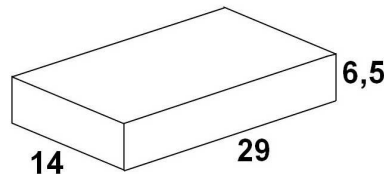


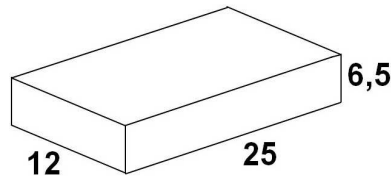
ÉPSZ. 1. ELŐADÁSOK anyagának rövid kivonata

6. ELŐADÁS

- FALKÖTÉS SZABÁLYAI: (kisméretű téglák kötése alapján)
 - futó és kötő sorok rétegenként váltsák egymást
 - egymás feletti sorok álló hézagai nem eshetnek egymásra, eltolás szükséges, $\frac{1}{4}$ vagy $\frac{1}{2}$ téglák méretű legyen
 - az egyes sorok, rétegek lehető legtöbb kötő téglát tartalmazzák
 - lehető legkevesebb faragott vagy darab téglák kerüljen az egyes sorokba
- FALAZÁS ALAP ELEMELI:
 - először a régi méretű téglák minden mérete koordinált a másik mérettel 1 cm hézag figyelembevételével



- kisméretű téglák



- FALAZÓ ELEMELK FEJLŐDÉSE
Fejlesztésüket igényelte a:
 - az építőipar igénye
 - súlycsökkentés
 - hőszigetelő képesség növelése
 - termelékenység növelése
- A KORSZERŰ FALAZÓBLOKKOT JELLEMZI
 - hézagtérfogat és annak folyamatos növelése
 - üregek eltolása, így a hővezetés útja hosszabb
 - új alapanyag (durva agyag helyett finom kerámia)
 - könnyű anyagok beépítése (duzzasztott perlit)
 - biobeton elemek, anyagok használata
 - nagy méretek (egykezes, kétkezes blokkok)
 - változatos alak
- FALAZÓ ELEMELK HÉZAGKÉPZÉSE
 - álló és fekvő hézag kitöltve (első elemeknél)
 - későbbi elemeknél csak habarcs dugó vagy táskák (kisebb hővesztés, álló hézag=kis hőhíd)

- FALAZÓ ANYAGOK SZILÁRDSÁGI OSZTÁLYBA SOROLÁSA
 - $\sigma_{nyomó} = 20 \text{ KN/mm}^2 =$ nagyszilárdságú elemek
 - $\sigma_{nyomó} = 14 \text{ KN/mm}^2 =$ I. osztály
 - $\sigma_{nyomó} = 10 \text{ KN/mm}^2 =$ II. osztály
 - $\sigma_{nyomó} = 7 \text{ KN/mm}^2 =$ III. osztály
- FALAZÓHABARCS
 - faltest akkor amikor a falazóelemeket habarccsal kötik össze
 - falazóhabarcs jellemzői:
 - o összekapcsolja az elemeket
 - o tömíti a hézagokat
 - o elosztja a terheket, átadja a vízszintes terheket
 - o ragaszt, tömít
 - o méreteket koordinál
 - jele: $H_f =$ falazó habarcs
 $H_v =$ vakoló habarcs
 - kötőanyaga: oltott mész, cement, ritkán gipsz
 - nyomószilárdságok: $\sigma = 0,4 \text{ MPa}$ az a mészhabarcs
 $\sigma = 2,5-9 \text{ MPa}$ az a cementhabarcs
 $\sigma = 1,0-2,5 \text{ MPa}$ javított mészhabarcs
- FALSZERKEZETEK TERVEZÉSE
 - FALAZAT = tartalm.: tömör falazatok azt összefogó vb. koszorúval és a nyílásokat kiváltó szerkezetek
 - régen vb. koszorú helyett – falkötő vas volt (1912-től vb.)
- VB. KOSZORÚ SZEREPE
 1. elosztja a koncentrált terheket
 2. a nyomatékot, terheket szétszítja nagyobb falszakaszokra
 3. felveszi a vízszintes terheket, átadja a födémeknek
 4. összefogja a falazatot
 5. kiváltja a nyílásokat
- ÁTHIDALÓK: a beépítési helyzetük szerint lehetnek
 - boltövek (nem hajlított szerkezet)
 - gerenda áthidalók (hajlított szerkezetek)
 - o boltövek („meghajlított kiváltók”)
 - egyenes
 - kishajlású (szegmens ívű)
 - nagyhajlású (félkör, ellipszis, kosárgörbe)
 - o áthidalók
 - acélgerendás (korábbi falazatoknál)
 - vb. gerendás (A, AD)
 - un. papucsos kialakítású félig előregyártott (korszerű falazati rendszerekkel együtt, PTH, PTH-S, ...)
- FALSZERKEZETEK ÉPÍTÉSI HIBÁI

lehetnek:

 - pontatlan kitűzés
 - túl sűrű vagy híg falazó habarcs (ülepedés)
 - falkötés szabályai nincsenek betartva
 - száraz falazóelem beépítése (áztatás)
 - eltérő un. idegen elemek összeépítése (eltérő λ -k)
 - téli falazás