

ROCKWOOL®

OLVADÁSPONT
> 1000 °C

A TŰZHATLAN KŐZETGYAPOT SZIGETELÉS

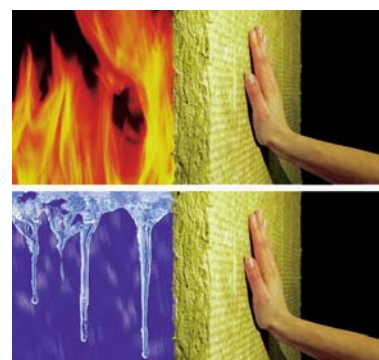
A ROCKWOOL hőszigetelő kőzetgyapot jellemzői

Kinek van erre energiája?

A világ energiafelhasználása egyre növekszik, az olcsó energiahordozókhoz való hozzáférési lehetőségeink azonban csökkennek. Néhány generáció múlva a meglévő fosszilis energiaforrásainkat majdnem teljesen ki fogjuk meríteni, és előfordulhat, hogy a maradékok kiaknázása több energiát és pénz igényel majd, mint amennyit ezek a források magukban rejtnek.

Az Európában elfogyasztott energiamennyiség több mint 40 %-át épületek, házak használják fel. Az épületek az elsődleges CO₂-kibocsátók, nagyobb arányt képviselve, mint a közlekedés, illetve az ipar. Az épületek energiaigényének legnagyobb része a fűtésből és hűtésből adódik. A legtöbb országban megfigyelhető élettér-növekedés és a légkondicionálók megtöbbszöröződött használata miatt még inkább nyilvánvalóvá vált, hogy az energiapazarlást vissza kell szorítani.

Az épületek rejtik magukban a legnagyobb energiatakarékosági lehetőséget, amely hasznos mind az épület tulajdonosának, mind pedig a társadalomnak. Jól ismert és kipróbált technológiákkal az épületek energiafelhasználása akár 90 %-al csökkenthető.



EU-irányelv az épületek energiateljesítményéről

2006-tól kezdődően mind a 25 EU-tagállam és Norvégia, valamint Svájc is kötelezően követi az „Épületek energiateljesítménye” EU-irányelvet. Az Irányelv egyik legfontosabb pillére, hogy minden épített, kiadott, eladott épületnek 10 évnél nem régebbi energiaigazolással („zöldkártya”) kell rendelkeznie. Ennek tükrében az épületeink energiatakarékos fenntartásához, üzemeltetéséhez elengedhetetlen, hogy az alkalmazott anyagokat, szerkezeteket a legkörültekintőbb módon válasszuk meg. Annál is inkább, mivel a 2006-tól életbe lépő, épületekre vonatkozó „zöldkártyában” szereplő besorolás (várhatóan A-I-ig, hasonlóan a háztartási gépek besorolásához) az azonos alapterületű, de eltérő energiafogyasztású lakások m²-árát differenciálni fogja! Egy jól hőszigetelt épületnek az értéke automatikusan nagyobb lesz a minimális szinten megépített épületekéhez képest!

Végezetül még egy fontos érv amellet, hogy az épületszerkezeteket a növekvő komfortigényekhez igazodva, a hatékony energiamegtakarítást szem előtt tartva tervezzék meg: A helyiségek hőmérsékletének 1 °C-kal való hűtéséhez háromszor annyi energia szükséges, mint 1 °C-kal való fűtéséhez!

Pincétől a padlásig, kívül-belül optimális hőszigetelés

Ma már szinte mindenki tudja, hogy a leghatékonyabb eszköz az egyre nagyobb mértékben növekvő energiaárak okozta költségnövekedés kivédésére a lakások, épületek hőszigetelése. Az épületek legnagyobb energia igénye ugyanis a téli fűtésből és a nyári hűtésből adódik. A Rockwool vállalatcsoport, a világ legnagyobb kőzetgyapotgyártója és -forgalmazója, több mint 70 éve gyárt hőszigetelő termékeket, és az ez idő alatt felhalmozott szakmai tudást, valamint a megszerzett tapasztalatokat folyamatosan a termékfejlesztés szolgálatába állítja. Ennek köszönhető, hogy a Rockwool termékcsalád tagjai mindig a konkrét felhasználási terület követelményeinek felelnek meg. A kiválóan hőszigetelő Rockwool termékek beépítésével csökken a lakások energiafogyasztása, azaz pénzt takaríthatunk meg. Ezenkívül kellemesebb lakóklimát élvezhetünk, és a lakásunk értéke is növekszik. A Rockwool minden problémára megoldást nyújtó, minőségi termékeket kínál a külső falak, a tetőtér és a födémek hőszigeteléséhez, legyen szó téglából épített vagy könnyűszerkezetes épületekről.

A ROCKWOOL hőszigetelő kőzetgyapot jellemzői



Hangszigetelő

A kőzetgyapot elnyeli a hangokat, mivel a hang – mint a levegő mechanikai rezgésének energiája – a kőzetgyapot szálak közé érve az azokon fellépő sűrűlódás következtében hővé alakul át. Ennek köszönhetően a kőzetgyapot hőszigetelések egyúttal hangszigetelések is, még a forgalmas utak melletti épületekben is biztosítják a nyugodt pihenéshez szükséges csendet.

Öregedésálló

Mivel a kőzetgyapotban a levegő szigetel, ezért annak hőszigetelő képessége az idő múlásával nem romlik. A kőzetgyapot 50 év után is megőrzi eredeti mechanikai és hőtechnikai tulajdonságait, így élettartama az épület élettartamával megegyező. Gombák, rovarok, rágcsálók nem károsítják.

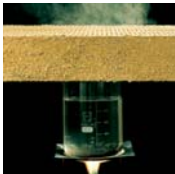


Tűzhatlan

A kőzetgyapot olvadáspontja jóval 1000 °C felett van, és mivel szinte egyetlen épülettűz során sem keletkezik ilyen nagy hőmérséklet, a kőzetgyapot megvédi az épület szerkezetét, meggátolja a tűzterjedést. A Rockwool kőzetgyapot termékek tűzvédelmi szempontból a legkedvezőbb, A1 neméghetősségi besorolásnak felelnek meg.

Alak- és mérettartó

A kőzetgyapot termékek igen nagy hőmérsékleti szélsőségeknek vannak kitéve, mivel külső felületük nyáron a magastetőkön akár 60...70 °C-ra felmelegedhet, télen -20 °C-ra is lehűlhet. A kőzetgyapot ezt a meglehetősen nagy hőmérsékletkülönbséget alakváltozás nélkül el tudja viselni. A Rockwool kőzetgyapot alak- és mérettartó, ezért szükséges a termékek lépcsős szélkialakítással való illesztése, ami költségmegtakarítást, illetve olcsóbb, gyorsabb kivitelezést jelent.



Páraáteresztő

A nyílt pórusú szerkezetből adódóan a vízpára gyakorlatilag akadálytalanul vándorolhat a kőzetgyapotban, vagyis kiváló a páraáteresztő képessége. Ezáltal lehetővé teszi az épületszerkezetek lélegzését, páraáteresztését, valamint az építési nedvesség eltávozását. A lakótér komfortosabbá válik, hiszen a külső falak belső felületei nem hidegek, nincs páralecsapódás, penészesedés, a mennyezet alatti szobasarkokban nem csapódik le a pizsok.



Víztaszító

A Rockwool által kifejlesztett kőzetgyapot hőszigetelő anyagok teljes keresztmetszetükben víztaszítóak. Ez azért fontos, mert a hőszigetelő anyagok szigetelőképesége nedves állapotban lényegesen rosszabb, mint szárazon. A beépítés előtti tárolás és a beépítés folyamán előfordul, hogy a kőzetgyapotot például csapadék éri, ilyenkor a Rockwool termékek felületéről a vízecseppek leperegnek, meggátolva az anyag átnedvesedését.



Természetes anyag, a környezet védelmét elősegítő termék

Termékeink a természetben előforduló bazaltból készülnek, gyártásuk során kiemelt figyelmet fordítunk a környezetvédelemre. Már Magyarországon is „kockák” formájában, teljes egészében brikettáljuk, újra beolvasztjuk és felhasználjuk a gyártás során keletkezett vágási hulladékot. A kőzetgyapot hőszigetelés csökkenti az energiaszükségletet, aminek következtében a szennyező anyagok kibocsátása is csökken. Amikor a Rockwool a házon „üzemelni” kezd, 3 hét alatt megtakarítja azt az energiamennyiséget, amelyet a gyártására fordítottak!



Rockwool Hungary Kft.

Központi telefonszám: 06-1- 225-2400 • Szaktanácsadás: 06-1-225-2405

E-mail: info@rockwool.hu • www.rockwool.hu