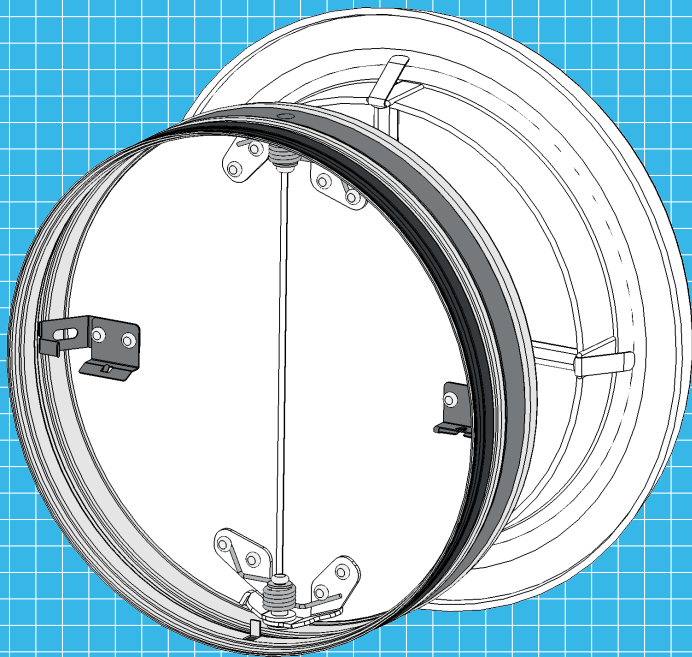




FBC 2-5-8

Szerelési kézikönyv

A szerelési kézikönyv 8 oldalból áll.

Magyar

TŰZCSAPPANTYÚ

KÖR KERESZTMETSZETŰ SOROZAT FBC2 - 5 - 8 - 300 Pa

Cert. N° 1812-CPR-1631 - 1812-CPR-1633 - 1812-CPR-1635



1MUBFBC2-5-8HU-LIND rev 20-02



www.lindab.com - Fire dampers are manufactured by MP3 Srl www.mp3-italia.it

További információkért tekintse meg a Műszaki Kézikönyvet.

A gyártó folyamatosan fejleszti a termékeit, azok megjelenését, méreti adottságait és műszaki adatait, ezért a bemutatott berendezések és kiegészítők módosulhatnak.



ÁTTEKINTÉS

■ EN 13501-3-2009 szerinti tűzállósági besorolás

			EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)	EI 60 S (300 Pa)	EI 30 S (300 Pa)
Tömör fal	Szerelés függőleges tömör falba					
	Minimális falvastagság: 100 mm Fal minimális sűrűsége: 550 kg/m ³ Tömítő habarcs vagy gipsz ve (i↔o)	W	FBC8	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2
	Szerelés függőleges tömör falba					
	Minimális falvastagság: 100 mm Fal minimális sűrűsége: 550 kg/m ³ Gipszkarton és 40 kg/m ² -es közetgyapot vagy habarcs vagy glettvakolat-tömítés ve (i↔o)	D/W	FBC8	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2
Rugalmas fal	Szerelés függőleges, könnyűszerkezetes (gipszkarton) falba					
	Minimális falvastagság: 100 mm Fal közetgyapot sűrűsége a fal tűzállósági osztályának megfelelően Gipszkarton és közetgyapot (kg/m ³) vagy habarcs vagy glettvakolat-tömítés ve (i↔o)	D/W	FBC8	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2
	Szerelés függőleges, könnyűszerkezetes (gipszkarton) falba					
	Minimális falvastagság: 100 mm Fal közetgyapot sűrűsége a fal tűzállósági osztályának megfelelően Habarcs vagy glettvakolat-tömítés ve (i↔o)	W			FBC2	FBC2
Födém	Szerelés födémbe					
	Minimális födémvastagság: 150 mm Födém minimális sűrűsége: 550 kg/m ³ Habarcstömítés ho (i↔o)	W	FBC8	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2
	Minimális födémvastagság: 100 mm Födém minimális sűrűsége: 550 kg/m ³ Habarcstömítés ho (i↔o)	W	-	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2

W Nedves tömítési eljárás
D Száraz tömítési eljárás
ve Függőleges beépítés
ho Vízszintes beépítés
(i↔o) Tűz forrása nem releváns
Pa Nyomáskülönbség
E Tömörség
I Hőszigetelés
S Füsttömítés

Cert. N° FBC2 1812-CPR-1631,FBC5 1812-CPR-1633,FBC8 1812-CPR-1635

			EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)	EI 60 S (300 Pa)	EI 30 S (300 Pa)
Tömítőfal	Szerelés függőleges falba Weichschott tömítéssel					
	Minimális falvastagság: 100 mm Fal minimális sűrűsége: 550 kg/m³ 140 kg/m³-es közetgyapot és hőelnyelő lakktömítés ve (↔→)	W	FBC8	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2
Rugalmasfal	Szerelés függőleges falba Weichschott tömítéssel					
	Minimális falvastagság: 100 mm Fal közetgyapot sűrűsége a fal tűzállósági osztályának megfelelően: Közetgyapot 140kg/m³ és hőelnyelő lakktömítés ve (↔→)	W	FBC8	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2
Födém	Szerelés födémbe Weichschott tömítéssel					
	Minimális födémvastagság: 150 mm Födém minimális sűrűsége: 550 kg/m³ 140 kg/m³-es közetgyapot és hőelnyelő lakktömítés ho (↔→)	W	FBC8	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2
	Minimális födémvastagság: 100 mm Födém minimális sűrűsége: 550 kg/m³ 140 kg/m³-es közetgyapot és hőelnyelő lakktömítés ho (↔→)	W	-	FBC8 FBC5	FBC8 FBC5 FBC2	FBC8 FBC5 FBC2

W Nedves tömítési eljárás
D Száraz tömítési eljárás
ve Függőleges beépítés
ho Vízszintes beépítés
(↔→) Tűz forrása nem releváns
Pa Nyomáskülönbség
E Tömörség
I Hőszigetelés
S Füsttömítés
Cert. N° FBC2 1812-CPR-1631,FBC5 1812-CPR-1633,FBC8 1812-CPR-1635

■ Szerkezet típusa

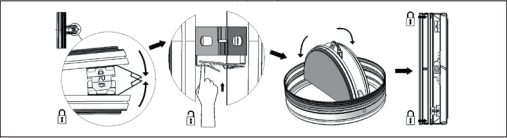
■ Kézikönyv

Zsaluzási üzemmód

Automatikus zárás hőkioldóval

A vezérlőszerszket hőmérséklet-érzékelő elemmel van ellátva, amely automatikusan zárja a csappantyút, ha a légszatomnában 70°C fölé emelkedik a hőmérséklet.

Az alábbi utasítások szerint a tűzcsappantyú kézzel zárható.



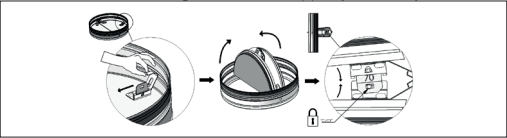
A tűzcsappantyú a zsalu zárásához rugóval van ellátva: ügyeljen a karokra.

Zsalunyitási üzemmód

A szellőztető rendszer indítása előtt ellenőrizze, hogy a csappantyú nyitva van-e, különben fennáll a termék meghibásodásának veszélye.

Ha a csappantyú a hőmérséklet-érzékelő elem működésbe lépésétől zárult be, akkor a hőmérséklet-érzékelő elem cseréjét követően a csappantyú kézzel nyitható.

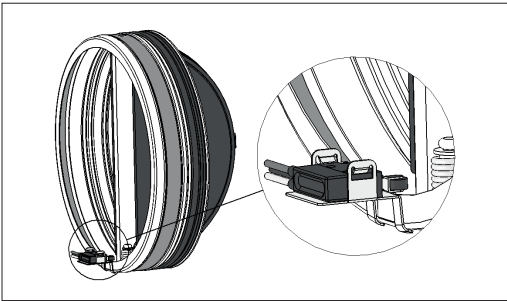
Az alábbi utasításoknak megfelelően a tűzcsappantyú kézzel nyitható.



A tűzcsappantyú a zsalu zárásához rugóval van ellátva: ügyeljen a karokra.

Állásjelző mikrokapcsoló

Igény szerint a tűzcsappantyú felszerelhető állásjelző mikrokapcsolóval (S1 opcionális), amely jelzi a csappantyú zárt állását. A további részletek megtalálhatók a Elektromos szerelés fejezetben.



A hőmérséklet-érzékelő elem kalibrációja automatikus zsaluzáráshoz
70 °C±7 °C

- Távvezérelt zárás
Nem elérhető
- Motoros változat
Nem elérhető

ELEKTROMOS SZERELÉS

■ Elektromos vezetékezés

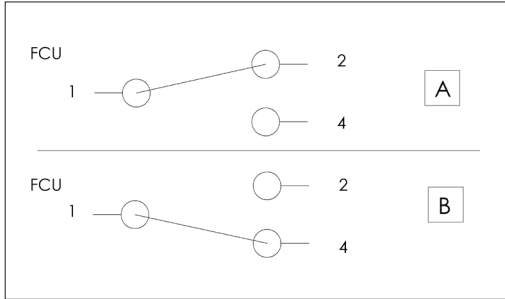
Az elektromos szerelést kizárólag képzett és képzett személyek végezhetik.

Az elektromos alkatrészekon végzett munkálatok előtt szüntesse meg az áramellátást. Soha ne kapcsolja be az áramellátást az elektromos szerelés ideje alatt.

Kapcsolási ábra mikroapcsolók elhelyezéséhez

FCU: Zárt tűzcspappantyú-kontakt

- A Nyitott tűzcspappantyú-lapok (légáramlás biztosítva)
 B Zárt tűzcspappantyú-lapok (légáramlás megakadályozva)
 4 Alapesetben nyitott (KÉK)
 1 Hagyományos/nulla (FEKETE)
 2 Alapesetben zárt (SZÜRKE)

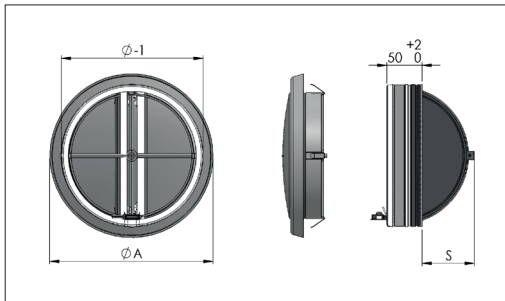


1mA 4V AC min
 6A 250V AC max

MŰSZAKI ADATOK

A jelzett méretek mm-ben értendőek.

Méret



Ø	mm	100	125	160	200
S, zsalu túlnyúlása	mm	21	34	51	72
ØA légszelep átmérő	mm	149	169	195	240

KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS

A tűzcspappantyúk és mozgató szerkezeteik nem igényelnek rendszeres karbantartást.

A rendkívüli karbantartási műveletek (javítási) és időszakos ellenőrzések elvégzése a szellőzőrendszer üzemeltetőjének a felelőssége.

Az időszakos ellenőrzési ütemezés betartása biztosítja a tűzcspappantyú hatékonyságát és működését az épület tűzbiztonsága érdekében.

Időszakos ellenőrzés és tisztítás

A rendszeres ellenőrzéseket a törvények, az épültre vonatkozó vagy helyi szabályozások szerint kell elvégezni.

Előírások hiányában (vagy azok kiegészítéseként) az EN 15650 szabvány 8.3 bekezdésének megfelelően javasolt legalább 6 havonta nyitási és zárási vizsgálatot végezni, a csappantyúlapok helyes mozgását és (ha vannak) a végálláskapcsolók működését ellenőrizni.

A vezérlés működésével együtt ajánlott szemrevételezéssel vizsgálni, hogy jelentkeznek-e korrózió jelei, nem sérült-e a kábelezés, és megfelelő-e a szerkezet tömítése.

A csappantyú tisztítása hozzá tartozik a légszűrőrendszer rendszeres karbantartási munkáihoz.

A tűzcspappantyúkat száraz vagy nedves ronggyal lehet tisztítani.

Makacs szennyeződések esetén használhat háztartási tisztítószerkeket.

Amennyiben az épület funkciója megkívánja, alkalmazhat fertőtlenítőszerkeket.

Maró hatású és durva tisztító megoldások alkalmazása tilos.

Ezen előírások megfelelnek az EN 15650 szabvány D mellékletének és az EN 15423 szabvány C mellékletének.

Javítások

Biztonsági okokból a tűzvédelmi berendezések javítását kizárólag szakképzett személyek végezhetik.

Kizárólag eredeti, a tűzcspappantyú gyártója által szállított cserealkatrészek használhatók.

Minden javítást követően tesztelni kell a készülék működését.

Az ellenőrzést, tisztítást vagy javítási műveleteket követően ellenőrizze, hogy a csappantyú a megfelelő üzemi pozícióban van-e.

Jegyzőkönyvezzen minden ellenőrzést, javítást, és beavatkozást igénylő problémát.

Ez a gyakorlat akkor is hasznos, ha egyébként nem kötelező.

Hulladékkezelés

Szétzerelés esetén a hulladék kezelését az országos jogszabályoknak megfelelően kell elvégezni. Elektromos és elektronikus alkatrészek esetében tartsa be a 2011/65. EU irányelvet.

SZERELÉS

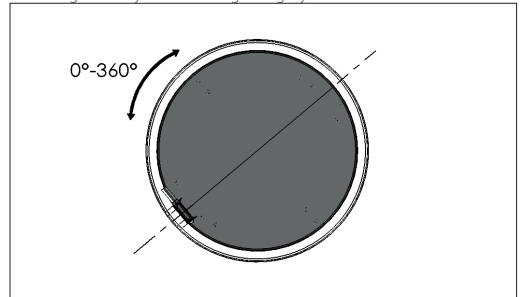
A jelzett méretek mm-ben értendőek.

Javasoljuk a készülék működésének ellenőrzését a beépítés előtt, az esetleges szállítási közbeni sérülések kizárása érdekében.

A tűzcspappantyúnak FBC hozzáférhetőnek kell lennie karbantartás és ellenőrzés céljából.

Zsalu forgástengelyének pozicionálása

A tűzcspappantyúkat beépíthetők függőleges, vízszintes vagy bármilyen szögben elforgatott helyzetű zsalu-forgástengellyel is.



Flexibilis csatlakozások kialakítása a légszűrőrendszer tágulásának a kompenzálására.

FIGYELEM! Az alábbi előírásokat kizárólag akkor kell figyelembe venni, ha a tűzcspappantyú olyan országban kerülnek beszerelésre, ahol a jogszabályok vagy helyi szabályozások előírják a rugalmas csatlakozások használatát.

A rugalmas csatlakozások felveszik a légszűrőrendszer hőtágulását és a fal meghajlását tűz esetén.

A flexibilis csatlakozások csökkentik a tűzcspappantyúnál keletkező feszültségeket tűz esetén és biztosítják a tűzállósági osztály fennmaradását.

Általában ajánlott rugalmas csatlakozásokat beépíteni az alábbi alkalmazások esetében:

- könnyűszerkezetes falak;
- Gipszkarton és kőzetgyapot vagy Weichschott tömítés;
- Fali konzolos rögzítés.

A flexibilis csatlakozásoknak normál gyúlékonyságúnak kell lennie. Tűz esetén a földelt kötéseknek oldaniuk kell, hogy a tűzcspappantyú teljesen elváljon a légszűrőrendszerrel.

Amennyiben a flexibilis csatlakozás vezető anyagból (pl. alumínium) készül, nem szükséges kiegészítő földelt kötést kialakítani.

A tűzcsappantyút flexibilis csatlakozásokkal történő beépítés esetében is úgy kell beépíteni az épületszerkezetbe, hogy annak súlya ne befolyásolja a tűzcsappantyú pozícióját sem normál üzem, sem pedig tűz esetén.

Ajánlatos szerelés közben nem összenyomni a rugalmas csatlakozásokat.

A flexibilis csatlakozásoknak legalább 100 mm hosszúnak kell lenniük, hogy kompenzálják a lépcsőstornák hőtágulását.

Ügyeljen, hogy a rugalmas csatlakozó nem akadályozza a zsalu nyíló / záró mozgását.

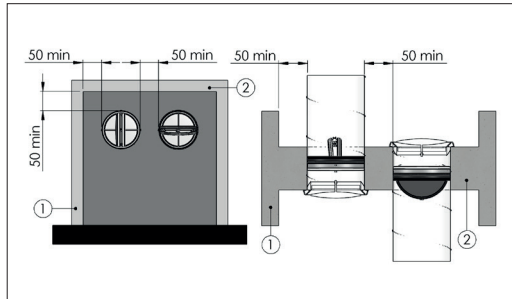
A zsaluk túlnyúlási értékei megtalálhatók a Műszaki adatok fejezetben.

Minimális távolságok

Tartsa be az alább jelölt védőtávolságokat az EN 1366-2 7. és 13. cikkelyének megfelelően.

Minimális távolságok

1. Függőleges oldalfal
2. Födém



Tartószerkezethez rögzítve jellemzők

A tűzcsappantyúkra vonatkozó európai szabvány szigorúan előírja a fal/födém tulajdonságai és a tűzállósági osztályba való besorolása közötti összefüggést, valamint a tesztek során és a valós épületben alkalmazott falak/födémek közötti összefüggéseket.

Az egyes fal/födém típusok esetében mért teszteredmények érvényesek a teszt során alkalmazottal azonos típusú de annál vastagabb és/vagy sűrűbb fal/födém típusokra is.

Gipszkartonfalak esetében a teszteredmények érvényesek a mindkét oldalon több réteg gipszkartonlemez tartalmazó falakra is.

Tehát a feltüntetett vastagsági és sűrűségi tulajdonságok minimális értékek tekinthetők.

A tűzcsappantyú beépítésére szolgáló fal/födém tűzállóságát a szerkezetre előírt szabványok szerint kell minősíteni.

Tömör falak

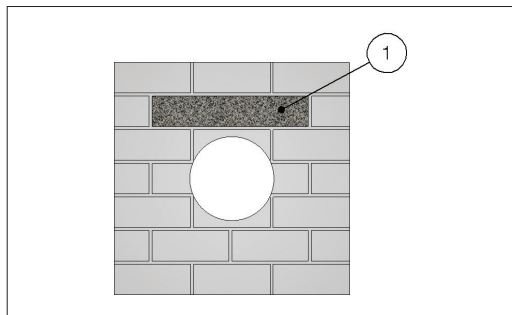
Készülhet az alábbi tulajdonságokkal rendelkező monolit gázbetonból, öntött betonból, betonlemezkből, lyukacsos beton falazóelemkből vagy téglából:

- minimális vastagsága 100 mm;
- minimális sűrűsége 550 kg/m³.

Monolit vasbetonból, téglából vagy beton falazóelemből készült falak esetében ajánlatos áthidalót alkalmazni a nyílás felett.

Perforált elemekből épített falak esetében szintén ajánlatos a nyílás körül teli elemeket alkalmazni (pl. monolit gázbeton) a habarcs megfelelő tapadásának biztosítására.

1. Áthidaló



Könnyűszerkezetes, függőleges gipszkartonfalak

A tesztek során az alábbi tulajdonságokkal rendelkező könnyűszerkezetes gipszkartonfalakat alkalmazták:

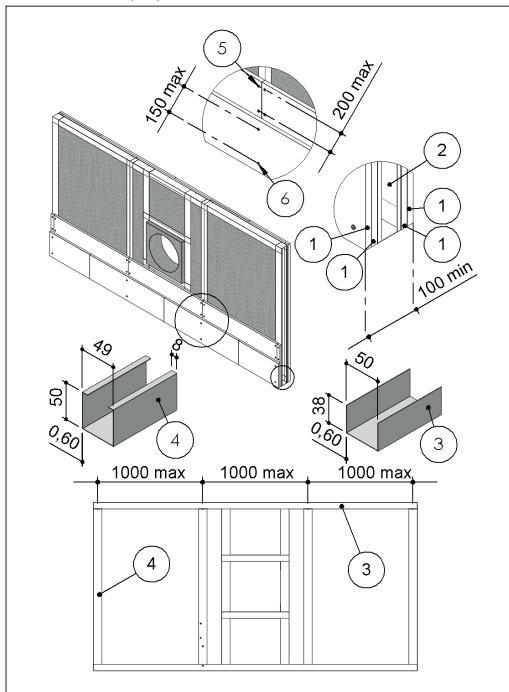
- 0,6 mm vastag acéllemezből készült vízszintes U-profil (50 mm) és függőleges C-profil (49 mm) készült;
- a függőleges bordák közötti maximális távolság 1000 mm;
- A töltet közetgyapottal készült;
- Mindkét oldal két réteg 12,5 mm vastag gipszkartonból készült, egyengetés nélkül a felső és alsó réteg közötti illeszkedés elkerülésére.

A fal szerelésre vonatkozó előírások:

- fémprofilok minimális szélessége: 49 mm;
- fémprofilok minimális vastagsága: 0,6 mm;
- függőleges bordák közötti maximális távolság 1000 mm;
- függőleges profilok rögzítése: önmetsző csavarokkal, vagy bedugva a felső vízszintes profilba és hozzá szegecselve az alsó profilhoz;
- profilok rögzítése: önmetsző csavarokkal, vagy szegecselve minden csomópontban.
- a zsalu köré a szerelési útmutatóban megadott szélességű és magasságú keret kell beépíteni;
- A töltet közetgyapottal készült;
- mindkét oldal két réteg legalább 12,5 mm vastag gipszkartonból legyen, egyengetés nélkül a felső és alsó réteg közötti illeszkedés elkerülésére.
- a külső gipszkartonlemez olyan hosszú csavarral legyenek rögzítve, hogy áterjék az alsóbb réteget és az acélprofil.

Könnyűszerkezetes, függőleges gipszkartonfalak

1. 12,5 mm vastagságú gipszkarton
2. Közetgyapot
3. Vízszintes U-profil
4. Függőleges C-profil
5. Önmetsző csavar, Ø 3,5 X 25 mm
6. Önmetsző csavar, Ø 3,5 X 35 mm



Betonfödém

Betonfödém készülhet kivitelezés közben vagy egymásba kapaszkodó szélű, előregyártott elemekből, az alábbi tulajdonságokkal:

- minimális vastagsága 100 vagy 150 mm a típusától és a szükséges tűzállósági osztálytól függően;
- minimális sűrűsége 550 kg/m³.

■ Szerelés függőleges tömör falba

További részletekért lásd a(z) Tartószerkezethez rögzítve jellemzők fejezetet. Tartsa be a jelzett minimális távolságokat, lásd: Minimális távolságok.

■ Falnyílás

A falban a rajzon feltüntetett méretű nyílást kell biztosítani.

■ Tűzsappantyú pozicionálása

Szerelje be a tűzsappantyúkat a szellőztető légcsatornába az ábrán látható módon.

■ Kitöltés

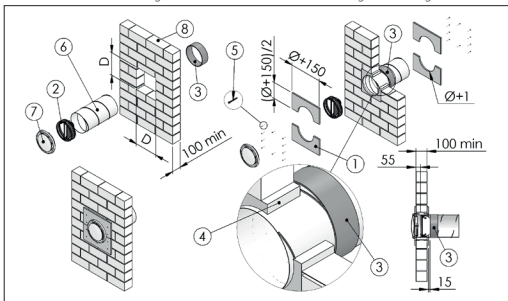
Töltse ki a szellőztető légcsatorna és a fal közötti rést az ábrán látható módon.

■ Szigetelés

Alkalmazza a tűzsappantyúval együtt szállított ásványi szálas tömítéseket a tömítéstől számított 15 mm-re.

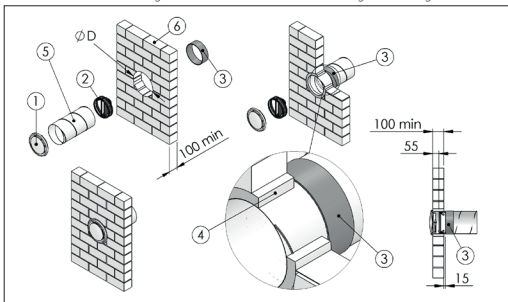
IBC2 - FBC5 - FBC8 típusú tűzsappantyú (négyzet alakú nyílás)

1. 12,5 mm vastagságú ívelt belső merevítésű gipszkarton
2. Tűzsappantyú
3. Ásványi szálás tömítés (tűzsappantyúval együtt szállítva)
4. Kőzetgyapot (40 kg/m³), habarcs vagy glettvakolat
5. Önmetsző csavar, Ø 3,5 X 45 mm
6. Szellőztető légcsatorna
7. Légszelep (tűzsappantyúval együtt szállítva)
8. Függőleges tömör fal minimális sűrűsége: 550 kg/m³
9. minimum + 50 névleges átmérőtől maximum + 70 névleges átmérőig



IBC2 - FBC5 - FBC8 típusú tűzsappantyú (kör alakú nyílás)

1. Légszelep (tűzsappantyúval együtt szállítva)
2. Tűzsappantyú
3. Ásványi szálás tömítés (tűzsappantyúval együtt szállítva)
4. Habarcs vagy glettvakolat
5. Szellőztető légcsatorna
6. Függőleges tömör fal minimális sűrűsége: 550 kg/m³
9. minimum + 50 névleges átmérőtől maximum + 70 névleges átmérőig



■ Szerelés függőleges, könnyűszerkezetes (gipszkarton) falba
További részletekért lásd a(z) Tartószerkezethez rögzítve jellemzők fejezetet. Tartsa be a jelzett minimális távolságokat, lásd: Minimális távolságok.

■ Falnyílás

A falban a rajzon feltüntetett méretű nyílást kell biztosítani.

■ Tűzsappantyú pozicionálása

Szerelje be a tűzsappantyúkat a szellőztető légcsatornába az ábrán látható módon.

■ Kitöltés

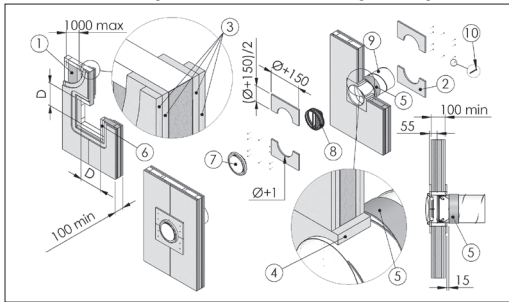
Töltse ki a szellőztető légcsatorna és a fal közötti rést az ábrán látható módon.

■ Szigetelés

Alkalmazza a tűzsappantyúval együtt szállított ásványi szálas tömítéseket a tömítéstől számított 15 mm-re.

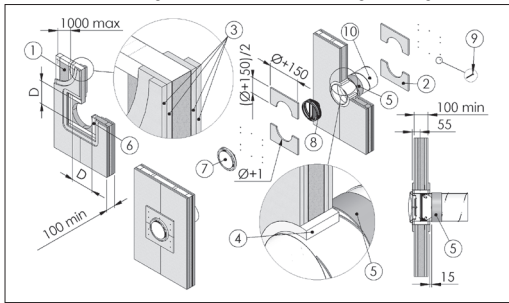
IBC2 - FBC5 - FBC8 típusú tűzsappantyú (négyzet alakú nyílás)

1. Fal kőzetgyapot sűrűsége a fal tűzállósági osztályának megfelelően
2. 12,5 mm vastagságú ívelt belső merevítésű gipszkarton
3. Gipszkarton vastagsága 12,5 mm A típus (EN 520) FBC2/F típus (EN 520) FBC5, FBC8
4. Szigetelés: 40 kg/m³-es kőzetgyapot, habarcs vagy glettvakolat-tömítés
5. Ásványi szálás tömítés (tűzsappantyúval együtt szállítva)
6. Fémkeret
7. Légszelep (tűzsappantyúval együtt szállítva)
8. Tűzsappantyú
9. Szellőztető légcsatorna
10. Önmetsző csavar, Ø 3,5 X 45 mm
11. minimum + 50 névleges átmérőtől maximum + 70 névleges átmérőig



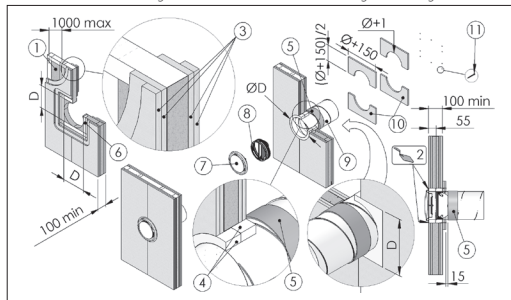
IBC5 - FBC8 típusú tűzsappantyú (kör alakú nyílás)

1. Fal kőzetgyapot sűrűsége a fal tűzállósági osztályának megfelelően
2. 12,5 mm vastagságú ívelt belső merevítésű gipszkarton
3. F típusú (EN 520) 12,5 mm vastag gipszkarton
4. Szigetelés: 40 kg/m³-es kőzetgyapot, habarcs vagy glettvakolat-tömítés
5. Ásványi szálás tömítés (tűzsappantyúval együtt szállítva)
6. Fémkeret
7. Légszelep (tűzsappantyúval együtt szállítva)
8. Tűzsappantyú
9. Önmetsző csavar, Ø 3,5 X 45 mm
10. Szellőztető légcsatorna
11. minimum + 50 névleges átmérőtől maximum + 70 névleges átmérőig



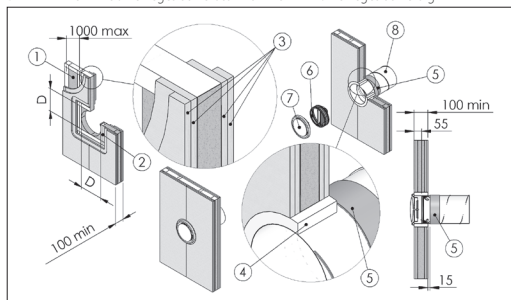
FBC5 típusú tűzcsappantyú (kör és négyzet alakú nyílás)

1. Fal közetgyapot sűrűsége a fal tűzállósági osztályának megfelelően
2. PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-S ACR tömítés
3. F típusú (EN 520) 12,5 mm vastag gipszkarton
4. Szigetelés: 40 kg/m³-es közetgyapot, habarcs vagy glettvakolat-tömítés
5. Ásványi szálás tömítés (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
6. Fémkeret
7. Légszelep (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
8. Tűzcsappantyú
9. Szellőztető légcsontró
10. 12,5 mm vastagságú ívelt belső merevítésű gipszkarton
11. Önmetsző csavar, Ø 3,5 X 45 mm
- D minimum + 50 névleges átmérőtől maximum + 70 névleges átmérőig



FBC2 típusú tűzcsappantyú (kör alakú nyílás)

1. Fal közetgyapot sűrűsége a fal tűzállósági osztályának megfelelően
2. Fémkeret
3. A típusú (EN 520) 12,5 mm vastag gipszkarton
4. Tömítés: habarcs vagy glettvakolat
5. Ásványi szálás tömítés (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
6. Tűzcsappantyú
7. Légszelep (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
8. Szellőztető légcsontró
- D minimum + 50 névleges átmérőtől maximum + 70 névleges átmérőig



■ Szerelés földembe

További részletekért lásd a(z) Tartószerkezethez rögzítve jellemzők fejezetet. Tartsa be a jelzett minimális távolságokat, lásd: Minimális távolságok.

■ Földemáttörés

A földben a rajzon feltüntetett méretű nyílást kell biztosítani.

■ Tűzcsappantyú pozicionálása

Szerelje be a tűzcsappantyúkat a szellőztető légcsontróba az ábrán látható módon.

■ Kitöltés

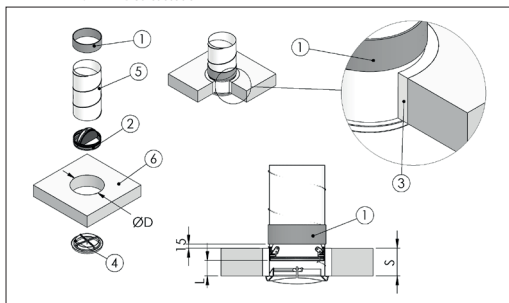
Tölts ki a szellőztető légcsontró és a fal közötti rést az ábrán látható módon.

■ Szigetelés

Alkalmazza a tűzcsappantyúval együtt szállított ásványi szálás tömítéseket a tömítéstől számított 15 mm-re.

FBC2 - FBC5 - FBC8 típusú tűzcsappantyú

1. Ásványi szálás tömítés (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
2. Tűzcsappantyú
3. Habarcs
4. Légszelep (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
5. Szellőztető légcsontró
6. Földem, minimális sűrűség 550 kg/m³
- D minimum + 50 névleges átmérőtől maximum + 70 névleges átmérőig
- S = min 100 mm FBC2, FBC5 esetében
= min 150 mm FBC8 esetében
- L = 55 mm FBC2, FBC5 esetében
= min 70 mm FBC8 esetében



■ Szerelés függőleges falba Weichschott tömítéssel

További részletekért lásd a(z) Tartószerkezethez rögzítve jellemzők fejezetet. Tartsa be a jelzett minimális távolságokat, lásd: Minimális távolságok.

■ Falnyílás

A falban a rajzon feltüntetett méretű nyílást kell biztosítani.

■ Tűzcsappantyú pozicionálása

Szerelje be a tűzcsappantyúkat a szellőztető légcsontróba az ábrán látható módon.

A tűzcsappantyút rögzíteni kell az alján és a mennyezetre fel kell függeszteni.

■ Kitöltés

Tölts ki a fal és a csappantyú közötti rést két legalább 50 mm vastagságú és 140 kg/m³ sűrűségű közetgyapotlemezről készített Weichschott tömítés alkalmazásával.

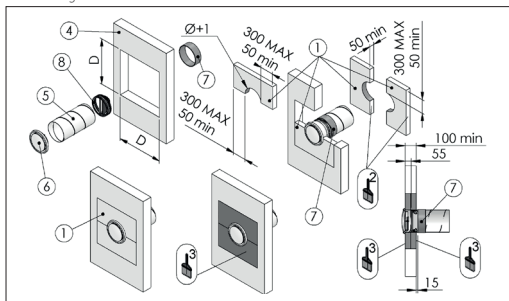
A lemezeket a fal mindkét oldalán (legalább 1 mm vastag) PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-CT hőelnyelő lakkal és (legalább 1 mm vastag) PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-S ACR belső felületi tömítéssel kell befedni.

■ Szigetelés

Alkalmazza a tűzcsappantyúval együtt szállított ásványi szálás tömítéseket a tömítéstől számított 15 mm-re.

FBC2 - FBC5 - FBC8 típusú tűzcsappantyú

1. 50 mm vastagságú, 140 kg/m³ sűrűségű közetgyapotlemez.
2. PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-S ACR tömítés
3. PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-CT hőelnyelő lakk
4. Függőleges, tömör fal sűrűsége ≥ 550 kg/m³ vagy függőleges könnyűszerkezetes fal (gipszkarton): A típus (FBC2) / F típus (FBC5, FBC8) (EN 520)
5. Szellőztető légcsontró
6. Légszelep (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
7. Ásványi szálás tömítés (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
8. Tűzcsappantyú
- D Névleges átmérő + 600 max



■ Szerelés földembe Weichschott tömítéssel

További részletekért lásd a(z) Tartószerkezethez rögzítve jellemzők fejezetet. Tartsa be a jelzett minimális távolságokat, lásd: Minimális távolságok.

■ Födémáttörés

A földemben a rajzon feltüntetett méretű nyílást kell biztosítani.

■ Tűzcsappantyú pozicionálása

A csappantyút úgy pozicionálja a nyílásban, hogy a zárószerszék széle a rajzon jelölt szerint nyúljon túl.

A szerkezet elhelyezkedhet a födém alatt és felett is.

■ Kitöltés

Töltse ki a födém és a csappantyú közötti rést két legalább 50 mm vastagságú és 140 kg/m³ sűrűségű kőzetgyapotlemezről készített Weichschott tömítés alkalmazásával.

A lemezeket a fal mindkét oldalán (legalább 1 mm vastag) PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-CT hőelnyelő lakkal és (legalább 1 mm vastag) PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-S ACR belső felületi tömítéssel kell befedni.

■ Szigetelés

Alkalmazza a tűzcsappantyúval együtt szállított ásványi szálak tömítéseket a tömítéstől számított 15 mm-re.

FBC2 - FBC5 - FBC8 típusú tűzcsappantyú

1. Tűzcsappantyú
 2. PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-S ACR tömítés
 3. PROMASTOP E PASTE vagy HILTI CFS-CT hőelnyelő lakk
 4. Szellőztető légszatorna
 5. Ásványi szálak tömítés (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
 6. 50 mm vastagságú, 140 kg/m³ sűrűségű kőzetgyapotlemez.
 7. Légszelep (tűzcsappantyúval együtt szállítva)
 8. Födém, minimális sűrűség 550 kg/m³
- D Névleges átmérő + 600 max
S = min 100 mm FBC2, FBC5 esetében
= min 150 mm FBC8 esetében
L = 45 mm FBC2, FBC5 esetében
= min 70 mm FBC8 esetében

