

## Nehéz vagy könnyű a tető(cserép)?

A tetőfedő anyagok összevetése során gyakran szerepel kiemelt helyen – „mint különösen fontos szempont” – az egyes héjazatok súlya. Valamilyen okból (sajnos nem a jó megközelítésben) az építkezőket ez a téma nagyon foglalkoztatja.

Tisztázzuk akkor most ezt a kérdést, tegyük félre az előítéleteinket és a rossz beidegződéseinket!

**A tetőszerkezetek** – és azok egyes elemeinek (oszlopok, szelemenek, szarufák) – **megtervezése** összetett, méretezési szabványok által szabályozott statikus **mérnöki feladat**, melynek során természetesen figyelembe kell venni a **tetőt érő összes hatást**. Ezen terheket – mint pl. a meteorológiai hatások – az előírások által meghatározott módon: az együtthatást és az egyidejűséget is figyelembe véve, azok jellegéből következően, az **előírt biztonsági tényezőkkel** megszorozva kell számítani.

### Melyek ezek a terhek

- a szélteher
- a hóteher
- a fedés terhe (héjazat + lécezés vagy deszkázat)
- a tetőszerkezet (ön)súlya
- a beépítés terhei (hőszigetelés és a belső burkolat)

Az igénybevétel függ a tető hajlásszögétől is: alacsony hajlásszög esetén a hóteher, meredek tetőnél a szélteher a mértékadó. (Egy 25 fokal tető terhei akár 20%-kal is meghaladják egy ugyanilyen, de 40 fokal hajlásszögű tető terheit.)

A méretezés során figyelembe kell venni az állandó (önsúly) és az esetleges terhek (pl. hóteher) arányát:

„**könnyű**” tető esetén emiatt a **biztonsági tényező + 75%** is lehet, azaz amit nyertünk a „réven”, elveszítjük a „vámon”!

Mivel a fenti terhek közül egyedül **csak a fedés terhe választható**, könnyen belátható, hogy **az egyes cserépfedések közötti** – egyébként sem jelentős – súlykülönbség nem befolyásolja lényegesen a szükséges faszervezetek keresztmetszeteit.

A tévhitek okán, a köznyelvben „**nehéznek**” nevezett **tetőfedő anyagok** alkalmazásának számos lényeges **előnye van**, ezért is alkalmazzák ezeket régóta, szerte az egész világon.

A tetőtér beépítés határoló szerkezeteibe beépített anyagok tömegének „növelése” a külső hőmérsékletváltozások késleltetésével javítja annak hőcsillapítását, így csökkenthető a tetőtér túlzott nyári felmelegedése.

**Nagyobb tömegű fedés és tetőszerkezet esetén:**

- jobb a hőcsillapítás
- nagyobb a viharállóság
- és jobb a hanggátlás!

Ez a fontos!

