

EVOLÚCIÓS UGRÁS A RÖGZÍTÉSTECHNIKÁBAN

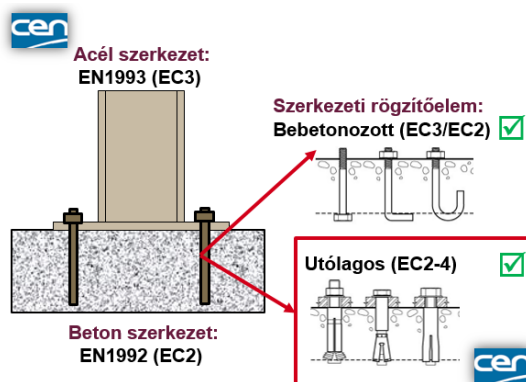
EC 1992-4: új európai rögzítéstechnikai szabvány



1997 óta a rögzítőelemek betonba való méretezését Európában az ETAG C kiegészítése - European Technical Approval Guideline, illetve a TR029 és TR045 "Technical Report", vagy az előszabványnak minősülő CEN/TS 1992-4 szabályozta. Az új EN 1992-4 szabvány 2018-ban lett publikálva a CEN (Európai Szabványügyi Hivatal) által. Összegzi a jelenlegi tervezési elveket, mindemellett figyelembe veszi és beépíti a leg-újabb kutatásokat és fejlesztéseket az összes építőiparban használt rögzítőelem tekintetében. Sokkal átfogóbban tartalmazza a rögzítéstechnikai rendszereket és számításba veszi a felmerülő terhelési eseteket is.

Ebből következően mindezek fontos és szükségszerű lépést jelentenek a rögzítőelemek betonba történő tervezésének harmonizálása kapcsán.

Az új EN1992-4 által lefedett rögzítéstechnikai megoldások közül a következő rögzítési megoldások méretezésében tudunk segídeni.



Ankersín



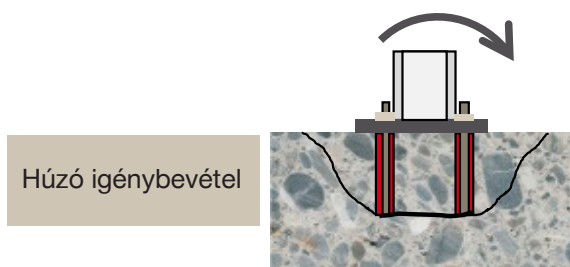
Mechanikai rögzítőelemek



Vegyí rögzítőelemek

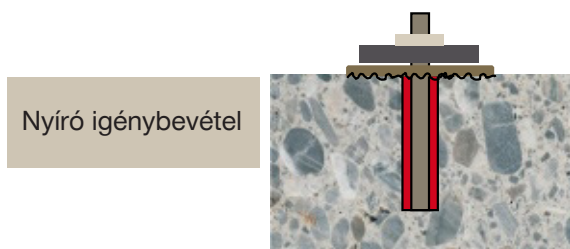


Nincs gyökeres változás a rögzítőelemek tervezési eljárásában. Másfelől van számos különbség az EN1992-4 és az ETAG között a különböző igénybevételek szembeni teherbíráskor meghatározása szempontjából. Két példa:

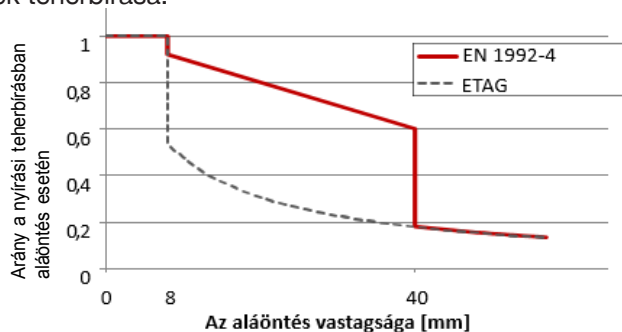


Új hajlítási tényező, amely a hajlításból keletkező nyomóerőt figyelembe veszi a betonkúp kiszakadásánál

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ec,N} \cdot \psi_{M,N}$$



Aláöntő habarcs alkalmazásánál jelentősen növelhető a rögzítőelemek teherbírása.



Az EN1992-4 szabvány létrehozásával hatalmas előrelépést tettünk, hogy minden egyes beton alapanyagba tervezett rögzítés ugyanolyan elvek alapján és biztonsági szinten legyen megtervezve, mint a csomópontunk minden egyéb eleme.

Mert itt is igaz a mondás miszerint: „MINDEN RENDSZER OLYAN ERŐS MINT A LEGGYENGÉBB ELEME.”