



„Minden ember orvos és építő is egyben,  
aki képes arra, hogy meggyógyítsa  
önmagát, és felépítse a saját hajlékát.”  
(Nader Khalili, építész, a szupervályog „atyja”)

**közösségi támogatással megvalósuló**

## **Búbos Bemutatóház**

**zöld padlófűtéssel, 5G-védelemmel**

**Elegendő napenergia télen?!** Nem lebecsülendő az a hőmennyiség, amit egy nap-sütéses téli napon a délre tájolt és jól szigetelt házunk befogadni és raktározni képes. De a nap sajnos keveset süt télen. Jó hír viszont, hogy sokat süt nyáron! Hogyan tudnánk ezt a hatalmas nyári hőmennyiséget elraktározni télire, mint gondos mókusok a mogyorót? Az alapötlet zseniálisan egyszerű, a megoldás azonban gondos tervezést és a hőtan magas fokú ismeretét igényli. A zöld, azaz természetes padlófűtés-

Az alaposan megtervezett passzív szellőztető-hőszigetelő rendszereml teljesen mellőzhető egy „hagyományos”, teljes kapacitásra felkészülő fűtőrendszer kiépítése és a nyári légkondicionálás. A rendszer automatikusan működik, azaz önjáró, és passzívan, azaz **mesterséges külső energiaforrás** (áram, földgáz, fatüzelés stb.) **nélkül egész évben biztosítja a ház fűtését-hűtését, a lakók által meghatározott állandó hőmérsékleten.**

rendszer a **napenergia passzív hasznosításán alapul**, és a föld kiváló hőtároló képességét, a sugárzó, a vezetési és az áramló hőterjedés okosan szabályozott együttműködését aknázza ki. A rendszer három fő elemből áll:

- 1) **Megfelelően tájolt ablakok**, melyek a nyári nap melegét a házba vezetik (hősugárzás), és a passzív napenergia-hasznosítás szempontjából **ideális helyiségelrendezés, falazat- és felületalakítás**, amely segítségével a lakásba jutó hőt (ideiglenesen!) a falakban raktározzuk;
- 2) A földre fektetett **kettős csőkiyórendszer**, amely a házba jutó hőt a házunk alatti hőtároló közegbe, azaz a földre vezeti, illetve a hideg hónapokban onnan visszaengedi a házba (hőáramlás, hővezetés);
- 3) A ház körül a földre fektetett, a hő tartós tárolását biztosító **víz- és hőszigetelő ernyő** (hőszigetelés, hőtárolás).

A hőcserélő-hőtároló fűtő-hűtő rendszert alapvetően földre süllyesztett **dombházakra** fejlesztették ki, de (kiseb hatásfokkal) „hagyományos” **föld feletti házaknál is alkalmazható.**

A zöld padlófűtés megtervezése, kialakítása és „behangolása” kreatív hozzáállást és türelmet igényel, de egy olyan lehetőség, amit a természet tálcán kínál az okos embereknek, aki él vele. Mindenkinél ötletet adhat, bárhol is lakik.

