

# Álom és valóság –

avagy hőszigetelés a természetes alapanyagú kőzetgyapattal



Kedves Olvasó!

Ha álmai házára gondol, vajon mekkora házat képzel maga elé? Valószínűleg szép nagyot, olyan 150-200 négyzetméterest. Vagy még annál is nagyobbat? És arra gondolt-e, hogy mennyi pénzt szán a ház hőszigetelésére? És arra, hogy mennyi egy ilyen háznak az üzemeltetése, a rezsije? Ezekre valószínűleg már nem, mert ezek már nem az álomhoz tartoznak.

Ha ezekre nem gondol, a rezsiz legnagyobb részét nem a kertész, a bejárónő fizetése jelentené, hanem az épület fűtése. Ha lelki szemei előtt azonban egy télen otthonosan meleg, sőt még egy hosszú nyári kánikula folyamán is kellemesen hűvös épület lebeg, a zsebbe még mélyebben kell nyúlnia, mert a légkondicionálás még a fűtésnél is költségesebb: a környezet hőmérsékletéhez képest az épület 1 °C-kal történő hűtése ugyanis háromszor annyi energiát emészt fel, mint az 1 °C-os hőmérséklet-emelés, ráadásul elektromos áramban mérve.

Magyarországon a teljes lakossági energiafogyasztásnak több, mint a fele a XXI. század elején is az épület hűtésére-fűtésére fordított energia. Ráadásul sokan még ma is úgy gondolják, hogy a hőtechnikai tervezés nem más, mint éppen megfelelni az érvényes hőtechnikai szabványoknak, teljesíteni az önkormányzat műszaki előadójának elvárásait.

Ha álmai házára gondol, gondol-e arra, hány évig szeretne benne élni? Valószínűleg úgy gondolja, hogy élete végéig. És arra gondolt-e, hogy addig hogyan fognak változni a lakossági energia árak? Bejön-e a Mad Max-féle rém-

álom? A fosszilis energiaforrások mindenesetre egyre apadnak, és nem kedvező előjel az sem, hogy Nyugat-Európában az itthoni energiaárak többszöröséért adják-veszik a lakossági energiát. Tudják, miért.

Ébresztő! A fűtési-hűtési költségeken rengeteget meg lehet takarítani az épület megfelelő hőszigetelésével. A jól hőszigetelt házat szó szerint bundaként veszi körül a hőszigetelés. A kőzetgyapot szálai között például ugyanúgy a nyugalomban lévő levegő hőszigetel, mint a gyapjúban. Nem véletlen, hogy a Rockwool kőzetgyapot nevében az angol wool szó egyben gyapjút is jelent. Amikor a Rockwool a házon "üzemelni" kezd, három hét alatt megtakarítja azt az energiamennyiséget, amit a gyártására fordítottak! És teszi mindezt úgy, hogy a lakótér komfortosabb is, hiszen a külső falak belső felületei nem hidegek, nincs páralecsapódás, penészesedés, a mennyezet alatti szobasarkokban a kosz nem csapódik le.

Hogy mit "tud" hőszigetelési szempontból mondjuk egy vakolható Rockwool kőzetgyapotot más építőanyagokkal összehasonlítva, könnyen megítélhetjük, ha összehasonlítjuk, hogy egyetlen centiméter vastagságú kőzetgyapot hány centiméter vastag más építőanyaggal, falszerkezettel egyenértékű.

Nos, lássuk: 1 cm Rockwool =  
43 cm vasbeton,  
64 cm terméskő falazat,  
22 cm kisméretű téglafalazat,  
14 cm soklyukú égetett agyagtégla falazat,  
13 cm kohósalak beton falazat,  
17 cm B 30 téglafalazat

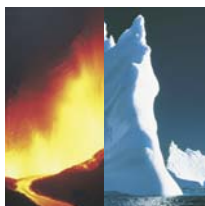
Avagy fordítsuk meg a dolgot: Ha a 70-es években óriási mennyiségben épült, 30 cm vastag B 30 falazóelemmel készült családi házak falára vakolható kőzetgyapotot ragasztunk 10 cm vastagságban, a fal hőszigetelő képessége úgy megnő, mintha eredetileg 190 cm széles B 30 falazatból épült volna a ház!

Mivel a kőzetgyapot hőszigetelésével csak a hangszigetelő képessége vetekezik, a kőzetgyapattal hőszigetelt házakhoz mintegy ajándékképpen a belső terek fokozott hangszigetelése is járul. És ha még ez sem elég, tegyük mérlegre azt is, hogy a kőzetgyapot nem éghető, hő hatására füstöt nem fejleszt, és ráadásul megvédi a vele szigetelt szerkezeteket is az esetleges épülettűzzel szemben. A hőszigetelő anyagok közül kitűnik páraáteresztő képességével, mely szinte a levegővel megegyező, ugyanakkor teljes keresztmetszetében víztaszító, felületéről leperognek a vízcseppek. Rovarak, madarak, rágcsálók nem károsítják, és ami lényeges még, természetes alapanyagú, hiszen bazaltból készül.

A Rockwool termékek magastetők, lapostetők és homlokzatok hőszigetelésére egyaránt megoldást kínálnak. Hőszigetelő termékeink minden nagyobb hőszigeteléssel foglalkozó szakkereskedésben beszerezhetők.

Ha meggyőztük, keresse föl valamelyik Rockwool márkakereskedőt, de a **Rockwool Hungary Kft. (tel: 225-2400, e-mail: [rockwool.budapest@rockwool.hu](mailto:rockwool.budapest@rockwool.hu))** szakemberei is készséggel állnak információval, szaktanáccsal az Ön rendelkezésére. Termékeinkről részletes leírást olvashat a [www.rockwool.hu](http://www.rockwool.hu) honlapon.

62



Kiváló hőszigetelő



Víztaszító



Természetes alapanyagú



Könnyű és páraáteresztő



Olvadáspont 1000 Celsius fok felett



Kiváló hangszigetelő

**ROCKWOOL®**  
A TŰZBIZTOS KŐZETGYAPOT SZIGETELÉS