

# Keraklima Eco

Adesivo & Barramento mineral, eco-compatível, adequado para colocação e o barramento de alta resistência de painéis isolantes de uso em ETICS. Produto do Sistema ETICS KlimaExpert com Aprovação Técnica Europeia ETA segundo EAD 040083-00-0404.

O Keraklima Eco é específico para a colocação e o barramento de sistemas para o isolamento térmico pelo exterior sobre painéis termo-isolantes como poliestireno expandido, sinterizado e extrudido para uso específico específico em sistemas ETICS, poliuretano, resina fenólica, cortiça, lã de rocha e de vidro, fibra de madeira, aerogel; sobre betão, reboco cimentício, barramentos minerais e cimentícios. Branco e cinza. Interiores, exteriores.

1. Elevada aderência para a colocação segura em obra
2. Excelente trabalhabilidade para facilitar a aplicação como barramento
3. Aplicável por projecção com máquinas de rebocar para acelerar os trabalhos
4. Branco e cinza
5. Acabamento com efeito areado fino
6. Produto do Sistema KlimaExpert ETA



## Rating 3

- × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral  $\geq 30\%$
- ✓  $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização:

Colagem e barramento de isolamento térmico pelo exterior para:

- sistemas KlimaExpert ETA
- isolamentos exteriores
- isolamentos interiores
- colagem de painéis isolantes subtelha

Interiores e exteriores, para painéis termo-isolantes para uso em isolamento térmico pelo exterior (ETICS), como poliestireno expandido, sinterizado e extrudido para uso específico em sistemas ETICS, poliuretano, resina fenólica,

cortiça, lã de rocha e de vidro, fibra de madeira, aerogel; sobre betão, tijolo, reboco cimentício, barramentos minerais e cimentícios.

Não utilizar sobre paredes em gesso ou rebocos prontos à base de gesso; para a colagem de ladrilhos cerâmicos ou pedras naturais; sobre suportes em madeira ou metal.

---

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

O suporte deve estar perfeitamente plano, consistente, ou seja isento de partes friáveis ou facilmente removíveis, dimensionalmente estável, limpo e seco. Suportes não compactos devem ser previamente tratados com o fixador consolidante Rasobuild Eco Consolidante.

Verificar que não existam resíduos de descofrante sobre betão. Eventuais desníveis de planidade devem ser previamente regularizados com produtos das linhas Geolite, Rasobuild ou Geocalce.

Não aplicar sobre suportes com temperaturas superiores a +30 °C.

### → Preparação

O Keraklima Eco prepara-se misturando 25 kg de pó com a água indicada na embalagem. A mistura obtém-se vertendo a água num recipiente limpo e adicionando o pó de modo gradual. A mistura pode ser feita numa betoneira de eixo horizontal ou num balde (manualmente ou com misturador mecânico com baixo número de rotações) até se obter uma argamassa homogênea e isenta de grumos.

### → Aplicação

Como adesivo: o Keraklima Eco aplica-se, com base na planidade do suporte, com cordão no perímetro e três pontos centrais, ou com uma espátula dentada adequada directamente sobre o painel com barramento completo. As placas

devem ser bem pressionadas contra o suporte de modo a distribuir de maneira mais uniforme possível o adesivo e garantir assim a total aderência da placa aplicada.

A aplicação e o eventual ajuste dos painéis deve ser sempre feito com o adesivo fresco e aplicado há pouco tempo: eventuais movimentos ou ajustes dos painéis após o início da presa podem determinar uma aderência fraca e mesmo o destacamento.

Como barramento: o Keraklima Eco, utilizado como barramento sobre painéis termo-isolantes, aplica-se na primeira demão com uma espátula americana em camada uniforme; inserir então a rede adequada para uso em sistemas ETICS na camada ainda fresca, comprimindo-a com a espátula. Após a secagem, aplicar uma segunda demão cobrindo completamente a rede e criando uma superfície adequada para receber, uma vez seca, revestimentos decorativos em espessura. Após a conclusão do trabalho, os painéis devem ser protegidos da chuva durante pelo menos 48 horas.

O Keraklima Eco pode ser aplicado por projecção com máquinas de rebocar.

### → Limpeza

A limpeza das ferramentas, dos resíduos de Keraklima Eco, efectua-se simplesmente com água antes do endurecimento do produto.

---

## Outras indicações

→ Para a colocação dos painéis termo-isolantes, respeitar sempre as prescrições fornecidas pelo produtor dos mesmos.

→ Colocação sobre gesso: sobre paredes em gesso, escaiola ou rebocos prontos à base de gesso, é necessário tratar o suporte com Rasobuild Eco Consolidante antes de aplicar o Keraklima Eco.

## Certificações e marcações



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Especificação

A colocação e o barramento, após introdução de rede em fibra de vidro resistente aos álcalis para uso em sistemas ETICS da Kerakoll Spa entre as duas demãos, dos painéis para isolamento térmico serão efetuados sobre suporte plano, consistente, limpo e seco. Os painéis serão primeiro colados e depois barrados à superfície com o Adesivo&Barramento mineral eco-compatível adequado para a colagem e o barramento de alta resistência de todos os tipos de painéis termo-isolantes para uso ETICS, monocomponente, GreenBuilding Rating 3, tipo Keraklima Eco da Kerakoll Spa, específico para a realização de sistemas de isolamento térmico pelo exterior. O Adesivo&Barramento Keraklima Eco faz parte dos sistemas KlimaExpert dotados de Aprovação Técnica Europeia – ETA – segundo EAD 040083-00-0404. O rendimento previsto para a colagem será de  $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$  para o barramento de  $\approx 1,35 \text{ kg/m}^2$  por mm de espessura.

### Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Aspecto	pré-mistura branca ou cinzenta	
Massa volúmica aparente do produto endurecido e seco	$1400 \text{ kg/m}^3$	EN 1015-10
Natureza mineralógica dos inertes	carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico nominal	$\approx 0 - 1000 \mu\text{m}$	EN 1015-1
Teor de cinzas a $450 \text{ }^\circ\text{C}$	98%	EAD 040083-00-0404
Retenção hídrica	$> 94\%$	EAD 040083-00-0404
Conservação	$\approx 12$ meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	$\approx 5,3 \text{ l} / 1 \text{ saco } 25 \text{ kg}$	
Massa volúmica mistura	$\approx 1,60 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Duração da mistura (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Temperaturas limite de aplicação	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+30 \text{ }^\circ\text{C}$	
Espessura máx. realizável como adesivo	$\leq 15 \text{ mm}$	
Rendimento:		
- como adesivo	$\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$	
- como barramento	$\approx 1,35 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	

Levantamento de dados a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

**Performance****Qualidade do ar interior (IAQ) COV - Emissões substâncias orgânicas voláteis**

Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4061/11.01.02
--------------	-----------------------	-------------------------

**HIGH-TECH**

Condutibilidade térmica ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,45 W/(m K)	EN 1745
Capacidade térmica específica (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Aderência sobre betão aos 28 dias	$\geq 0,9$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Aderência entre adesivo e EPS	$\geq 0,15$ N/mm <sup>2</sup> (arranque coesivo do EPS)	EAD 040083-00-0404
Absorção hídrica capilar	$< 0,5$ kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Resistência à compressão	$\geq 6$ MPa	EN 1015-11
Resistência à difusão do vapor de água	$\mu$ 16	EN 1015-19
Reacção ao fogo	classe A1	EN 13501-1
Temperatura de serviço	de -15 °C a +80 °C	

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +30 °C
- usar apenas água para misturar o pó: não utilizar látex ou outros aditivos
- prever as fixações mecânicas oportunas em conformidade com a legislação vigente
- não utilizar o adesivo para preencher irregularidades do suporte
- não mover os painéis quando o adesivo já iniciou a presa
- não aplicar sobre gesso, metal ou madeira
- não aplicar sobre suportes húmidos
- proteger as superfícies revestidas da chuva durante pelo menos 48 horas
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

