

EXPERT-MÁTRIX

Építőipari Mérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

Székhely: 9153 Öttevény, Rózsa utca 1. B. ép.

Iroda: 9022 Győr, Árpád u. 93. V. em.

Labor: 9023 Győr, Földes Gábor út 12.

E-mail: info@expert-m.hu

Telefon: 06-70/408-8759

VÉLEMÉNYEZÉS TŰZTEHERRE

a

BAKONYTHERM 10 nyílásáthidalóra vonatkozóan

MEGRENDELŐ:

Pápateszéri Téglaiipari Kft.

8556 Pápateszér, Téglagyári út 1.

TARTÓSZERKEZETI TERVEZŐ:

Tervező: Kántor László *tartószerkezeti tervező TT-08-0106*

EXPERT-MÁTRIX

Építőipari Mérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

Székhely: 9153 Öttevény, Rózsa utca 1. B. ép.

Iroda: 9022 Győr, Árpád u. 93. V. em.

Labor: 9023 Győr, Földes Gábor út 12.

E-mail: info@expert-m.hu

Telefon: 06-70/408-8759

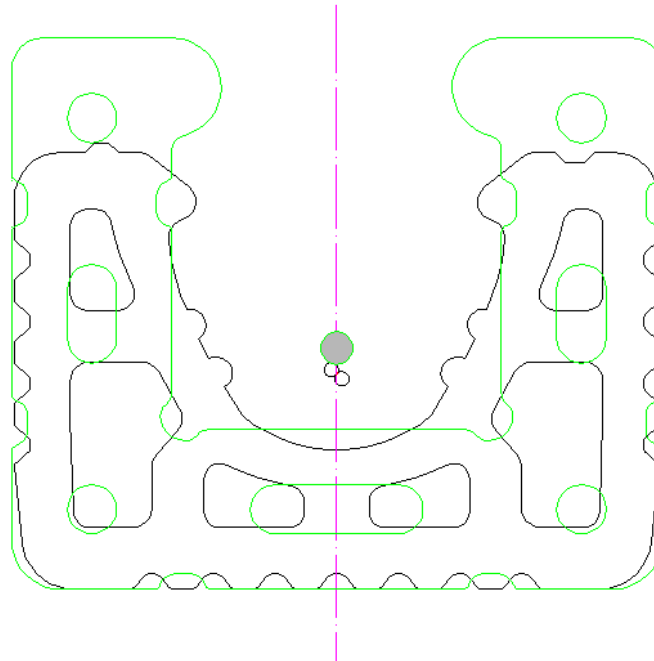
1. ELŐZMÉNYEK:

Megrendelő, Pápateszéri Téglaiipari Kft. újbóli megbízást adott ki cégünknek, hogy az általa gyártott, és forgalmazott BAKONYTHERM 10-es és 12-es nyílásáthidalóra készítsük el az aktualizált alkalmazástechnikai útmutatót, a módosított csomóponti részletrajzokkal, és statikai számításokkal. Továbbá vizsgáljuk felül, hogy az áthidalókban elhelyezkedő feszítőpászma tűzállóságára nézve történt-e változás az előző kialakításhoz képest.

Az új kialakítású 12-es áthidaló esetében még 2018-ban készült egy számítás a tűzterhelésre vonatkozóan, az azóta eltelt időszakban az áthidaló kialakításában nem történt változás, így azt nem befolyásolja, viszont a 10-es áthidaló geometriája megváltozott. Így erre az áthidalóra vonatkozóan megvizsgáltuk a tűzterhelés hatásait.

2. VÉLEMÉNYEZÉS:

A régi és az új geometriát figyelme véve, azokat összehasonlítva megállapítható, hogy a kerámia kéregelemek vastagsága között minimális eltérés van. A feszítőpászma közel azonos helyen helyezkedik el a régi kialakításhoz képest, így a tűzterhelés szempontjából nem jelentős az eltérés.



A 2018-ban vizsgált tűzállósági határértékek megállapításánál azt is figyelembe vettük, hogy a megadott – számítási eljárás során meghatározott – értékekben kellő biztonsági tartalék legyen. Ez azt jelenti, hogy a megadott tűzállósági határértékhez tartozó acél-hőmérsékleteket megszoroztuk 1,35 nagyságú biztonsági növelő tényezővel; a feszítő pászma hőmérséklete még akkor is alatta maradt a pászmák esetében kritikus 138 °C-nak.

EXPERT-MÁTRIX

Építőipari Mérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

Székhely: 9153 Öttevény, Rózsa utca 1. B. ép.

Iroda: 9022 Győr, Árpád u. 93. V. em.

Labor: 9023 Győr, Földes Gábor út 12.

E-mail: info@expert-m.hu

Telefon: 06-70/408-8759

Ennek megfelelően az új geometriai kialakítás esetében sem éri el a feszítőpászma hőmérséklete a kritikus hőfokot.

A korábban kidolgozott anyagban az is megállapítható volt, hogy az utólagos vakolat jelentősen növelte az áthidalók tűzállósági határértékét, mely a jelenlegi kialakítás esetében is igaz.

Fentieknek megfelelően az új geometriai kialakítású BAKONYTHERM 10-es nyílásáthidaló tűzállósági határértéke vakolatlan áthidaló esetében R30, a tűzvédelmi osztálya A1, 1 cm-es vakolattal ellátott áthidaló esetében pedig a tűzállósági határérték R45, tűzvédelmi osztálya szintén A1.

Győr, 2020.08.12.



Kántor László
igazságügyi szakértő IM 5720/1998
épületszerkezet, tartószerkezet
SZÉS-1,2 08-0106