

FZ100

Fire Safe Zone

Geoptimaliseerd voor offsite constructies

14-04-2025 / V 2

Omschrijving

FZ100 Fire Safe Zone is een revolutionair systeem, dat getest is om te voldoen aan vele brandwerende vereisten. De baanbrekende en unieke technologie ontwikkeld om brand te stoppen: GXT (Graphite eXpansion Technology) is verwerkt in FZ100 en biedt de mogelijkheid van vele brandwerende producten in één plaat.



Kenmerken en voordelen

- Tot 2 uur brandwerendheid - getest volgens EN 1366-3
- Unieke GXT technologie
- Brandwerend afdichten van bestaande en toekomstige doorvoeren
- Snel en gemakkelijk te installeren: droog, gemakkelijk te snijden, lichtgewicht
- Vezelvrij: kan worden gebruikt in clean rooms, zoals ziekenhuizen of voedselbereidingsruimten
- Getest op 66dB voor akoestiek

Toepassingsgebied

FZ100 Fire Safe Zone is een oplossing voor het herstellen van brandcompartimenten voor bestaande en toekomstige doorvoeren. In geval van brand schuimt FZ100 op en herstelt de prestatie van de compartimentering waar deze is doorbroken door doorvoeringen.

FZ100 kan overal in een bouwelement worden aangebracht, hetzij op het moment van constructie, hetzij achteraf. Hierdoor kan een ontwerper anticiperen op toekomstige brandwerende eisen en de FZ100 integreren op strategische punten in het gebouw, waar zich later installaties kunnen bevinden.

FZ100 wordt centraal in een flexibele wand geplaatst, waardoor zowel een hoge servicebeweging als een ononderbroken esthetisch uiterlijk op alle zichtbare muurvlakken mogelijk is. Het biedt een snelle en eenvoudige installatie zonder potentieel afval.

FZ100 kan ook horizontaal worden geïnstalleerd in een opening of in een schacht in vloerelementen zoals beton, AAC of CLT.

Verpakking

Beschikbare maten:

FZ100 Plaat, Productcode: FZ100511224

Afmetingen: Lengte 1000mm (-0/+20) x Breedte 620mm (-5/+65) x Dikte 50mm (±1,5)

Individueel geleverd, 15 stuks per pallet

Technisch productblad

FZ100

Fire Safe Zone

Beschikbare kleur

Zwart

Certificeringen & Goedkeuringen

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

Technische informatie

Samenstelling		Grafiet geïmpregneerd polyurethaanschuim
Akoestische Beoordeling	EN ISO 10140:2-2010	Tot 66 dB
Dichtheid		127 kg/m ³ (±20)
Duurzaamheid	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Type X: bedoeld voor gebruik in omstandigheden die blootstaan aan vertering (omvat ook types Y1, Y2, Z1, Z2)
Temperatuurbestendigheid		-40°C tot +90°C
Milieuprestatie		LEED EMICODE EC1+ Eurofins Indoor Air Comfort GOLD
Opslag		Droog en in de schaduw bewaren tussen -10°C en +70°C.
Houdbaarheid (droge ruimte en ongeopend)		Onbeperkt wanneer opgeslagen zoals aanbevolen.

Benodigde hulpmiddelen

Meetlint
Geschikt snijgereedschap
Boor en bijbehorende boren
Identificatietape
iillbruck AA290 reiniger

Beschermende uitrusting

Zorg ervoor dat alle aanbevolen beschermende uitrusting wordt gedragen tijdens het hanteren en het gebruik van dit product. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor volledige aanbevelingen.

Verwerkingsgebieden

FZ100 is bij uitstek geschikt voor gebruik in modulaire en off-site toepassingen, waar doorvoeren kunnen worden geplaatst na de bouw van het compartiment.

Typische toepassingsgebieden zijn: gezondheids- en vrijetijdsvoorzieningen, scholen, universiteiten, modulaire bouw, commerciële gebouwen, ziekenhuizen, winkels en industriële units, treinstations, kerncentrales, enz.

FZ100

Fire Safe Zone

Vorbereitung

Zorg ervoor dat alle doorvoeren die door de sparing lopen geschikt zijn voor gebruik met de FZ100 en naar tevredenheid van alle relevante partijen zijn geïnstalleerd (we raden aan de TDS'en te controleren die door de fabrikant van de doorvoer beschikbaar zijn gesteld).

Applicatie

Installatie in wanden

FZ100 wordt normaal gesproken geïnstalleerd tijdens de gipsplaatconstructiefase. Eén zijde van de wand kan volledig worden geconstrueerd voordat de FZ100 wordt aangebracht.

FZ100 moet worden samengedrukt tussen twee verticale stijlen, op de verwachte servicelocaties (bijv. boven de deur).

Doorvoeren moeten worden ondersteund zoals vereist.

Sluit de scheidingswand af met het vereiste gipsplaatsysteem volgens de geteste aanbevelingen van de fabrikant.

Markeer de "Brandveilige Zone" met Nullifire FZ100 identificatietape.

Installatie van doorvoeren

Markeer op de vereiste locaties en binnen de identificatie van de FZ100-omtrek de doorvoeren (vermijd stud-locaties) en verwijder plaatselijk delen van de gipsplaat die nodig zijn voor de afmeting van de doorvoer.

Gipsplaatopeningen moeten ofwel dezelfde afmetingen hebben als de leidingen, of groter zijn aan alle zijden van de afmetingen van de leidingen

Voor vierkante of rechthoekige aansluitingen boor je rechtstreeks door de wand op de 4 hoeken van de gewenste aansluitingen.

Gipsplaten kunnen nu aan elke kant afzonderlijk worden gesneden zonder de FZ100 te verwijderen.

Voor ronde doorvoeren boor je een voorboorgat direct door de scheidingswand in het midden van de gewenste locatie.

Met een geschikte kernboor kan de gipsplaat nu aan beide kanten van de wand afzonderlijk worden uitgesneden zonder de FZ100 te verwijderen.

Zodra de FZ100 zichtbaar is door het plaatselijk verwijderen van de gipsplaat, snijdt u de FZ100 kruislings of met een hoefijzersnijder door met een geschikt snijmes en maakt u 4 sleuven vanuit het midden van de opening naar de hoeken van de opening (rechthoekige opening), of op het middelpunt naar de omtrek onder een hoek van 90° (ronde opening).

LET OP: Openingen voor kabelgoten in de FZ100, deze openingen moeten worden uitgesneden zodat het opgetilde element van de FZ100 terug kan keren naar de kabels. Voor grotere kabels kan een verticale sleuf in de FZ100 nodig zijn om terugkeer naar de goot en afdichting naar de kabel mogelijk te maken.

Duw de FZ100 na het snijden voorzichtig opzij of naar beneden om de gewenste opening zichtbaar te maken.

Steek de gewenste doorvoer door de sparing.

Na verloop van tijd zal de FZ100 zijn oorspronkelijke vorm rond de doorvoer vormen.

Aan beide zijden van de scheidingswand is een koude rookafdichting nodig; wij adviseren het gebruik van Nullifire FS702 Brandwerende Acrylaatkit.

Installatie in vloeren

Wanneer FZ100 in een vloer wordt gebruikt, worden gewoonlijk eerst alle doorvoeren geïnstalleerd en wordt een rookafdichting gemaakt met Nullifire FS702.

Daarna kan FZ100 worden geïnstalleerd met op maat gezaagde FZ100-platen of met FZ100-stroken van 100 mm breed.

Technisch productblad

FZ100

Fire Safe Zone

Installatieproces stap voor stap:

Er wordt een opening in de vloer gemaakt, geschikt voor verschillende doorvoeren.

In de sparing of 80 mm overlappend onder de sparing tegen de vloer wordt een brandplaat bevestigd.

In de brandplaat worden sparingen geboord of gesneden zodat de doorvoeren door een ronde sparing of voeg van maximaal 10 mm aangebracht kunnen worden.

De voegen tussen de brandplaat en de leidingen worden rookdicht afgedicht met Nullifire FS702.

FZ100 wordt licht samengedrukt geïnstalleerd rond de doorvoeren.

Alle FZ100 moet in de opening blijven en wordt daarom sterk samengedrukt rond alle doorvoeren. Waar gaten, spleten, enz. ontstaan rond doorvoeren, moeten deze worden gedicht met reserve FZ100-stukken met een compressie van ongeveer 20 mm. Voor onbrandbare installatiematerialen kan de compressie lager zijn.

Afhankelijk van de vereiste brandprestaties zijn één of twee lagen 50 mm dik FZ100 nodig.

Gereedschap reinigen

Gebruik illbruck AA290 om gereedschap te reinigen.

Let op

FZ100 absorbeert geen vocht, en mag alleen geïnstalleerd worden als het droog is.

Voor installatie van FZ100 achteraf moet er plaatselijk een stuk gipsplaat worden verwijderd aan beide zijden van de wand. Steenwol/minerale wol isolatie moet worden verwijderd om de FZ100 in de spouw te kunnen installeren.

Als de scheidingswand ongeïsoleerd is (of geïsoleerd met een ander materiaal dan steenwol/minerale wol min. 100 kg/m³), moet een stalen frame worden voorzien aan alle zijden van FZ100 (verticale stud wordt beschouwd als stalen frame).

Verticale C-profielen / draadeinden mogen niet worden verwijderd om de FZ100 te kunnen installeren.

De minimale afmeting van de FZ100 moet aan alle zijden 50 mm groter zijn dan het verwachte oppervlak van de doorvoer(en).

Tussen de service-openingen moet een gipsplaatafstand van minimaal 100 mm worden aangehouden.

De maximale afmeting van FZ100 wordt alleen beperkt door de grootte van de scheidingswand.

De leidingen zijn getest met de eerste steun op 250 mm van de wand.

Indien opgeslagen onder 0°C, moet FZ100 minimaal 12 uur voor het aanbrengen in een ruimte van +5°C en hoger worden geplaatst (dit is om er zeker van te zijn dat het product geen vocht bevat).

FZ100 mag niet in contact komen met CPVC leidingsystemen. Voor andere gevoelige pijpleidingen vóór het aanbrengen de geschiktheid controleren met de fabrikant van de doorvoer.

Onderhoud

Geen onderhoud nodig na installatie. Regelmatige inspectie aanbevolen om schade aan het systeem te voorkomen.

Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. en Tremco CPG Belgium NV hebben een team van ervaren technische verkoopvertegenwoordigers en bouwkundig adviseurs die u helpen bij de selectie en specificatie van producten. Voor meer gedetailleerde informatie, service en advies kunt u contact opnemen met de customer service.

Nederland: +31 183 568 019 of info-nl@tremcocpg.com

Technisch productblad

FZ100

Fire Safe Zone

België: +32 36 64 63 84 of info-be@tremcocpg.com

Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Het veiligheidsinformatieblad (MSDS) moet voor gebruik worden gelezen en begrepen.

Technische ondersteuning

De producten van Tremco CPG worden vervaardigd volgens strenge kwaliteitsnormen. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor de informatie in deze folder, hoewel deze te goeder trouw is gepubliceerd en als correct wordt beschouwd. Tremco CPG behoudt zich het recht voor om productspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen, in lijn met het bedrijfsbeleid van voortdurende ontwikkeling en verbetering.

Certificering

