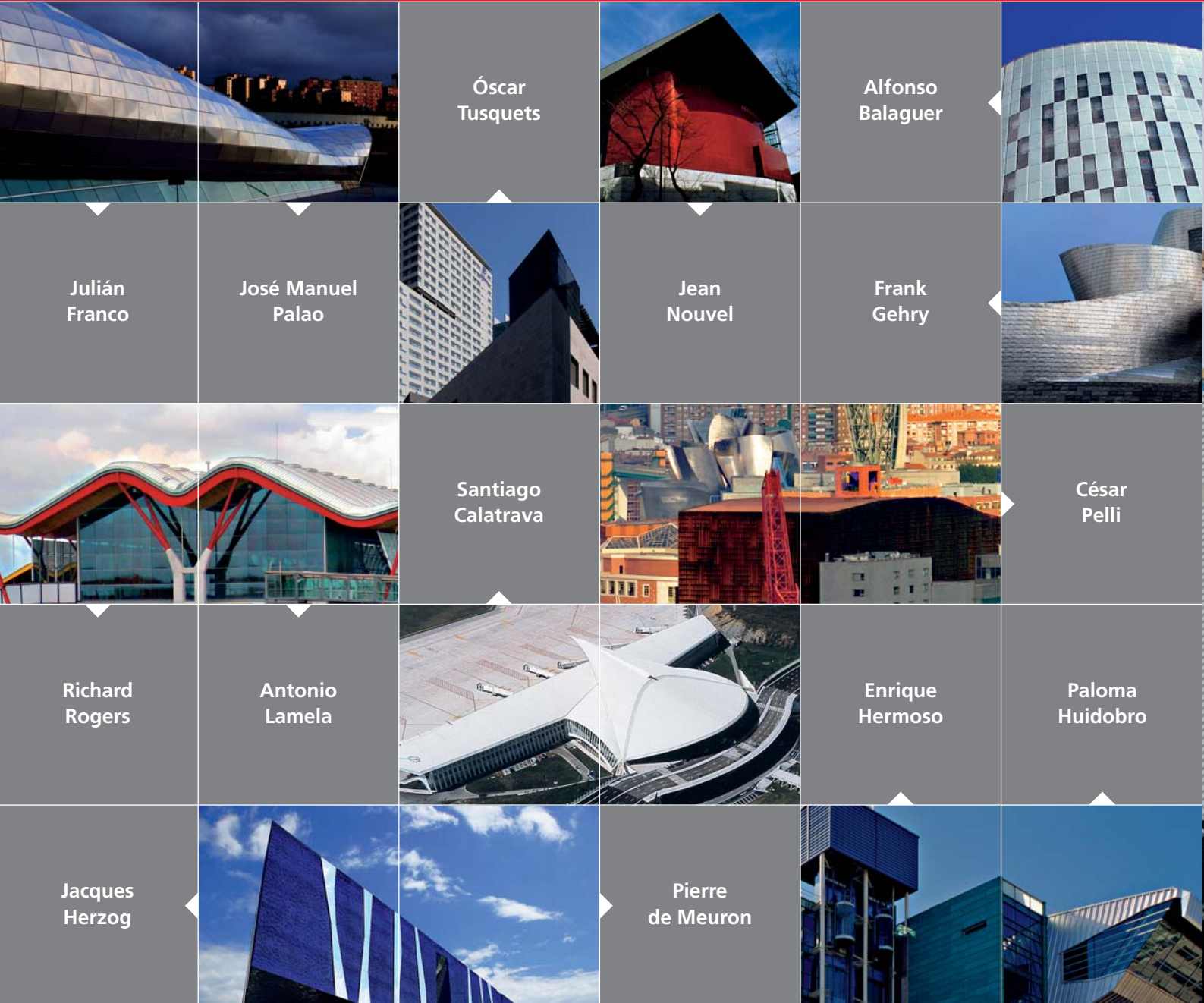


ROCKWOOL®

Ninguém chega ao topo por acaso



EM COBERTURA DECK...



SÓ A ROCKWOOL®

- ✓ Dura e não envelhece.
- ✓ Evita pontes térmicas.
- ✓ É incombustível (A1).
- ✓ Precisa de 1 só fixação por painel.
- ✓ Resiste a impactos (Dupla Densidade).
- ✓ Isola e absorve o ruído.
- ✓ É 100% natural.

NATURALMENTE

EM COBERTURA DECK...

Isolamento térmico inalterável.



✓ Não envelhece

✓ Evita pontes térmicas

Instalar isolamento térmico Rockwool em coberturas é o investimento mais rentável e seguro, permitindo economizar energia, dinheiro e diminuir a emissão de CO₂. As despesas em consumo de energia do edifício podem ser reduzidas para mais de 50%. Só a Rockwool oferece um isolamento térmico contínuo e inalterável à passagem dos anos, que contribui para melhorar a eficiência energética global de um edifício.

Não envelhece

A Rockwool proporciona um isolamento térmico que dura ao longo da vida útil dos edifícios. A poupança de energia durante esse período corresponde a milhões de euros que não se gastam em consumo de energia, assim como milhões de toneladas de CO₂ que não são emitidos para a atmosfera.

Graças à estrutura multidirecional das fibras da lã de rocha Rockwool, são formadas cavidades que contêm ar seco. Este ar forma uma barreira contra o fluxo de calor. É, portanto, uma tecnologia natural, simples e que não envelhece.

Igualmente devido à estrutura multidirecional das fibras da lã de rocha, não é necessário utilizar agentes extintores tipo CFC e HCFC, os quais diminuem o desempenho térmico do isolamento a longo prazo.

Evita pontes térmicas

O isolamento térmico Rockwool evita pontes térmicas na cobertura, garantindo um isolamento contínuo e duradouro por dois motivos:

■ Estabilidade dimensional absoluta

O isolamento térmico Rockwool mantém-se inalterável mesmo quando sujeito a oscilações extremas de temperatura entre o interior e o exterior do edifício. A lã de rocha não se dilata nem se contrai, o que impossibilita a formação de pontes térmicas.

■ São necessárias menos fixações

O isolamento térmico Rockwool precisa apenas de 1 fixação* para se manter estável. Por não precisar de mais fixações por painel, reduzem-se ao máximo as pontes térmicas.

* Lâmina impermeabilizante fixa mecanicamente.

Proteção contra incêndios



✓ Incombustível (A1)

✓ Zero emissão de fumaça

Matadouro de Bordéus (França): Propagação de fogo através do isolamento plástico.

Rockwool pode salvar vidas, a propriedade e o negócio. Num edifício de tipo industrial, em que se realizam constantes reparações, o risco de incêndio é constante. Os isolamentos combustíveis contribuem para a sua propagação.

Incombustível

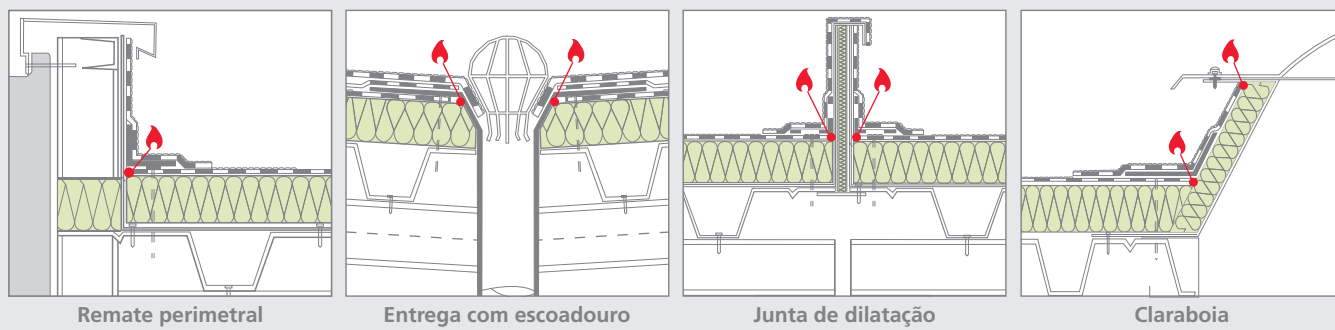
Composta de rocha vulcânica, a lã de rocha Rockwool é incombustível e resiste a temperaturas superiores a 1000 °C. Segundo o Real Decreto 312/2005 (legislação espanhola), em que se classificam os materiais de construção de acordo com as suas propriedades de reação e resistência ao fogo, a **lã de rocha** pertence à Classe **A1**.

Zero emissão de fumaça

A fumaça é o maior perigo para as pessoas.

A nível Europeu, a classificação de materiais tem também em consideração a opacidade de fumaça que emitem. A lã de rocha não é submetida à esta classificação nem de gotas incandescentes, pois é incombustível (A1).

Pontos singulares com risco de incêndio caso o isolamento fosse combustível



Momentos em que existe maior risco de incêndio:

- Solda da lâmina impermeabilizante para selar as fixações da cobertura.
- Obras após a instalação inicial, por exemplo, reposicionamento de estabelecimentos comerciais.



Assegure-se com
ROCKWOOL®
exija isolamento
Incombustível A1

Simplicidade, resistência e segurança de instalação



✓ 1 só fixação por painel

✓ Resistência aos impactos: Dupla Densidade

Os produtos Rockwool para coberturas deck permitem economia de tempo e dinheiro. A segurança absoluta e a simplicidade de instalação evitam possíveis acidentes ou problemas de acabamento, tais como o início de um fogo ou a deformação de materiais isolantes.

1 só fixação por painel

A instalação dos painéis de lã de rocha Rockwool realiza-se com uma só fixação mecânica, o que reduz consideravelmente o custo em mão-de-obra.



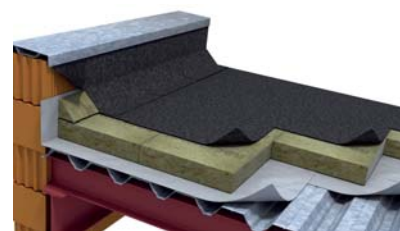
Resistência aos impactos: Dupla Densidade

A inovação tecnológica do grupo Rockwool torna possível o desenvolvimento de painéis de isolamento de dupla densidade. Os produtos Rockwool para coberturas são muito resistentes ao trânsito normal de operários numa obra.



Em seguida, detalham-se algumas das suas principais características técnicas.

Caraterísticas técnicas	HARDROCK 391	DUROCK 386
Densidade (Dupla Densidade)	Capa superior: 220 kg/m ³ Capa inferior: 135-150 kg/m ³	Capa superior: 210 kg/m ³ Capa inferior: 135-135 kg/m ³
Reação ao fogo	Euroclase A1 incombustível Não emite fumaça nem gotas inflamáveis	Euroclase A1 incombustível Não emite fumaça nem gotas inflamáveis
Resistência a punção	125 Kpa	120 Kpa
Composição	Sem CFC y HCFC Respeita o meio ambiente	Sem CFC y HCFC Respeita o meio ambiente



Instalação de uma Cobertura Deck

NATURALMENTE

Proteção contra o ruído



✓ Isola contra o ruído

✓ Absorve o ruído

Há 30 anos que a surdez é considerada uma doença profissional e é uma das maiores preocupações na indústria e no terceiro setor. Os produtos Rockwool instalados na cobertura protegem contra o ruído e criam conforto acústico.

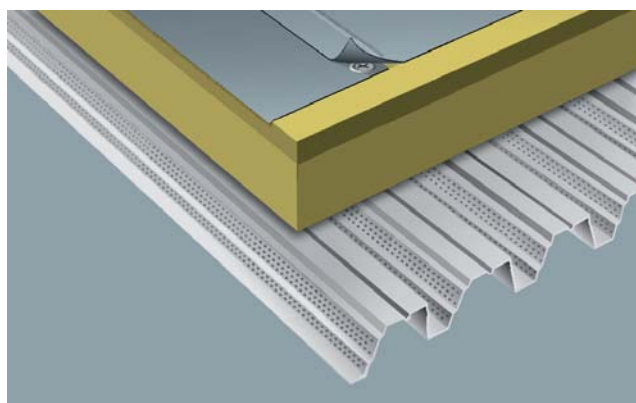
Isolamento contra o ruído exterior

Os produtos Rockwool providenciam um isolamento acústico efetivo ao edifício, protegendo-o quer contra o ruído aéreo (trânsito, aviões, vento,...), quer contra o ruído de impactos (chuva, passos, obras,...). A lã de rocha, graças à sua estrutura multidirecional elástica e não rígida, é o material ideal para atenuar o ruído exterior.



Absorção do ruído interior

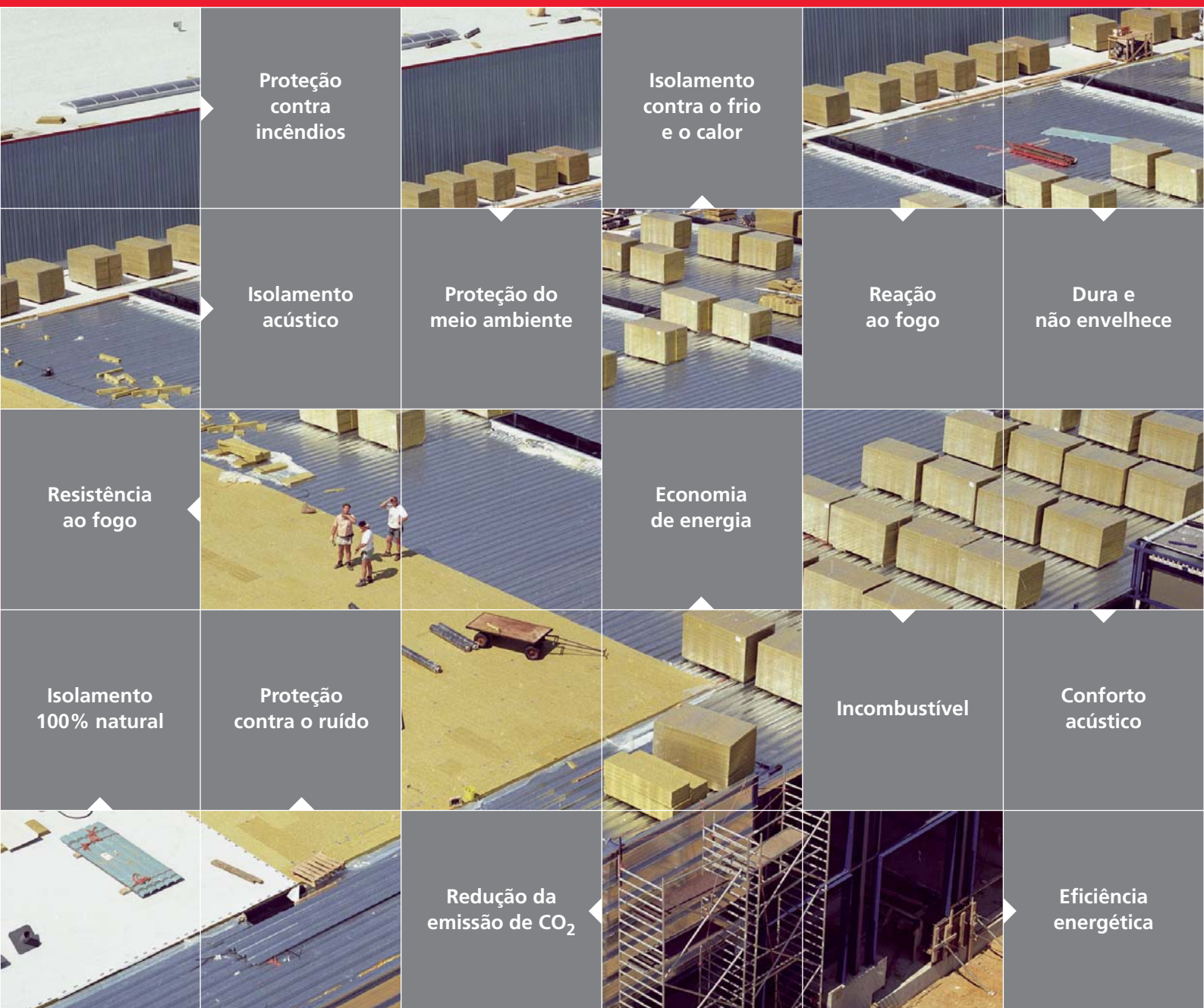
Os painéis Rockwool para coberturas deck sobre chapa perfurada, devido ao seu elevado coeficiente de absorção, proporcionam um acondicionamento acústico efetivo e contribuem para a redução de ruído ensurdecador oriundo de máquinas ou de atividade humana no interior dos edifícios. Este aspeto é essencial em edifícios onde decorrem atividades comerciais ou industriais com um nível elevado de ruído. Uma acústica deficiente repercute negativamente na eficiência do trabalho e, muitas vezes, pode ser prejudicial à saúde. Os produtos Rockwool propiciam ambientes confortáveis para trabalhar ou levar a cabo atividades comerciais



Solução acústica composta por chapa metálica perfurada e painel de dupla densidade.

ROCKWOOL®

A sua proteção natural



Rockwool Peninsular S.A.U.
Bruc, 50 3º
08010 Barcelona. España
T: +34 93 318 90 28
F: + 34 93 317 89 66
www.rockwool.es · info@rockwool.es

Rockwool Brasil
Av. Pedrosa Alvarenga, 990, cj. 72, Itaim Bibi
04531-004 São Paulo / SP
T: +55 11 4119 5962
F: +55 11 4119 5963
www.rockwool.com.br · info@rockwool.com.br