

FZ100

Tűzvédelmi zóna

14-09-2026 / V 1

Leírás

Az FZ100 Fire Safe Zone egy forradalmi tűzvédelmi rendszer, és egyetlen termékből álló megoldás, amelyet számos tűzvédelmi követelmény kielégítésére teszteltek. A Nullifire kifejlesztett egy úttörő és egyedi tűzvédelmi technológiát: a GXT-t (Graphite eXpansion Technology). A GXT-t beépítették az FZ100-ba, amely számos tűzvédelmi termék képességeit egyetlen lemezben egyesíti.



Tulajdonságok és előnyök

- Akár 2 órás tűzállóság – EN 1366-3 szabvány szerint tesztelve
- Egyedi GXT technológia
- Tűzgátlás meglévő és jövőbeni gépészeti átvezetésekhez.
- Gyors és egyszerű telepítés: száraz, könnyen vágható, könnyű
- Rostmentes: tiszta területeken, például kórházakban vagy élelmiszer-előkészítő létesítményekben is használható
- Egyszerű szerelés
- Nincs szaga
- Nem szívja magába a nedvességet
- Akusztikai szempontból 66 dB-re tesztelve

Felhasználási cél

Az FZ100 egy tűzszakaszokban alkalmazható megoldás a tervezett és jövőbeni közmű- és gépészeti átvezetésekhez. Ideális megoldás moduláris alkalmazásokhoz, ahol a közművezetéseket a helyiség elkészülését követően kívánják kiépíteni.

Az FZ100 a válaszfal bármely pontján elhelyezhető, akár a szerkezet építése során, akár utólagosan. Ez lehetővé teszi a tervező számára, hogy már előre figyelembe vegye a jövőbeni tűzgátlási követelményeket, és az FZ100-at az épület azon pontjain helyezze el, ahol később közművezetékek kialakítása várható.

Alternatív megoldásként az FZ100 beton-, pórusbeton-, CLT- vagy acél moduláris födém szerkezetek nyílásaiban, illetve gépészeti aknáiban is alkalmazható.

Azokon a helyeken, ahol FZ100 kerül beépítésre, nincs szükség további tűzvédelmi termékekre (kivéve a Nullifire FS702 füstgáztömör lezárását).

Falba történő beépítés esetén az FZ100-at a falüreg közepén, a gipszrostlemezek között kell elhelyezni. Ez egységes és esztétikus megjelenést biztosít a látható falfelületeken.

Az FZ100-at oldalirányban fa- vagy fém vázszerkezettel kell megfelelő pozícióban tartani. Felül és alul legalább 100 kg/m³ sűrűségű ásványgyapattal, illetve szintén fa- vagy fém vázszerkezettel kell stabilizálni.

Műszaki adatlap

FZ100

Tűzvédelmi zóna

Az FZ100 gyorsan és egyszerűen beépíthető, és nem keletkezik beépítési hulladék. Tűz esetén az FZ100 a teljesítményadatokat tartalmazó, külön dokumentumban szereplő teljesítmény-összefoglalóban meghatározott követelményeknek megfelelően lezárja a tűzszakaszt.

Alkalmazási terület

Az FZ100 ideális megoldás moduláris és helyszínen kívüli (off-site) építési alkalmazásokhoz, ahol a közművezetékek elhelyezésére a tűzszakasz kialakítását követően kerülhet sor.

Tipikus alkalmazási területei: egészségügyi és szabadidős létesítmények, iskolák, egyetemek, moduláris épületek, kereskedelmi épületek, kórházak, üzlet- és ipari létesítmények, vasútállomások, atomerőművek stb.

Csomagolás

Elérhető méretek:

FZ100 lemez, Cikkszám: FZ100511224

Méretek: Hosszúság 1000 mm (-0/+20) x Szélesség 620 mm (-5/+65) x Vastagság 50 mm ($\pm 1,5$)

Egyenként szállítva, 15 egység raklaponként

FZ100 szalag, Cikkszám: FZ100511183

Méretek: Hosszúság: 3000 mm (-0/+20) x Szélesség 100 mm (-5/+15) x Vastagság 50 mm ($\pm 1,5$)

18 egység raklaponként.

Választható szín

Fekete

Tanúsítványok

ETA 24/0125

UL-EU-01263-CPR

CE 2821-CPR-0293

Műszaki adatlap

FZ100

Tűzvédelmi zóna

Műszaki adatok

Összetétel	Grafittal impregnált poliuretán hab	
Akusztikai minősítés	EN ISO 10140:2-2010	Akár 66 dB
Sűrűség	127 kg/m ³ (±20)	
Tartósság	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	X típus: időjárásnak kitett körülmények között történő használatra készült (az Y1, Y2, Z1, Z2 típusokat is magában foglalja)
Hővezető képesség	EN 6946	0,08 W/(mK)
Üzemi hőmérséklet	-40°C és +90°C között	
Környezeti teljesítmény	LEED EMICODE EC1+ Eurofins Beltéri Légh Kondicionáló GOLD	
Tárolás	Száras, árnyékos helyen, -10°C és +70°C között tárolandó.	
Szavatossági idő (száras helyiségben és bontatlanul)		A javasolt tárolási módok betartása mellett korlátlanul fogyasztható.

Használati útmutató

Használat előtt mindig olvassa el a biztonsági adatlapot, a műszaki kézikönyvet, a rendelkezésre álló vizsgálati jegyzőkönyveket, valamint a vonatkozó alkalmazástechnikai részleteket. Minden projekt megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a legfrissebb dokumentumokat töltötte le.

Fogadófelület előkészítés

Minden felületnek tisztának és épnek kell lennie, portól, zsírtól és egyéb szennyeződésektől mentesnek.

Szükséges eszközök

Mérőszalag
Megfelelő vágóeszköz
Fúró és a hozzá tartozó fúrófejek
Azonosító szalag
illbruck AA290 tisztítószer

Előkészítés

Győződjön meg arról, hogy a tűzszakasz-áttörésen áthaladó valamennyi közművezeték alkalmas az FZ100-zal történő alkalmazásra, és beépítésük minden érintett fél számára megfelelő módon történt. (Minden egyéb szempont tekintetében javasoljuk a közművezeték gyártója által rendelkezésre bocsátott műszaki adatlapok [TDS] ellenőrzését.)

Műszaki adatlap

FZ100

Tűzvédelmi zóna

Alkalmazás

FZ100 beépítése falba

Az FZ100-at általában a szárazépítési munkák során kell beépíteni. A válaszfal egyik oldala az FZ100 beépítése előtt már elkészíthető. Az FZ100-at két függőleges tartó között, a tervezett beépítési helyen (pl. ajtó felett), összenyomott állapotban kell elhelyezni. A válaszfalat a gyártó előírásainak megfelelő, szükséges gipszkartonlemez-rendszerrel kell lezárni. A „Fire Safe Zone” kitöltött területét kívülről az FZ100-hoz tartozó Nullifire jelölőszalaggal kell megjelölni.

Közművezetékek beépítése

Jelölje meg és azonosítsa a kívánt helyeken, az FZ100 határjelölésén belül a közművezetékek helyét (ügyeljen arra, hogy a tartókat ne érintse), majd a helyszínen távolítsa el a vezetékek méretéhez szükséges gipszkartonfelületet.

A gipszkartonlemezen kialakított nyílásoknak vagy a közművezetékekkel azonos méretűnek kell lenniük, vagy minden oldalon nagyobbak kell lenniük a vezetékek méreténél. (A szerkezeti kialakítás nagyobb nyílást is szükségessé tehet; 10 mm-es maradó hézagot javasolunk.) A megengedett tűréseket a műszaki kézikönyv szerkezeti részletei tartalmazzák.

Négyzetes vagy téglalap keresztmetszetű vezetékek esetén a kívánt átvezetési pont négy sarkán fúrjon át közvetlenül a válaszfalon. Ezután a gipszkartonlemezeken mindkét oldalon külön-külön kivághatók anélkül, hogy az FZ100 töltetét el kellene távolítani.

Kör keresztmetszetű átvezetések esetén a kívánt átvezetési hely közepén fúrjon egy előfuratot közvetlenül a válaszfalon keresztül. Megfelelő lyukfűrész segítségével a gipszkartonlemezeken mindkét oldalon külön-külön kivághatók anélkül, hogy az FZ100 töltetét el kellene távolítani.

Miután az FZ100 hozzáférhetővé vált, megfelelő késsel vágjon kereszt alakú vagy U alakú nyílást az FZ100 szőnyegébe, a gipszkartonlemez nyílásának széle mentén. Téglalap alakú nyílás esetén a vágást középről a sarkok felé, kör alakú nyílás esetén pedig a középponttól kifelé kell elvégezni.

FONTOS: Az FZ100-ban a kábelcsatornák számára kialakított nyílásokat úgy kell kivágni, hogy a felhajtott FZ100 vissza tudjon simulni a kábelekhez. Nagyobb kábelkötegek esetén függőleges vágásra lehet szükség az FZ100-ban annak érdekében, hogy az anyag vissza tudjon simulni a kábelcsatornához és tömítést tudjon kialakítani a kábelek körül.

A vágást követően óvatosan nyomja vissza az FZ100-at a falüregbe, hogy kialakuljon a kívánt nyílás. Vezesse át a kívánt közművezeteket az így szabaddá vált nyíláson. Az FZ100 bizonyos idő elteltével visszanyeri eredeti alakját a vezetékek körül.

A válaszfal mindkét oldalán hidegfüst elleni tömítés szükséges; ehhez a Nullifire FS702 alkalmazását javasoljuk. (További információért kérjük, olvassa el az FS702 műszaki adatlapját.)

FZ100 beépítése födémbe

Az FZ100 födémekben történő alkalmazása esetén először valamennyi közművezeték be kell építeni, majd azokat FS702-vel füstgáztömören le kell zárni. Ezt követően az FZ100 vagy méretre vágott szőnyegként, vagy 100 mm széles csíkokban kerül beépítésre.

Műszaki adatlap

FZ100

Tűzvédelmi zóna

Beépítés lépésről lépésre

A födémbe ki kell alakítani a szükséges nyílást.

A nyílásban vagy a födém alsó síkja alatt tűzvédelmi lemezt kell rögzíteni, 80 mm-es átfedéssel.

A tűzvédelmi lemezen a közművezetékek átvezetéséhez megfelelő nyílást kell kialakítani úgy, hogy a maradó hézag legfeljebb 10 mm legyen.

A tűzvédelmi lemez és a közművezetékek közötti maradó nyílást Nullifire FS702-vel füstgáztömören le kell zárni.

Az FZ100-at enyhén összenyomva kell elhelyezni a nyílás külső széleihez, valamint a közművezetékek körül.

Az FZ100 teljes anyagmennyiségének a nyílásban kell maradnia, ezáltal a közművezetékek körül nagyfokú összenyomás alakul ki. Azokon a helyeken, ahol FZ100-tól mentes maradó nyílások, ék alakú hézagok stb. maradnak, ezeket a megmaradt FZ100 anyaggal utólag ki kell tölteni úgy, hogy ezekben a köztes terekben körülbelül 20 mm-es túlnyomás/túlkömörítés alakuljon ki.

Nem éghető csővezetékek esetén kisebb mértékű összenyomás is elfogadható.

Szerszámtisztítás

A vágóberendezés tisztításához használja az illbruck AA290-et.

Védőfelszerelés

A termék kezelése és használata során gondoskodjon az összes ajánlott védőfelszerelés viseléséről. A teljes ajánlásért lásd a biztonsági adatlapot.

Megjegyzés

A hidegfüsttömítésnek alkalmazkodnia kell az épület szükséges mozgásához vagy a szerviztermék hőtágulásához.

Az FZ100 nem szívja magába a nedvességet, azonban csak száraz állapotban szabad beszerelni.

Utólagos beépítés esetén el kell távolítani a gipszkarton egy részét, felfedve a bal és jobb oldali tartóoszlopokat. Az FZ100 üregbe történő beépítéséhez kőzetgyapot/ásványgyapot szigetelést (min. 100 kg/m³) kell eltávolítani.

Ha a válaszfal szigetetlen (vagy legalább 100 kg/m³ kőzetgyapottól eltérő anyaggal van szigetelve), akkor az FZ100 termék minden oldalára acélkeretet kell biztosítani (a függőleges tartóoszlopot acélváznak kell tekinteni).

A függőleges C-profilokat/tartóoszlopokat nem szabad eltávolítani az FZ100 beépítéséhez.

Az FZ100 minimális méretének minden oldalon 50 mm-rel nagyobbnek kell lennie, mint a szervizátvezetés(ek) várható területe.

A szerviznyílások között legalább 100 mm-es gipszkarton-elválasztásra van szükség.

Az FZ100 maximális méretét csak a válaszfal mérete korlátozza.

A közműveket úgy tesztelték, hogy az első tartó 250 mm-re volt a válaszfal felületétől.

0°C alatti tárolás esetén a terméket legalább 12 órára +5°C-os, emelkedő hőmérsékletű helyre kell helyezni a felhordás előtt (ez biztosítja, hogy a termék ne tartalmazzon nedvességet).

Műszaki adatlap

FZ100

Tűzvédelmi zóna

Az FZ100 nem érintkezhet CPVC csőrendszerekkel. Más érzékeny csővezetékek esetén kérjük, a felhordás előtt erősítse meg a közműgyártóval a megfelelőséget.

Az elérhető tűzállósági időtartamot és a telepítési helyzeteket egy külön, letölthető dokumentum (FZ100 Műszaki Kézikönyv) tartalmazza.

Karbantartás

A telepítés után nincs szükség karbantartásra. A rendszer károsodásának elkerülése érdekében ajánlott rutinszerű ellenőrzést végezni.

Garancia

A rajtunk kívül álló feldolgozási és alkalmazási körülmények, valamint az anyagok sokrétősége miatt az előzőekben leírtak csak általános információként szolgálnak. Használat előtt végezzen tesztet, hogy a felületek/anyagok alkalmasak-e az adott felhasználásra. Műszaki változtatások jogát fenntartjuk. Az aktuális verzió a www.nullifire.com oldalon található.

Egészségügyi és biztonsági óvintézkedések

A biztonsági adatlapot használat előtt el kell olvasni és meg kell érteni.

Műszaki tanácsadás

További kérdések esetén forduljon ügyfélszolgálatunkhoz a +36 30/487 1044-as telefonszámon.

Tanúsítványok



Tremco CPG s.r.o.
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3
Czechia
+420 296 565 333
prodej@tremcocpg.com