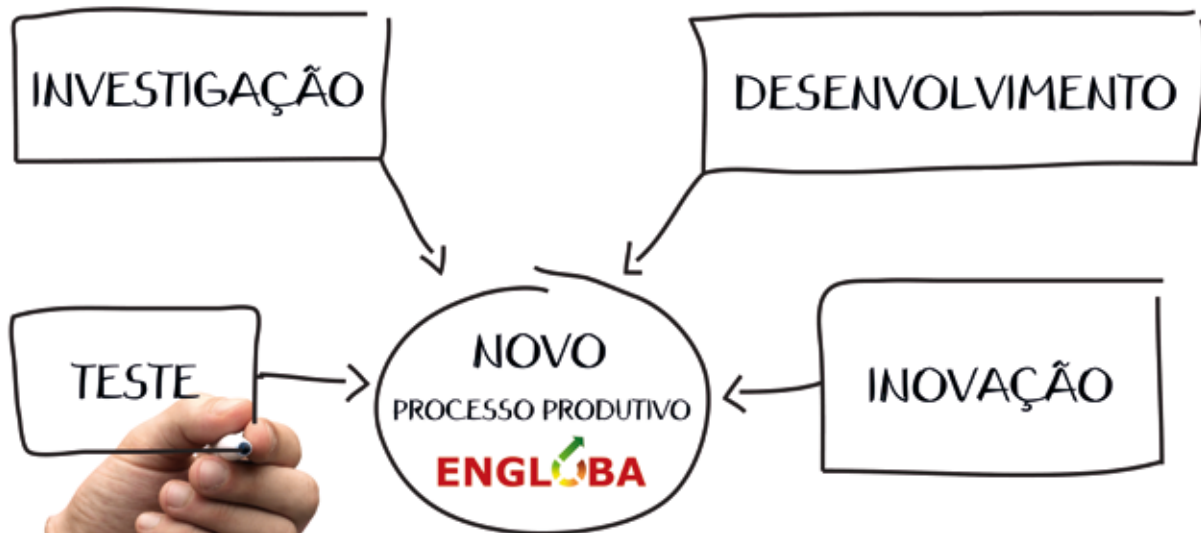


ROCKWOOL®

Em contínua inovação



A Rockwool, em contínua inovação

O desenvolvimento do Processo Produtivo Engloba foi mais um passo no nosso processo contínuo de inovação, posicionando a Rockwool como referente em matéria de sustentabilidade e defesa do ambiente, e que, juntamente

com institutos técnicos externos, conseguiu melhorias nas prestações térmicas, mecânicas e de suavidade dos nossos produtos. Por outro lado, também se conseguiu incrementar a sustentabilidade das nossas matérias-primas.



Investigação

A lã de rocha é, por excelência, o produto mais completo do mercado em matéria de protecção, conforto, durabilidade e eficiência energética.

4 vantagens num só produto.

No quadro da nossa vocação inovadora, iniciámos o projecto de investigação do novo processo produtivo ENGLOBA com o objectivo de melhorar as prestações e a sustentabilidade dos nossos produtos.

Inovação e desenvolvimento

Durante o desenvolvimento do projecto do novo processo produtivo ENGLOBA, a nossa equipa técnico tem realizado um trabalho exaustivo, com a colaboração de instituições prestigiadas:

- Associação da Indústria Navarra. AIN, que colaborou no campo da análise metalográfica e de estrutura cristalina da fibra.
- FideNa: Fundação I+D em Nanotecnologia.
- O instituto Lapinus, que participou no estudo da estabilização da formação de fibra, desde a fusão até a configuração da fibra.
- O grupo Research & Development da Rockwool tem trabalhado na conformação do novo sistema.

Teste de produto

O departamento de ensaios e controlo de qualidade da Rockwool realizou inúmeras provas de durabilidade, de prestações do produto e de qualidades dos materiais.

Nos resultados dos vários testes realizados, constatou-se que se mantinham as excelentes prestações da lã de rocha e uma melhoria no tacto do produto.

Em consequência, conseguimos otimizar ainda mais o nosso sistema produtivo graças às mudanças nos sistemas de formação de fibra e de cura, na dosagem de aglutinantes e na melhoria da sustentabilidade das nossas matérias-primas.

A inovar em sustentabilidade

Novo processo produtivo

ENGL⁺BA

100% lâ de rocha = A sua protecção natural

Tudo isto fez com que a nossa lâ de rocha aumentasse em prestações, melhorasse o seu tacto e mudasse de aspecto. Em definitiva, conseguimos que a nossa lâ de rocha seja ainda mais respeitosa com o ambiente.

A Rockwool é o primeiro fabricante de lâ de rocha que obteve a distinção Ecoetiqueta EPD tipo III.



- ✓ Mais sustentável
- ✓ Mais suave
- ✓ Novo aspecto
- ✓ Mais inovação

Pensar em sustentabilidade é pensar em positivo

O objectivo da Rockwool é aumentar a sua pegada de carbono positiva* em todo o mundo.

O isolamento Rockwool poupa mais de 100 vezes a energia primária e o CO₂ necessários para o seu fabrico, transporte e instalação.

Nos edifícios onde vivemos é onde temos a maior oportunidade de reduzir as emissões de CO₂ na atmosfera.



* Pegada de carbono positiva: quando a emissão de CO₂ proveniente da produção e do transporte de um produto é inferior à poupança que este gera durante a sua vida útil.

100%
LÃ DE
ROCHA



ROCKWOOL®

**A marca que
diz o que é**

create and protect

A autêntica lã protege-nos

Desde os inícios da humanidade, temos estado a utilizar a rocha para nos proteger. A evolução na arte de manipular a rocha deu forma e segurança aos lares de todas as civilizações. Desde a descoberta em 1937 do método de fabrico da lã de rocha, a ROCKWOOL conseguiu a sua máxima evolução.

Com a simplicidade do natural e a força de um vulcão, a rocha basáltica, depois do processo de fusão a mais de 1.200º e posterior tratamento de formação de fibra, converte-se em lã de rocha 100% ROCKWOOL.

O verdadeiramente importante em qualquer solução construtiva é a durabilidade e as suas prestações durante o seu ciclo de vida.

A lã de rocha, devido à sua morfologia e densidade, mantém as suas propriedades porque NÃO absorve a humidade NEM se desaba com o passar do tempo.

O conceito de lã mineral é apenas uma denominação genérica para diferenciar os materiais plásticos dos minerais. Nem todos os materiais são iguais, nem todas as lãs minerais têm as mesmas características. A lã de rocha ROCKWOOL tem tudo.

Somente a lã de rocha reúne o conjunto de qualidades excepcionais para a protecção do frio, do calor, do ruído e do fogo nos sistemas construtivos.

“4 vantagens num só produto”

Rockwool Peninsular, S.A.U.

Bruc 50, 3º 3ª - 08010 Barcelona

T: 93 318 90 28

F: 93 317 89 66

www.rockwool.es

ROCKWOOL®
FIRE SAFE INSULATION

PATROCINADOR:



sd europe
SOLAR DECATHLON



4 em 1

4 vantagens num só produto



Isolamento térmico

A lã de rocha proporciona um isolamento térmico que perdura ao longo da vida útil dos edifícios. A lã de rocha mantém-se inalterável face às mudanças de temperatura. Nem se dilata nem se contrai. Graças a isto evitam-se as pontes térmicas, garantindo um isolamento contínuo e duradouro. A poupança de energia propiciada durante esse período, traduz-se na poupança de milhões de euros de facturação energética e milhões de toneladas de CO₂ emitidas para a atmosfera.

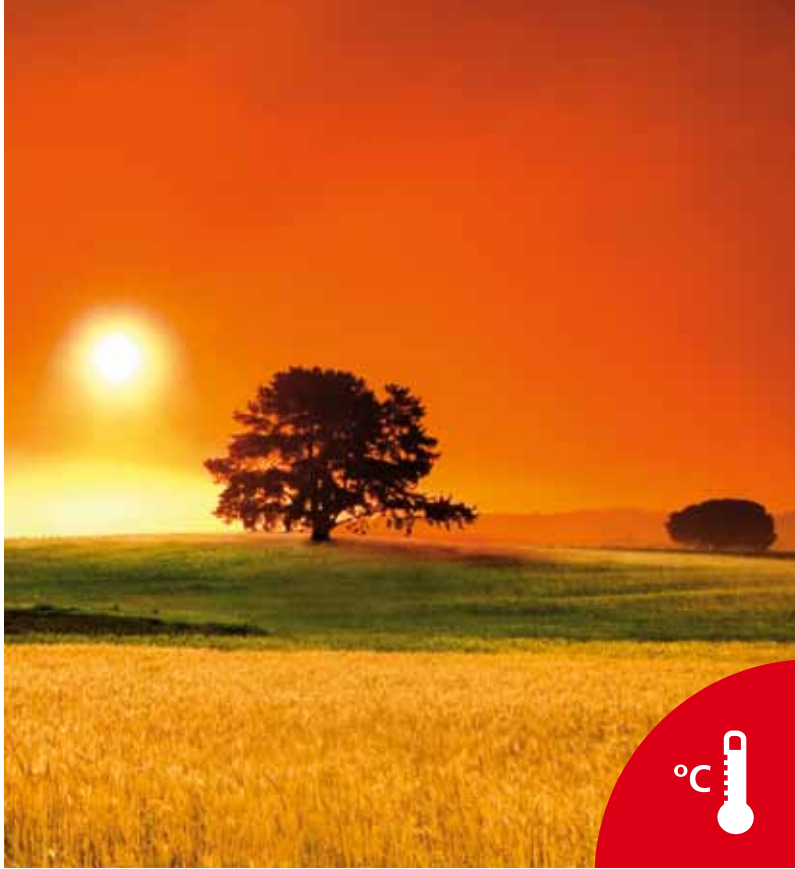
- ✓ Isola do frio e do calor
- ✓ Melhora o ambiente interior

Protecção contra o ruído

A lã de rocha Rockwool possui uma estrutura de fibras abertas que a torna o produto ideal para absorver e regular o ruído. Graças à ampla gama de densidades que dispomos, podemos adaptar-nos aos vários níveis de absorção acústica, segundo a tipologia ou actividade do local. Para além do mais, a lã de rocha permite combinar várias densidades num mesmo produto.

- ✓ Isola do ruído
- ✓ Absorve o ruído
- ✓ Conforto acústico
- ✓ Melhora o ambiente interior





Protecção contra o fogo

A lâ de rocha é a mais indicada para a protecção contra o fogo dos elementos construtivos. O seu elevado ponto de fusão garante uma grande estabilidade mecânica. A lâ de rocha é um dos principais materiais utilizados para a protecção passiva dos edifícios.

- ✓ Incombustível A1
- ✓ Resistência ao fogo

O ponto de fusão da ROCHA é de 1200°C



Durabilidade

O verdadeiramente importante em qualquer solução construtiva é a sua durabilidade e as suas prestações durante o seu ciclo de vida. A lâ de rocha não absorve água nem vapor de água. Isto é devido principalmente a que as suas fibras têm um ângulo de contacto capilar bastante superior aos 90°, tornando-as fortemente hidrófugas.

- ✓ Resistência à água e à humidade
- ✓ Isolamento térmico inalterável
- ✓ Evita as pontes térmicas