

# FZ100

## Fire Safe Zone - Offsite Construction

18-02-2025 / V 1

### Beskrivning

FZ100 Fire Safe Zone är ett revolutionerande brandskyddssystem och en enda produktlösning som testats för att täcka många krav på brandstopp. Nullifire har utvecklat en banbrytande och unik brandskyddsteknik: GXT (Graphite eXpansion Technology). GXT har integrerats i FZ100, vilket innebär att många brandskyddsprodukter kan kombineras i en och samma skiva.



### Funktioner och Fördelar

- Upp till 2 timmars brandmotstånd - Testad enligt EN 1366-3
- Unik GXT-teknik
- Brandskydd för befintliga och framtida genomföringar
- Snabb och enkel installation: torr, lätt att skära, låg vikt
- Fiberfri: kan användas i rena utrymmen som sjukhus eller livsmedelsberedning
- Enkel installation
- Ingen lukt
- Klarar rörelse i byggnadsdelarna
- Testad till 66 dB för akustik
- Absorberar inte fukt

### Användningsområde

FZ100 är en lösning för återställande av brandceller för planerade och framtida genomföringar. Produkten kan placeras var som helst i en skiljevägg, antingen vid konstruktionstillfället eller i efterhand. Detta gör att konstruktören kan förutse framtida krav på brandtätning och integrera FZ100 på strategiska ställen i byggnaden, där efterföljande installationer kan komma att placeras.

Den är beprövad för användning i flexibla brandcellsindelade väggar; där den är placerad behöver öppningar som skapas inte ramas in eller fodras. Det krävs dock att de begränsas på alla kanter, antingen genom en fyllning av minst 100 kg/m<sup>3</sup> stenfiber/mineralull till hela regellinjen eller genom traditionell inramning med stålreglar direkt ovanför och nedanför.

FZ100 är idealisk för användning i modulära tillämpningar, där installationer kan placeras efter det att utrymmet har byggts. Produkten placeras centralt i väggen, vilket möjliggör både hög servicegrad och ett oavbrutet estetiskt utseende på alla synliga väggtytor. Den erbjuder en snabb och enkel installation med noll potentiellt avfall.

I händelse av brand återställer FZ100 helt sektionens brandskydd till de värden som anges i dokumentet Prestandatabeller.

### Förpackning

Längd: 1000 mm (-0/+20) Bredd: 620 mm (-5/+65) Tjocklek: 50 mm (±1,5) Levereras individuellt förpackade, i pallkvantiteter om 15 enheter

### Tillgänglig kulör

Svart

Tekniskt datablad

## FZ100

### Hållbarhetstid

Obegränsad vid förvaring enligt rekommendation.

### Förvaring

Förvaring i torra, skuggiga förhållanden mellan -10°C och +70°C.

### Certifikat & Godkännanden

ETA 24/0125  
UL-EU-01263-CPR  
CE 2821-CPR-0293  
EPD-IES-0018156

### Tekniska egenskaper

Akustisk klassificering	Upp till 66 dB
Densitet	127 kg/m <sup>3</sup> (±20)
Hållbarhet	Typ X: avsedd för användning i väderutsatta miljöer (omfattar även typerna Y1, Y2, Z1, Z2)
Servicetemperatur	-40°C till +90°C
Miljöprestanda	LEED EMICODE EC1+ Eurofins Indoor Air Comfort GOLD

### Nödvändiga verktyg

Måttband Lämplig skärutrustning Handskar Borrmaskin och tillhörande borrar

### Applicering

#### Installation av FZ100

FZ100 installeras vanligtvis under gipsväggens konstruktionsfas. En sida av skiljeväggen kan vara färdigbyggd innan FZ100 appliceras.

FZ100 ska komprimeras mellan två vertikala regler, vid de förväntade serviceplatserna (t.ex. ovanför dörrposte). Utföranden måste stödjas efter behov. Alternativt kan den installeras lokalt men den måste vara helt fastspänd enligt tidigare beskrivning.

Stäng skiljeväggen med det erforderliga gipsskivsystemet enligt tillverkarens testade rekommendationer.

Identifiera "Fire Safe Zone" med hjälp av Nullifire FZ100 identifieringstejp.

#### Installation av tjänster

På de platser som krävs, och inom FZ100-områdesidentifieringen, markera och identifiera dina servicekrav (se till att undvika regler) och avlägsna lokalt de områden av gipsskivor som behövs för installationens storlek.

Gipsskivans öppningar måste antingen ha samma mått som anslutningarna eller vara större på alla sidor av anslutningsdimensionerna (byggnadsförhållandena kan kräva större öppningsstorlek, t.ex. toleranser för byggnadsrörelser).

## FZ100

Se konstruktionsdetaljerna i den tekniska handboken för tillåtna toleranser.

För kvadratiska eller rektangulära installationer, borra direkt genom skiljeväggen vid de 4 hörnen på den önskade installationsplatsen.

Gipsskivan kan nu skäras till varje sida individuellt utan att ta bort FZ100-fyllningen.

För cirkulära installationer, borra ett pilothål direkt genom skiljeväggen i mitten av den önskade installationsplatsen.

Med hjälp av en lämplig hålborr kan gipsskivan nu kapas individuellt på varje sida utan att ta bort FZ100-fyllningen.

När FZ100 har avtäckts genom lokal borttagning av gipsskivor, korsskär eller hästskoskär FZ100 med en lämplig kniv och skapa 4 slitsar från öppningens mitt till öppningens hörn (rektangulär öppning), eller från mittpunkten till omkretsen i 90° (cirkulär öppning).

Observera: Öppningar för kabelstegar i FZ100, sådana öppningar ska skäras så att den upplyfta delen av FZ100 kan återgå till kablarna, större kablar kan kräva en vertikal slits i FZ100 för att möjliggöra återgång till stegen och tätning mot kabeln.

Tryck försiktigt tillbaka FZ100 i hålrummet när den har kapats, så att den önskade öppningen kommer fram.

Dra den nödvändiga kabeln genom den nu öppna öppningen.

FZ100 kommer med tiden att återfå sin ursprungliga form runt anslutningen.

En tätning mot kall rök krävs på båda sidor av skiljeväggen; vi rekommenderar användning av Nullifire FS702 Intumastic (läs FS702 TDS för begränsningar).

### Observera

En tätning för kalla rökgaser måste också ta hänsyn till nödvändiga byggnadsrörelser eller serviceproduktens termiska expansion.

FZ100 absorberar inte fukt, men bör inte installeras om den inte är torr.

För eftermonterad installation kommer det att krävas att ett lokalt område av gipsskivan avlägsnas för att avslöja vänster och höger regler. Isolering av stenfiber/mineralull (min. 100 kg/m<sup>3</sup>) måste avlägsnas för att FZ100 ska kunna installeras i hålrummet.

Om mellanväggen är oisolerad (eller isolerad med något annat material än stenfiber/mineralull min 100 kg/m<sup>3</sup>), måste en stålram finnas på alla sidor av FZ100-produkten (vertikal regel betraktas som stålram).

Vertikala C-kanaler / regler får inte tas bort för att rymma FZ100-installationen.

Minsta dimension på FZ100 ska vara 50 mm större på alla sidor än det förväntade området för genomföringen/genomföringarna.

Minst 100 mm gipsskiveseparationer kommer att krävas mellan serviceöppningar.

Maximal dimension för FZ100 begränsas endast av skiljeväggens storlek.

FZ100 får inte komma i kontakt med CVPC-rörsystem. För andra känsliga rörsystem, bekräfta lämpligheten med servicetillverkaren före applicering.

Produkten är testad med det första stödet 250 mm från skiljeväggens yta.

Om produkten förvaras under 0°C måste den placeras i ett område med +5°C och uppåt i minst 12 timmar före applicering (detta för att säkerställa att produkten inte innehåller fukt)

### Hälsö- och säkerhetsföreskrifter

Säkerhetsdatablad måste läsas och förstås före användning.

Tekniskt datablad

**FZ100**

## Certifikat

