

REDArt™
Catálogo
de produtos

ROCKWOOL®
FIRESAFE INSULATION



Índice

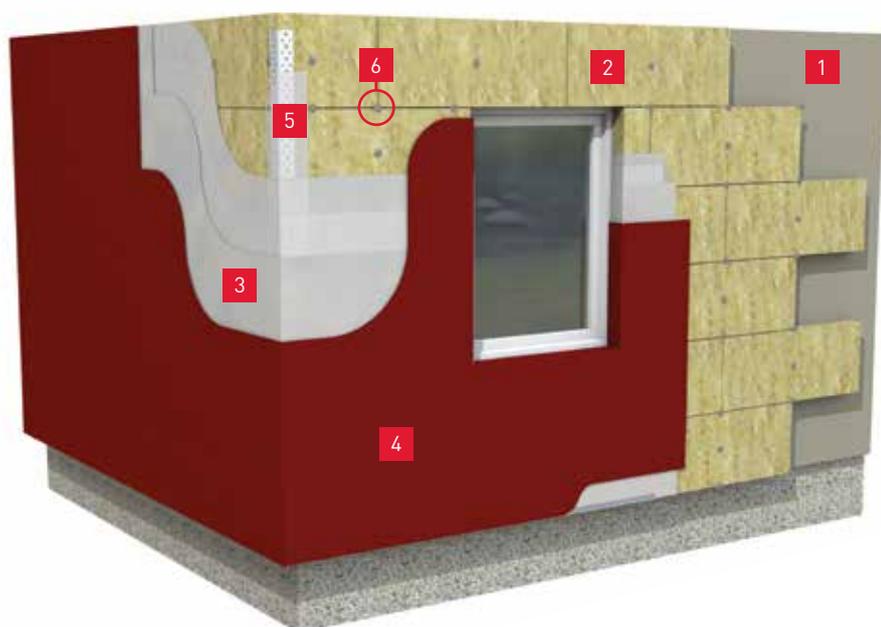
Introdução	3
ROCKWOOL 4 em 1	4
Serviços REDArt.....	5
Sistema REDArt	6
Cores e Acabamentos	7
REDArt™ Adhesivo	8
REDArt™ Capa Base.....	10
Painéis Isolantes	
ROCKSATE DUO	12
ROCKSATE MD.....	14
ROCKSATE Contorno	16
ROCKSATE Lamela	18
Primário	
REDArt™ Imprimación Silicato	20
REDArt™ Imprimación Silicona.....	22
Acabamento	
REDArt™ Acabado Silicato	24
REDArt™ Acabado Silicona	26
Acessórios	28
Caixilharia do sistema	31

Introdução

O REDArt é o novo Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS) desenvolvido pela ROCKWOOL e que combina a estética com as prestações inigualáveis que a lã de rocha oferece.

O REDArt oferece-lhe mais de 200 cores à escolha, juntamente com diferentes tipos de acabamentos (silicato e silicone) e 3 tipos de granulometria (1, 1,5 e 2 mm). Uma vasta gama que lhe permite a liberdade de concepção para criar o edifício desejado. O REDArt oferece-lhe uma solução integral, mais prática e eficiente do que muitos outros sistemas.

Este catálogo oferece-lhe informações técnicas detalhadas de todos os produtos e acabamentos da gama REDArt. Para mais informações, visite www.rockwool.pt/redart



- 1 Argamassa adesiva
- 2 Lã de rocha ROCKWOOL
- 3 Argamassa Camada de Base
- 4 Acabamento: Silicato ou Silicone
- 5 Caixilharia
- 6 Fixação mecânica



ROCKWOOL 4 em 1

O "4 em 1" da ROCKWOOL é uma combinação única dos benefícios obtidos graças à lã de rocha, em termos de segurança (protecção contra o fogo), conforto acústico, durabilidade e desenvolvimento sustentável. Uma combinação que garante uma oferta de produtos e serviços com altas prestações.

Resistência ao fogo

O isolamento ROCKWOOL que suporta temperaturas de até 1000 °C, pode melhorar a segurança contra o fogo actuando como uma barreira em caso de incêndio. Isto ajuda a proteger as pessoas, os edifícios e o meio ambiente contra o fogo e o fumo.

Absorção acústica

A estrutura especial do isolamento ROCKWOOL ajuda a amortecer o ruído do exterior e dos compartimentos adjacentes.

Os tectos acústicos ROCKFON têm propriedades adicionais de absorção que melhoram a acústica dos compartimentos.

Rendimento duradouro

Graças à sua estrutura física exclusiva, os produtos ROCKWOOL conservam a sua forma e a sua resistência durante décadas, o que garante um alto rendimento em toda a sua vida útil.

Materiais sustentáveis

Compostos por uma estudada selecção de rochas vulcânicas, um recurso abundante em todo o planeta, os produtos ROCKWOOL são ideais para qualquer construtor que procure recursos sustentáveis. Também são 100% recicláveis e, portanto, ideais para processos e obras de construção mais respeitadores do meio ambiente.

Serviços REDArt™

Apoio Técnico em Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior em Fachadas

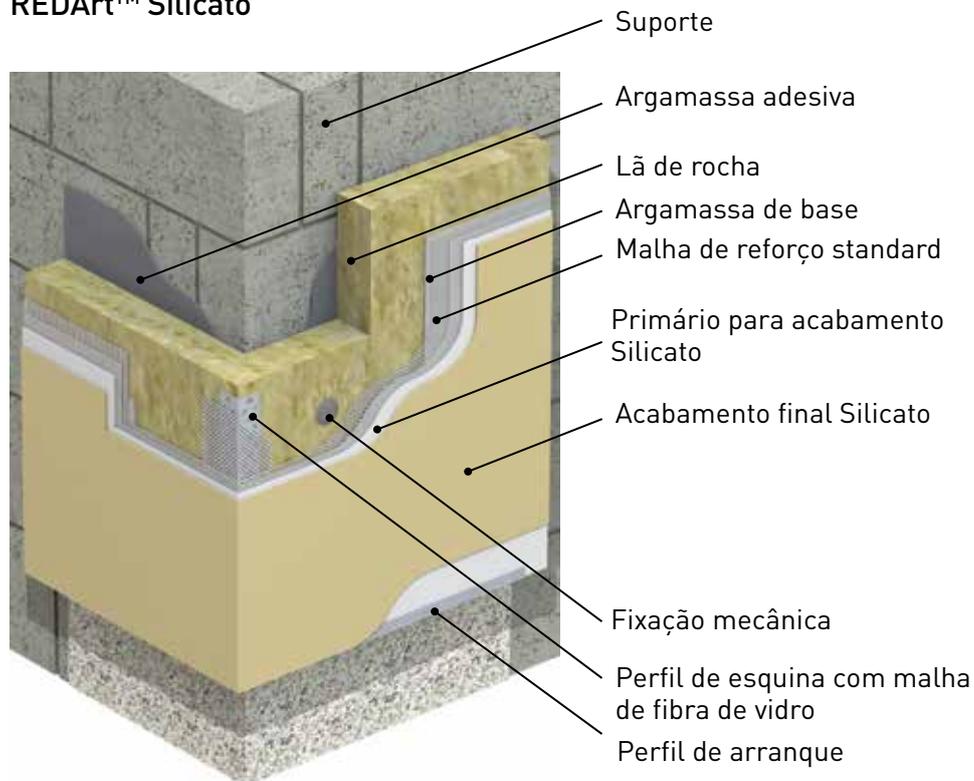
- Aceda ao serviço do nosso departamento técnico, via telefone ou Internet, dedicado ao Isolamento Térmico pelo Exterior, onde os nossos especialistas responderão a todas as dúvidas técnicas dos instaladores e distribuidores.
- Solicite-nos um estudo completo das prestações técnicas da solução, para obras novas ou remodelações. Tal relatório estudará o cumprimento, por parte da solução, da regulamentação em vigor.

Faça-nos chegar a sua consulta a red@rockwool.es

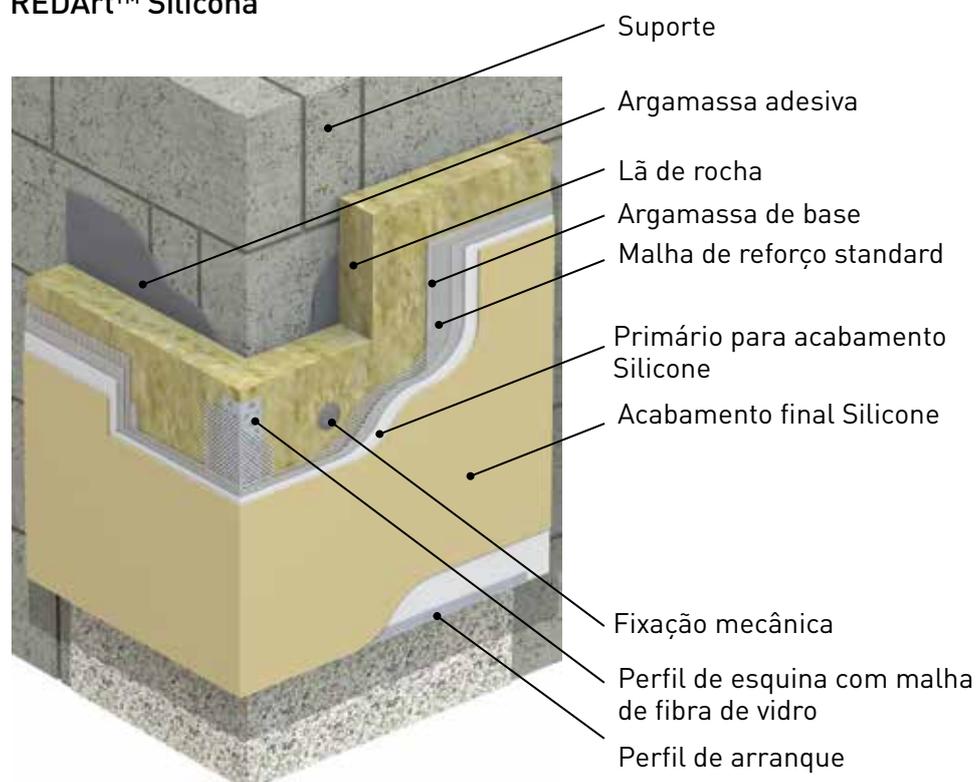


Sistema REDArt™

REDArt™ Silicato



REDArt™ Silicona



Acabamentos REDArt™ em mais de 200 cores

2 tipos de acabamentos:

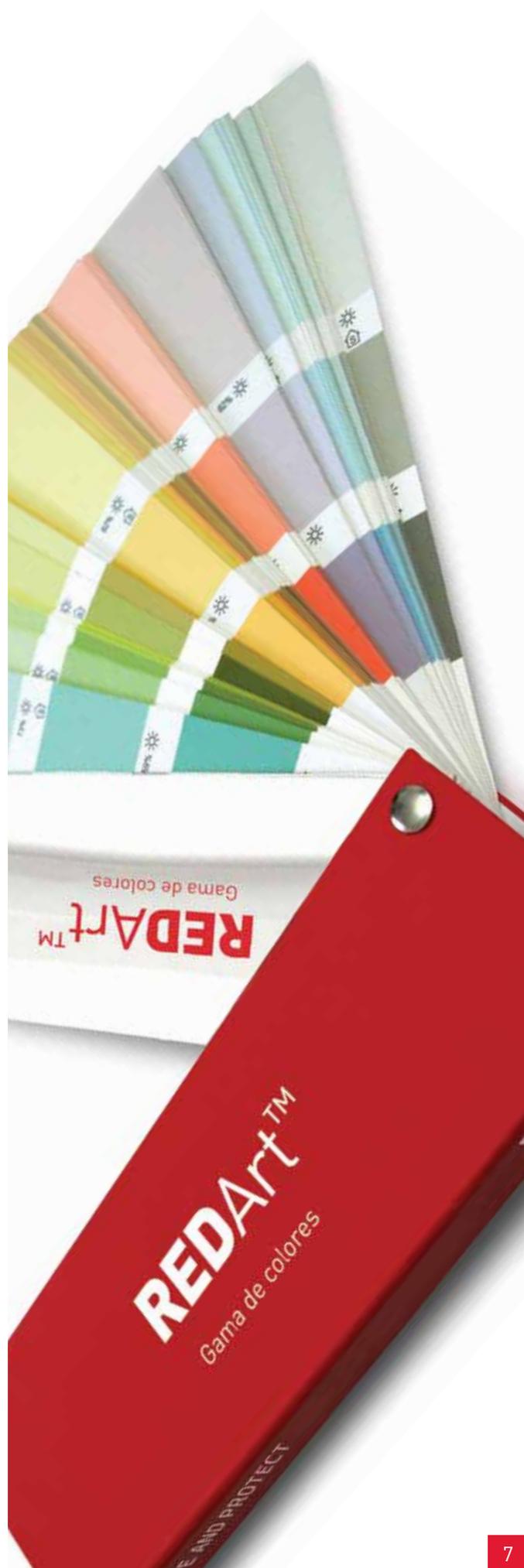
Acabamento de silicato atalochado

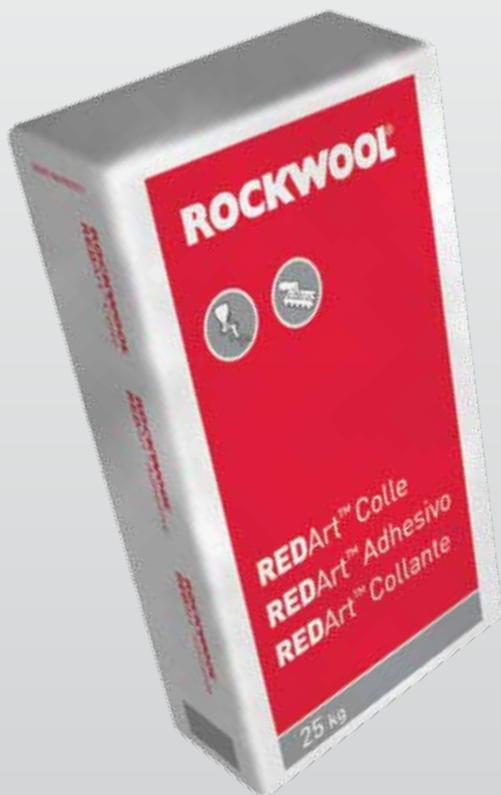
- 3 tipos de grão: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm

Acabamento de silicone atalochado

- 3 tipos de grão: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm

Mais de 200 cores à escolha de uma lista de cores.





REDArt™ Adhesivo

Argamassa adesiva para a fixação dos painéis de lã de rocha ao suporte.

Descrição

O REDArt Adhesivo é uma argamassa de cimento em pó, modificada com polímeros sintéticos que melhoram a sua elasticidade.

Aplicação

A argamassa REDArt Adhesivo é utilizada para fazer aderir os painéis de lã de rocha a diferentes suportes, tais como betão, tijolos cerâmicos, rebocos de cimento e rebocos de cimento-cal.

Vantagens

- Grande resistência à humidade
- Excelente elasticidade

Características Técnicas

Base	Cimento mineral com agentes poliméricos
Proporções de mistura	5,5 litros de água por 25 kg de material seco
Vida útil da mistura	De 2,5 a 3 horas
Densidade da argamassa húmida	Aprox. 1,60 kg/dm ³
Tempo de abertura	Aprox. 20 minutos
Tempo de secagem	De 24 a 48 horas
Reacção ao fogo	A1
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	5-20
Condutividade térmica	0,47 W/mK
Resistência à compressão	CS IV
Consumo	4-6 kg de material seco por m ²
Aderência ao betão	Mín. 0,6 MPa
Aderência à lã mineral (painel)	Mín. 0,1 MPa
Temperatura do ar e do substrato	De +5 °C a +30 °C
DOP	RPC-DoP-LAT-300 http://dop.rockwool.com

Preparação do suporte

O suporte deve estar firme e seco, com uma superfície plana. Também deve estar livre de impurezas (tais como pó, cal, gordura, pintura antiga, líquenes e sujidade). As superfícies irregulares de maiores dimensões devem ser niveladas com reboco ou utilizando argamassa de nivelamento. As superfícies absorventes ou com tendência para a acumulação de pó devem ser tratadas.

Instruções

Preparação do produto:

- Deite lentamente o conteúdo do saco (25 kg) num contentor com 5,5 litros de água limpa, mexendo constantemente com uma misturadora de velocidade lenta até conseguir uma massa uniforme e consistente.
- Deixe repousar durante 10 minutos e volte a mexer antes de aplicar.
- O produto adesivo preparado deste modo pode ser usado nas 3 horas seguintes, dependendo da temperatura e da humidade relativa.
- Durante a aplicação da argamassa adesiva, deve-se voltar a misturar a mesma de 30 em 30 minutos, aproximadamente.

Aplicação do produto:

- A argamassa adesiva pode ser aplicada cobrindo toda a superfície do painel de lâ de rocha, ou colocando apenas pontos no centro e um cordão perimétrico. Neste caso, o adesivo deve cobrir pelo menos 40% da superfície do painel.
- Não aplique o produto em condições climáticas adversas, com chuva abundante ou elevada humidade.

Armazenamento

- Conserve o produto na sua embalagem original fechada
- Resguarde da humidade e das condições climáticas a uma temperatura que se situe entre +5°C e +25°C
- Preparado para ser utilizado durante 12 meses.

Embalagem

Sacos: 25 kg

Paletes: 1.050 kg em sacos de 25 kg (42 sacos)

Cuidado

Este produto é irritante. Contém cimento. Proteja a pele, os olhos e as vias respiratórias. Consulte a ficha de dados de segurança.

Documento regulamentar

DITE 13/0959

Nota

Esta ficha técnica de produto contém instruções básicas para a aplicação do produto e não isenta os utilizadores da responsabilidade que têm de trabalhar de acordo com as boas práticas de construção, métodos de trabalho de isolamento térmico e regulamentos OHS. A ROCKWOOL garante e assume a responsabilidade da qualidade do produto. No entanto, não pode controlar os métodos nem as condições de utilização do produto. Todos os dados técnicos foram calculados em condições médias, isto é, temperatura do ar de +20 °C e humidade relativa de 60%. Em condições diferentes, o tempo de secagem pode variar.

REDArt™ Capa Base

Argamassa de armadura para a execução de uma camada de argamassa reforçada intermédia sobre os painéis de lã de rocha e/ou para os fazer aderir ao suporte.

Descrição

O REDArt Capa Base é uma argamassa de cimento polimérico que proporciona uma melhor permeabilidade ao vapor, uma maior resistência mecânica e uma flexibilidade excelente.

Aplicação

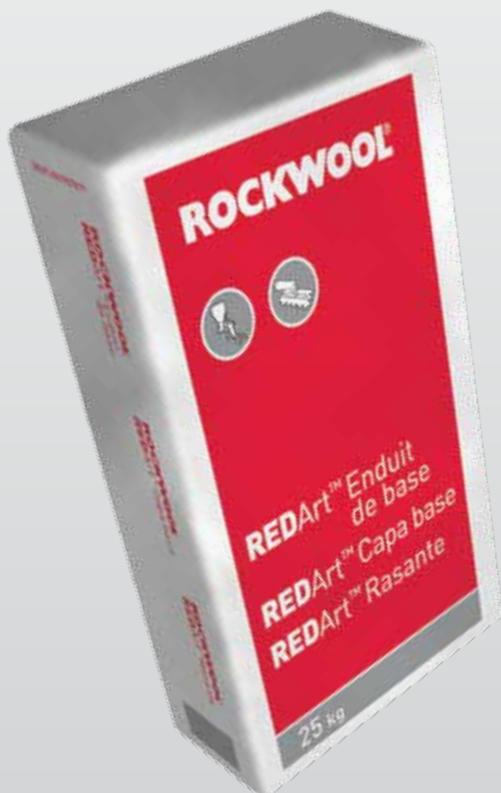
A argamassa REDArt Capa Base é utilizada para a execução de uma camada de reforço sobre os painéis ou para fazer aderir os painéis de lã de rocha a diferentes suportes.

Vantagens

- Alta resistência à humidade
- Excelente permeabilidade
- Excelente resistência mecânica

Características Técnicas

Base	Cimento mineral com agentes poliméricos
Proporções de mistura	Aprox. 5,5 litros de água por 25 kg de substância seca
Vida útil da mistura	No máximo 3 horas
Densidade da argamassa húmida	Aprox. 1,60 kg/dm ³
Tempo de abertura	Aprox. 25 minutos
Tempo de secagem	De 24 a 72 horas
Reacção ao fogo	A1
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	15
Condutividade térmica	0,67 W/mK
Resistência à compressão	CS IV
Consumo	Fixação de painéis 4-6 kg de material seco por m ² Camada de armadura 4-6 kg de material seco por m ²
Aderência ao betão	Mín. 0,4 MPa
Aderência à lã mineral (painel)	Mín. 0,1 MPa
Temperatura do ar e do substrato	De +5°C a +30°C
DOP	RPC-DoP-LAT-300 http://dop.rockwool.com



Preparação do suporte

O suporte deve estar firme e seco, com uma superfície plana. Também deve estar livre de impurezas (tais como pó, cal, gordura, pintura antiga, líquenes e sujidade).

Instruções

Preparação do produto:

- Deite lentamente o conteúdo do saco (25 kg) num contentor com 5,5 litros de água limpa (da rede de fornecimento de água), mexendo constantemente com uma misturadora de velocidade lenta até conseguir uma consistência de massa uniforme.
- Deixe repousar durante 10 minutos e volte a mexer antes de aplicar.
- O produto preparado pode ser usado nas 3 horas seguintes, dependendo da temperatura e da humidade relativa.
- Durante a aplicação da argamassa deve-se voltar a misturar a mesma de 30 em 30 minutos, aproximadamente.

Aplicação do produto:

- **Camada de argamassa intermédia e armadura sobre os painéis de lã de rocha.**

Em primeiro lugar, cubra toda a superfície dos painéis de lã de rocha com uma camada muito fina de argamassa de armadura e, em seguida, aplique uma segunda camada de argamassa mais espessa com uma talocha dentada. Posteriormente, pressione a malha de fibra de vidro contra a camada de argamassa e embeba-a totalmente. Espessura final da camada com malha embebida: entre 3 e 5 mm.

- **Aderência painéis de lã de rocha**

O adesivo deve ser aplicado sobre os painéis de lã de rocha em dois passos, independentemente de se cobrir toda a superfície do painel, ou de se aplicar com pontos centrais e um cordão perimétrico. No primeiro passo, aplique uma camada muito fina de argamassa adesiva em toda a superfície do painel e, em seguida, depois de um endurecimento parcial, aplique uma segunda camada de adesivo em toda a superfície, ou então aplique pontos centrais e um cordão perimétrico. Neste último caso, o adesivo deve cobrir pelo menos 40% da superfície do painel.

- Não aplique o produto em condições climáticas adversas com chuva abundante ou elevada humidade.

Armazenamento

- Conserve o produto na sua embalagem original fechada
- Resgarde da humidade e das condições climáticas a uma temperatura que se situe entre +5°C e +25°C
- Preparado para ser utilizado durante 12 meses.

Envase

Sacos: 25 kg

Paletes: 1.050 kg em sacos de 25 kg (42 sacos)

Cuidado

Este produto é irritante. Contém cimento. Proteja a pele, os olhos e as vias respiratórias.

Documento regulamentar

DITE 13/0959

Nota

Esta ficha técnica de produto contém instruções básicas para a aplicação do produto e não isenta os utilizadores da responsabilidade que têm de trabalhar de acordo com as boas práticas de construção, métodos de trabalho de isolamento térmico e regulamentos OHS. A ROCKWOOL garante e assume a responsabilidade da qualidade do produto. No entanto, não pode controlar os métodos nem as condições de utilização do produto. Todos os dados técnicos foram calculados em condições médias, isto é, temperatura do ar de +20 °C, humidade relativa de 60%. Em condições diferentes, o tempo de secagem pode variar.

RockSATE Duo



Painel único de dupla densidade para fachadas ETICS.

Descrição

Painel rígido de lã de rocha vulcânica de dupla densidade não revestido, específico para o sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS). A camada exterior de alta densidade garante uma aderência óptima do reboco e uma fixação mais fácil, assim como um bom comportamento mecânico. A camada interna de densidade inferior otimiza as prestações térmicas do painel e permite a máxima adaptabilidade ao suporte.

Aplicação

Isolamento de fachadas pelo exterior, para projectos de obras novas e remodelações.

Vantagens específicas do produto

- Excelente rendimento térmico.
- Óptimas prestações acústicas.
- Máxima adaptabilidade ao suporte.

Vantagens gerais da lã de rocha

- Incombustibilidade: classificação máxima de reacção ao fogo.
- Estabilidade dimensional com acabamentos em tonalidades escuras.
- Quimicamente inerte: não causa nem favorece a corrosão de materiais.
- Respeitador do meio ambiente: livre de CFC e HCFC.

Comportamento à água

Os produtos de lã de rocha não retêm a água e têm uma estrutura não capilar.

Manutenção

Os produtos ROCKWOOL não necessitam de nenhum tipo de manutenção.

Embalagem

Os produtos são fornecidos em pacotes embalados com película plástica e retráctil e paletizados. Os pacotes devem ser armazenados de forma a não estarem em contacto com o solo e a coberto.



Instalação

Antes da aplicação dos painéis, coloque os perfis de arranque no mínimo a 15 cm do chão. Deixe 3 mm de separação entre perfis.

Na face do painel com densidade inferior aplique a argamassa adesiva (com calda prévia para melhorar a aderência) no perímetro e num mínimo de 3 pontos adicionais no centro.

Cubra um mínimo de 40% da face do painel.
Coloque os painéis seguindo uma distribuição a rompefio.

Nas esquinas do edifício, alterne os painéis na largura das placas, alternando peças inteiras e meias peças de forma que os meios painéis fiquem unidos topo-a-topo às placas inteiras, tal como indicado no guia de instalação. Nunca se deve fazer coincidir um encontro com vãos com a borda do painel.

* Para obter mais informações, consulte o Guia de Instalação.

Características Técnicas

Característica	Valor	Norma		
Densidade nominal camada superior	150 kg/m ³	EN 1602		
Densidade nominal camada inferior	95 Kg/m ³	EN 1602		
Condutividade térmica	0,036 W/(m*K)	EN 12667		
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	1	EN 12086		
Reacção ao fogo	A1	EN 13501.1		
Estabilidade dimensional	DS{TH}	EN 1604		
Dimensões	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·k/w)
	1200	600	50	1,35
	1200	600	60	1,65
	1200	600	80	2,20
	1200	600	100	2,75
	1200	600	120	3,30
	1200	600	140	3,85
	1200	600	160	4,40
	1200	600	180	5,00
	1200	600	200	5,55
Resistência à compressão	Compressão	Carga em kPa	EN 826	
	10%	20		
Comportamento à água				
Absorção de água a curto prazo	≤1 kg/m ² em 24 horas		EN 1609	
Absorção de água a longo prazo	≤3 kg/m ² em 28 horas		EN 12087	
Resistência à tracção perpendicular às faces	7,5 kPa		EN 1607	



RockSATE MD

Excelente resistência à compressão.

Descrição

Painel rígido de lã de rocha vulcânica de monodensidade, específico para o sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS).

Aplicação

Isolamento de fachadas pelo exterior, específico para sistemas de isolamento térmico em projectos de fachadas de obras novas.

Vantagens específicas do produto

- Ótima condutividade térmica.
- Boas prestações acústicas.

Vantagens gerais da lã de rocha

- Incombustibilidade: classificação máxima de reacção ao fogo.
- Estabilidade dimensional com acabamentos em tonalidades escuras.
- Quimicamente inerte: não causa nem favorece a corrosão de materiais.
- Respeitador do meio ambiente: livre de CFC e HCFC.
- Durabilidade.

Comportamento à água

Os produtos de lã de rocha não retêm a água e têm uma estrutura não capilar.

Manutenção

Os produtos ROCKWOOL não necessitam de nenhum tipo de manutenção.

Embalagem

Os produtos são fornecidos em pacotes embalados com película plástica e retráctil e paletizados. Os pacotes devem ser armazenados de forma a não estarem em contacto com o chão e a coberto.



Instalação

Antes da aplicação dos painéis, coloque os perfis de arranque no mínimo a 15 cm do chão. Deixe 3 mm de separação entre perfis.

Aplique a argamassa adesiva (com calda prévia para melhorar a aderência) no perímetro e num mínimo de 3 pontos adicionais no centro. Cubra um mínimo de 40% da face do painel.

Coloque os painéis seguindo uma distribuição a contrafio. Nas esquinas do edifício alterne os painéis na largura das placas, alternando peças inteiras e meias peças, de forma que os meios painéis fiquem unidos topo-a-topo às placas inteiras, tal como indicado no guia de Instalação. Nunca faça coincidir um encontro com vãos com a borda do painel.

* Para obter mais informações, consulte o Guia de Instalação.

Características Técnicas

Característica	Valor	Norma		
Densidade nominal	155 kg/m ³	EN 1602		
Condutividade térmica	0,038 W/(m*K)	EN 12667		
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	1	EN 12086		
Reacção ao fogo	A1	EN 13501.1		
Estabilidade dimensional	DS(TH)	EN 1604		
Dimensões	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·k/w)
	1200	600	40	1,05
	1200	600	50	1,30
	1200	600	60	1,55
	1200	600	80	2,10
	1200	600	100	2,60
Resistência à compressão	Compressão	Carga em kPa		EN 826
	10%	30		
Comportamento à água				
Absorção de água a curto prazo	≤1 kg/m ² em 24 horas			EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤3 kg/m ² em 28 horas			EN 12087
Resistência à tracção perpendicular às faces	10 kPa			EN 1607



RockSATE Contorno

Contorno de janelas. Excelente resistência à compressão e ao punçonnemento.

Descrição

Painel rígido de lã de rocha vulcânica de alta densidade, específico para o sistema de isolamento pelo exterior (ETICS).

Aplicação

Isolamento de pontes térmicas, em janelas e vãos, em edifícios a remodelar.

Vantagens específicas do produto

- Bom rendimento térmico.
- Excelente resistência à compressão e ao punçonnemento.

Vantagens gerais da lã de rocha

- Incombustibilidade: classificação máxima de reacção ao fogo.
- Estabilidade dimensional com acabamentos em tonalidades escuras.
- Quimicamente inerte: não causa nem favorece a corrosão de materiais.
- Respeitador do meio ambiente: livre de CFC e HCFC.

Comportamento à água

Os produtos de lã de rocha não retêm a água e têm uma estrutura não capilar.

Manutenção

Os produtos ROCKWOOL não necessitam de nenhum tipo de manutenção.

Embalagem

Os produtos são fornecidos em pacotes embalados com película plástica e retráctil e paletizados. Os pacotes devem ser armazenados de forma a não estarem em contacto com o solo e a coberto.



Instalação

Com o painel RockSATE Contorno isolam-se contornos de janelas e vãos de edifícios a remodelar.

Pode-se aplicar sobre qualquer tipo de suporte (betão, pedra arenito, tijolo à vista, betão poroso, madeira, fibrocimento, argamassa monocamada ou reboco exterior) quer para remodelações, quer para obras novas. Para a fixação dos painéis, aplica-se o adesivo em toda a superfície do painel.

* Para obter mais informações, consulte o Guia de Instalação.

Características Técnicas

Característica	Valor	Norma		
Densidade nominal	155 kg/m ³	EN 1602		
Condutividade térmica	0,038 W/(m*K)	EN 12667		
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	1	EN 12086		
Reacção ao fogo	A1	EN 13501.1		
Estabilidade dimensional	DS(TH)	EN 1604		
Dimensões	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²-k/w)
	1200	600	15	0,35
	1200	600	20	0,50
	1200	600	30	0,75
Resistência à compressão	Compressão	Carga em kPa		EN 826
	10%	30		
Comportamento à água				
Absorção de água a curto prazo	≤1 kg/m ² em 24 horas			EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤3 kg/m ² em 28 horas			EN 12087
Resistência à tracção perpendicular às faces	10 kPa			EN 1607



RockSATE Lamela

Isolamento de fachadas pelo exterior de edifícios com uma altura <20m.

Descrição

Painel rígido de lã de rocha vulcânica do tipo lamela com fibras orientadas perpendiculares à superfície do painel, específico para o sistema de isolamento exterior de fachadas (ETICS).

Aplicação

Isolamento de fachadas pelo exterior, para projectos de obras novas e remodelações.

Vantagens específicas do produto

- Facilidade e rapidez de instalação.
- Alta adaptabilidade a suportes curvos.
- Fixação só adesiva até $h \leq 20$ m

Vantagens gerais da lã de rocha

- Incombustibilidade: classificação máxima de reacção ao fogo.
- Estabilidade dimensional com acabamentos em tonalidades escuras.
- Transpirabilidade.
- Quimicamente inerte: não causa nem favorece a corrosão de materiais.
- Respeitador do meio ambiente: livre de CFC e HCFC.

Comportamento à água

Os produtos de lã de rocha não retêm a água e têm uma estrutura não capilar.

Manutenção

Os produtos ROCKWOOL não necessitam de nenhum tipo de manutenção.

Embalagem

Os produtos são fornecidos em pacotes embalados com película plástica e retráctil e paletizados. Os pacotes devem ser armazenados de forma a não estarem em contacto com o solo e a coberto.



Instalação

O produto RockSATE Lamela é fixado exclusivamente mediante argamassa adesiva até uma altura de 20 m sobre suportes saneados.

Este painel caracteriza-se pela sua flexibilidade e peso reduzido. Em zonas eólicas muito expostas reforça-se com 2 fixações por painel.

* Para obter mais informações, consulte o Guia de Instalação.

Características Técnicas

Característica	Valor	Norma		
Densidade nominal	75 kg/m ³	EN 1602		
Condutividade térmica	0,041 W/(m*K)	EN 12667		
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	1	EN 12086		
Reacção ao fogo	A1	EN 13501.1		
Estabilidade dimensional	DS(TH)	EN 1604		
Dimensões	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·k/w)
	1200	200	40	0,95
	1200	200	50	1,20
	1200	200	60	1,45
	1200	200	80	1,95
	1200	200	100	2,40
Comportamento à água				
Absorção de água a curto prazo	≤1 kg/m ² em 24 horas			EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤3 kg/m ² em 28 horas			EN 12087
Resistência à tracção perpendicular às faces	80 kPa			EN 1607



REDArt™ Imprimación para Silicato

Primário para rebocos de silicato.

Descrição

O REDArt Imprimación para Silicato é um primário pronto para ser usado, com uma boa capacidade de revestimento, que contém finas partículas de quartzo.

Aplicação

Para aplicação por debaixo de rebocos de silicato REDArt Acabado Silicato.

Vantagens

- Excelentes propriedades de aderência e revestimento.
- Resistente aos álcalis.
- Proporciona uma aderência óptima do reboco de acabamento.

Características Técnicas

Base	Silicato de potássio e resinas acrílicas em dispersão de água
Densidade	Aprox. 1,60 kg/dm ³
Tempo de secagem	Aprox. 24 horas
Consumo	Aprox. 0,35 kg/m ²
Temperatura do ar e do substrato	De +5°C a +30°C
DOP	RPC-DoP-LAT-300 http://dop.rockwool.com

Preparação do suporte

O suporte deve ser plano e firme, estar seco e livre de qualquer contaminação que reduza a sua aderência, tal como pó, cal, gordura ou sujidade.



Instruções

Aplicação do produto:

- Aplique com rolo, máquina ou escova, sobre uma superfície seca. Deixe repousar durante pelo menos 24 horas antes de aplicar o acabamento final. Recomenda-se que seja utilizada uma cor de primário semelhante à cor que será utilizada no acabamento final.
- Não aplique o produto em condições climáticas adversas com chuva abundante ou elevada humidade. Evite a radiação solar directa intensa.

Armazenamento

- Conserve o produto na sua embalagem original fechada
- Resgare das geadas e das condições climáticas a uma temperatura entre +5°C e +25°C
- Preparado para ser utilizado durante 24 meses.

Embalagem

Recipientes de plástico de 16 kg.

Paletes: 704 kg em recipientes de 16 kg (44 unidades).

Cuidado

O produto é altamente alcalino. Por conseguinte, pode causar danos permanentes nos metais, madeira, vidro e PVC. Evite o contacto directo com a pele e proteja os olhos ao manusear o produto. Consulte a ficha de dados de segurança.

Documento regulamentar

DITE 13/0959

Nota

Esta ficha técnica de produto contém instruções básicas para a aplicação do produto e não isenta os utilizadores da responsabilidade que têm de trabalhar de acordo com as boas práticas de construção, métodos de trabalho de isolamento térmico e regulações OHS. A ROCKWOOL garante a, e será responsável pela qualidade do produto. No entanto, não pode controlar os métodos ou condições em que o produto é usado. Todos os dados técnicos foram medidos em condições médias, isto é, temperatura do ar de +20 °C, humidade relativa de 60%. Em condições diferentes, o tempo de secagem pode variar.

REDArt™ Imprimación para Silicona

Primário para rebocos de silicone.

Descrição

O REDArt Imprimación para Silicona é um primário pronto para ser usado, com uma boa capacidade de revestimento.

Aplicação

Para aplicação por debaixo de rebocos de silicone REDArt Acabado Silicona.

Vantagens

- Excelentes propriedades de aderência e revestimento.
- Resistente aos álcalis.
- Proporciona uma aderência óptima do reboco de acabamento.

Características Técnicas

Base	Dispersão de resina acrílica com material de enchimento mineral
Densidade	Aprox. 1,70 kg/dm ³
Tempo de secagem	Aprox. 24 horas
Consumo	Aprox. 0,35 kg/m ²
Temperatura do ar e do substrato	De +5°C a +30°C
DOP	RPC-DoP-LAT-300 http://dop.rockwool.com

Preparação do suporte

O suporte deve ser plano e firme, estar seco e livre de qualquer contaminação que reduza a sua aderência, tal como pó, cal, gordura ou sujidade.



Instruções

Aplicação do produto:

- Aplique com rolo, máquina ou escova, sobre uma superfície seca. Deixe repousar durante pelo menos 24 horas, antes de aplicar o acabamento final. Recomenda-se que seja utilizada uma cor de primário semelhante à cor que será utilizada no acabamento final.
- Não aplique o produto em condições climáticas adversas com chuva abundante ou elevada humidade. Evite a radiação solar directa intensa.

Armazenamento

- Conserve o produto na sua embalagem original fechada
- Resgare das geadas e das condições climáticas a uma temperatura entre +5°C e +25°C
- Preparado para ser utilizado durante 24 meses.

Embalagem

Recipientes de plástico de 16 kg.

Paletes: 704 kg em recipientes de 16 kg (44 unidades)

Cuidado

Proteja a pele, os olhos e as vias respiratórias. Consulte a ficha de dados de segurança.

Documento regulamentar

DITE 13/0959

Nota

Esta ficha técnica de produto contém instruções básicas para a aplicação do produto e não isenta os utilizadores da responsabilidade que têm de trabalhar de acordo com as boas práticas de construção, métodos de trabalho de isolamento térmico e regulações OHS. A ROCKWOOL garante a, e será responsável pela qualidade do produto. No entanto, não pode controlar os métodos ou condições em que o produto é usado. Todos os dados técnicos foram medidos em condições médias, isto é, temperatura do ar de +20 °C, humidade relativa de 60%. Em condições diferentes, o tempo de secagem pode variar.

REDArt™ Acabado Silicato

Acabamento de camada fina com base de silicato.

Descrição

O REDArt Acabado Silicato é um produto pronto para ser usado com base de silicato de potássio e massa de dispersão acrílica.

Aplicação

O REDArt Acabado Silicato é indicado para uma aplicação manual ou uma aplicação com máquina do reboco de acabamento final.

Vantagens

- Permeável ao vapor e hidrofóbico.
- Maior resistência à contaminação atmosférica.
- Durabilidade e lavabilidade.
- Contém agentes que impedem o desenvolvimento de algas e fungos em superfícies revestidas.

Características Técnicas

Base	Silicatos de potássio e resinas acrílicas numa dispersão de água com adição de pigmentos minerais
Densidade	Aprox. 1,90 kg/dm ³
Tempo de secagem	De 12 a 48 horas
Espessura de ar equivalente Sd	Máx. 0,13 m
Consumo	1,70 kg/m ² por 1,00 mm de espessura de grão 2,50 kg/m ² por 1,50 mm de espessura de grão 3,20 kg/m ² por 2,00 mm de espessura de grão
Temperatura do ar e do substrato	De +8 °C a +30 °C
DOP	RPC-DoP-LAT-300 http://dop.rockwool.com



Preparação do suporte

Aplique sobre a camada de argamassa de reforço REDArt Capa Base tratada com primário de REDArt Imprimación para Silicato.

O suporte deve ser plano, firme e estar seco e livre de qualquer contaminação que reduza a sua aderência, tal como pó, cal, gordura ou sujidade.

Instruções

Preparação do produto e aplicação

- Antes de aplicar o acabamento, misture o conteúdo de cada embalagem com uma misturadora de velocidade lenta para conseguir uma consistência homogénea.
- Aplique uma camada fina, com espessura igual ao grão do acabamento com uma talocha de aço inoxidável com movimentos circulares. Durante a aplicação, siga o princípio “húmido sobre húmido” ou com máquina com pistola de projecção. As ferramentas e o recipiente deverão estar limpos.
- Não aplique o produto em condições climáticas adversas, com chuva abundante ou elevada humidade. Evite a radiação solar directa intensa.

Conselhos adicionais

- Para evitar diferenças de tonalidades de cor na superfície, misture o conteúdo de várias embalagens num único recipiente, aplicando o produto de forma contínua.
- O produto contém silicato de potássio, o que significa que todos os elementos sensíveis a álcalis devem ser protegidos de forma adequada, em particular: vidro, PVC, metais e madeira.
- As temperaturas baixas e uma humidade relativa elevada durante a aplicação e a secagem podem aumentar o risco de falta de homogeneidade e de descolorações da superfície.

Armazenamento

- Conserve o produto na sua embalagem original fechada.
- Resguarde das geadas e das condições climáticas a uma temperatura entre +5°C e +25°C.
- Preparado para ser utilizado durante 24 meses.

Embalagem

Recipientes de plástico de 15 kg cada um.
Paletes: 660 kg em recipientes de 15 kg (44 unidades).

Cuidado

Evite o contacto directo com a pele e proteja os olhos ao manusear o produto. Consulte a ficha de dados de segurança.

Documento regulamentar

DITE 13/0959

Nota

Esta ficha técnica de produto contém instruções básicas para a aplicação do produto e não isenta os utilizadores da responsabilidade que têm de trabalhar de acordo com as boas práticas de construção, métodos de trabalho de isolamento térmico e regulações OHS. A ROCKWOOL garante a, e será responsável pela qualidade do produto. No entanto, não pode controlar os métodos ou condições em que o produto é usado. Todos os dados técnicos foram medidos em condições médias, isto é, temperatura do ar de +20 °C, humidade relativa de 60%. Em condições diferentes, o tempo de secagem pode variar.

REDArt™ Acabado Silicona

Acabamento de camada fina com base de silicone.

Descrição

O REDArt Acabado Silicona é um produto pronto para ser usado com base de dispersão acrílico-estireno com emulsão de siloxano.

Aplicação

O REDArt Acabado Silicona é indicado para uma aplicação manual ou com máquina do reboco de acabamento final.

Vantagens

- Hidrofóbico e transpirável.
- Alta resistência à contaminação atmosférica.
- Durabilidade e lavabilidade.
- Resistente ao desenvolvimento de algas e fungos.

Características Técnicas

Base	Dispersão água acrílico-estireno com emulsão de siloxano, material de enchimento e pigmentos minerais
Densidade	Aprox. 1,80 kg/dm ³
Tempo de secagem	De 12 a 48 horas
Espessura de ar equivalente Sd	Máx. 0,19 m
Consumo	1,70 kg/m ² por 1,00 mm de espessura de grão 2,50 kg/m ² por 1,50 mm de espessura de grão 3,20 kg/m ² por 2,00 mm de espessura de grão
Temperatura do ar e do substrato	De +5 °C a +30 °C
DOP	RPC-DoP-LAT-300 http://dop.rockwool.com



Preparação do suporte

Aplique sobre a camada de argamassa de reforço REDArt Capa Base tratada com REDArt Imprimación para Silicona.

O suporte deve ser plano, firme e estar seco e livre de qualquer contaminação que reduza a sua aderência, tal como pó, cal, gordura ou sujidade.

Instruções

Preparação do produto e aplicação

- Antes de aplicar o acabamento, misture o conteúdo de cada embalagem com uma misturadora de velocidade lenta para conseguir uma consistência homogénea.
- Aplique uma camada fina, com espessura igual ao grão do acabamento com uma talocha de aço inoxidável com movimentos circulares. Durante a aplicação, siga o princípio "húmido sobre húmido" ou com máquina com pistola de projecção. As ferramentas e o recipiente deverão estar limpos.
- Não aplique o produto em condições climáticas adversas, com chuva abundante ou elevada humidade. Evite a radiação solar directa intensa.

Conselhos adicionais

- Para evitar diferenças de tonalidades de cor na superfície, misture o conteúdo de várias embalagens num único recipiente, aplicando o produto de forma contínua.
- As temperaturas baixas e uma humidade relativa elevada durante a aplicação e a secagem do reboco podem aumentar o risco de falta de homogeneidade e de descolorações da superfície.

Armazenamento

- Conserve o produto na sua embalagem original fechada
- Resgarde das geadas e das condições climáticas a uma temperatura que se situe entre +5°C e +25°C
- Preparado para ser utilizado durante 24 meses.

Embalagem

Recipientes de plástico: 15 kg

Paletes: 660 kg em recipientes de 15 kg (44 unidades)

Cuidado

Proteja a pele, os olhos e as vias respiratórias. Consulte a ficha de dados de segurança.

Documento regulamentar

DITE 13/0959

Nota

Esta ficha técnica de produto contém instruções básicas para a aplicação do produto e não isenta os utilizadores da responsabilidade que têm de trabalhar de acordo com as boas práticas de construção, métodos de trabalho de isolamento térmico e regulações OHS. A ROCKWOOL garante a, e será responsável pela qualidade do produto. No entanto, não pode controlar os métodos ou condições em que o produto é usado. Todos os dados técnicos foram medidos em condições médias, isto é, temperatura do ar de +20 °C, humidade relativa de 60%. Em condições diferentes, o tempo de secagem pode variar.



Acessórios

1. REDArt™ Anclajes: Instalación con martillo

Ancoragem de batimento que é utilizada em combinação com o REDArt Adhesivo para fixar os painéis isolantes ao suporte.

Descrição

As fixações devem ser adequadas para o suporte em referência às categorias de uso que figuram no ETAG 0014.



- Aprovada para betão normal, alvenaria sólida e perfurada (A, B, C).
- Durante a instalação a anilha desacopla-se da bucha, garantindo um acabamento plano com a superfície do isolante.
- Instalação segura e simples mediante o controlo de profundidade incorporado com o efeito telescópico.
- Transmitância zero.
- Risco de ruptura dos pregos minimizado, graças aos compostos de reforço com fibras.

Aplicação

A escolha da quantidade de fixação deve ser efectuada seguindo os resultados de um cálculo estático específico para a localização do projecto que tenha em consideração as forças eólicas que constituem a carga significativa.

Nas esquinas dos edifícios e à medida que a altura aumenta formam-se cargas de vento maiores, de modo que nas áreas das bordas é necessário colocar mais fixações. O comprimento da ancoragem depende do tipo e do tamanho do painel.

Especificações técnicas

Diâmetro perfuração \emptyset	8 mm
Diâmetro prato \emptyset	60 mm
Profundidade de fixação	≥ 40 mm

Embalagem

Caixas de cartão, número unidades: 100 ou 200

2. REDArt™ Anclajes: Instalación atornillada

Ancoragem aparafusada que é utilizada em combinação com o REDArt Adhesivo para os painéis isolantes ao suporte.

Descrição

As fixações devem ser adequadas para o suporte em referência às categorias de uso que figuram no ETAG 0014.



- Aprovada para todos os materiais de construção (A, B, C, D, E).
- Instalação de cabeça embutida para superfícies planas e acabamentos lisos - rápido e simples, sem destruição de material nem produção de restos.
- Instalação até 40% mais rápida.
- Ponte térmica otimizada.
- Instalação plana com a superfície com tampa.
- Profundidade de encastramento reduzida e cargas altas para segurança máxima e poupança de ancoragens.
- Pressão de contacto permanente.
- Parafuso pré-montado para uma instalação mais rápida e segura.
- Instalação controlada a 100%: a instalação de cabeça embutida da anilha indica a ancoragem segura.

Aplicação

A escolha da quantidade de fixação deve ser efectuada seguindo os resultados de um cálculo estático específico para a localização do projecto, que tenha em consideração as forças eólicas que constituem a carga significativa.

Nas esquinas dos edifícios e à medida que a altura aumenta, formam-se cargas eólicas maiores, de modo que nas áreas das bordas é necessário colocar mais fixações. O comprimento da ancoragem depende do tipo e do tamanho do painel.

Especificações técnicas

Diâmetro perfuração Ø	8 mm
Diâmetro prato Ø	60 mm
Profundidade de fixação	≥ 25 mm em soportes tipo A-B-C-D ≥ 65 mm em soportes tipo E

Embalagem

Caixas de cartão, número de unidades: 100

2.1. Complementos da fixação aparafusada

2.1.1. Ferramenta para berbequim para a aplicação em painéis de Monodensidade

Ferramenta metálica para berbequim comum; introduzindo o parafuso da espiga até que o batente de profundidade se apoie no isolamento, a peça corta o material isolante à volta do prato da espiga e simultaneamente o prato comprime o material isolante situado por debaixo.

2.1.2. Peça especial para a aplicação em painéis de Dupla Densidade

Anilha de distribuição especial para painéis de Dupla Densidade que serve de suporte da tampa de lâ de rocha.

2.2. Tampas especiais de lâ de rocha

Aplicar após uso das peças especiais, para se ter uma camada isolante nivelada e fechada que elimine a ponte térmica.

3. Arandela suplementaria

Para aumentar o diâmetro das fixações em casos específicos como, por exemplo, para a aplicação do painel RockSATE Lamela.

Acessórios

6. REDArt™ malla estándar

Malha de reforço standard de fibra de vidro anti-alkalina.

Descrição

- A malha de fibra de vidro anti-alkalina melhora a resistência mecânica da argamassa da camada de base, absorvendo as tensões que podem ser geradas entre as placas de isolamento.
- Evita a deterioração do sistema de isolamento, a infiltração de água e o bolor.
- O tratamento anti-álcali é importante dado que, pelo facto de estar embebida na argamassa, não perde as suas propriedades.

Aplicação

Embeba totalmente a malha de fibra de vidro na camada de argamassa REDArt Capa Base ainda fresca, sobrepondo-a em 10 cm. Nivele a partir do centro na direcção do exterior da superfície, certificando-se de que a superfície está totalmente coberta e remova o excesso de produto.

A espessura total da camada de reforço com malha embebida deve ser de 3 a 5 mm.

Especificações técnicas

Abertura da malha	3,5 x 3,8 mm
Densidade	160 g/m ²

Embalagem

Rolos de 1,1 m x 50 m



7. REDArt™ malla antivandálica

Malha de reforço anti-vandalismo de fibra de vidro anti-alkalina.

Descrição

- A malha anti-vandalismo de fibra de vidro anti-alkalina com alta resistência ao impacto permite o reforço dos lugares onde existe risco de deterioração da fachada, devido ao trânsito de veículos ou pessoas.
- O tratamento anti-álcali é importante dado que, pelo facto de estar embebida na argamassa, não perde as suas propriedades.

Aplicação

A malha deve ser colocada antes da colocação de qualquer cantoneira ou de outro tipo de malha, embebida numa camada de argamassa de 2 mm. Além disso, esta malha não deve ficar sobreposta. Posteriormente, revestir-se-á toda a superfície com a camada de armadura normal com juntas alternadas à primeira camada de malha.

Especificações técnicas

Abertura da malha	5,5 x 4,5 mm
Densidade	653 g/m ²

Embalagem

Rolos de 1 m x 25 m



Caixilharia do sistema

A ROCKWOOL não é fornecedora de produtos de caixilharia. Mencionam-se e descrevem-se em seguida os produtos existentes no mercado para a instalação completa do sistema.

Perfil de arranque

Perfil de arranque de alumínio com algeroz adequado para diferentes espessuras de isolamento de lã de rocha.

O sistema está limitado no seu contorno inferior por um perfil de arranque de alumínio que facilita o arranque da montagem do sistema e garante a horizontalidade.

Protege o sistema contra a penetração de humidades e outras agressões externas.

Perfil de arranque especial para apoios curvados

Em superfícies de suporte arredondadas deve-se utilizar um perfil de arranque especial em alumínio com cortes, combinado com o painel ROCKSATE Lamela.

Perfil goterón con malla

Para esquinas horizontais em PVC, para criar um fecho limpo nas superfícies de decantação da água da chuva.

Perfil esquina con malla

Em PVC ou alumínio, para o reforço das esquinas do edifício.

Perfil cierre lateral

Perfil de fecho em alumínio para diferentes espessuras de isolante.

Perfil uniones con huecos

Perfil de união com os caixilhos de portas e janelas com um perfil de encontro especial de PVC (autocolante, com lábio protector e malha).

Perfil junta de dilatación

Perfis para juntas de dilatação estrutural em PVC.

Piezas niveladoras

Face à presença de irregularidades que ocasionariam torções no perfil, coloque peças niveladoras antes do aperto completo dos parafusos, tantas quantas forem necessárias para que o perfil se mantenha paralelo à superfície da fachada.

Conectores de perfiles de base

É necessário evitar os efeitos que poderiam provocar as dilatações se os perfis estivessem em contacto directo, distanciando-os em 3 mm e garantindo uma continuidade correcta mediante perfil de plástico para que o perfil se mantenha paralelo à superfície da fachada.

Cinta selladora

Fita pré-comprimida, autocolante e auto-expansível para a selagem das juntas de união entre elementos, tais como janelas, parapeitos.

Informações adicionais

A ROCKWOOL Peninsular S.A.U. reserva-se o direito de alterar ou modificar as especificações dos produtos sem aviso prévio, devido à sua política de melhoramento constante. As informações incluídas nesta ficha técnica são consideradas como correctas na data da sua publicação.

O Grupo ROCKWOOL

O Grupo ROCKWOOL é o principal fornecedor mundial de produtos e sistemas inovadores baseados na lãde rocha, para o melhoramento do meio ambiente e da qualidade de vida de milhões de pessoas.

O Grupo ROCKWOOL é um dos líderes mundiais no sector do isolamento. Além de outros produtos relacionados com a construção, como os tectos acústicos, os painéis de revestimento e o negócio de consultoria, o Grupo garante edifícios eficientes, do ponto de vista energético e contra incêndios, com uma boa acústica e uma climatização interior confortável.

Criamos soluções ecológicas para a indústria

hortícola, fibras especiais inovadoras para uso industrial, isolamentos eficientes para a indústria de processamento, marítima e de alto-mar, além de sistemas de controlo de ruídos e vibrações para infra-estruturas modernas.

Os nossos mais de 9.400 empregados em mais de 40 países prestam serviço a clientes de todo o mundo. A sede central do Grupo situa-se perto de Copenhaga. A empresa está cotada no NASDAQ como OMX Nordic Exchange Copenhague.

Para obter mais informações, por favor visite: www.rockwool.pt/redart

ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.

Bruc 50, 3º 3ª

08010 Barcelona. Spain

T: +34 93 318 90 28

F: +34 93 317 89 66

www.rockwool.pt

red@rockwool.es

ROCKWOOL[®]
FIRESAFE INSULATION



Documento disponível em formato pdf.