

ROCKWOOL Grupa brošura studija slučaja



ROCKWOOL®

| IF IT'S WORTH BUILDING

Nama u ROCKWOOL Grupi cilj je zaštititi ono što zaista vrijedi: obitelj, dom, imovinu i svijet u kojem živimo. Snagom vulkanskog kamena, naši proizvodi pružaju sigurnost, udobnost i mir. Sa svakom inovacijom i u svemu što radimo, ostajemo predani tom cilju.

ROCKWOOL pruža sigurnost za budućnost koja je često nepredvidljiva. Naši proizvodi štite od požara i ekstremnih vremenskih uvjeta, odolijevaju neizbježnom trošenju. Sve to kako bismo mi uživali u životu, a zgrade mogle trajati, služiti i nadahnjivati buduće generacije.

Vjerujemo da svaka zgrada priča svoju priču. Od mirnog doma do užurbanog radnog okruženja, naša rješenja obogaćuju svaki kutak u kojem se odvija život. Svaki prostor prilika da napravimo bolje, za ljude koji u njemu borave i za svijet oko nas.

Vjerujemo da, ako vrijedi ulagati u zgrade, zaslužuju najbolje.

Zaslužuju ROCKWOOL.



**IF IT'S
WORTH
BUILDING**



SADRŽAJ

Međunarodni muzej špijunaže SAD / Muzeji	4
AIA San Francisco Centar za arhitekturu i dizajn SAD / Obnova	6
Popejoy Hall, Umjetnički centar Sveučilišta New Mexico SAD / Kultura	8
Forskaren znanstveni centar Švedska / Poslovna zgrada	10
Osnovna škola Bobitz Njemačka / Zgrada javne namjene	12
Fasade Nuuk Grenland / Stambena zgrada	14
Odisee Aalst Nizozemska / Škola	16
Bolnica Mary Elizabeth Danska / Zdravstvo	18

Sljedeće ikone prikazuju sedam ključnih svojstava ROCKWOOL kamene vune. Ove se ikone pojavljuju kroz cijelu brošuru kao podsjetnik za pojedino istaknuto svojstvo.



Toplinska učinkovitost

ROCKWOOL kamena vuna postiže svoja izolacijska svojstva zahvaljujući sitnim džepovima zraka zarobljenima među vlaknima, koji sprječavaju prijenos topline. Time pomaže da zgrade održavaju optimalnu temperaturu, bez obzira je li vani hladno ili vruće.



Akustika

ROCKWOOL proizvodi od kamene vune poboljšavaju akustiku unutar prostorija i pomažu blokirati širenje zvuka kroz zidove, čime doprinose tome da i najbučniji unutarnji prostori postanu ugodniji.



Trajnost

ROCKWOOL izolacija od kamene vune može trajati najmanje 65 godina bez potrebe za održavanjem te na nju ne utječu vremenski uvjeti, vlaga ni promjene temperature.



Fleksibilnost dizajna

ROCKWOOL kamena vuna može biti tvrda poput kamena ili mekana kao jastuk, a jednostavna je za rezanje i oblikovanje, što omogućuje njezinu primjenu u širokom rasponu sustava i vrsta proizvoda.



Otpornost na požar

ROCKWOOL izolacija od kamene vune je negoriva i može izdržati temperature veće od 1000°C i tako pomaže u sprječavanju širenja požara u zgradi.



Cirkularnost

ROCKWOOL kamena vuna može se reciklirati uvijek iznova bez smanjenja kvalitete ili učinkovitosti.



Otpornost na vlagu

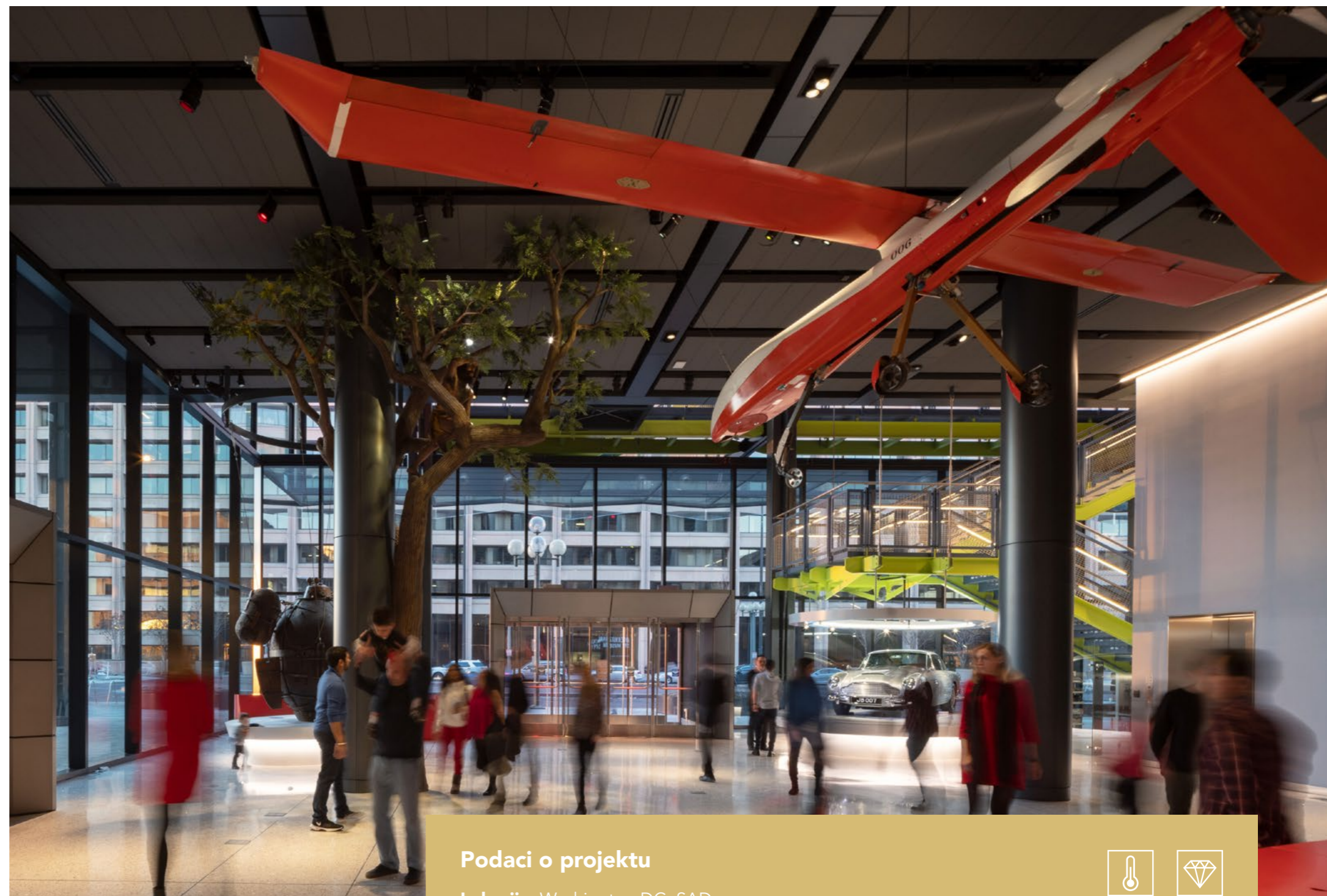
ROCKWOOL izolacija od kamene vune odbija vodu i otporna je na vlagu, stoga pomaže u zaštiti dugoročne održivosti zgrada i zdravlja ljudi u njima.

Međunarodni muzej špijunaže

SAD / Muzej

Prilikom ulaska u zgradu rijetko se javlja osjećaj uzbuđenja, pogotovo u ulici okruženoj uredskim zgradama. No, Međunarodni muzej špijunaže pruža drukčije iskustvo. Svojim upečatljivim oblikom kao da najavljuje otkrivanje tajni koje skriva, stoga nije neobično vidjeti uzbuđenje obitelji, znatiželjno školsko dijete ili zaintrigiranog turista kako ulaze unutra.

Nagnuti stupovi, preklapljene metalne ploče i naborana staklena opna stvaraju dojam napetosti i intrige i prije nego što posjetitelj ima prilike vidjeti ijedan izložak. Ipak, za posjetitelje učinak dizajna seže dublje. Iza zidova, ROCKWOOL AFB® i Cavityrock* doprinose sigurnijem i ugodnijem doživljaju, pružanjem visokoučinkovite otpornosti na požar i omogućavanjem akustične kontrole. Obitelji mogu istraživati s osjećajem sigurnosti, a učenici se mogu posvetiti učenju bez ometanja.



Podaci o projektu

Lokacija: Washington DC, SAD

Vrsta projekta: novogradnja

Primjena: Akustična protupožarna ploča – unutarnja izolacija za otpornost na požar i akustična svojstva

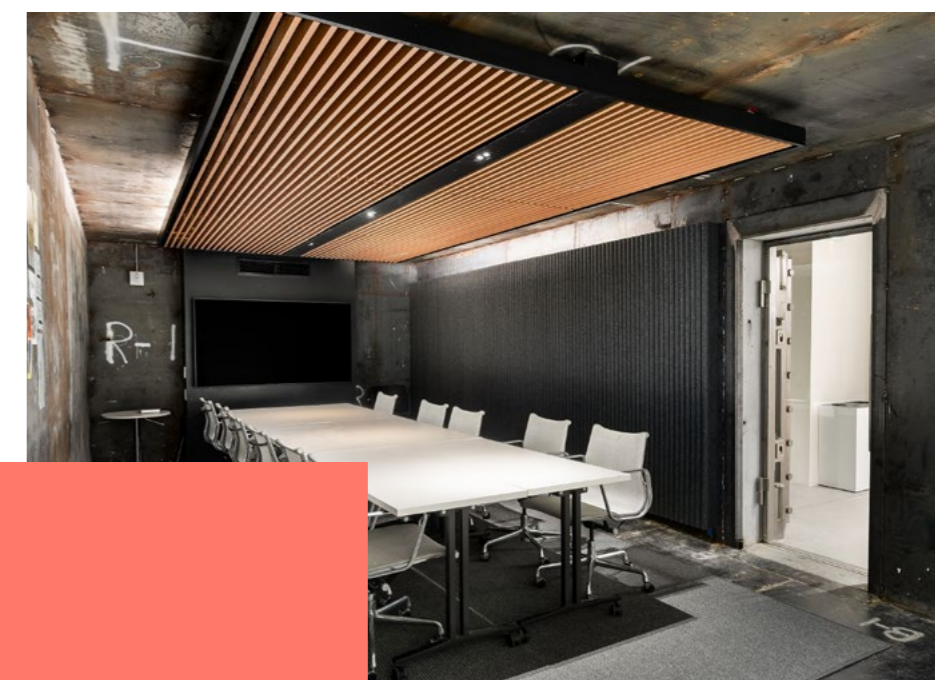
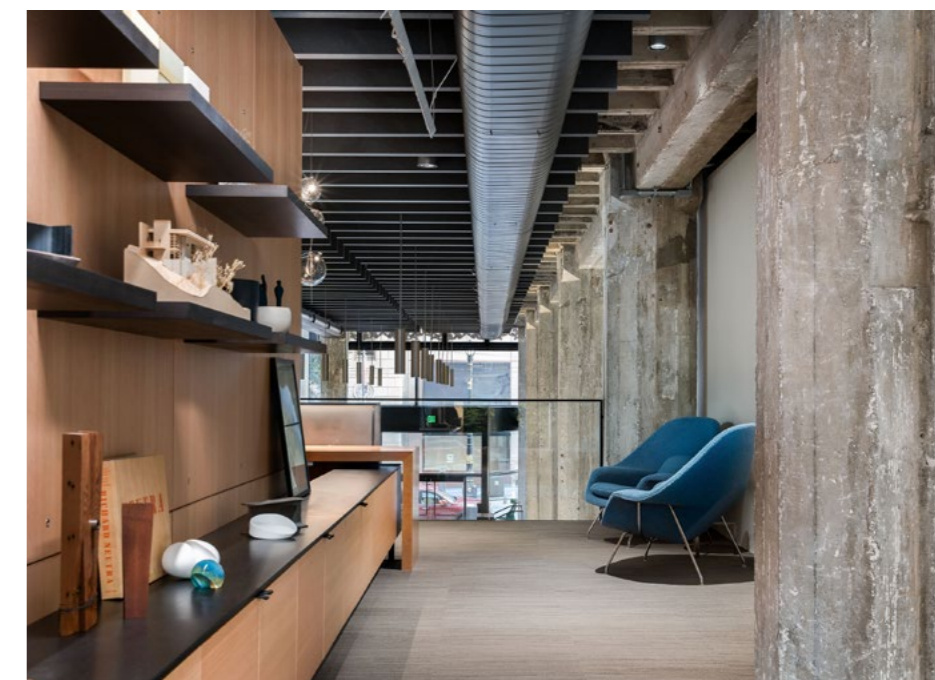
Arhitekt: Hickok Cole, Washington DC – glavni arhitekt Rogers Stirk Harbour + Partners (RSHP), London

Proizvod(i): ROCKWOOL AFB® i Cavityrock*

* Acoustic 34, Fixrock 33 VF



* Proizvodi slične namjene dostupni na našem tržištu:
Acoustic 34, Fixrock 33 VF



AIA San Francisco Centar za arhitekturu i dizajn

SAD / Obnova

Izgrađeni prostor snažno utječe na našu kvalitetu života, ali znanje o arhitekturi i dizajnu mnogima je i dalje teško dostupno. Kako bi ta industrija postala pristupačnija, AIA San Francisco Centar za arhitekturu i dizajn preselio se u prizemlje zgrade Hallidie, čija povijesna staklena fasada pruža savršenu pozadinu za učenje i razmjenu.

Izvođenjem radova unutar postojećeg objekta, arhitektonski ured Aidlin Darling Design istaknuo je izvorne značajke, povezujući ih sa skulpturalnim instalacijama kako bi ispričao ovu priču o dizajnu. Osim uključivanja šire javnosti, projekt promiče i suradnju unutar struke, s posebnim naglaskom na akustiku. Zahvaljujući ROCKWOOL zvučno-apsorbirajućoj izolaciji postavljenoj u zidove, prostor s lakoćom postaje mjesto za održavanje evenata, sastanaka i svakodnevnih susreta. Rezultat je živahan, otporan centar u kojem se arhitektonska baština, tehnička izvedba i povezanost zajednice spajaju u cjelinu.

Podaci o projektu

Lokacija: San Francisco, SAD

Vrsta projekta: Obnova

Primjena: Akustična protupožarna ploča – unutarnja izolacija za otpornost na požar i akustična svojstva

Arhitekt: Aidlin Darling Design

Izvođač radova: BCCI

Proizvod(i): ROCKWOOL AFB®* evo akustična protupožarna ploča



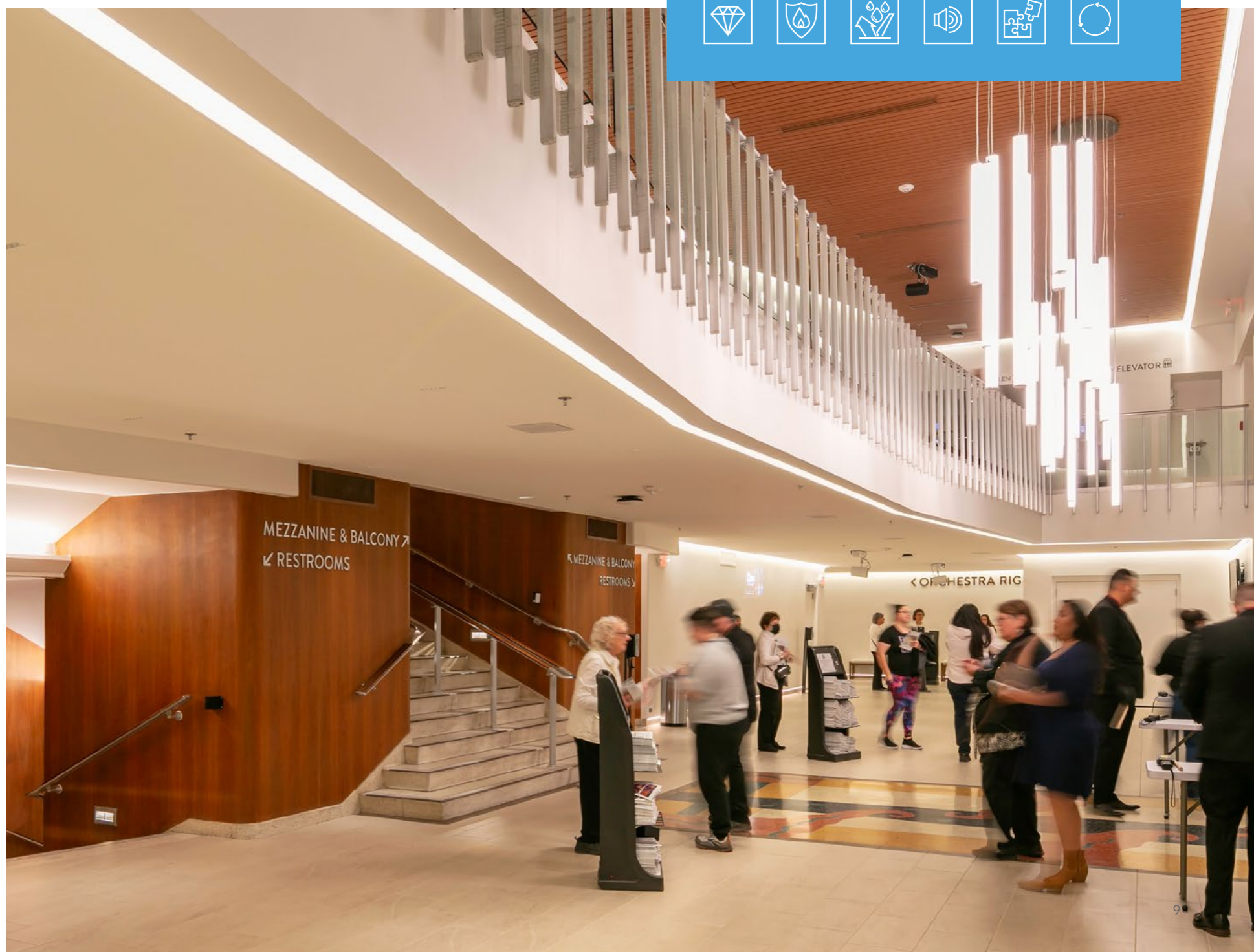
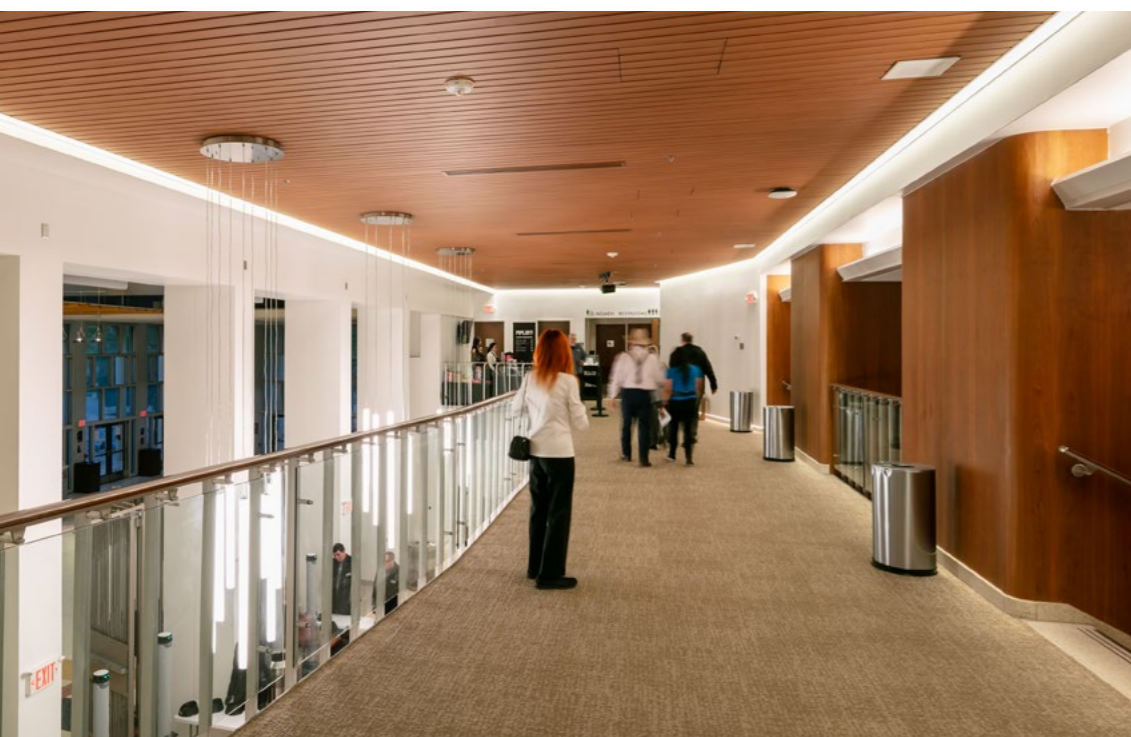
* Acoustic 34

Popejoy Hall, Umjetnički centar Sveučilišta New Mexico

SAD / Kultura

Kao mjesta gdje se slavi kreativnost, raznolikost i umjetnost, kazališta imaju važnu ulogu u njegovanju zajedništva, povezujući ljude u novim kulturama i iskustvima. Za arhitekta iz ureda Hartman + Majewski Design Group, obnova dvorane Popejoy Hall na Sveučilištu New Mexico predstavljala je priliku da se dobrobit zajednice unaprijedi kroz dizajn.

Prilikom obnove predvorje koje se proteže kroz četiri kata, tim je spojio monolitne stropove s toplim drvenim tonovima kako bi stvorio ugodan, svijetao i pristupačan prostor. Korištenje Rockfon® Mono® i Planar® stropnih panela, intenziviralo je dojam veličanstvenosti, ne žrtvujući pritom praktične aspekte – poboljšana je akustika i refleksija svjetlosti, uz istovremeno osiguranje sigurnosti posjetitelja zahvaljujući negorivosti panela te njihovom otpornosti na plijesan i vlagu. Rezultat je inspirativno, okruženje koje pruža dobrodošlicu, a u kojem otpornost, arhitektura i zajednica zajedno napreduju.



Podaci o projektu

Lokacija: Albuquerque, New Mexico, SAD

Vrsta projekta: Obnova

Primjena: Stropni sustav

Arhitekt: Hartman + Majewski Design Group

Izvođač radova: Eagle Rock Contracting, Inc.

Proizvod(i): Rockfon® Mono® Acoustic TE, Rockfon® Planar® i Planar® Plus linearni stropni sustavi



Forskaren znanstveni centar

Švedska / Poslovni

Okupljajući istraživače, poduzetnike i širu zajednicu na jedno mjesto kako bi se zajedno suočili s globalnim zdravstvenim izazovima ne svodi se samo na okupljanje velikih umova, riječ je o poticanju suradnje kroz prostor. Za arhitektonski ured 3XN to je značilo pozicionirati Forskaren znanstveni centar kao orijentir unutar stockholmske „čtvrta znanja“.

Uvodeći ljude u prostrani atrij definiran svjetlom, zelenilom i fluidnim kretanjem, zgrada je oblikovana tako da potiče gibanje i spontanu razmjenu. Kako bi se to podržalo, akustika i svjetlo bili su ključni pokretači dizajna. Rockfon akustični paneli integrirani su kako bi poboljšali jasnoću govora, privatnost i udobnost, dok njihova reflektivna svojstva pomažu pojačati prirodno svjetlo i naglasiti otvoren, uzdižuci karakter zgrade.

Rezultat je više od istraživačkog centra – to je mjesto gdje arhitektura omogućuje povezivanje i gdje inovatori mogu svoje ideje pretvoriti u stvaran utjecaj.



Podaci o projektu

Lokacija: Stockholm, Švedska

Vrsta projekta: novogradnja

Primjena: Stropni sustav

Arhitekt: 3XN

Arhitekt investitora: Vectura Fastigheter AB

Izvođač radova: TS Akustik AB & Rönmarks Undertak AB

Proizvod(i): Rockfon Blanka® 1200 x 600, Rockfon® Mono® Acoustic 1800, 1200





Osnovna škola Bobitz

Njemačka / Zgrada javne namjene

Hodnici i zajednički prostori u školama prirodno su bučni, ispunjeni preklapajućim razgovorima, stalnim kretanjem i visokom razinom energije. Kada je tvrtka Bünger Ingenieure preuzela ovaj projekt, znali su da promišljen dizajn može dramatično promijeniti način na koji se ta buka doživljava.

Gradeći svoje rješenje oko Rockfon® proizvoda, tim je uspio spojiti arhitektonski izraz s visokoučinkovitim akustičnim rješenjima. Kroz vizualno dojmive elemente poput samostojećih „lebdećih“ stropnih panela bez okvira, vertikalnih akustičnih *baffle* elemenata i zidnih panela s drvenim furnirom, postigli su više od samog smanjenja jake. Njihova je obnova transformirala atmosferu, stvarajući uključivo okruženje s manje zvučnog preopterećenja omogućavajući tako lakšu socijalnu interakciju.

Arhitekti koji razumiju snažan utjecaj zvuka na udobnost i dobrobit učenika stvorili su prostor u kojem dizajn i akustika idu ruku pod ruku.

Podaci o projektu

Lokacija: Bobitz, Njemačka

Vrsta projekta: Obnova

Primjena: Stropni sustav

Arhitekt: Bünger Ingenieure

Izvođač radova: DE

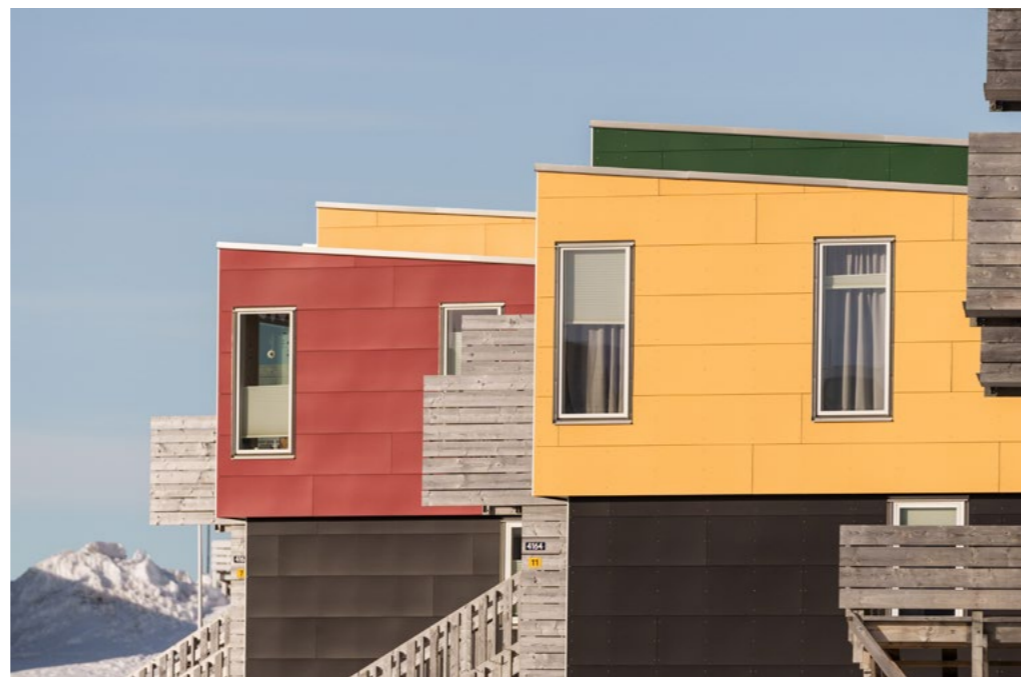
Proizvod(i): Rockfon Contour®, Rockfon Eclipse®, Rockfon Lamella



Fasade Nuuk

Grenland / Stambeni objekti

Okrenuta prema oceanu, s grubim, snijegom prekrivenim krajolikom iza sebe, zajednica Akornanni u Nuuku trebala je više od promišljenog dizajna – tražila je duboko poštovanje prema okolišu Grenlanda i njegovoj kulturnoj baštini. Za arhitekta Thomasa Riisa to je značilo ispreplesti tradiciju, otpornost materijala i društvenu svrhu kako bi stvorio naselje koje upućuje topao pozdrav prošlosti, a istovremeno gradi otpornost za budućnost. Korištenjem Rockpanel® Colours panela, preslikao je povijesne, jarko obojene fasade tradicionalne grenlandske arhitekture koje simboliziraju ključne vrijednosti zajednice: zdravlje, komunikaciju, opskrbu i trgovinu. Kao živopisan, trajan izraz lokalnog identiteta, fasada je napravljena tako da izdrži zahtjevnu klimu – otporna je na vlagu, UV zračenje i otporna na požar. Rezultat je naselje u kojem stanovnici mogu nastaviti graditi snažan osjećaj zajedništva, znajući da su zaštićeni od vremenskih utjecaja istovremeno povezani baštinom koja ih okružuje.



Podaci o projektu

Lokacija: Akornanni, Grenland

Vrsta projekta: novogradnja

Primjena: Fasadna obloga

Arhitekt: Thomas Riis

Izvođač radova: Mesterbyg

Proizvod(i): Rockpanel Colours (RAL 3003, RAL 070 70 60, RAL 6002, RAL 8022)



Odisee Aalst

Nizozemska / Škola

Za mnoge je studente upravo fakultet prvo mjesto gdje mogu samostalno graditi svoj identitet – u novom okruženju, sa svježim idejama i kolegama iz različitih sredina. Za arhitekta Bruna Dekoniga iz agencije ADAM to je značilo poboljšati otpornost kampusa Odisee Aalst na način koji odražava kulturu i identitet njegovih studenata. Zgrada je izvorno bila obložena platnenom slikom umjetnika Gilles Van Schuylenbergha, nadahnutom životom na kampusu. Iako nije bila protupožarno sigurna niti izolirana, snažno je dočaravala studentski život i iskustvo. Korištenjem laganih i fleksibilnih Rockpanel fasadnih ploča pojavila se savršena prilika da se ovo umjetničko djelo interpretira na novi način – uz fasadu koja je otporna na požar, zaštićena od vremenskih utjecaja i omogućuje da se toplinska izolacija neprimjetno integrira u obnovu. Rezultat je okruženje za učenje u kojem arhitektura utjelovljuje kreativnost, rješava praktične izazove i gradi za budućnost.

Podaci o projektu

Lokacija: Aalst, Belgija

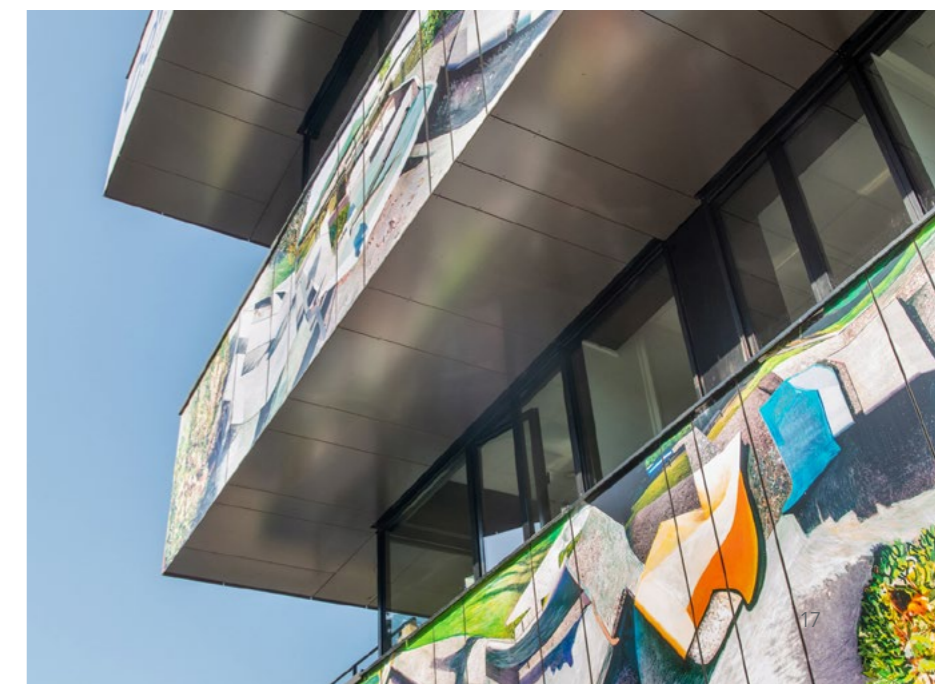
Vrsta projekta: Obnova

Primjena: Fasadna obloga

Arhitekt: Bruno Dekoning – agencija ADAM

Izvođač radova: Radeca – Ward Van Seghbroeck

Proizvod(i): Rockpanel Premium Colour RAL 7039 (2000 m²) + Colour PP A2 RAL 7039 (1000 m² stropa)



Bolnica Mary Elizabeths

Danska / Zdravstvo

Bolnice su srca naših zajednica, ali se obiteljima koje u njima provode vrijeme često čine vrlo udaljenima od svakodnevnog života. Tu dizajn prestaje biti samo forma – postaje dio skrbi. U slučaju bolnice Mary Elizabeths i pedijatrijske skrbi koju pruža, to je značilo stvaranje snažne povezanosti između pacijenata, grada i okolnog krajolika. S „iscjeljujućom arhitekturom“ u prvom planu, krovna terasa donosi iskustvo vrta, –mjesto gdje se djeca mogu igrati, a obitelji osjećati dijelom svijeta izvan bolničkog odjela. Na taj način, pacijentima se njihov dom i uobičajeni život možda čine barem malo bliži. Spajajući formu, funkciju i sigurnost, ROCKWOOL Toprock izolacija osigurava dovoljno nosivosti za krovne vrtove, dok njezina negorivost štiti pacijente u unutrašnjosti. Rezultat je bolnica u kojoj dizajn aktivno podupire dobrobit cijele obitelji.



Podaci o projektu

Lokacija: Kopenhagen, Danska

Vrsta projekta: Novogradnja

Primjena: Toplinska izolacija ravnog krova

Arhitekt: 3XN

Proizvod(i): ROCKWOOL Toprock sustav



ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o

Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci

HR - 52333 Potpićan

www.rockwool.com/hr

ROCKWOOL Grupa svjetski je lider za rješenja na bazi kamene vune, uključujući izolaciju za zgrade, sustave za zvučnu izolaciju stropova, vanjske fasadne sustave i obloge, hortikulturalna rješenja, specijalna vlakna za industrijsku uporabu, izolaciju koja se primjenjuje u procesnoj industriji te pomorskoj i *offshore* djelatnosti. Naš je cilj poboljšati život svih onih koji se susreću s našim proizvodima, a naša stručnost omogućuje nam da se uhvatimo u koštac s najvećim izazovima današnjice na području održivosti i razvoja, bila riječ o potrošnji energije, zagađenju bukom, zaštiti od požara, nestašici vode ili poplavama.

ROCKWOOL®, Rockfon®, Rockpanel® i Grodan® registrirani su zaštitni znakovi ROCKWOOL Grupe.