

## FZ100

### Fire Safe Zone

#### Brandschutzsystem - Ideal für den Modulbau

05-03-2025 / V 2

#### Beschreibung

FZ100 Fire Safe Zone ist ein revolutionäres Brandschutzsystem, welches eigenständig eingebaut, verschiedenste Versorgungsleitungen brandschutztechnisch abdichtet. FZ100 beinhaltet die einzigartige Graphite eXpansion Technologie (GXT), die im Brandfall expandiert und Leitungsdurchführungen sowie Restöffnungen abschottet.



#### Eigenschaften und Hauptvorteile

- Einzigartige GXT-Technologie
- Brandschutz für bestehende und zukünftige Leitungsdurchführungen
- Schnell und einfach zu installieren
- Faserfrei
- Sehr geruchsarm
- Sehr emissionsarm (Emicode EC1PLUS)
- Herausragende Bewegungsaufnahmefähigkeit
- Keine Beeinträchtigung der akustischen Eigenschaften der Trennwand
- Vollständig atmungsaktiv, nimmt keine Feuchtigkeit auf

#### Verwendungszweck

FZ100 ist eine Lösung zum Einbau in Brandabschnitte für alle geplanten und zukünftigen Leitungsdurchführungen. Es eignet sich ideal für modulare Anwendungen, bei denen die Versorgungsleitungen nach dem Bau des Raumes verlegt werden sollen.

FZ100 kann an jeder beliebigen Stelle innerhalb einer Trennwand angebracht werden, entweder zum Zeitpunkt der Konstruktion oder nachträglich. So kann der Planer künftige Anforderungen an die Brandabschottung berücksichtigen und FZ100 an gewünschten Stellen im Gebäude vorsehen. Alternativ kann FZ100 auch in Öffnungen/Leitungsschächten in Deckenelementen aus Beton, Porenbeton, Brettsper Holz (BSH) oder Stahl-Moduldecken zum Einsatz kommen. Dort wo FZ100 eingesetzt wird, sind keine zusätzlichen Brandschutzprodukte notwendig (außer rauchgasdichter Verschluss mit Nullifire FS702).

Beim Einbau in der Wand wird FZ100 mittig im Wandhohlraum zwischen den Gipsfaserplatten platziert, wodurch ein einheitliches, ästhetisches Erscheinungsbild an allen sichtbaren Wandflächen ermöglicht wird.

FZ100 muss seitlich durch Ständerwerk aus Metall oder Holz in Position gehalten werden. Ober- und unterhalb wird FZ100 durch Mineralwolle (Dichte  $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ ) oder ebenfalls durch eine Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Ständerwerk stabilisiert.

FZ100 kann schnell und einfach installiert werden und verursacht keinen Abfall. Im Falle eines Brandes, dichtet FZ100 den Brandabschnitt entsprechend den Angaben in der Leistungsübersicht (gesondertes Dokument) ab.

## FZ100

### Fire Safe Zone

#### Verpackung

Verfügbare Größen:

FZ100 Matte, Bestell-Nr. FZ100511224

Länge: 1000 mm (-0/+20) x Breite: 620 mm (-5/+65) x Dicke: 50 mm ( $\pm 1,5$ )

Einzeln verpackt, im Karton auf Palette zu 15 Stück geliefert.

FZ100 Streifen auf Rolle, Bestell-Nr. FZ100511183

Länge: 3000 mm (-0/+20) x Breite: 100 mm (-5/+5) x Dicke: 50 mm ( $\pm 1,5$ )

18 Rollen im Palettenkarton.

#### Verfügbare Farbe

Schwarz

#### Zertifikate

ETA 24/0125

#### Technische Information

Beugung Schalldämmung	Bis zu 66dB bei 50mm Dicke innerhalb der Trennwand.
Dichte	127 kg/m <sup>3</sup> ( $\pm 20$ )
Brandverhalten	Bis zu 120 Minuten (siehe Leistungsübersicht)
Haltbarkeit	Type X: einsetzbar in bewitterten Bereichen (Y1, Y2, Z1, Z2 ebenso abgedeckt)
Wärmeleitfähigkeit	0.08 W/(m.K)
Betriebstemperatur	-40°C to +90°C
Ökologische Leistung	LEED EMICODE EC1+ Eurofins Indoor Air Comfort GOLD
Lagerfähigkeit	Trocken lagern zwischen -10°C und +70°C.
Haltbarkeit (Trockenraum und ungeöffnet)	Unbegrenzt bei Lagerung wie empfohlen in verschlossener Originalverpackung.

#### Erforderliche Werkzeuge

- Maßband
- Geeignete Schneidwerkzeuge (Dämmstoffmesser wird empfohlen)
- Handschuhe
- Bohrer und dazugehörige Bohraufsätze

## FZ100

### Fire Safe Zone

#### Verarbeitung

Lesen Sie vor der Anwendung immer das Sicherheitsdatenblatt, das technische Datenblatt, idealerweise die verfügbaren Nachweise und Zulassungen sowie alle weiteren relevanten Anwendungsdetails.

Stellen Sie sicher, dass die neuesten Dokumente vor jedem Projektbeginn heruntergeladen werden.

#### Anwendung

Einbau FZ100 in der Wand:

FZ100 wird in der Regel während der Trockenbauphase installiert. Eine Seite der Trennwand kann vor dem Anbringen von FZ100 fertiggestellt werden. FZ100 sollte zwischen zwei vertikalen Stützen in den geplanten Einbaubereich (z. B. über einer Tür) komprimiert eingebaut werden. Verschließen Sie die Trennwand mit dem erforderlichen Gipskartonplattensystem gemäß den Vorgaben des Herstellers. Kennzeichnen Sie den ausgefüllten Bereich der "Fire Safe Zone" von außen mit dem Kennzeichnungsband für Nullifire FZ100.

Einbau Versorgungsleitungen:

Markieren und kennzeichnen Sie an den gewünschten Stellen und innerhalb der FZ100-Begrenzungskennzeichnung Ihre Leitungen (achten Sie darauf, Stützen auszusparen) und entfernen Sie vor Ort die für die Leitungsgrößen erforderlichen Gipsplattenbereiche.

Gipsplattenöffnungen müssen entweder die gleichen Abmessungen wie die Versorgungsleitungen haben oder auf allen Seiten der Leitungen größer sein (die baulichen Gegebenheiten können eine größere Öffnungsgröße erfordern; wir empfehlen einen Restspalt von 10mm). Die zulässigen Toleranzen sind den Konstruktionsdetails im technischen Handbuch zu entnehmen.

Bei quadratischen oder rechteckigen Leitungen bohren Sie direkt durch die Trennwand an den vier Ecken an der gewünschten Leitungsdurchführung. Die Gipskartonplatten können nun auf jeder Seite einzeln zugeschnitten werden, ohne dass die FZ100-Füllung entfernt werden muss. Für kreisförmige Leitungsdurchführungen bohren Sie ein Vorbohrloch direkt durch die Trennwand in der Mitte der gewünschten Durchführungsstelle. Mit einer geeigneten Lochsäge können die Gipskartonplatten nun auf jeder Seite einzeln eingeschnitten werden, ohne die FZ100-Füllung zu entfernen.

Nachdem FZ100 freigelegt ist, schneiden Sie mit einem geeigneten Messer ein Kreuz oder in U-Form entlang des Öffnungsrandes der Gipsplatte in die FZ100-Matte. Bei einer rechteckigen Öffnung von der Mitte beginnend zu den Ecken. Bei Kreisen vom Mittelpunkt nach außen.

**BITTE BEACHTEN:** Öffnungen für Kabelkanäle in FZ100 sollten so geschnitten werden, dass das hochgezogene FZ100 zu den Kabeln zurückkehren kann. Bei größeren Kabeln kann ein vertikaler Schlitz in der FZ100 erforderlich sein, um die Rückkehr zum Kanal und die Abdichtung zum Kabel zu ermöglichen. Nach dem Schnitt drücken Sie die FZ100 vorsichtig in den Hohlraum zurück, um die gewünschte Öffnung freizulegen. Führen Sie die gewünschte Leitung durch die nun freigelegte Öffnung. FZ100 wird nach einer gewissen Zeit seine ursprüngliche Form um die Leitung herum annehmen. Eine Kaltrauchabdichtung ist auf beiden Seiten der Trennwand erforderlich; wir empfehlen die Verwendung von Nullifire FS702 (lesen Sie bitte das TDS zu FS702 für weitere Informationen).

Einbau FZ100 in der Decke:

Beim Einsatz von FZ100 in der Decke werden zunächst alle Versorgungsleitungen eingebaut und mit FS702 rauchgasdicht verschlossen. Anschließend wird FZ100 entweder als zugeschnittene Matte oder in 100mm breiten Streifen installiert.

## FZ100

### Fire Safe Zone

#### Einbau Schritt für Schritt:

- Die Öffnung in der Decke wird hergestellt.
- Eine Brandschutzplatte wird innerhalb der Öffnung oder unterhalb der Decke mit einer Überlappung von 80mm befestigt.
- Die Brandschutzplatte wird durchbohrt und zugeschnitten, sodass Leitungen durchgeführt werden können und ein Restspalt entsteht, der nicht größer ist als 10mm.
- Die Restöffnung zwischen Brandschutzplatte und Leitungen wird mit Nullifire FS702 rauchgasdicht verschlossen.
- FZ100 wird leicht komprimiert zu den Außenkanten der Öffnung und um die Versorgungsleitungen herum eingebracht.

Sämtliches FZ100 Material muss in der Öffnung verbleiben, wodurch um die Leitungen herum eine hohe Komprimierung entsteht. An allen Stellen, Restöffnungen, Zwickeln usw. die frei von FZ100 sind, wird mit überbleibendem FZ100 nachgestopft, sodass diese Zwischenräume mit etwa 20mm überkomprimiert sind. Bei nicht brennbaren Leitungsmaterialien ist auch eine geringere Komprimierung akzeptabel.

### Bitte beachten

Eine Kaltrauchabdichtung muss auch die erforderlichen Bewegungen des Gebäudes oder die Wärmeausdehnung des Produktes aufnehmen können.

Das Produkt nimmt keine Feuchtigkeit auf. Es sollte jedoch nur in trockenem Zustand eingebaut werden.

Beim nachträglichen Einbau muss der benötigte Bereich der Gipskarton-/ Gipsfaserplatten entfernt werden, um die linken und rechten Stützen freizulegen. Die Füllung aus Steinwolle (mindestens 100 kg/m<sup>3</sup>) muss entfernt werden, um die FZ100-Matte im Hohlraum unterzubringen. Wenn die Trennwand ungedämmt ist (oder mit einem anderen Material als Steinwolle mindestens 100 kg/m<sup>3</sup>), muss an allen Seiten der FZ100-Matte ein Stahlrahmen vorgesehen werden (vertikale Ständer gelten als Stahlrahmen).

Vertikale C-Profile / Stützen dürfen nicht entfernt werden, um die FZ100-Installation zu ermöglichen.

Die Mindestabmessungen der FZ100 sollten auf allen Seiten 50 mm größer sein als die voraussichtliche Fläche der Versorgungsdurchführung(en).

Zwischen den Anschlussöffnungen sind mindestens 50 mm Gipskarton-/ Gipsfaserplatten erforderlich.

Die maximale Abmessung von FZ100 ist nur durch die Größe der Trennwand begrenzt.

FZ100 darf nicht mit PVC-C Rohrleitungssystemen in Kontakt kommen. Bei anderen empfindlichen Rohrleitungen ist die Eignung vor der Anwendung mit dem Rohrhersteller zu klären.

Die Versorgungsleitungen wurden mit der ersten Unterstützung 250 mm von der Trennwand entfernt getestet.

Wenn das Produkt unter 0 °C gelagert wird, muss es in einem Bereich mit einer Temperatur von +5 °C und für mindestens 12 Stunden vor der Anwendung gelagert werden (um sicherzustellen, dass das Produkt keine Feuchtigkeit enthält).

### Gewährleistung

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl der unterschiedlichen Materialien sind ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um das Material auf seine Eignung in der jeweiligen Anwendung zu prüfen. Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellste Version finden Sie unter [www.nullifire.com](http://www.nullifire.com).

### Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

Vor Verwendung des Produktes muss das Sicherheitsdatenblatt gelesen und verstanden werden.

Technisches Datenblatt

## FZ100

### Fire Safe Zone

#### Technischer Kundendienst

Tremco CPG verfügt über ein Team von erfahrenen technischen Mitarbeitern, die Ihnen bei der Auswahl und Spezifikation von Produkten behilflich sind. Für weitere Informationen, Service und Beratung rufen Sie bitte den Kundenservice unter +49 2203 57550-600 an.

Technisches Datenblatt

## FZ100

### Fire Safe Zone

#### Zertifizierungen

