



## REDAir® Woods

Conceção e resistência,  
em estrutura de madeira

Sistema de Isolamento para Fachadas Ventiladas

**ROCKWOOL®**  
FIRESAFE INSULATION

# Eficiência energética da envolvente do edifício, um investimento de futuro

O consumo energético nos edifícios é de cerca de 40% da energia utilizada mundialmente. Aquecimento e ar condicionado são os principais consumidores de energia. No entanto, a maior parte desta energia é desperdiçada por falta de um isolamento adequado.

**O isolamento da envolvente permite a diminuição da procura energética do edifício**, o que se traduz numa drástica redução da fatura energética. Diminuindo o consumo energético, gera-se uma menor quantidade de CO<sub>2</sub>, reduz-se o aquecimento global e protege-se a camada de ozono.

**Falar de edifícios sustentáveis também é falar de materiais de construção.** Estes devem proporcionar as prestações necessárias para se conseguirem os objetivos de eficiência energética desejados, sem limitarem a liberdade de conceção e estética dos projetos arquitetónicos, e **devem ser capazes de oferecer prestações que garantam um bom rendimento térmico, conforto e segurança durante a vida útil do edifício.**

Os materiais de construção devem ser capazes de proporcionar liberdade estética e oferecer prestações que garantam o rendimento térmico, conforto e segurança durante a vida útil do edifício.



# Sistema REDAir® Woods: conceção e resistência em estrutura de madeira

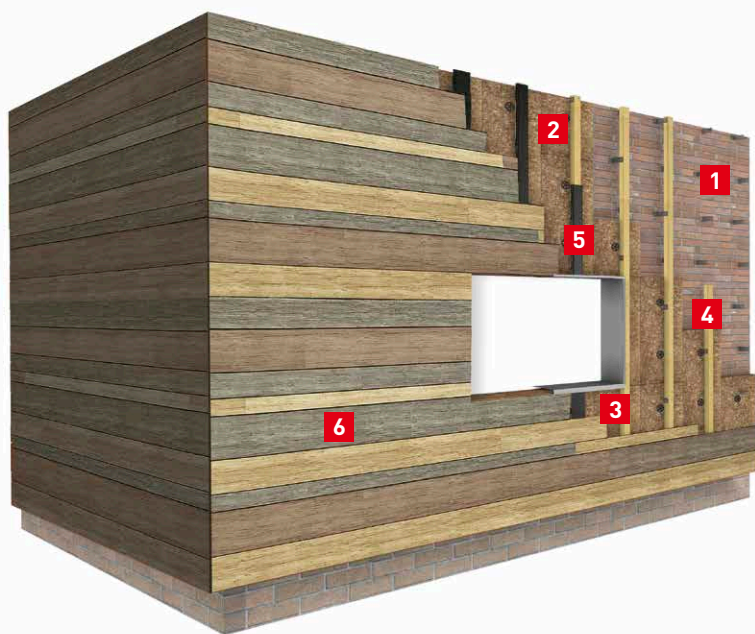
O REDAir Woods é o Novo Sistema de Isolamento e Acabamento para Fachadas Ventiladas com estrutura de madeira desenvolvido pela ROCKWOOL, que combina a **estética** do revestimento exterior ROCKPANEL com as **prestações** inigualáveis que a lã de rocha oferece: eficiência energética, proteção contra o fogo, conforto acústico e durabilidade.

## Sistema completo para fachadas ventiladas com estrutura de madeira

O Sistema REDAir Woods é um sistema de isolamento contínuo, composto por uma folha interior à qual se fixa, através de um sistema de ancoragens e estrutura de madeira, o revestimento exterior que define o edifício. O sistema adapta-se a uma grande quantidade de suportes: tijolos ocós, madeira, maciços, etc.

A folha interior é isolada com os **painéis de lã de rocha de Dupla Densidade, Ventirock DUO**, ficando uma câmara de ar ventilada entre estes e a folha exterior, o **revestimento estético ROCKPANEL**.

A câmara de ar, juntamente com o isolamento, garante a eficiência e o conforto que a fachada proporcionará. Protegerá igualmente contra a humidade, impedindo a entrada de água da chuva e favorecendo o equilíbrio higratérmico entre o interior e o exterior.



- 1 Parede ou suporte
- 2 Painel de lã de rocha de Dupla Densidade Ventirock DUO
- 3 Câmara de ar ventilada
- 4 Estrutura de madeira
- 5 Lâmina PVC
- 6 Acabamento exterior ROCKPANEL

## Onde é que se instala?



O Sistema REDAir Woods com estrutura de madeira está preparado tanto para obra nova como para remodelação. É especialmente recomendado para habitações unifamiliares e edifícios de alturas de até 3 ou 4 andares, que procuram no seu edifício uma alta sustentabilidade.



MATERIAIS  
SUSTENTÁVEIS

SEGURANÇA EM  
CASO DE INCÊNDIO

LIBERDADE  
DE CONCEÇÃO

RESISTÊNCIA

CONFORTO

RAPIDEZ DE  
INSTALAÇÃO

ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA

POUPANÇA  
DE TEMPO

**REDAir® Woods**



SOLUÇÃO  
COMPLETA

## Sistema completo para fachadas ventiladas com estrutura de madeira

O **REDAir®** Woods é o primeiro sistema de fachada ventilada do mercado que junta a liberdade de concepção às mais altas prestações em matéria de durabilidade, segurança, conforto e eficiência energética.

Um sistema comprometido com a sustentabilidade: qualificação A+ nos Certificados BREEAM e BRE.



# REDAir<sup>®</sup> Woods

Solução completa,  
desde o isolamento  
até ao revestimento

## Principais vantagens

### SOLUÇÃO COMPLETA

A ROCKWOOL, fornecedora de sistemas, fornece todos os elementos que compõem o sistema, desde o isolamento até ao acabamento final.

O facto de sermos fornecedores do sistema completo permite que ofereçamos aos arquitetos um serviço integral, combinando materiais, acessórios e acabamentos de alta qualidade e prestações, com excelentes serviços. **Um único interlocutor, uma solução cómoda e prática.**

Além disso, todos os produtos do sistema têm a **garantia ROCKWOOL**, que confirma o rendimento e a qualidade de cada um dos materiais do Sistema.

### MATERIAIS SUSTENTÁVEIS

O REDAir Woods é composto por materiais naturais e sustentáveis:

■ **Lã de rocha ROCKWOOL, feita a partir de rocha vulcânica, uma fonte natural e inesgotável**

A rocha diabásio (basalto), é um recurso proveniente da natureza, renovável e abundante; os vulcões da Terra e as placas tectónicas produzem por ano 38.000 vezes mais material do que aquele que é utilizado para o fabrico da lã de rocha ROCKWOOL.





A lã de rocha ROCKWOOL é totalmente reciclável. Os materiais usados no processo de fabrico são materiais minerais: basalto, gabro, assim como os materiais reciclados como, por exemplo, sobras de lã de rocha de obras antigas.

A gama de produtos Ventirock utilizada no sistema REDAir Woods é fabricada na nossa instalação de Caparroso, situada em Navarra, e, em conformidade com a norma UNE EN ISO 14021, o conteúdo de material reciclado é de +/-60%.

#### ■ ROCKPANEL, sustentável do princípio ao fim



O revestimento exterior ROCKPANEL é reconhecido pelo Building Research Establishment (BRE), organismo independente, como uma opção comprometida com o meio ambiente, graças ao seu rendimento ambiental. Com base numa Avaliação do Ciclo de Vida (ECV), o **BRE Global concedeu à ROCKPANEL uma Declaração Ambiental de Produto (DAP)**, com a qual reconhece este produto como estando situado entre os de melhor rendimento da sua categoria, com uma classificação A+. De igual modo, o **certificado BREEAM** concede ao sistema REDAir Woods (estrutura de madeira) uma **qualificação A+**.

#### ■ Estrutura de madeira

A estrutura de madeira utilizada no sistema REDAir Woods é um produto de origem florestal certificado que garante o uso de produtos de florestas geridas de forma sustentável. A madeira desempenha um papel crucial na luta contra a mudança climática e reduz as emissões de gases com efeito de estufa.

Os resíduos de madeira gerados durante as tarefas florestais, a construção ou a demolição de edifícios construídos em madeira podem-se transformar em fonte de energia através de métodos como a simples combustão, gaseificação ou pirólise.

#### ■ O GRUPO ROCKWOOL E A SUSTENTABILIDADE

A ROCKWOOL dispõe da ecoetiqueta tipo III ou **Declaração Ambiental de Produto (DAP)** certificada para a lã de rocha utilizada em fachadas e coberturas em toda a Europa. A DAP ajuda a avaliar um material a partir de uma perspetiva ambiental e a cumprir as disposições legais.

Além disso, a fábrica da ROCKWOOL Peninsular, localizada em Navarra, aplica desde 2010 o Processo Engloba, um **Sistema de Gestão Ambiental** que a levou a dispor desde 2012 do certificado ISO 14001.

## SEGURANÇA EM CASO DE INCÊNDIO

O desenvolvimento e a propagação de um incêndio podem ser condicionados pela presença de materiais combustíveis. A propagação do fogo na vertical, sobretudo quando se trata de uma fachada ventilada, é muito rápida, dado que na câmara de ar da fachada se produz o chamado “efeito chaminé”.



Este tipo de incêndio é muito perigoso quando o edifício está em uso. O risco da sua ocorrência é muito elevado quando são efetuadas remodelações que impliquem trabalhos a quente e não foram tomadas as medidas de prevenção adequadas.

O primeiro passo na prevenção é definir, na fase de conceção, materiais incombustíveis que ofereçam a máxima proteção em caso de incêndio. O alto ponto de fusão da lã de rocha ROCKWOOL (1.000°C) garante uma grande estabilidade mecânica. Não só não contribui para a propagação de incêndios, mas também trava o avanço das chamas e protege os elementos construtivos, atuando como barreira contra incêndios. **Os produtos ROCKWOOL melhoram a segurança dos ocupantes e proporcionam um tempo valioso nas operações de resgate. A ROCKWOOL protege o edifício e os seus pertences.**

O isolamento do sistema REDAir Woods, **a gama Ventirock**, é um material classificado com uma reação ao fogo A1 de acordo com as Euroclasses, isto é, incombustível e, além disso, não gera gases tóxicos.

**O ROCKPANEL FS-Xtra**, é o primeiro revestimento para fachadas que oferece a mais vasta gama de conceções e cores RAL, cumprindo a classificação europeia de **reação ao fogo A2-s1, d0**.

A estrutura de madeira é principalmente composta por celulose e lignina que, pelo facto de serem compostos de carbono, hidrogénio e oxigénio, fazem dela um material combustível. Apesar da sua combustibilidade, se a madeira não for submetida a chamas diretas, não começará a arder enquanto não alcançar aproximadamente 400°C. Mesmo que seja exposta a chamas diretas, a ignição não ocorrerá enquanto não chegar a temperaturas de cerca de 300°C.



## LIBERDADE DE CONCEÇÃO

O revestimento exterior ROCKPANEL oferece múltiplas possibilidades estéticas. Tem uma grande variedade de formas, tamanhos e cores\* e combina as vantagens da pedra com as da madeira; dura tanto como a pedra e pode ser trabalhado tão facilmente como a madeira, dado que pode ser facilmente curvado.

Além disso, para se adequar às necessidades estéticas de cada projeto, dispõe de perfis a combinar com o acabamento, para resolver uniões e juntas, e dispõe de **3 sistemas de fixação**:

As fixações mecânicas, pregos e parafusos são fornecidos na mesma cor que o revestimento ROCKPANEL, garantindo um resultado final homogêneo.



FIXAÇÃO OCULTA  
Adesivo

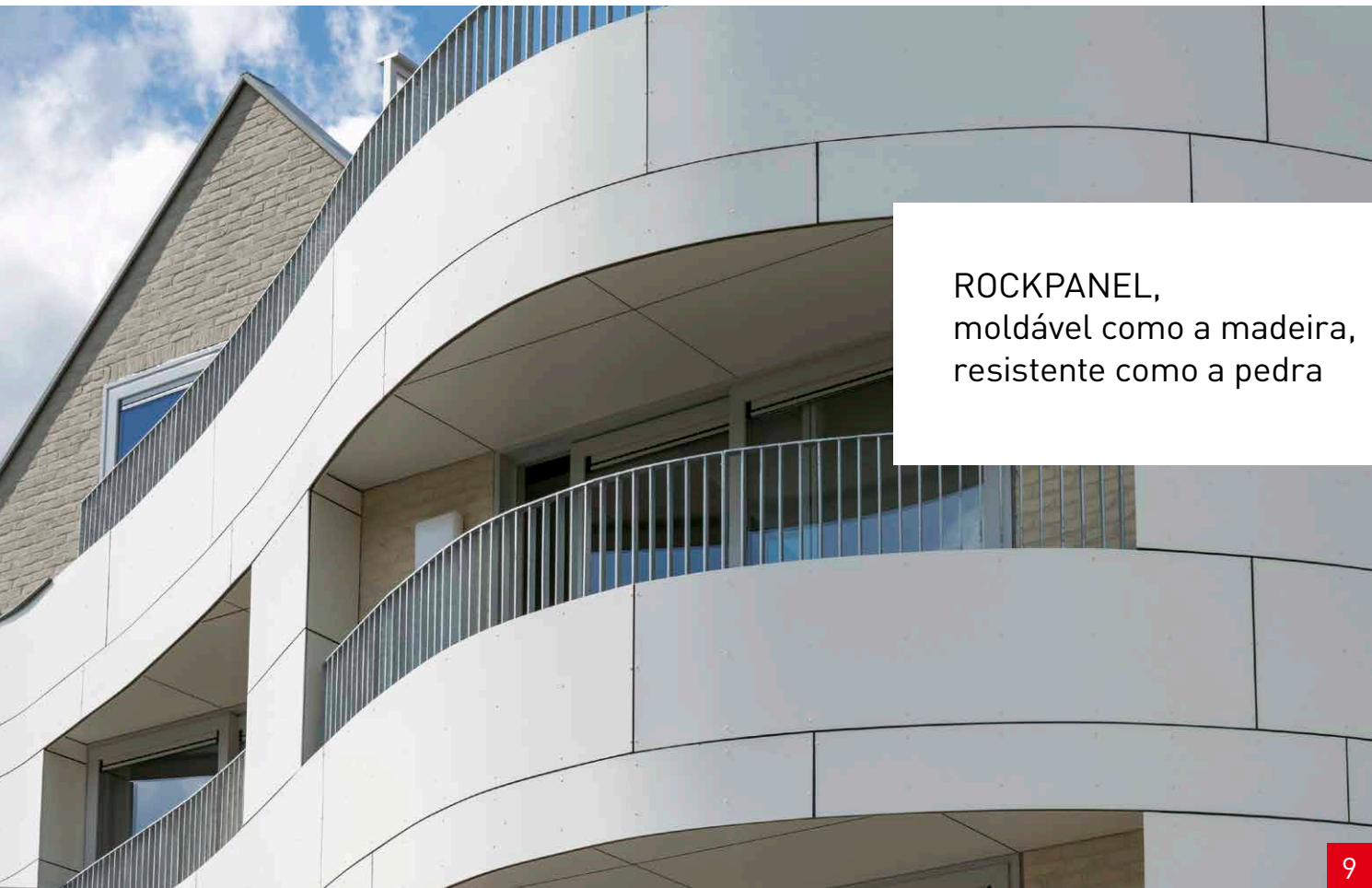


FIXAÇÃO SEMIOCULTA  
Prego



FIXAÇÃO À VISTA  
Parafuso

*\*Disponível em qualquer cor RAL para pedidos a partir de 100m<sup>2</sup>.*



ROCKPANEL,  
moldável como a madeira,  
resistente como a pedra



## RESISTÊNCIA

Graças às características da lã de rocha ROCKWOOL, matéria-prima do isolamento e revestimento do Sistema REDAir Woods, garantem a resistência e estabilidade face às condições meteorológicas. É um material duradouro que mantém a sua resistência mecânica e estabilidade dimensional no decurso dos anos. Além disso, repele à água, e a sua estrutura não capilar evita o desenvolvimento bacteriano.

O isolamento ROCKWOOL mantém as suas propriedades e não se deforma durante a sua vida útil. Não é afetado pelas mudanças de temperatura ou humidade. **Mesmo depois de decorridos 50 anos, o isolamento ROCKWOOL conserva a sua espessura original e mantém os mesmos níveis de rendimento.**

As placas ROCKPANEL têm uma alta estabilidade dimensional intrínseca. Resistem às alterações ocasionadas por flutuações de temperatura ou humidade. Expandem-se ou contraem-se menos do que o betão. Por isso, não causam tensões na fachada e oferecem proteção contra as condições atmosféricas: sol, vento, chuva e humidade.

Um meticuloso processo de acabamento de tinta em base aquosa garante uma estabilidade cromática do revestimento exterior, dotando-o de uma superfície lisa e de coloração uniforme.

■ Classe resistente ou de comportamento estrutural da madeira C18, em conformidade com a UNE-EN 338.

### Propriedades físicas

Flexão	18 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade	9 KN/mm <sup>2</sup>
Densidade média	350 Kg/m <sup>3</sup>

■ Classe de uso 2, em conformidade com a Norma UNE-EN 335-1 e 2, para os elementos protegidos contra as condições meteorológicas, mas ocasionalmente submetidos a uma humidade ambiental elevada.

■ A durabilidade será definida em função da durabilidade natural da madeira e do uso previsto em conformidade com as normas UNE-EN 350 partes 1 e 2.



## CONFORTO

A estrutura aberta e multidirecional da lã de rocha faz com que o Sistema REDAir Woods apresente um **excelente nível de isolamento acústico** oferecendo um elevado conforto.

É um sistema passivo de regulação de temperaturas em qualquer época do ano. Proporciona um **clima interior confortável**, tanto no inverno como no verão. Pelo facto de se tratar de um sistema de isolamento contínuo, elimina qualquer ponte térmica, evitando 30% das perdas térmicas.

Graças à ventilação da câmara, também **elimina o aparecimento de eventuais condensações de vapor de água**, evitando o desenvolvimento de bolor, com as suas consequências para a saúde e a deterioração da construção.

O Sistema REDAir Woods permite uma adaptação fácil às exigências normativas e energéticas através da escolha da espessura ótima do isolamento.

## INSTALAÇÃO RÁPIDA

O Sistema REDAir Woods rentabiliza o trabalho do instalador. Os painéis isolantes **Ventirock Duo** garantem a sua estabilidade dimensional com **uma única fixação mecânica, e as placas ROCKPANEL são leves e fáceis de manusear**.

**Não é necessária a perfuração prévia das placas ROCKPANEL** para a sua fixação à estrutura. É uma instalação rápida e eficiente que evita riscos e demoras dispendiosas na obra.

**A leveza das placas ROCKPANEL**, 8,4Kg/m<sup>2</sup> uma placa standard de 8 mm, fazem com que o ROCKPANEL seja no mercado um dos mais leves produtos de montagem nas obras. As placas são trabalhadas com ferramentas usuais e não é necessário tratar os cantos após a serragem.

A estas vantagens deve-se acrescentar que, **em caso de reabilitação da fachada, os incómodos para os ocupantes são mínimos. Pelo facto de se tratar de um sistema que é executado no exterior, não é necessária a intromissão dos operários no interior da habitação.**

Ver vídeo de instalação do sistema em:

[www.rockwool.pt/redair+woods](http://www.rockwool.pt/redair+woods)



Quer uma instalação de qualidade? Consulte a nossa rede de instaladores recomendados nas páginas 18-19.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Com o REDAir Woods tem toda a tranquilidade. A ROCKWOOL presta-lhe assessoria e apoia-o oferecendo-lhe **suporte integral e especificações técnicas**. Conte com a assistência do nosso departamento técnico em todas as fases do seu projeto.

Além disso, a ROCKWOOL tem uma **rede de instaladores recomendados** para a instalação correta do sistema.

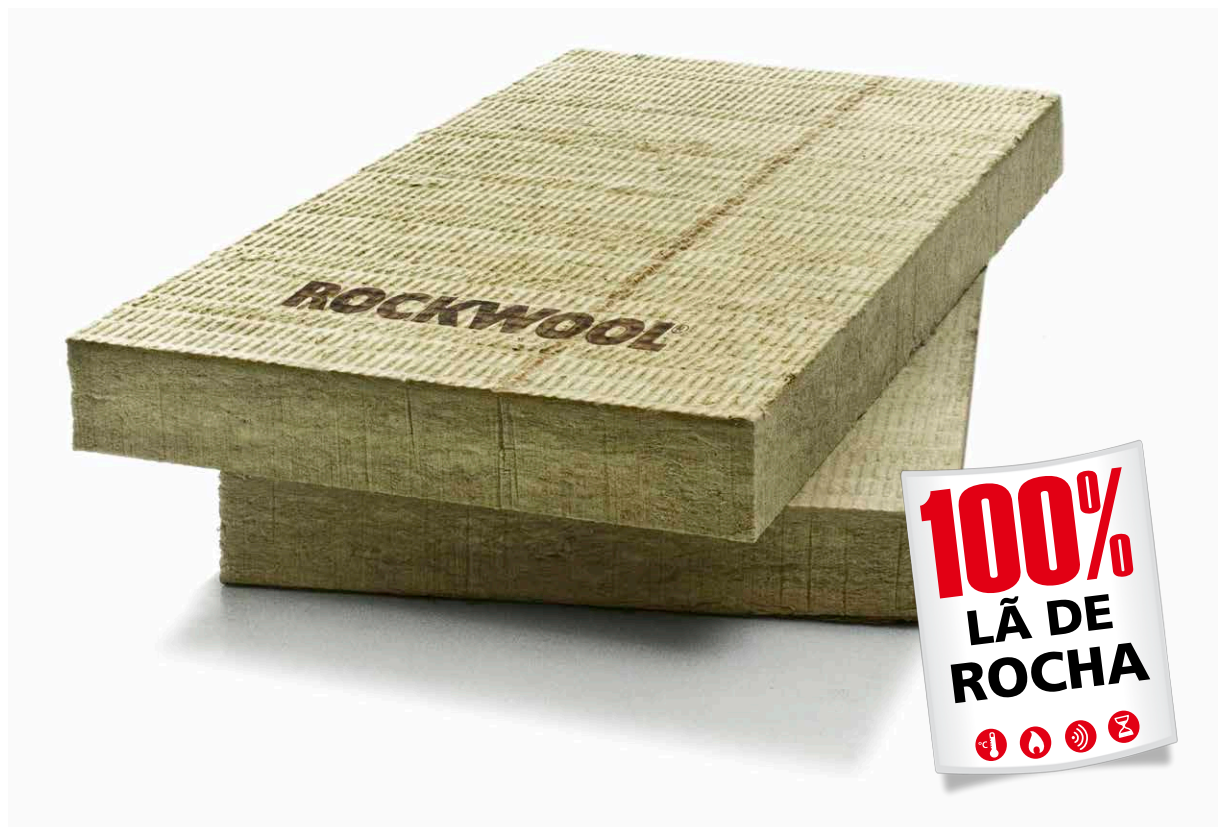
Consulte as informações detalhadas nas páginas 18 -19.

## POUPANÇA DE TEMPO

Ser fornecedor do sistema completo significa ter **um único interlocutor**, o que lhe permitirá poupar tempo e contar com o apoio da ROCKWOOL desde o início até ao fim do projeto nas fases de fornecimento de material, instalação e apoio técnico durante o projeto e a sua execução.

Consulte as informações detalhadas nas páginas 18 -19.

# 100% lã de rocha



## O CORAÇÃO DE UM SISTEMA DE ALTAS PRESTAÇÕES

O coração do Sistema REDAir Woods é a lã de rocha **ROCKWOOL**, o único isolamento que oferece 4 vantagens em 1 só produto: segurança contra incêndios, conforto acústico, durabilidade e sustentabilidade.

### Um fabrico responsável e sustentável.

A produção de lã de rocha é efetuada de acordo com um procedimento patenteado que reproduz a ação natural de um vulcão.

É um processo contínuo, onde a pedra se funde a temperaturas superiores a 1.600°C. A rocha líquida converte-se em fibras mediante um processo de centrifugação e, após a impregnação com aditivos aglomerantes e óleos impermeáveis, forma-se uma massa de lã de rocha que, convenientemente tratada, se transformará em diversos produtos em forma de painéis, feltros, mantas, coquilhas, lã de rocha granulada, etc.

É um processo aparentemente simples, mas que implica a utilização das mais modernas tecnologias de automatização e informática industrial, o que confere ao produto as suas qualidades excecionais, tanto térmicas como acústicas e de proteção contra o fogo.

Investigação, Desenvolvimento, Teste e Inovação são as quatro fases básicas que fazem parte do Processo Produtivo Engloba. Trata-se de um processo de investigação e desenvolvimento que conseguiu melhorar as prestações da lã de rocha e aumentar a sustentabilidade das suas matérias-primas. Este processo posiciona a **ROCKWOOL como referência em matéria de sustentabilidade e defesa ambiental no seu setor de atividade.**



# ROCKWOOL 4 em 1: para além do isolamento térmico

4 em 1 [ 🔥 🔊 🔗 🏠 ]

## Ninguém suporta o calor melhor do que nós

Os produtos ROCKWOOL resistem a temperaturas de até 1.000°C. Esta resistência ao fogo pode travar o seu avanço e ajudar a ganhar tempo para as operações de resgate, contribuindo também para a proteção da estrutura do edifício. O isolamento ROCKWOOL gera um nível mínimo de fumo tóxico, causador de 70% das mortes por incêndio. A lã de rocha proporciona uma proteção passiva contra o fogo.



Proteção contra o fogo

## Reduzimos o ruído para melhorarmos o conforto

O tráfego do exterior, os sistemas de ventilação, a música, as conversações, etc. Todos estes sons determinam o ambiente acústico habitual de um quarto, embora por vezes nem sequer estejamos conscientes deles. A lã de rocha amorteceria o ruído e melhora o conforto e a qualidade de vida, em casa e no trabalho.



Conforto acústico



Durabilidade



Materiais sustentáveis

## Rendimento duradouro

Fabricamos os nossos produtos para um rendimento a longo prazo. Os produtos ROCKWOOL mantêm-se inalteráveis com o tempo e impedem a formação de pontes térmicas.

Além disso, proporcionamos benefícios e assessoria a arquitetos, projetistas, empreiteiros e proprietários de edifícios.

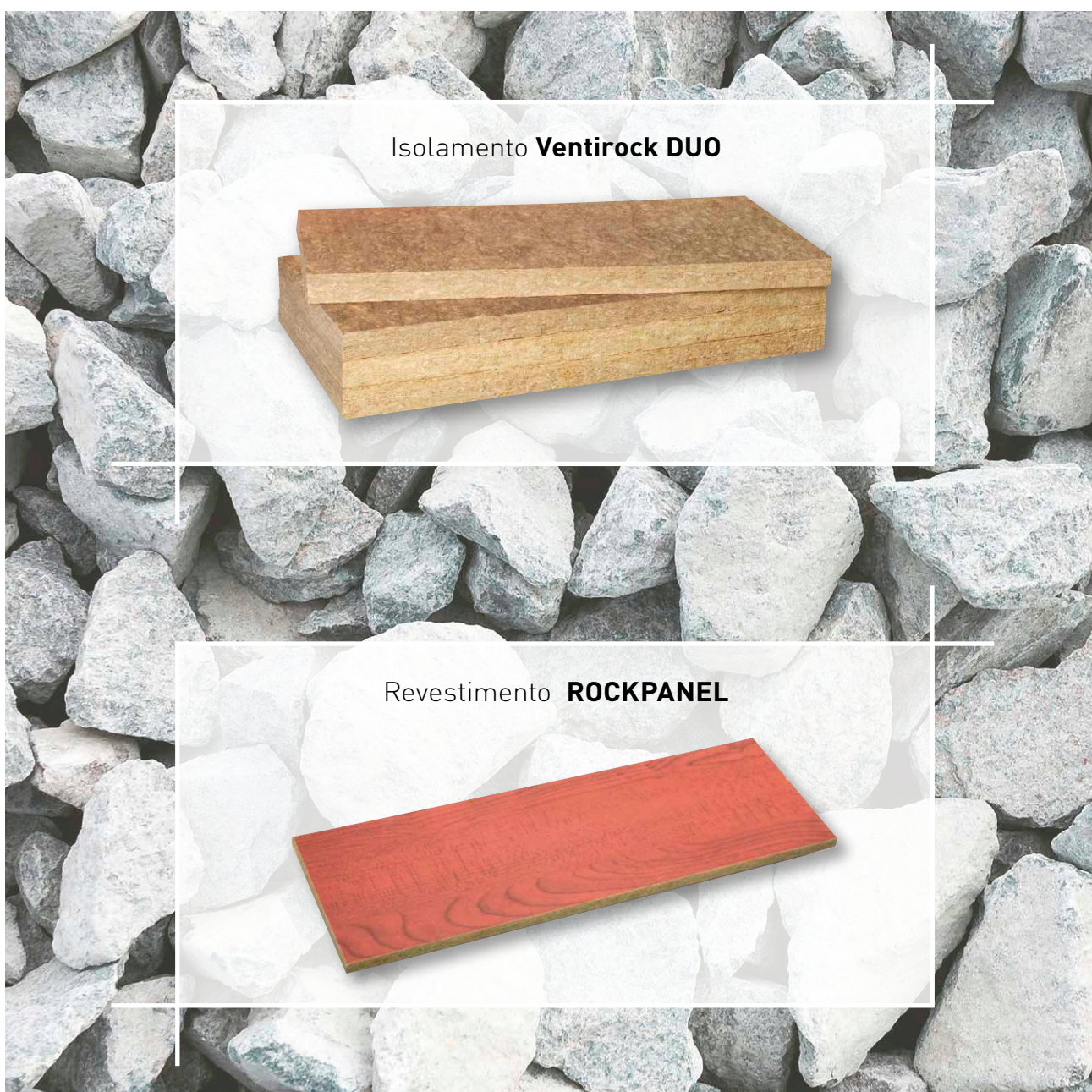
## Construímos o nosso negócio a partir da natureza

Como fabricantes de produtos e soluções baseados em rocha natural reutilizável, transformamos os resíduos do nosso processo de produção em nova matéria-prima e estamos a desenvolver sistemas para reciclarmos os nossos materiais de desperdício da edificação.



# Os componentes do sistema **REDAir® Woods** em detalhes

Os principais componentes do sistema REDAir Woods são dois produtos criados a partir da lã de rocha vulcânica: o isolamento **ROCKWOOL**, painel de Dupla Densidade **Ventirock DUO**, e o revestimento **ROCKPANEL**.





# Vantagens Ventirock DUO

A tecnologia ROCKWOOL, revolucionária no mundo do isolamento, permite a combinação de diferentes densidades num mesmo painel.

O Ventirock DUO é um painel rígido de lã de rocha de Dupla Densidade.

- Face superior rígida: 100 Kg/m<sup>3</sup>
- Face inferior flexível: 40 Kg/m<sup>3</sup>

## Resistência às intempéries

A face exposta do painel, de alta densidade, **resiste à ação da água da chuva e do vento**. Não se desfibra nem é necessário o uso de véu protetor; o próprio painel garante esta proteção.



## Flexibilidade/Adaptabilidade

Grças à face menos densa e flexível do painel, **adapta-se facilmente às imperfeições e irregularidades do suporte**.



## Rapidez na instalação

O painel Ventirock DUO garante a sua **estabilidade dimensional** com uma única fixação mecânica, sem necessidade de argamassa. Um único operário pode instalar o isolamento de forma fácil e rápida.

## Incombustível A1

**Segurança em caso de incêndio.** O painel Ventirock DUO está classificado como incombustível A1. Contrariamente ao que acontece com outros materiais, a lã de rocha ROCKWOOL não emite nem gera gases tóxicos.

## Eficiência energética

A **baixa condutividade térmica** do painel (0,034 K/mk) contribui para a poupança energética. Além disso, pelo facto de se tratar de um painel rígido, permite um isolamento contínuo, pelo que se evitam descontinuidades no isolamento e, por conseguinte, as pontes térmicas.

## Conforto acústico

Alã de rocha, graças à estrutura aberta e multidirecional, proporciona um **melhoramento notável no nível de isolamento acústico**.

## Certificados e ensaios:

- Ensaio de resistência à água da chuva.
- Ensaio determinação da perda de fibras por ação do vento.
- Ensaio de sucção com uma fixação.

# Vantagens ROCKPANEL

Contemporâneo, rentável e duradouro, assim é o revestimento exterior ROCKPANEL. Esta placa robusta mas flexível responde perfeitamente às tendências atuais que exigem formas orgânicas e longa duração, estando entre os seus principais valores um baixo custo e um tempo de instalação curto.

## Estético, duradouro e fácil de instalar

O sistema REDAir Woods pode ser fixado seguindo três sistemas: fixação **oculta** (adesiva), fixação **mecânica semioculta** (pregos) ou **à vista** (parafusos), disponíveis em qualquer cor RAL para se conseguir um acabamento homogêneo. Também dispõe de uma vasta gama de acessórios para os acabamentos estéticos mais rigorosos.

O ROCKPANEL é verdadeiramente **leve e não necessita de perfurações prévias**, nem de ferramentas especiais, o que torna a sua instalação muito fácil e rápida.

**O ROCKPANEL é fabricado numa vasta gama de cores e acabamentos.** Podem ser criadas todas as cores RAL/NCS, para se combinarem e assimilarem com caixilhos de janelas e restantes elementos, além da vasta gama de acabamentos: Rockpanel Colours, Woods, Metallics, Brilliant, Chamaleon, Natural, Lines e Ply.

## Resistência e flexibilidade

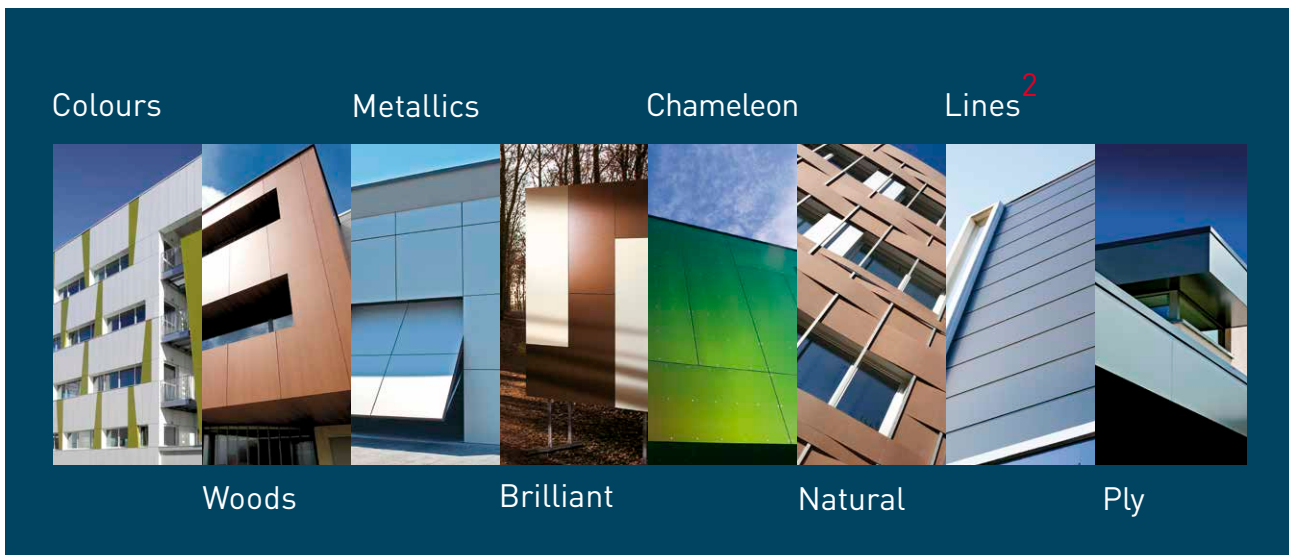
As placas ROCKPANEL são flexíveis e sólidas, podendo ser cortadas, dobradas, curvadas e moldadas para facilitarem a conceção de formas e configurações inusuais.

A sua estabilidade dimensional torna-as resistentes às alterações de comprimento e largura provocadas por alterações da temperatura e da humidade. Esta característica garante um resultado limpo, elegante e sem fissuras.

### CORES A PEDIDO

A pedido, podem ser criadas todas as cores RAL/NCS (pedido mínimo de 100 m<sup>2</sup>).

## Gama ROCKPANEL®







# Projetos que inspiram

Cada edifício tem a sua própria história. Histórias que se podem converter em formas únicas, diferentes fachadas, edifícios singulares.

Consulte a secção "Projetos demonstrativos" na nossa página web [www.rockpanel.pt](http://www.rockpanel.pt) para descobrir os projetos ROCKPANEL de referência internacional.

## Principais cores e acabamentos ROCKPANEL®

### Colours

RAL 9010	Branco puro
RAL 9001	Branco creme
RAL 1013	Branco ostra
RAL 1015	Marfim claro
RAL 7035	Cinza claro
RAL 7004	Cinza sinais
RAL 7030	Cinza pedra
RAL 7037	Cinza pó
RAL 7001	Cinza prata
RAL 7031	Azul aço
RAL 5011	Azul acero
RAL 3009	Vermelho óxido
RAL 3004	Vermelho púrpura
RAL 3007	Vermelho escuro
RAL 8028	Castanho terra
RAL 6009	Verde abeto
RAL 7022	Cinza sombra
RAL 7016	Cinza antracite
RAL 9005	Preto intenso

### Woods

Faia
Teca
Amieiro
Carvalho
Cerejeira
Mogno
Merbau
Carvalho strass
Carvalho ardósia
Carvalho carvão
Carvalho mármore
Carvalho cerâmica
Ardósia ébano
Granito ébano
Calcário ébano
Mármore ébano
Ágata ébano

### Brillant

Stalo
Petrolo
Erco
Karbo
Oleo
Karmini
Turkisi
Verdi
Flavi
Arbari
Orangi
Perla
Espina
Kalcita
Rubena
Smeralda

### Metallics

Branco alumínio (RAL 9006)
Cinza alumínio (RAL 9007)
Cinza grafite
Antracite metálico

### Lines<sup>2</sup>

Tonalidade natural
Tonalidade natural
Primário cinza claro
RAL 9010 Branco neve
RAL 1015 Marfim claro
RAL 9001 Branco creme
RAL 7004 Cinza sinais
RAL 7016 Cinza antracite

### Natural

Cor natural típico depois da fixação
Cor natural indicativa decorridas ± 6 semanas

### Chameleon

Púrpura
Verde
Azul
Vermelho
Dourado
Púrpura
Laranja
Verde
Castanho
Púrpura claro
Castanho claro

Um sólido serviço de  
assistência técnica à  
sua disposição





Digitalize o código ou consulte a secção web da REDAir, onde encontrará:

- Apoio e assistência técnica por telefone
- Memórias de obras
- Fichas técnicas do produto
- Obras de referencia
- Desenhos em formato CAD
- Detalhes do contacto técnico



## Assistência técnica REDAir® Woods

Com o REDAir tem toda a tranquilidade. A ROCKWOOL acompanha-o durante todo o processo do projeto, com os serviços seguintes:

### Apoio técnico

- Pré-dimensionamento do sistema (consolas, estrutura e fixações).
- Detalhes construtivos: genéricos e específicos.
- Cálculo de transmitância térmica, em conformidade com as exigências do novo DB-HE.
- Estimativas de isolamento acústico.
- Memória descritiva da solução de projeto.

### Assistência técnica na obra

Apoio técnico em cada uma das fases da colocação do sistema na obra.

### Atendimento telefónico

Contacte-nos. Ligue-nos para o telefone +34 93 318 90 28, ou envie-nos um e-mail para: [red@rockwool.es](mailto:red@rockwool.es)

### Rede de Instaladores Recomendados

A ROCKWOOL dispõe de uma Rede de Instaladores Recomendados, que garantem a execução correta na obra.

Pode consultar os instaladores de confiança da sua zona em [www.rockwool.pt/REDAir/instaladores](http://www.rockwool.pt/REDAir/instaladores)



# O Grupo ROCKWOOL

A ROCKWOOL é líder mundial no setor do isolamento com uma vasta linha de produtos preparados para todo o tipo de aplicações para a construção e o acondicionamento de habitações e edifícios não residenciais. Além de outros produtos relacionados com a construção, tais como tetos acústicos ou painéis de revestimento, o Grupo trabalha para contribuir para o desenvolvimento de edifícios energeticamente mais eficientes e à prova de incêndios, com uma boa acústica e um ambiente interior confortável.

## A ROCKWOOL no mundo

O Grupo ROCKWOOL foi fundado em 1937 e tem mais de 10.000 empregados em mais de 40 países, que prestam serviço a clientes de todo o mundo. Os escritórios centrais do Grupo estão perto de Copenhaga e estamos presentes em muitos países da Europa. Atualmente estamos a expandir as nossas atividades de produção, venda e serviços para a Rússia, América do Norte, Índia e Extremo Oriente. De igual modo, temos uma vasta rede de sócios que garante a comercialização dos nossos produtos e serviços à escala global.

## A ROCKWOOL e o meio ambiente

Com o nosso material isolante consegue-se uma poupança de energia equivalente a 100 vezes a energia que utilizamos para o seu fabrico. Além disso, ajuda a preservar recursos energéticos escassos e a reduzir os níveis de contaminação atmosférica e as emissões de CO<sub>2</sub> minimizando o consumo de combustíveis. Deste modo, contribuimos para o alívio de problemas ambientais como o efeito de estufa, a contaminação e as chuvas ácidas.

## Proteção contra o fogo

O isolamento ROCKWOOL é um material não combustível. Uma das suas características mais importantes está no facto de ter um ponto de fusão superior a 1000°C.

## Conforto inigualável e excelente clima interior

Com o isolamento ROCKWOOL, o frio e o calor ficam fora para que possa desfrutar de um ambiente confortável. Nos climas quentes, a lã de rocha ajuda a manter fresca a temperatura interior dos edifícios e as nossas soluções de isolamento acústico ajudam a melhorar o ambiente das escolas, hospitais, escritórios e instalações desportivas.

Para obter mais informações, por favor visite:  
[www.rockwool.pt/redair+woods](http://www.rockwool.pt/redair+woods)

Siga-nos em:



## ROCKWOOL Peninsular S.A.U.

Bruc, 50 3º - 08010 Barcelona

T: +34 93 318 90 28

F: +34 93 317 89 66

[www.rockwool.es](http://www.rockwool.es) · [info@rockwool.es](mailto:info@rockwool.es)

**ROCKWOOL**  
FIRESAFE INSULATION



empresa  
familiarmente  
responsable



## SISTEMA REDAir

O sistema REDAir também está disponível para estrutura de alumínio. Se desejar mais informações, visite  
[www.rockwool.pt/REDAir](http://www.rockwool.pt/REDAir)

