



PUR -- PIR

miért szeretjük a PUR habot?

- kiváló hőszigetelő,
- jó párazáró,
- olyan helyeken is alkalmazható ahol a vonatkozó előírások szálal anyag alkalmazását nem teszik lehetővé,
- előállítása gyors,
- hűtőházak szigetelésére kiválóan alkalmas

hogyan gyullad meg a PUR hab?

- a PUR hab gyulladási hőmérséklete: 415 °C
- a hő hatására a panel szétnyílik, a PUR hab meggyullad



Zalaegerszeg hűtőház (2004.08.24.)



Laincsmizse csarnok (2006.06.19.)



Lajosmizse nyúlvágóhíd (2007.04.09.)



Borsos Tibor tűzvizsgálati igazságügyi szakértő

tárolás a PUR habos előtető alatt



tárolás a PUR habos előtető alatt



lyuk a falon



Borsos Tibor tűzvédelmi szakértő



Borsos Tibor tűzvédelmi szakértő
tibor@borsos.co.hu

+ példa: tűzgátló ajtó - tűzszakaszolás





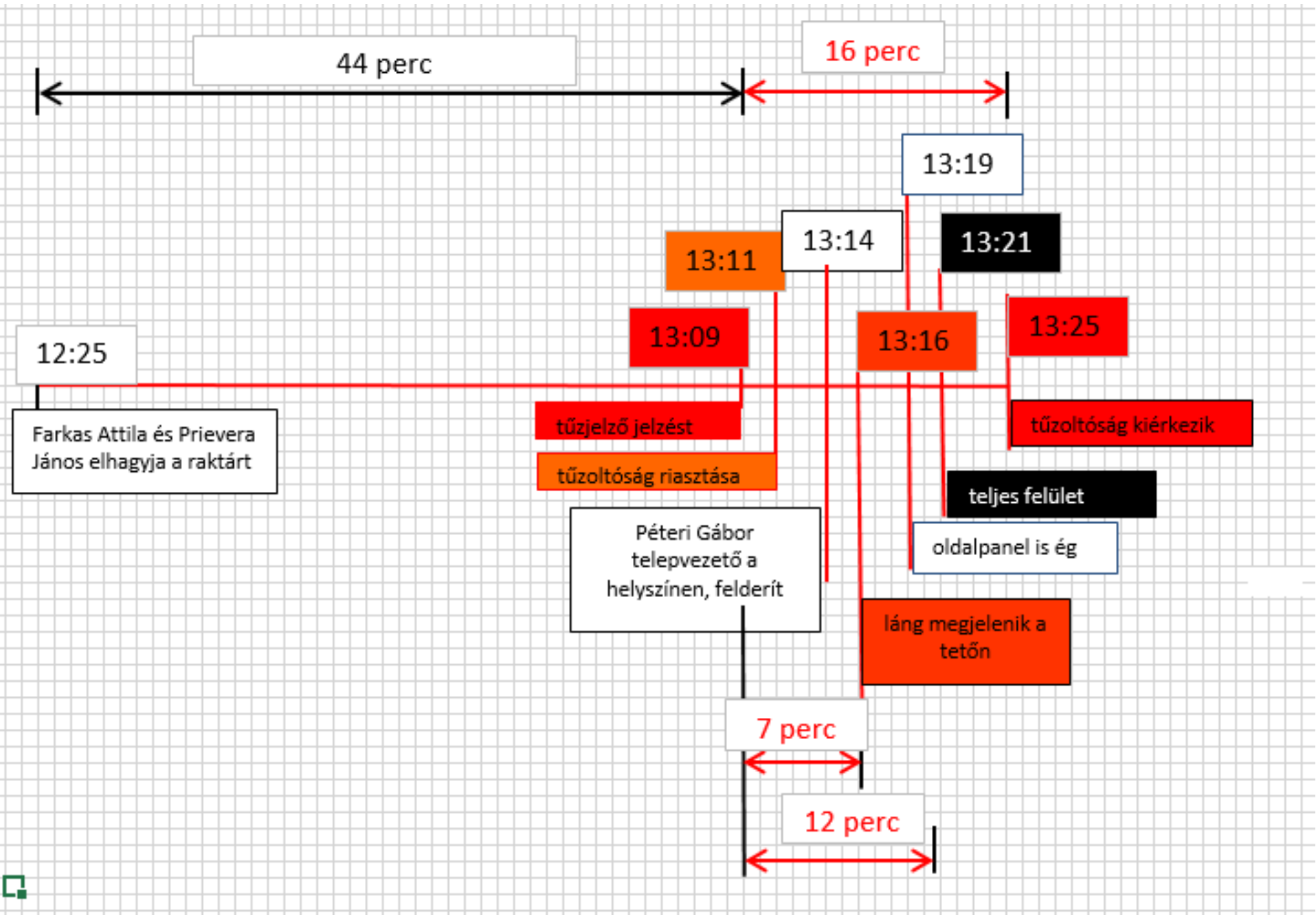
Borsos Tibor tűzvizsgálati igazságügyi szakértő

tűz 1.



tűz 2.





a tűszakasz kiégett, és totálkár lett



Borsos Tibor tűzvizsgálati igazságügyi szakértő



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Flachner Tamás
2014 JAN 30

Imre

[Signature]

Generali-Providencia Zrt.
Vagyon Kárrendezési Igazgatóság
Vállalati kár csoport
1132 Budapest
Váci út 36-38.

Projektszám: M1-7188N-02710-2014
Ügyintéző: Juhász Imre



Tárgy: Tájékoztató a Gyomaendrőd, Iparipark, 3741/35 hrsz. címen, a tüzesetből visszamaradt szendvicspanelből vett minták hőszigetelő magjának tűzvédelmi vizsgálatáról

Az M1-7188N-02710-2014 projektszámú vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatok alapján a Gyomaendrőd, Iparipark, 3741/35 hrsz. címen vett szendvicspanel minták hőszigetelő magján – az MSZ EN ISO 11925-2:2011 szabvány szerint – elvégzett vizsgálat eredményei **nem felelnek meg** az MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 szabvány szerinti E tűzvédelmi osztály követelményeinek, a szendvicspanel hőszigetelő magja F tűzvédelmi osztályú. A teljes szendvicspanelre vonatkozó magasabb tűzvédelmi osztály (B-C-D) elérése nem valószínűsíthető.



Borsos Tibor tűzvizsgáló igazságügyi szakértő



Borsos Tibor tűzvédelmi szakértő



Borsos Tibor tűzvédelmi szakértő

tűztávolság → 14 méter



Borsos Tibor tűzvizsgálati igazságügyi szakértő

nemzetközi kitekintés



nemzetközi kitekintés

német bevásárló központ



kinek a felelőssége a totálkár?

- **tulajdonos** – azért bíztam meg a tervezőt, a tűzvédelmi szakértőt, hogy biztonságos házat építsen – tűz esetén ki a felelős?
- **építész tervező** – én megfelelttem a hatályos előírásoknak!
- **építész tűzvédelmi tervező** (szakértő) – én is betartottam minden előírást!
- **kivitelező** – én a terveknek megfelelően kiviteleztem, → legalábbis a papír jó volt
- **AZ ÉPÜLET MÉGIS LEÉGETT !!!**



Borsos Tibor igazságügyi tűzvizsgálati szakértő



Borsos Tibor igazságügyi tűzvizsgálati szakértő

Teljesítmény nyilatkozat



- 1 A termék típusa: KS1150 TL 100
- 2 Rendelésszám: SE00300134 / 20
- 3 Felhasználási terület: Hőszigetelt panel fém fegyverzettel épületekhez
- 4 Gyártó: Kingspan Kereskedelmi Kft., Horka Dűlő 1, 2367 Újhartyán, Magyarország
- 5 Értékelési rendszer: 1

Tűzvédelmi osztály (minden végfelhasználás)	B-s1,d0	EN 13501-1
Tűzállóság		
Tető	N/A	EN 13501-2
Külső fal	EI 30-af(o-i)/EW30(i-o)	EN 13501-2
Belső fal	EI 30	EN 13501-2
Mennyezet	NPD	EN 13501-2

köszönöm a figyelmet !



Borsos Tibor

igazságügyi tűzvizsgáló szakértő

+36 20 9283923

tuzvizsgaloszakerto@gmail.com