-2 | Presto Glasvæg | Presto G30 |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | |  |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | |  | | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller rammer på hver plade | | 1<br>2 | 1<br>2 | 1<br>2 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | • | - |
| | Buer | | - | - | • | - |
| | Forsænkninger | | - | - | • | - |
| | Vinkler | | - | - | • | - |
| | Udvidelse | | • | • | • | - |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 610 - 1570 | 1610 - 2970 | ubegrænset[1] | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1745 - 3085 | 1745 - 3085 | ubegrænset[1] | 3515 |
| | | Højde (med overvindue) | ubegrænset[1] | ubegrænset[1] | - | - |
| | Udvendigt rammemål | Bredde min. – maks. | 580 - 1540 | 1580 - 2940 | ubegrænset[1] | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1730 - 3070 | 1730 - 3070 | ubegrænset[1] | 3500 |
| | | Højde (med overvindue) | ubegrænset[1] | ubegrænset[1] | - | - |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 440 - 1400 | 1440 - 2800 | - | - |
| | | Højde min. – maks. | 1660 - 3000 | 1660 - 3000 | - | - |
| Dørplade | Tykkelse | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Udsyn | | 130 | 130 / 150 | 70 / 90 | 70 / 90 |
| | Sokkelhøjde | | 70, 90, 140 - 440 | 70, 90, 140 - 440 | 70, 90, 140 - 440 | 70 - 90 |
| | Tværprofil | | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | Limet ramme | | 30, 50 (op til 400) | 30, 50 (op til 400) | 30, 50 (op til 400) | – |
| Vægge | Murkonstruktion | | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 |
| | Beton | | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | - |
| | Skummørtelstykker | | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | - |
| | Skillevægge, stålskruer og mellemstykker | | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Skillevægge, træskruer og mellemstykker | | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Stålstruktur beklædt | | • | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | • | • | • | - |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • | - |
| | Z-rammer | | • | • | - | - |
| Fyldninger | Glastykkelse ≥ 5 mm maks. bredde x højde | | Dørstørrelse | Dørstørrelse | ubegrænset[1] | - |
| | G30 glas udvalg maks. bredde x højde | | • | • | • | 1000 x 2000<br>2000 x 1000 |
| | Pyran S (G30) maks. bredde x højde | | • | • | • | 1000 x 2000<br>2000 x 1000 |
| | Panel | | • | • | • | - |
| | Glas / panel | | • | • | • | - |
| | Glas | Våd rudemontering | • | • | • | • |
| | | Tør rudemontering | • | • | • | - |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | ubegrænset[1] | ubegrænset[1] | - | - |
| | Med overvindue | | ubegrænset[1] | ubegrænset[1] | - | - |
| | Med sidedel | | ubegrænset[1] | ubegrænset[1] | - | - |
| | Røgsikker dør i henhold til DIN 18095 og DIN EN 1634 - del 3 | | • | • | • | - |
| | Lydisolering maks. $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | | - | - | - | - |
| | Tyverisikring | | - | - | - | - |
| | Varmeoverførsel Uf | | - | - | - | - |
| | Testcertifikat/registreringsnumre | | P12000403-01 | P12000403-02 | - | Z-19.14-508 |

• muligt – ikke muligt
[1] i overensstemmelse med statiske krav

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

# "Forster Fuego light" stål, dør- og vægenheder med brandbeskyttelse

| | Modstandsklasse | | EI30 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | Fuego light EI30 1-fløjet | Fuego light EI30 2-fløjet | Fuego light EI30 dør- og vægenheder |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | |  | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller rammer på hver plade | | 2<br>5 | 2<br>5 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | • |
| | Buer | | - | - | • |
| | Forsænkninger | | - | - | - |
| | Vinkler | | - | - | • |
| | Udvidelse | | • | • | • |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 660 - 2060 | 1360 - 3490 | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1705 - 3330 | 1705 - 3330 | 4515 |
| | | Højde (med overvindue) | 1805 - 4530 | 1805 - 4500 | - |
| | Udvendigt rammemål[3] | Bredde min. – maks. | 660 - 2000 | 1360 - 3430 | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1705 - 3300 | 1705 - 3300 | 4500 |
| | | Højde (med overvindue) | 1805 - 4500 | 1805 - 4500 | - |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 560 - 1400 | 1260 - 2830 | - |
| | | Højde min. – maks. | 1655 - 3000 | 1655 - 3000 | - |
| Dørplade | Tykkelse | | 65 | 65 | 65 |
| | Udsyn | | 130 | 130/150 | 70/90 |
| | Sokkelhøjde | | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 |
| | Tværprofil | | 90 | 90 | 90 |
| | Limet ramme | | 30, 50, (op til 200) | 30, 50, (op til 200) | 30, 50, (op til 200) |
| Vægge | Murkonstruktion | | ≥ 115[2] | ≥ 115[2] | ≥ 115 |
| | Beton | | ≥ 100[3] | ≥ 100[3] | ≥ 100 |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | ≥ 150[4] | ≥ 150[4] | ≥ 150 |
| | Skummørtelstykker | | ≥ 150[4] | ≥ 150[4] | ≥ 150 |
| | Skillevægge, stålskruer og mellemstykker | | ≥ 100[5] | ≥ 100[5] | ≥ 100 |
| | Skillevægge, træskruer og mellemstykker | | - | - | - |
| | Stålstruktur beklædt | | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | - | - | - |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • |
| | Z-rammer | | • | • | - |
| Fyldninger | Pyrostop 30-1x<br>Maks. bredde x højde | | 1400 x 2400<br>2400 x 1400 | 1401 x 2400<br>2400 x 1400 | 1402 x 2400<br>2400 x 1400 |
| | Pyrostop 30-2x; 30-101<br>Maks. bredde x højde | | 1400 x 2864 | 1401 x 2864 | 1402 x 2864 |
| | Panel, maks. bredde x højde | | 1400 x 2400 | 1401 x 2400 | 1402 x 2400 |
| | Glas / panel | | • | • | • |
| | Glas | Våd rudemontering | • | • | • |
| | | Tør rudemontering | • | • | • |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | • | • | - |
| | Med overvindue | | • | • | - |
| | Med sidedel | | • | • | - |
| | Røgsikker dør i henhold til DIN 18095 og DIN EN 1634 - del 3 (i kombination med DIN 4102) | | • | • | - |
| | Lydisolering maks. $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | | - | - | - |
| | Tyverisikring | | - | - | - |
| | Varmeoverførsel Uf | | - | - | - |
| | Testcertifikat/registreringsnumre | | Z-6.20-1873 | Z-6.20-1873 | Z-19.14-1382 |

• muligt – ikke muligt

[1] i overensstemmelse med statiske krav

[2] op til udv. mål 4500 x 3500 med overvindue og sidedel, til murkonstruktion ≥ 240 højde= 4500 kun med overvindue

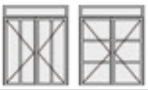
[3] op til udv. mål 4500 x 3500 med overvindue og sidedel, til beton ≥ 140 højde = 4500 kun med overvindue

[4] op til udv. mål 2970 x 3070 med /uden overvindue og sidedel, til skummørtel ≥ 175 udv. mål= 2970 x 3500, ≥ 200 udv. mål = 4500 x 3500 og højde= 4500 kun med overvindue

[5] op til højde 3500 med UA profil, op til højde 4500 med 50 x 50 x 3 stålhulprofil

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

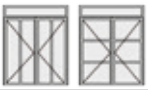
# "Forster Fuego light" stål, brandsikre dør- og vægenheder

| | Modstandsklasse | | EI60/EI90 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | Fuego light EI60/EI90 1-fløjet | Fuego light EI60/EI90 2-fløjet | Fuego light EI60/EI90 dør- og vægenheder |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | |  | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller vandrette rammer på hver plade | | 1<br>2 | 1<br>2 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | • |
| | Buer | | - | - | • |
| | Forsænkninger | | - | - | • |
| | Vinkler | | - | - | • |
| | Udvidelse | | • | • | • |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 740 - 1580 | 1440 - 2530 | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1745 - 2590 | 1745 - 2590 | 4020 |
| | | Højde (med overvindue) | 1845 - 4020 | 1845 - 4020 | - |
| | Udvendigt rammemål[3] | Bredde min. – maks. | 700 - 1540 | 1400 - 2490 | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1725 - 2570 | 1725 - 2570 | 4000 |
| | | Højde (med overvindue) | 1825 - 4000 | 1825 - 4000 | - |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 560 - 1400 | 1260 - 2350 | - |
| | | Højde min. – maks. | 1655 - 2500 | 1665 - 2500 | - |
| Dørplade | | | Tykkelse70 | 65 | 65 |
| | Udsyn | | 130 | 130/150 | 70/90 |
| | Sokkelhøjde | | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 |
| | Tværprofil | | 90 | 90 | 90 |
| | Limet ramme | | 30, 50, (op til 200) | 30, 50, (op til 200) | 30, 50, (op til 200) |
| Vægge | Murkonstruktion | | ≥ 175[2] | ≥ 175[2] | ≥ 175[2] |
| | Beton | | ≥ 140[3] | ≥ 140[3] | ≥ 140[3] |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | ≥ 240[3] | ≥ 240[3] | ≥ 240[3] |
| | Skummørtelstykker | | ≥ 240[3] | ≥ 240[3] | ≥ 240[3] |
| | Skillevægge, stålskruer og mellemstykker | | ≥ 100[3] [4] | ≥ 100[4] | ≥ 100[4] |
| | Skillevægge, træskruer og mellemstykker | | – | – | – |
| | Stålstruktur beklædt | | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | – | – | – |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • |
| | Z-rammer | | – | – | – |
| Fyldninger | Pyrostop 90-102<br>Maks. bredde x højde | | 1304 x 2364<br>2364 x 1304 | 1304 x 2364<br>2364 x 1304 | 1350 x 2800<br>2350 x 1400 |
| | Panel, maks. bredde x højde | | 1064 x 2184 | 1064 x 2184 | 1305 x 2185 |
| | Glas / panel | | • | • | • |
| | Glas | Våd rudemontering | • | • | • |
| | | Tør rudemontering | - | - | - |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | • | • | - |
| | Med overvindue | | • | • | - |
| | Med sidedel | | • | • | - |
| | Røgsikker dør i henhold til DIN 18095 og EN 1634 - del 3<br>(i kombination med DIN 4102) | | • | • | - |
| | Lydisolering maks. $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | | - | - | - |
| | Tyverisikring | | - | - | - |
| | Varmeoverførsel Uf | | - | - | - |
| | Testcertifikat/registreringsnumre | | Z-6.20-1881 | Z-6.20-1881 | Z-19.14-1973 |

• muligt – ikke muligt
[1] i overensstemmelse med statiske krav
[2] op til Udv. mål 2400 x 2600 med overvindue og sidedel, til murkonstruktion ≥ 240 RAM op til 4500 x 3500, op til højde 4000 kun med overvindue
[3] op til Udv. mål 4500 x 3500 kun med overvindue og sidedel, op til højde = 4000 kun med overvindue
[4] Stålhulprofil min. 50 x 50 x 4 påkrævet

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

# Varmeisolerede udvendige ståltætninger med store glasflader

| | Modstandsklasse | | Varmeisolerede udvendige ståltætninger | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Type | | 1-fløjet dør | 2-fløjet dør | Rudemontering[2] varmeisoleret |
| Modeller | Døre og faste enheder med ruder | | | | |
| | Døre kan kombineres med faste enheder, med enhver rammeafstand | | |  | |
| | Lodrette rammer på hver plade eller vandrette rammer på hver plade | | 1<br>2 | 1<br>2 | alle |
| Element-design | Tværgående | | - | - | • |
| | Buer | | - | - | • |
| | Forsænkninger | | - | - | • |
| | Vinkler | | - | - | • |
| | Udvidelse | | • | • | • |
| Mål | Mål i uforarbejdet stand | Bredde min. – maks. | 6300 - 1530 | 1500 - 2400 | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1765 - 3015 | 1740 - 2400 | 5000[1] |
| | Udvendigt rammemål[3] | Bredde min. – maks. | 600 - 1500 | 1400 - 3000 | ubegrænset[1] |
| | | Højde min. – maks. | 1750 - 3000 | 1750 - 3000 | 5000[1] |
| | Fri passage ved åbning 180° | Bredde min. – maks. | 460 - 1360 | 1260 - 2860 | - |
| | | Højde min. – maks. | 1680 - 2930 | 1680 - 2930 | - |
| Dørplade | Tykkelse | | 65 | 65 | 65 |
| | Udsyn | | 130 | 130/150 | 70/90 |
| | Sokkelhøjde | | 70, 90, 140 - 340 | 70, 90, 140 - 340 | 70, 90, 140 - 340 |
| | Tværprofil | | 90 | 90 | 90 |
| | Limet ramme | | 30, 50, (op til 400) | 30, 50, (op til 400) | 30, 50, (op til 400) |
| Vægge | Murkonstruktion | | • | • | • |
| | Beton | | • | • | • |
| | Skummørtel eller præcisionsblokke | | • | • | • |
| | Skummørtelstykker | | • | • | • |
| | Skillevægge | | • | • | • |
| | Stålstruktur beklædt | | • | • | • |
| | Træstruktur beklædt | | • | • | • |
| | Dør / rude kombination | | • | • | • |
| | Z-rammer | | - | - | - |
| Fyldninger | Glastykkelse[4] | | 20 - 54mm | | |
| | Panel | | • | • | • |
| | Glas / panel | | • | • | • |
| | Glas | Våd rudemontering | - | - | - |
| | | Tør rudemontering | • | • | • |
| Designvarianter | Med overvindue og sidedel | | • | • | • |
| | Med overvindue | | • | • | • |
| | Med sidedel | | • | • | • |
| | Samling gennemtrængningsklasse | | 4 | 4 | 4 |
| | Tæthed mod slagregn klasse | | Op til 5A | Op til 5A | - |
| | Lydisolering | | 47 dB | 47 dB | 47 dB |
| | Tyverisikring | | RC 1-3 | RC 1-3 | – |
| | Varmeoverførsel Uf | | > 1,4 - 1,9 W/m²K | > 1,4 - 1,9 W/m²K | > 1,4 - 1,9 W/m²K |
| | CE-mærkning iht. EN 14351-1 | | • | • | • |

• muligt – ikke muligt
[1] i overensstemmelse med statiske krav
[2] ingen facade, ingen side-/bundhængte vinduer
[3] Findes i flere størrelser
[4] Alle kommercielt tilgængelige ruder er til rådighed

Alle mål i mm, udv. mål = udvendigt rammemål

## Systembeskrivelse: "Unico"

Basisprofilerne er lavet af 100 % genanvendeligt stål og indeholder ikke isoleringsmaterialer af plast - i modsætning til konventionelle isolerede systemer. Takket være denne understøttende rammegeometri opnår de strukturelle elementer optimale statiske værdier og opfylder således nemt de gældende værdier for isolering til isolerede profilserier.

Deres Novoferm salgspartner

32 505 551/0114/5.0/NW

Novoferm Danmark ApS
Fynsgade 1
DK-6520 Toftlund
Telefon: +45 7027 7383
mail@novoferm.dk
www.novoferm.dk