

ROCKWOOL®

pentru construcții în
domeniul sănătății

Proiectarea și construirea clădirilor
cu sănătatea în prim plan



Ce înseamnă ROCKWOOL® pentru construcții în sectorul medical

Spitalele moderne trebuie să fie proiectate și echipate pentru a trata o gamă largă de pacienți și boli. Aceasta este o provocare imensă, iar sarcina arhitecților și proiectanților este de a se asigura că sunt alese materialele corecte și eficiente pentru construcția și renovarea unităților sanitare.

În România există peste 680 de spitale (și unități asimilate spitalelor care oferă servicii de internare), dintre care cea mai mare parte datează dinainte de 1990. Mai mult, câteva spitale noi urmează să fie construite în următorii ani și o investiție de cel puțin 960 de milioane de euro (credit de la Banca Europeană de Investiții) a fost deja aprobată.

Obiectivul acestei campanii de construcție și optimizare nu se limitează la simpla creare de paturi suplimentare. Spitalele moderne și unitățile de sănătate sunt proiectate pentru a include camere, ansambluri și componente standardizate și flexibilitate în utilizarea spațiului. Pe lângă reducerea costurilor de construcție, furnizorii de servicii medicale caută să ofere medii mai accesibile și să promoveze sănătatea și bunăstarea, siguranța și confortul pacienților. Acest lucru favorizează un timp de recuperare mai rapid și, în cele din urmă, reduce spitalizarea, accelerând astfel fluxul de pacienți externați. Performanța energetică și confortul sunt, de asemenea, factori cheie în mediile de sănătate contemporane. În ceea ce privește performanța energetică a clădirilor existente se apreciază că consumul de energie finală este de [200-400 kWh/mp an](#) la categoria clădirilor din sănătate. Având în vedere performanțele energetice slabă ale clădirilor din domeniul sănătății se impune reabilitarea termică a acestor clădiri pentru creșterea performanțelor energetice.

Această evoluție continuă a construcțiilor din domeniul sănătății este ghidată de un set complex de reglementări, orientări și cerințe privind produsele. Prin acest ghid, ne propunem să vă ajutăm să înțelegeți mai bine aceste reglementări, sprijinindu-vă în același timp în identificarea și procurarea celor mai eficiente și durabile soluții ROCKWOOL pentru a îndeplini standardele de protecție împotriva incendiilor, termice și acustice.

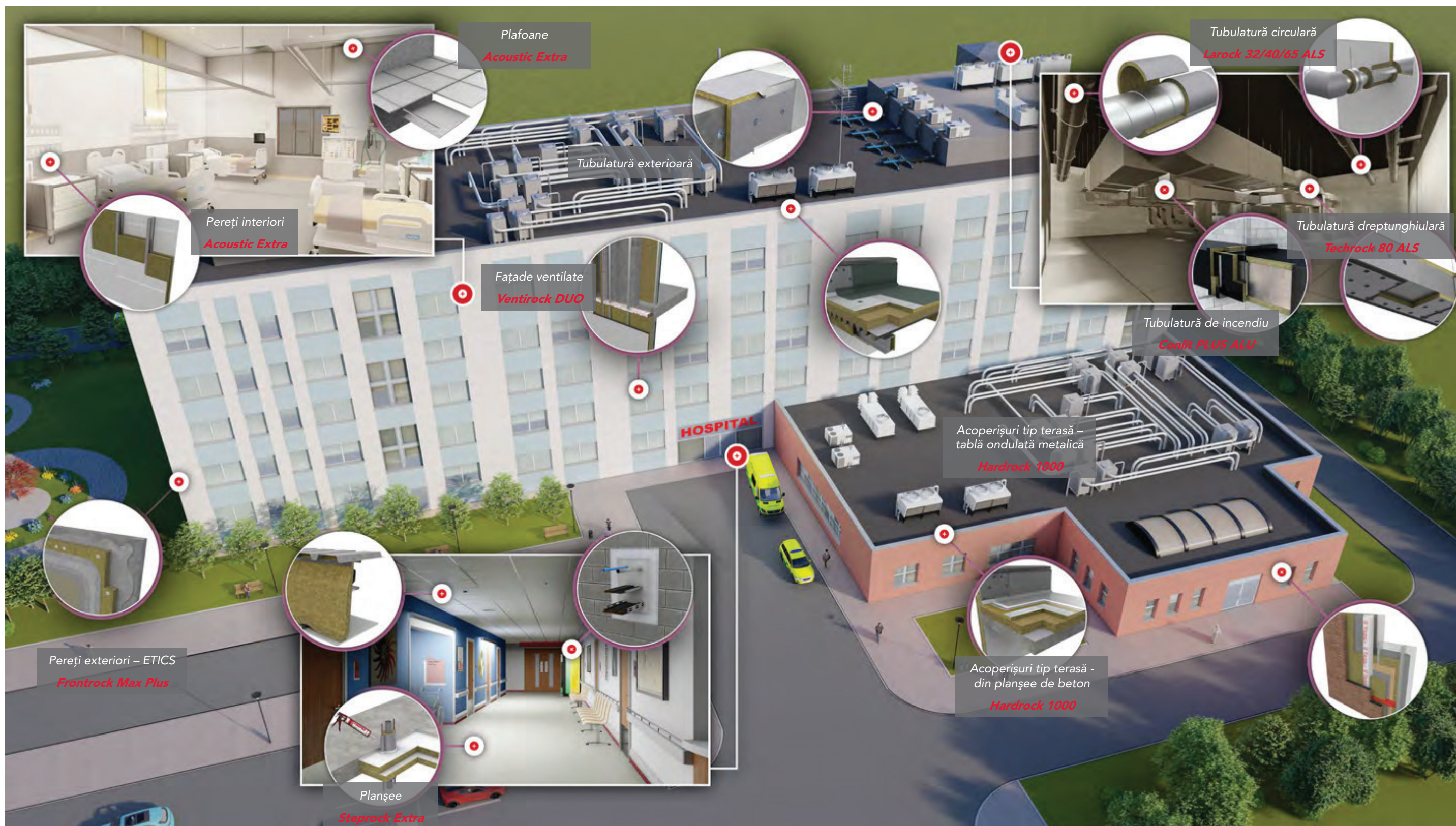
Sănătatea este de cea mai mare importanță pentru ROCKWOOL. Soluțiile noastre de izolație durabile și sustenabile sunt ideale pentru sectorul sanitar, iar dedicarea noastră pentru a oferi îndrumare eficientă pentru cei care fac specificații ne recomandă ca un partener de încredere în proiectele de sănătate din România.

Sumar

Construirea coloanei vertebrale a asistenței medicale
Includerea ROCKWOOL în clădirile de asistență medicală
Soluții pentru pereți interiori și plafoane
Soluții pentru fațade ventilate
Soluții pentru fațade de contact (ETICS)
HVAC
Soluții pentru acoperișuri
Protecție structurală
Protejarea persoanelor
Protejarea proprietății
Protejarea sănătății
Protejarea bunăstării
Protejarea viitorului
Un parteneriat sănătos

Includerea ROCKWOOL® în clădirile de asistență medicală

Există cel puțin o soluție de izolare cu vată bazaltică ROCKWOOL pentru fiecare aplicație în domeniul construcțiilor medicale.



Soluții pentru pereți interiori și plafoane

Reduceți zgomotul și protejați oamenii cu o singură specificație.

Pentru unitățile sanitare, reducerea transferului de zgomot între spații este esențială pentru intimitate și confidențialitate.

Aplicarea izolației din vată bazaltică ROCKWOOL în miezul pereților despărțitori interiori precum și la intradosul plafoanelor, contribuie la îmbunătățirea reducerii zgomotului prin creșterea semnificativă a absorbției fonice, ceea ce înseamnă că și cele mai gălăgioase zone nu vor genera foarte mult zgomot.

Ca izolație incombustibilă, soluțiile ROCKWOOL sprijină strategiile de securitate la incendiu, facilitând compartimentarea - protejând oamenii și bunurile.

Extrem de ușor de manevrat și de instalat la fața locului, soluțiile de pereți interiori ROCKWOOL ajută la protejarea integrității proiectului prin minimizarea riscului de erori de instalare la fața locului.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să vizitați

<https://www.rockwool.com/ro/produse-si-aplicatii/izolatie-pereti-interiori/pereti-despartitori/>

Produs recomandat
Acoustic Extra

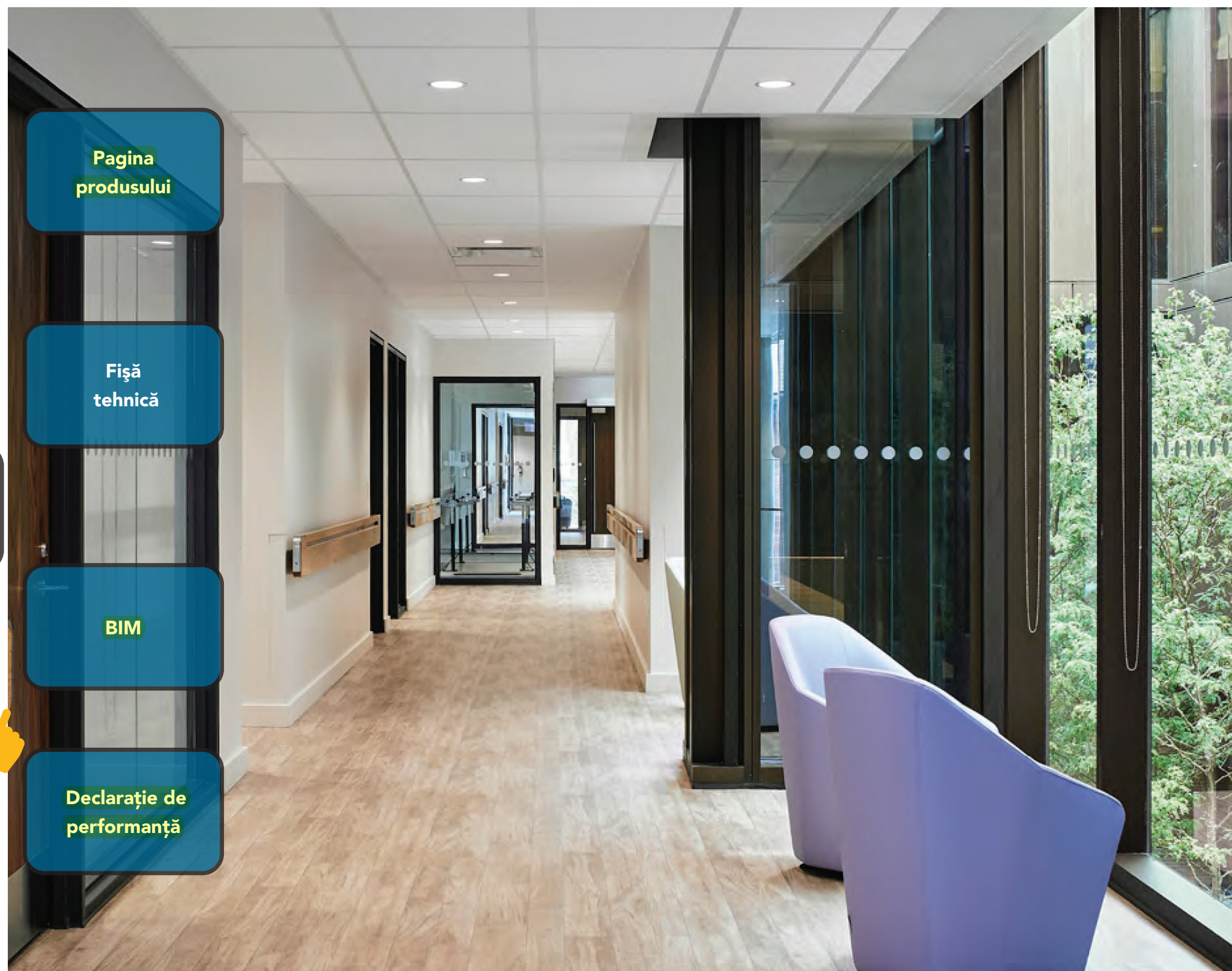
LINK CĂTRE

Pagina produsului

Fișă tehnică

BIM

Declarație de performanță



Soluții pentru fațade ventilate

În perfectă siguranță...

Cu soluțiile ROCKWOOL pentru fațadele ventilate, echilibrarea performanței cu estetica nu a fost niciodată mai ușoară. Fiind un material izolant incombustibil, ROCKWOOL oferă reziliență la foc pentru ocupanți. O specificație robustă și durabilă, atunci când este utilizată în pereții și fațadele construite, ROCKWOOL asigură flexibilitate în proiectarea structurii clădirii.

Proprietățile acustice ale ROCKWOOL reduc, de asemenea, transmiterea de sunete nedorite prin pereții exteriori în clădirile de sănătate, ajutând la crearea unor medii silențioase chiar și în zonele în care există niveluri ridicate de zgomot ambiental.

Soluțiile ROCKWOOL pentru fațadele ventilate sunt ideale pentru instalarea pe șantier, dar și în afara acestuia, care este din ce în ce mai des utilizată în construcțiile verticale.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să vizitați:

<https://www.rockwool.com/ro/produse-si-aplicatii/izolatie-pereti-exteriori/>

Produs recomandat
Ventirock DUO

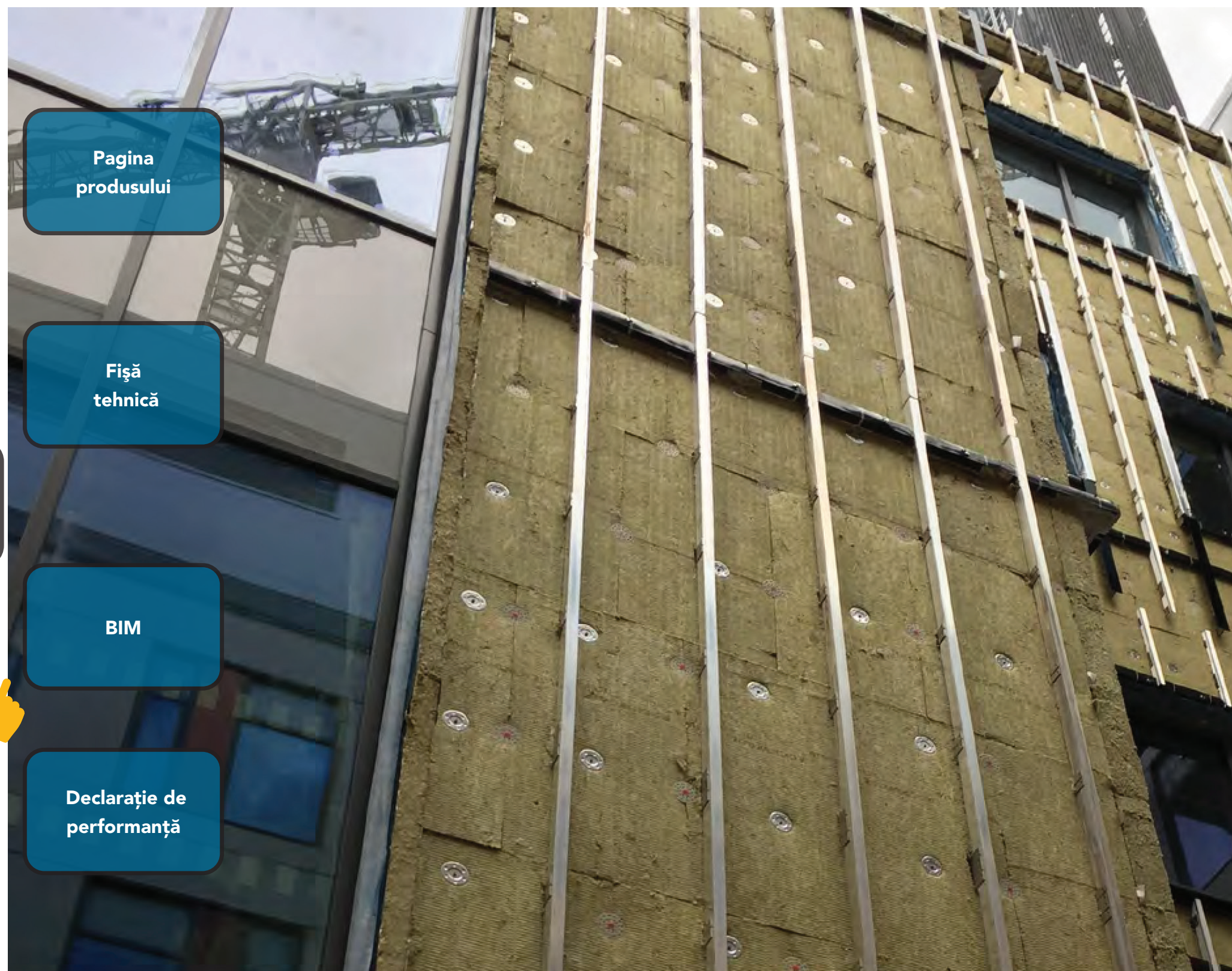
LINK CĂTRE

Pagina produsului

Fișă tehnică

BIM

Declarație de performanță



Soluții pentru fațade de contact (ETICS)

În perfectă siguranță...

Un sistem termoizolant compozit (ETICS) este un sistem de materiale de construcție selectate și perfect coordonate pentru izolarea exterioară a fațadelor. Este folosit atât în construcții noi, cât și în renovări. Peretele este izolat termic și acustic cu ajutorul panourilor din vată bazaltică prin lipire și ancorarea mecanică și oferă reziliență la foc pentru ocupanți.

Proprietățile acustice ale ROCKWOOL reduc, de asemenea, transmiterea de sunete nedorite prin pereții exteriori în clădirile de sănătate, ajutând la crearea unor medii silențioase chiar și în zonele în care există niveluri ridicate de zgomot ambiental.

Soluțiile ROCKWOOL pentru fațadele în sistem ETICS permit executarea lucrărilor fără ca ocupanții clădirii să părăsească temporar proprietatea.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să vizitați:

<https://www.rockwool.com/ro/produse-si-aplicatii/prezentare-produse/etics-sisteme-de-termoizolare-exterioara/>

**Produs recomandat
Frontrock Max Plus**

LINK CĂTRE

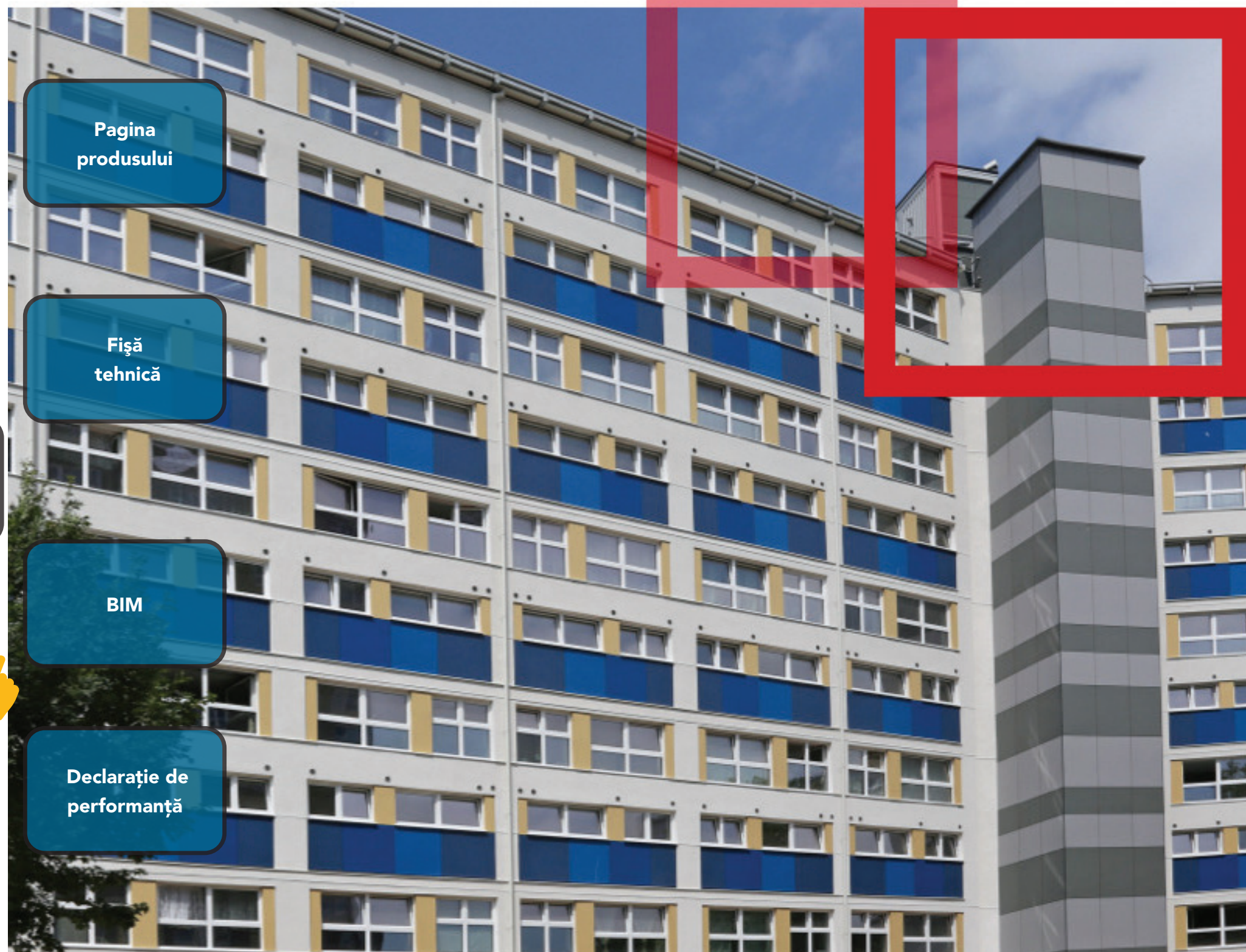


**Pagina
produsului**

**Fișă
tehnică**

BIM

**Declarație de
performanță**



HVAC

Sistemele de încălzire, ventilație și aer condiționat (HVAC) sunt esențiale pentru crearea unor medii interne sănătoase, confortabile și sigure în clădirile noastre de asistență medicală.

Deși aceste sisteme asigură în mod eficient confortul termic și o mai bună calitate a aerului, prin însăși natura lor, ele pot produce, de asemenea, un zgomot nedorit și pot genera niveluri ridicate de căldură, ceea ce poate fi în detrimentul mediului intern necesar în clădirile spitalicești. La selectarea produselor de izolație pentru utilizarea în sistemele HVAC din spațiile medicale, proiectanții și inginerii trebuie să privească dincolo de cerințele termice și să ia în considerare modalitățile în care aceste soluții pot fi instalate nu numai pentru a reduce pierderile de căldură, ci și pentru a oferi confort și siguranță atât pacienților, cât și personalului, prin îmbunătățirea absorbției acustice și creșterea protecției împotriva incendiilor.

Produsele din vată bazaltică ROCKWOOL HVAC oferă performanțe ridicate în raport cu o serie de criterii, printre care: controlul câștigului de căldură, minimizarea pierderilor de căldură, reducerea zgomotului, asigurarea unei rezistențe excelente la foc în interiorul și în afara sistemului HVAC și crearea unor medii sigure și sănătoase pentru toți ocupanții din sistemul de sănătate. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să vizitați

<https://www.rockwool.com/ro/produse-si-aplicatii/izolatie-hvac/>

LINK CĂTRE



Pagina
produsului

Produs recomandat
Conlit Plus Alu

Fișă
tehnică



Soluții pentru acoperișuri

Reducerea impactului zgomotului produs de ploaie.

Ca parte a anvelopei clădirii, sistemele moderne de acoperișuri tip terasă joacă un rol important în controlul zgomotului care poate intra sau ieși dintr-o clădire de sănătate.

Deoarece clădirile de sănătate din zilele noastre sunt adesea situate în zone urbane aglomerate, zgomotul nedorit provenit de la traficul rutier, feroviar, de pe șantierele de construcții și de la traficul aerian, toate acestea au potențialul de a perturba mediul de tratare și de a întârzia recuperarea pacienților.

În plus, având în vedere că instalațiile și climatizarea sunt adesea instalate pe acoperișuri, nivelurile ridicate de zgomot pot pătrunde în clădirea de dedesubt.

Izolația ROCKWOOL pentru acoperișuri tip terasă reduce semnificativ zgomotul nedorit și contribuie la crearea unui mediu interior mai confortabil. Cu niveluri de reducere a zgomotului transmis prin aer de la 40 la peste 50 dB, izolația acustică pentru acoperișuri plate ROCKWOOL oferă o gamă de opțiuni cu performanțe ridicate.

Performanța termică naturală a soluțiilor ROCKWOOL pentru acoperișuri tip terasă va contribui, de asemenea, la reglarea temperaturii interne a unităților de sănătate - menținând mediul răcoros vara și cald iarna - reducând în același timp consumul total de energie pentru a diminua costurile de funcționare.

Iar natura incombustibilă a vatei bazaltice înseamnă că puteți utiliza izolația ROCKWOOL în cadrul unei construcții cu acoperiș tip terasă, știind că este protejată în caz de incendiu.

Mai multe detalii despre produsele ROCKWOOL pentru acoperișuri tip terasă la adresa

<https://www.rockwool.com/ro/produse-si-aplicatii/prezentare-produse/acoperisuri-tip-terasa/>



Pagina
produsului

Fișă
tehnică

Produs recomandat
Hardrock 1000

BIM

Declarație de
performanță

LINK CĂTRE

Protecție structurală

Ca o cerință stabilită în cadrul reglementărilor privind construcțiile, o clădire trebuie proiectată și construită astfel încât stabilitatea sa să fie menținută pentru o perioadă rezonabilă în cazul unui incendiu.

În clădirile de sănătate, evacuarea imediată și totală a clădirii în caz de incendiu ar fi un exercițiu logistic major. Pacienții cu mobilitate redusă ar avea nevoie de mai mult timp pentru a se evacua, la fel ca și pacienții vulnerabili care prezintă un risc mai mare din cauza unei traume sau a stării lor medicale. Având în vedere acest lucru, este esențial ca perioada minimă de rezistență la foc asigurată de elementele structurii să fie menținută.

Vata bazaltică ROCKWOOL ajută la protejarea structurii portante a clădirii, rezistând la transferul de căldură excesivă către elementele structurale, cum ar fi plafoanele de beton sau grinzile de oțel. Vata bazaltică ROCKWOOL este o izolație ideală pentru structurile rezistente la foc din cadrul spațiilor medicale și nu produce fum toxic semnificativ, contribuind la protejarea pacienților și a personalului vulnerabil.

Produs recomandat
Conlit 150
Steelprotect

LINK CĂTRE



Pagina
produsului

Fișă
tehnică

ROCKWOOL®
Produsele de protecție
împotriva incendiilor
pot proteja elementele
structurale ale clădirilor
de sănătate timp de
până la 4 ore

Construirea coloanei vertebrale a asistenței medicale

Construcțiile din sectorul sănătății trebuie proiectate și construite pentru a servi o serie de funcții distincte în cadrul comunității. Pentru a se asigura că acestea oferă pacienților un loc confortabil și sigur pentru odihnă și recuperare, există o serie de criterii de proiectare care trebuie respectate de către proiectanți și arhitecți.

Modernizarea clădirilor

Între timp, există un cost de întreținere semnificativ din cauza lipsei de investiții din trecut. Costul pentru eradicarea acestei întârzieri substanțiale și cu risc ridicat crește în fiecare an.

Acest lucru înseamnă că nu este vorba numai de construcții noi. De asemenea, la ROCKWOOL ne angajăm să susținem nevoile de modernizare și recondiționare, asigurându-ne că materialele utilizate în aplicațiile de modernizare/recondiționare sunt adecvate și nu compromit siguranța.

În general, construcțiile sunt reglementate de normative privind proiectarea și realizarea acestora dar cerințe specifice sunt prezentate în NP 015 Normativ privind proiectarea clădirilor spitalicești, care se aplică la amplasamentele noi și existente, inclusiv acustica, izolarea termică și siguranța la foc.

Ca atare, este vital ca cei care fac specificațiile să se asigure că toate materialele și produsele utilizate în construcția acestor clădiri contribuie la acest mediu terapeutic și de vindecare.

Construcțiile spitalicești sunt lucrări de utilitate publică și în conformitate cu legislația privind asigurarea sănătății populației, sunt unități componente ale rețelei naționale și teritoriale de asistență medicală (NP015)



Sectorul medical

Acest ghid prezintă cele mai importante domenii pe care părțile interesate și proiectanții trebuie să le cunoască atunci când construiesc clădiri noi pentru sănătate sau renovează clinici.

Aceste domenii sunt:



Protejarea persoanelor:

Siguranța și sănătatea pacienților, a personalului și a ocupanților clădirilor de asistență medicală trebuie să fie prioritare în timpul proiectării și alegerilor specificațiilor. Acest ghid detaliază reglementările relevante privind securitatea la incendiu care trebuie respectate în construcții pentru a asigura siguranța vieții umane.



Protejarea proprietății:

Impactul unui incendiu asupra clădirilor din domeniul sănătății poate fi extins și de amploare, cu costuri care depășesc cu mult reconstrucția inițială. Este util să fii conștient de modul în care pagubele produse la un spital sau la o unitate de tratament pot avea un efect de domino în întregul sector.



Protejarea sănătății și a bunăstării:

Dincolo de siguranța imediată a pacienților, este esențial ca spitalele să fie concepute ca spații confortabile pentru convalescență. Zgomotul excesiv, controlul neuniform al temperaturii și ventilația deficitară pot afecta vindecarea și prelungi șederea în spital, crescând disconfortul pacientului, precum și costurile.



Protejarea viitorului:

Ca parte a unei reforme de mediu radicale în România, Ministerul Sănătății dar și furnizorii de servicii medicale trebuie să ia în considerare eficiența energetică și sustenabilitatea în toate construcțiile noi dar și la reabilitări.

Acest ghid tratează modul în care alegerea ROCKWOOL ca partener în aceste domenii poate maximiza nu numai siguranța și bunăstarea pacienților, ci și crearea de clădiri ecologice, maximizând în același timp eficiența costurilor.

Prin defalcarea acestor criterii, explicarea celor mai relevante sisteme de rating și prin oferirea accesului la o serie de resurse utile, ne propunem să ajutăm la orientarea proiectării și construcției de clădiri de sănătate sigure și moderne.



Protejarea persoanelor

Protejarea oamenilor împotriva riscului de incendiu este o prioritate majoră în proiectarea clădirilor de sănătate.

Spitalele, în special, adăpostesc sute, dacă nu chiar mii de pacienți, personal și vizitatori în orice moment, iar aceste clădiri trebuie să fie proiectate ținând cont de sănătatea și bunăstarea acestor ocupanți.

Desigur, orice incendiu de clădire este o urgență, dar clădirile din domeniul sănătății prezintă pericole unice. Este posibil ca ocupanții să nu fie familiarizați cu rutele de evacuare și, în cazul pacienților, să fie mai puțin mobili sau chiar imobilizați la pat.

În cazul unui incendiu, evacuările sigure și rapide dintr-un mediu medical reprezintă o provocare logistică imensă.

Dincolo de considerentele inițiale legate de evacuarea unui număr atât de mare de persoane, există și alți factori în joc; de exemplu, procedurile chirurgicale critice pot fi întrerupte, ceea ce ar putea pune în pericol viața pacienților.

În plus, incendiile pot fi și mai devastatoare în spitale și alte clădiri de tratament medical, deoarece în aceste tipuri de clădiri se găsesc adesea oxigen și alte gaze inflamabile, precum și substanțe chimice care pot agrava răspândirea flăcărilor și a fumului.

Clădirile medicale trebuie proiectate astfel încât să acorde prioritate siguranței și sănătății ocupanților.

Compartimentarea este o strategie de limitare și prevenire a propagării incendiului, oferind un coridor sigur de evacuare sau de refugiu până la sosirea pompierilor, această abordare pasivă de protecție împotriva incendiilor poate câștiga timp prețios în cazul unui incident. Cu toate acestea, atunci când se proiectează protecția împotriva incendiilor în structura clădirii, este esențial să se înțeleagă modul în care materialele vor reacționa când sunt expuse la foc.

Sistemul Euroclass de reacție la foc clasifică produsele de construcție și răspunsul lor la prezența focului în conformitate cu EN 13501-1. Produsele clasificate A1 sau A2-s1, d0 sunt considerate incombustibile, iar cele clasificate B-F sunt considerate combustibile. Singura modalitate de a fi siguri de reacția completă a unui produs pentru protecția la foc este de a utiliza sistemul Euroclass.

În clădirile din domeniul medical, în special în zonele de acces al pacienților, evacuarea imediată și totală a clădirii în caz de incendiu ar fi un exercițiu logistic major și, din perspectiva siguranței pacienților, nu este de dorit. Pacienții cu mobilitate redusă, pacienții care folosesc scaune cu rotile și pacienții care sunt ținuiți la pat nu se pot deplasa singuri pe căile de evacuare, în special pe scări. Pacienții aflați sub medicație pot avea nevoie de asistență din partea personalului, iar pacienții care depind de alte echipamente pentru supraviețuirea lor nu pot fi întotdeauna deconectați și mutați rapid fără consecințe grave.

Euroclasă	Combustibilitate
A1 A2-s1, d0	Incombustibili
B	
C	
D	Combustibil:
E	Combustibil și poate arde cu flacără deschisă
F	
NPD	

Există doi factori principali care trebuie luați în considerare atunci când se aleg materialele pentru utilizarea în cadrul aplicațiilor critice de securitate la incendiu:

- **Reacția la foc:** materialul alimentează focul? Criteriile pentru acest parametru sunt inflamabilitatea materialelor, viteza de degajare a căldurii, viteza de propagare a flăcării, viteza de producere a fumului, prezența particulelor incandescente sau o combinație a acestor factori...
- **Rezistența la foc:** indică modul în care o anumită componentă a clădirii poate rezista și poate „opri” focul să se întindă între încăperi sau compartimente pentru o anumită perioadă de timp.

Izolația din vată bazaltică ROCKWOOL este incombustibilă conform sistemului de clasificare Euroclass, ceea ce înseamnă că nu arde, nu alimentează focul și nu produce fum toxic semnificativ.

În plus, produsele noastre din vată minerală sunt capabile să reziste la temperaturi de peste 1000°C, ceea ce le face foarte rezistente la foc.



Protejarea proprietății

În timp ce viețile oamenilor vor fi întotdeauna prioritare, atunci când vine vorba de gestionarea riscului de incendiu în clădirile de sănătate, daunele materiale pot avea efecte negative profunde și de lungă durată, atât din punct de vedere financiar, cât și asupra sistemului de sănătate în general.

Atunci când o unitate de asistență medicală este avariată sau distrusă de un incendiu, nu există doar un impact financiar imediat din cauza necesității de reconstrucție și renovare urgentă, ci și un impact mai amplu asupra sistemului în sine, din cauza pacienților care sunt nevoiți să caute tratament în altă parte.

Într-o carte albă aprofundată intitulată "Impactul uman al incendiilor", asiguratorul Zurich a analizat cât de profunde pot fi efectele incendiilor și cum poate fi minimizat impactul acestora. Cartea albă identifică necesitatea de a merge dincolo de orientările standard de siguranță împotriva incendiilor și de a minimiza riscul de incendiu în ceea ce privește specificațiile, proiectarea și construcția.

Natura unităților de sănătate, cu o rețea extinsă de conducte și servicii HVAC, de exemplu, înseamnă că aceste clădiri necesită o planificare atentă și reprezintă o provocare pentru o compartimentare eficientă.

În ultimii ani, riscul de deteriorare al clădirilor din domeniul sănătății din cauza incendiilor a fost agravat și mai mult de integrarea continuă a magazinelor de vânzare cu amănuntul și a magazinelor alimentare în spitale.

Din fericire, cu o protecție pasivă adecvată împotriva incendiilor, cum ar fi sistemele de protecție împotriva incendiilor și integrarea materialelor incombustibile în proiectarea structurală, în cazul în care un incendiu izbucnește, răspândirea acestuia poate fi limitată și stăpânită, protejând atât personalul, cât și pacienții și permițând serviciilor esențiale să revină la funcționare cât mai repede posibil.



Protejarea sănătății

Un factor care poate avea un impact sever asupra ocupanților clădirilor destinate sănătății este mediul acustic. Deși daunele provocate de zgomot pot fi greu de observat, ghidurile diferitelor organisme și institute subliniază importanța limitării zgomotului și efectele acestuia asupra ocupanților clădirilor

Organizația Mondială a Sănătății (OMS) afirmă că zgomotul în timpul nopții într-un spital nu ar trebui să fie mai mare decât zgomotul unui frigider. Potrivit OMS, zgomotele mai puternice decât cele dintr-un spațiu de birou obișnuit perturbă somnul, cresc tensiunea arterială și chiar cresc incidența bolilor de inimă. Zgomotele puternice și bruște pot fi, de asemenea, stresante.

În clădirile destinate asistenței medicale, unde sănătatea ocupanților este principala prioritate, este vital să se ia în considerare nivelurile de zgomot și acustica. Cumulat, efectele acestora pot duce la prelungirea duratei de recuperare, punând presiune asupra ocupării paturilor din spitale, riscând să întârzie recuperarea pacienților și să crească nivelul de stres. O acustică bună este deosebit de importantă în mediile de sănătate mintală și care tratează demența.

Zgomotul dintr-o clădire se împarte în general în două tipuri - zgomotul aerian, transmis prin aer și atmosferă, cum ar fi conversațiile sau sunetul de la radio/tv, și zgomotul de impact, cum ar fi ușile trântite, zgomotul pașilor și mutarea mobilierului. Ambele sunt surse obișnuite de zgomot în clădirile de asistență medicală. Studiile descriu o imagine a spitalelor moderne din ce în ce mai zgomotoase. Lipsa unor măsuri adecvate de control al sunetului, începând cu etapele de specificații și de proiectare, poate duce la crearea unor secții și camere de pacienți gălăgioase, în care pacienții nu se pot odihni și recupera în mod corespunzător.

Dincolo de daunele potențiale considerabile pentru sănătatea pacienților, studiile arată, de asemenea, că nivelurile de zgomot gestionate necorespunzător cresc nivelul de stres al personalului și îngreunează comunicarea adecvată. În zonele în care comunicarea este vitală, cum ar fi sălile de operație și sălile de consultații, acest lucru poate îngreuna mult sarcinile simple și poate spori dificultatea procedurilor mai critice. Ghidurile oficiale referitoare la gestionarea nivelului de zgomot și la proiectarea acustică pot fi găsite în C 125 1-2013 Normativ privind acustica în construcții și zone urbane.

În plus, NP 015 Normativ privind proiectarea clădirilor spitalicești completează detaliile privind nivelurile de zgomot, izolarea fonică și absorbția fonică. Ar trebui să se acorde atenție identificării surselor potențiale de zgomot deranjant, atât în interior, cât și în exterior, cum ar fi cele provenite de pe traseele de zbor și din trafic.

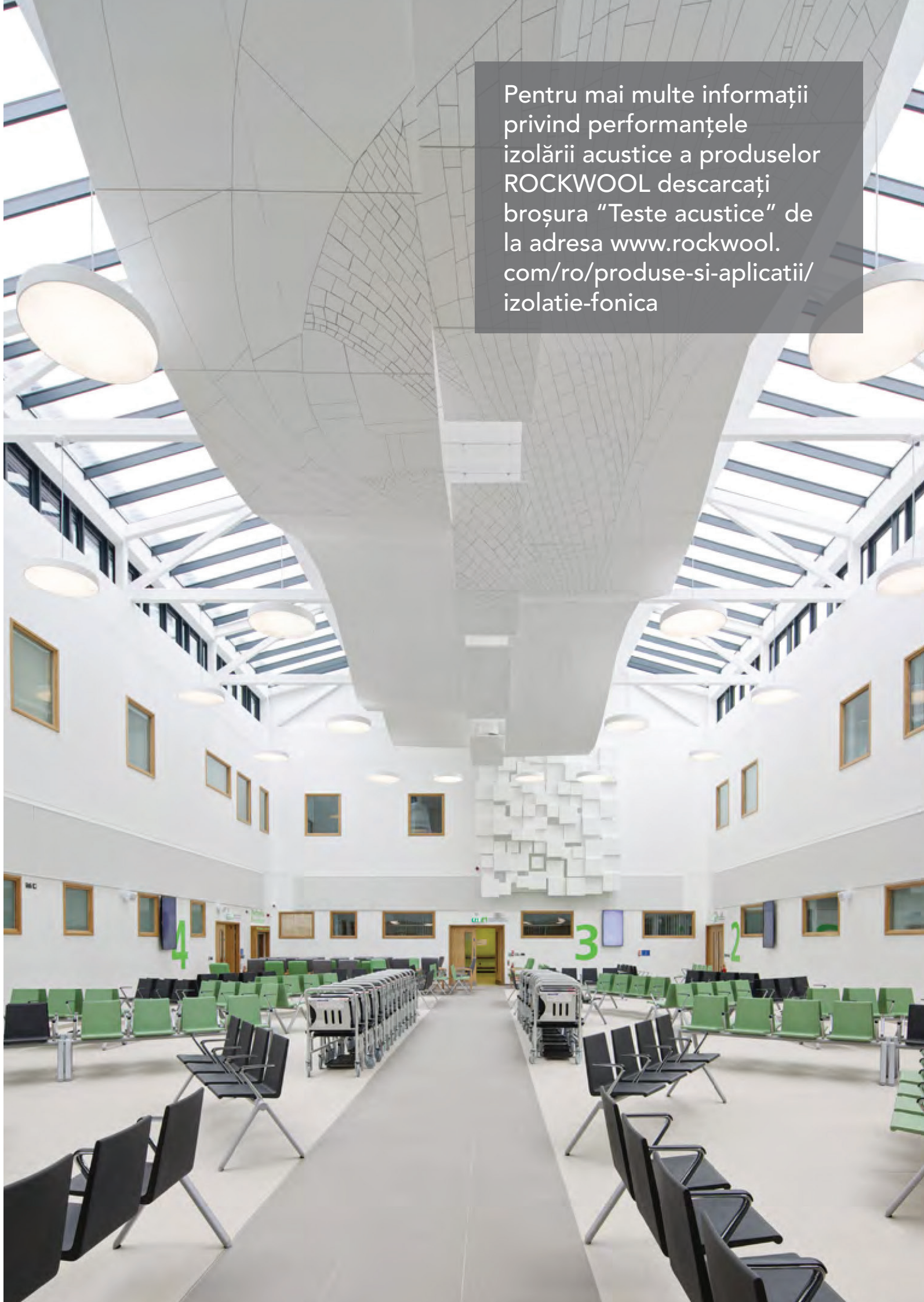
În cazul în care sunetul nu poate fi minimizat la sursă, următorul pas ar trebui să fie controlul acestuia și prevenirea pe cât posibil a transferului. Reducerea sunetului poate avea loc dinspre sursele exterioare către o clădire, prin pereții și acoperișurile exterioare, precum și între spațiile interioare prin partiții, pereți despărțitori și podele.

Capacitatea de control al zgomotului a pereților, pardoselilor și acoperișurilor este în general determinată de trei factori:

- Absorbția acustică a oricăror cavități (zgomot aerian)
- Masa (kg/m^2) a elementului de separare (zgomot aerian)
- Izolarea structurală a elementelor din cadrul elementului (zgomot de impact)

Spitalele și alte clădiri de asistență medicală, cum ar fi cabinetele medicale, sunt vitale pentru sănătatea și bunăstarea generală a comunității în general. Aceste clădiri trebuie să ofere un loc confortabil pentru ca oamenii să se odihnească și să se recupereze, iar acest lucru trebuie luat în considerare în etapele de proiectare ale oricărui proiect de construcție în domeniul sănătății.

Prin proiectarea acestor clădiri cu produse care absorb și controlează zgomotul, putem asigura clădiri bine proiectate care pun în prim plan sănătatea și bunăstarea pacienților și a personalului.



Pentru mai multe informații privind performanțele izolării acustice a produselor ROCKWOOL descarcați broșura "Teste acustice" de la adresa www.rockwool.com/ro/produse-si-aplicatii/izolatie-fonica

Protejarea bunăstării

Spitalele sunt din ce în ce mai mult proiectate ținând cont de efectul mediului interior. Dincolo de protecția împotriva incendiilor și de acustică, s-a demonstrat importanța creării unui mediu liniștit, confortabil și pozitiv pentru pacienți și personal.

Proiectarea unei clădiri de îngrijire medicale, de la culorile folosite și gestionarea temperaturii, până la opțiunile de amenajare și design, este acum cunoscută ca fiind o parte importantă a procesului de vindecare. Atunci când pacienții se simt confortabil și fericiți, le este mai ușor să se relaxeze și să se recupereze. Ca atare, proiectanții de medii de îngrijire a sănătății se îndepărtează de aspectul tradițional „clinic” al spitalelor și creează spații care seamănă cu hoteluri și chiar cu case.

Cu toate acestea, designul și culoarea reprezintă doar un aspect al acestei arhitecturi care pune accentul pe bunăstare. Managementul termic și temperatura pot avea, de asemenea, un impact serios asupra bunăstării și confortului pacientului. Performanța termică este o problemă de actualitate, strategia de reducere a emisiilor de dioxid de carbon a Ministerului Sănătății, aflată în curs de desfășurare, urmărind reducerea emisiilor de CO₂ în conformitate cu obiectivele privind schimbările climatice.

Deși impactul performanței termice asupra emisiilor și a costurilor de funcționare rămâne un obiectiv important pentru proiectanți și arhitecți, menținerea unui mediu interior confortabil este esențială pentru bunăstarea pacienților și ar trebui să fie o prioritate pentru administratorii clădirii. Reglementările în materie de construcții devin din ce în ce mai stricte pentru a asigura eficiența energetică și controlul căldurii în clădirile din domeniul sănătății și nu numai.

Există, de asemenea, dovezi că percepția frigului și a căldurii poate fi afectată la persoanele în vârstă, astfel încât este posibil ca acestea să nu ia măsurile adecvate pentru a-și schimba mediul înconjurător atunci când este prea cald sau prea frig".

Există ghiduri de bună practică pentru identificarea temperaturilor ideale pentru diferite zone din clădirile de sănătate. Ventilația cu recuperare de căldură este obligatorie pentru în vederea reducerii consumului pentru încălzire.

Gestionarea și performanța termică necorespunzătoare au un impact semnificativ asupra bunăstării pacienților, multe studii sugerând că o temperatură inegală sau inconfortabilă în zonele pacienților poate duce la timp de recuperare mai lungi și chiar la o potențială dezvoltare a germenilor și a mușchilor, ceea ce poate avea un impact negativ asupra sănătății.

Principala considerație de proiectare termică la construcția clădirilor ar trebui să fie maximizarea atât a eficienței energetice, cât și a confortului ocupanților prin controlul transferului de căldură. Încăperile trebuie să fie ventilate în mod corespunzător pentru a permite circulația aerului și pentru a preveni supraîncălzirea, în special atunci când ferestrele nu pot fi deschise din motive de siguranță a pacienților sau din alte motive, dar căldura trebuie, de asemenea, să fie reținută în mod corespunzător atunci când este necesar.

Izolația reduce fluxul de căldură, iar materialele izolatoare reprezintă una dintre cele mai practice și mai eficiente metode de control al transferului de căldură. În unele cazuri, o izolație eficientă - fie că este instalată în timpul construcției inițiale sau modernizată ulterior - poate economisi până la 80% din pierderile de încălzire și răcire, maximizând confortul ocupanților și minimizând amprenta de carbon.



Protejarea viitorului

Sustenabilitatea continuă să reprezinte un punct de interes atât pentru NHS, cât și pentru sectorul sanitar în general. În 2008, a fost înființată Unitatea de dezvoltare durabilă a NHS pentru a monitoriza amprenta de carbon și impactul asupra mediului al serviciilor de sănătate și de asistență socială din Regatul Unit și, de atunci, a continuat să elaboreze strategii pentru a ajuta sectorul sănătății să își reducă la minimum impactul asupra mediului.

Unul dintre cei mai importanți pași pe care îi poate face acest sector pentru a-și minimiza amprenta și a maximiza durabilitatea este acela de a se asigura că spitalele și alte clădiri din domeniul sănătății sunt proiectate pentru a funcționa cu cel mai mic impact asupra mediului.

Legea privind schimbările climatice, introdusă tot în 2008, a făcut din Regatul Unit prima țară care a adoptat obiective pe termen lung, obligatorii din punct de vedere juridic, de reducere a emisiilor cu 80 %, iar în 2019, Regatul Unit a consacrat prin lege angajamentul de a atinge nivelul zero net. Sectorul asistenței medicale trebuie să joace un rol în acest angajament prin luarea în considerare a sustenabilității în proiectare, construcție și nu numai.

Prin alegerea produselor ROCKWOOL în construcția și renovarea în curs de desfășurare a spitalelor și a altor facilități de sănătate, trusturile și companiile private de dezvoltare pot arăta că sunt dispuse să îndeplinească și să depășească obligația lor de sustenabilitate. Izolația ROCKWOOL nu numai că reduce amprenta ecologică a clădirilor de sănătate, dar crește și eficiența energetică, reducând costurile.

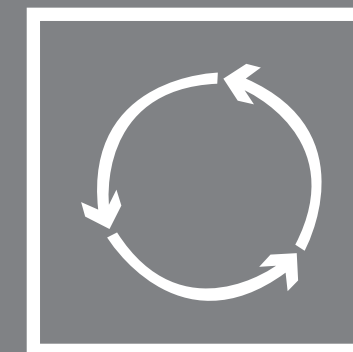
Creată din rocă vulcanică, unul dintre cele mai abundente materiale naturale de pe Pământ, izolația ROCKWOOL este sustenabilă în mod natural, incredibil de durabilă și poate fi reciclată ușor. Produsele ROCKWOOL conțin materiale reciclate. Izolația ROCKWOOL va economisi în timpul vieții sale de aproximativ 100 de ori mai mult dioxid de carbon decât cantitatea emisă în timpul producției sale.

Produsele ROCKWOOL vor funcționa confortabil timp de zeci de ani, iar compoziția izolației din vată minerală permite o reciclare infinită la fabrica noastră dedicată din Bridgend, transformând materialele reziduale în noi produse ROCKWOOL, în loc să le adăugăm la depozitele de deșeuri. Această gândire bazată pe ciclul de viață și pe economia circulară ne permite să ajutăm sectorul sănătății să reducă impactul asupra mediului fără a încetini creșterea sau inovarea, îmbunătățind sustenabilitatea și respectând standardele necesare. În acest scop, ROCKWOOL poate aranja colectarea deșeurilor de instalare (resturi) de pe șantier și se asigură că acestea sunt reutilizate în mod durabil.

În următorii ani, ne propunem să punem în aplicare o extindere ambițioasă a serviciilor noastre de reciclare și să reducem la minimum propria amprentă de carbon.

Circularitate cu ROCKWOOL:

- Evită formarea deșeurilor și crește ratele de reciclare
- Demonstrează un angajament față de obiectivele standardului ISO 14001 privind sistemele de management de mediu, utilizat pe scară largă.
- Contribuie la obiectivul 12 al ONU privind dezvoltarea durabilă - consumul și producția responsabile.



Circularitate cu ROCKWOOL:

- Evită formarea deșeurilor și crește ratele de reciclare - poate contribui la îmbunătățirea scorurilor BREEAM.
- Demonstrează un angajament față de obiectivele standardului ISO 14001 privind sistemele de management de mediu, utilizat pe scară largă.
- Contribuie la obiectivul 12 al ONU privind dezvoltarea durabilă - consumul și producția responsabile.



Un parteneriat sănătos

Atunci când se proiectează pentru asistență medicală, este vital ca lucrurile să fie făcute corect, de prima dată, la cel mai înalt standard. Atunci când sănătatea și confortul pacienților sunt în joc, nu există loc pentru erori.

Acesta este motivul pentru care ROCKWOOL lucrează îndeaproape cu sectorul medical, pentru a oferi cele mai relevante soluții, de cea mai înaltă calitate, pentru a asigura siguranța și bunăstarea pacienților, permițând în același timp o construcție eficientă din punct de vedere al costurilor.

Izolația din vată bazaltică ROCKWOOL este o soluție ideală pentru domeniul medical, datorită performanțelor sale de neegalat în ceea ce privește siguranța la foc, managementul termic și eficiența acustică. Prin alegerea ROCKWOOL, garantați cea mai eficientă soluție de izolare și respectarea standardelor relevante.

Toate produsele ROCKWOOL sunt furnizate cu o serie de certificări pentru a oferi încredere în performanță, cum ar fi marcajul CE, ISO 14001, ISO 50001, Sistemul de management al calității - ISO 9001 și altele, precum și certificări Green Homes Solution și EUCEB

Beneficiile ROCKWOOL merg mult dincolo de produsele pe care le comercializăm. De peste 80 de ani, ROCKWOOL a format nenumărate parteneriate de durată în sectoarele de sănătate din întreaga Europă. Ne propunem să maximizăm încrederea partenerilor noștri prin specificații de la o singură sursă și soluții complete și eficiente.

Scopul nostru este de a reduce complexitatea prin intermediul gamei noastre de documentație și a unor îndrumări clare și eficiente privind produsele și instalarea. Specificațiile, proiectarea și montajul sunt simple și reduc la minim provocările găsirii soluției potrivite.

Mai mult, dedicarea noastră de neegalat pentru sustenabilitate și economie circulară, cu potențialul infinit de reciclare a produselor ROCKWOOL - combinată cu investițiile continue în reciclare și sustenabilitate - ne poziționează perfect alături de obiectivele de mediu ale sectorului de sănătate.

În 2018, performanțele noastre în domeniul mediului, social și al guvernancei corporative au primit calificativul "Prime" - cel mai înalt calificativ posibil - din partea celei mai importante agenții de evaluare a investițiilor durabile ISS-oekom.

De asemenea, ne luăm în serios responsabilitatea socială corporativă. Ne propunem să lucrăm împreună cu comunitățile în care ne desfășurăm activitatea, nu împotriva lor. Lucrăm în parteneriat cu aceste comunități pentru a ține la curent școlile, consiliile și locuitorii, sprijinind aceste zone prin crearea de locuri de muncă și activități comunitare locale. ROCKWOOL a primit numeroase premii pentru devotamentul său față de responsabilitatea socială, inclusiv premiul "Big Tick" al Business in the Community Awards pentru excelență în responsabilitatea și coeziunea corporativă și premiul Arena Network pentru 10 ani de bune practici de mediu, și este finalist al premiilor SHIFT în 2016.

Mai presus de toate, ROCKWOOL se străduiește să ofere medii de lucru sigure și confortabile, atât în cadrul grupului nostru, cât și pentru cei care aleg soluțiile ROCKWOOL pentru clădirile lor din sectorul sănătății și nu numai.

Pentru mai multe informații,
vă rugăm să vizitați

www.rockwool.com/ro



Iunie 2022

ROCKWOOL Romania

Sos. Bucuresti-Ploiesti 1A,

Tel: 01656 862 621

info@rockwool.com

rockwool.com/ri



Versiunea 1.00 Iunie 2022.
© ROCKWOOL 2022. Toate drepturile rezervate