

SZALMABÁLA ÉPÍTÉSZET

- a természetes hatékonyság

Szalmából házat? - merülhet fel a kérdés mindazokban, akik még nem találkoztak ezzel a régi-új (a legrégebbi szalmaépületek 100 évesek.) építészeti módszerrel. Megpróbáljuk röviden bemutatni, milyen előnyökkel jár a szalma felhasználása a lakó-, közösségi- és munkahelyi épületünkben.

Elsősorban az úgynevezett teherhordó falas, a téglalapítású falhoz hasonlóan kötésben rakott falazás terjedt el, melyet két- vagy háromzsinóros szalmabálából raknak. Ezeket a falakat a sarkainál fabetéttel erősítik. Másik gyakori technika a favázás szerkezetnél kitöltő falazatként történő alkalmazás. Az így elkészült kb. 50 cm vastag falra kívül-belül 3-5 cm vastag vályogvakolat került, ezzel tűzállóvá téve a szerkezetet. Az anyaghasználat, a falrakás és vakolás technikája a környezeti igények, sajátosságok szerint változik területenként.

A szalmabála és az energia

Két fontos szempontból vizsgálhatjuk a szalmabálát az energiával összefüggésben. Az egyik szempont a szalmabálás házak üzemeltetésének energiaigénye, a másik pedig a szalmabála, mint építési anyag előállításának energiaigénye. Megállapítható, hogy mindkét szempont szerint kiemelkedően jó tulajdonsággal bír az anyag.

Anyag	λ (W/mK)	vastagság: (m)	K-érték:	U-érték:
Beton	1.5	0.15	11.1	0.1
Tömör tégl	0.7	0.38	1.8	0.54
Tömör vályog	0.9	0.5	1.8	0.55
Lyukas tégl	0.4	0.38	1.1	0.95
Könnyűvályog	0.2	0.3	0.66	1.5
Szalmabála	0.05	0.5	0.1	10.0

λ : A hővezetési tényező az időegység alatt átjutó hő mennyisége.

k-érték: A felület és a környezet közötti hőcserét a hőátadási tényező jellemzi.

U-érték: A fajlagos hővezetési képesség reciprokából és vastagságból kapott szorzat adja egy konkrét szerkezet hőellenállását.



KlíMAvédelmet!



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország