



Természetes HFR tervezésének lépései, buktatói, kivitelezési tapasztalatok

Nagy Katalin tűzvédelmi szakmérnök

Lakitelek, 2016. szeptember 14.

V. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok

Ki tervezhet?

Az építészeti-műszaki tervdokumentáció része a tűzvédelmi dokumentáció (ennek nevesített része a hő- és füstelvezetés).

A tűzvédelmi tervfejezet készítése szaktevékenység, így megfelelő szakmai ismeretek birtokában végezhető.

Tűzvédelmi dokumentációt csak az a természetes személy készíthet, aki tűzvédelmi szakértő, vagy tűzvédelmi tervezői jogosultsággal rendelkezik.

Ki lehet tűzvédelmi tervező?

Tűzvédelmi szakértő és Tűzvédelmi tervező (TUÉ)

Vagyis a hő-és füstelvezetőt, az építészeti tűzvédelmi tervezés részeként tervezni kell és azt csak meghatározott jogosítványokkal rendelkező tervező vagy szakértő végezheti.

Kell-e HFR az épületbe?

Alapkérdés, amit mindig fel kell tenni!

Aztán kételkedni, ha „nem” a válasz

- „nagy” / „sok” ember / „bonyolult” épület
- folyosó / lépcsőház / átrium
- pinceszinti helyiség

Alap probléma: tervezési fázisok szétcsúszása

Terv és dokumentáció készítés időpontja, fajtája eltérő

- építész
- TUÉ / TUJ / TUO
- hő- és füstelvezetés ?

Ki, kivel, mikor, miről egyeztessen?

- építtető

- építész *tervező*

- kivitelező

- hatóság

- szakági *tervezők*

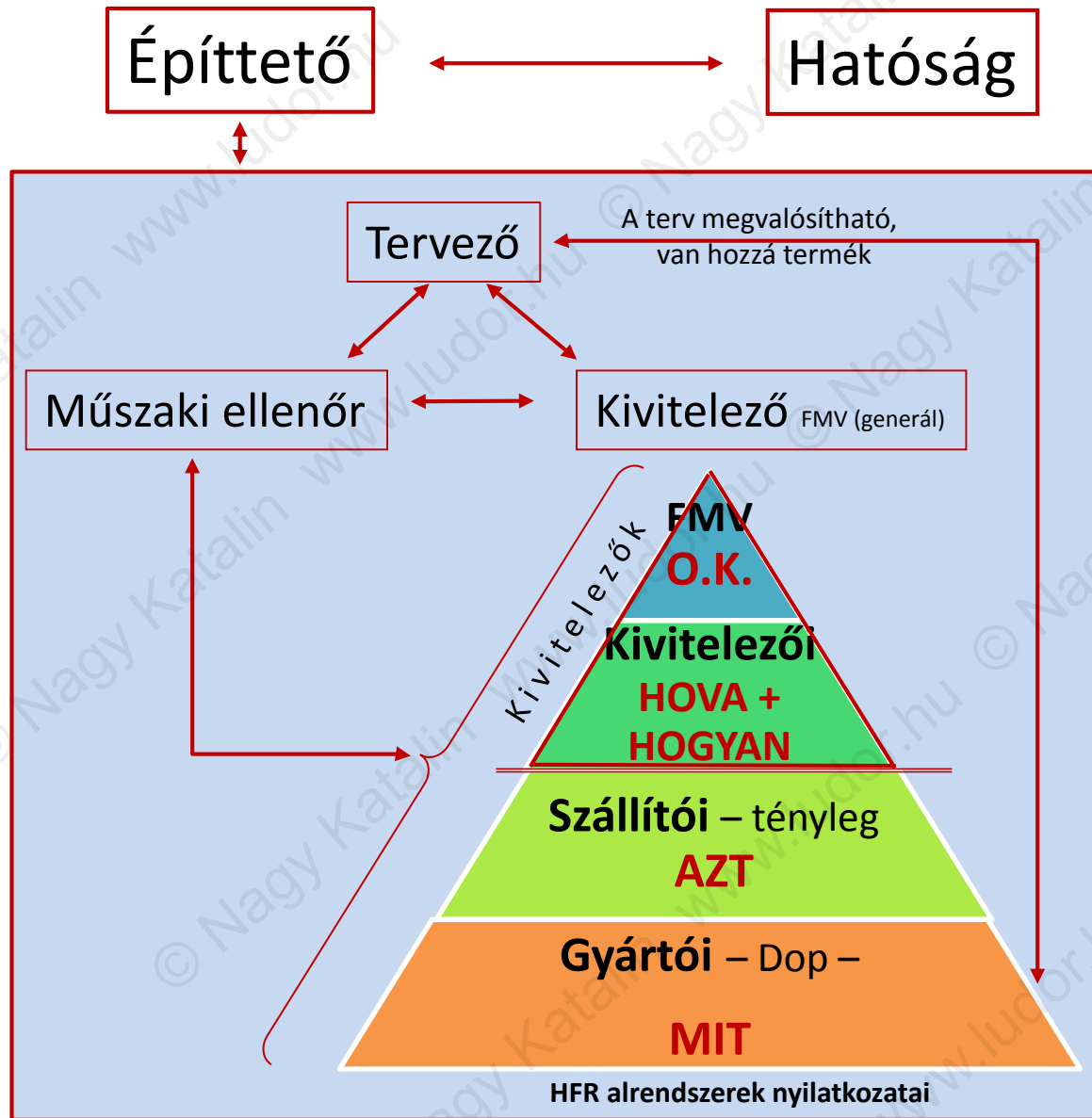
- tűzvédelmi *tervező*

- tűzjelző *tervező*

- beépített oltó *tervező*

- hő- és füstelvezető (ki az igazi „gazdája”?, TUÉ, TUJ, gépész, kivitelező? - már a rendszernek az összeállítása is problémás.) ...

BIZTONSÁG és MEGFELELŐ MŰKÖDÉS



Tervezés

szükségessége 

Felelősség tisztázása

Építtető - Hatóság 

- Tervező
- Műszaki ellenőr
- Felelős műszaki vezető (kivitelező)

Hatóság „terheléses” próbájának csökkentése 


MIT tervezzünk?

Követelmény:

Rendszer: elvezetés / frisslevegő / szakaszolás / vezérlés
OTSZ: 88. § - 96. §

Megoldás:

MSZ EN 12101-2 **tetőre és homlokzatra**

Egyben vizsgált építési termék / készlet

ablak + ajtóbehúzó + mágnes **≠** hő- és füstelvezető

Kivitelezés:

Műanyag szerkezetre ne építsünk hő- és füstelvezetőt!

Szellőztető kupolát ne használjunk füstelvezetésre!

KINEK A FELELŐSSÉGE?

beruházó? / tervező? / kivitelező? / hatóság?

HOVA tervezzük?

Engedélyezési terv:

OTSZ szerinti méretezés, szerkesztési paraméterek figyelembe vételével

Megvalósulás:

Számítás / szimuláció figyelembe vételével

Kivitelezés:

Füstelvezető elhelyezésének megváltoztatása?

Teljes újra konfigurálás a tetőn?

Kisb / nagyobb elmozdítás?

gerinc, szelemen,

egyéb felépítmény,

kevesebb kiváltó használata – statika

Füstelvezető méretének megváltoztatása?

KINEK A FELELŐSSÉGE?



HOGYAN működjön?

Megrendelői igény:

talajszintről nyitható / zárható (B típus),
a tetőn ne járkáljanak

Műszaki lehetőség:

CO₂-es nyit / zár rendszer
elektromotoros – **24V** (36V / 48V)

költség különbség 10 évre vetítve:

12 millió Ft + „E” kábel

Melyik legyen?

Megrendelői döntés:

CO₂-es nyit / zár rendszer

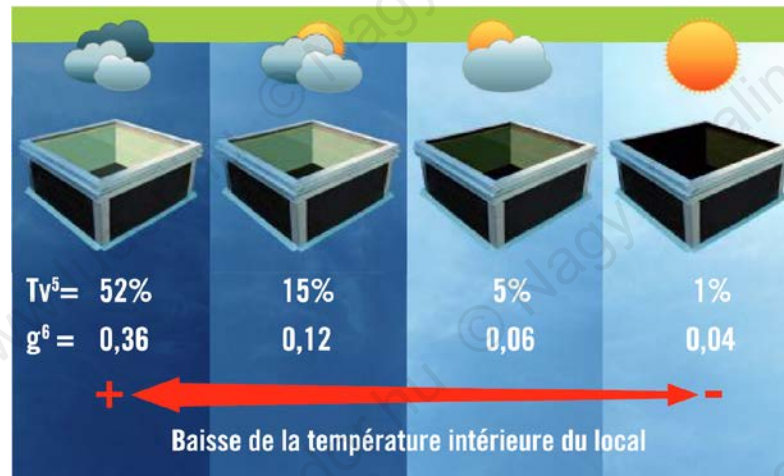
Mi a jó döntés:



ÉS ha már tervezzük

Tervezzük és használjuk!

- Szellőztetésre / hűtésre
- Természetes megvilágításra



- Karbantarthatóra

Biztonságosra - Gazdaságosan



**Köszönöm a
megtisztelő figyelmet!**

Nagy Katalin tűzvédelmi szakmérnök
+ 36 20 364 1985 • **Ludor Kft.**
www.ludor.hu • ludor@ludor.hu

V. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok