

# A bazaltkő természetes erejével



# A bazaltkő természetes ereje gazdagíthatja modern világunkat

A bazaltkő és a civilizáció egymásnak teremtettek, a ROCKWOOL® pedig mindent megtesz azért, hogy ebből a kapcsolatból a legtöbbet hozza ki egészségünk, jólétünk és kényelmünk szintjének emelése érdekében.

Feltehetően izgalmas, egy a természetben bőven rendelkezésre álló erőforrást olyan terméké alakítani, mely gazdagítja életünket. Kutatásunknak azonban nincs vége: rengeteg felfedeznivalónk van még. A ROCKWOOL a bazaltkő **7 előnyös tulajdonságát** kiaknázva olyan termékeket gyárt, melyek segítségével környezetünk legnagyobb kihívásaival is könnyedén megbirkózhatunk.

Városaink évezredek óta vonzzák az embereket. Ezek a helyek a tanulás és a kísérletezés központjai, kulturális olvasztótégelyek, ahová a világ minden szegletéből érkeznek, hogy közösen éljenek, dolgozzanak és szórakozzanak. Egyre több és több ember költözik városokba, a városok ennek megfelelően növekednek és változnak, hogy kiszolgálják az egyre bővülő szükségleteket.

A gyors tempójú városi élet, az egészség és a jólét közötti egyensúly elérése olyan kihívásokkal jár, amelyeket a ROCKWOOL már nyolc évtizede próbál egyedülálló lehetőségekké alakítani. A megoldás pedig mindvégig itt volt előttünk: a bazaltkő.

Sokat fejlődöttünk 1936 óta. Kíváncsiságunkat, szenvedélyünket, tudásunkat és átfogó termelési tapasztalatunkat kombinálva sikerült hasznosítanunk a bazaltkő 7 erősségét, amelyekkel a mai világ legnagyobb kihívásait is könnyedén leküzdhetjük.

Termékeink két nagyratörő cél szem előtt tartásával ötvözik a 7 erősséget: ezek a környezetre gyakorolt emberi hatás minimalizálása és a termékeinkkel kapcsolatban állók biztonságának és a jólétének maximalizálása.

Ma, 80 évvel később, közetgyapotszakértőkként is tudjuk, rengeteg tanulnivalónk van még. A bazaltkőből készült innovációinkban számtalan új lehetőség rejlik, melyekkel választ adhatunk a holnap kihívásaira. Igazából ez még csak a kezdet.





„A bazaltkőben rejlő titkok feltárása több mint a mindennapi munkánk: ez a szenvedélyünk. A ROCKWOOL-nál egyetlen cél lebeg a szemünk előtt, miközben ebből a bőséges erőforrásból termékeinket fejlesztjük: Az emberek életét gazdagabbá, biztonságosabbá, produktívabbá és esztétikai szempontból kellemesebbé tenni.”

**Bernard Placade**

alelnök, Group Operations & Technology

# A ROCKWOOL

## **A bazaltkőben rejlő természetes erő valóban elbűvölő.**

A bazaltkőben rejlő egyedülálló tulajdonságokat és jellemzőket sikerült átmentenünk a ROCKWOOL kőzetgyapot-termékeibe.

7 pontban foglaltuk össze ezeket a jellemzőket. Egyedülállóan értékes és kiválóan használható megoldásokat kínálunk vevőinknek, melyeket ez a 7 érv is megerősít. A termékeinkben rejlő 7 erősségnek köszönhetően hisztünk abban, hogy jó irányba tudunk változtatni világunkon. Abban is biztosak vagyunk, hogy legfontosabb alapanyagunk, a bazaltkő még ennél is több titkot, még ennél is több kihasználható előnyt rejt. A már meglévő és a potenciális erősségek pedig még tovább fogják javítani életminőségünket. Ez a 7 termékelőny és a további feltárandó lehetőségek minden ROCKWOOL termékben ott rejlenek.

# kőzetgyapot



## Tűzvédelem

Ellenáll akár 1000°C-os hőmérsékletnek.



## Hőszigetelés

Energiamegtakarítás, és optimális belső klíma.



## Hangszigetelés

Csillapítja a nemkívánatos külső zajokat.

# erőssége



## Tartósság

Alak- és mérettartó, évtizedeken át.



## Esztétika

Esztétikus homlokzatok és épületek.



## Vízmegtakarítás

Ültetőközegeink gondoskodnak az öntözővíz optimális felhasználásáról (Grodan termékek).



## Újrahasznosítás

Újrafelhasználható anyag.

## Bevezetés

A ROCKWOOL-nál évtizedek óta kiaknázzuk a bazaltkő 7 erősségét, hogy megoldást adjunk Földünk legnagyobb kihívásaira. Szorosan nyomon követjük a globális trendeket, hogy termékportfóliónk mindig naprakész legyen.

A változásokat mindig lehetőségként fogtuk fel, melyet az életszínvonal növelésének szolgálatába állíthatunk. Termékeink ennek köszönhetően is egyre gyakrabban kerülnek szóba a klímaváltozás, az egészség, a jólét, az urbanizáció és az erőforráshiányról folytatott beszélgetéseknél.

## Urbanizáció

Feladatunk, hogy biztonságos és egészséges lakhatást biztosítsunk a naponta növekvő városi lakosság számára.

# 41

10 millió lakossal rendelkező metropolisz lesz 2030-ra.

# Megga

## A bazaltkő kihasználása, a mai világ

## Egészség és jólét

Jólétünk nagyban függ a környezettől, ahol élünk, dolgozunk, szórakozunk – vagy akár gyógyulunk.

Manapság, városlakóként, időnk

# 90%-át

zárt térben töltjük.

# 2050

Kétszer annyi élelmiszerre lesz szükség, hogy ellássuk a növekvő népességet.

## Erőforrás-hiány

A növekvő népesség fejlődésének fenntartásához több élelmiszer és egyéb erőforrás szükséges. Ebből fakadó kihívás mindezek fenntartható módon való előteremtése.

# trend

**7 erősségének  
hogyan legyőzzük  
legnagyobb kihívásait**

# 33%

Az épületek a világ energiafelhasználásának egyharmadért felelősek.

## Klímaváltozás

Éghajlatunk folyamatosan változik; karbon-lábnyomunk csökkentéséhez és a fenntartható életmódhoz sok dolgon kell változtatnunk.



# Otthonok, beépített nyugalommal

Egyre növekednek az urbanizáció kihívásai az építőipari ágazatban.

A városi környezetben egyre többen választják a toronyházakat munkára és lakhatásra. Ezek az épületek nagyszerű megoldást jelentenek erre a célra, de tűz esetén veszélyes következményekkel kell számolni.

A ROCKWOOL szigetelés rendkívül tűzálló. Nemcsak megakadályozza a tűzterjedést, de mérgező gázokat sem bocsát ki. A lakóházaktól a felhőkarcolókon és az ipari épületeken át a tömött iskolákig, a bazaltkőből készült kőzetgyapot tulajdonságainak köszönhetően fenntartható és biztonságos városokat építhetünk a tűznek ellenálló épületekkel.

**A ROCKWOOL termékei jelentik a különbséget az épületekben lévő tűz és a tűznek ellenálló épületek között.**

**A ROCKWOOL szigetelés**

# 1000°C

**felett is tűzhatlan.**





## Tudta?

Termékeink gyártási folyamata megegyezik egy vulkán belsejében végbemenő folyamatokkal, ezért még extrém körülmények között is tűzállóak maradnak. Ezért ajánljuk a kőzetgyapotot magas hőmérsékletű helyekre is – autók fékrendszerétől a tűzvédő-burkolatokig.





# Optimális hőmérséklet, időjárástól függetlenül

Az állandó hőmérséklet fenntartása nemcsak Önnek, de a környezetnek is kedvez.

Nemcsak egészségesebb, hanem kényelmesebb élet- és munkakörnyezetet biztosít, a városi szférában is. A megfelelő hőmérséklet fenntartása nagyban csökkentheti a fűtési és hűtési költségeket, illetve az adott épület karbon-lábnyomát is.

A ROCKWOOL szigetelés rendkívül rugalmas és minden nagy hőingadozású helyre beépíthető pufferként. A levegő- és hőáramlás csökkenésekor is alaktartó és nem veszít sűrűségéből sem, így egy életen át maximális teljesítményt biztosít. Elkötelezettek vagyunk, hogy olyan fenntartható városokat építsünk, amik az emberek javát szolgálják.

**A ROCKWOOL termékei ott tartják a meleg, illetve hideg levegőt, ahol arra éppen szükség van.**

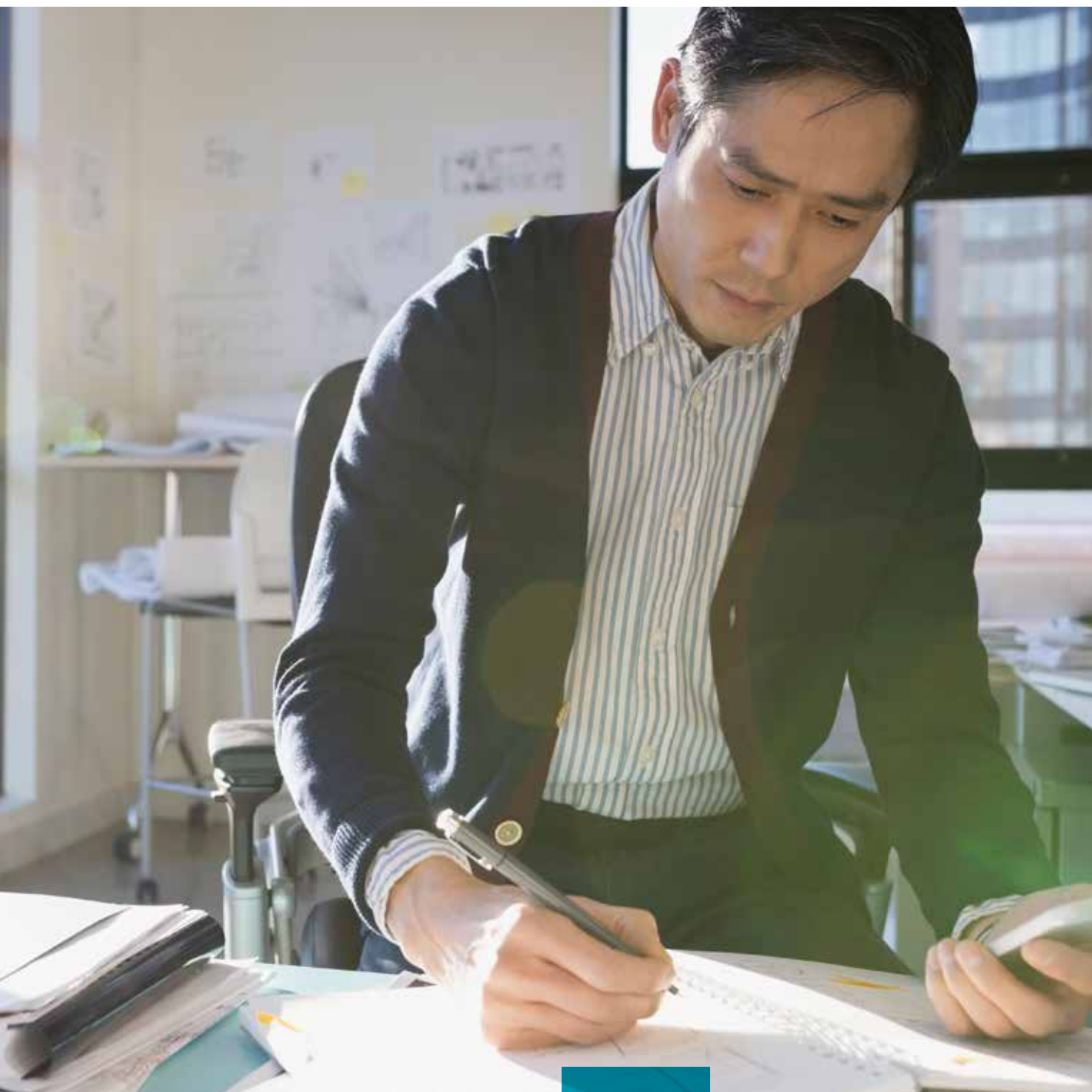
# 66%

**Az épületek energiafogyasztásának kétharmadát a hűtés, a fűtés, illetve a szellőzőrendszerek működtetése teszi ki.**



## Tudta?

Termékeink hőszigetelő tulajdonsága a kőzetgyapot szerkezetében lévő apró levegőbuborékoknak köszönhető. Ezeknek a légzéseknek a segítségével a szigetelés időjárástól függően kint vagy bent tartja a meleg levegőt.





# Szigeteléseink olyanok, mint egy lélegzetnyi friss

A közetgyapot mindenki számára egészséges környezetet biztosít.

A bazaltkőből készült közetgyapot nemcsak az optimális hőmérséklet fenntartásáért felel, hanem páraáteresztő képességének köszönhetően penész és egyéb gombák távoltartásáért is. Ennek köszönhetően az építésszek olyan házakat tervezhetnek, melyek kint tartják a viszontagságos időjárást, biztonságos és kényelmes klímát biztosítanak, ezzel is elősegítve, hogy egészségesebben éljünk.

Nemcsak számunkra, de az épületek számára is nélkülözhetetlen a szellőzés. A közetgyapot páraáteresztő, azaz a nedvesség könnyedén távozik a falakon keresztül, tehát az épület védve van a penésztől, rothadástól és a nedvesség okozta károktól.

**A ROCKWOOL termékeivel épülete és Ön is könnyedén fellelegezhet.**

# 90%

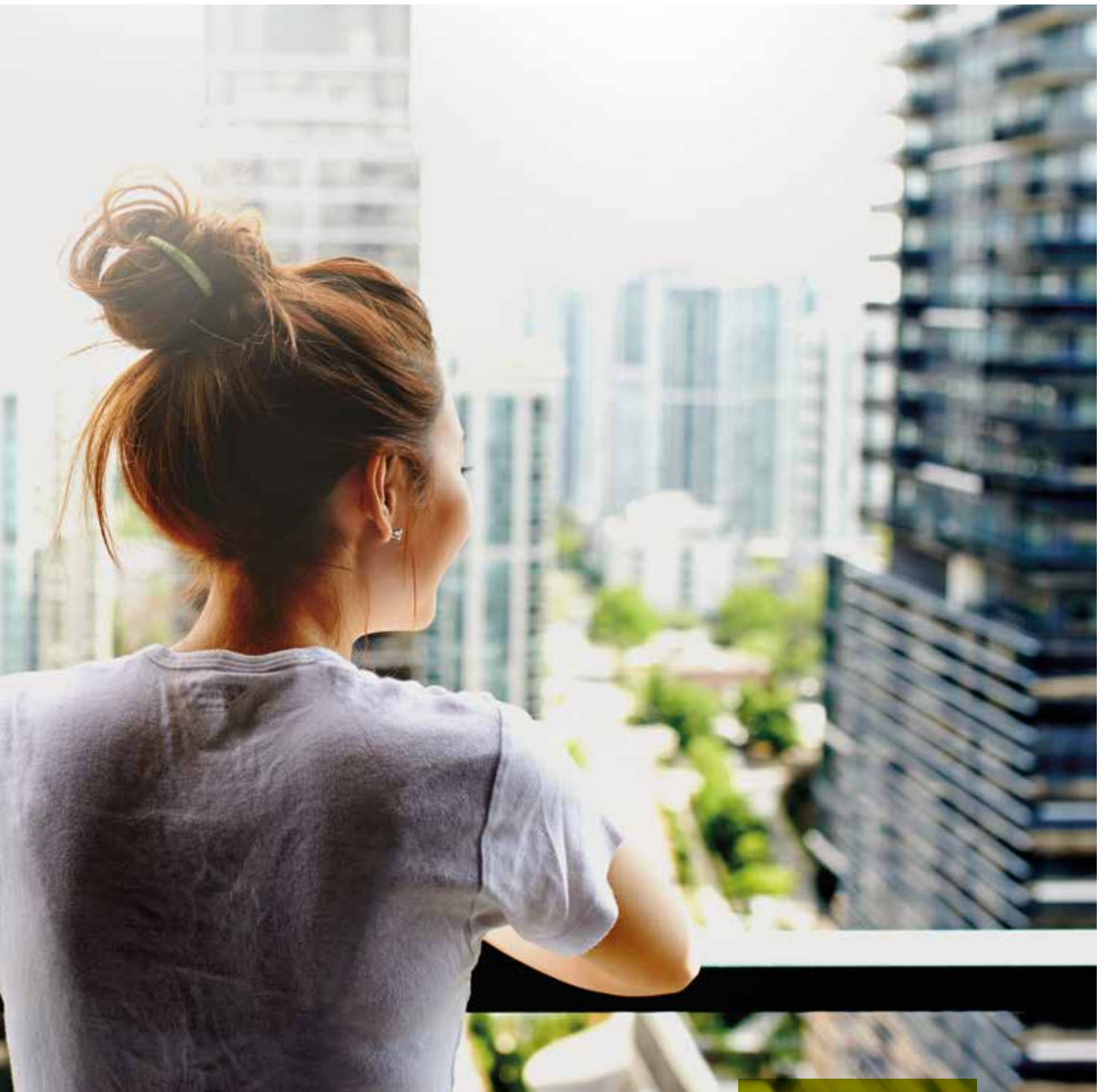
**Időnk 90%-át belterekben töltjük, így épületeinknek nagy szerepe van egészségünk és jólétünk alakításában.**



# levegő

## Tudta?

A nyirkosság és a penész jelenléte rendkívül káros az épület alapanyagaira, hőtani teljesítményére és a benne élők egészségére nézve. Az egészséges, strapabíró és kiválóan működő házakhoz elengedhetetlen a jó légáteresztő képesség.





# Egy város, amely sosem mégsem zavarja az alvás

Manapság igen szoros a lakóházak és az egyéb infrastruktúra kapcsolata.

A vasúti hálózatoktól kezdve a villamos síneken át a reptérre vezető utakig a városi élethez elengedhetetlen a jó infrastruktúra. Ez viszont rengeteg zajjal és rezgéssel jár, nem is beszélve a légszennyezésről. Mindezek negatív hatással bírnak a mindennapjainkra, főleg a sűrűn lakott városokban.

A nem kívánt zajok kizárása nemcsak tanulási képességünket és közérzetünket javítja, de élettani hatása is pozitív. A ROCKWOOL nagy sűrűségű termékei csökkentik a zajokat, elnyelik a hangokat, amitől még a legzajosabb környezet is halkabbnak tűnik.

**A ROCKWOOL termékeivel lehalkíthatja a várost.**

# 50%

**A lakosság fele rendszeresen egészségre káros forgalmi zajszintnek van kitéve.**



# alszik, ban

## Tudta?

A kőzetgyapot szerkezetével könnyedén kizárhatja a városi közlekedés rezgéseit és zajait, csökkentve az embereket és az épületeket érő negatív hatásukat. Egy repülőtér melletti házban a zajszint 40%-kal alacsonyabb, ha a tető ROCKWOOL kőzetgyapottal van szigetelve.





# Üdvözöljük a jövőnket formáló épületekben

Hetente 1 000 000 ember költözik városi környezetbe.

Ez rendkívül megterhelő a meglévő infrastruktúrára, környezetre és erőforrásainkra is. Küldetésünk olyan fenntartható városok építése, amelyek most és a jövőben is ki tudják szolgálni a lakosság igényeit.

A ROCKWOOL szigetelés egyedülálló szerkezetének köszönhetően méret- és alaktartó a páratartalom- és hőmérsékletváltozás ellenére is. Évtizedeken át tartó változatlan teljesítménye ebből a stabilitásból ered, jelentősen csökkentve a fenntartásra fordított költségeket.

A ROCKWOOL kőzetgyapot szerkezetének köszönhetően nagyon könnyen felszerelhető, bármilyen egyenetlen felülethez alkalmazkodik. Nem hagy réseket, nem lazul meg, ezáltal bent tartja a hőt és a friss levegőt, ezzel is biztosítva otthona komfortját.

**A ROCKWOOL termékeivel városaink készek a jövőre.**

**Tanulmányok igazolják, hogy a ROCKWOOL termékek**

# 55

**év után is tökéletesen helytállnak.**





## Tudta?

Az épületek fenntartása átlagosan ötször annyiba kerül, mint a felépítésük. A tartós anyagból készült épületek kevesebb műszaki felügyeletet és felújítást, illetve kisebb fenntartási költségeket igényelnek, így alapanyagokat és energiát spórolhatunk meg.





# Homlokzataink nem csak dísznek vannak

Az épület látványának nem kell a teljesítmény kárára mennie.

Az esztétikus környezet kényelmet nyújt és motiválja az ott dolgozókat. Azok a helyek, ahová szívesen megyünk, elősegítik a társadalmi kohéziót és biztonságosabb városrészeket eredményeznek.

Az inspiráló épületek megteremtéséhez viszont rugalmas és esztétikailag sokoldalú anyagokra van szükség, amelyekkel valóra válthatjuk ezeket a terveket. A ROCKWOOL termékei nemcsak tartósak és újrahasznosíthatóak, de ötvözik az esztétikus megjelenést és a kiváló teljesítményt is, lehetővé téve, hogy harmonikus tereket építsünk, amelyek tűzbiztosak, hang- és hőszigeteltek. Kiaknáztuk a bazaltkő természetes szépségét és alkalmazhatóságát, ezáltal lehetőséget teremtve a szinte határok nélküli épülettervezéshez.

**A ROCKWOOL termékeivel együtt jár az esztétika és a kiváló teljesítmény.**

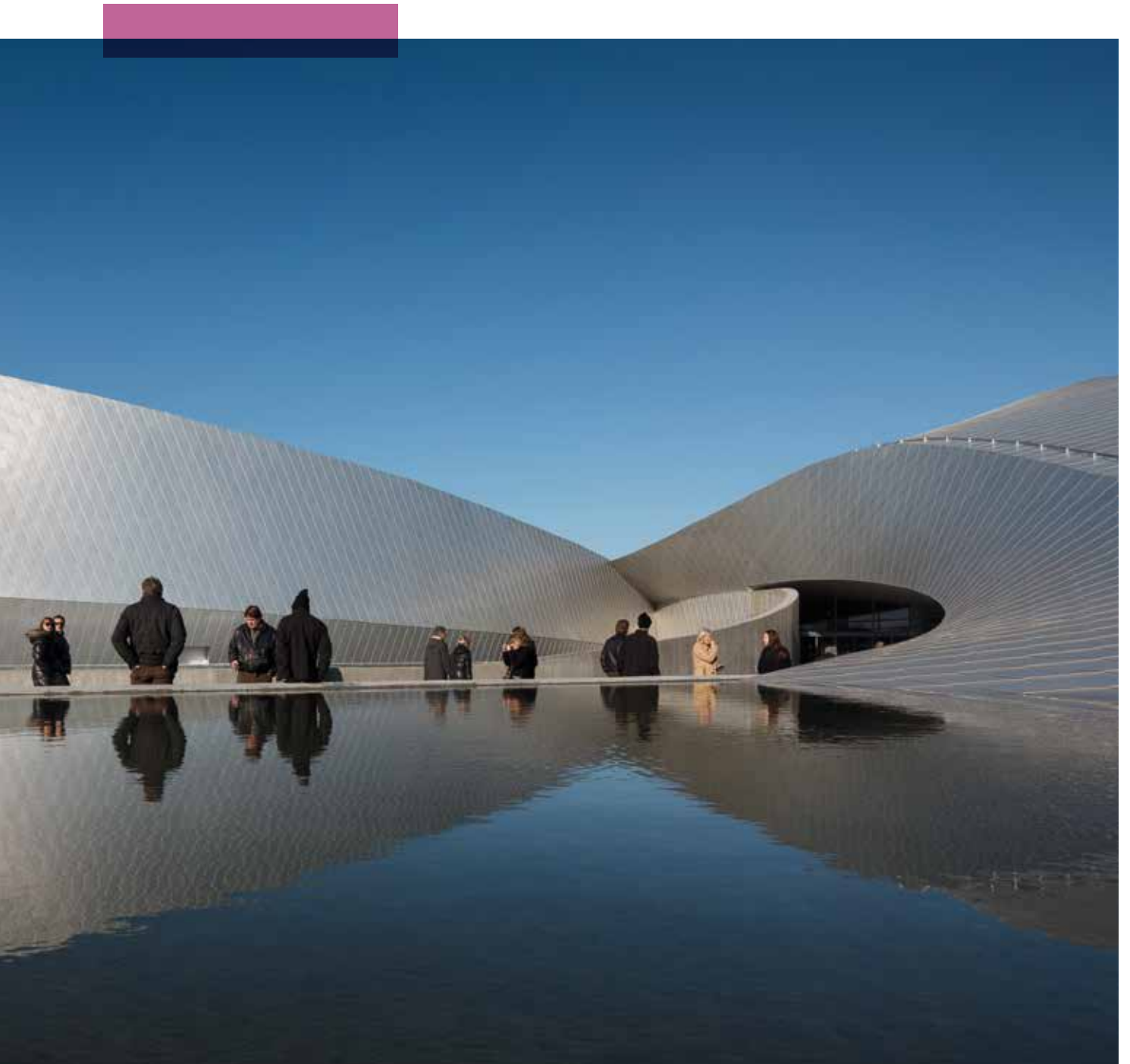
# 85%

**Az emberek 85%-a egyetért abban, hogy „a jobb minőségű épületek és közterek javítják az életminőséget.”**



## Tudta?

Több mint 25 éve a felépítés mindössze 5,5%-át teszi ki egy épület költségeinek. A bérlet, ami magában foglalja az energiaszámlákat is 86%-ért felelős. Kisebb beruházásokkal, a designt és az alapanyagokat illetően nagy hatással lehetünk ezekre a költségekre.





# Hogyan lássunk el élelem kétszer annyi embert feleannyi erőforrásból?

Az innovatív kertészet a kulcs az élelmiszerkészlet biztosításához.

Az egyre növekvő lakosság óriási nyomást helyez az élelmiszeriparra, ugyanakkor kihívás elé állít: jobban oda kell figyelnünk a legértékesebb erőforrásunkra, a vízre. Kőzetgyapotunk szükség esetén víztaszító vagy megkötő tulajdonsággal bír, de akár víz visszaforgatásban is alkalmazható egy üvegházban, ezzel számos problémát megoldva az élelmiszerellátási láncban.

A precíziós termesztésnek köszönhetően sűrűn lakott településeken is megoldható a gazdálkodás, ezáltal nemcsak földterületet spórolhatunk, de a termelést is közelebb vihetjük a fogyasztókhoz.

A földeken való termesztéshez képest a Grodan termékeinket használó gazdák 75%-kal kevesebb vizet használnak.

**A ROCKWOOL termékeivel a gazdák könnyebben reagálhatnak a növekvő élelmiszerigény és a vízhiány generálta kihívásokra.**

# 2050

**2050-re mostani erőforrásaink feléből kell kétszer annyi élelmiszert előteremtenünk.**



# mel

## Tudta?

Ha minden üvegházi paradicsom, amit 2016-ban a Benelux államokban termesztettek, mediterrán vidéken, földben nőtt volna, 65 milliárd literrel több vízre lett volna szükség az öntözésükhöz.





# Folyamatosan új értékeket alkotunk a régi anyagokból

## A közetgyapot korlátlanul újrahasznosítható.

Habár Földünk bővelkedik bazaltkőben, úgy érezzük, óvatosabban kell bánnunk a készletekkel. Olyan technológiát fejlesztettünk ki, amellyel a más iparágakból származó hulladékot alternatív nyersanyagként használjuk.

A mindenkori hulladék egyharmadát az építési szektor termeli, aminek nagy része a szeméttlerakókban köt ki. Ezért azon dolgozunk, hogy termékeink ne váljanak hulladékká. Ezt tartós és újrahasznosítható alapanyagok gyártásával érjük el. Termékeink könnyen eltávolíthatóak és újrahasznosíthatóak egy épület esetleges felújítása vagy lebontása esetén.

Sőt, termékeink újra és újra felhasználhatóak. Ez nagyon fontos szempont, amikor a körkörös üzleti modellről beszélünk. Egy újabb ok, hogy Ön is részese legyen a jövő fenntartható városairól alkotott terveinknek.

**A ROCKWOOL termékeivel mindenki részese lehet a körkörös gazdaságnak**

# 100%

**A közetgyapot teljes mértékben újrahasznosítható.**

Kidolgozott rendszereink elérhetőek Németországban, Dániában és a Benelux államokban, míg más országokban történő bevezetésükön már dolgozunk.



## Tudta?

Grodan kertészeti termékünk számára létrehozott visszavételi és újrahasznosítási rendszerünket folyamatosan fejlesztjük, így ezt ma már felhasználóink több, mint 90%-a elérheti.



A ROCKWOOL Csoportnál azért dolgozunk, hogy minden vásárlónk életminőségén javítsunk. Szakértelmünknek köszönhetően korunk legnagyobb fenntarthatósággal, illetve fejlődéssel kapcsolatos kihívásait is könnyedén leküzdjük az energiahasználattól a zajszennyezésig és a tűzállóságtól az áradásokig vagy vízhiányig. Széles körű termékportfóliónk megfelel mai világunk sokrétű igényeinek, miközben segíti vásárlóinkat szén-dioxid lábnyomuk csökkentésében.

Üzleti tevékenységünk alapja a sokoldalúan hasznosítható kőzetgyapot. 39 országban, több mint 11 000 kollégával világelsők vagyunk a kőzetgyapot megoldásokban az épületszigeteléstől az akusztikai mennyezetekig, a külső burkolattól a kertészeti megoldásokig, az üzemek és gyárak szigetelésében a szárazföldön és tengeren egyaránt.



#### **ROCKWOOL Hungary Kft.**

Budapesti iroda:  
H-1123 Budapest, Alkotás út 39/c.  
tel.: +36 1 225 2400  
fax: +36 1 225 2401

[www.rockwool.hu](http://www.rockwool.hu)