

Trykkdør NORFO FEG



Bruksområde

NORFO FEG er utviklet spesielt for industrianlegg til bruk i kontrollrom og andre rom plassert i eksplosjonsfarlig område, og for beskyttelse av bygninger mot utvendige eksplosjoner.

Konstruksjon

Dørbladet er produsert av stålplater med avstivere, og dimensjonert etter trykkbelastningen. Karmen er en profilert stålplate som boltes fast i utsparring med ekspansjonsbolter.

FEG-2 som er beregnet for større trykkbelastning, krever at en spesiell ramme av vinkeljern støpes inn i utsparringen, mens FEG-1 monteres uten. Dørblad og karm er isolert med steinull. Terskelen har hull for inngysing av betong. Neoprenpakning i et spor rundt dørbladet gir god tetthet.

Låser

Døren er utstyrt med et kraftig 3-punkts låsbeslag som er dimensjonert for å motstå tilbakeslagseffekt av en eksplosjon. Låsbeslaget er selvaktiverende når døren lukkes, og er utenpåliggende for å sikre god adkomst for tilsyn og vedlikehold.

Reilene opereres med et vriderhandtak. Døren kan leveres med følgende alternativer for avlåsning:

- Uten lås (standard).
- Sylinderlås. Sylinder medfølger ikke.
- Sylinderlås og el. sluttstykke.
- Elektromagnetisk lås.
- Motorlås

f) Sylinderlås som åpnes med nøkkel og vriderhandtak fra utsiden. Fra innsiden åpnes døren kun med vriderhandtaket (rømningsdør). TrioVing sylinder 5536 FKRM medfølger.

g) Sylinderlås som åpnes med nøkkel og vriderhandtaket fra utsiden. Fra innsiden åpnes døren med et vertikalt panikkbeslag. Panikkbeslaget tilfredsstiller elektrisitetstilsynets krav om at dør i rømningsvei fra rom med høyspenning skal kunne åpnes fra liggende stilling. TV sylinder 5536 FKRM medfølger.

Alternativ a), f) og g) kan leveres med motoroperert reilesystem. Datablad sendes på forespørsel.

Da type avlåsning er integrert, må dette spesifiseres ved forespørsel / bestilling.

Overflatebehandling

Døren leveres som standard grunnet med sinkfosfat primer. Hengsler og utvendige deler av låsbeslag er tilvirket av rustfritt materiale. Innvendige deler av låsbeslag er utført i hammerlakkert stål.

Som opsjon kan dørblad og karm leveres i rustfritt stål AISI 304 eller 316. Dette anbefales hvis døren skal benyttes som ytterdør. Forskjell i temperatur ute og inne kan medføre at det dannes kondens i hulrommene i dørblad og karm, noe som kan medføre et ukontrollerbart korrosjonsangrep.

Mot tillegg kan også innvendige deler av låsbeslaget leveres i rustfritt stål.

Branntmotstand

Varmegjennomgang tilsvarer A-120 etter NS 3919 i følge beregninger utført av Norges branntekniske laboratorium. Døren er ikke sertifisert.

Eksplosjonstrykk

NORFO FEG-dører leveres i 2 trykk-klasser:

FEG-1:Maks. 15-50 kPa avhengig av dørstørrelse

FEG-2:Maks. 30-80 kPa avhengig av dørstørrelse

Beregninger som dokumenterer trykkstyrken i hvert enkelt tilfelle er inkludert i leveransen.

Tilleggsutstyr

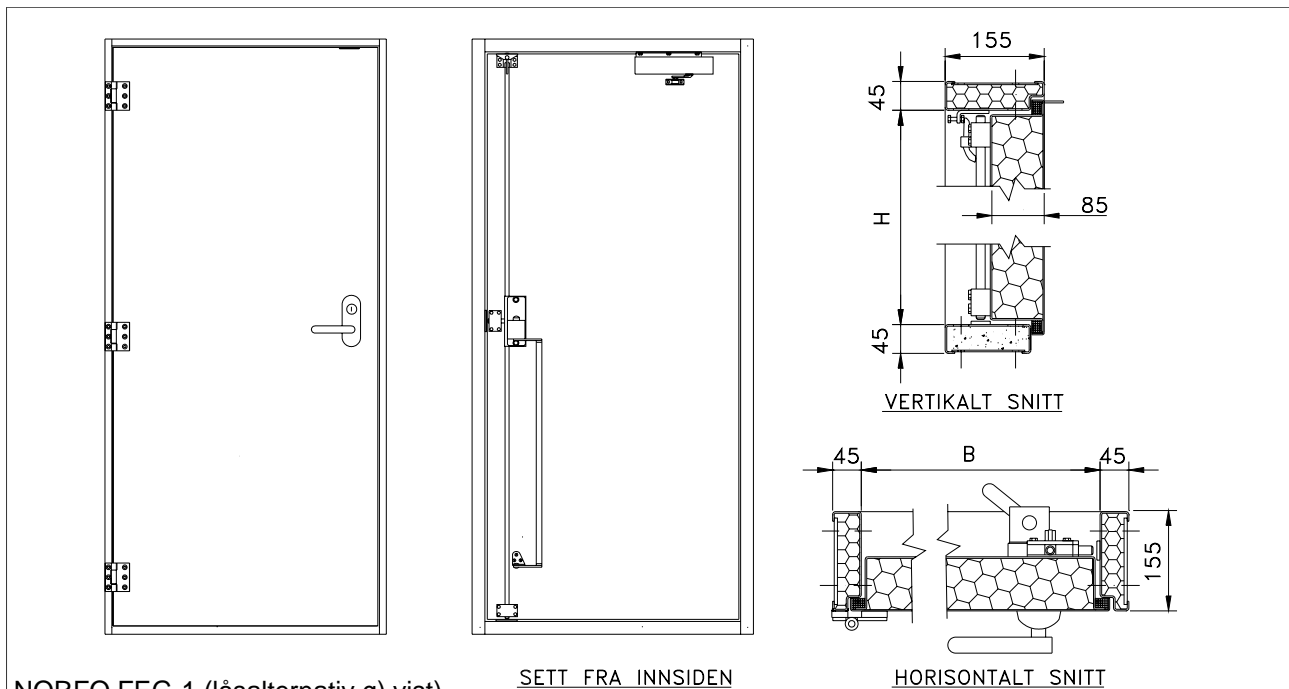
- Dørlukker Dorma TS-83-6
- Vindu 20 x 20 cm
- Midlertidig stormkrok
- Lakkert

Forespørsler

Ved forespørsler og bestilling bes oppgitt:

- Lysåpning, hengselside, låsalternativ
- Trykkbelastning (reflektert trykk, pulsvarighet, og tillatt plastisk deformasjon. Evt. ekvivalent statisk trykk)
- Eventuelt tilleggsutstyr og materialønsker.

Trykkdør NORFO FEG-1



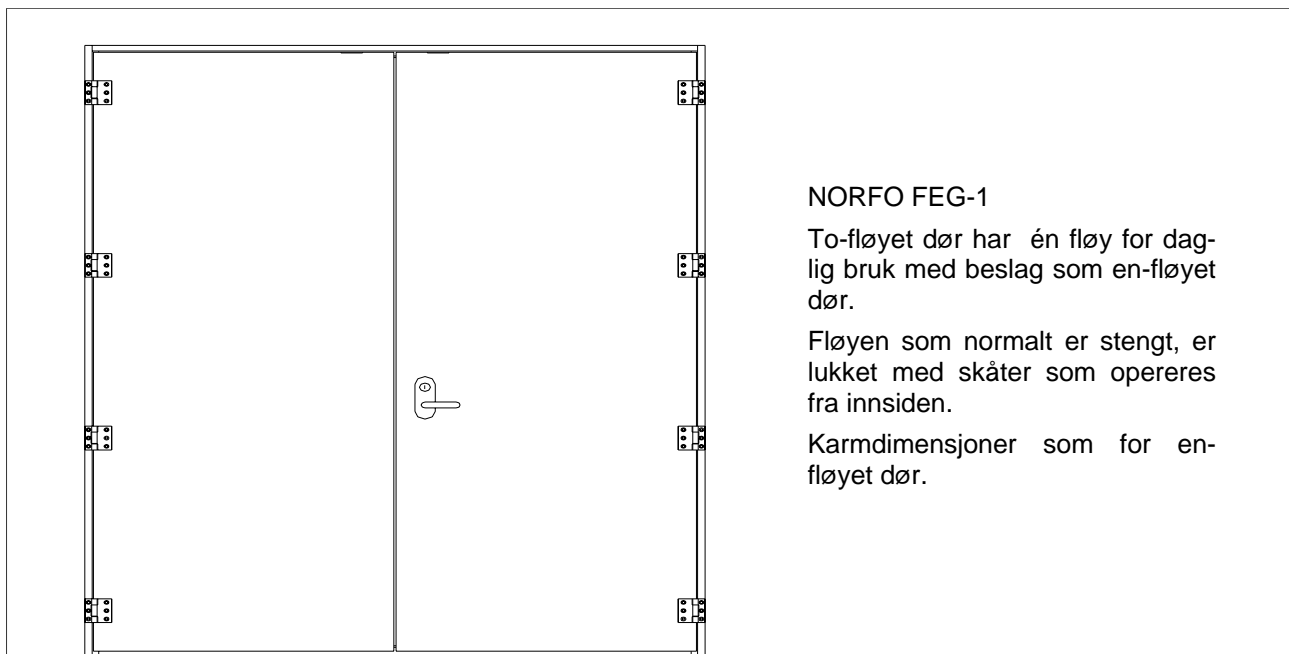
NORFO FEG-1 (låsalternativ g) vist

SETT FRA INNSIDEN

HORIZONTALT SNITT

Dimensjoner iflg. NS 3149 (spesialdimensjoner kan leveres):

En-fløyet dør Modul mål	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)	En-fløyet dør Modul mål	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)
M8 x M21	700x2000	110	M8 x M24	700x2300	125
M10 x M21	900x2000	130	M10 x M24	900x2300	150
M13 x M21	1200x2000	160	M13 x M24	1200x2300	185



NORFO FEG-1

To-fløyet dør har én fløy for daglig bruk med beslag som en-fløyet dør.

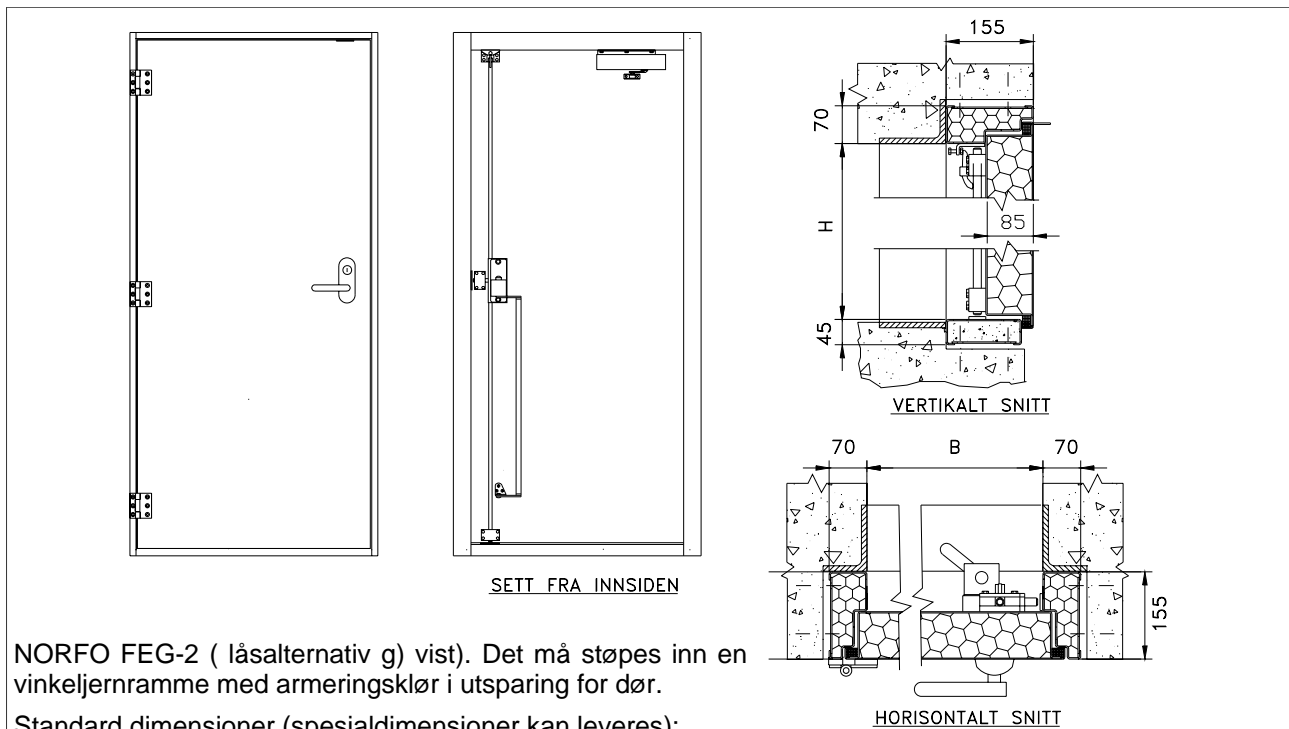
Fløyen som normalt er stengt, er lukket med skåter som opereres fra innsiden.

Karndimensjoner som for en-fløyet dør.

Dimensjoner iflg. NS 3149 (spesialdimensjoner kan leveres):

To-fløyet dør Modul mål	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)	To-fløyet dør Modul mål	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)
M15 x M21	1400x2000	200	M24 x M24	2300x2300	320
M18 x M21	1700x2000	240	M21 x M27	2000x2600	320
M21 x M24	2000x2300	270	M24 x M27	2300x2600	350

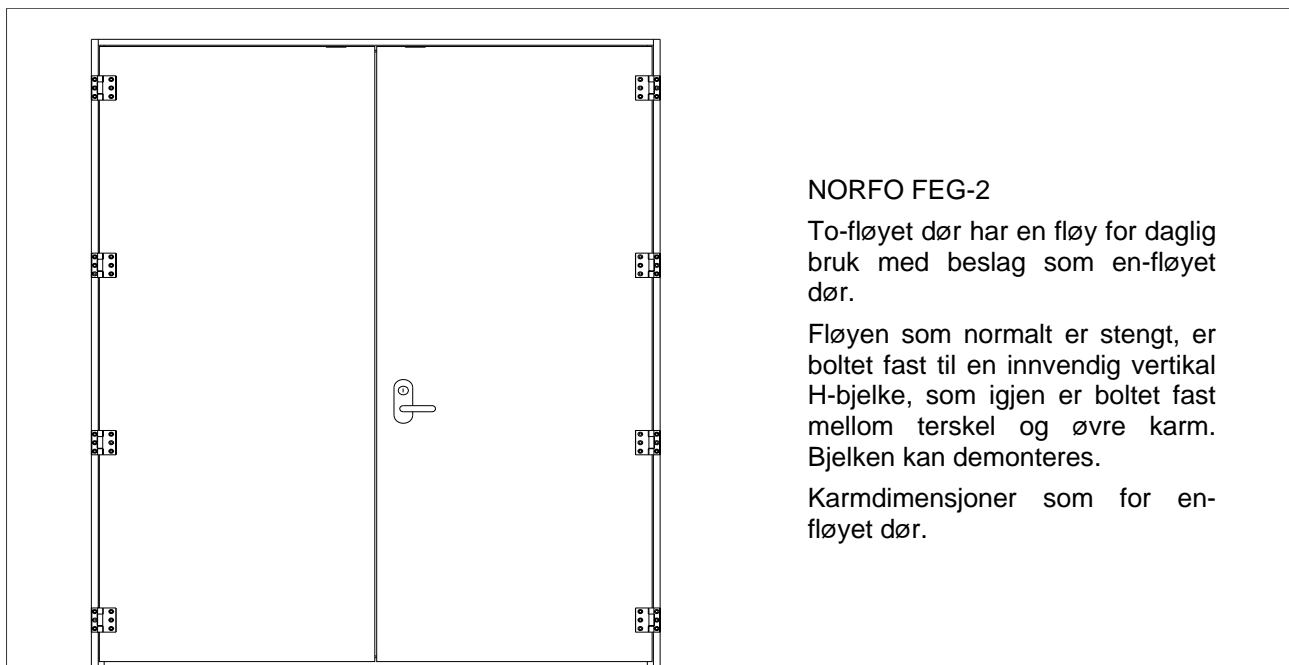
Trykkdør NORFO FEG-2



NORFO FEG-2 (låsalternativ g) vist). Det må støpes inn en vinkeljernramme med armeringsklør i utsparing for dør.

Standard dimensjoner (spesialdimensjoner kan leveres):

En-fløyet dør Utv. karm mål (mm)	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)	En-fløyet dør Utv. karm mål (mm)	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)
840x2115	700x2000	120	840x2415	700x2300	135
1040x2115	900x2000	140	1040x2415	900x2300	165
1340x2115	1200x2000	175	1340x2415	1200x2300	200



NORFO FEG-2

To-fløyet dør har en fløy for daglig bruk med beslag som en-fløyet dør.

Fløyen som normalt er stengt, er boltet fast til en innvendig vertikal H-bjelke, som igjen er boltet fast mellom terskel og øvre karm. Bjelken kan demonteres.

Karmdimensjoner som for en-fløyet dør.

Standard dimensjoner (spesialdimensjoner kan leveres):

To-fløyet dør Utv. karm mål	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)	To-fløyet dør Utv. karm mål	Fri åpning B x H (mm)	Vekt (kg)
1540x2115	1400x2000	200	2440x2415	2300x2300	350
1840x2115	1700x2000	260	2140x2715	2000x2600	350
2140x2415	2000x2300	290	2440x2715	2300x2600	390