

Sprigioniamo il potere naturale della roccia



Il potere naturale della roccia arricchisce la vita moderna

Roccia e civiltà sono fatte l'una per l'altra. Il Gruppo ROCKWOOL® sfrutta al meglio questa relazione per migliorare la nostra salute, il nostro benessere e il nostro comfort.

Vi è un aspetto decisamente entusiasmante nel trasformare una risorsa naturale, reperibile in abbondanza, in prodotti che arricchiscono la vita moderna. E la nostra ricerca non è ancora giunta al termine: resta ancora tanto da scoprire. Il Gruppo ROCKWOOL mette a frutto **le 7 forze** della roccia per creare prodotti che rispondono in modo significativo alle sfide più grandi con cui si confronta il mondo.

Per millenni, le città hanno esercitato un grande fascino sugli esseri umani. Esse sono centri di apprendimento e sperimentazione; melting pot culturali in cui persone provenienti da tutto il mondo si raccolgono per vivere, lavorare e divertirsi. Ogni giorno sempre più persone si trasferiscono in città e le città stesse si sono espanse e adattate per soddisfare le esigenze di una popolazione in costante crescita.

L'equilibrio tra la vita urbana dai ritmi frenetici e la salute e il benessere dell'uomo presenta delle sfide che il Gruppo ROCKWOOL mira a superare. Abbiamo trascorso questi 80 anni a studiare come trasformare tali sfide in opportunità esclusive. E, per tutto

questo tempo, la risposta era proprio di fronte a noi: la roccia. Ne abbiamo fatta di strada dal 1936. Mettendo a frutto curiosità, passione e know-how, e combinando questi fattori con la nostra profonda conoscenza nell'ambito della produzione, possiamo sfruttare le 7 forze della roccia per affrontare le grandi sfide con le quali il mondo si confronta.

Ciascuno dei nostri prodotti incorpora le 7 forze con un obiettivo ambizioso: ridurre al minimo l'impatto umano sull'ambiente esaltando, al contempo, la sicurezza e il benessere di tutte le persone che entrano in contatto con i nostri prodotti.

Anche dopo 80 anni, in qualità di esperti in lana di roccia, siamo consapevoli che c'è ancora molto da apprendere. Le ultime innovazioni inerenti alla roccia che presentiamo possono creare opportunità e contribuire a raccogliere le sfide di domani. In un certo senso questo è solo l'inizio.



“Svelare i segreti all'interno della roccia è molto più del nostro lavoro quotidiano: è la nostra passione. Nel Gruppo ROCKWOOL, utilizziamo il potere naturale della risorsa più abbondante in natura, per sviluppare un'offerta prodotti ampia avendo sempre un obiettivo in mente: rendere le vite delle persone più sicure, più ricche, più produttive e più piacevoli anche dal punto di vista estetico.”

Bernard Placade
Managing Director of ROCKWOOL Core Solutions

Le

C'è qualcosa di davvero straordinario nella potenza naturale della roccia...

Finora siamo stati capaci di scomporre questo potere naturale in 7 forze che sono intrinseche nelle versatili proprietà della lana di roccia.

Queste sono le 7 ragioni per cui crediamo che la risorsa più abbondante al mondo possa essere utilizzata per creare, in modo esclusivo, utili ed entusiasmanti soluzioni per i nostri clienti. E applicando queste 7 forze ad ogni cosa che facciamo, siamo fermamente convinti di poter affrontare le più grandi sfide del nostro tempo. Siamo sicuri che ci siano ancora altre forze della roccia da scoprire. E quando le scopriremo, le trasformeremo in nuovi prodotti per migliorare la qualità della vita di chi li adotterà.

Questo è il motivo per cui queste 7 forze sono al centro di ogni prodotto ROCKWOOL.

forze della roccia



Resilienza al fuoco

Resiste a temperature oltre i 1000°C.



Proprietà termiche

Risparmia energia mantenendo in condizioni ottimali il clima e la temperatura interni.



Capacità acustiche

Blocca, assorbe o migliora i suoni.



Solidità

Facilità d'installazione, solidità e performance invariate.



Estetica

Abbina la performance all'estetica.



Comportamento all'acqua

Gestisce la nostra risorsa più preziosa.



Circularità

Materiale riciclabile e riutilizzabile.

Introduzione

Presso il Gruppo ROCKWOOL da decenni applichiamo le 7 forze della roccia alle sfide più grandi con cui si confronta il mondo. Teniamo sotto stretto controllo i megatrend globali per assicurare che il nostro portfolio prodotti continui a rispondere alle problematiche più pressanti che il mondo affronta. Considerando questi megatrend come opportunità di miglioramento di vita delle persone in tutto il mondo, i nostri prodotti sono diventati centrali nelle conversazioni che vertono su problemi quali il cambiamento climatico, la salute e il benessere, l'urbanizzazione e la scarsità di risorse.

Urbanizzazione

Con la continua crescita della popolazione urbana, abbiamo bisogno di trovare il modo di fornire una soluzione abitativa in città a tutti al fine di salvaguardare il benessere della popolazione.

41

megacittà con 10 milioni di abitanti entro il 2030.

Il mondo richiederà una quantità doppia di cibo

2050

Scarsità di risorse

La popolazione crescente richiede prodotti alimentari e risorse naturali in quantità sempre più elevate. La sfida è come rendere disponibili le risorse in modo sostenibile.

Megatrend

Sfruttare le 7 forze della roccia per affrontare le grandi sfide con le quali si confronta il mondo.

Salute e benessere

Il nostro benessere va di pari passo con il comfort dell'ambiente in cui viviamo, lavoriamo, studiamo, giochiamo o persino, in caso di strutture ospedaliere, ci curiamo.

Oggi, chi vive in città trascorre mediamente il

90%

del proprio tempo al chiuso.

Cambiamento climatico

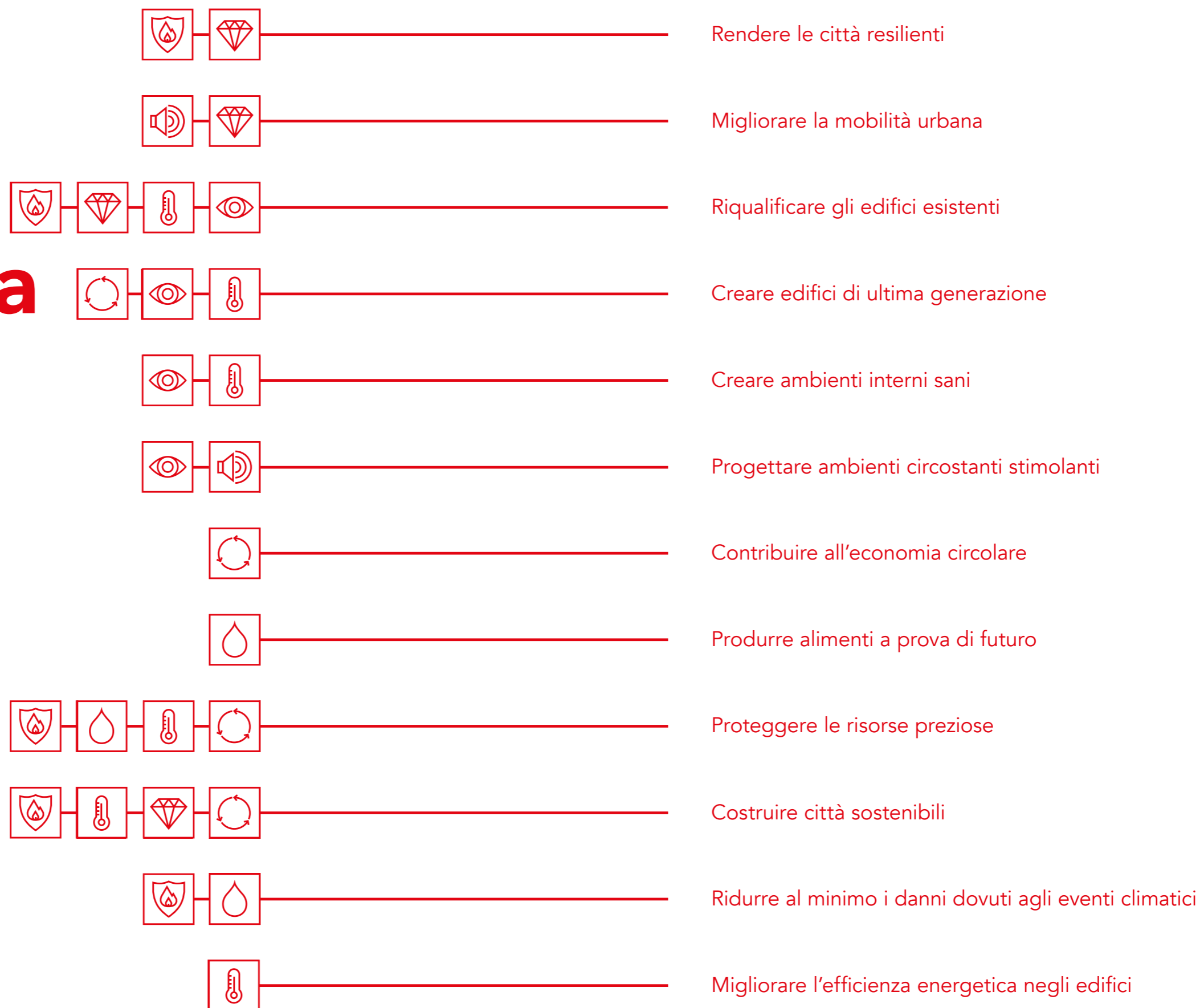
Il nostro clima sta cambiando e questo genera nuove sfide mentre si cerca di ridurre il nostro impatto sull'ambiente e di vivere in modo più sostenibile.

33%

il dell'edilizia richiede più di un terzo dell'energia utilizzata a livello globale.

Il nostro obiettivo nella pratica

Le sfide del vivere moderno hanno un enorme impatto sulle necessità crescenti dei nostri clienti e sul tipo di progetti ambiziosi che essi intraprendono. Ma siamo nella fortunata posizione di poter fare la differenza. Normative rigorose sull'efficienza energetica, costi di ristrutturazione edilizia aumentati, preoccupazioni crescenti sulla sicurezza del cibo, e la necessità di città più sicure e resilienti sono tutti elementi a favore delle nostre soluzioni in lana di roccia. Abbiamo infatti identificato dodici aree differenti che dimostrano come applichiamo il nostro scopo di arricchire il vivere moderno. Ogni soluzione è resa possibile grazie alla nostra conoscenza delle 7 forze della roccia.





Benvenuti nella casa che garantisce la sicurezza

L'urbanizzazione porta con sé nuove sfide per l'edilizia.

Nelle aree urbane con spazi limitati, sempre più persone lavorano e risiedono in edifici di altezza elevata. Queste strutture possono rappresentare una brillante soluzione alla sfida di fornire residenze sicure a una popolazione in crescita. Tuttavia, se si genera un incendio in un edificio di altezza elevata le conseguenze possono essere molto serie. L'isolamento ROCKWOOL è estremamente resiliente al fuoco. Svolge un'azione di contenimento del fuoco impedendone la propagazione. Al contempo, non contribuisce all'emissione di un quantitativo significativo di fumi tossici. Dai condomini ai grattacieli, dagli edifici industriali alle scuole affollate, le qualità naturali della roccia ci aiutano a costruire delle città sostenibili e sicure, ricche di edifici resilienti al fuoco.

I prodotti ROCKWOOL possono fare la differenza tra un incendio in un edificio e un edificio in fiamme.

L'isolamento ROCKWOOL
è resistente al calore
per temperature superiori a
1000°C

Lo sapevate?

Le nostre soluzioni sono prodotte applicando lo stesso processo che ha luogo nel cuore di un vulcano. Pertanto, i nostri prodotti rimangono stabili, persino a temperature estremamente elevate. Le fibre di roccia sono quindi ideali per una serie di applicazioni a temperatura elevata, dai freni delle autovetture ai rivestimenti antincendio.





RENDERE LE CITTÀ RESILIENTI

Protezione e sicurezza nella Grande Mela

Affinché un hotel di Manhattan possa soddisfare sia le normative di sicurezza antincendio sia gli ambiziosi target energetici di New York, abbiamo fornito soluzioni resilienti al fuoco per le pareti interne ed esterne.

Poiché la sicurezza degli ospiti era la sua priorità principale, Marriot ha selezionato il nostro isolamento resiliente al fuoco per le pareti esterne del suo hotel Courtyard by Marriott di 31 piani su Ground Zero. Le pareti presentavano anche il beneficio supplementare di potenziare il comfort acustico sia all'interno di ogni camera sia negli spazi comuni. La città di New York si è prefissata l'ambizioso obiettivo di dimezzare le emissioni di CO₂ entro il 2030. Circa il 75% delle emissioni dei gas effetto serra nella città proviene dagli edifici, il 90% di queste è prodotto dal riscaldamento e dal raffrescamento. Pertanto, il nostro isolamento è diventato una scelta ancora più logica grazie alle prestazioni supplementari di elevata efficienza energetica.



New York, USA. Prodotti: Isolamento ROCKWOOL | CAVITYROCK per l'isolamento delle pareti esterne



Paese di costruzione: Francia (STX), Paese in cui naviga: Caraibi. Prodotti: Prodotti SeaRox

RENDERE LE CITTÀ RESILIENTI

Sicurezza antincendio in mare

I materiali ROCKWOOL sono il cuore della gigantesca struttura di questa nave da crociera e garantiscono la sicurezza antincendio e il comfort acustico e termico.

È una vera e propria città galleggiante. Harmony of the Seas, la più grande nave da crociera mai costruita, può trasportare 5.479 ospiti oltre all'equipaggio e al personale di bordo e tutti vogliono sentirsi sicuri e comodi per tutta la durata del viaggio. Siamo stati scelti come fornitore dell'isolamento per questo progetto di vasta portata e abbiamo fornito tutti i prodotti di

isolamento, dalla struttura centrale della nave ai soffitti e alle pareti delle cabine. La resilienza al fuoco dell'isolamento ROCKWOOL rende la nave più sicura per gli ospiti e l'equipaggio, mentre le sue proprietà acustiche e termiche supplementari fanno sì che la crociera sia più confortevole e rilassante per migliaia di viaggiatori ogni anno.



Temperatura ottimale, per qualsiasi clima esterno

Mantenere una temperatura uniforme negli interni è ideale per l'uomo e per l'ambiente.

Rende le condizioni di vita e lavoro più salutarie e confortevoli, contribuendo al benessere delle persone soprattutto negli ambienti urbani. Il mantenimento della temperatura può ridurre notevolmente i costi di riscaldamento, condizionamento e ventilazione e limitare l'impronta di carbonio di un edificio.

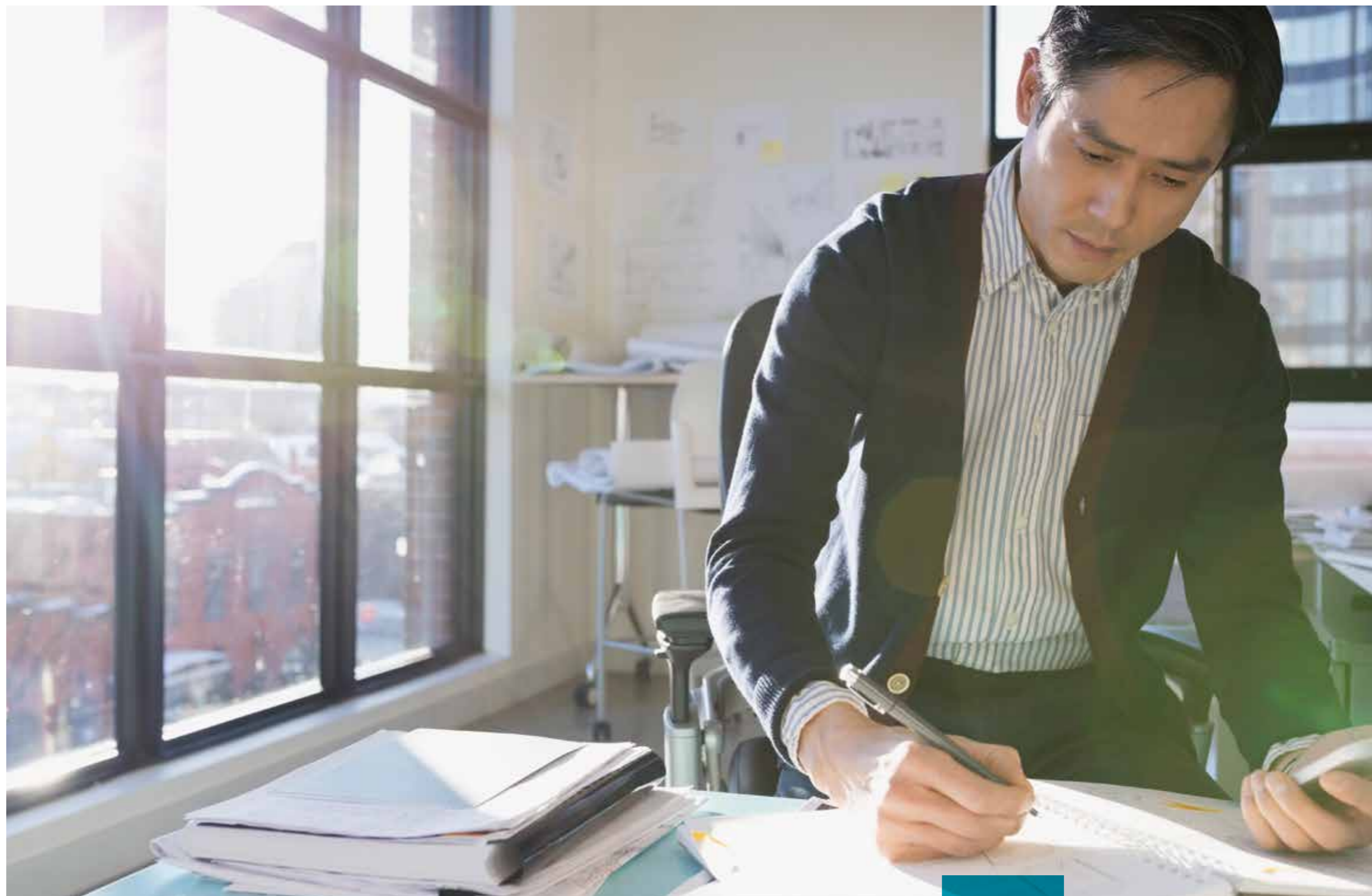
L'isolamento ROCKWOOL costituisce una soluzione estremamente flessibile che, in tutti gli spazi, funge da regolatore contro le fluttuazioni della temperatura. Riducendo il flusso dell'aria e il flusso di calore, i nostri prodotti mantengono la propria forma e densità garantendo prestazioni massime lungo tutto l'arco di vita dell'edificio. Tutto ciò è parte del nostro impegno mirato a costruire città sostenibili che favoriscano la prosperità delle persone.

I prodotti ROCKWOOL mantengono l'aria calda e fredda ove è più necessaria.

66%
dell'energia consumata
negli edifici viene utilizzato
per il riscaldamento,
il raffreddamento
e la ventilazione

Lo sapevate?

I nostri prodotti traggono le loro proprietà termiche da piccole sacche d'aria intrappolata all'interno della struttura fisica della lana di roccia. Tali sacche d'aria sono in grado di tenere l'aria calda all'esterno nei climi caldi e trattenere l'aria calda nei climi freddi.





Pamplona, Spagna. Prodotti: Ventirock Duo | Isolamento REDAir

MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA NELL'EDILIZIA
COSTRUIRE CITTÀ SOSTENIBILI

Edifici premiati ad elevata efficienza energetica in Spagna

Per contribuire a fare diventare il Thermos Building il primo edificio residenziale in Spagna in grado di soddisfare la massima classificazione energetica possibile per l'edilizia, abbiamo creato delle facciate che testimoniano le proprietà termiche della roccia.

L'isolamento che abbiamo installato nella facciata del Thermos Building riduce il consumo energetico e incrementa il comfort delle abitazioni, sia acusticamente che termicamente. La ventilazione a doppio flusso consentita dalle proprietà termiche della lana di roccia garantisce che la qualità dell'aria interna rimanga elevata,

senza pollini o polvere. Il risultato è un ambiente interno sano e salutare per i residenti, in grado di contrastare persino le allergie stagionali. Il design innovativo ha incontrato un vasto apprezzamento e il progetto si è aggiudicato il riconoscimento ASPRIMA per la "Migliore iniziativa ad elevata efficienza energetica nei progetti immobiliari".

CREARE EDIFICI DI ULTIMA GENERAZIONE
MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI

Costruire le case del futuro sfruttando le proprietà termiche

In Italia, il modulo abitativo Biosphera 2.0 sfrutta le proprietà termiche della lana di roccia in facciata e in copertura per mantenere le temperature interne a 21°C in inverno e 25°C in estate, anche in condizioni climatiche estreme.



Italia. Prodotti: Sistema REDArt® | REDAir® | Durock Energy

Biosphera 2.0 è un modulo abitativo high-tech indipendente nella cui realizzazione siamo stati attivamente coinvolti. È stato testato in tutte le condizioni climatiche e in soli 25 m², è dotato di tutto quello che può essere necessario. Abbiamo fornito il sistema di isolamento per le facciate che ha creato un ambiente interno più salutare per gli abitanti conferendo un effetto estetico stupefacente. I nostri prodotti sono stati anche utilizzati per il tetto, a riprova che essi possono aiutarci ad assicurare un clima interno perfetto indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne.



"Ho avuto la grande opportunità di trascorrere 2 giorni all'interno di Biosphera...Ho apprezzato un modo differente di vivere con una qualità più elevata. E l'aspetto da sottolineare è che si tratta di un risultato piuttosto semplice da ottenere!"

Loredana Iualè, Project Sales Specialist, ROCKWOOL Italia



Il nostro isolamento per edifici è un soffio di aria fresca

I prodotti in lana di roccia creano ambienti interni salutaris per tutti.

Oltre a mantenere la temperatura ottimale, le proprietà termiche della roccia la rendono adeguata a proteggere persone ed edifici dalla muffa e altri funghi. Gli architetti possono così creare edifici che non solo ci riparano dagli eventi climatici ma che ci garantiscono anche un ambiente interno sicuro e confortevole, che ci consente di vivere in modo sano.

Gli edifici, come le persone, devono restare in salute. La lana di roccia è permeabile al vapore e consente all'umidità di passare attraverso i muri e fuoriuscire all'esterno. In questo modo si evitano danni derivanti da muffa e umidità.

I prodotti ROCKWOOL lasciano respirare gli edifici, e fanno respirare meglio chi vi risiede.

Trascuriamo il

90%

del nostro tempo al chiuso, pertanto gli edifici hanno un impatto rilevante sulla nostra salute e sul nostro benessere.

Lo sapevate?

Umido e muffa possono avere un effetto nocivo sulla salute del tessuto dell'edificio, sulle prestazioni termiche e sulla salute respiratoria degli occupanti. L'importanza della traspirabilità è cruciale per creare edifici sani, durevoli e funzionali.





MOUNT ELIZABETH NOVENA HOSPITAL, SINGAPORE

Le forze della roccia aiutano a creare ambienti più salutarci negli ospedali

Ubicato nel cuore del distretto medico di Singapore, il Mount Elizabeth Novena Hospital è un ospedale all'avanguardia costruito per creare un ambiente confortevole, sicuro e accogliente per i pazienti e il personale. Sfruttando le 7 forze della roccia, abbiamo identificato delle soluzioni economicamente vantaggiose per quasi tutte le sfide nell'ambito dell'assistenza sanitaria, da quelle economiche a quelle ergonomiche, dall'igiene alla sicurezza.



Singapore. Prodotti: Condotti flessibili ROCKWOOL Bradflex | ThermaRock S | Rivestimenti interni condotti HVAC

MIGLIOR IGIENE

I materiali edili utilizzati nelle strutture di assistenza sanitaria dovrebbero avere un impatto positivo sul controllo della pulizia dell'aria, che è essenziale per impedire la diffusione delle infezioni. Le proprietà termiche della lana di roccia contribuiscono inoltre a ridurre i costi energetici per il condizionamento e a impedire la condensazione, creando un clima interno salutare. Questo rende l'ospedale un luogo molto più igienico ed accogliente per i pazienti e per il personale.

MAGGIORE PRIVACY

La struttura che - novità assoluta per Singapore - prevede esclusivamente camere singole, offre ai pazienti e al personale di cura un livello di privacy e comfort senza pari. L'utilizzo delle soluzioni ROCKWOOL per le pareti interne e per le installazioni tecniche garantisce l'assorbimento acustico riducendo l'intensità di rumori ed eco. Un livello ottimale di comfort acustico consente ai pazienti di recuperare e rimettersi più velocemente beneficiando della privacy di cui necessitano.

LA SICUREZZA AL PRIMO POSTO

In un ospedale la cura delle persone vulnerabili è sempre prioritaria. Ecco perché abbiamo indicato il nostro isolamento resiliente al fuoco. Esso è in grado di resistere a temperature estremamente elevate in caso di incendio, e rallentare la propagazione delle fiamme, assicurando un tempo supplementare decisamente prezioso per mettere in salvo le persone.

RESPONSABILITÀ AMBIENTALE

Il Mount Elizabeth Novena Hospital ha recentemente introdotto un'iniziativa verde per la quale ha ottenuto il Green Mark Platinum Award dalla Singapore Building and Construction Authority. Siamo lieti di avere giocato un ruolo importante in tale successo fornendo materiali a complemento degli sforzi green dell'ospedale. Le nostre soluzioni di isolamento non sono solo sostenibili e riciclabili ma le loro proprietà termiche conferiscono anche un'efficienza energetica superiore alla media, con conseguenti inferiori emissioni di CO₂.



"L'isolamento ROCKWOOL è stato utilizzato per creare un luogo tranquillo e silenzioso, indispensabile per il processo di convalescenza e guarigione".

Alex Low, Country Sales Manager, ROCKWOOL Singapore



Soddisfare le normative future in materia di energia e sicurezza

1. SETTORI NAUTICO E OFFSHORE

Le nostre linee di prodotti per l'isolamento tecnico comprendono un'ampia offerta di soluzioni e sistemi per l'isolamento acustico e la protezione antincendio per il settore nautico e offshore.

2. INDUSTRIA DELLA TRASFORMAZIONE

Forniamo soluzioni di isolamento e antincendio di alta qualità per differenti processi industriali.

3. SOLUZIONI PERSONALIZZATE

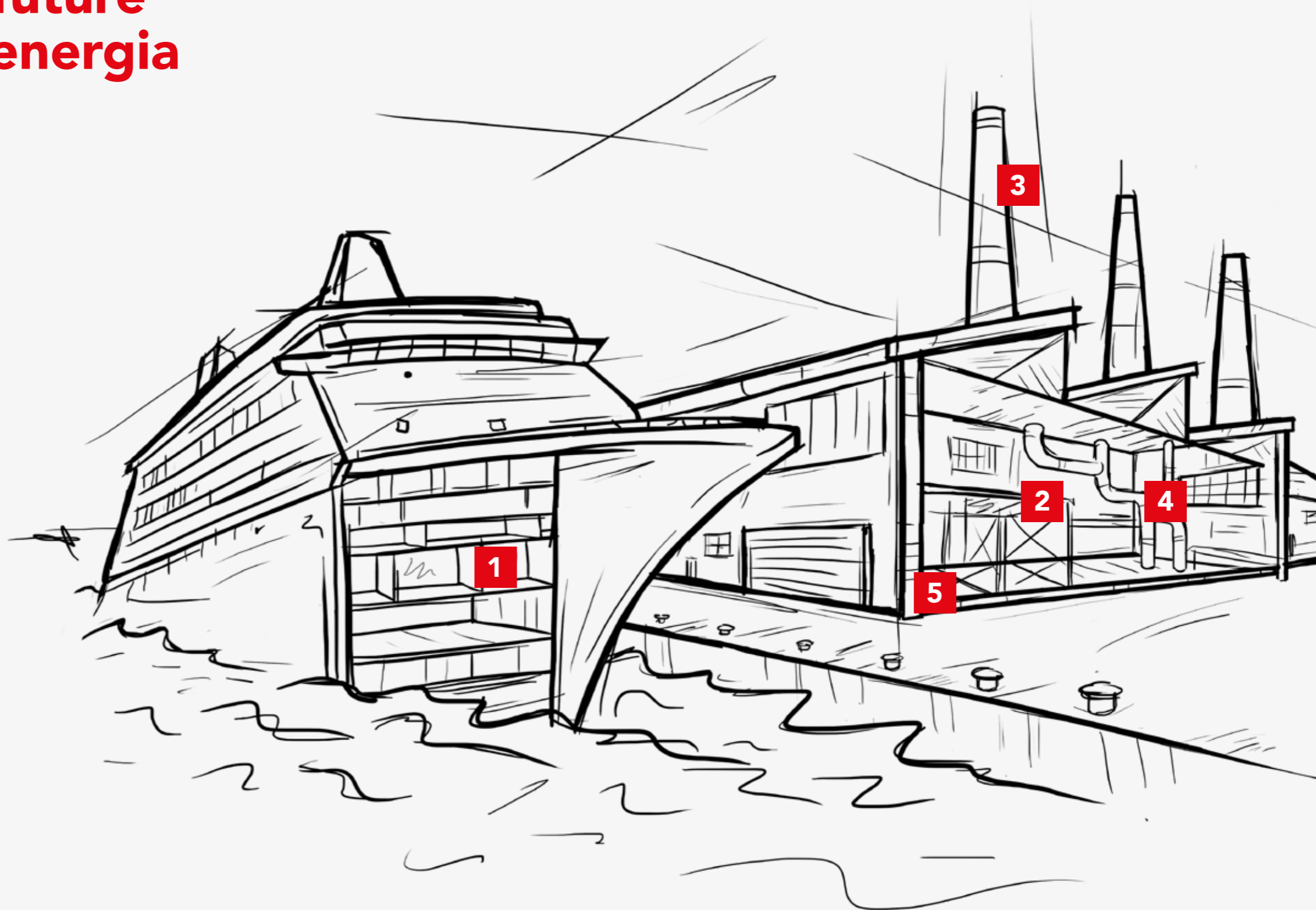
Particolarmente adeguate per impianti industriali quali condotte per vapore ad alta pressione, reattori, forni e ciminiere, ecc..

4. IMPIANTI TECNICI

L'isolamento dei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento (HVAC) garantisce l'efficienza energetica, le prestazioni acustiche e la sicurezza antincendio degli edifici.

5. PARETI INDUSTRIALI

Isolamento termico per pareti metalliche a doppio strato e per i pannelli sandwich.





La città che non dorme mai ma non tiene mai svegli

L'urbanizzazione spesso comporta un avvicinamento tra infrastrutture ed edifici ad uso residenziale.

Dalle rotaie ferroviarie, a quelle delle tramvie, dalle strade agli aeroporti, una buona infrastruttura è cruciale per la vita urbana che può essere molto rumorosa. Le conseguenti vibrazioni nel suolo, il rumore del traffico, senza tralasciare l'inquinamento acustico umano, hanno un pesante impatto negativo sul nostro benessere, in particolare nelle aree densamente popolate. La protezione dai rumori indesiderati può avere un effetto positivo sulla nostra fisiologia, capacità di apprendimento e comportamento sociale. I prodotti ROCKWOOL hanno un'elevata densità, caratteristica che li rende estremamente resistenti al flusso dell'aria ed eccellenti per la riduzione del rumore e l'assorbimento acustico, rendendo più silenziose anche le infrastrutture più rumorose.

I prodotti ROCKWOOL abbassano il volume della città.

50%
della popolazione è esposto regolarmente al rumore del traffico a un livello nocivo per la salute.

Lo sapevate?

La struttura in lana di roccia può essere trattata per isolare e controllare le vibrazioni e il rumore generati dai mezzi di trasporto urbano riducendo il rispettivo impatto nocivo su persone ed edifici. Il rumore all'interno delle abitazioni situate vicino agli aeroporti può essere ridotto del 40% isolando il tetto con la lana di roccia ROCKWOOL.





Oslo, Norvegia. Prodotti: Isolamento RockXolid

DESIGNING SURROUNDINGS THAT INSPIRE

Un tetto per la Oslo Opera House sul quale si può ballare

Abbiamo contribuito a creare un tetto pubblico calpestabile con un isolamento che riduce al minimo le vibrazioni per prestazioni acustiche senza compromessi nella Oslo Opera House.

Una delle principali caratteristiche distintive dell'Oslo Opera House è il suo ampio tetto pendente sul quale il pubblico può camminare e sul quale, durante il rigido inverno, possono essere utilizzati gli spazzaneve per rimuovere la neve. Un buon isolamento acustico era pertanto di fondamentale importanza per assicurare una

perfetta fruizione delle prestazioni artistiche da parte degli spettatori. Traendo ispirazione dalla soluzione di riduzione del rumore da noi realizzata per il tram di Oslo, abbiamo fornito all'Opera House un isolamento per il suo tetto "sottosopra" in grado di garantire un effetto combinato di isolamento termico e proprietà acustiche.

MIGLIORARE LA MOBILITÀ URBANA

Dormire sereni anche a Stoccolma

Utilizzando le capacità acustiche della roccia, il nostro isolamento contribuisce a proteggere dal rumore e dalle vibrazioni le abitazioni costruite sopra la metro di Stoccolma.

La lana di roccia può isolare e controllare le vibrazioni generate dai sistemi di trasporto di massa quali metro, tram e treni. Usufruento del sistema ROCKWOOL, i treni nella metro di Stoccolma circolano sotto la città senza

trasmettere alcun rumore o vibrazione agli edifici situati sopra la galleria. Questo significa che la vita dei residenti è più tranquilla e che gli edifici e le altre strutture sono protetti dalla sollecitazione causata dalle vibrazioni.



Stoccolma, Svezia .Prodotti: Materassini Rockdelta



Edifici pensati per l'apprendimento

Il controllo del suono a cui siamo esposti è cruciale per il comfort acustico.

Il nostro benessere va a braccetto con il comfort dei nostri ambienti interni e una grande parte del mantenimento di tale comfort è il controllo acustico. A volte questo significa assicurare che edifici quali gli ospedali siano spazi tranquilli in cui rimettersi in salute e guarire. Per gli altri edifici, quali quelli che ospitano uffici, si tratta principalmente di ridurre la trasmissione del rumore dall'esterno e da stanza a stanza, in modo da diminuire lo stress e favorire la concentrazione. Per i progetti quali gli edifici scolastici si tratta principalmente di controllare il suono in modo da sentire e distinguere chiaramente le parole pronunciate dagli insegnanti attuando invece il rumore del parco giochi e l'eco proveniente dai corridoi.

I prodotti ROCKWOOL creano spazi silenziosi.

Nelle scuole senza assorbimento acustico gli allievi perdono il

25%

delle parole pronunciate dall'insegnante.

Fonte: Primacoustic Educational White Paper, 2013

Lo sapevate?

La lana di roccia ha una struttura aperta, porosa che conferisce ai prodotti ROCKWOOL, per loro propria natura, una capacità di assorbimento acustico di efficienza elevata.





CREARE AMBIENTI INTERNI SANI
CREARE EDIFICI DI ULTIMA GENERAZIONE

Aperti al pubblico

Per assicurare che il nuovo piano uffici "open space" di Statoil favorisse l'incremento della produttività e dell'efficienza, abbiamo fornito delle soluzioni di soffiatura acustica che garantissero un ambiente tranquillo.

Accogliere una maggiore quantità di persone in uno spazio minore può incrementare le prestazioni economiche ma a quale costo in termini di produttività personale? Tali sfide erano sicuramente una priorità quando la società norvegese del petrolio e gas Statoil iniziò ad espandere la propria sede con un nuovo edificio per uffici, con il trasferimento di oltre 1000 dipendenti dalla costa occidentale della Norvegia. La soluzione di Statoil, aperta, modulare e flessibile, è stata progettata dall'architetto Niels Torp per assicurare condizioni ottimali d'interazione e condivisione tra i lavoratori. L'idea era avere 22 "stabilimenti" in modo da assicurare a ciascun dipartimento lo stesso elevato livello di spazio funzionale che potesse adattarsi alle loro esigenze. Muri pieni e pareti di vetro potevano

essere spostati per creare soluzioni differenti per ciascun dipartimento, in modo da disporre di più spazio per sale riunioni o più postazioni di lavoro, a scelta. Usufruire di questo ampio spazio aperto con pareti mobili comportava, tuttavia, che il comfort acustico fosse largamente dipendente da elementi fissi quali le opzioni di pavimento e soffiatura. Le straordinarie qualità di assorbimento acustico delle nostre soluzioni di soffiatura consentivano a ciascuno, indipendentemente dalla configurazione degli uffici, di beneficiare di un ambiente interno sano in cui lavorare ed essere produttivo. Siamo stati inoltre in grado di soddisfare i requisiti di Statoil che miravano ad avere informazioni ambientali sui nostri prodotti, dai materiali al trasporto.



Fornebu, Norvegia, Prodotti: Rockfon® Soffitti acustici



Londra, Regno Unito. Prodotti: ROCKWOOL HARDROCK® Multi-Fix | Insetti acustici ROCKWOOL

RIQUALIFICARE GLI EDIFICI ESISTENTI

Un tifo da urlo

Nel caso del London Olympic Stadium, per garantire a tutti di non perdere un momento di gioco abbiamo creato un tetto che trattiene il suono.

In qualsiasi stadio, le prestazioni acustiche rivestono un'importanza vitale per l'esperienza degli atleti e degli spettatori. Questo aspetto è stato al centro della ristrutturazione di spicco dell'Olympic Park Stadium nel Regno Unito. Un'acustica superiore ha fornito la risposta ideale, assicurando che il nuovo tetto trattenesse il suono all'interno dello stadio per creare un'esperienza indimenticabile per gli atleti e gli spettatori senza interferire con lo spazio circostante.

"Questi elementi principali dovevano dare prova di risultati eccellenti in termini di sicurezza, qualità e flessibilità poiché Statoil richiedeva una soluzione speciale che potesse soddisfare le sue ambizioni di crescita a lungo termine"

Jarle Jenssen, Acusto, installatori di interni



Benvenuti negli edifici che disegnano il futuro

Ogni settimana
1.000.000 di persone
si trasferisce in aree
urbane.

Questo fenomeno esercita una forte pressione sulle infrastrutture esistenti, sulle risorse energetiche e sull'ambiente. La sfida è costruire città sostenibili che possano supportare le loro popolazioni, adesso e in futuro. L'isolamento ROCKWOOL ha una struttura fisica esclusiva che ne mantiene la forma e la resistenza indipendentemente dalle variazioni di temperatura e dall'umidità. Questa stabilità dimensionale garantisce prestazioni invariate nei decenni, consentendo un risparmio nei costi di manutenzione lungo tutta la vita di un edificio. Grazie all'intelligente struttura a fibre, la lana di roccia ROCKWOOL è anche facile da posare. Si adatta a tutti i tipi di irregolarità, senza lasciare spazi vuoti nello strato isolante o formare avvallamenti. In questo modo il calore o l'aria fresca restano all'interno, con conseguente migliore comfort termico.

**I prodotti ROCKWOOL
creano città pronte per il futuro.**

**Studi sui prodotti
ROCKWOOL dimostrano che
essi garantiscono prestazioni
massime anche dopo**

55

anni

Lo sapevate?

In media, costa cinque volte di più gestire e mantenere un edificio durante la sua vita che costruirlo. Gli edifici realizzati con componenti solidi richiedono meno supervisione tecnica e ristrutturazione con conseguenti risparmi in termini di energia e materiali utilizzati per manutenzioni e riparazioni lungo tutta la vita dell'edificio.





SOUTH HARBOUR SCHOOL

Edifici scolastici di ultima generazione

La South Harbour School a Copenhagen, Danimarca, è una nuova scuola pubblica realizzata per servire la comunità nei decenni a venire. Costruita con materiali che garantiscono le stesse prestazioni di oggi per i prossimi decenni, è un investimento per il futuro. Inoltre, è progettata per coesistere in perfetta armonia con la sua posizione lungo il canale, un esempio vivente di come i prodotti ROCKWOOL aiutino a realizzare ambienti interni sani e salutarì, sostenibili ed economicamente vantaggiosi.



Prodotti: Isolamento termico antincendio ROCKWOOL | Soffitti acustici Rockfon | Lastra Rockpanel



COSTRUITA PER IL FUTURO

Ogni parte dell'edificio è progettata su misura per adempiere alla propria funzione di istituto scolastico. Tale finalità è, tuttavia, in totale armonia con le esigenze della scuola di fondersi senza perturbare l'ambiente circostante che fiancheggia il canale. Combinando materiali ROCKWOOL durevoli e progettazione sensibile, la South Harbour School è stata costruita per le future generazioni.

EFFICIENZA ENERGETICA SUPERIORE

La legislazione del governo danese richiede che, a partire dal 2015, tutti gli edifici di nuova costruzione siano classificati come edifici a basso consumo energetico. L'isolamento termico antincendio ROCKWOOL ha reso questo possibile consentendo il mantenimento della temperatura ottimale nella scuola in tutte le condizioni climatiche e riducendo al minimo il consumo energetico a salvaguardia delle risorse preziose.

MAGGIORE ATTENZIONE ALL'APPRENDIMENTO

In un ambiente scolastico affollato è essenziale fare in modo che gli allievi possano apprendere senza distrazioni causate dal rumore proveniente dagli ambienti circostanti. I soffitti Rockfon migliorano l'acustica in modo che la voce degli insegnanti possa essere udita con chiarezza senza che, tuttavia, eventuali attività rumorose possano causare disturbo e interferire con le lezioni.

UN AMBIENTE COINVOLGENTE

Il progetto innovativo della scuola prevede altezze differenti e ambienti diversificati. Tale progettazione sfida e stimola gli studenti, gli insegnanti e i visitatori negli spazi interni ed esterni. Dal punto di vista architettonico, per la scuola è stato possibile utilizzare facciate Rockpanel®, che hanno consentito alla visione dell'architetto di rivelare nuove prospettive.

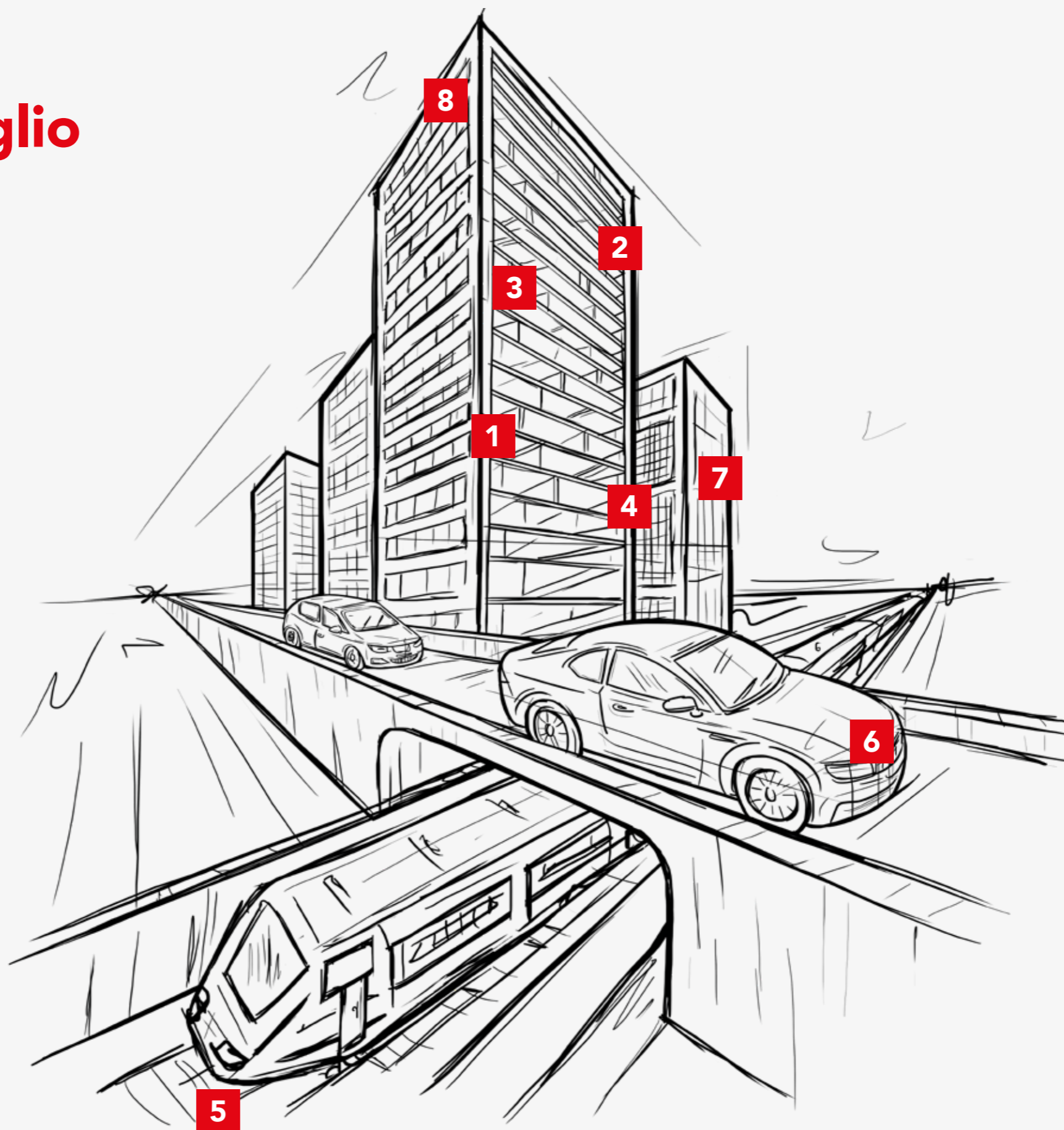
"La durata garantita dei prodotti Rockpanel è di 55 anni, un aspetto importante quando si desidera costruire in modo sostenibile".

Jørn Kiesslinger, Architetto e auditor DGNB presso JJW Architects, Copenhagen



Costruire città in cui si vive meglio

- 1. PAVIMENTI** – Soluzioni di isolamento termico e acustico, a doppia densità, per tutti i tipi di pavimenti e ponti.
- 2. SOFFITTI** – Soluzioni per soffitti acustici garantiscono un clima interno ottimale e un ambiente di lavoro gradevole.
- 3. PARETI INTERNE** – Prodotti per tutti i tipi di pareti interne, pareti antincendio, pareti tagliafuoco e pareti divisorie sia in caso di costruzione in muratura, in legno o telaio metallico.
- 4. ELEMENTI DI ACCIAIO** – Protezione delle strutture in acciaio dagli effetti della temperatura elevata che si può generare in un incendio.
- 5. ISOLAMENTO DALLE VIBRAZIONI**
Le lastre in lana di roccia assicurano un trattamento ultraefficace contro le vibrazioni per le ferrovie convenzionali, le tramvie e le linee ad alta velocità nonché la protezione dei ponti in cemento.
- 6. SOLUZIONI PERSONALIZZATE** – Soluzioni in fibra intelligente per applicazioni composite per il settore automotive quali paraurti e freni.
- 7. MATERIALE DI RIVESTIMENTO FACCIATE E ISOLAMENTO ESTERNO FACCIATE**
La nostra offerta assicura una combinazione esclusiva di libertà di progettazione, proprietà termiche, solidità e resilienza al fuoco.
- 8. TETTO PIANO** – L'isolamento del tetto piano è frequentemente utilizzato nelle costruzioni industriali e commerciali per ridurre la perdita di calore, garantire la resistenza antincendio e ridurre l'inquinamento acustico.





Le nostre facciate non sono solo belle

Il requisito di attrattiva estetica di un edificio non deve comprometterne le prestazioni.

Quando le persone vivono e lavorano in spazi curati esteticamente si sentono a proprio agio e motivate. Gli ambienti in cui le persone amano trascorrere del tempo possono migliorare la coesione sociale e rendere i quartieri più sicuri e sani. Al fine di creare edifici stimolanti, gli architetti necessitano di materiali flessibili ed esteticamente versatili che possano rendere gli spazi belli una realtà per le persone. Con una combinazione di estetica e di prestazioni di prodotto elevate, il Gruppo ROCKWOOL può creare spazi armoniosi che, al contempo, proteggano e promuovano la sicurezza antincendio, le prestazioni acustiche e termiche, insieme alla solidità e alla circolarità. Sfruttiamo la bellezza naturale e l'adattabilità della roccia per rendere semplice la progettazione e la personalizzazione per gli architetti con una gamma pressoché illimitata di colori, modelli e forme.

I prodotti ROCKWOOL consentono di coniugare l'estetica con le elevate prestazioni in ciascun progetto edilizio.

L'85%

delle persone concorda che "edifici e spazi pubblici migliori accrescono la qualità di vita delle persone".

Lo sapevate?

Nel corso di 25 anni, gli interventi edili rappresentano solo il 5,5% del costo di un edificio. Il costo di utilizzo dell'edificio, che include le bollette energetiche, ammonta all'86%. Investimenti di piccola entità per la progettazione e la scelta dei materiali possono avere un considerevole impatto sui costi di utilizzo.





PROGETTARE AMBIENTI CIRCOSTANTI STIMOLANTI,
CREARE AMBIENTI INTERNI SALUTARI.

Benvenuti in un ambiente interno entusiasmante

Nel caso della SDU di Odense, per aiutare gli architetti a creare uno spazio interno universitario stimolante abbiamo fornito dei soffitti dall'aspetto piacevole per realizzare un ambiente interno confortevole per gli studenti e il personale.

Il progetto di un edificio può avere un impatto enorme sulla produttività, fattore particolarmente importante negli ambienti destinati all'apprendimento. Per ottenere il massimo impatto possibile, gli architetti della SDU Odense hanno richiesto un'ampia gamma di prodotti con requisiti specifici per le prestazioni acustiche, l'aspetto superficiale e la flessibilità di montaggio e smontaggio. I nostri controsoffitti sono stati scelti per la loro capacità di offrire questa soluzione di prodotto completa. Gli

architetti hanno richiesto soffitti in sette sfumature diverse per creare ambienti individuali con pavimenti, pareti e soffitti abbinati. Questo è stato reso possibile grazie alle proprietà estetiche della lana di roccia ovvero forma, dimensioni e colori di facile personalizzazione. Inoltre, gli architetti sono stati conquistati dai nostri prodotti e dalla nostra ampia competenza in merito agli ambienti interni, elementi che rivestono un'importanza essenziale nel creare uno spazio positivo per l'apprendimento.

Odense, Danimarca. Prodotti: ROCKFON Mono



Eggenfelden, Germania. Prodotti: Lastre Rockpanel | Lastre Rockclad (RAL 7016) | ROCKWOOL Fixrock

PROGETTARE AMBIENTI CIRCOSTANTI STIMOLANTI
CREARE EDIFICI DI NUOVA GENERAZIONE

Dare vita all'immaginazione degli architetti

Per aiutare l'architetto locale Professor Markus Frank a dare la sua visione per il nuovo complesso destinato a ospitare l'azienda familiare BRUNNER, abbiamo contribuito a realizzare una facciata straordinaria tale da assicurare che l'estetica dell'edificio riflettesse la natura orientata al futuro dell'azienda BRUNNER.

Quando l'attività della famiglia BRUNNER si è espansa, si è resa necessaria un'infrastruttura completamente nuova. L'approccio dell'architetto Professor Markus Frank a questa progettazione moderna e contemporanea mirava a riflettere l'etica di BRUNNER. Il suo obiettivo consisteva nel creare delle superfici omogenee dal carattere esclusivo, utilizzando materiali edili dal prezzo abbordabile, quali cataste di legno, totalmente personalizzabili, per creare forme, colori e opportunità infiniti. E poiché le nostre facciate sono completamente personalizzabili, egli è stato in grado di inserire l'edificio in totale armonia con

l'ambiente circostante. I nostri prodotti hanno contribuito a costituire il rivestimento esterno in armonia con gli ambienti interni per un aspetto caldo e naturale. Il colore iniziale giallo-verde dei pannelli che abbiamo fornito si scurisce dopo circa sei settimane, per un look esclusivo che lascia un'impressione duratura sul visitatore. Inoltre, siamo riusciti a installare un isolamento permeabile che ha assicurato un isolamento termico moderno della facciata e un aspetto complessivo coerente che rispettasse il progetto di Frank.



"I materiali edili sono veramente naturali se sono compatibili con l'ambiente circostante e con il clima predominante".

Professor Markus Frank, Architetto



Come nutrire il doppio delle persone con la metà delle risorse?

L'orticoltura innovativa è un elemento chiave per garantire una sicura fornitura di risorse alimentari.

Una popolazione in crescita mette sotto pressione la produzione tradizionale di alimenti e ci sfida a gestire meglio la nostra risorsa più preziosa: l'acqua. La lana di roccia può essere ingegnerizzata per essere idroassorbente o idrorepellente, a seconda delle necessità, o per riciclare l'acqua in una serra risolvendo così una serie di problemi nella catena di approvvigionamento dei prodotti alimentari freschi quali la scarsità di risorse e i livelli di produzione. La coltivazione di precisione implica anche che l'orticoltura possa avere luogo in aree densamente popolate eliminando le problematiche di scarsità del terreno e consentendo agli alimenti di essere prodotti più vicino a dove vengono consumati. Il nostro prodotto Grodan aiuta gli agricoltori di tutto il mondo a coltivare prodotti freschi utilizzando il 75% di acqua in meno rispetto a chi coltiva in terra.

I prodotti ROCKWOOL aiutano gli agricoltori ad affrontare le sfide alimentari e idriche.

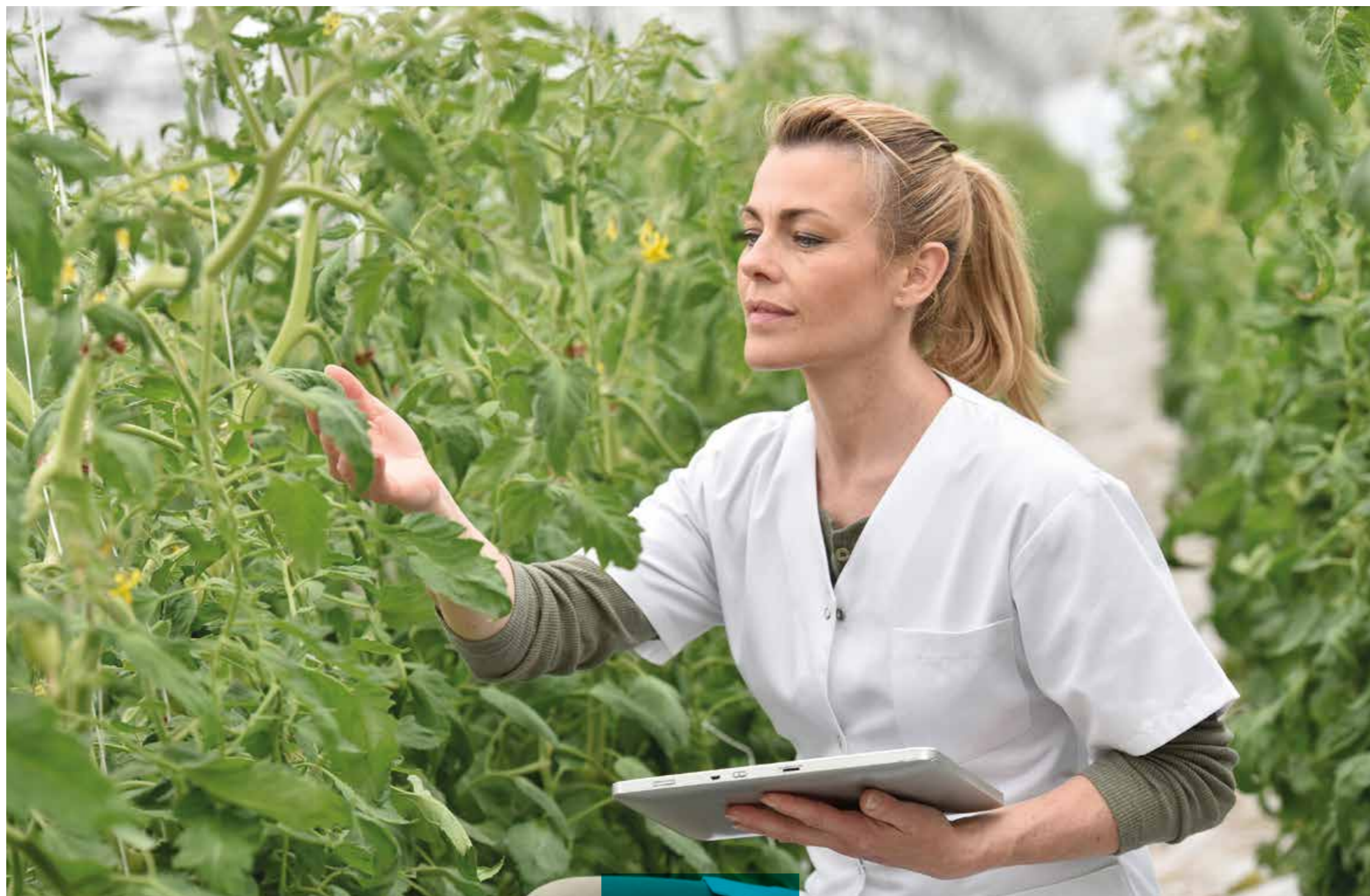
Entro il

2050

avremo necessità di produrre il doppio del cibo con la metà delle risorse di oggi.

Lo sapevate?

Se tutti i pomodori coltivati nella lana di roccia nelle serre del Benelux nel 2016 fossero sostituiti da pomodori coltivati in terra in campi aperti nell'area mediterranea, per l'irrigazione sarebbero necessari 65 miliardi di litri d'acqua in più.





La roccia controlla il percorso dell'acqua

Impedire inondazioni e siccità è una delle maggiori sfide globali attuali e future.

Una quantità d'acqua eccessiva o insufficiente? Entrambe le condizioni possono comportare gravi conseguenze per gli ambienti urbani in rapido sviluppo. La lana di roccia può essere ingegnerizzata per essere idroassorbente o idrorepellente, a seconda delle necessità, e contribuire alla protezione delle persone e delle città contro i danni economici, sociali e ambientali. I nostri prodotti possono favorire la riduzione degli effetti delle precipitazioni intense drenando rapidamente l'acqua dai tetti e da altre superfici dure in bacini sotterranei in lana di roccia. Da questi ultimi, l'acqua può infiltrarsi lentamente sottoterra ripristinando i livelli di acqua freatica. Quando è ingegnerizzata per essere idrorepellente, la lana di roccia può difendere beni preziosi dagli agenti atmosferici. In tal modo contribuisce a proteggere a lungo termine la salute degli edifici e dei relativi occupanti..

I prodotti ROCKWOOL contribuiscono alla risoluzione delle problematiche di gestione idrica.

La lana di roccia può assorbire fino al

95%

del suo peso in acqua senza indebolirsi.

Lo sapevate?

I prodotti ROCKWOOL possono essere ingegnerizzati per assorbire o respingere l'acqua a seconda dell'applicazione.





RIDURRE AL MINIMO I DANNI DOVUTI AGLI EVENTI CLIMATICI

Un progetto primo al mondo di gestione idrica nei Paesi Bassi

Gli abitanti del villaggio di Schimmert stavano lottando con le conseguenze finanziarie e psicologiche dell'inondazione annuale. Abbiamo fornito una soluzione di gestione idrica personalizzata per un primissimo progetto al mondo finalizzato ad arginare il problema.

Gli abitanti del piccolo villaggio di Schimmert affrontano una grave inondazione almeno una volta all'anno. Tale evento non è solo fastidioso e antigienico ma anche estremamente costoso per il villaggio e i suoi abitanti. In un progetto primo al mondo, abbiamo sfruttato le proprietà di idroassorbimento della roccia per creare e installare

un sistema di gestione idrica al di sotto dell'area giochi di una scuola locale. Per il progetto sono stati impiegati 550 m3 di lana di roccia e si tratta in assoluto del primo progetto di queste dimensioni. Il progetto è finalizzato ad alleviare l'inondazione e proteggere le persone e gli edifici di Schimmert.



Schimmert, Paesi Bassi. Prodotti:Elementi Lapinus® WM

ALIMENTI A PROVA DI FUTURO
PER PROTEGGERE RISORSE PREZIOSE

Produrre di più con meno

In Polonia, la famiglia di coltivatori di pomodoro Kazmierczak , premiata con vari riconoscimenti, ha adottato i nostri substrati di coltivazione diversi anni fa e da allora non ha mai guardato indietro.



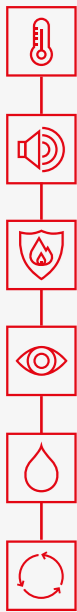
Polonia.Prodotti: Grotop Master | Plantop Delta | Sistema di coltivazione di precisione Grodan | GroSens

La famiglia Kazmierczak ha notato un'effettiva differenza nella propria attività quotidiana grazie all'adozione dei substrati di coltivazione ROCKWOOL. L'irrigazione è migliore, più semplice e più controllabile e la stagione di coltivazione adesso si estende sino a metà novembre. Ora essi possono monitorare la propria attività da remoto, tramite internet, controllando persino le radici delle piante. Tramite il nostro Young Grower Project, i Kazmierczak possono usufruire di servizi di consulenza in seminari, sul luogo di installazione e tramite il servizio di aftercare. Le nostre soluzioni aiutano i coltivatori in tutto il mondo a produrre di più con meno acqua, proteggendo il nostro ambiente e nutrendo una popolazione in costante crescita.

"Se si confrontano la coltivazione in substrati di lana di roccia e la coltivazione in terra, io sono a favore della lana di roccia in quanto offre un controllo più preciso e, quindi, un dosaggio più misurato di fertilizzanti e irrigazione"

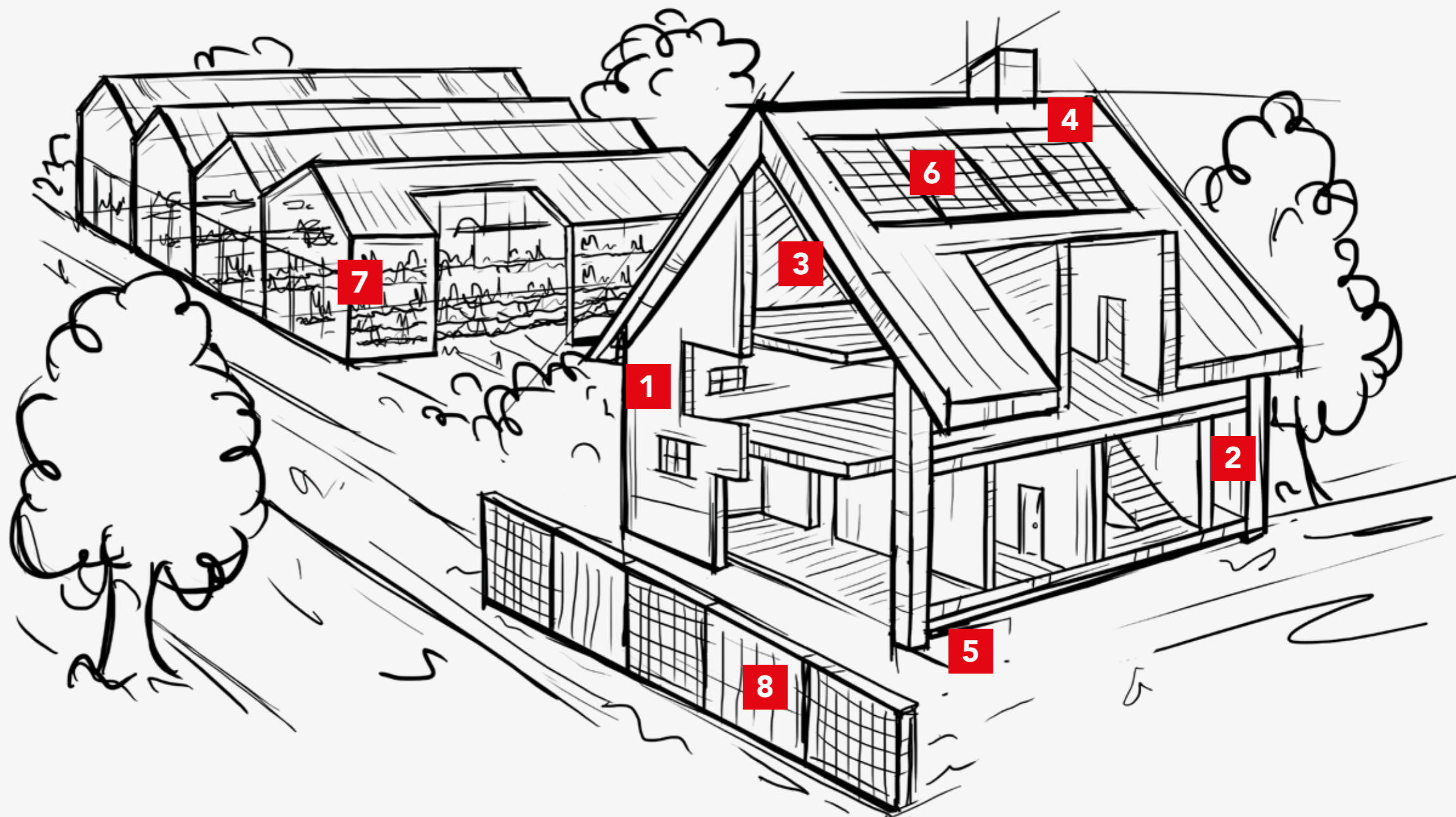


Ernst Kazmierczak, Polish tomato grower



Creare spazi abitativi per oggi e per domani

- 1. PARETI ESTERNE** – I sistemi di isolamento per le pareti esterne con materiali di rivestimento o rinforzo migliorano le prestazioni termiche così come la sicurezza antincendio di un edificio senza occupare spazio nella superficie interna.
- 2. PARETI ESTERNE** – Se si desidera mantenere l'estetica dell'edificio (es. pareti in mattoni o pietre antiche) è opportuno adottare soluzioni di isolamento interno.
- 3. SOFFITTA** – Lastre/rotoli in granulato e di isolamento rappresentano un modo semplice di isolare le soffitte inutilizzate migliorandone le proprietà termiche.
- 4. TETTO SPIOVENTE** – Una larga parte della perdita di energia di un edificio avviene attraverso il tetto. L'isolamento mantiene tale perdita al minimo e migliora il comfort estivo.
- 5. INTERRATO** – L'isolamento del soffitto dell'interrato può ridurre l'utilizzo di energia e garantisce una gradevole temperatura del pavimento.
- 6. SOLUZIONI PERSONALIZZATE** – Uno speciale isolamento può essere integrato al di sotto degli impianti solari al fine di ridurre al minimo la perdita di calore incrementando così l'efficienza energetica.
- 7. SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE** – Forniamo dei substrati di coltivazione in lana di roccia innovativi e sostenibili per l'orticoltura professionale, sulla base dei principi della Coltivazione di Precisione.
- 8. BARRIERA ANTIRUMORE** – Crea un ambiente silenzioso e appartato ove desiderato.





Creare nuovo valore da materiali già utilizzati

La lana di roccia può essere riciclata all'infinito.

La roccia è una delle materie prime più abbondanti sul pianeta ma dobbiamo ancora impegnarci per sfruttare al meglio le risorse a nostra disposizione. Abbiamo sviluppato la nostra tecnologia in un modo che ci consentisse di utilizzare gli scarti di altre industrie come materia prima alternativa. Il settore edile produce un terzo di tutti i rifiuti, molti dei quali oggi finiscono in discarica. Pertanto dobbiamo impedire che i nostri prodotti edili diventino rifiuti. A tale fine, realizziamo dei prodotti riciclabili e di lunga durata e offriamo un servizio di riciclo. I nostri prodotti possono essere facilmente smessi quando un edificio viene rinnovato o distrutto e riciclati in nuovi prodotti. Infatti, la lana di roccia può essere ripetutamente riciclata in nuova lana di roccia. Questa caratteristica è un elemento importante di un modello di business "circolare", un altro modo in cui poter essere parte della nostra visione delle città sostenibili del futuro.

I prodotti ROCKWOOL consentono a tutti di partecipare all'economia circolare.

La lana di roccia è riciclabile al

100%

In Germania, Benelux e Danimarca sono già attivi dei programmi specifici per i quali è già prevista l'estensione in altri paesi.

Lo sapevate?

Disponiamo di un sistema di recupero del prodotto orticolo Grodan utilizzato nelle serre. Oggi più del 90% dei clienti europei Grodan può usufruire delle nostre soluzioni di riciclo e noi ci adoperiamo continuamente per ampliare questi servizi.





CONTRIBUIRE ALL'ECONOMIA CIRCOLARE
PROTEGGERE RISORSE PREZIOSE

Ciclo chiuso in Danimarca

Per consentire ai nostri clienti di costruire in modo sostenibile ed evitare la generazione di scarti nella fase costruttiva, il Gruppo ROCKWOOL dispone di un servizio di riciclo per i cantieri edili in molti paesi. In Danimarca offriamo questo servizio alla nostra clientela da più di 20 anni. Inoltre, dal 2012, un pionieristico programma ROCKWOOL di riciclo prevede il ritiro della lana di roccia usata dai siti di demolizione.

È risaputo che in edilizia gli scarti e il materiale in eccesso costituiscono una grande quantità di rifiuti presso i cantieri. Anche se si fanno piccoli lavori di bricolage o fai da te a casa si ha spesso lo stesso problema. Forniamo sacchi di grandi dimensioni destinati agli scarti dei prodotti ROCKWOOL. Quando effettuiamo nuove forniture, ritiriamo i sacchi che vengono riportati in fabbrica dove la lana di roccia viene rimessa nel ciclo produttivo. È un'ottima fonte di materia prima per noi e, al contempo, una vittoria per l'ambiente. Ci assicura longevità, per questo pianifichiamo di offrire questo servizio in 30 paesi entro il 2030. La lana di roccia è estremamente durevole e mantiene le sue caratteristiche per molti anni. Tuttavia, quando gli edifici vengono demoliti

o ristrutturati, l'isolamento diventa un rifiuto di cantiere che spesso viene conferito in discarica. In Danimarca, abbiamo varato per primi un programma di riciclo nazionale per la lana di roccia al termine del suo ciclo di vita. In collaborazione con la società di riciclo RGS Nordics, gestiamo la raccolta, il trattamento e la restituzione della lana di roccia dai principali siti di riciclo e da vasti cantieri di ristrutturazione o demolizione al nostro stabilimento di produzione. Nel 2016 abbiamo recuperato poco meno di 2000 tonnellate di roccia dagli scarti di cantiere in Danimarca. Questa collaborazione pionieristica ci ha permesso preziosi apprendimenti che ci hanno aiutato a riprodurre tale approccio in altri paesi.



Denmark

CONTRIBUIRE ALL'ECONOMIA CIRCOLARE
COSTRUIRE CITTÀ SOSTENIBILI

Immaginare la costruzione circolare del futuro

Per promuovere la diffusione dell'economia circolare nel Regno Unito abbiamo collaborato con alcuni partner per contribuire alla realizzazione della Circular Building Exhibition al London Design Festival nel 2016. La partnership era guidata da Arup, unitamente a Frener & Reifer e BAM, con il supporto di The Built Environment Trust, e ha condotto all'esposizione di un prototipo dell'edificio più all'avanguardia e riutilizzabile.



Londra, Regno Unito. Prodotti: ROCKWOOL FLEXI®



"Pochissimi si sono adoperati per applicare i principi di un'economia circolare all'edilizia... come settore dovremmo puntare a eliminare i rifiuti e a progettare per il riutilizzo"

Stuart Smith, Director, Arup Associates

La Circular Building Exhibition è stata per noi un'ottima opportunità per collaborare con partner e per applicare la forza della circolarità delle nostre soluzioni in lana di roccia a un prototipo. I progettisti e i costruttori immettono le informazioni in un database dei materiali basato su cloud per costituire un sistema di Building Information Modelling (BIM) accessibile tramite i codici QR visualizzati all'interno dell'edificio avente caratteristiche di circolarità. In questo modo risulta chiaro di cosa è costituito l'edificio. Oggi, il settore edile del Regno Unito produce tre volte più rifiuti rispetto ai nuclei famigliari, e la metà di questi non viene riciclata. La Circular Building Exhibition ha promosso la riflessione intorno a questa idea di economia circolare. Possiamo progettare un edificio di cui, al termine della sua vita, tutti i componenti e materiali possano essere riutilizzati, rilavorati e riciclati? L'isolamento per edifici ROCKWOOL è la soluzione perfetta per un edificio avente caratteristiche di circolarità. È costituito da un solo materiale, può essere separato facilmente (semplicemente estraendolo) e può essere riciclato all'infinito. Siamo stati molto lieti di fare parte di un progetto con partner che condividono la convinzione che l'economia circolare possa portare verso forme più sostenibili di creazione di valore e crescita economica.

Il GRUPPO ROCKWOOL in breve

Il nostro mondo si sta evolvendo e il Gruppo ROCKWOOL sta contribuendo a dargli forma. Stiamo identificando modi sempre più innovativi di affrontare le grandi sfide globali e costruire le città di domani, migliori per l'ambiente e per i suoi abitanti. Tutto questo è possibile grazie alle 7 forze della roccia che abbiamo promosso.

Il Gruppo ROCKWOOL conta cinque marchi che collaborano per conseguire uno scopo comune.



Isolamento antincendio
per tutti i tipi di edifici e impianti



Substrati di coltivazione innovativi
e sostenibili per il settore orticolo



Soffitti acustici e soluzioni
per partizioni interne



Soluzioni in lana di roccia messe
a punto per le industrie globali



Rivestimenti esterni per edifici

	ROCKWOOL Building Insulation	ROCKWOOL Technical Insulation	ROCKWOOL Core Solutions	Rockpanel	Rockfon	Grodan	Lapinus
	■	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■	
	■	■	■	■	■		■
	■	■	■	■	■		■
	■		■	■	■		
	■					■	■
	■	■	■	■	■	■	■

ROCKWOOL Italia S.p.A. è parte del Gruppo ROCKWOOL. Con oltre 60 dipendenti, siamo l'organizzazione locale che offre sistemi di isolamento avanzati per l'edilizia.

Nel Gruppo ROCKWOOL ci dedichiamo ad arricchire la vita di tutti coloro che entrano in contatto con le nostre soluzioni. La nostra expertise si presta perfettamente a far fronte a molte delle principali sfide odierne in fatto di sostenibilità e sviluppo, dal consumo energetico all'inquinamento acustico, dalla resilienza al fuoco alla carenza idrica e alle alluvioni.

La nostra gamma di prodotti rispecchia la diversità di bisogni a livello mondiale e aiuta i nostri stakeholder a ridurre la propria impronta energetica.

La lana di roccia è un materiale versatile ed è la base di tutte le nostre attività. Con circa 11.000 colleghi appassionati in 39 Paesi, siamo il leader mondiale nelle soluzioni in lana di roccia: dall'isolamento degli edifici ai controsoffitti acustici, dai sistemi di rivestimento esterno alle soluzioni per l'orticoltura, dalle fibre speciali per uso industriale ai prodotti isolanti per il settore industria, marina e offshore.

