

## Brikett használati kisokos

### 1. Mennyit kell brikettből "rátenni" a tűzifához képest?

Bio fabrikettel való tüzelés esetén kb. fele-háromnegyede mennyiség szükséges, mint a nyers tűzifából, mert a bio fabrikett nagy nyomással préselt, szárított fűrészporból készült, a szén energiataralmának felel meg (17,5-18,9 MJ/kg = 4000-4500 kalória). Így a fűtőértéke kb. 50 %-kal nagyobb, mint a nyers tűzifáé.

### 2. Mennyi salak, hamu keletkezik brikett égetése esetén?

Bio fabrikett elégetése esetén nem képződik nagy mennyiségű hasznosíthatatlan salak, mivel mindössze 1-2 % hamu marad vissza (tűzifánál 15-20% hamu, szénél 30% salak marad). A bio fabrikett hamuja a kertben beásható.

### 3. Hogy lehet tárolni a brikettet?

A bio fabrikett mozgatása, szállítása, tárolása, használata könnyű, tiszta, mivel műanyag zsákokban van, tüzelésre készen, így nem kell vágni és hasogatni. Mivel száraz, ezért fedett, zárt helyen ajánlott tárolni. Víz ne érje a csomagolást sem!

### 4. Milyen a fűtőértéke tűzifához/szénhez/gázhoz képest?

- Gáz: átlagosan 34 MJ/m<sup>3</sup> (28-36 MJ/m<sup>3</sup>);
- Szén: tőzeg: 6-14 MJ/kg,
- Lignit: 8-14 MJ/kg,
- Barnaszén: 14-20 MJ/m<sup>3</sup>,
- Feketeszén: 20-30 MJ/kg,
- Grafit: 40 MJ/kg;
- Fa: légszárazan (15-18%) a tűzifa átlagértéke 15 MJ/kg,
- A nedves fa fűtőértéke jelentősen romlik, akár a felére is!!!
- A fenyő fűtőértéke átlagosan 14 MJ/kg, a lombos fáké átlagosan 15 MJ/kg közülük 16,9 MJ/kg-mal a kőrisé a legmagasabb, utána a tölgyé 16,5 MJ/kg-mal.
- Fűtőolaj: 40-43 MJ/kg;
- Biobrikett: 18-19 MJ/kg.

### 5. Milyen mennyiség kell egy "X" m<sup>2</sup>-es ház egy napi fűtéséhez?

Erre nehéz egy számot megadni, meg ugye nem is a m<sup>2</sup>, hanem a m<sup>3</sup> számít igazán. Alapvetően igaz, hogy brikettből kb. feleannyi mennyiség kell, mint tűzifából. Téli napokon egy normális méretű családi háznál 1,5 q fa fogy naponta. Így brikettből kb. 70 kg van szükség. Más oldalról megközelítve: az én házamban, ami kb. 400 m<sup>3</sup>, egy kemény téli napon (hajnali -7 C) kb. 40 m<sup>3</sup> gáz fogy. Ennek a fűtőértéke az 6. pont alapján számolva kb. 73 kg bio brikettnek felel meg.

### 6. Hogyan kell a kazán/kandalló szellőzését beállítani ennél a termékénél?

Amíg a brikett lángra kap, addig nagyobb szellőzést kell biztosítani. Amint átizzott és kis, kékes színű lánggal ég a szellőzést minimalizálni kell (ez nálam otthon pl. azt jelenti, hogy mindhárom szellőzőnyílást lezárom); a lényeg, hogy ha már izzik a brikett, akkor ezt az izzó állapotát minél tovább meg kell őrizni, mert így tudja a legtöbb hőt leadni.

### 7. Milyen hőmérsékletet kibíró kazánban használható? (Házi gyártásúba betehető-e?)

Mindenbe jó, amibe fával is lehet tüzelni. Fontos, hogy a szokásos fa mennyiség felét használjuk brikettből, hogy a tűztér túlhevítését elkerüljük.

### 8. Hogyan és mivel kell begyűjtani?

Mivel itt egy száraz tüzelőanyagról van szó, ezért felesleges pénzkidobás a barkács áruházakban kapható kandalló begyűjtősök alkalmazása. Bőven elég egy szál gyufa és néhány galacsinná gyúrt papírdarab (itt csak arra kell vigyázni, hogy nem minden újság papírja jó; egyes reklám újságokat csak nehezen lehet meggyújtani; azért, hogy politikailag semlegesek maradjunk, egyszerre ajánljuk a Népszabadságot és a Magyar Nemzetet.). Ajánlott felülről begyűjtani, de a hagyományosabb alulról begyűjtás sem túl problémás.

### 9. Vegyesen kell-e használni a brikettet a fával?

Nem kell, de lehetséges.

### 10. Mennyit kell egyszerre rátenni a tűzre?

Feleannyit mint fából, különben hamarabb tönkremegy a tűztér.

### 11. Mennyi ideig tartja a hőt (izzik) a fabrikett?

Sokáig. 8-9 darab/egy esti begyűjtás, és ha pl. este 9-kor ráteszi az utolsó 2-3 darabot, akkor éjjelkor, hajnal egykor még izzik, de csak akkor, ha a szellőztetés minimumra van állítva.