



*“Minden ember orvos és építő is egyben,  
aki képes arra, hogy meggyógyítsa önmagát,  
és felépítse a saját hajlékát.”*

*Nader Khalili, építész, a szupervályog „atyja”*

## A BÚBOS TEVE ÚTRA INDUL...

### Zsákvályog Ökoház Projekt Közösségi Támogatással

Búbosház púpos tevével házасítva?! Szép és egészséges hajlék elérhető áron, saját kezű kivitelezéssel?! Télen meleg, nyáron hűvös otthon fűtő-hűtőberendezés és gépek nélkül a mi éghajlatunkon?! Utópia vagy reális jövőkép?!

„*Álmodtunk egy világot magunknak*”: üdezőld, csendes és jó levegőjű helyen, testi-lelki harmóniát nyújtó környezetben...

Először szembejött velünk a **szupervályog**, és első látásra beleszerettünk a lágy, ívelt formákba és a melegséget árasztó terekbe. Megtanultuk, hazahoztuk. Majd miénk lett a szelíd domboldal a Gerecse karéjában. **Szivárvány Falunak** kereszteltük el. Kismulnak az idegek, megtelik a tüdő, repes a szív itt az erdő mellett, az ölelő hegyek oltalmában. Ide álmotduk meg a szupervályog bemutató épületeket, a **Búbos Ökoházakat**: egy nádtetős prэшházat és egy zöldtetős dombházat, és – szkeptikusok ide vagy oda – megkaptuk az építési engedélyt. Már csak a „mikor” és a „miből” kérdőjelei álltak a megvalósítás útjában. Valaki javasolta a **közösségi finanszírozást**. Jó ötlet, vágjunk bele! Közben telt-múlt az idő, mi pedig álmodoztunk tovább. Hogy ne érezzük hiábavalónak a várakozást, addig is megépítettük az ökofalunkat a kiegészítőnkben, egy sci-fi kalandregénybe öntve. Így született az **Angyalhegy ökoutópia-sorozat**. Anynyira szeretünk volna már ott élni ezen a varázslatos helyen! Kellott egy vízió! Menetközben **kőműves iskolába** is beiratkoztunk, legyen papírunk is, hogy **ÉP-ítők** vagyunk ☺. És hab a tortán, hogy rábukkantunk egy zseniális, passzív (bonyolult gépezet nélkül működő), **hálózattól független föld-**



Hónunk alatt az Angyalhegy regénnyel és a Búbos Teveház as elképzeléseinkkel – idén tavasszal vándorútra, **országjárásra indulunk** kis hazánkban, és reményeink szerint a határon túra is, hogy bemutassuk az érdeklődőknek a terveinket, és támogatókat verbuváljunk a megvalósításhoz.

Honlapunkon nyomon követheted majd az állomásokat. **Szeretnéd, ha felétek is járnánk?** Kérjük, vedd fel velünk a kapcsolatot!

**fűtési rendszerre.** Agyó, fűtésszámlák! Értelmet nyert a késlekedés, kár lett volna ezt kihagyni. A kazán és a kémény árából inkább ezt az önjáró, „zöld padlófűtést” építjük meg. Igen, Ő a púpos teve, akit összeházásítottunk a Búbosházzal. Mindketten a természetből „táplálkoznak”, a **permakultúra** iskolapéldái.



# BÚBOS TEVEHÁZ

## „Zöld padlófűtés” – komplex, önjáró rendszer

*“A föld, a víz, a levegő és a tűz engedelmes alkotóelemek.  
Számunkra holtak, de Isten jelenlétében életre kelnek.”*

(Rumi)



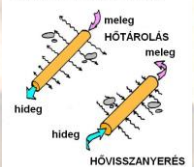
**Elegendő napenergia télen?!** Nem lebecsülendő az a hőmennyiség, amit egy nap-sütéses téli napon a délre tájolt és jól szigetelt házunk befogadni és raktározni képes. De a nap sajnos keveset süt télen. Jó hír viszont, hogy sokat süt nyáron! Hogyan tudnánk ezt a hatalmas nyári hőmennyiséget elraktározni télire, mint gondos mókuskok a mogyorót? Az alapötlet zseniálisan egyszerű, a megoldás azonban gondos tervezést és a hőtan magas fokú ismeretét igényli. „Zöld”, azaz természetes padlófűtés rendszerünk a **napenergia passzív hasznosításán alapul, és a föld kiváló hőtároló képességét, a sugárzó, a vezetésszerű és az áramló hőterjedés okosan szabályozott együttműködését** aknázza ki. A rendszer három fő elemből áll:

Az alaposan megtervezett passzív szellőztető-hőszigetelő rendszernél **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.**

- 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 hő (ideiglenesen!) a falakban raktározzuk;
- 2) A földre fektetett **kettős csőkígyó rendszer**, amely a házba jutó hő folyamatosan a házunk alatti hőtároló közegbe, a földre vezet, 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** fejlesztettük ki, de (kisebb hatáskörrel) **„hagyományos”, föld feletti házaknál is alkalmazható.**



A zöld padlófűtés megtervezése, kialakítása és „behangolása” kreatív hozzáállást és türelmet igényel, de egy olyan lehetőség, amit tálcán kínál a természet az okos embereknek. Mindenkinek ötletet adhat, bárhol is lakik. Kár lenne elszalasztani!