



TERVEZŐKNEK · ÉPÍTÉSZ & ÉPÜLETGÉPÉSZ

A fűtés, ami **szabad kezet ad** a tervezőnek

Radiátor, kazánház és légcsatorna nélkül — szabad tervezés



Infrafűtés **fűtőfóliával** — padlóba, falba, mennyezetbe

futofoliatervezoknek.hu

„Meleg, egészséges és komfortos otthonok, amelyek gazdaságosan és problémamentesen üzemelnek.”



A fűtőfólia és infrafűtés területén cégünk **piacvezető**.



Cégünk több mint **10 éve** van a piacon.



Több mint **1 000 kiképzett** szakértő.



100% elégedettség a visszajelzések alapján.



Több mint **5 000** sikeres kivitelezés.



Tóth Tamás

AZ INFRAFŰTÉS NAGYKÖVETE · MOEFSZ ELNÖK

„Küldetésünk, hogy modernizáljuk a társadalom fűtési szokásait.”

A termék: kizárólag prémium, **4. generációs önszabályozó fűtőfólia** — a teljesítmény 25–30%-át automatikusan visszaveszi, ahol a hó nem tud távozni, így nem melegszik túl és gazdaságosabb a régebbi típusoknál.

Hogyan működik a 4. generációs fűtőfólia?

Infrasugárzást bocsát ki, és nem a levegőt fűti, hanem közvetlenül az embereket, bútorokat, falakat, padlót — mint a nap melege. Gyorsabb, egyenletesebb, gazdaságosabb.



Infrasugárzás, nem meleg levegő

5–10 mikron hullámhosszú sugárzás, mint az emberi testé — kellemes, egészséges hő, hideg foltok nélkül, 5–6 m hatótávolsággal.



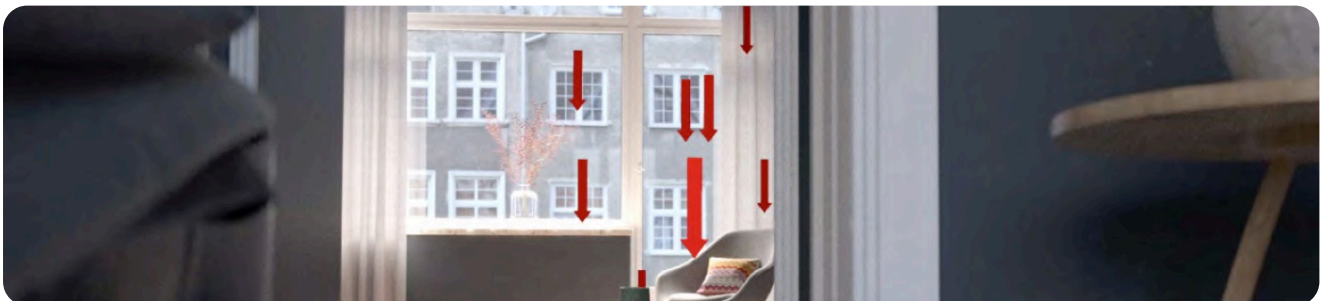
Önszabályozó, „intelligens”

Ahol a hő nem tud távozni (pl. bútor alatt), a nano-részecskék automatikusan visszaveszik a teljesítményt ~25%-kal — nincs túlmelegedés.



Padló, fal vagy mennyezet

Bárhová beépíthető. 5 perc alatt eléri a max. teljesítményt, 10–15 perc múlva érezhető. Vezérlés termosztáttal vagy okosotthonnal, zónázva.



Az infrafűtés **külön kategória** az elektromos fűtések közt — megfelelő tervezéssel engedélyezhető, napelemmel a közel nulla (BB) szint is elérhető.

**Szabad kéz a tervezésben**

Nincs radiátor és kazánház: szabad falfelület, tiszta látványvonalak, kötetlen bútorozás és alaprajz.

**Egyszerű koordináció**

Nincs légcsatorna, kémény vagy gépészeti tér, ami ütközne a tartószerkezettel vagy az álmennyezettel.

**Energetikailag megfelel**

Napelemmel kombinálva támogatja a közel nulla energiaigényt (BB) — könnyebb a használatbavételi engedély.

**Bárhová betervezhető**

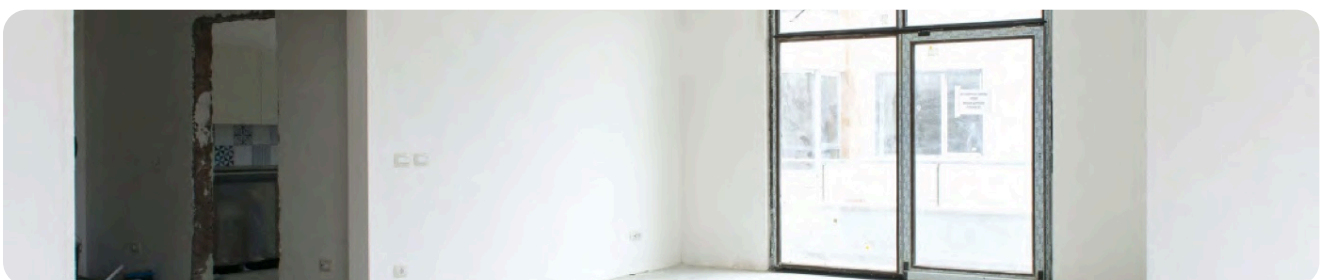
Padló, fal vagy mennyezet — a fűtőfólia a rétegrendhez és a koncepcióhoz igazítható.

**Alacsony felelősség**

Nincs mozgó alkatrész, nincs szerviz-tér igény: 50+ év élettartam, 10 év garancia.

**Légterenként külön mérés**

Helyiségenként külön termosztát és egyedi hőmérséklet — célzott komfort és energiamegtakarítás.



Szempont	Fűtőfólia	Gázkazán	Hőszivattyú
Bekerülés (100 m ²)	~2 millió Ft	3–4 millió Ft	8–10 millió Ft
Üzemeltetés (új ép.) *	~160 000 Ft/év	~190 000 Ft/év	~40 000 Ft/év
Kötelező éves szerviz	0 Ft	~25 000 Ft/év	~60 000 Ft/év
Meghibásodás	Nincs mozgó alkatrész	Égő, szivattyú, hőcserélő	Kompresszor, ventilátor
Élettartam	50+ év	15–20 év	~15 év
Kivitelezés	~1 nap	~1–2 hét	~1–2 hét
Helyigény **	6 mm, rejtett – 0 m ²	~2–4 m ² gépészet	~3–5 m ²
Vezérlés	Helyiségenként, távolról	~1 termosztát/lakás	~1 termosztát/lakás
Felfűtés	10–15 perc	~30–60 perc	Órák
Szállópor	Nincs – sugárzó hő	Van – konvekció	Van – légmozgás
Penész	Megszünteti	Penészhajlam	Előfordulhat

* Tájékoztató jellegű, befolyásolja az épület energiavesztesége és a fűtési szokások. ** A gépészeti helyiség hasznos alapterületet von el.

Pontos rétegrend minden burkolathoz

A fűtőfólia mindössze **6 mm-es rendszer**, ami a meglévő szerkezetbe integrálható — minimális helyigénnyel, a burkolattípushoz igazítva.

Laminált parketta

A fűtőfólia a hőtükör fólia fölé kerül; a hő a lakótér felé sugárzik. Párazáró fólia és földelő rács a biztonságért.

Járólap / csempe

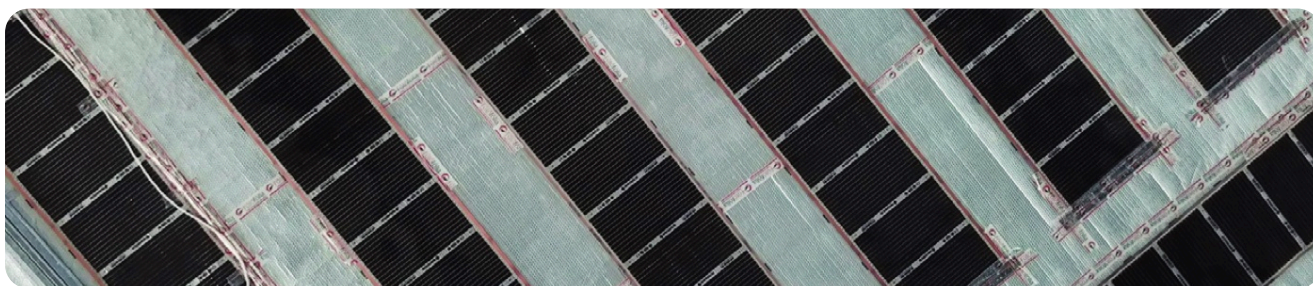
Megfelelő rétegrenddel kerámiaburkolat alá is — fürdőszobába, konyhába, közlekedőbe.

Mennyezetfűtés

A mennyezetbe építve a teljes alapterület szabadon marad — kötött padló-/fal felületnél ideális.

Falfűtés

Falba integrálva célzott, gyorsan reagáló hőleadás — kiegészítő vagy önálló megoldásként.



Rétegrend (padló, példa): hőtükör fólia → fűtőfólia → párazáró fólia + földelő rács → burkolat. A teljes, méretezett rétegrendet a projektre szabva adjuk.

„Fűt-e rendszeren, egyenletesen?”

Az önszabályozó fólia egyenletes sugárzó hőt ad — a falakat, padlót és bútorokat melegíti, hőárnyék nélkül.

„Biztonságos? Nem forró a felület?”

Alacsony és szabályozott felületi hőmérséklet — nincs forró panel, gyermek- és idősbiztos.

„Sokat fogyaszt?”

Nem. Egy új építésű, kb. 100 m²-es ingatlan éves fűtési költsége nagyjából 160 000 Ft.

„Kapok rá energetikát / használatbavételit?”

Igen — az infrafűtés külön kategória; megfelelő tervezéssel engedélyezhető, napelemmel a BB szint is elérhető.

„Van elég műszaki tartalom a betervezéshez?”

Igen: kész rétegrendek, teljesítmény- és fogyasztásadatok, mérési tanulmány és dedikált kapcsolattartó.

„Bevált már nagy léptékben?”

Igen: 5 000+ kivitelezés, ipari csarnokok (jászberényi park, 15 cm betont átfűtve) és mérési tanulmány.

„Mennyi áramigény (amper) kell hozzá?”

Kevés: egy új építésű, 100 m²-es ingatlanhoz kb. 30 amper elegendő.

„Felkavarja a port?”

Nem: a sugárzó hő nem hoz létre légmozgást — allergiásoknak is ideális.

„Mi van, ha a kivitelezés során megsérül?”

Nincs mozgó alkatrész; egy fóliacsík cserélhető vagy kiköthető, a rendszer többi része működik.

Lite

50–60% fedés

Egyszerű (központi) vezérlés

Gazdaságos belépő szint

Komfortos alapmeleg

Standard

60–70% fedés

Helyiségenkénti vezérlés

Egyedi hőmérséklet szobánként

A leggyakrabban választott

Prémium

70–90% fedés

Helyiségenkénti + távoli vezérlés

Okos, zónázott rendszer

Maximális komfort

Irányadó bruttó árak (a kivitelezést is tartalmazzák), fűtendő m²-re:

Lakossági (50–300 m²): Lite 11 250 · Standard 14 625 · Prémium 18 000 Ft/m²

Nagy beruházó (1000+ m²): Lite 7 500 · Standard 9 750 · Prémium 12 000 Ft/m²

A léptékből adódóan a nagy beruházói árak alacsonyabbak. Irányadó nagyságrend.



Üzemeltetés: egy új építésű, ~100 m²-es ingatlan éves fűtési költsége **kb. 160 000 Ft** — napelemmel akár 0 Ft-os rezsigi.

Családi háztól a nagyobb ipari és kereskedelmi beruházásokig — néhány kiemelt referencia:



Ipari / csarnok

Csarnokfűtés — Jászberényi Ipari Park

Nagy belmagasságú ipari térben a padlóba épített fűtőfilm közvetlenül az ott tartózkodókat melegíti (15 cm betont átfűtve) — nem kell felfűteni az egész légtér.



Társasház

87 lakásos társasház — Balatonmáriafürdő

Nagy léptékű társasházi beruházás teljes fűtése intelligens fűtőfóliával — lakásonként külön mérhető, karbantartásmentes rendszer.



Modulház

Infrafűtés fa modulházban

Fából készült modulház teljes fűtése fűtőfóliával — valós, megvalósult projekt, teljes referenciával.

A rendszert **tévéműsorok** (TV2, HÍR TV) is bemutatták, és **független mérési tanulmány** támasztja alá.



Tervezői konzultáció

Egyeztetés a koncepcióról és a fűtési stratégiáról
— kötelezettség nélkül.



Műszaki javaslat

Rétegrend, teljesítmény, becsült fogyasztás és
elektromos igény — konkrét adatokkal.



Kivitelezés + beüzemelés

Ellenőrzőlistás minőség, helyiségenkénti, akár
távoli vezérlés.



Garanciák

10 év garancia · Meleg Otthon visszavásárlás ·
MOEFSZ ajánlás.

Partnerprogram — ajánljon minket, keressen vele

Ha minket ajánl vagy betervezi a fűtőfóliát, az ajánlásért **5–10% jutalékot** adunk a fűtőfólia árából.
Online ajánló szerződés, kötelezettségek nélkül.

Kérjen tervezői konzultációt

+36 20 400 7 400

info@futofolia.hu

1039 Budapest, Rákóczi u. 4.

futofoliatervezoknek.hu