

Eliberarea puterii naturale a bazaltului



Modul în care puterea naturală a bazaltului poate îmbogăți stilul de viață modern

Bazaltul și civilizația au fost create unele pentru celelalte. ROCKWOOL® profită de această relație pentru a ne îmbunătăți sănătatea, bunăstarea și confortul.

Transformarea unei resurse naturale bogate în produsele care ne îmbogățesc stilul modern de viață este un lucru unic, inedit. Și căutarea noastră încă nu s-a încheiat: mai sunt multe de descoperit. ROCKWOOL utilizează cele 7 beneficii ale bazaltului pentru a crea produse care se adresează celor mai mari provocări cu care lumea noastră se confruntă.

Timp de milenii, orașele au pus presiune pe oameni. Ele reprezintă centre de educare și experimentare; locuri de întâlnire culturale, unde oamenii din toată lumea se reunesc pentru a locui, lucra și distra. Tot mai mulți oameni se mută în orașe în fiecare zi, iar orașele în sine s-au dezvoltat și s-au schimbat, răspunzând nevoilor populației în continuă creștere.

Echilibrul între viața urbană cu ritm accelerat, sănătatea și bunăstarea oamenilor reprezintă provocări pe care ROCKWOOL dorește să le depășească. Ne-am petrecut ultimele opt decenii investigând modul în care putem transforma aceste provocări în oportunități unice. Răspunsul era chiar în fața noastră în tot acest timp: bazaltul.

Din anul 1936 am parcurs un drum lung. Folosindu-ne de curiozitatea, pasiunea și cunoștințele noastre și combinându-le cu experiența vastă în producție, am canalizat cele 7 beneficii ale bazaltului pentru a aborda marile provocări cu care lumea noastră se confruntă.

Fiecare dintre produsele noastre combină cele 7 beneficii cu obiectivul nostru ambițios: acela de a minimiza impactul uman asupra mediului înconjurător maximizând în același timp siguranța și bunăstarea oamenilor care intră în contact cu produsele noastre.

Chiar și după 80 de ani, noi, în calitate de experți în vată minerală bazaltică, suntem conștienți de faptul că mai sunt foarte multe de învățat. Inovațiile noastre în vată minerală bazaltică pot crea oportunități care să ne ajute să abordăm provocările de mâine. Într-un fel, acesta este doar începutul.





“Descoperirea secretelor bazaltului este mai mult decât atribuția noastră zilnică: este pasiunea noastră. La ROCKWOOL utilizăm beneficiile naturale ale unor astfel de resurse naturale bogate pentru a dezvolta o platformă vastă de produse, întotdeauna cu un obiectiv în minte: îmbogățirea vieții oamenilor, făcând-o mai sigură, mai productivă și mai plăcută din punct de vedere estetic.”

Bernard Placade

Vice Președinte al Departamentului de Operațiuni și Tehnologie

Cele

Există ceva cu adevărat remarcabil în puterea naturală a bazaltului.

Până acum, am reușit să divizăm această putere naturală în 7 beneficii inerente în proprietățile versatile ale vatei minerale bazaltice. Există șapte motive pentru care noi credem că cea mai abundentă resursă din lume poate fi exploatată pentru a crea avantaje unice și soluții inedite pentru clienții noștri. Prin folosirea acestor 7 beneficii în toate aplicațiile noastre, credem cu tărie că ne putem adresa unora dintre cele mai mari provocări cu care lumea noastră se confruntă. Suntem siguri că încă mai există beneficii ale bazaltului pe care le putem descoperi. Și în momentul în care le vom descoperi, vom transforma aceste beneficii în produse care să îmbunătățească calitatea vieții tuturor celor care intră în contact cu ele. Din acest motiv, aceste 7 beneficii stau la baza oricărui produs ROCKWOOL.

be



Rezistență la foc

Rezistă la temperaturi de peste 1000°C.



Proprietăți termice

Se economisește energia prin menținerea unei temperaturi interioare și a unui climat interior optime.



Beneficii acustice

Blochează, absoarbe și îmbunătățește sunetele.

Beneficii ale bazaltului



Robustețe

Performanță crescută și stabilitate mai mare la costuri reduse.



Aspecte estetice

Îmbină performanța cu avantajele estetice.



Proprietăți de gestionare a apei

Gestionează cea mai importantă resursă a noastră.



Economie circulară

Material reutilizabil și reciclabil.

Introducere

În ROCKWOOL, am folosit aceste 7 beneficii ale bazaltului pentru a aborda cele mai mari provocări ale lumii timp de decenii. Am monitorizat atent megatrendurile globale pentru a ne asigura că portofoliul nostru de produse se adaptează celor mai solicitante probleme cu care lumea noastră se confruntă. Considerând aceste megatrenduri oportunități de a îmbunătăți viețile oamenilor din întreaga lume, produsele noastre au devenit elemente cheie ale discuțiilor cu privire la probleme precum schimbările climatice, sănătatea și bunăstarea, urbanizarea și lipsa resurselor.

Urbanizarea

Odată cu creșterea populației, trebuie să găsim moduri de a locui în orașe astfel încât să le păstrăm sigure și să le ajutăm să se dezvolte.

41

mega-orașe cu 10 milioane de locuitori până în anul 2030.

Megatrenduri

Valorificarea ale bazaltului marile pr

Sănătate și bunăstare

Bunăstarea noastră este condiționată de confortul mediului în care lucrăm, locuim, învățăm, ne distrăm sau - în cazul spitalelor - mediul în care ne recuperăm.

În prezent, persoanele obișnuite care locuiesc într-un oraș își petrec

90%

din timp în interior

Lumea va avea nevoie de două ori mai multe alimente pentru populația în creștere în

2050

Lipsa resurselor

Populația în continuă creștere necesită mai multe alimente și resurse naturale pentru a continua să se dezvolte. Provocarea este găsirea unui mod de a utiliza aceste resurse într-un mod sustenabil.

rendduri

ea celor 7 beneficii
lui pentru a aborda
provocări ale lumii

Modificări climatice

Clima noastră se schimbă, lucru care ne aduce noi provocări, precum încercarea de a reduce amprenta de carbon și de a trăi într-un mod mai sustenabil.

33%

Clădirile sunt responsabile pentru mai mult de o treime din energia folosită la nivel global.

Implementarea obiectivului nostru

Provocările din modul de viață modern au un impact major asupra nevoilor tot mai mari ale clienților și asupra tipului de proiecte ambițioase pe care le concep. Însă, noi ne aflăm într-o poziție favorabilă pentru a avea un impact major. Regulamentele stricte cu privire la eficiența energetică, ratele crescute de renovare a clădirilor, preocupările tot mai mari asupra siguranței alimentelor și nevoia de a avea orașe mai rezistente și mai sigure favorizează soluțiile noastre de vată minerală bazaltică. De fapt, am identificat douăsprezece domenii diferite care demonstrează modul în care noi ne punem în practică obiectivul de a îmbogăți modul de viață modern. Fiecare soluție este realizabilă cu ajutorul experienței noastre în cele 7 beneficii ale bazaltului.



Oferirea unui plus de rezistență orașelor

Îmbunătățirea mobilității urbane

Modernizarea clădirilor existente

Crearea următoarei generații de clădiri

Crearea mediilor interioare sănătoase

Conceperea zonelor înconjurătoare care inspiră

Contribuirea la economia circulară

Resurse de alimente orientate spre viitor

Protejarea resurselor valoroase

Construirea orașelor sustenabile

Minimizarea deteriorării elementelor

Îmbunătățirea eficienței energetice în clădiri



Bun venit în locuințele cu liniște sufletească

Urbanizarea implică noi provocări sectorului de construcții.

Tot mai mulți oameni lucrează în orașe cu puține zone verzi, locuind în clădiri foarte înalte. Aceste structuri pot fi soluții inedite ale provocării impuse de un mod sigur de trai al populației în creștere. Însă, în cazul în care izbucnește un incendiu într-o astfel de clădire înaltă, consecințele pot fi foarte grave.

Produsele de izolație ROCKWOOL sunt extrem de rezistente la foc. Acestea ajută la combaterea incendiului și previne extinderea acestuia. În același timp, nu contribuie la emanarea unor cantități semnificative de fum toxic. Începând de la blocuri de apartamente și până la blocuri turn, de la unități industriale și până la școli aglomerate, calitățile naturale ale bazaltului ne ajută să construim orașe sustenabile și sigure, cu clădiri rezistente la foc.

Produsele ROCKWOOL pot face diferența între un incendiu produs într-o clădire și o clădire care ia foc.

Izolația ROCKWOOL este rezistentă la temperaturi de peste

1000°C



Știați că?

Soluțiile noastre sunt produse utilizându-se același proces care are loc în mijlocul unui vulcan. Acest lucru înseamnă că produsele noastre rămân solide - inclusiv la temperaturi extrem de mari. Prin urmare, fibrele din bazalt sunt adecvate pentru o serie de aplicații la temperaturi înalte - începând de la frânele pentru automobile și până la straturi de acoperire de protecție.





OFERIREA UNUI PLUS DE REZISTENȚĂ ORAȘELOR

Protejarea siguranței noastre și mediului înconjurător în The Big Apple

Pentru ca un hotel din Manhattan să poată îndeplini atât standardele de securitate la incendiu cât și obiectivele energetice ambițioase din orașul New York, noi am oferit soluții de produse rezistente la foc pentru pereții interiori și exteriori.

Având ca prioritate siguranța oaspeților, Marriott a ales izolația noastră rezistentă la foc pentru pereții exteriori de la parterul hotelului cu 31 de etaje Marriott. Pereții au avut și beneficiul suplimentar de îmbunătățire a confortului termic și acustic, atât în fiecare cameră, cât și în spațiile comune. New York City și-a propus obiectivul ambițios de a reduce la jumătate emisiile de CO₂ până în 2030. Aproximativ 75 la sută din emisiile de gaz de seră din orașe provin din clădiri, iar 90 la sută dintre acestea provin din încălzire și răcire. Așadar, izolația noastră a devenit o opțiune și mai evidentă pentru performanța eficienței energetice.



New York, SUA. Produse: Izolația ROCKWOOL | CAVITYROCK pentru izolația pereților exteriori



Țara de fabricație: Franța (STX), Țara de exploatare: Caraibe. Produse: Produse SeaRox

OFERIREA UNUI PLUS DE REZISTENȚĂ ORAȘELOR

Ahoy! Securitate la incendiu

Materialele ROCKWOOL sunt nucleul structurii acestei nave gigantice, oferind protecție la foc, confort acustic și termic.

Este precum un oraș plutitor. Harmony of the Seas, cea mai mare navă de croazieră construită vreodată, poate transporta 5.479 de oaspeți, plus echipaj și personal, toți aceștia dorind să se simtă în siguranță și confortabil în timpul călătoriei. Fiind aleși drept furnizorul de produse de izolație pentru acest proiect imens, noi am oferit produse de izolație pentru orice, începând de la structura de

rezistență a navei și până la plafoanele și pereții navei. Rezistența la foc a produselor de izolație ROCKWOOL oferă un grad de siguranță mai mare pentru oaspeții și echipajul navei, adăugând beneficii acustice și termice, ceea ce înseamnă mai mult confort și mai multă relaxare pentru călători în fiecare an.



Temperatură optimă, indiferent de vremea de afară

Menținerea unei temperaturi interioare constante este importantă pentru dumneavoastră și pentru mediul înconjurător.

Acest lucru oferă condiții de lucru mai sănătoase și confortabile, ajutând oamenii să se dezvolte, în special în mediile urbane. Menținerea temperaturii poate reduce considerabil costurile de încălzire, răcire și ventilație și amprenta de carbon a clădirilor.

Izolația ROCKWOOL este un material extrem de flexibil, care poate fi utilizat în toate spațiile ca un tampon împotriva fluctuațiilor de temperatură. Prin reducerea fluxului de aer și de căldură, produsele noastre își mențin forma și densitatea, astfel că acestea au rezultate maxime pe toată durata de viață a clădirii. Construirea orașelor sustenabile este parte din angajamentul nostru de a încuraja prosperitatea oamenilor.

Produsele ROCKWOOL țin aerul cald și rece acolo unde este cel mai necesar.

66%

din consumul energetic al clădirilor este folosit pentru încălzire, răcire și ventilație.



Știați că?

Proprietățile termice ale produselor noastre provin din mici bule de aer din structura fizică a vatei minerale bazaltice. Aceste bule de aer permit izolației să țină afară aerul foarte cald în perioadele cu climat foarte cald și să rețină aerul cald în perioadele cu climat rece.





Pamplona, Spania. Produse: Ventirock Duo | Izolație REDAir®

**ÎMBUNĂȚĂȚIREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLĂDIRI
CONSTRUIREA ORAȘELOR SUSTENABILE**

Clădiri eficiente din punct de vedere energetic, câștigătoare ale premiilor în Spania

Pentru a ajuta Thermos Building să devină primul complex rezidențial din Spania care îndeplinește cel mai înalt nivel energetic posibil pentru proiectele de construcții, noi am creat fațade care au exemplificat proprietățile termice ale bazaltului.

Izolația pe care noi am utilizat-o pentru fațada Thermos Building reduce consumul de energie și crește confortul locuințelor, atât din punct de vedere acustic, cât și termic. Ventilația cu flux dublu permisă de proprietățile termice ale vatei minerale bazaltice asigură faptul că este menținută la un nivel ridicat calitatea aerului din interior, fără

polen și praf. Rezultatul este un mediu interior sănătos pentru locuitori - unul care combate inclusiv alergiile de sezon. Designul inovator a fost foarte apreciat și proiectul a câștigat premiul ASPRIMA pentru „Cea mai bună inițiativă de eficientizare a energiei în proiectele imobiliare”.

CREAREA URMĂTOAREI GENERAȚII DE CLĂDIRI
ÎMBUNĂȚĂȚIREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLĂDIRI

Construirea locuințelor viitorului prin valorificarea proprietăților termice

Casele Biosphera 2.0 din Italia utilizează proprietățile termice din fațadele și acoperișurile noastre pentru a menține temperaturile din interior la 21°C pe timp de iarnă și 25°C pe timp de vară, inclusiv în condiții meteorologice extreme.



Italia. Produse: Sistem REDArt® | REDAir® | Durock Energy

Biosphera 2.0 este o casă modulară autonomă, foarte modernă, în care ne-am implicat activ. A fost testată în toate condițiile de mediu înconjurător și având doar 25m², este dotată cu tot ceea ce aveți nevoie. Noi am oferit sistemul de izolație pentru fațade, care a creat un mediu interior mai sănătos pentru locuitori și a adăugat un efect estetic deosebit. Produsele noastre sunt utilizate, de asemenea, pentru acoperiș, demonstrând astfel că pot oferi un climat interior perfect, indiferent de vreme.



“Am avut marea oportunitate de a locui 2 zile într-o casă Biosphera... Am observat un mod diferit de a trăi, bineînțeles unul mai bun, cu un nivel de calitate mai ridicat. Și cel mai important aspect este acela că acest mod este destul de simplu de obținut!”

Loredana Lualè, Specialist Proiect, ROCKWOOL Italia



Produsele noastre de izolație a clădirilor sunt o gură de aer proaspăt

Produsele din vată minerală bazaltică creează medii interioare sănătoase pentru oricine.

Menținând totodată și temperatura optimă, proprietățile termice ale bazaltului ajută la protejarea oamenilor și bunurilor împotriva mucegaiului ferindu-ne de fenomenele vremii, dar oferind și un mediu interior sigur și confortabil care ne ajută să avem vieți sănătoase.

Precum oamenii, clădirile trebuie să rămână sănătoase. Vata minerală bazaltică este permeabilă, adică permite umezelii să treacă prin pereți și să iasă din clădire. Aceasta protejează clădirile împotriva deteriorărilor cauzate de putrezire, mucegai și umiditate.

Produsele ROCKWOOL permit clădirilor să respire, lucru care vă ajută pe dumneavoastră să respirați mai bine.

Noi ne petrecem

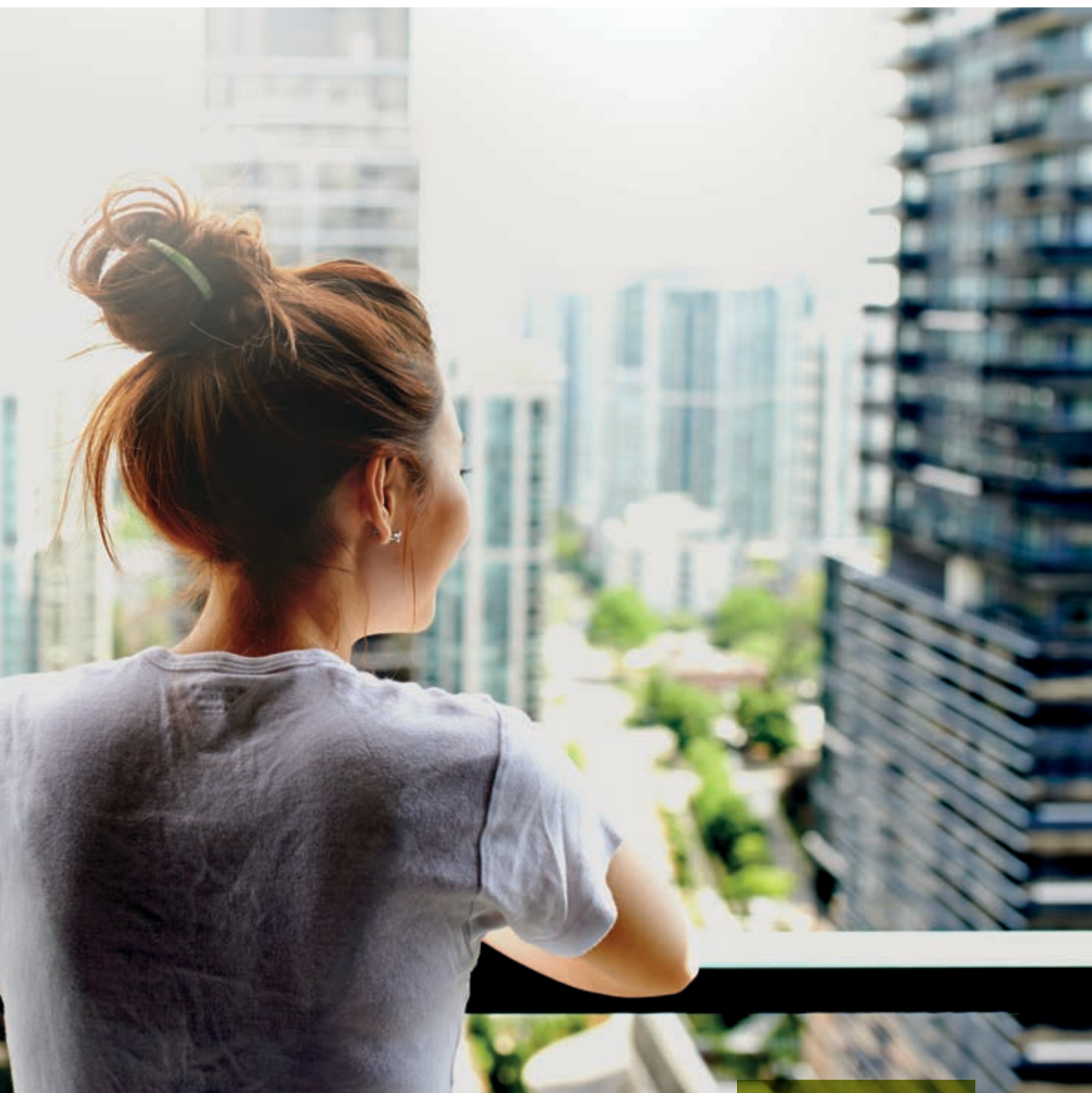
90%

din timp în interior, așadar clădirile au un impact major asupra sănătății și bunăstării noastre.



Știați că?

Igrasia și mucegaiul pot avea un efect nociv asupra sănătății materialelor clădirii, performanței termice a clădirii și sănătății sistemului respirator al locuitorilor. Înțelegerea importanței respirației este esențială pentru crearea clădirilor de lucru sănătoase și durabile.





SPITALUL MOUNT ELIZABETH NOVENA, SINGAPORE

Modul în care beneficiile unice ale bazaltului creează medii mai sănătoase în spitale

Spitalul Mount Elizabeth Novena, localizat în centrul medical din Singapore, este un spital modern, conceput să creeze un mediu confortabil, sigur și benefic pentru pacienți și personal. Prin valorificarea celor 7 beneficii ale bazaltului, noi am găsit soluții efective din punct de vedere al costurilor pentru aproape orice provocare din domeniul medical, începând de la cele economice la cele ergonomice, și de la cele de igienă la cele de siguranță.



Singapore. Produse: Tuburi flexibile Bradflex ROCKWOOL | ThermaRock S | Sistem de conducte interne HVAC

MAI MULTĂ IGIENĂ

Materialele de construcții din unitățile medicale ar trebui să aibă un impact pozitiv asupra controlului purității aerului - lucru esențial în prevenirea dezvoltării infecțiilor. Proprietățile termice ale vatei minerale bazaltice ajută și la reducerea costurilor de energie pentru răcire și previn formarea condensului, creând un climat interior sănătos. Astfel, spitalele devin locuri mai igienice și primitoare pentru pacienți și personal.

MAI MULTĂ ÎNȚIMITATE

Designul cu o singură cameră, conceput pentru prima oară în Singapore, oferă pacienților și îngrijitorilor acestora un nivel unic de intimitate și confort. Utilizând soluțiile ROCKWOOL pentru pereții interiori și instalațiile tehnice, se asigură amortizarea sunetelor în cameră și reducerea intensității zgomotului și ecoului. Un nivel optim de confort acustic permite pacienților să se recupereze mai repede și primesc intimitatea pe care o merită.

SIGURANȚA ESTE PRIORITARĂ

Într-un spital, îngrijirea persoanelor vulnerabile este întotdeauna prioritară. De aceea, ne-am specializat în izolația rezistentă la foc. Aceasta poate rezista la temperaturi extrem de ridicate în cazul unui incendiu și poate încetini extinderea flăcărilor, oferind timp prețios pentru salvarea oamenilor.

ECOLOGIE

Spitalul Mount Elizabeth Novena a lansat recent o inițiativă ecologică pentru care a primit premiul Green Mark Platinum de la Autoritatea de Construcții din Singapore. Am fost bucuroși să luăm parte la acest succes prin furnizarea materialelor care ajută la completarea eforturilor ecologice ale spitalului. Soluțiile noastre de izolație nu sunt numai sustenabile și reciclabile, ci proprietățile lor termice permit o eficientizare mai bună a energiei în clădiri, având drept rezultat reducerea emisiilor de CO₂.



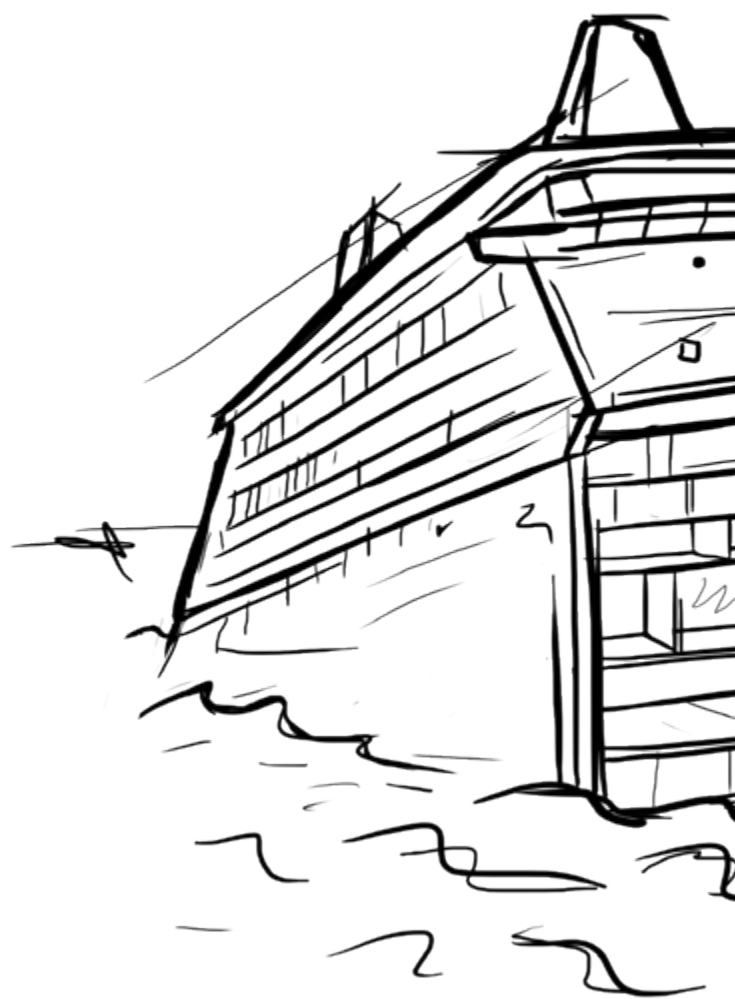
“Izolația ROCKWOOL a fost utilizată pentru a crea un loc relaxant și liniștit care este strict necesar pentru procesul de recuperare și vindecare.”

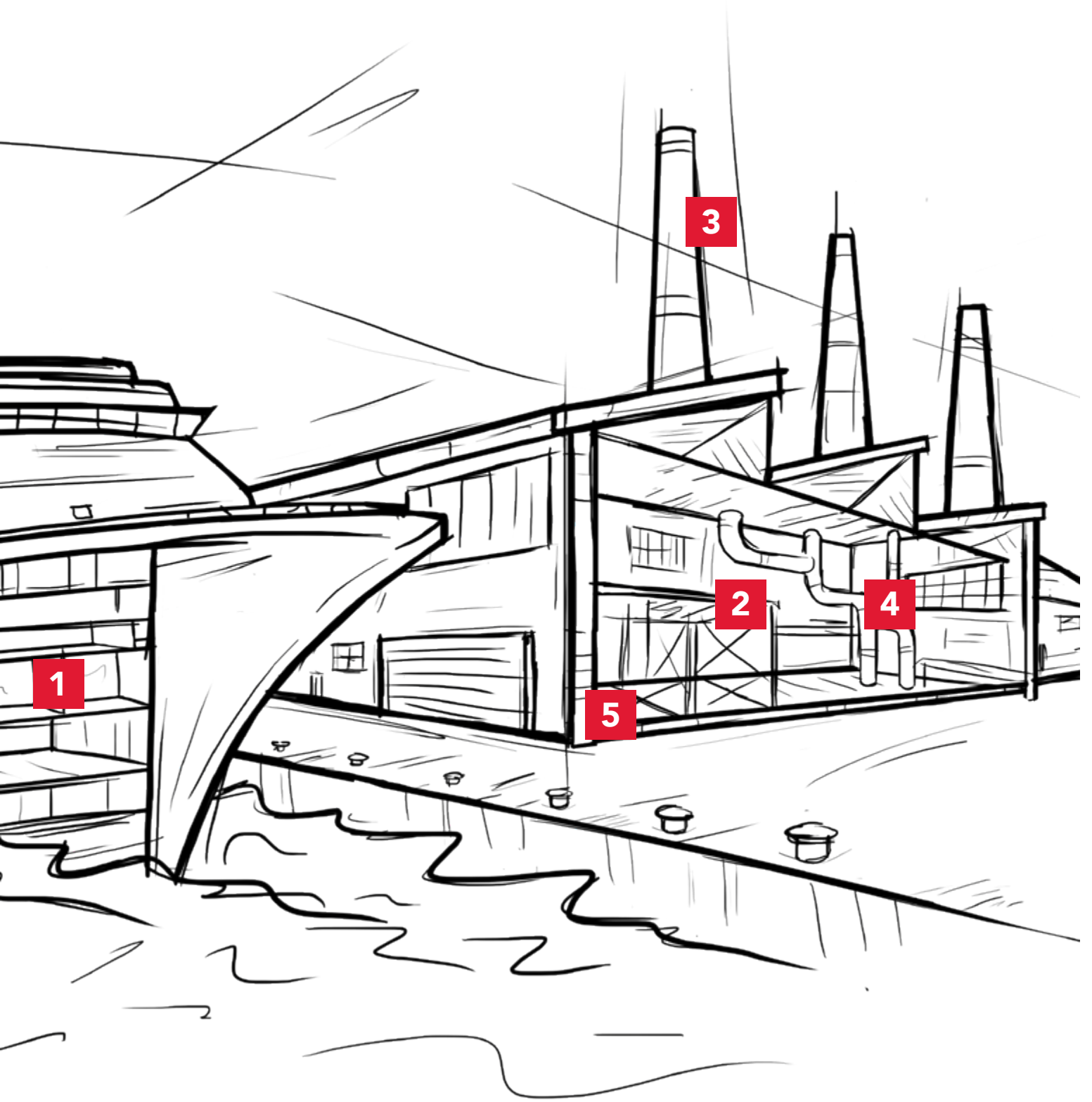
Alex Low, Manager de Vânzări la nivel național,
ROCKWOOL Singapore



Moduri inovatoare de a îndeplini standardele de siguranță și cu privire la energie din viitor

- 1. MARITIM ȘI OFFSHORE** – Liniile noastre de produse tehnice de izolație oferă o gamă vastă de soluții și sisteme pentru izolația termică, fonică și siguranța la foc în industria maritimă și offshore.
- 2. INDUSTRIA DE PRELUCRARE** – Soluții de izolație de înaltă calitate pentru izolație termică și izolație rezistentă la foc în diferite procese industriale.
- 3. SOLUȚII ADAPTATE NEVOILOR SPECIFICE** – Adecvate în special pentru toate instalațiile industriale, precum conducte de abur sub presiune, reactoare, furnale și coșuri de fum etc.
- 4. INSTALAȚII TEHNICE** – Izolația sistemelor de încălzire, ventilație și aer condiționat (HVAC) oferă eficiență energetică, performanță acustică și siguranța clădirilor
- 5. PEREȚI INDUSTRIALI** – Izolație termică pentru pereți dubli din metal și panouri sandwich







Un oraș care nu doarme niciodată nu rămâne niciodată treaz

Urbanizarea
interconectează
frecvent infrastructura
cu clădirile rezidențiale

Începând de la căi ferate și până la linii de tramvai, drumuri către aeroporturi, infrastructura optimă este crucială pentru viața urbană, care poate fi foarte zgomotoasă. Vibrațiile de pe sol, zgomotul din trafic - fără să mai menționăm poluarea fonică umană - toate au impact negativ major asupra bunăstării noastre, în special în zonele dens populate.

Protecția de zgomotele nedorite poate avea un efect pozitiv asupra psihicului nostru, capacității de învățare și comportamentului social. Produsele ROCKWOOL au o densitate mare, lucru care le face extrem de rezistente la fluxul de aer și excelente la reducerea zgomotului și atenuarea sunetelor, asigurându-se că și cea mai zgomotoasă infrastructură devine mai silențioasă.

Produsele ROCKWOOL reduc nivelul de zgomot din orașe.

50%

**din populație este expusă cu
regularitate la zgomotul din
trafic, la un nivel dăunător
pentru sănătate.**



Știați că?

Structura vatei minerale bazaltice poate fi exploatată pentru a izola și controla vibrațiile și zgomotele care provin din sistemele de transport urbane, reducând impactul nociv asupra oamenilor și clădirilor. Dacă locuiți în apropierea unui aeroport, zgomotul pe care îl auziți în interiorul casei dvs. este redus cu 40% dacă acoperișul dvs. este izolat cu vată minerală bazaltică ROCKWOOL.





Oslo, Norvegia. Produe: Izolație RockXolid

CONCEPEREA ZONELOR ÎNCONJURĂTOARE CARE INSPIRĂ

Un acoperiș pentru Oslo Opera House pe care se poate dansa

Am ajutat la conceperea unui acoperiș pe care publicul se poate plimba, utilizând izolație care minimizează vibrațiile, pentru a obține o performanță acustică fără compromis în Oslo Opera House.

Una dintre cele mai importante caracteristici ale Oslo Opera House este acoperișul înclinat de mari dimensiuni, pe care publicul se poate plimba și pe care se pot deplasa echipamentele de dezăpezire în iernile grele. Prin urmare, o izolație fonică bună a fost esențială pentru a se asigura că nu este compromisă performanța artistică urmărită de

spectatori. Fiind inspirați de soluția noastră de reducere a zgomotelor ale liniilor de tramvai din Oslo, am furnizat produsele de izolație necesare pentru acoperișul „inversat” al Opera House, asigurând un efect combinat între izolația termică și proprietățile de izolare fonică.

ÎMBUNĂȚIREA MOBILITĂȚII URBANE

Crearea zonelor liniștite de dormit în Stockholm

Utilizând proprietățile acustice ale bazaltului, izolația noastră ajută la protejarea caselor construite deasupra metroului din Stockholm împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Vata minerală bazaltică poate izola și controla vibrațiile generate de sistemele de tranzit în masă, precum metrourele, tramvaiele și trenurile. Rulând cu un sistem ROCKWOOL, metrourele din Stockholm funcționează în beneficiul orașului, fără

să genereze zgomote sau vibrații în clădirile de deasupra tunelului. Acest lucru înseamnă o viață mai liniștită pentru locuitori și protejarea clădirilor și a altor structuri de oboseală cauzată de vibrații.



Stockholm, Suedia. Produse: Covoare Rockdelta



Clădiri în care puteți auzi cel mai mic sunet

Controlarea sunetelor pe care le auzim este cheia confortului acustic.

Bunăstarea noastră este condiționată de confortul mediilor interioare și o parte importantă din menținerea aceluși confort este controlarea sunetelor.

Uneori, acest lucru presupune asigurarea faptului că anumite clădiri, precum spitalele, sunt spații liniștite, în care oamenii să se recupereze. Pentru celelalte clădiri, precum birourile, acest lucru presupune reducerea zgomotului provenit din exterior și din alte camere, ceea ce ajută la reducerea stresului și la creșterea concentrării. Pentru proiecte precum școlile, este vorba despre controlarea sunetelor, astfel încât profesorii să poată fi auziți clar, însă zgomotele de la locurile de joacă și ecurile de pe coridoare să fie reduse.

Produsele ROCKWOOL creează spații liniștite acolo unde sunt cel mai necesare.

În școlile fără absorbție fonică, copiii pierd

25%

din cuvintele rostite de profesorul lor.

Sursă: Primacoustic Educational White Paper, 2013



Știați că?

Vata minerală bazaltică are o structură deschisă, poroasă, care permite ca produsele ROCKWOOL să absoarbă extrem de eficient zgomotele.





**CREAREA MEDIILOR INTERIOARE SĂNĂTOASE
CREAREA URMĂTOAREI GENERAȚII DE CLĂDIRI**

Spații deschise în afaceri

Pentru a ne asigura că proiectarea birourilor open space flexibile ale Statoil va ajuta la creșterea productivității și a eficienței, am oferit soluții de plafoane care au asigurat un mediu liniștit.

Aglomerarea mai multor persoane într-un spațiu redus poate crește performanța economică, însă la ce cost al productivității personalului? Aceste provocări au reprezentat cu siguranță o prioritate, din moment ce Statoil, o companie petrolieră norvegiană, a început să își extindă sediul central cu o nouă clădire de birouri, transferând peste 1000 de angajați de pe coasta de vest a Norvegiei.

Soluția modulară și flexibilă open space dorită de Statoil a fost proiectată de arhitectul Niels Torp, pentru a asigura interacțiunea și colaborarea optimă între angajați. Ideea a fost să existe 22 de „unități” care să poată oferi fiecărui departament același spațiu funcțional de calitate și care să poată fi adaptat nevoilor lor. Pereții rezistenți din sticlă

pot fi mutați pentru a crea diferite soluții pentru fiecare departament, acolo unde au nevoie de mai mult spațiu pentru întâlniri sau mai multe spații de lucru; aceasta a fost alegerea lor.

Însă construirea acestui open space de mari dimensiuni cu pereți mobili a presupus și condiționarea confortului acustic de elementele fixe, precum opțiunile de podele și plafoane. Calitățile excelente de absorbție a sunetelor ale soluțiilor noastre de plafoane au permis ca, indiferent de modul în care erau structurate birourile, fiecare să își poată menține un mediu interior sănătos pentru a lucra și a fi productiv. De asemenea, am putut să îndeplinim cerințele Statoil de a fi informați cu privire la caracterul ecologic al produselor noastre, de la materiale la transport.



Fornebu, Norvegia, produse: Plafoane pentru izolație fonică Rockfon®



Londra, UK. Produse: ROCKWOOL HARDROCK® Multi-Fix | ROCKWOOL Acoustic Infills

MODERNIZAREA CONSTRUCȚIILOR EXISTENTE

Se aude orice încurajare

Pentru a ne asigura că nimeni nu pierde niciun moment de acțiune de pe stadionul olimpic din Londra, am creat un acoperiș care reține sunetele.

În orice stadion, performanța acustică este esențială pentru experiența sportivilor și spectatorilor. Și a fost elementară în renovarea foarte cunoscută a stadionului olimpic din UK. Acustica superioară a oferit răspunsul perfect, asigurându-se că noul acoperiș reține sunetele în stadion pentru a crea o experiență de neuitat pentru sportivi și spectatori - fără să afecteze mediul înconjurător.

“Aceste elemente principale au trebuit să demonstreze rezultate de top în ceea ce privește siguranța, calitatea și flexibilitatea, deoarece Statoil a dorit o soluție specială, care să poată îndeplini obiectivele sale de dezvoltare pe termen lung”

Jarle Janssen, din cadrul Acusto, compania de instalații interioare



Bun venit în clădirile care construiesc viitorul

1,000,000 de oameni se mută săptămânal în zonele urbane.

Acest lucru adaugă o solicitare semnificativă infrastructurii existente, precum și resurselor de energie și mediului înconjurător. Provocarea este construirea orașelor sustenabile care să poată suporta populația din prezent și din viitor.

Izolația ROCKWOOL are o structură fizică unică, care își păstrează forma și rezistența în ciuda modificărilor de temperatură sau umiditate. Această stabilitate dimensională înseamnă că performanța rămâne nemodificată, deceniu după deceniu, asigurând astfel economisiri pe întreaga durată de viață a clădirii. Datorită structurii sale fibroase inteligente, vata minerală bazaltică ROCKWOOL este ușor de montat. Se adaptează la toate tipurile de neregularități fără să lase spații libere în stratul izolant și fără să se deformeze. Acest lucru ajută la menținerea în interior a căldurii și a aerului proaspăt, păstrând confortul interior.

Produsele ROCKWOOL construiesc orașe potrivite pentru viitor.

Studiile cu privire la produsele ROCKWOOL demonstrează că acestea au rezultate optime și după durata maximă de

55

de ani.



Știați că?

În medie, costă de cinci ori mai mult să administrez și să întreții o clădire pe durata sa de viață decât să o construiești. Clădirile realizate din componente durabile necesită mai puțină supervizare tehnică și mai puține renovări, ceea ce înseamnă economisirea energiei și materialelor utilizate pentru întreținere și reparații pe parcursul duratei de viață a clădirii.





ȘCOALA SOUTH HARBOUR

Modul în care beneficiile unice ale bazaltului creează școli ale generației următoare

Școala South Harbour din Copenhaga, Danemarca, este o școală publică nouă, proiectată pentru a servi comunității în deceniile care vor veni. Fiind construită cu materiale care vor avea rezultate optime și în deceniile următoare ca și în prezent, aceasta reprezintă o investiție în viitor. În plus, este proiectată să coexiste în armonie perfectă cu locația sa pe țărm - un exemplu viu al faptului că produsele ROCKWOOL ajută la conceperea mediilor interioare sănătoase, sustenabile și eficiente din punct de vedere al costurilor.



Produse: Izolație termică rezistentă la foc ROCKWOOL | Plafonduri pentru izolație fonică Rockfon | Panouri Rockpanel



CONSTRUIT PENTRU VIITOR

Fiecare parte din clădire este construită astfel încât să corespundă destinației sale ca instituție educațională. Această destinație este încă ținută în armonie cu nevoia ca școala să se adapteze perfect la mediul de țarm. Datorită combinației între materialele rezistente ROCKWOOL și designul excelent, școala South Harbour a fost concepută să reziste în generațiile care vor veni.

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ MAI BUNĂ

Legislația daneză reglementează că, începând din anul 2015, toate clădirile nou construite trebuie să fie clasificate ca fiind „consumatoare de energie redusă”. Izolația termică de protecție la foc ROCKWOOL a făcut posibil acest lucru, permițând școlii să mențină cu ușurință o temperatură optimă în toate anotimpurile, lucru care o ajută să își mențină la minim consumul de energie - protejând resursele valoroase.

MAI MULTĂ CONCENTRARE ÎN TIMPUL ÎNVĂȚĂRII

În mediul aglomerat al unei școli, controlul zgomotelor este esențial pentru ca elevii să poată învăța fără să fie întrerupți de zgomotele

de pe coridoare, ale echipamentelor sau de sunetul vocilor de la distanță. Plafoanele Rockfon îmbunătățesc acustica, astfel încât profesorii pot fi auziți clar, fără ca activitățile zgomotoase să întrerupă alte clase.

UN MEDIU CAPTIVANT

Designul inovator al școlii combină diferite înălțimi ale plafoanelor și diverse medii. Acest design atrăgător provoacă și stimulează studenții, profesorii și vizitatorii pe măsură ce trec prin spațiile interioare și exterioare. Din punct de vedere arhitectural, construcția școlii a fost posibilă cu ajutorul fațadelor personalizate Rockpanel®, care au făcut posibilă viziunea arhitectului de a expune perspective noi în funcție de timpul din zi și de locul din care este privită clădirea.

“Durata de viață a produselor Rockpanel este de 55 de ani, un alt aspect important atunci când dorim să construim într-un mod sustenabil.”

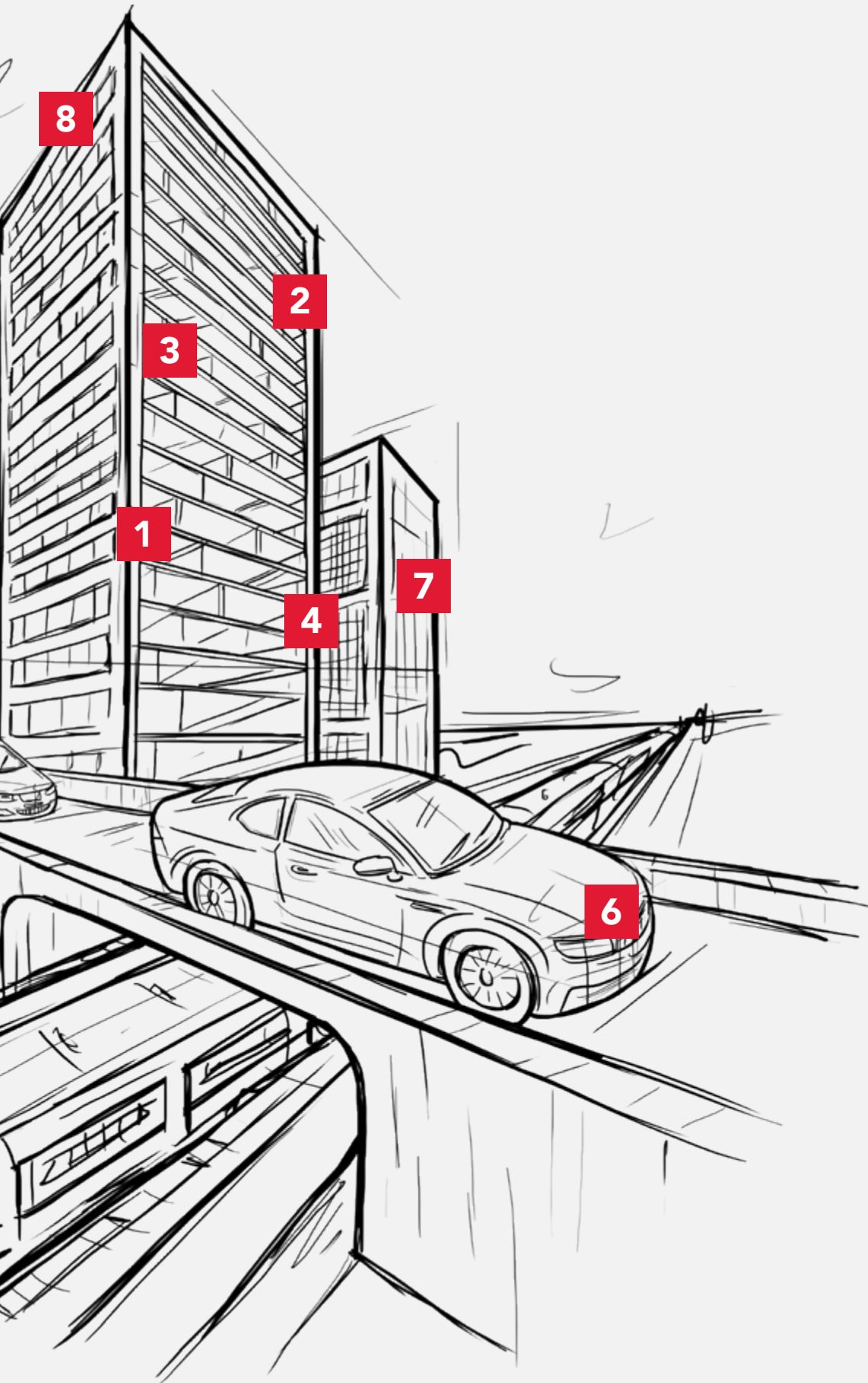
Jørn Kiesslinger, arhitect și auditor DGNB în cadrul JJW Architects din Copenhaga



Construirea unor orașe cu condiții mai bune de locuit

- 1. PODELE** – Soluții de izolație termică și fonică cu densitate dublă pentru toate tipurile de podele și pardoseli.
- 2. PLAFOANE** – Soluțiile de plafoane pentru izolație fonică oferă un climat interior plăcut și un mediu de lucru relaxant.
- 3. PEREȚI INTERIORI** – Produse pentru toate tipurile de pereți interiori, pereți anti-incendiu, pereți de izolare a incendiului și pereți despărțitori - indiferent dacă structura de rezistență este din zidărie, lemn sau cadre metalice.
- 4. ELEMENTE DIN OȚEL** – Protecția la incendiu a structurilor din oțel și împotriva efectelor temperaturilor ridicate care pot fi produse într-un incendiu.
- 5. IZOLAȚIE PENTRU VIBRAȚII** – Vata minerală bazaltică oferă un tratament anti-vibrații ultra-eficient pentru căile ferate, liniile de tramvai și liniile de mare viteză convenționale, precum și protecția podurilor din beton.
- 6. SOLUȚII ADAPTATE NEVOILOR** – Soluții inteligente de fibre pentru aplicații mixte din industria automobilelor, precum bare de protecție și frâne pentru automobile.
- 7. MATERIAL DE PLACARE A FAȚADEI ȘI IZOLAȚIE A FAȚADELOR EXTERNE** – Asigură o combinație unică între libertatea de design, proprietățile termice, durabilitate și rezistență la foc.
- 8. ACOPERIȘ TIP TERASĂ** – Izolația acoperișului tip terasă este utilizată frecvent pentru construcții industriale și comerciale pentru a reduce pierderea căldurii, pentru a oferi rezistență la foc și pentru a reduce poluarea fonică.







Fațadele noastre nu sunt doar exterioare frumoase

Aspectul estetic al unei clădiri nu trebuie să compromită performanța acesteia.

Atunci când oamenii locuiesc și lucrează în spații frumoase, se simt confortabil și motivați. Mediile în care oamenii preferă să petreacă timpul pot îmbunătăți interacțiunea socială și pot face din cartierele de locuințe medii mai sigure și mai sănătoase.

Pentru a crea locuințe inspiraționale, arhitecții au avut nevoie de materiale flexibile și versatile din punct de vedere estetic, care să permită realizarea spațiilor frumoase oriunde. Prin combinarea aspectelor estetice cu performanța ridicată a produselor, ROCKWOOL poate crea aceste spații armonioase care protejează și oferă totodată siguranță la foc, performanță acustică și termică, durabilitate și circularitate. Noi am valorificat frumusețea naturală și adaptabilitatea bazaltului pentru a permite arhitecților să îl exploateze și să îl personalizeze într-o gamă aproape infinită de culori, configurații și forme.

Produsele ROCKWOOL vă permit să îmbinați aspectele estetice cu performanța ridicată în orice proiect de construcții.

85%

dintre oameni sunt de acord cu faptul că „o calitate mai bună a clădirilor și spațiilor publice înseamnă îmbunătățirea calității vieților oamenilor”.



Știați că?

După 25 de ani, construcția reprezintă numai 5,5 la sută din costul unei clădiri. Costul de ocupare, care include facturile de energie, reprezintă 86 la sută. Investițiile mici în design și materialele pot avea un impact major asupra costului de ocupare.





**CONCEPEREA ZONELOR ÎNCONJURĂTOARE CARE INSPIRĂ
CREAREA MEDIILOR INTERIOARE SĂNĂTOASE**

Bun venit în medii interioare excelente

Pentru a ajuta arhitecții să creeze un spațiu care să inspire în cadrul universității SDU Odense, am furnizat plafoane cu aspect estetic plăcut, creând un mediu interior plăcut pentru studenți și personal.

Designul unei clădiri poate avea un impact imens asupra productivității - lucru extrem de important în mediile educative. Pentru a avea un impact cât mai mare posibil, arhitecții SDU Odense au solicitat o gamă vastă de produse, cu cerințe specifice cu privire la performanța acustică, aspectul suprafeței și flexibilitatea montării și demontării. Plafoanele noastre estetice au fost alese pentru capacitatea lor de a oferi această soluție completă de produse. Arhitecții au solicitat plafoane cu șapte culori diferite, pentru a crea

camere individuale cu podele, pereți și plafoane care să se potrivească. Acest lucru a fost posibil cu ajutorul proprietăților estetice ale vatei minerale bazaltice: forma, dimensiunea și culoarea sa sunt ușor de adaptat la nevoile specifice. În plus, arhitecții au avut încredere în produsele și experiența noastră vastă în mediile exterioare și interioare - toate acestea fiind esențiale în crearea un spațiu pozitiv pentru învățare.

Odense, Danemarca. Produse: ROCKFON Mono





Eggenfelden, Germania. Produse: Panouri Rockpanel | Panouri Rockclad (RAL 7016) | ROCKWOOL Fixrock

CONCEPEREA ZONELOR ÎNCONJURĂTOARE CARE INSPIRĂ CREAREA URMĂTOAREI GENERAȚII DE CLĂDIRI

Punerea în aplicare a viziunilor arhitecților

Pentru a-l ajuta pe profesor Markus Frank, un arhitect local, să își materializeze viziunea cu privire la complexul comercial familial BRUNNER, am creat o fațadă extraordinară prin care ne-am asigurat că aspectul clădirii reflectă natura orientată spre viitor a afacerii BRUNNER.

Atunci când afacerea de familie BRUNNER s-a extins, a avut nevoie de o clădire complet nouă. Abordarea arhitectului prof. Markus Frank a acestui design modern și contemporan a fost destinată să reflecte specificul companiei BRUNNER. Obiectivul acestuia a fost crearea suprafețelor omogene, cu un caracter unic, utilizând materiale de construcții accesibile, precum lemn stivuit - material complet adaptabil nevoilor specifice, cu forme, culori și oportunități infinite.

Deoarece fațadele noastre sunt complet adaptabile nevoilor specifice, am putut să aducem

clădirea într-o armonie perfectă cu mediul înconjurător natural. Produsele noastre au fost utilizate pentru placarea la exterior, trendul continuându-se și la interior, oferindu-i un aspect cald și natural. Culoarea galben-verde inițială a panourilor pe care le-am furnizat devine mai închisă după aproximativ șase săptămâni, având drept rezultat un aspect unic care lasă o impresie durabilă vizitatorului. În plus, noi am putut să montăm izolația permeabilă, care a asigurat o izolație termică modernă pe fațadă și un aspect general coeziv, care a respectat designul lui Frank.



“Materialele de construcții sunt cu adevărat materiale organice dacă sunt compatibile cu mediul înconjurător și climatul predominant.”

Profesor Markus Frank, arhitect



Cum furnizați o cantitate dublă de alimente cu jumătate din resurse?

Horticultura inovatoare este cheia pentru o sursă sigură de furnizare a alimentelor.

Populația în continuă creștere pune presiune pe producția alimentelor, provocându-ne în același timp să ne gestionăm cea mai importantă resursă: apa. Vata minerală bazaltică poate fi utilizată pentru a absorbi sau para apa, precum și pentru a asigura recircularea acesteia într-o seră, rezolvând o serie de probleme din lanțul de aprovizionare cu alimente proaspete, precum lipsa resurselor și a nivelurilor de producție.

Cultivarea cu precizie înseamnă totodată și că horticultura poate fi efectuată în zone dens populate, eliminând deficitul de teren și permițând producerea alimentelor mai aproape de zonele în care sunt consumate.

Produsul nostru Grodan ajută fermierii din toată lumea să cultive - utilizând cu 75 la sută mai puțină apă decât fermierii care cultivă în sol

Produsele ROCKWOOL ajută fermierii să abordeze provocările impuse de alimente și apă.

În anul

2050

va trebui să producem o cantitate de două ori mai mare de alimente, cu jumătate din resursele din prezent.



Știați că?

Dacă toate roșiile crescute în vată minerală bazaltică în serele Benelux în anul 2016 erau înlocuite de roșiile crescute în sol în câmp deschis în zona mediteraneeană, era nevoie de 65 de miliarde de litri de apă pentru irigație.





Bazaltul controlează locul în care apa ajunge

Prevenirea inundațiilor și secetelor reprezintă una dintre cele mai mari provocări actuale și viitoare la nivel global.

Prea multă apă sau prea puțină apă? Ambele pot fi consecințe majore ale mediilor urbane care se dezvoltă rapid. Vata minerală bazaltică poate fi concepută pentru a absorbi sau împiedica apa, ajutând la protejarea oamenilor sau orașelor împotriva deficiențelor economice, sociale și ale mediului înconjurător.

Produsele noastre pot ajuta la reducerea efectelor precipitațiilor puternice prin drenarea apei de pe acoperișuri și alte suprafețe dure în bazine din vată minerală bazaltică subterane. De aici, apa se poate infiltra cu ușurință în sol, refăcând nivelurile de apă subterană.

Atunci când este utilizată pentru a stopa trecerea apei, vata minerală bazaltică își poate proteja proprietățile valoroase de fenomenele vremii. Acest lucru ajută la protejarea sănătății pe termen lung a clădirilor și locuitorilor acestora.

Produsele ROCKWOOL ajută la soluționarea deficiențelor din managementul apei.

Vata minerală bazaltică poate absorbi apă până la

95%

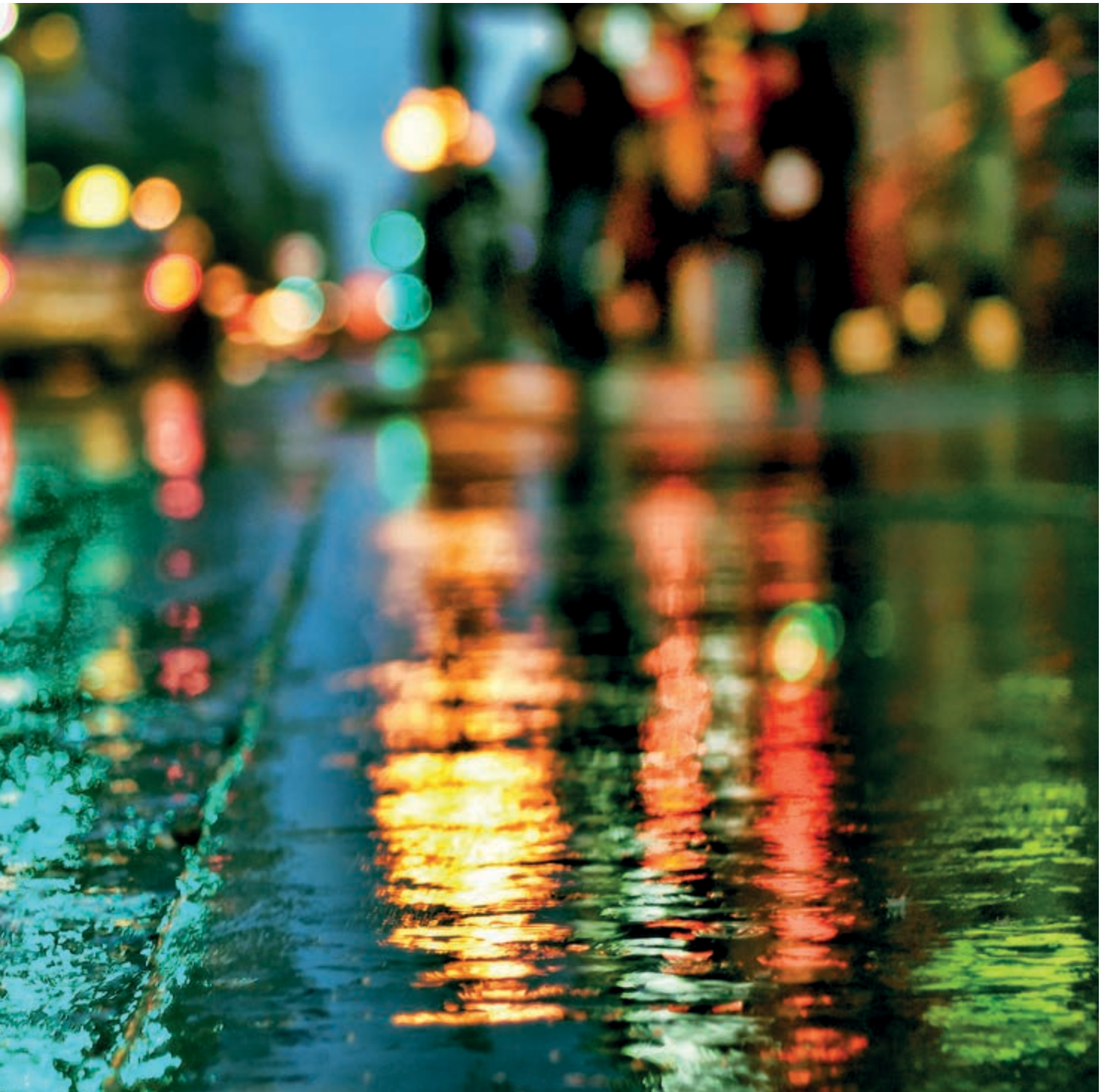
din masa sa, fără să își piardă rezistența.





Did you know?

ROCKWOOL can engineer stone wool to either repel or absorb water, depending on the application.





MINIMIZAREA DETERIORĂRII ELEMENTELOR

Primul proiect de management al apei la nivel mondial din Olanda

Locuitorii din Schimmert se confruntau cu povara financiară și emoțională la care erau supuși din cauza inundațiilor anuale. Am oferit o soluție personalizată de management al apei pentru primul proiect din lume conceput să combată problema.

Oamenii care locuiesc într-un mic oraș din Schimmert se confruntă cu inundații serioase cel puțin o dată pe an. Acestea nu sunt doar supărătoare și neigienice, ci și foarte costisitoare pentru oraș și locuitorii săi. În primul proiect la nivel mondial, am utilizat proprietățile de absorbție a apei, ale bazaltului pentru a crea și instala un sistem

de management al apei sub terenul de joacă al unei școli locale. Acesta a cuprins aproximativ 550 m³ de vată minerală bazaltică și este primul proiect de această dimensiune. Sistemul este conceput să atenueze inundațiile și să protejeze oamenii și bunurile din Schimmert.



Schimmert, Olanda. Produe: Elemente WM Lapinus®

Recolte mai multe cu mai puține resurse

Cultivatori productivi de roșii din Polonia și câștigători ai unor premii, familia Kazmierczak a adoptat soluțiile noastre de medii de cultivare acum câțiva ani în urmă și nu au dat înapoi de atunci.



Polonia. Produse: Grotop Master | Plantop Delta | Sistem de cultivare cu precizie Grodan | GroSens

Familia Kazmierczak a observat o reală diferență în munca de zi cu zi cu soluțiile de medii de cultivare ROCKWOOL. Irigația este mai bună, mai ușoară și mai controlabilă și sezonul de cultivare se extinde acum până la mijlocul lunii noiembrie. Ei pot monitoriza acum funcționarea de la distanță, pe internet și pot verifica chiar și rădăcinile plantelor lor. Și prin intermediul proiectului Tânăru Fermier, familia Kazmierczak poate beneficia de indicații în cadrul seminarelor, în momentul instalării și prin serviciile ulterioare de mentenanță. Soluțiile noastre ajută cultivatorii din întreaga lume să cultive mai mult, utilizând mai puțină apă, protejând mediul înconjurător și furnizând alimente unei populații în continuă creștere.



“Dacă trebuie să compar cultivarea în vata minerală bazaltică cu cea în sol, prefer vata minerală bazaltică, deoarece oferă un control mai exact, prin urmare, dozarea cu precizie a fertilizatorilor și irigației.”

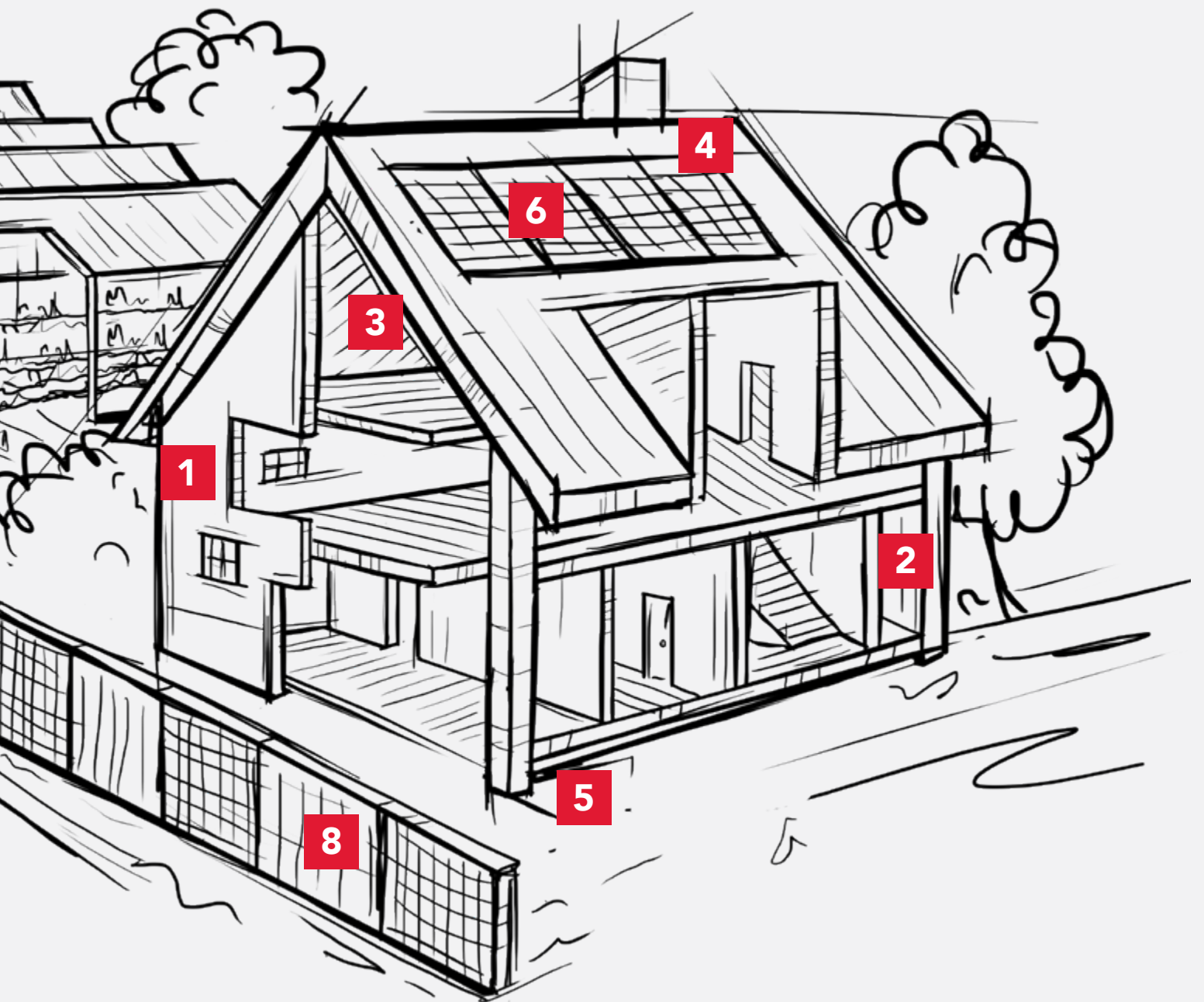
Ernst Kazmierczak, cultivator de roșii din Polonia



Crearea spațiilor de locuit în prezent și în viitor

- 1. PEREȚI EXTERIORI** – Sistemele de izolație a pereților exteriori cu tencuială sau material de placare îmbunătățesc performanța termică, precum și siguranța la incendiu și acustica unei clădiri, fără să încarce spațiul interior al podelei.
- 2. PEREȚI EXTERIORI** – Izolați la interior atunci când doriți să păstrați aspectul natural al casei, de ex. pereți din cărămizi sau piatră veche.
- 3. POD** – Granulele pentru mansardă și plăcile / rulourile de izolație oferă un mod simplu de a izola podurile nefolosite îmbunătățind proprietățile termice.
- 4. ACOPERIȘ ÎNCLINAT** – O mare parte din energia clădirii se pierde prin acoperiș. Izolația menține la minim această pierdere și îmbunătățește confortul pe timp de vară.
- 5. SUBSOL** – Izolația plafoanelor din subsol poate reduce consumul de energie și asigură o temperatură confortabilă a podelei.
- 6. SOLUȚII ADAPTATE NEVOILOR SPECIFICE** – Izolația specială poate fi încorporată sub sistemele solare minimizând pierderea de căldură, crescând astfel eficiența energetică.
- 7. MEDII DE CULTIVARE** – Noi furnizăm soluții inovative și sustenabile de medii de cultivare în vată minerală bazaltică pentru sectorul profesional de horticoltură, pe baza principiilor cultivării cu precizie.
- 8. IZOLAREA ZGOMOTELOR** – Creează un mediu izolat, liniștit oriunde doriți.







Revalorificarea continuă a materialelor uzate

Vata minerală bazaltică poate fi reciclată de nenumărate ori.

Roca este una dintre cele mai abundente materii prime de pe planetă, însă încă este nevoie să utilizăm mai responsabil resursele planetei noastre. Noi ne-am dezvoltat tehnologia într-un mod care ne permite să utilizăm deșeurile din alte industrii ca alternativă de materie primă.

Sectorul construcțiilor produce o treime din cantitatea totală de deșeurile, mare parte din aceasta ajungând la groapa de gunoi. Așadar, trebuie să evităm ca materialele noastre de construcții să devină deșeurile. Realizăm acest lucru fabricând produse reciclabile, durabile și oferind un serviciu de reciclare. Produsele noastre pot fi îndepărtate cu ușurință atunci când o clădire este renovată sau demolată și reciclate în produse noi.

De fapt, vata minerală bazaltică poate fi reciclată de nenumărate ori în vată minerală bazaltică nouă. Acesta este un element important al unui model „circular” de afaceri - un alt mod prin care puteți lua parte la viziunea noastră pentru orașele sustenabile din viitor.

Produsele ROCKWOOL permit oricui să ia parte la economia circulară.

Vata minerală bazaltică este

100%

reciclabilă.

Scheme complet stabilite, disponibile în prezent în Germania, Benelux și Danemarca, cu extindere planificată în mai multe țări.



Știați că?

Disponem și de un sistem de recuperare pentru produsele de horticultură Grodan utilizate în sere. În prezent, mai mult de 90 la sută din clienții Grodan EU pot utiliza soluțiile noastre de reciclare, iar noi lucrăm încontinuu la extinderea acestor servicii.





**CONTRIBUIREA LA ECONOMIA CIRCULARĂ
PROTEJAREA RESURSELOR VALOROASE**

Închiderea circuitului în Danemarca

Pentru a permite clienților noștri să construiască într-un mod sustenabil și pentru a reduce deșeurile provenite de etapa de construcție, ROCKWOOL oferă un serviciu de reciclare pentru șantierele din mai multe țări. În Danemarca, am oferit acest serviciu clienților noștri timp de mai mult de 20 de ani. Începând din anul 2012, o schemă de reciclare ROCKWOOL inovatoare recuperează și vata minerală uzată de la locurile de demolare.

Este un fapt bine cunoscut în industria de construcții că materialul uzat și în exces reprezintă o cantitate semnificativă de deșeuri pe șantier. Și atunci când realizați un proiect DIY acasă, întâmpinați frecvent aceeași problemă. Noi oferim saci mari destinați materialului uzat ROCKWOOL. Atunci când furnizăm noi stocuri, luăm sacii înapoi în fabrică și reutilizăm vata minerală bazaltică ca și materie primă. Aceasta este o sursă excelentă de materie primă pentru noi și, de asemenea, un câștig pentru mediul înconjurător. Ne oferă longevitate și dorim să oferim acest serviciu în 30 de țări până în anul 2030.

Vata minerală bazaltică este extrem de durabilă - rezistă timp de mulți ani. Însă atunci când

clădirile sunt demolate sau renovate, izolația devine deseori un deșeu, care ajunge frecvent la groapa de gunoi. În Danemarca, am fost pionierii unei scheme de reciclare la nivel național pentru vata minerală bazaltică a cărei durată de viață a expirat. Am colaborat cu compania de reciclare RGS Nordics pentru a colecta, prelucra și prelua vata minerală bazaltică din centrele municipale de reciclare și șantierele de renovare sau demolare și să o aducem în centrul nostru de producție - în anul 2016 am recuperat aproximativ 2000 de tone de vată minerală bazaltică din deșeurile de construcții din Danemarca. Prin intermediul acestui parteneriat, am învățat lecții valoroase care ne-au ajutat să repetăm abordarea noastră și în alte țări.



Danemarca

Imaginarea clădirilor circulare din viitor

Pentru a stimula economia circulară din UK, am colaborat cu partenerii noștri la designul expoziției clădirilor circulare din cadrul Festivalului de Design din Londra 2016. Parteneriatul a fost condus de Arup, alături de Frener & Reifer și BAM, cu sprijinul The Built Environment Trust, și a prezentat un prototip al celor mai avansate și reutilizabile construcții.



“Foarte puțini au încercat să aplice principiile economiei circulare în domeniul construcțiilor, fiind un domeniu industrial, trebuie să ne propunem să eliminăm deșeurile și să concepem moduri de reutilizare a acestora.”

Stuart Smith, Director Arup Associates



Londra, UK. Produse: ROCKWOOL FLEXI®

Expoziția Circular Building a fost o mare oportunitate pentru noi de a colabora cu partenerii noștri și de a aplica beneficiile de circularitate ale soluțiilor noastre de vată minerală bazaltică într-un prototip. Proiectanții și producătorii au introdus informațiile într-o bază de date cloud pentru materiale, care furnizează date unui sistem building information modelling (BIM), care poate fi vizualizat prin intermediul codurilor QR afișate în interiorul clădirii circulare. În acest mod este clar din ce este realizată clădirea.

În prezent, industria construcțiilor din UK produce de trei ori mai mult deșeu decât gospodăriile, jumătate din acesta nefiind reciclat. Expoziția Circular Building a impulsionează luarea în considerare a ideii de economie circulară. Putem proiecta o clădire pentru care, la sfârșitul duratei sale de viață, toate componentele și materialele sale să poată fi reutilizate, refabricate sau reciclate? Izolația pentru clădiri ROCKWOOL se potrivește perfect unei clădiri circulare. Este realizată dintr-un singur material, este separată cu ușurință - se ridică pur și simplu - și poate fi reciclată de nenumărate ori. Am fost bucuroși să colaborăm la un proiect cu parteneri care împărtășesc convingerea că economia circulară poate impulsiona adoptarea unor forme mai sustenabile de creare a valorii și de dezvoltare economică.

PREZENTAREA GENERALĂ A GRUPULUI ROCKWOOL

Lumea noastră este în continuă dezvoltare și ROCKWOOL o ajută să se contureze. Găsim moduri și mai inovative de a aborda provocările globale și de a construi orașele de mâine - mai bune pentru mediul înconjurător și pentru oamenii care locuiesc în ele. Toate acestea sunt posibile deoarece am descoperit cele 7 beneficii ale bazaltului.

ROCKWOOL are cinci mărci și toate colaborează pentru a atinge obiectivul nostru comun.



Izolație rezistentă la foc pentru
toate tipurile de clădiri și instalații



Soluții de medii de cultivare
inovatoare și sustenabile pentru
industria horticulturii










Soluții de plafoane și pereți
pentru izolație fonică



Soluții de vată minerală bazaltică
concepute pentru industriile globale



Placa exterior pentru clădiri

	Izolație pentru clădiri ROCKWOOL	Izolație tehnică ROCKWOOL	ROCKWOOL Core Solutions	Rockpanel	Rockfon	Grodan	Lapinus
	■	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■	
	■	■	■	■	■		■
	■	■	■	■	■		■
	■		■	■	■		
						■	■
	■	■	■	■	■	■	■

Grupul ROCKWOOL este dedicat îmbogățirii vieții tuturor celor care experimentează soluțiile noastre. Experiența noastră este perfect adecvată să abordeze multe dintre cele mai mari provocări de sustenabilitate și dezvoltare, începând de la consumul de energie și poluare fonică și până la rezistența la foc, lipsa resurselor și inundațiile. Gama noastră de produse reflectă nevoile globale diverse, sprijinind părțile interesate în reducerea emisiilor de dioxid de carbon.

Vata minerală bazaltică este un material versatil și formează baza tuturor activităților noastre profesionale. Cu aproximativ 10.500 de colegi pasionați din 38 de țări, suntem liderul în soluții de vată minerală bazaltică la nivel mondial, începând de la izolație pentru clădiri și până la plafoane de izolație fonică; sisteme externe de placare pentru soluții de horticultură; fibre destinate utilizării industriale pentru izolații în industria de prelucrare - precum și în maritim și offshore.

