

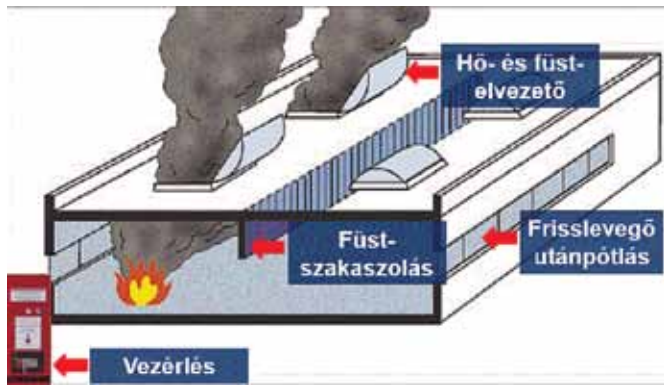


A hő-, és füstelvezető rendszer (HFR) egyik fontos eleme nagyon sok esetben a füstszakaszok elválasztására szolgáló füstkötényfal.

Csordás Zoltán

Colt füstkötényfalak

Először is a rendszer szót szeretnénk kihangsúlyozni. Erről az előző számban jelent meg cikkünk. Sokszor esünk abba a hibába, hogy a hő-, és füstelvezetés egyenlő a füstelvezető berendezésekkel. Nem így van. A rendszernek az alábbi integráns részei vannak (1. ábra):



- füstelvezető berendezések
- frisslevegő bepótló berendezések
- füstszakaszolásra szolgáló megoldások
- vezérlés

Amennyiben egy jól megtervezett rendszerrel beszélünk, akkor az összehangolt, egyszerű működésű, és centralizált. Mindenkinek az a legjobb, ha a kapcsolódó szakágak (tűzjelző, esetleg sprinkler) egyetlen egy, központi jelet adnak a HFR vezérlés felé, és azt már a HFR központ dolgozza fel, és indítja a HFR rendszer elemeit.

Jelen cikkben a rendszer egyik elemét, a füstszakaszolásra szolgáló megoldásokat szeretnénk Colt szemszögből körbejárni.

Egy légterű, egy tűszakaszba tartozó zárt teret méreténél fogva, előírás szerint füstszakaszokra kell osztani, ezeket a füstszakaszokat, pedig füstkötényfalakkal kell egymástól elhatárolni.

Mindaddig, amíg ipari környezetben 1, maximum 2 méter mélységű füstkötényfalról beszélünk, addig az épített, statikai tervezést annyira nem igénylő megoldások tökéletesen megfelelnek. (Önmagában már egy méteres, másfél méteres főtartó is szolgálhat füstszakasz-határként, de akár gipszkartonból, vagy trapézlemezből is építhetünk füstkötényfalat.)

Amikor már ez a mélység 3-4, akár 5-6 méteres kell, hogy legyen, akkor már a statikailag méretezett, fix építmények drágává, a fődém szerkezetet megterhelővé, és a belső tevékenységet akadályozóvá válnak, illetve ahol darupálya szeli át a füstszakaszokat, ott pedig nem lehet fix, épített füstkötevényt alkalmazni.

A Colt termékpalettáján fontos helyet foglalnak el a fentiekre kidolgozott rendszerek. Először a mobil, legördülő füstkötényfal, amely nyugalmi helyzetében elfér egy 150 x 250 mm-es fémházban, azonban vész esetén akár 6 méteres mélységig, vagy még mélyebbre legördülve elhatárolja a füstszakaszokat, így gátolva meg a tűz, füst, forró levegő áttérjedését az egyébként tűz által közvetlenül nem érintett légtérbe (2. ábra). (Sikeres kísérlet alapján a cégcsoport egészen 15 méteres mélységig legördülő szerkezetet is le tud gyártani, így már különleges, speciális igényeknek is meg tudunk felelni.)

Komfort környezetben (irodaházak, bevásárlóközpontok, repterek) is rugalmasan alkalmazhatóak a mobil szerkezetek, természetesen, ilyen esetekben a látható elemek is komfort kivételben készülnek. Amennyiben földig történő legördülés után biztosítani kell esetlegesen az átjárást,

akkor már erre is van megoldás. Az új generációs vezérlőközpontok erre fel vannak készítve. Nyomógombok párosításával, azok nyomva tartása alatt a függöny felgördül 2 méteres magasságig, majd ismét földig, amikor áthaladtak alatta.

A mobil füstkötevényfal könnyű önsúlyú, így statikailag elhanyagolható tényező, alaphelyzetben nem zavarja a létesítményben zajló tevékenységet, és nagyon könnyen szerelhető. A rendszer lelke az a szövetanyag, amely legördülve füstkötevényfalként szolgál, 600 °C-on 120 percig tűzálló.

Ipari környezetben, ahol az akár 3-4 méter mély füstkötevényt



nem zavarja a belső tevékenységet, az említett szövetanyagot egyszerűen beléogatva, fixként is kialakíthatunk füstszakaszokat, így jelentős költségeket takaríthat meg a beruházó, egy statikailag méretezett tartószerkezethez képest. Szerencsére már több ilyen referenciával is rendelkezünk. Ugyanakkor az áttörések talán sokkal jobban megoldhatóak ezzel a rendszerrel, mint bármilyen más merev anyag alkalmazása esetén. Főleg bonyolultabb geometriáknál nagyon hasznos, és esztétikus. (3a-3g ábrák)

Fontos információ, hogy mindkét megoldás (legördülő, és fix) rendelkezik EN-12101-1 szerinti minősítéssel.

Csordás Zoltán, a COLT Hungária Kft. ügyvezető igazgatója 1968.05.26-án Berettyóújfalun született. Főiskolai tanulmányainak befejeztével 1996-tól az építőipar egyik szakterületének, a gravitációs hő- és füstelvezetés művelője. A COLT előtti elődceg ez irányú tevékenységének az alapoktól történő felépítése fűződik nevéhez. E munkásságával az elmúlt 10 év alatt a nulláról piacvezető pozícióba emelte cégét.



Építési tűzvédelem

Építési tűzvédelem