



HFR TvMI szerepe az építész és szakági tervezők koordinációjában (tűzvédelmi, tartószerkezeti, villamos, gépész)

Nagy Katalin

Tűzvédelmi szakmérnök – Ludor Kft.

XIV. Rockwool Építészeti és Tűzvédelmi Konferencia – Nem egyszerűen egyszerű!
Budapest - 2017. március 23.

Védelmi célok és tervezési alapelemek - tűzvédelmi tervező

OTSZ prioritásokat állapít meg a védelmi célok között és ennek megfelelően megjelöli a tervezési alapeveket.

A tervező ezekhez az alapevekhez igazíthatja:
a **védelmi szinteket** + a **védelem eszközeit**.

A fő célok (védelmi koncepció) meghatározása után
a részcélok (pl. füstelvezetési koncepció),

↓
megoldási lehetőségek - TvMI

↓
termékkövetelmények vagy termékek meghatározásával
jut el a megvalósításig. – Szabvány MSZ EN 12101 és CPR



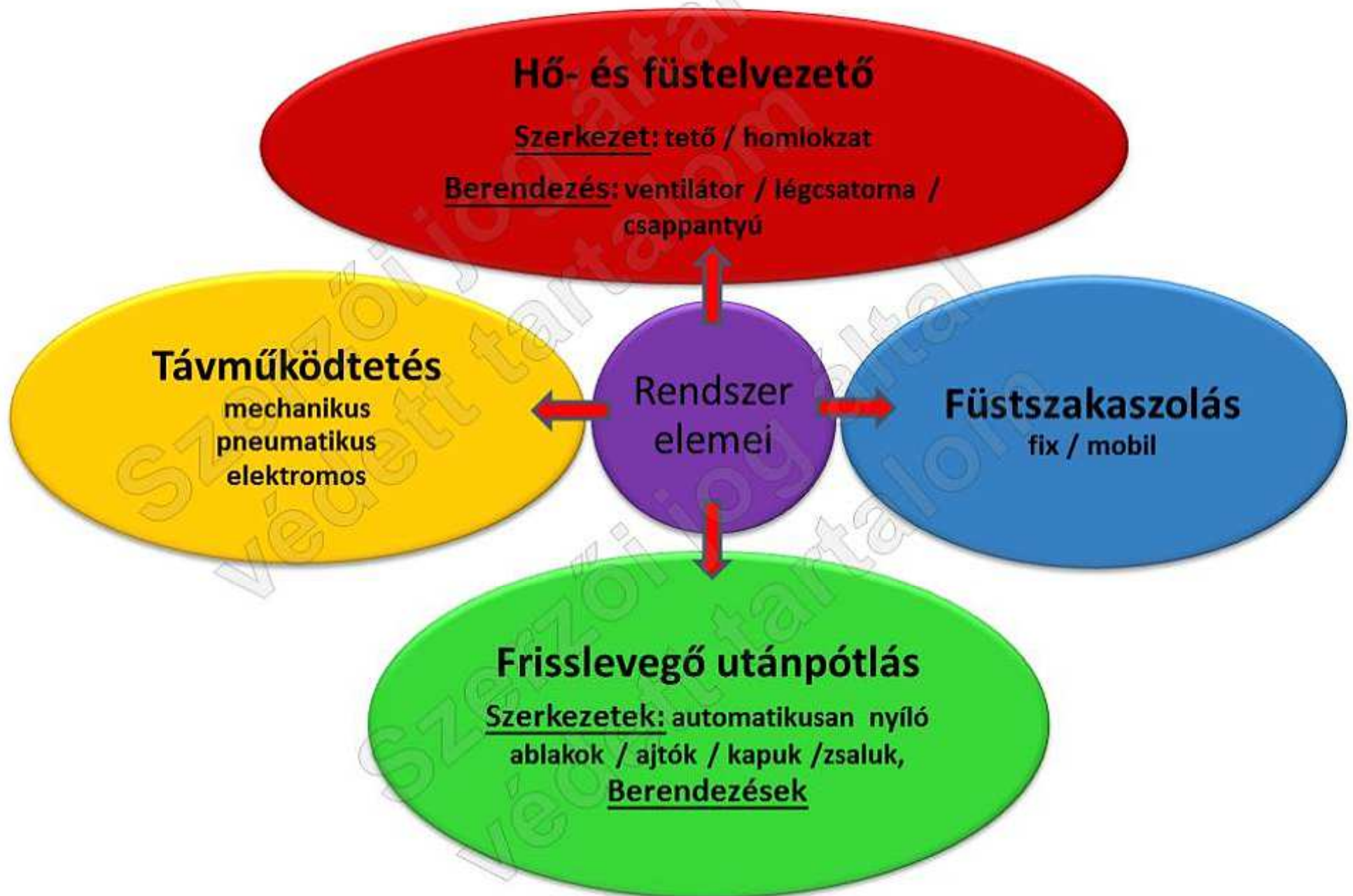
Miért kell tervezni?

Egyeztetések a tervezők között

1. Előzetes egyeztetés a tervezett koncepcióról
2. Munkaközi anyagok átnézése, észrevételezése
3. Hely igény – építészeti / beruházói szempontok
4. Tartószerkezet – kiváltások / rögzítések
5. Gépészeti, villamos, szakágak részére adatszolgáltatások
 - Biztonsági tápforrás szükségessége
 - Tervezett tűzvédelmi fogyasztók (biztonsági világítás, füstelvezetés/füstmentesítés, nyomásfokozó stb.)
 - Gépészettel megoldandó füstelvezetés, légpótlási feladatok a szükséges légmennyiségekkel
6. Beépített jelző és oltóberendezés tervezőkkel (kialakítás, a berendezések együttműködése)
7. Füstelvezetés és szellőztetés rendszereinek meghatározása



Miért kell tervezni? – RENDSZER, amely más rendszerekkel is együttműködik





Hő és füstelvezető rendszer létesítése, átalakítása

TvMI 1.5: az OTSZ követelményeit szakmai megoldásokká transzformálja.

CPR rendelet mellett az OTSZ és az MSZ EN 12101: 1-10 követelményeinek megfelelő építési termékekkel, készletekkel számol



De különbséget tesz 4 alapeset között:

1. Új építmény
2. Meglévő építményben meglévő építményszerkezet
3. Meglévő építményben átalakítás
4. Meglévő hő- és füstelvezető szerkezet átalakítása

Hő és füstelvezető rendszer létesítése, átalakítása – TvMI 1.5

Új építmény és meglévő építményben átalakítás:

- csak a teljes szerkezetként vizsgált hő-és füstelvezetőket veszi figyelembe
- a részelemek építési helyszínen történő összeállításával nem hozható létre hő- és füstelvezető



Az épületben lévő ablakra a helyszínen felszerelt motor nem felel meg a szabvány követelményeinek.



Ezt naponta bizonyítják a letört, elgörbült mozgókarok, a befeszült szerkezetek.

Meglévő épületben az adott geometriai nyílás a mérvadó, nem a szükséges hatásos áteresztő felület!



KÖRÉBEN ÉS MÉRTÉKÉBEN



Hő és füstelvezető rendszer létesítése, átalakítása – TvMI 1.5

Meglévő építményben meglévő építményszerkezet:

- a cél a hő-és füstelvezetés feltételeinek utólagos javítása
- a TvMI, az OTSZ 9. melléklet 2. és 4. táblázata alapján lehetséges megoldásként kezeli a meglévő építményszerkezet (ablak) hő- és füstelvezetésbe történő bevonását
- ez csak bevizsgált működtető szerkezettel valósítható meg



OTSZ kiindulási pont:

ez ugyan a szabványostól eltérő megoldás, de ha nincs olyan mértékű átalakítás, akkor ezzel is javul a régi épület tűzbiztonsága.

Hő és füstelvezető rendszer létesítése, átalakítása – TvMI 1.5

Meglévő hő- és füstelvezető szerkezet átalakítása:



megoldás kulcsa a 2006-os év + életvédelem prioritása

- 2006-tól csak szabványos, egységben vizsgált szerkezetek alkalmazhatók hő-és füstelvezetőként
- 2006 után telepített füstelvezetők átalakítása, csak külön, akkreditált vizsgáló / minősítő intézet tanúsítványával végezhető



- 2006 előttieket füstelvezetőket csak a gyártó által igazoltan elfogadott megoldásokkal lehet átalakítani

TvMI az OTSZ követelményeit transzformálja szakmai megoldásokká.



Hő és füstelvezető rendszer létesítése, átalakítása

1. Méretezés:

- Nagy légterű helyiségek, 4 m magasság felett
- Túlnyomásos füstmentes lépcsőházak

2. Füstszakasz kialakítások – zárt folyosók

3. Légpótlás – légcsatornák jellemzői



2017. II. félév végére - HFR TvMI felülvizsgálata

(első megjelenés: 2015. 03. 30. cca. 3 év)

Átgondolt módosítás

2016.: 315 db eltérési kérelem, jóváhagyási kérelem

darabszáma nem ismert



Nem elég tervezni! – karban is kell tartani,
erre is van TvMI

RENDSZERT



... és gépi megoldását

További információk:

OTSZ:

http://njt.hu/cgi_bin/njt_doc.cgi?docid=172805.285416

Hő és füst elleni védelem TvMI:

http://www.katasztrofavedelem.hu/index2.php?pageid=tuzmegelozes_otsz_iranyelvek

Felülvizsgálat és karbantartás TvMI:

http://www.katasztrofavedelem.hu/letoltes/otsz/felulvizsgalat_TvMI_20160715.pdf





**Köszönöm a
megtisztelő figyelmet!**

- Nagy Katalin • tűzvédelmi szakmérnök
- ludor@ludor.hu