

# Homlokzati tűzterjedés szendvicspanelekkel

Gyakorlati tapasztalatok a tervezésben és a kivitelezésben

Balatonföldvár, 2021. október 25 – 26.

---

Kiss Attila

Kingspan, Dél-Európai régió

Műszaki vezető

# Tűzállóság a teljesítménynyilatkozatban

## 305/2011 CPR Uniós rendelet:

- szendvicspanel: **építési termék (készlet)**
- DoP-ben szereplő alapvető jellemzők deklarációja:

- Harmonizált műszaki előírások alapján:

- Harmonizált szabvány: **MSZ EN 14509** ⇒ TÁT<sup>1)</sup> ⇒ DoP
- Európai Műszaki Értékelés: ETAG<sup>2)</sup> ⇒ ETA<sup>3)</sup> ⇒ DoP

## 275/2013 Korm. Rendelet:

- DoP-ben szereplő alapvető jellemzők deklarációja:

- Harmonizált szabvány vagy európai műszaki értékelés hiányában:

- Nem harmonizált európai szabvány (pr-EN / ISO)
- Magyar szabvány: **MSZ 14800-6** ⇒ NMÉ<sup>4)</sup> ⇒ DoP
- Az építményszerkezetbe történő beépítést a tervező jogosult igazolni

The table is a technical specification for Kingspan sandwich panels. It lists various properties such as thermal conductivity, fire resistance, and mechanical strength, and maps them to specific standards and test methods. The table is organized into columns for different property categories and their corresponding standards.

1) Teljesítmény Állandósági Tanúsítvány  
 2) Európai Műszaki Értékelési Irányelv  
 3) Európai Műszaki Értékelés  
 4) Nemzeti Műszaki Értékelés

## Homlokzati tűzterjedési határérték követelmény igazolása:

- **Nem éghető** hőszigeteléssel készülő rendszerekre **MSZ EN1364-1** szerinti “EI” tűzállósági teljesítménnyel ( $T_H \geq T_h$ )
- **Éghető** hőszigeteléssel készülő rendszerekre **MSZ 14800-6** szerinti “Th” homlokzati tűzterjedési teljesítménnyel ( $T_H \neq T_h$ )

Az OTSZ **építményszerkezettel** szemben állapít meg követelményt.  
Az MSZ 14800-6 **építményszerkezetre** állapít meg tűzállósági teljesítményt.

## A szendvicspanel építési termék!

A szendvicspanel homlokzati tűzterjedés követelmény szempontjából építési termék, mely önmagában, vagy egy építési készlet részeként alkalmas az építményszerkezetbe történő beépítésre.

OTSZ 24-26§: “külső térelhatároló fal burkolati, bevonati, vakolt hőszigetelő rendszere”

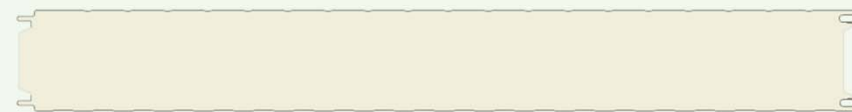
# Homlokzati tűzterjedés szendvicspanellel

A **tervező** a homlokzat, mint szendvicspanellel készülő **építményszerkezet** tűzvédelmi teljesítményét

- **Gyapotos panel** esetén a gyártó által a termékre az **MSZ EN 14509** szerint kiadott **DoP** szerinti **EI**  $T_H$  értékkel igazolja



- **Habos panel** esetén a gyártó által az építési készletre az **MSZ 14800-6** szerinti vizsgálatra épülő **NMÉ** szerint kiadott **DoP** szerinti  $T_h$  értékkel igazolja



- **Habos panel** esetén, ha nincs NMÉ, akkor az építményszerkezetre **???** szerint igazolja...

**???** lehet:

- Tűzvédelmi szakértői vélemény a **55/2013. (X. 2.) BM rendelet** alapján

**???** nem lehet:

- a gyártó által a termékre az EN 14509 szerint kiadott DoP szerinti EI érték
- a gyártó által a termékre az EN 14509 szerint kiadott DoP, melyben a  $T_h$  szerepel (!)

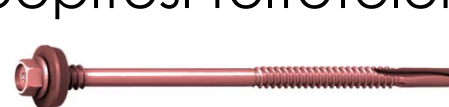
# Homlokzati tűzterjedés szendvicspanellel

## Mi a tervező dolga NMÉ-vel rendelkező homlokzati panel esetén?

- Bekérni a megfelelő DoP-t, amin a panel, mint alkotóelem szerepel
- Figyelembe venni az NMÉ-ben szereplő beépítési feltételeket:

- 1) Megfelelő típusú rögzítőelemek alkalmazását
- 2) Tűzgátló födémcsatlakozáshoz szükséges alkotóelemek alkalmazását
- 3) Nyílások peremének lezárását A1-es hőszigetelő anyaggal:

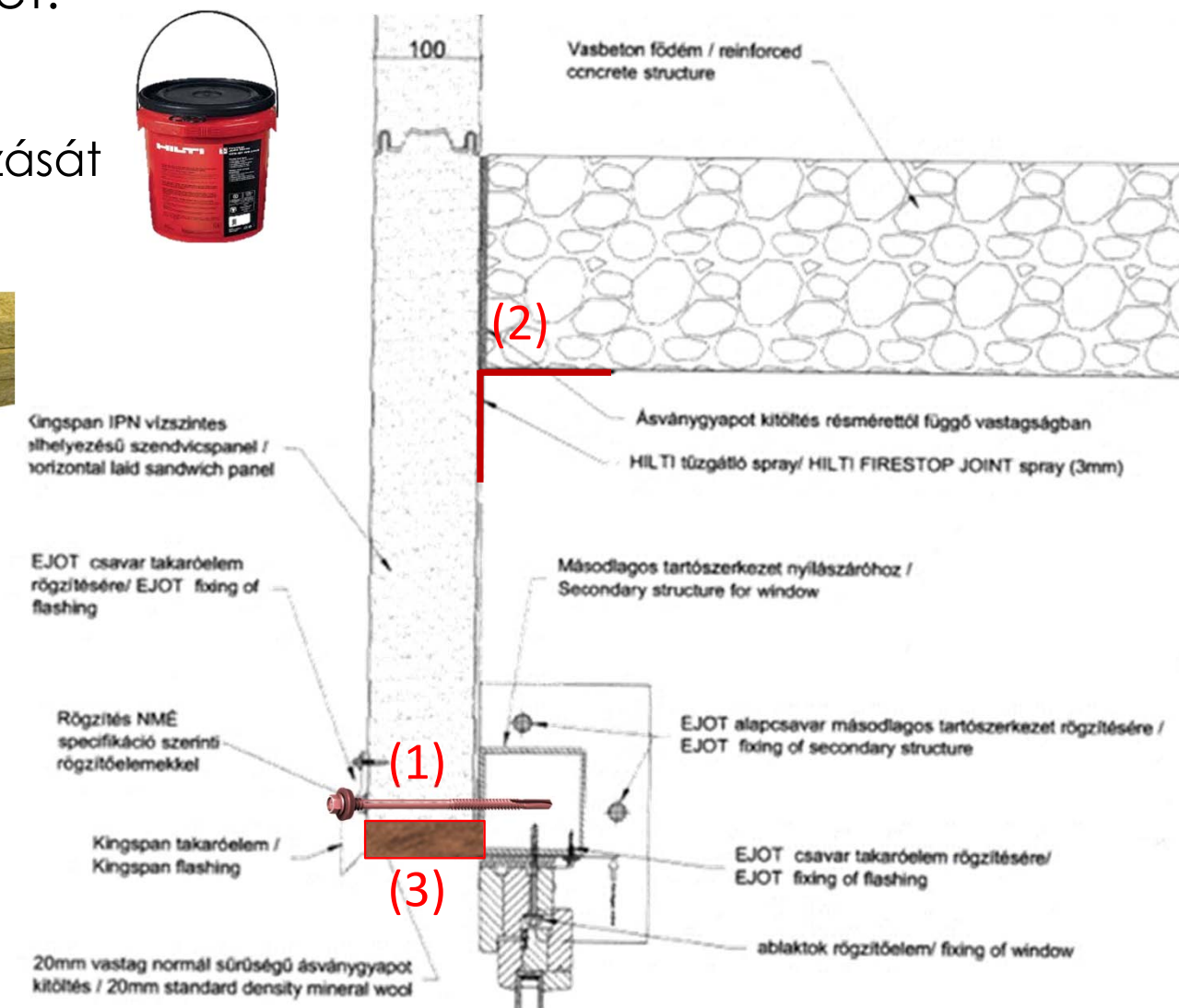
- **IPN** hőszigetelő hab esetén szükséges
- **QuadCore®** hőszigetelő hab esetén NEM szükséges



## Általános tévhit:

A fentiekén túl nem kell a nyílások között A1 osztályú tűzvédelmi célú homlokzati sávot kialakítani!

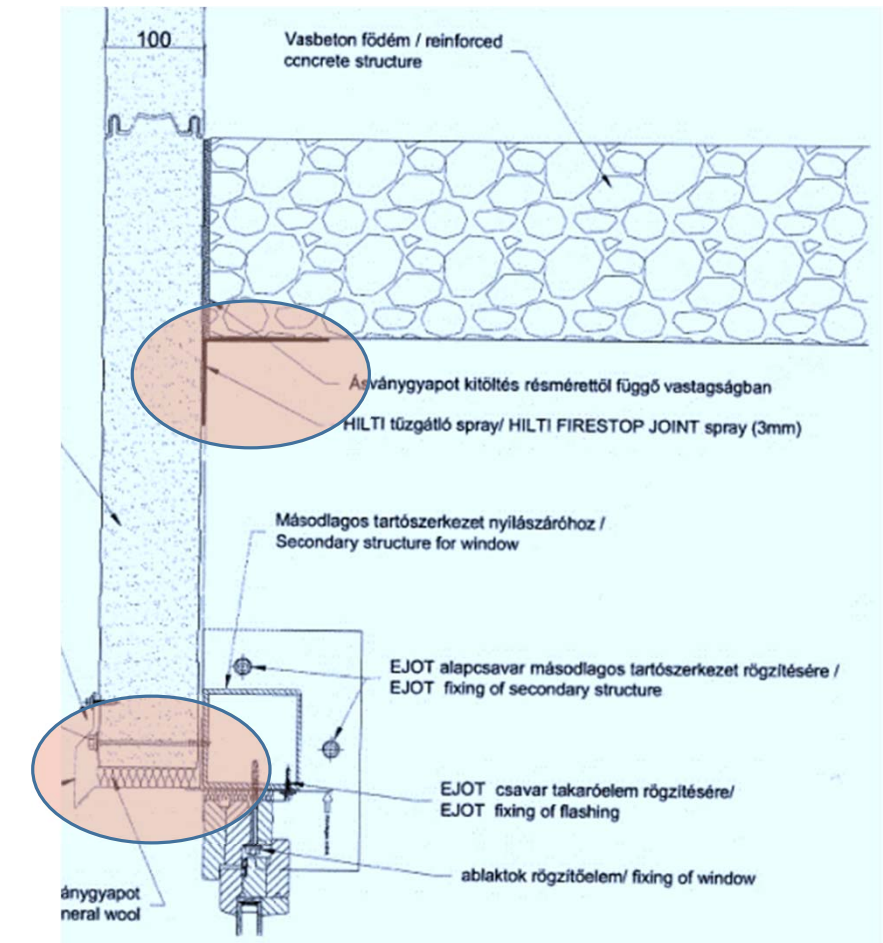
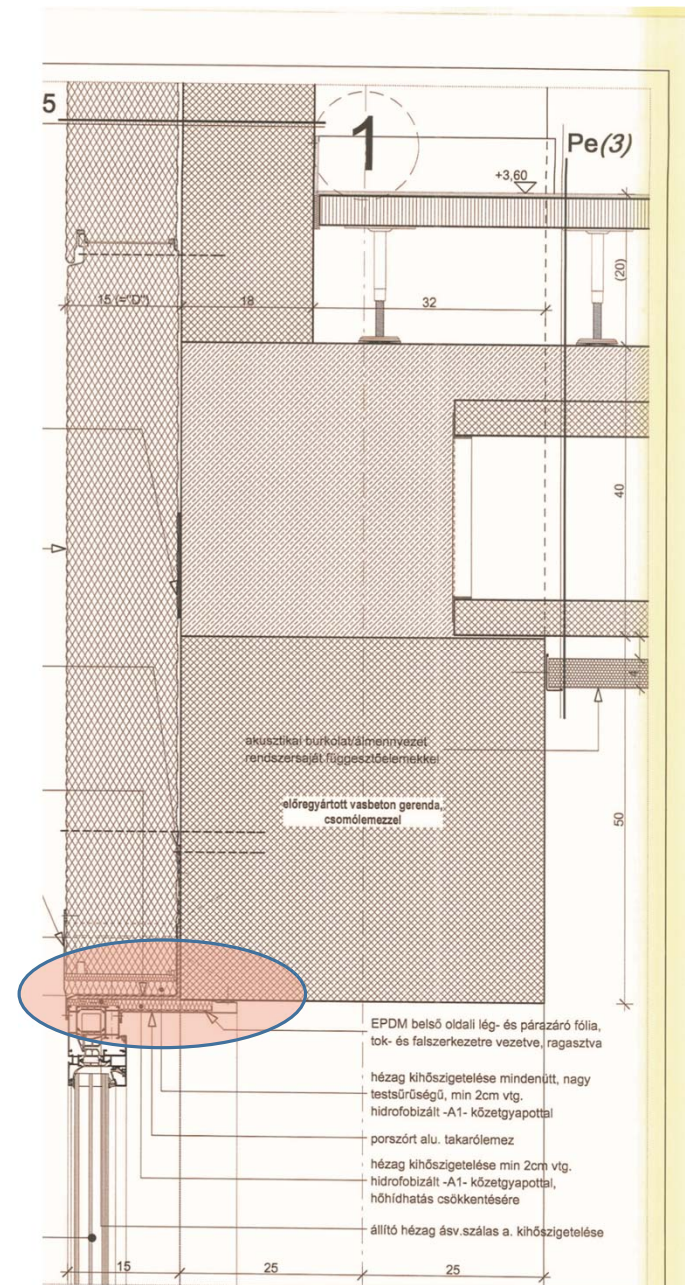
Mindig a projekt adottságai szerint kell a szükséges alkotóelemeket meghatározni. Ebben a Kingspan műszaki csapata segítséget tud nyújtani.





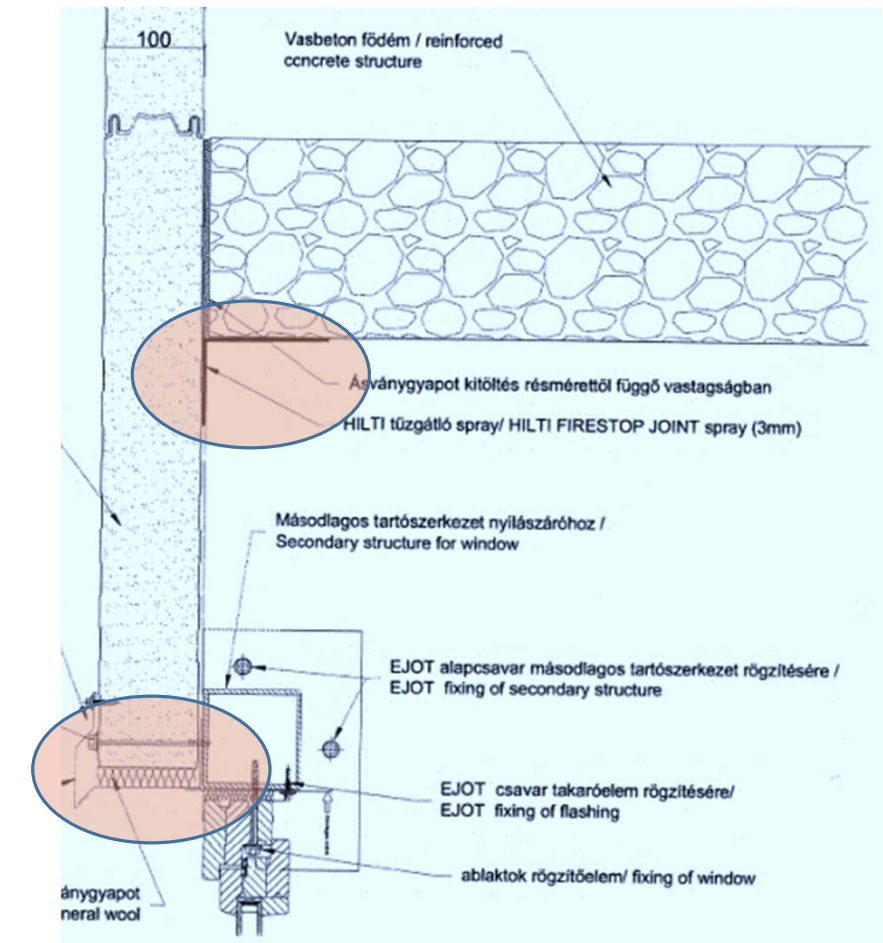
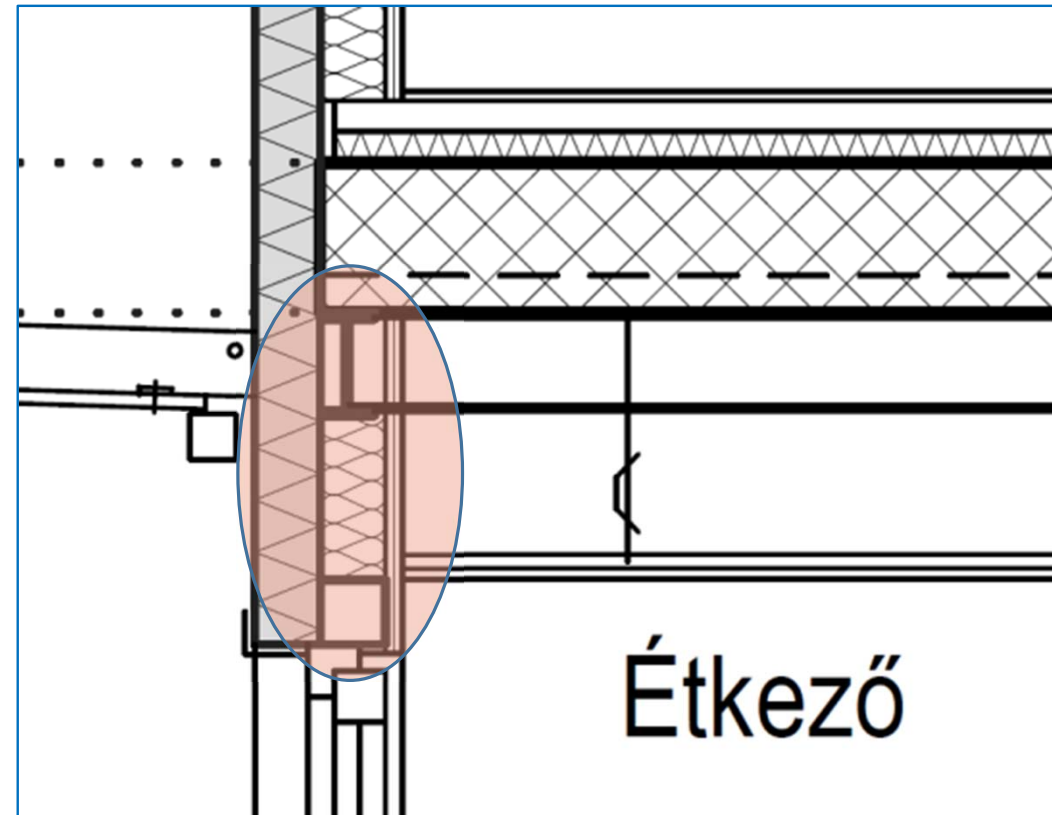
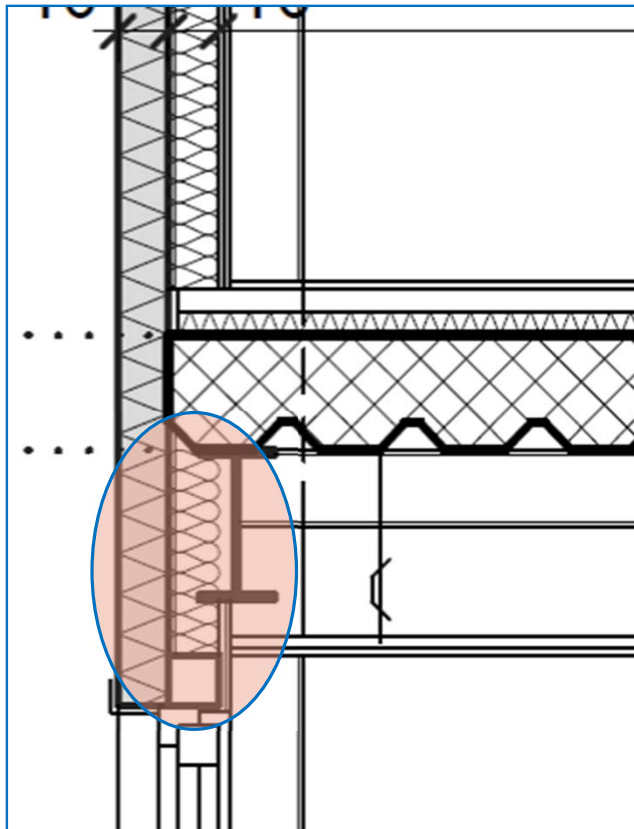
# Gyakorlati tapasztalatok

Amikor a csomópontok  
“összecsúsznak”



# Gyakorlati tapasztalatok

Amikor “útban van” a tartószerkezet





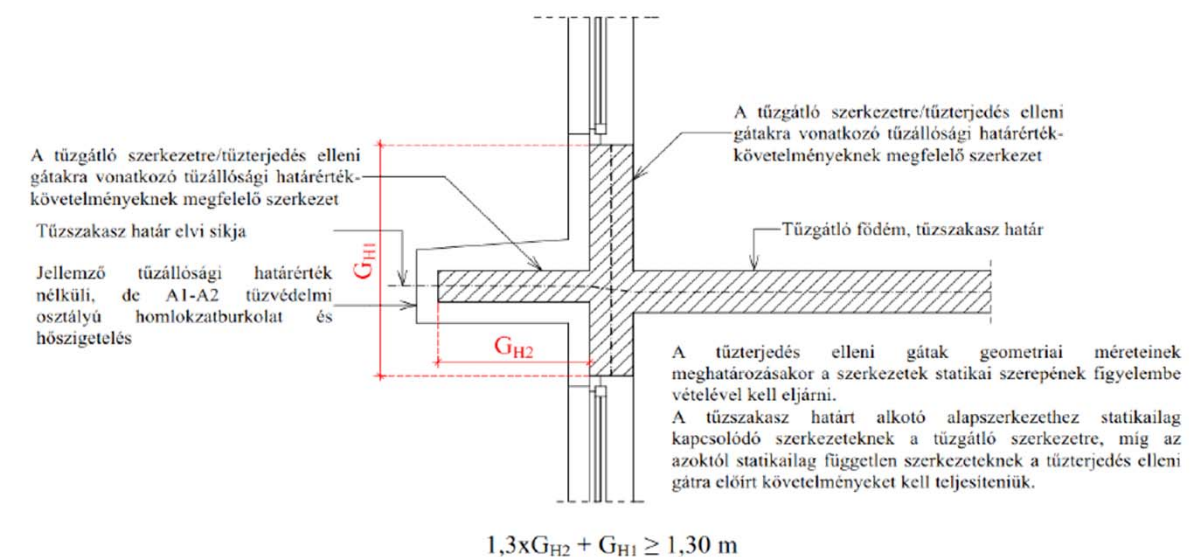
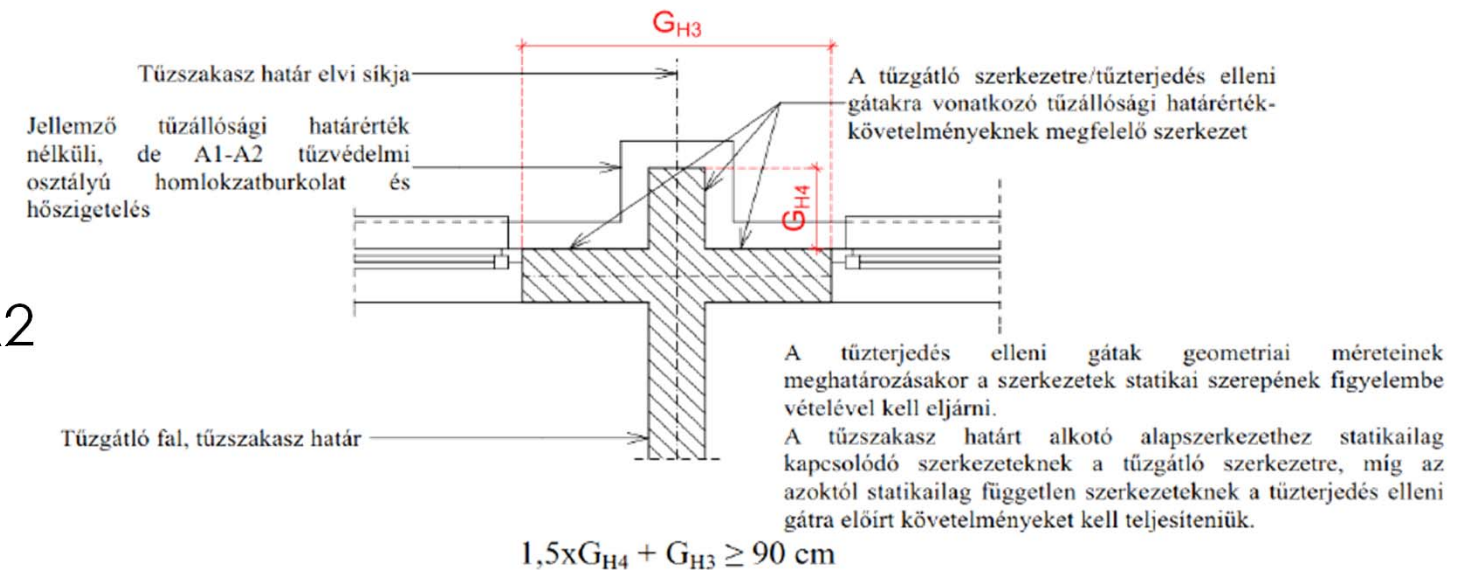
## Homlokzati tűzterjedési gát:

### - Két tűszakasz közötti határon:

- Geometriai érték ( $\geq 90\text{cm}$ )
- Nem éghető tűzvédelmi osztály besorolás: A1/A2
- Tűzállósági határérték: EI30

### - Egy tűszakaszon belül, két szint között:

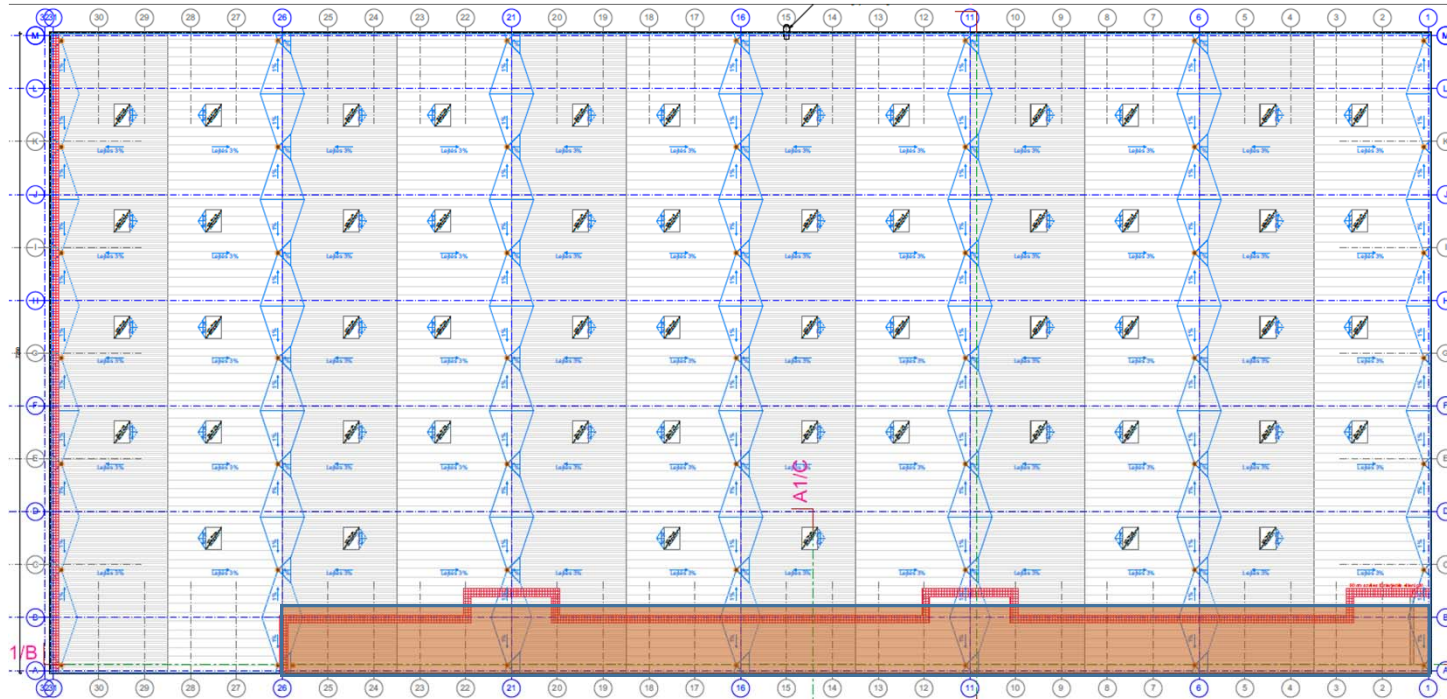
- Geometriai érték:  $\geq 1,30\text{m}$  (vagy minősítés szerinti)
- Nem éghető tűzvédelmi osztály: A1
- Tűzterjedési határérték követelményt teljesítő építményszerkezet:  $T_h = 15\text{-}45\text{perc}$





# Gyakorlati tapasztalatok

Vízszintes A2 homlokzati geometriai tűzgát szükséges, ha a két szint külön tűzszakaszt alkot:



Találós kérdés:  
Ha a felső szint külön tűzszakasz, de az alatta lévő szint benyúlik a mögötte lévő egylégterű csarnoktérbe, akkor van-e homlokzati tűzterjedési követelmény?

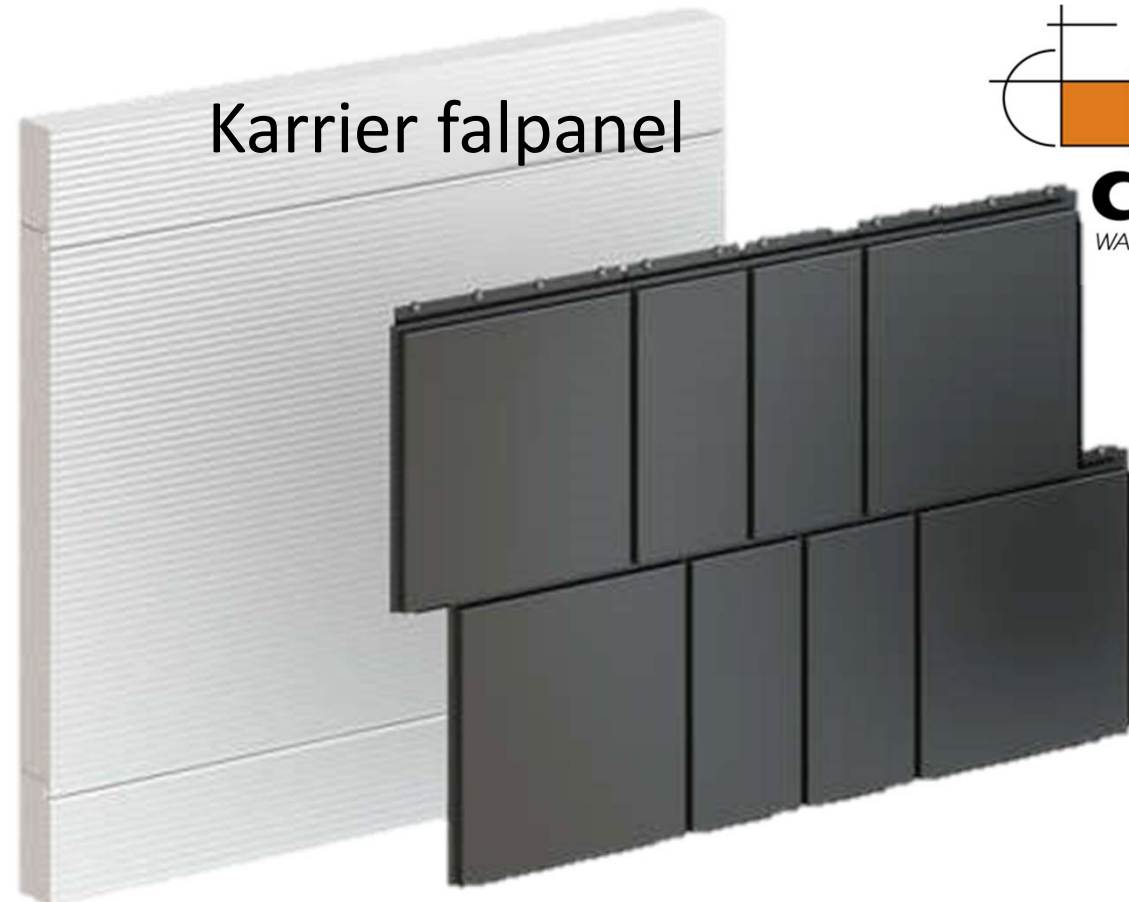


# És még valami...

## Kingspan Karrier panel + DriDesign

kazettás homlokzati rendszer – homlokzati tűzterjedésre minősítve

**Th ≤ 30 perc**



Egyéb Karrier homlokzati  
rendszerekhez is felhasználható





# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Kingspan Kereskedelmi Kft  
2367 Újhartyán  
Horka dűlő 1.

**T:** +36 30 455 4021

**E:** [info@kingspan.hu](mailto:info@kingspan.hu)

**W:** [www.kingspan.hu](http://www.kingspan.hu)

