

Płyty Warstwowe

z rdzeniem z wełny mineralnej ROCKWOOL

Niepalne, Zrównoważone, Dźwiękoszczelne, Energooszczędne.



Kreowanie przyszłości dla bezpiecznych budynków zgodnych z zasadą zrównoważonego rozwoju

Dzięki innowacyjnym zastosowaniom wełny mineralnej

Branża budowlana stoi przed licznymi wyzwaniami dzisiejszego rynku. Budownictwo musi być szybkie i ekonomiczne, aby przynosiło zysk, a budynki muszą być bezpieczne, wygodne i energooszczędne, z silnym nastawieniem na zrównoważony rozwój.

Właśnie dlatego ROCKWOOL Core Solutions współpracuje z producentami płyt warstwowych w celu uzyskania wzmocnionych płyt warstwowych z wykorzystaniem rdzenia z wełny mineralnej oraz zaawansowanej prefabrykacji poza miejscem budowy co przyspiesza budowę.

Współpraca ta napędza innowacje i zapewnia lepsze parametry budynków handlowych, przemysłowych i logistycznych. Budynki te będą spełniać wszystkie wymagania dotyczące odporności ogniowej, akustyki, trwałości i energooszczędności, a także pomogą sprostać wyzwaniom związanym z przestrzeganiem przepisów i ubezpieczeniami.

Wierzymy w inicjatywę „The Power of &”

W świecie coraz surowszych przepisów, zrównoważonego rozwoju i „zielonych” inicjatyw każdy budynek musi spełniać i przewyższać różne wymagania. Dzięki rozwiązaniom ROCKWOOL Core Solutions Twój budynek nie ucierpi z powodu dylematu wyboru tylko jednej z zalet, np. odporności na ogień albo zrównoważonego rozwoju, wodoodporności, albo redukcji hałasu. Wierzymy w inicjatywę „The Power of &”.

Płyty warstwowe z wełną mineralną ROCKWOOL charakteryzują się wszystkimi „7 Mocami Skąły”. Dzięki inicjatywie „The Power of &” cały budynek będzie się charakteryzował zwiększoną odpornością ogniową, energooszczędnością, będzie zgodny z ekologią i zrównoważonym rozwojem.

Taka filozofia zysków wykracza poza płyty warstwowe i wełnę mineralną. Nawiązujemy nowatorskie i korzystne relacje z producentami paneli warstwowych, aby w pełni zrozumieć Państwa potrzeby budowlane, wspólnie kształtować bardziej innowacyjną przyszłość i wzbogacić nowoczesny styl życia.



Jak silne partnerstwo pomaga w tworzeniu lepszych budynków

Dzięki współpracy z producentami płyt warstwowych ROCKWOOL Core Solutions wykorzystuje pięć kluczowych zalet naszej firmy, aby przynieść bezpośrednie korzyści przemysłowi budowlanemu:

& Partnerstwo

Preferujemy ścisłą współpracę z producentami płyt warstwowych — słuchamy, dzielimy się wiedzą i stajemy się rozszerzeniem ich zespołu.

& Wartość dodana

Tworzymy wartość dodaną, oferując producentom płyt warstwowych wszystkie korzyści płynące z naszej rozległej sieci zewnętrznej, silnego międzynarodowego zasięgu i szerokiej perspektywy. Zapewniamy operacyjną doskonałość, niezawodność i dostawy na czas.

& Zrównoważony rozwój

Pomagamy producentom płyt warstwowych tworzyć rozwiązania oparte na zasadach zrównoważonego rozwoju. Umożliwia to konstruktorom i właścicielom budynków sprostać rosnącym wymaganiom gospodarki o obiegu zamkniętym, spełnianie i przekraczanie norm ekologicznych oraz wywieranie pozytywnego wpływu na naszą planetę.

& Innowacje

Jesteśmy całkowicie otwarci na nowe możliwości oraz wykorzystujemy naszą wiedzę techniczną i projektową do tworzenia skutecznych rozwiązań, które wzbogacają nowoczesny styl życia.

& Wsparcie techniczne

Wierzymy w wartość wiedzy, współpracując ze sobą w celu zapewnienia szkoleń i edukacji na temat korzyści płynących z wełny mineralnej i zrównoważonego rozwoju. Aby pomóc naszym partnerom budować przyszłość, już dziś zapewniamy kompleksowe usługi wsparcia, certyfikaty produktów i testy.

Megatrendy

W branży budowlanej

Od zawsze panuje presja, aby budować szybko i efektywnie, bezpiecznie i bez usterek, przy jak najniższych kosztach. Dodatkowo wiele megatrendów — w tym potrzeba przyjęcia idei zrównoważonego budownictwa — jest siłą napędową poważnej transformacji w całej branży. Zastosowanie wełny mineralnej z jej licznymi naturalnymi zaletami jest idealnym rozwiązaniem pozwalającym sprostać tym wyzwaniom.



Zrównoważony rozwój: Standardy ekologicznego budownictwa i systemy certyfikacji

W miarę jak budynki handlowe i przemysłowe buduje się na podstawie bardziej ekologicznych projektów, cała branża musi dostosować swoją komercyjną działalność do zasad zrównoważonego rozwoju. Dobrowolne zapewnienie zgodności ze standardami takimi jak **HQE, BREEAM i LEED** może przynieść korzyści firmie (wzrost wartości budynku), jej klientom (większy komfort i bezpieczeństwo), a także środowisku (oszczędność energii i ograniczenie ilości odpadów).

Urbanizacja

Ponieważ coraz więcej osób przenosi się do miast, obecne prognozy wskazują, że wzrost **liczby ludności i urbanizacja spowodują dwu- lub trzykrotny wzrost globalnego zużycia energii** w sektorze budowlanym do roku 2050. Zastosowanie wełny mineralnej ROCKWOOL przyczynia się do zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko naturalne nowych obiektów handlowych i przemysłowych, które budujemy w naszych miastach i ich pobliżu.



Zdrowie i dobrobyt

Odpowiedni klimat w pomieszczeniach jest niezbędny dla zdrowia i dobrostanu ich użytkowników. Dzięki właściwościom wełny mineralnej ROCKWOOL warunki życia i pracy mogą być **bardziej komfortowe, bezpieczne, energooszczędne i atrakcyjne — przy zmniejszonym poziomie hałasu i echa w budynkach**. Umożliwia to ludziom lepsze życie — dzieci mogą na przykład osiągać dobre wyniki w nauce, pracownicy biurowi i produkcyjni pozostają skoncentrowani i wydajni, a pacjenci szpitalni bezpiecznie i szybko powracają do zdrowia.



Gospodarka o obiegu zamkniętym

Ponieważ sektor budowlany wytwarza 1/3 wszystkich odpadów na świecie, nie możemy już budować jedynie z myślą o perspektywie krótkoterminowej. **Nowe konstrukcje muszą spełniać ekologiczne standardy, umożliwiać oszczędzanie energii i recykling użytych materiałów po zakończeniu eksploatacji zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju**. W nadchodzących dziesięcioleciach będzie to również dotyczyć zawartości węgla i energii w tworzonych przez nas produktach i systemach budowlanych. Właściwości paneli warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej znajdują swoje potwierdzenie w deklaracjach środowiskowych produktu (EPD), a firma ROCKWOOL Core Solutions blisko współpracuje z producentami paneli, oferując usługi związane z recyklingiem wełny mineralnej, aby umożliwić realizację idei obiegu zamkniętego w całej branży.

Bezpieczeństwo i komfort

Wzrost gęstości zaludnienia miast pociąga za sobą większe ryzyko występowania pożarów i zanieczyszczenia hałasem. Płyty warstwowe z wełną mineralną zwalczają te problemy, uwalniając naturalną siłę kamienia. **Takie Płyty warstwowe są niepalne, a ich rdzeń charakteryzuje się ognioodpornością na poziomie A1, co pozwala na uzyskanie najwyższej klasyfikacji pożarowej A2-s1, d0**. Wełna mineralna ogranicza również niepożądany hałas, zapewniając doskonałą izolację akustyczną. Budynki, w których zastosowano Płyty warstwowe wzmocnione wełną mineralną, zapewnią obie te zalety w celu ochrony użytkowników budynków — wraz z przechowywanymi w nich towarami, sprzętem lub usługami — przy jednoczesnym spełnieniu wymogów ubezpieczycieli i ograniczeniu ryzyka roszczeń z tytułu odpowiedzialności cywilnej w przypadku pożaru.



Zmiany klimatyczne

Zmiany klimatyczne sprawiają, że musimy szukać nowych sposobów na zmniejszenie naszego śladu węglowego i życie w sposób zgodny z ideą zrównoważonego rozwoju. Niesie to ze sobą również nowe wyzwania dotyczące konstrukcji, na przykład konieczność uodpornienia budynków na zwiększoną częstotliwość występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak silne wiatry i podtopienia. Globalne ocieplenie stanie się również kluczową kwestią w zakresie energooszczędności budynków, **ponieważ rosnące temperatury zwiększają zapotrzebowanie na chłodne i komfortowe warunki w pomieszczeniach**. Płyty warstwowe z wełną mineralną ROCKWOOL to ekonomiczny sposób na zmniejszenie zużycia energii i emisji CO₂ w budynkach, a jednocześnie zapewnienie solidnych i bezpiecznych obiektów zarówno teraz, jak i w przyszłości.

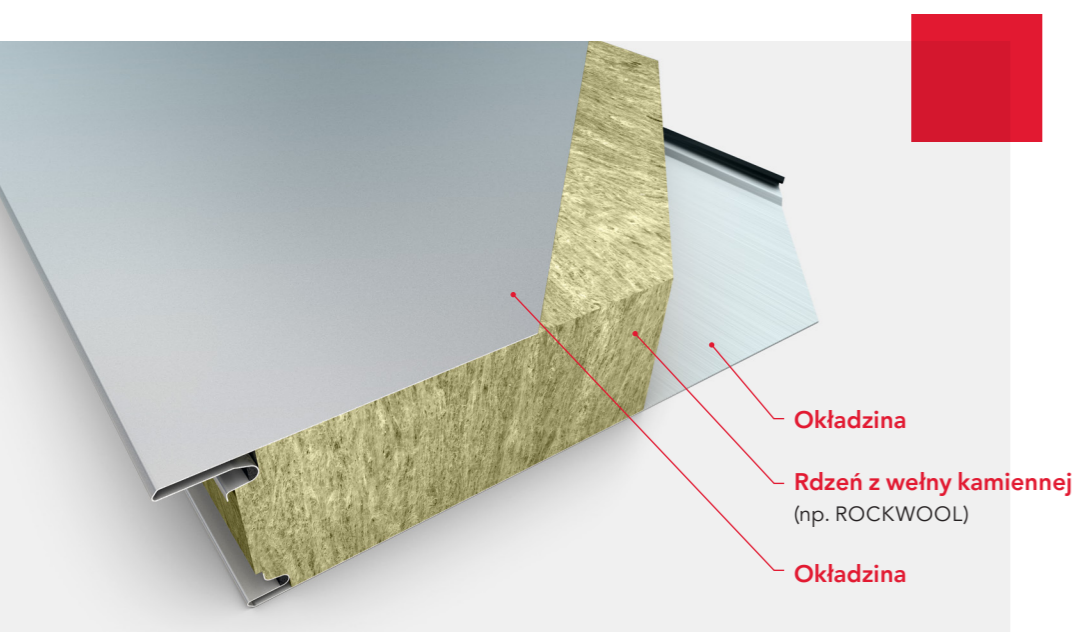


Płyty warstwowe z wełną mineralną ROCKWOOL

Bezpieczne, wysokiej jakości konstrukcje, które odnoszą korzyści z inicjatywy „The Power of &”

Aby sprostać dobrowolnym przepisom oraz przyczynić się do ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, budynki wymagają materiałów, które mogą więcej — bez żadnych kompromisów. Wełna mineralna ROCKWOOL zapewnia więcej „&”, czyli odporność ogniową, lepszą akustykę, energooszczędność i estetykę.

Kiedy budynki są konstruowane przy użyciu paneli warstwowych wzmocnionych wełną mineralną, mają one wszystkie „7 Mocy Skąły” oraz korzyści wynikające z prefabrykacji poza miejscem budowy, łatwości montażu i rozwiązania, które przyczynia się do tworzenia gospodarki o obiegu zamkniętym.



Rdzeń z wełny mineralnej

Dzięki rdzeniowi z naturalnej wełny mineralnej płyty warstwowe zaspokajają szerszy zakres wymogów budowlanych — np. dotyczących energooszczędności, akustyki i odporności ogniowej.

Wełna mineralna jest niepalna, odporna na temperatury powyżej 1000°C i nie przyczynia się do rozprzestrzeniania się ognia ani do emisji znacznych ilości toksycznego dymu. Oznacza to, że płyty warstwowe z wełną mineralną zachowują swoje właściwości w temperaturach szczytowych, co zwiększa bezpieczeństwo i umożliwia ciągłość działalności oraz chroni konstrukcję budynku i znajdujące się w nim zasoby.



Kontrola jakości dzięki produkcji poza placem budowy

Płyty warstwowe z wełną mineralną są produkowane w zaawansowanych technologicznie zakładach zgodnie z wymogami wynikającymi z określonego projektu budynku. W takim kontrolowanym środowisku dla każdego panelu stosowana jest precyzyjna technologia produkcji. Poprawia to jakość w porównaniu z typowymi panelami montowanymi na miejscu budowy dzięki wytwarzaniu identycznych rozwiązań wysokiej jakości, których produkcja nie opiera się na sile roboczej i potencjalnie różnych umiejętnościach.

Łatwy i szybki montaż

Ponieważ płyty warstwowe są wykonywane na wymiar poza miejscem budowy, a następnie montowane na miejscu, zwiększa się tempo realizacji, co umożliwia oddawanie ekonomicznych budynków w terminie. Oznacza to, że płyty warstwowe zintegrowane z wełną mineralną ROCKWOOL stanowią idealne rozwiązanie dla szybkich projektów, w których realizacji wykorzystuje się prefabrykowane elementy budowlane.

Możesz również odegrać rolę w tworzeniu bezpieczniejszego środowiska pracy podczas budowy. W przemyśle budowlanym obrażenia mogą być o 50–100%¹ częstsze w porównaniu z przemysłem wytwórczym przy podobnej liczbie pracowników. Decydując się na produkcję poza miejscem budowy, możesz znacznie poprawić swoje wyniki w zakresie bezpieczeństwa.

¹Źródło: <http://www.hse.gov.uk/statistics/industry>

Wkład w tworzenie gospodarki o obiegu zamkniętym

Po wycofaniu z eksploatacji wełna mineralna może być ponownie użyta w tej samej formie w innym projekcie, dostosowana przy minimalnym wysiłku lub poddana recyklingowi. W przypadku paneli warstwowych wykonanych z wełny mineralnej ROCKWOOL wełna może być poddana recyklingowi przez producentów przy wsparciu firmy ROCKWOOL. W ten sposób możesz przyczynić się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym w budownictwie.



„7 Mocy Skały”

Zintegrowane z Twoimi płytami warstwowymi

Wspólnie możemy odpowiedzieć na megatrendy, w obliczu których stoi świat, dzięki zastosowaniu paneli warstwowych z „7 Mocami Skały” w ich rdzeniu. Po ich zastosowaniu w obiektach Twoje projekty od razu korzystają z tych samych siedmiu zalet. W rezultacie dodasz wartość do swoich budynków, zminimalizujesz wpływ człowieka na otoczenie oraz zmaksymalizujesz bezpieczeństwo i dobre samopoczucie mieszkańców lub pracowników w budynku. Poniżej przedstawiamy „7 Mocy Skały” które zapewniają więcej „&”:



Odporność ogniowa

Niepalna wełna mineralna ROCKWOOL jest odporna na temperatury powyżej 1000°C i nie przyczynia się do rozprzestrzeniania się ognia ani do emisji znacznych ilości toksycznego dymu. Oznacza to, że Twoje budynki i ich wnętrza są chronione, co pomaga zapewnić ciągłość działalności.

Ognioodporna izolacja pomaga budować bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone obiekty



Własności cieplne

Wełna mineralna zapewnia skuteczną ochronę przed zimnem i ciepłem. Pozwala to znacznie obniżyć koszty ogrzewania, chłodzenia i wentylacji, a wszystko to przy fachowym wsparciu firmy ROCKWOOL Core Solutions.

Wełna mineralna pomaga w walce ze zmianami klimatycznymi poprzez zmniejszenie śladu węglowego budynków



Właściwości akustyczne

Wełna mineralna może być zaprojektowana tak, aby była odporna na przepływ powietrza, zapewniając doskonałą redukcję hałasu i dźwięków wchłanianie. Wbudowanie ochrony akustycznej w swoje obiekty pomaga tworzyć cichsze, bardziej produktywne środowisko.

Ulepszenie akustyki pomaga ludziom żyć i pracować w większym komforcie i bezpieczeństwie



Odporność

Wełna mineralna cechuje się unikalną naturalną trwałością. Kompresja, uderzenia i zmiany temperatury lub wilgotności nie mają wpływu na jej kształt i formę. Oznacza to, że budynki mogą mieć wydłużony cykl życia i niezmienną, długoterminową trwałość.

Ekologiczne, wytrzymałe materiały chronią zasoby naturalne i naszą planetę



Estetyka

Wełna mineralna łączy w sobie estetykę z dużą wydajnością produktu. Nasi eksperci mogą dostosować rdzeń z wełny mineralnej, aby zoptymalizować konstrukcję panelu warstwowego. Zapewnia to elastyczność, która pozwala na kreatywne i innowacyjne podejście do projektowania architektonicznego — bez kompromisów w zakresie podstawowych parametrów.

Estetyka wzornictwa może wpływać na emocje i poprawić samopoczucie



Gospodarka wodna

Wełna mineralna może być tak zaprojektowana, aby odpychała wodę. Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej zostały zaprojektowane tak, aby odprowadzać wodę w celu zabezpieczenia i zapewnienia integralności materiału oraz ochrony przed szkodami środowiskowymi.

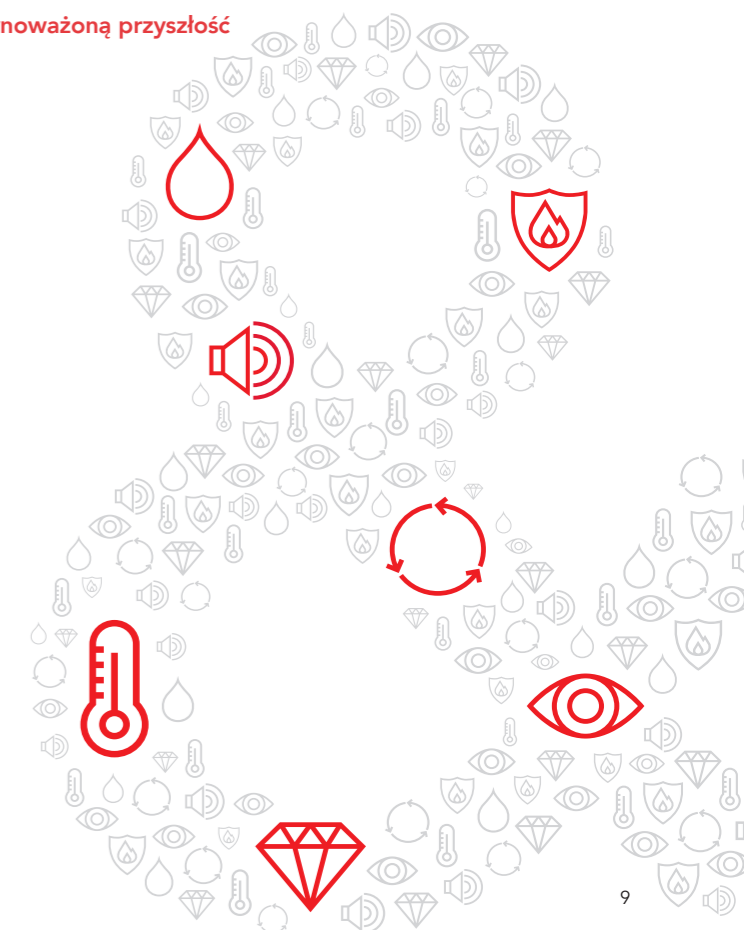
Wełna mineralna zabezpiecza nasze najcenniejsze zasoby i chroni ludzi oraz budynki



Odnawialność

Wełna mineralna ROCKWOOL pochodzi z jednego z najobfitszych zasobów na świecie i może być bez końca ponownie wykorzystywana. Budynki, w których zastosowano płyty warstwowe z rdzeniem z naszej trwałej, nadającej się do recyklingu wełny mineralnej, przyczyniają się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym.

Zrównoważone rozwiązania tworzą bardziej zrównoważoną przyszłość



Wszechstronne, niezawodne i szybkie zastosowania

Twórz trwałe budynki z płyt z rdzeniem z wełny mineralnej

Płyty warstwowe z wełną mineralną ROCKWOOL są niezwykle wszechstronne i mogą być zastosowane w dowolnym budynku handlowym, przemysłowym i logistycznym. Nadają się do stosowania w ścianach zewnętrznych, dachach i sufitach podwieszanych, a także jako zapory ogniowe i izolacja akustyczna.

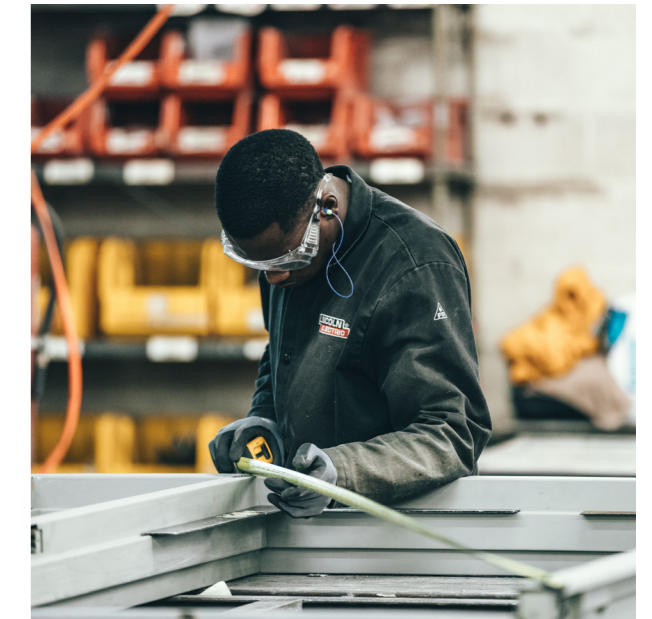
Wszędzie tam, gdzie w budynkach lub obiektach spodziewana jest duża liczba gości, pacjentów lub pracowników, płyty warstwowe z wełną mineralną zapewniają zwiększone bezpieczeństwo, dźwiękochłonność, energooszczędność i realizację celów zrównoważonego rozwoju. Budynek oraz znajdujące się w nim zasoby i ludzie będą bezpośrednio korzystać z „7 Mocy Skały” przez następne dziesięciolecia. Poniżej podano kilka przykładów.



Szpital i placówki oświatowe



Centra logistyczne i zakłady produkcyjne



Stadiony sportowe i kompleksy wystawiennicze



Terminale lotniskowe i hangary techniczne



Odkryj „The Power of &”

Dowiedz się więcej o ROCKWOOL Core Solutions i zaletach płyt warstwowych z rdzeniem z wełny kamiennej ROCKWOOL.

Odwiedź www.rockwool.com/group

ROCKWOOL Core Solutions jest częścią Grupy ROCKWOOL i oferuje zaawansowane, szyte na miarę produkty izolacyjne z wełny skalnej, które mają być zintegrowane z systemami i produktami OEM.

W grupie ROCKWOOL dążymy do wzbogacania życia każdego, kto korzysta z naszych rozwiązań. Nasza specjalistyczna wiedza pozwala nam wychodzić naprzeciw większości spośród największych współczesnych wyzwań technologii i zrównoważonego rozwoju — od poboru energii przez zanieczyszczenie hałasem aż po odporność ogniową oraz problemy powodzi i niedoboru wody. Gama naszych produktów stanowi odpowiedź na różnorodne potrzeby dzisiejszego świata oraz pozwala wszystkim zainteresowanym stronom redukować ślad węglowy.

Wełna skalna to wszechstronny materiał stanowiący podstawę całej naszej działalności. Dysponujemy gronem ponad 11 000 pracowników w 39 krajach i szcycimy się mianem światowego lidera rozwiązań z wełny skalnej — od izolacji budynków przez sufity akustyczne i systemy okładzin zewnętrznych aż po rozwiązania ogrodnicze i modyfikowane włókna do zastosowań przemysłowych, a także izolacje dla przemysłu przetwórczego oraz zastosowań morskich i przybrzeżnych.



ROCKWOOL Core Solutions
Email: coresolutionsmarketing@rockwool.com
Tel: +33 (0)1 40 77 82 82
www.rockwool.com/group