

## Csarnok rendszerű épületek, kazettás acélfalak (vázás szerkezetek) utólagos hőszigetelése **Szigetelés több százszoros megtérüléssel**

Tisztelt Kollégák!

Korábbi kiadásainkban már ismertettük a Knauf Insulation új generációs ásványgyapot hőszigetelését, a FactPlus termékcsaládot, amelyet magastetők alatt és vázas szerkezetekhez is érdemes alkalmazni. Ez alkalommal az utóbbi beépítési lehetőséget mutatjuk be Önöknek.

Egy közismert élelmiszergyártó cég döntött úgy, hogy korábban épített és teljes mértékben hőszigetelés nélkül készült csarnokait (hidegraktár) a falak hőszigetelésével teszi alkalmassá kész és/vagy félkész termékeinek tárolására. A megbízó a kivitelező vállalat (aki korábban is dolgozott már ezzel az anyaggal) javaslatára fogadta el a **FactPlus LRB 037** típusát. A műszaki adatlapok, engedélyek és tanúsítványok bekérése után, és biztosító társaságával is egyeztetve született a döntés.

Az alkalmazott vastagság 200 mm, az összes szigetelendő felület 4200 m<sup>2</sup>/20 cm, a szigetelés mennyisége: 840 m<sup>3</sup> volt.

A szállítási feladat mindössze 3 teherautóval volt megoldható, szemben a hagyományos könnyű kőzetgyapot lemezek alkalmazása során igényként jelentkező 11 teherautóval.

Kiemeljük a hőszigetelő anyag nagyfokú állékonyságát, és rugalmasságát. A beépítés során az egymásra helyezett táblák hajlíthatóak, könnyedén beilleszthetőek, szinte összefeszülnek, mechanikai sérülésük veszélye nélkül.

Műszaki adatok EN 13162 szerint:

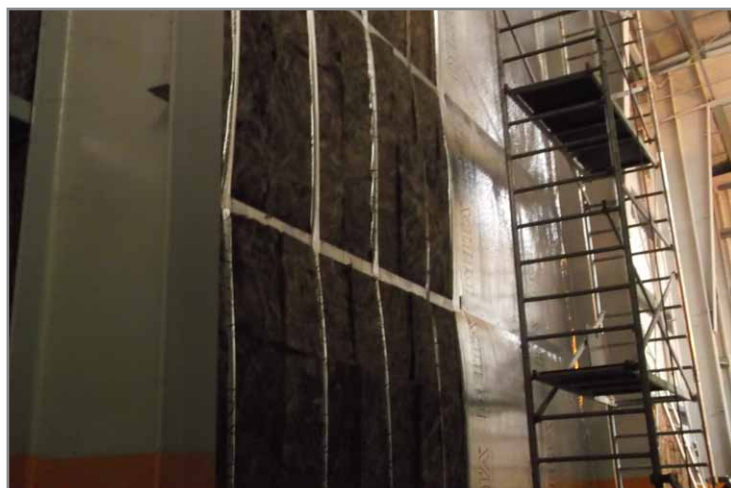
MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AF,5- MU1

A CE jelölési kód szerint a termék nem akadályozza a pára átjutását ( $\mu = 1$ ), ellenőrzött hosszú és rövid idejű vízfelvétele miatt páralecsapódás vagy nedvességbejutás veszélye esetén, azaz külső falakban, magastetőkben igazoltan beépíthető, áramlási ellenállásának köszönhetően válaszfalakban is alkalmazható.

A 200 mm vastagságú FactPlus hővezetési ellenállása:

$$R = d / \lambda = 200 / 0,037 = 5,40 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$$

$$U \text{ érték: } 0,18 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$$



A szigetelőtáblák rugalmassága segíti a hézagmentes beépítést



Látványos különbség: FactPlus a hagyományos könnyű kőzetgyapot ellenében

Az alkalmazott hőszigetelés eredményeként a csarnokok temperáló fűtésére felhasznált energia jelentősen csökkent. **Mindössze 200 mm-es szigeteléssel a falakra előírt „U” értéket az előírásnak kevesebb, mint felére le tudtuk vinni!** Ennek fontosságát az üzemeltetési költségek csökkenésén túl öko-fenntarthatósági és környezetvédelmi (CO<sub>2</sub> emisszió) szempontból is értékelnünk szükséges. Az alkalmazott hőszigetelés segítségével és az épület várható élettartama során **négyszázszor (!) annyi energia takarítható meg, mint amennyit a szigetelőanyag előállítás, szállítása, beépítése során elhasználtunk.**



Odakint még hideg van, a csarnokban már gazdaságosan fűtött a klíma  
(Kivitelező: FC Generál Kft., Nyiregyháza)

**KNAUF INSULATION Kft.**

2058 Budaörs, Gyár u. 2. Pf. 115.

**Ügyfélszolgálat:**

Tel.: +36 23 889 844

Fax: +36 23 889 845

info.hu@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.hu