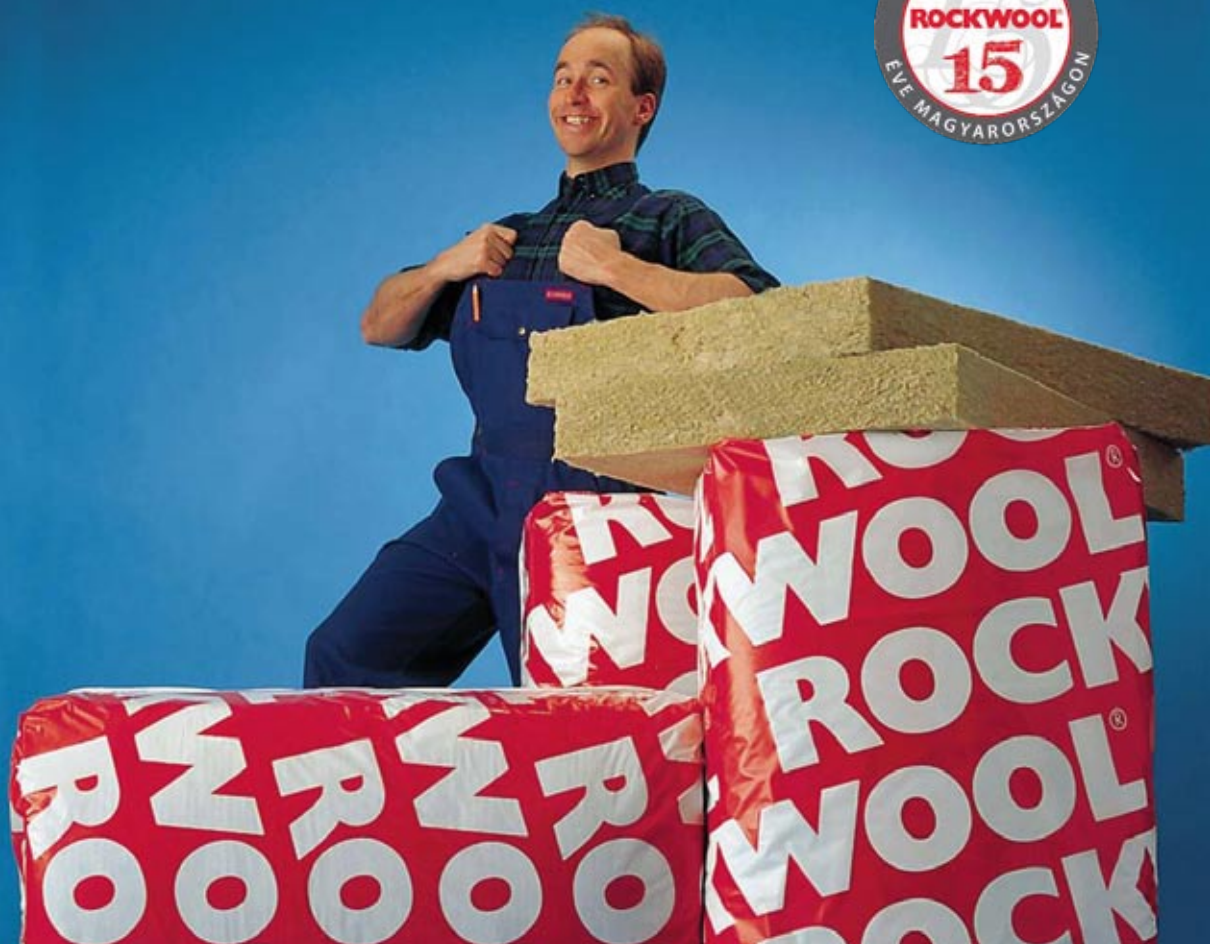




Miért a Rockwool hőszigetelés?

ROCKWOOL®

A TŰZHATLAN KÖZETGYAPOT SZIGETELÉS

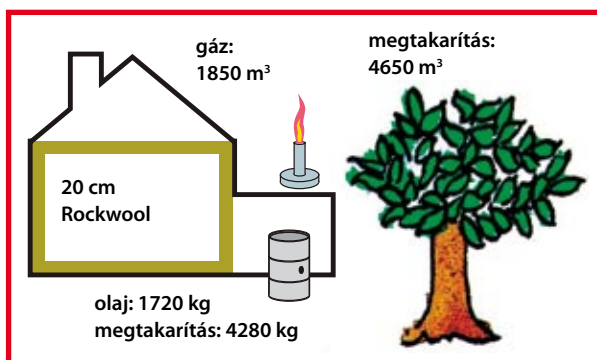
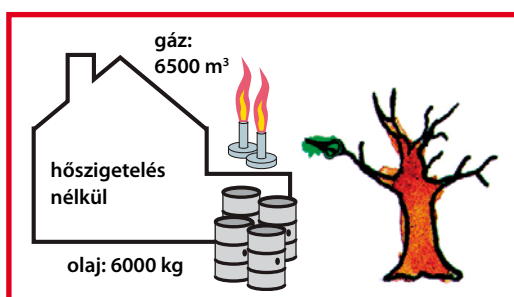
Energia-megtakarítás, pénzmegtakarítás!

- Az épületeink energiaigényének 60-80 %-át a téli fűtésre és a nyári hűtésre felhasznált energiák teszik ki. A növekvő energiaárak pedig egyre nagyobb költségnövekedést eredményeznek, holott az épületállomány nagy része már eleve energia pazarlóan üzemel. Jelentős költségmegtakarítás csak az energiafelhasználás csökkentésével érhető el, ennek leghatékonyabb eszköze a lakások, épületek hőszigetelése.

**Aki hőszigetelés nélkül, kizárólag a fűtésen spórol,
az nem takarékoskodik, hanem fázik!**

- Épületeink hőszigetelésével jelentős mértékben csökkenthető annak hővesztése, s alacsonyabb energiaköltséggel biztosítható a belső terek állandó melege. A jól megtervezett és kivitelezett hőszigetelés a nyári forróságot is oly mértékben ki tudja zárni, hogy szükségtelenné válik légkondicionáló berendezés alkalmazása. Ez azért is nagyon fontos, mivel a helyiség hőmérsékletének 1 °C-kal való hűtéséhez 3x annyi energiára van szükség, mint annak 1 °C-kal való felfűtéséhez.
- A Rockwool kőzetgyapot hőszigetelő termékek alkalmazásával télen-nyáron kellemes lakóklimát élvezhetünk, a megfelelő hőérzetet alacsonyabb energiaköltséggel és kevesebb szennyező anyag kibocsátásával érhetjük el. A kiválóan hőszigetelő Rockwool termékek beépítésével jelentősen csökkenthető a lakások energiafogyasztása, azaz pénzt takaríthatunk meg. A minőségi Rockwool hőszigetelő termékek beépítése – az épületek értékét nagy mértékben növelő –, rövid időn belül megtérülő beruházás.

120 m²-es családi ház éves energiaigénye:



Kellemes, csendes otthon!

- Életünk nagy részét a négy fal között töltjük. Létfontosságú tehát, hogy azok az épületek ahol élünk és dolgozunk, oly módon épüljenek, hogy megakadályozzák a kinti zajok beszűrődését, és csökkentsék a helyiségek közötti áthallást.



**Beszűrődnek a környezeti zajok? Hallani a szomszédokat?
Lehallatszik a felettünk lévő járkálás?**

- A zaj stresszt okoz, csökkenti a koncentrációképeséget, és rossz közérzetet eredményez. A nem megfelelő hangszigetelés csökkenti az életminőséget. Megfoszt minket a nyugalomtól és egyúttal az örömteli, de zajos tevékenységek, például a zenehallgatás élvezetétől is.
- A Rockwool kőzetgyapot sűrű szálszerkezetének köszönhetően igen jó hangelnyelő tulajdonsággal bír, mivel a hang – mint a levegő mechanikai rezgése – a kőzetgyapot szálain fellépő súrlódás következtében hővé alakul át. Ennek köszönhetően a Rockwool kőzetgyapot hőszigetelések egyúttal hangszigetelésként is funkcionálnak, a léghangok (pl. beszéd, környezeti zajok) és testhangok (pl. födémen keletkező kopogó hang) szigetelésére is alkalmazhatóak.

Életvédelem, vagyonvédelem!

- Az elmúlt évek egy-két nagyobb tüzesete a magyarországi tervezők és tűzoltók figyelmét is egyre inkább a nem éghető szigetelő- és építőanyagok felé fordította. Nagyon fontos, hogy a szigetelőanyagok hő

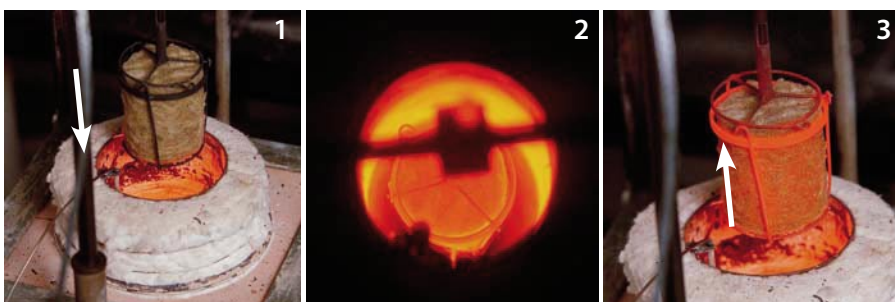


hatására ne fejlesszenek robbanásveszélyes és mérgező gázokat, füstöt, hiszen bebizonyosodott, hogy a tüzesetek során sok személy gáz- és füstmérgezést szenvedett. Fenti szempontoknak a Rockwool kőzetgyapot magas olvadáspontjával és természetes alapanyagával kiválóan megfelel. A Rockwool kőzetgyapot olvadáspontja magasan 1000 °C felett van, ezáltal képes meggátolni a tűz továbbterjedését, valamint megvédeni az egyes épületszerkezeteket, mivel szinte egyetlen épülettűz során sem keletkezik ilyen magas hőmérséklet. A Rockwool

kőzetgyapot termékek tűzvédelmi szempontból a legkedvezőbb, A1 neméghetőségi besorolásúak, tűz hatására füstöt, mérgező gázokat nem fejlesztenek, s égve nem csepegnek. A Rockwool termékek beépítésével nem csak anyagi javainkat, hanem szeretteink egészségét, és életét is biztonságban tudhatjuk.

→ Tűzpróba

A tűzpróbának kitett Rockwool kőzetgyapot minta nem égett meg, állaga a teszt előtti állapottal megegyező.

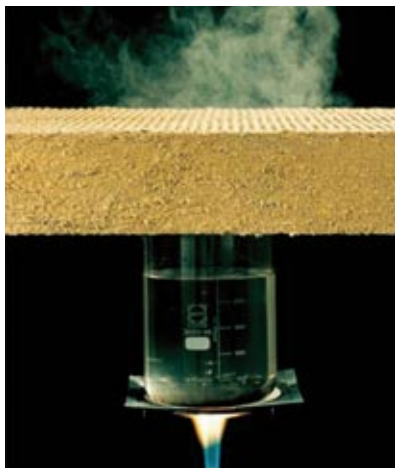


Páraáteresztő, víztaszító!

→ Páraáteresztő

A Rockwool kőzetgyapot kiváló páraáteresztő képességgel bír, mivel nyílt pórusú szerkezetéből adódóan a vízpára gyakorlatilag akadálytalanul vándorolhat a kőzetgyapotban, ezért nem képez a szerkezeten páragátat. Ezáltal biztosítani tudja az épületszerkezetek lélegzését, páraáteresztését, valamint az építési és használati nedvesség eltávolását.

A Rockwool kőzetgyapot szigeteléssel lélegzik a ház, a lakótér komfortosabbá válik, a külső falak belső felületei melegebbek lesznek, mely elkerülhetővé teszi páralecsapódást, penészesedést.



→ Víztaszító

A Rockwool által kifejlesztett kőzetgyapot hőszigetelő anyagok teljes keresztmetszetükben víztaszítóak. Ez azért fontos, mert a hőszigetelő anyagok szigetelő képessége 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 vízcseppek lepereregnek, meggátolva az anyag átnedvesedését.



Alak- és mérettartó, öregedésálló!

→ Alak- és mérettartó



A külső épületszerkezeteken alkalmazott hőszigetelő anyagok igen nagy hőmérsékleti szélsőségeknek vannak kitéve, nyáron pl. a magastető akár 60-70 C°-ra, a homlokzat 30-40 C°-ra is felmelegedhet, télen viszont akár -20 C°-ra is lehűlhet. A Rockwool kőzetgyapot szálas szerkezetének köszönhetően ezt a meglehetősen nagy hőmérsékletkülönbséget alakváltozás nélkül el tudja viselni. A Rockwool kőzetgyapot alak- és mérettartóságának köszönhetően, a szigetelő lemezek

között nem keletkeznek rések, elmozdulások, melyek a hőszigetelő képességet lerontanák, valamint szükségtelenné válik a termékek lépcsős szélkialakítással történő illesztése, ami költségmegtakarítást, illetve olcsóbb, gyorsabb kivitelezést eredményez.

→ Öregedésálló

A természetes bazalt kőből előállított Rockwool kőzetgyapot hőszigetelő tulajdonságát a sűrű, finom szál szerkezetek között elhelyezkedő levegő biztosítja. Mivel a kő mint alapanyag öregedésálló, napsugárzás, szél, vegyszerek, stb. sem károsítják, s a levegő is természetes módon van benne jelen, hőszigetelő képessége időben állandó.

A Rockwool kőzetgyapot ötven év után is megőrzi eredeti mechanikai és hőtechnikai tulajdonságait, így élettartama az épület élettartamával megegyező. Gombák, rovarok, rágcsálók nem károsítják.



Természetes, környezetkímélő!

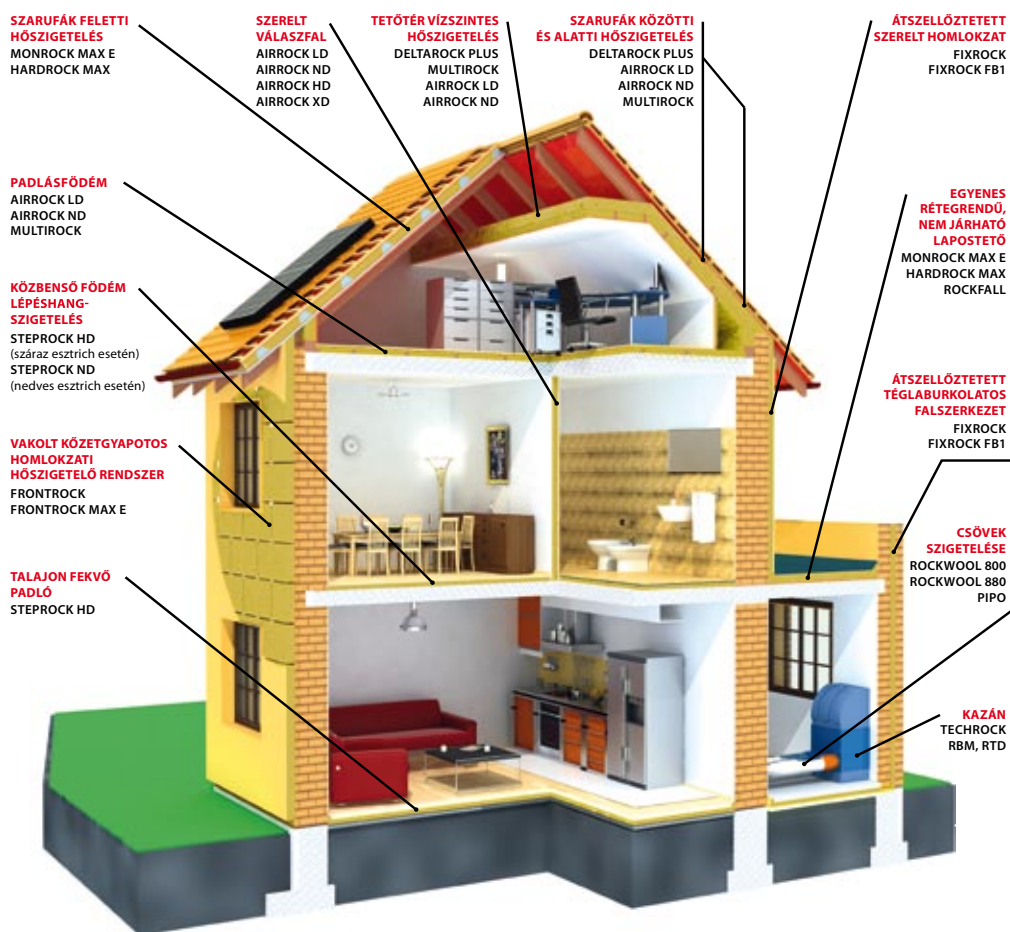
→ Természetes anyag, a környezet védelmét elősegítő termék

Termékeink a természetben előforduló bazaltból készülnek, gyártásuk, fejlesztésük során kiemelt figyelmet fordítunk a környezetvédelemre. Már Magyarországon is „kockák” formájában, teljes egészében briketáljuk, újra beolvasztjuk és felhasználjuk a gyártás során keletkezett vágási hulladékot. A Rockwool által gyártott termékek, az épületek bontása során sem képeznek veszélyes hulladékot!

A Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés csökkenti az energiafogyasztást, melynek következtében a szennyezőanyagok kibocsátása is csökken. Amikor a Rockwool a házon „üzemelni” kezd, három téli hét alatt megtakarítja azt az energiamennyiséget, amit a gyártására fordítottak! Alkalmazásával javíthatjuk életminőségünket, és megvédhetjük környezetünket a jövő nemzedékek számára.



Pincétől a padlásig!



→ A Rockwool termékek alkalmazási területei

A Rockwool vállalatcsoport, a világ legnagyobb közetgyapot gyártója 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 eredménye, hogy a Rockwool termékcsalád tagjai mindig a konkrét felhasználási terület követelményeihez igazodnak. A Rockwool minden problémára megoldást nyújtó, egyenletes minőségű, felhasználó és környezetbarát minőségi termékeket kínál a külső falak, a tetőtér és a födémek hőszigeteléséhez, legyen szó téglából épített vagy könnyűszerkezetes épületekről.

Főbb termékeinkről rövid leírást talál a következő oldalakon!

Tetőterekhez!

→ MULTIROCK



A Multirock lemezek kedvezően alkalmazhatóak gipszkarton válaszfal rendszerekben, homlokzati falak belső felén, borított gerendafödémek gerendák közötti légterében, könnyűszerkezetes épületek homlokzati acél falkazettáiban, zárt álmennyezetek fölött hő-, hang- és megelőző tűzvédelmi szigetelésként. Elsősorban olyan szerkezetekben történő felhasználása ajánlott, ahol mechanikai igénybevétel nincs, illetve áramló levegő nem éri.



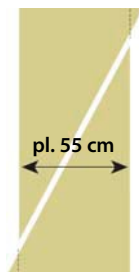
→ DELTAROCK PLUS



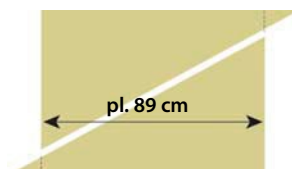
A szabadalmaztatott Deltarock Plus éklemezek különösen alkalmasak a magastetők szarufák közötti hőszigeteléséhez. Az éklemezek sarkainak levágásával bármilyen 50 és 100 cm közötti szarufaköz-távolság gazdaságosan kitölthető. Rögzítést nem igényel. Célszerű a tetőszerkezet páratechnikai méretezése és a teljes szarufamagasság kitöltése.



Az éklemez párok gyárilag háromszög alakúra vannak vágva.



A közetgyapot éklemezek átlómenti eltolásával...



...bármilyen járatos szarufa-távolság beállítható.

Házilagosan, vágási veszteség nélkül beépíthető!



ROCKWOOL®

A TŰZHAZLAN KÖZETGYAPOT SZIGETELÉS

Homlokzatokra!

→ FRONTROCK MAX E



A Frontrock Max E különösen alkalmas homlokzatok páraáteresztő hőszigetelésére. Különösen ajánlott a használata akkor, ha a fogadó aljzat (vakolat) nem tökéletes teherbíró képességű, mivel a Frontrock Max E rögzítése részleges felületű felragasztás és dübelelés egyidejű alkalmazásával történik. Ásványgyapothoz ajánlott ragasztó- és vakolóhabarccsal, és minősített dübelekkel együtt használható.



→ RP-PL



Az RP-PL különösen alkalmas homlokzatok páraáteresztő hőszigetelésére. Különösen ajánlott a használata akkor, ha a fogadó aljzat sima és egyenletes, mivel az RP-PL rögzítése teljes felületű felragasztással történik, dübelezés nélkül. Ásványgyapothoz ajánlott ragasztó- és vakolóhabarccsal építhető be.



Lépéshang-szigetelés!

→ STEPROCK ND



A Steprock ND lemez különösen alkalmas szintközi födémek lépéshang-szigetelésére nedves esztrich úsztatott réteg alatt. Nemcsak a födém feletti helyiségben keletkező kopogó hangot, hanem a léghangokat is szigeteli.



→ AIRROCK LD



Az Airrock LD lemez elsősorban a magastetők szarufák közötti – Deltarock lemezekkel készült – hőszigetelésének szarufákon belüli kiegészítő hőszigetelésként, illetve nem járható padlásfödémek, zárófödémek hőszigeteléséhez ajánlható. Különösen kedvező az alkalmazása magasabb akusztikai, tűzvédelmi követelményeket kielégítő szerelt gipszkarton válaszfalak betéteként. Javasolt a használata olyan szerkezetekben, ahol a közetgyapot áramló levegővel közvetlenül érintkezik



Reméljük, felkeltettük érdeklődését. Szívesen adunk bővebb felvilágosítást a Rockwool termékekről, kérdéseivel kérjük, keressen bennünket e prospektus hátsó oldalán feltüntetett elérhetőségeinken!

A **ROCKWOOL**[®] kőzetgyapot termékek tulajdonságai



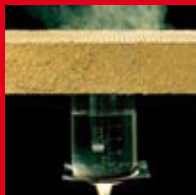
Hőszigetelő



Hangszigetelő



Tűzhatlan



Páraáteresztő



Víztaszító



Természetes anyag



ROCKWOOL[®]

A TŰZHATLAN KŐZETGYAPOT SZIGETELÉS

Rockwool Hungary Kft.

Budapesti Értékesítési Iroda: 1123 Budapest, Alkotás út 39/C

Tel.: 06-1-225-2400 • Fax: 06-1-225-2401

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

Vevőszolgálat: 8300 Tapolca, Keszthelyi út 53.

Tel.: 06-87-512-103, 06-87-512-104, 06-87-512-105 • Fax: 06-87-512-107

A technológiai fejlesztésekből és a legújabb kutatások eredményeinek felhasználásából adódó változtatások jogát fenntartjuk.
Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk!