

Tűzgátló mobil függönykapu

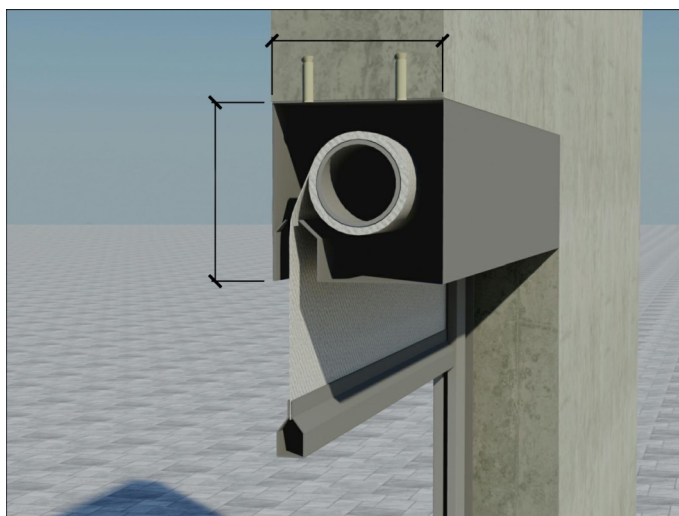


ÁLTALÁNOS LEÍRÁS:

A tűzgátló mobil függönszerkezetek többcélú felhasználást tesznek lehetővé: alkalmaznak a menekülési útvonalak biztosítására; nagy csarnokterek tűzszakaszolására; ablakok, kapuk és más nyitott térelemek lán-gokkal és szikraesővel szembeni lezárására. A kompakt modulrendszer kis méreteinek köszönhetően a legkisebb helyiségekben is maximális védelem mellett, számtalan beépítési lehetőséget biztosít. Azokon a területeken - például meglévő épületekben -, ahol statikai vagy területi okokból más rendszert alkalmazni nem lehet, a tűzgátló függöny az ideális megoldás.

A berendezés tengelytokjának méretei szigorú követelményeknek megfelelően lettek meghatározva oly módon, hogy a függönszerkezet felcsévélte állapotban a lehető legkisebb mértékben befolyásolja a nyílás szabad keresztmetszetét és ezzel együtt ne akadályozza a beltéri tevékenységet, illetve a közlekedést. A legördülő függönykapu alkalmazása esetén elkerülhető a nagy oldalirányú helyszükséglet is, mely például tolókapuk beépítése esetén komoly problémát okozhat.

Az esetek többségében a mobil tűzgátló függönyfalat mélygarázsokban, bevásárlóközpontokban, valamint ipari létesítményekben alkalmazzák.



Tűzgátló mobil függönykapu



ELŐNYÖK:

- Kis méretének köszönhetően nagyobb szabad keresztmetszetet biztosít átjárók esetén normál helyzetben (felcsévélt állapotban), így nem akadályozza a beltéri közlekedést, szemben a különféle kapukat alkalmazó megoldásokkal.

- A könnyű szerkezet nem terheli meg különösebben az épület tartószerkezetét, így nincs szükség semmiféle statikai méretezésre a telepítéshez.

- A kis önsúlynak és méreteknak hála egyszerű a berendezés szállítása és a telepítése is.

- Meglehetősen nagyméretű nyílások is felhasználhatóak tűzvédelemre gond nélkül ezzel a speciális tulajdonságokkal rendelkező, könnyű textilanyagból készült borítással. Akár 30,0x6,0 méteres berendezést is tudunk kínálni szükség esetén.

Ellenőrzött biztonság, megbízható funkciók: A függönyök tulajdonságát az aktuális szabványoknak megfelelően ellenőrizzük, és az adott szituációban szükséges minősítésű függönnyt alkalmazzuk. Egy csatlakoztatott akkumulátor órákon keresztül biztosítja a kifogástalan működést, ha a hálózati áramellátás kimaradna.

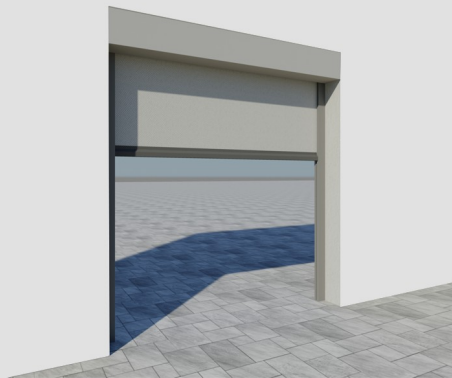
A tűzgátló függönyökkel szemben támasztott legfontosabb követelmény a megfelelő tűzálló tulajdonság. A függönyanyag alapvetően kétféle típusban készül, különböző tűzgátló minősítéssel.

1 Az alumínium réteggel bevont szövettel ellátott berendezésnek EW 90 tűzállósági tulajdonsága van (25m² felületi lefedettségig, vagy 4m belógással és korlátlan hosszban EW 120 tűzállósági értékkel is rendelkezhet a termék). Bizonyos körülmények között szükség van a még magasabb ellenállóképességre, ilyen esetekben - vízzel történő hűtéssel - növelhető a tűzgátló függöny hatékonysága, méghozzá oly módon, hogy a termék egyik, vagy mindkét oldala mentén kiegészül egy ún. sprinkleres esőztető rendszerrel. Ennek a megoldásnak köszönhetően akár EI 120 minősítés is elérhető.

2 Az alumíniumot nem tartalmazó függönyanyag segítségével a tűzgátló berendezés csak EW 15 minősítést kaphat. Ez a termék is kiegészíthető vízhűtéses esőztető rendszerrel a hatékonysága azonban csupán EW 90 illetve EI 90 értékekig növelhető.



Tűzgátló mobil függönykapu



JELÖLÉSEK:

E - integritás: az épületszerkezetnek egy elválasztó funkcióval rendelkező olyan képessége, hogy tűznek az egyik oldalán történő kitéttel szemben ellenáll anélkül, hogy a tűz a lángok vagy a forró gázok átjutása következtében áttérjedne a másik oldalra, s azok vagy a ki nem tett felületen vagy, a felülettel szomszédos bármely anyagon gyulladást okozhatnának.

I - szigetelés: az épületszerkezet azon képessége, hogy ellenáll a csak egyik oldalon bekövetkező tűzkitétnek anélkül, hogy szignifikáns hőátadás eredményeként a tűz átjutása bekövetkezne a kitett felületről a ki nem tett felületre.

W - sugárzás: az épületszerkezeti elemek azon képessége, amely egy oldalon történő tűzkitét esetén vagy a szerkezeten keresztül, vagy a ki nem tett felülettől a szomszédos anyagok felé irányuló jelentős hőszugárzás csökkentése eredményeként csökkenti a tűz átmenetének valószínűségét.



A MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK:

A tűzgátló függöny általában szürke színű, belső része nemesacél huzallal ellátott üveg-szál erősítésű anyagból készül, a speciális felületkezelésnek köszönhetően a szövet kívülről kap még egy szervesetlen anyagú bevonatot is (kb. 0,5mm vastag).

Létezik egy másik összetételű textiltípus is, mely különleges tűzgátló tulajdonsággal rendelkezik köszönhetően annak, hogy az egyik oldala alumínium réteggel van bevonva, a másik oldalát pedig a fent említett szervesetlen anyaggal felületkezelik.

A házszerkezet horganyzott acéllemezéből készül. A vezetősíneket szintén horganyzott acéllemezéből gyártjuk. A szerkezet kialakítása megakadályozza a függönyanyag vezetősínekből történő kicsúszását.

A tűzgátló függönnyt lehet az adott falnyílás elé tervezni, vagy akár magába a falnyílásba is beépíthetjük a komplett szerkezetet, egyik esetben sem foglal nagy helyet, így nem akadályozza a szabad közlekedést. Rögzíthetjük közvetlenül beton falazatba, vagy fémprofilokhoz is a kívánt tűzvédelmi hatékonyságnak megfelelő minősítéssel.

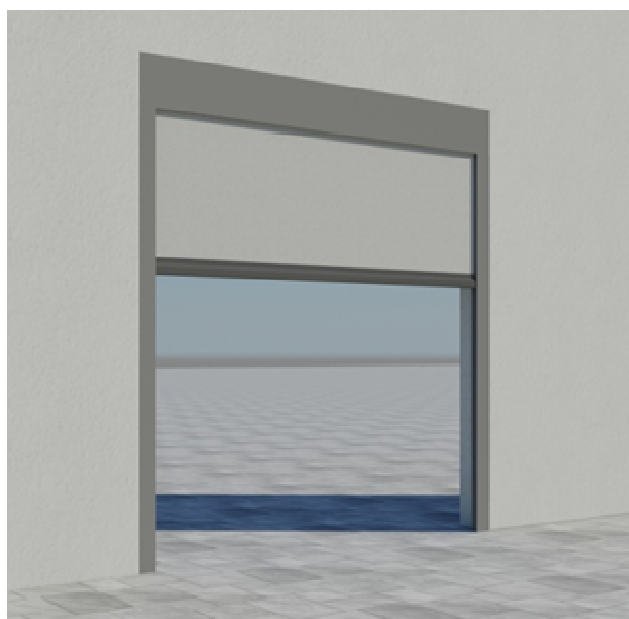
A feltekerő tengely tokszerkezetének általános méretei az alábbiak szerint alakulnak.
3,0 m-nél kisebb legördülő függöny esetén a ház befoglaló méretei: 230x200 mm (Szé x M),
3,0 m-nél nagyobb legördülő függöny esetén a ház befoglaló méretei: 230x230 mm (Szé x M).

Tűzgátló mobil függönykapu



A tűzhatároló mobil függöny működtetése elektromos vezérléssel történik. A meghajtásban részt vesz többek között egy csőmotor és a hozzá tartozó sebességváltó is. Riasztás esetén a motor(ok) áramellátása megszakad, és a mobil tűzköpeny az alsó nehezéknek köszönhetően gravitációsan legördül. A kötényt a tűzjelző rendszerhez is csatlakoztatni lehet. Ha a vészjelzés megszűnik, a szövetet visszacsévélik az elektromotorok, és újra alaphelyzetbe kerül a berendezés.

Az EPS kapcsolótáblán keresztül (feszültségmentes kontaktussal) lehetőség van az automatikus zárásra akkor is, ha a hálózati áramellátás kimaradna.



Az egyedi igények szerinti vezérlést lehet megvalósítani az ún. AOP vezérlőszekrények segítségével kiegészítve a szükséges nyomógombokkal és egyéb felszerelésekkel.

Helyi, független tűzjelző termékekkel is össze lehet kötni a berendezéseket úgy, mint optikai és/vagy akusztikai érzékelőkkel.

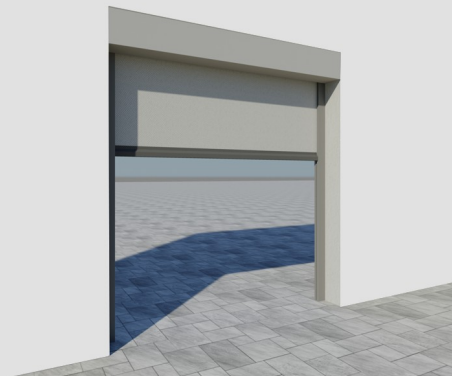
A tűzgátló függönyanyag önsúlya nagyon csekély

A függönyszerkezet visszacsévélésének sebessége körülbelül 100 mm/s.

Valamennyi látható szerkezeti elem a RAL színskálának megfelelő árnyalatra van festve a megrendelő igényeinek függvényében.

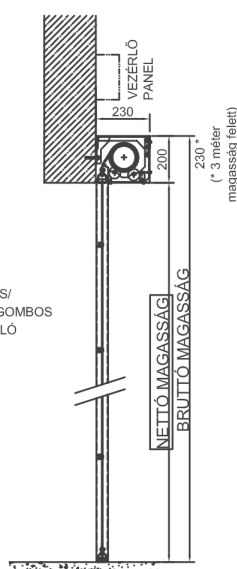
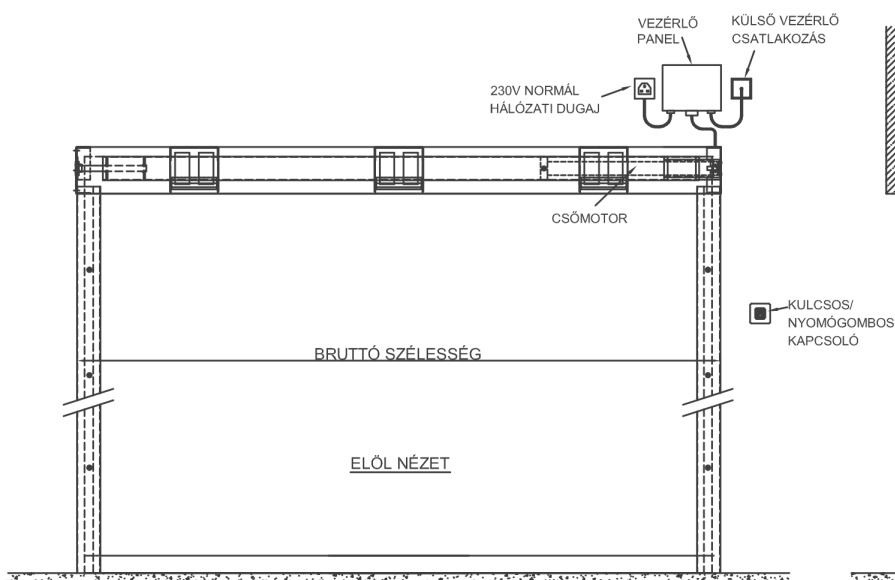


Beépítési lehetőségek

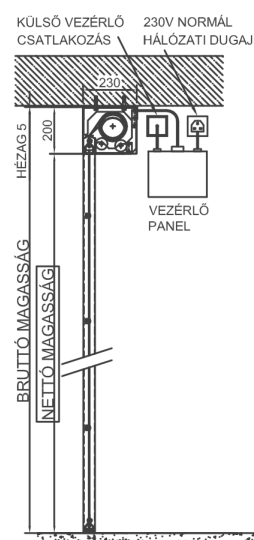


Falnyílás elé és falnyílásba is lehetséges a tűzgátló függöny telepítése

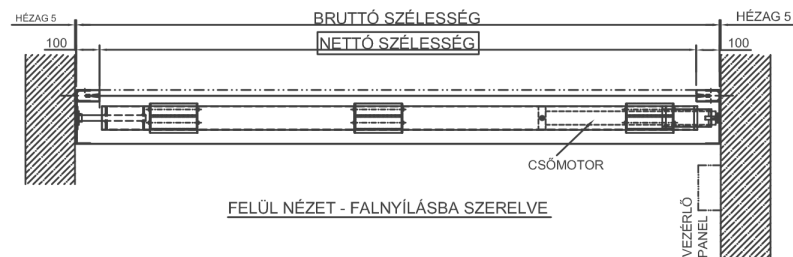
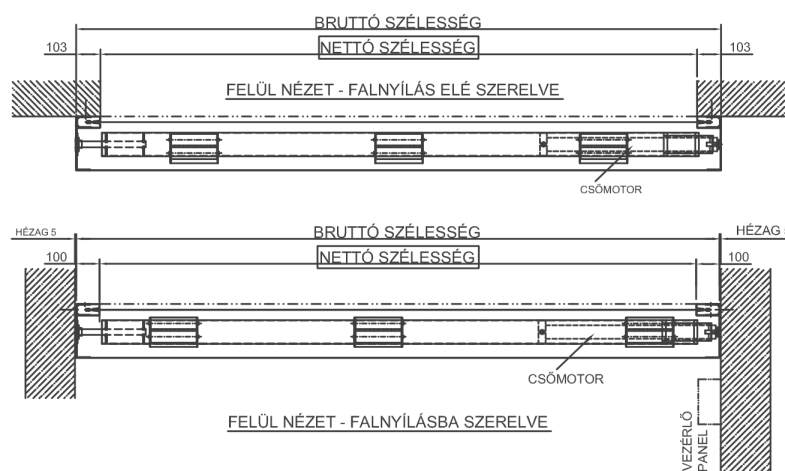
Az épület adottságaitól függően a beépítés rugalmasan megoldható. Álmennyezet esetén a szerkezet teljesen rejtethető.



METSZETI RAJZ
FALNYÍLÁS ELÉ
SZERELVE



METSZETI RAJZ
FALNYÍLÁSBA
SZERELVE



VEZETŐSÍN MÉRETE

