

# Colocação de pavimentos e revestimentos

Guia técnico  
para a obra

→ Grés porcelânico,  
cerâmica e pedra natural

**kerakoll**



# Inovação ao serviço dos profissionais da colocação.

Desde sempre, o nosso desafio é satisfazer as exigências dos profissionais da colocação com **tecnologias e soluções inovadoras**, para garantir a realização de pavimentos e revestimentos em cerâmica e pedra natural mais modernos e avançados, dos grandes formatos às pastilhas de design.

A Kerakoll está na vanguarda dos sistemas de colocação com **produtos e tecnologias que há mais de 50 anos são escolhidos e utilizados todos os dias nas obras mais prestigiadas em todo o mundo**, porque satisfazem os requisitos dos projectistas e dos profissionais da colocação, mesmo nas situações mais exigentes.

As superfícies em cerâmica realizadas com os sistemas de colocação Kerakoll têm desempenhos técnicos e estéticos únicos, e garantem a melhor qualidade, a máxima segurança e um elevado conforto habitacional.

Empenhamo-nos em realizar produtos cada vez mais avançados, sustentáveis e duráveis, que sejam fáceis e seguros de aplicar, para garantir a fiabilidade das prestações conseguidas em laboratório na obra e a sustentabilidade da intervenção ao longo do tempo.

Qualidade, bem-estar e a salvaguarda do ambiente são os valores que guiam todas as acções da Kerakoll. E é por isto, que temos como objectivo desenvolver soluções para a construção que, apoiadas na tecnologia, juntam a qualidade sustentável a desempenhos técnicos elevados.

A saúde das gerações futuras e do mundo de amanhã dependem também de nós, das escolhas de base sustentável que fazemos todos os dias.

# Gel-Technology: a inovação que faz a diferença.

**A Gel-Technology é o pilar em que se baseia a fiabilidade da linha da colocação Kerakoll.**

Trata-se de uma nova e exclusiva fronteira na investigação técnico-científica que analisa os comportamentos de elementos naturais e matérias-primas ecossustentáveis, através das suas interacções e o controlo da reologia, formulando soluções inovadoras que assegurem o equilíbrio perfeito entre as prestações finais e a facilidade de utilização em obra.

Revolucionando a cultura técnica, a Gel-Technology coloca no centro a durabilidade de todo o sistema de colocação, respondendo a parâmetros tanto de prestação como de aplicação. Isso garante que os resultados conseguidos em laboratório sejam transferidos para a obra e mantidos em serviço, com o fim de obter um impacto ambientalmente positivo ligado a todo o ciclo de vida do projecto.

Esta abordagem inovadora, que começou nos Gel-Adesivos H40, foi depois transferida para o mundo dos impermeabilizantes com a gel-membrana Nanoflex Sem Limites e, mais recentemente, para o mundo dos suportes com a criação do primeiro gel-autonivelante: Planogel Rheo.

Trata-se de uma abordagem complexa e multidisciplinar que garante os mais elevados padrões técnicos e que assegura, simultaneamente, a máxima facilidade de utilização, permitindo reduzir ao mínimo os erros na fase de execução, trabalhar com rapidez e segurança para uma aplicação segundo as boas práticas, oferecendo a possibilidade de habitar lugares mais seguros, saudáveis e estéticos através da durabilidade das soluções.



# Linha H40: a revolução na colocação de cerâmica e pedra natural.

## H40

**H40 é a revolucionária linha de Gel-Adesivos para a colagem de cerâmica e pedras naturais, de qualquer espessura e formato, mesmo em condições extremas.**

A inovadora mistura com comportamento gel assinalou uma ruptura com os adesivos tradicionais e é o pilar em que se baseiam as elevadas prestações da linha H40, capazes de garantir resultados perfeitos, facilidade de aplicação em obra e durabilidade no tempo, de todo o sistema colocação.

Os Gel-Adesivos da linha H40 representam a solução ideal para qualquer exigência de aplicação, uma vez que asseguram níveis de desempenho superiores aos limites normativos, com qualquer tipo de material e sobre qualquer tipo de suporte. A mistura tixo e fluida, adaptada a qualquer exigência de obra, garante a molhagem total do reverso do ladrilho, fundamental para a obtenção do leito maciço.

A extrema fluidez debaixo da espátula e o tempo aberto prolongado garantem um trabalho com facilidade e com a máxima segurança, mesmo na colocação complexa de peças cerâmicas de grandes dimensões, onde procedimentos como a movimentação e a dupla colagem exigem aos profissionais prazos alargados.







# Impermeabilização: Sistemas Laminados Kerakoll.

Os Laminados Kerakoll são a evolução da Gel-Technology aplicada ao sistema colado impermeável e utilizam os Gel-Adesivos para a colocação de elevadas prestações, combinados com novos impermeabilizantes sob ladrilho. São realizados como autênticos suportes com estanquidade hidráulica e funcionais para a colocação impermeável de pavimentos e revestimentos, garantindo a absoluta resistência à água.

**O Sistema Laminado é a fusão estrutural, físico-química, entre o Gel-Adesivo e o impermeabilizante. A capacidade de aderência recíproca é a característica fundamental para a formação do corpo único.**

Os Laminados são constituídos por um suporte impermeável que representa a «primeira lâmina» funcional à estanquidade hidráulica e adequada para receber a «segunda lâmina» constituída pelo Gel-Adesivo.

**Graças à tecnologia gel, as duas lâminas funcionais fundem-se num corpo único, Laminado Kerakoll, que garante a máxima segurança e durabilidade em obra.** Apenas a utilização de Gel-Adesivos permite prestações duráveis de aderência ao corte sobre impermeabilizantes, e apenas impermeabilizantes concebidos como suporte sob ladrilho são capazes de garantir a continuidade das prestações dos Gel-Adesivos.

A **tecnologia Laminados reconhece à aderência e à impermeabilização a mesma importância**, para garantir uma colocação segura e resolver o problema dos destacamentos de ladrilhos das superfícies impermeabilizadas com sistemas de velha geração.

A Kerakoll propõe ao mercado seis sistemas Laminados de elevado teor inovador e tecnológico. Estes sistemas, dão uma resposta eficaz às exigências específicas de diversas utilizações, sobre qualquer suporte, e garantem a durabilidade da colocação impermeável, realizada com Gel-Adesivos e impermeabilizantes Aquastop. Estes produtos são referências inequívocas de trabalhabilidade e excelentes prestações reais em obra..

- **Laminação por aderência**
- **Impermeabilidade**
- **Resistência química**
- **Trabalhabilidade**



# Resumo aplicações Laminados

Laminado						
	Sem Limites	No Crack	Vapor Pro	Extreme	Indoor	Scuba
<b>Aplicação</b>						
Interior	●	●	●	●	●	
Exterior	●	●	●	●		●
Casas de banho	●		●	●	●	
Piscina enterrada	●			●		●
Piscina elevada	●			●		
Banho turco			●	●		
Sauna	●		●	●		
Piscina água do mar	●			●		●
<b>Suportes</b>						
Betonilha cimentícia	●	●	●	●	●	
Betonilha anidrite				●		
Betão	●	●	●	●		●
Reboco cimentício	●		●	●	●	
Pavimento velho em cerâmica*	●	●		●		
Madeira		●**		●		
Painéis poliestireno extrudido revestidos com argamassa armada	●		●	●		
Metal				●		

\* Piscinas excluídas

\*\* Apenas em interiores

# Nanoflex Sem Limites

Gel-membrana impermeável, super-adesiva, ultra-trabalhável, para a impermeabilização transpirável, anti-alkalina e resistente ao cloro. Graças à microestrutura cristalina especial, o Nanoflex Sem Limites desenvolve prestações mecânicas superiores, que aumentam a resistência à água e ao gelo, reduzindo também o tempo de espera para as fases sucessivas dos trabalhos.

Através da tecnologia gel, o Nanoflex Sem Limites oferece uma extraordinária trabalhabilidade e assegura a facilidade de aplicação e nivelamento, mesmo nas condições de obra mais difíceis, garantindo uma aplicação perfeita e impermeabilidade total.

O Nanoflex Sem Limites é um material de reologia variável que permite regular a fluidez da mistura com total segurança e menor fadiga em relação a argamassas bicomponentes impermeabilizantes normais.

O produto cria uma barreira totalmente impermeável que assegura uma excelente transpirabilidade ao vapor de água de modo a evitar a formação de pressões perigosas causadas pela acumulação de humidade residual nos suportes.

Seis características únicas:

- **Impermeabiliza e é transpirável**
- **Insensível à hidrólise alcalina**
- **Insensível ao ataque de águas cloradas**
- **Reologia variável inovadora**
- **Maior trabalhabilidade, menor fadiga**
- **Colocação segura**

# Aquastop Green

Membrana impermeável antifractura de elevada aderência para varandas, terraços e superfícies horizontais antes da colocação de cerâmica, pedras naturais e parquet. Realiza a impermeabilização, mesmo em sobreposição, sobre suportes fissurados, não perfeitamente curados ou com possíveis tensões de vapor por humidade residual dos suportes.

**A única membrana tri-camada em PEAD com elevada tenacidade.**





# Preparação de suportes de colocação: autonivelantes high-tech.

## Planogel Rheo

O Planogel Rheo é o primeiro gel-autonivelante certificado, para espessuras de 1 a 30 mm, à base de matérias-primas com baixo impacto ambiental não irritantes, concebido para facilitar o trabalho do aplicador e garantir a máxima flexibilidade de utilização.

A Gel-Technology aplicada ao mundo dos autonivelantes permite obter o primeiro produto universal com reologia e viscosidade variáveis, ideal para qualquer superfície e condição de aplicação.

Um longo tempo de autonivelamento, resistência, compacidade, qualidade da superfície e planidade asseguram a melhor preparação de suportes antes da colocação, inclusivamente em superfícies extensas, e garantem ao aplicador um trabalho sempre bem feito.

**O primeiro autonivelante para profissionais da colocação de cerâmica, com garantia única de um suporte perfeitamente plano.**







# Promotores de aderência: tecnologia Active.

**Uma matéria-prima universal com baixa Tg em duas versões.**

## Active Prime Fix

Promotor de aderência universal rápido para autonivelantes, adesivos cimentícios, barramentos e rebocos.

Monocomponente, de base aquosa, para interiores e exteriores.



## Active Prime Grip

Promotor de aderência universal rápido, para autonivelantes, adesivos cimentícios, barramentos e rebocos.

Acabamento com quartzo.

Monocomponente, de base aquosa, para interiores e exteriores.



A reticulação activa dos promotores de aderência Kerakoll, Active Prime Fix e Active Prime Grip, desenvolve a total compatibilidade com suportes absorventes e não absorventes, garantindo a máxima aderência na aplicação sucessiva com produtos minerais à base de cimento e gesso.

Produtos de secagem rápida, prontos a usar, facilitam a aplicação de barramentos, nivelantes, rebocos, adesivos cimentícios e revestimentos decorativos sobre suportes lisos.

Adequados para neutralizar a reacção expansiva de suportes à base de gesso e anidrite, em contacto com autonivelantes, adesivos, barramentos e rebocos minerais.



# Para a Kerakoll, a qualidade é segurança, sustentabilidade e desempenho dos produtos.

Colocar no centro a qualidade ecossustentável da habitação em relação à saúde das pessoas: esta é a filosofia na base da Kerakoll.

Para atingir os mais elevados padrões de qualidade, juntamente com o respeito por normas internacionais, para além de importantes investimentos em investigação e desenvolvimento, que tornam a Kerakoll líder mundial do sector, activamos um sistema de gestão integrado da qualidade, ISO 9001, que guia a empresa na investigação de processos cada vez mais standardizados, na criação de sinergias com os nossos fornecedores orientadas para a sustentabilidade e no crescimento contínuo das competências dos nossos colaboradores.

O sistema Kerakoll conjuga as abordagens “Total Quality Management” e “Life Cycle Thinking”, confirmando assim a atenção da Kerakoll no acompanhamento do produto, desde a investigação das matérias-primas com baixo impacto ambiental até ao desempenho em obra, através da concepção, produção e sua distribuição.

A Kerakoll adoptou um conjunto de critérios rigorosos de qualificação que visam a certificação do desempenho do produto (Marcação CE, CE MED, CSTB, ICC-ES) e quantificação da sua sustentabilidade ambiental (CFP, EPD, GreenBuilding Rating, ISO 14021), oferecendo ao cliente a possibilidade de transferir a qualidade e sustentabilidade para o “sistema edifício” (CAM, LEED e outros protocolos) e construir um verdadeiro “sistema edifício sustentável”.

O nosso empenho é demonstrado pelas inúmeras colaborações que envolvem as excelências internacionais no panorama das certificações de sistemas e de produto, da acreditação e da normalização:

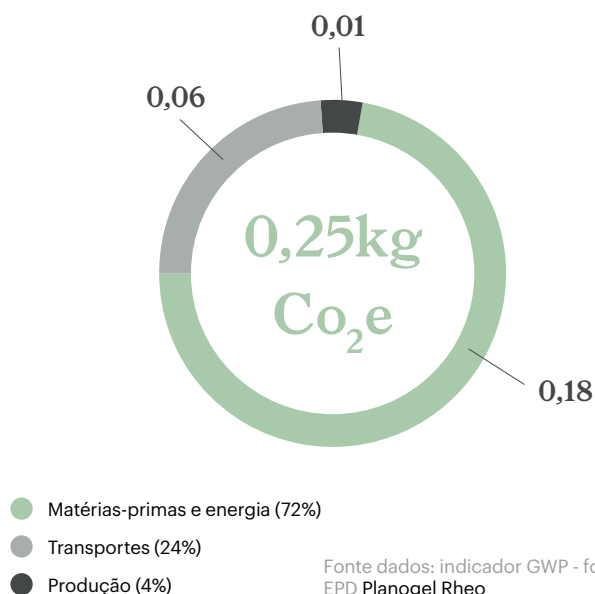


Em 2015 e 2017, o Kerakoll GreenLab foi escolhido como sede do ISO TC207/SC7 e Chair’s Advisory Group, empenhados nos trabalhos para a normalização no âmbito de “Environmental Management”.



A SGS, a maior organização no mundo no sector das auditorias, certificações, controlos e análises, colabora com a Kerakoll ao nível internacional na avaliação dos sistemas de gestão integrados com a qualidade e na qualificação dos produtos no âmbito do desempenho, sustentabilidade e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

## Impacto ambiental de produto Kerakoll



# A Kerakoll é líder internacional no mundo da construção sustentável.

	<p><b>EMICODE® – GEV</b></p>		<p><b>EPD® – Environmental Product Declaration</b></p>
<p>Desenvolvido pela GEV (Associação para o controlo das emissões dos materiais de revestimento, adesivos e de construção), o sistema de classificação EMICODE® é uma certificação ambiental voluntária, que qualifica os produtos com base nas suas emissões COV, definindo diversos níveis de emissão. A Kerakoll adoptou o sistema EMICODE®, graças ao qual orienta arquitectos e projectistas, empreiteiros e utilizadores finais assim como aplicadores na escolha dos materiais mais adaptados à "construção verde", para a salvaguarda dos consumidores e do ambiente.</p>		<p>Difundido em todo o mundo, o International EPD® System é o programa mais consolidado para a gestão das Declarações Ambientais de Produto no sentido da norma internacional ISO 14025. A Kerakoll obteve a certificação do EPD® Process e é autónoma na gestão dos dados Life Cycle Assessment para o registo de novos EPD® para uma comunicação completa e fiável das prestações ambientais dos produtos.</p>	
	<p><b>Étiquetage des émissions en polluants volatils</b></p>		<p><b>GBR – GreenBuilding Rating</b></p>
<p>Indispensável para comercializar produtos de construção e decorativos no mercado francês, com base no Decreto N.2011-321 publicado no Jornal Oficial da República Francesa, o rótulo que atesta a classe de emissões de COV informa os utilizadores e consumidores sobre o nível de emissões de compostos orgânicos e de outras substâncias químicas sob observação em ambientes interiores. Com este rótulo garantimos transparência máxima aos nossos clientes e a conformidade dos produtos com padrões normativos vigentes.</p>		<p>O GreenBuilding Rating é a ferramenta concebida em 2010 pela Kerakoll, e certificado de modo independente pela SGS Itália, capaz de medir, através de indicadores objectivamente quantificáveis, as características de ecossustentabilidade mais relevantes. Como ferramenta orientadora do eco-design, fornece uma pontuação com base na qual se determina o Rating de sustentabilidade e de qualidade ambiental indoor dos produtos de construção.</p>	
	<p><b>Marcação CE</b></p>		
<p>A marcação europeia de conformidade CE pode ser afixada nos produtos de construção apenas se o fabricante dispuser do Sistema Factory Production Control (FPC), ou seja, o controlo interno permanente da produção para assegurar que o produto seja realizado em conformidade com as especificações técnicas harmonizadas. O Sistema de Qualidade Kerakoll documenta e regista sistematicamente cada passo do processo, desde o aprovisionamento das matérias-primas, produção até ao controlo de qualidade do produto final.</p>			

# Índice de Sistemas

## → Colocação em interiores

**Colocação sobre betonilha cimentícia** 22

---

**Colocação de grandes formatos** 24

---

**Colocação sobre membrana antifractura** 26

---

**Colocação em sobreposição para pavimento existente** 28

---

**Colocação sobre suporte misto** 30

---



**Colocação rápida em ambientes com tráfego intenso** 32

---

**Colocação impermeável em ambientes com solicitações químicas** 34

---

**Colocação em ambientes húmidos com barreira ao vapor – Sistema Laminado Vapor Pro** 36

---

**Colocação impermeável em espessura em interiores – Sistema Laminado Indoor** 38

---

# Índice de Sistemas

## → Colocação sobre sistema radiante

**Colocação sobre sistema radiante** 40

---

**Colocação sobre suporte em betão com sistema de aquecimento eléctrico** 42

---

**Colocação sobre suportes em betão com sistema radiante em aderência** 44

---

**Colocação sobre sistema radiante realizado sobre pavimento fresado** 46

---

**Colocação sobre sistema radiante a seco com lâmina condutiva** 48

---

## → Colocação no exterior

**Colocação impermeável sobre varandas e terraços - Sistema Laminado Sem Limites** 50

---

**Colocação sobre membrana antifractura impermeabilizante - Sistema Laminado No Crack** 52

---

**Colocação impermeável sobre suportes deformáveis - Sistema Laminado Extreme** 54

---

**Colocação em fachadas** 56

---

**Colocação em piscinas - Sistema Laminado Sem Limites** 58

---

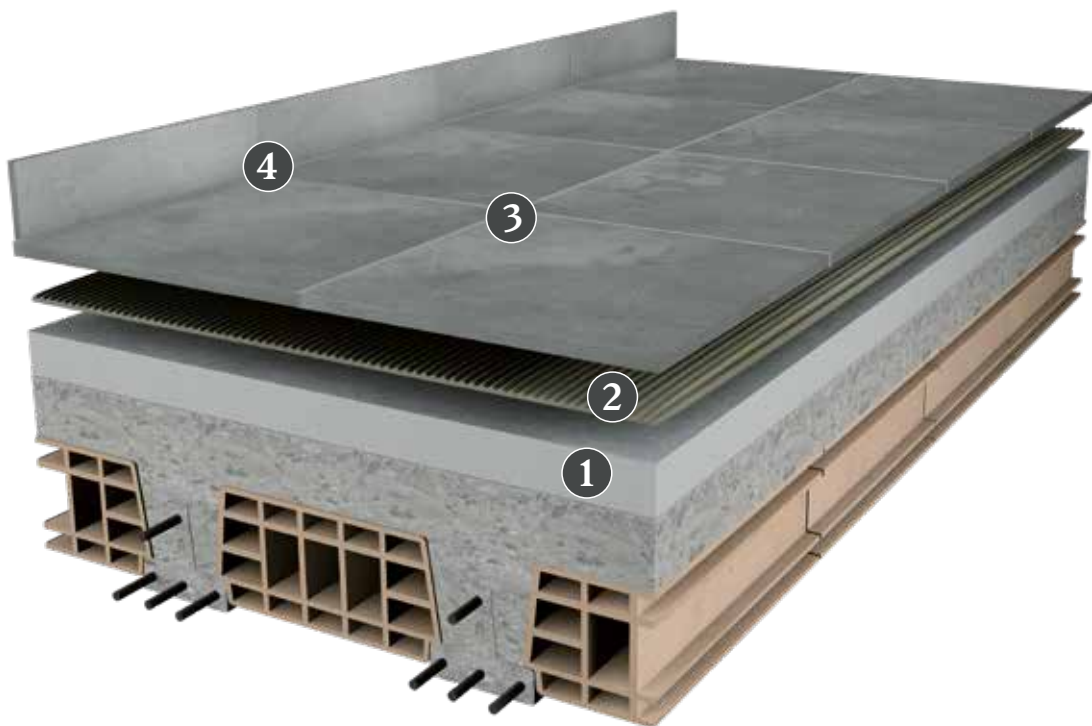
**Colocação em piscinas - Sistema Laminado Scuba** 60

---

## Colocação sobre betonilha cimentícia.

### **A solução ideal para a realização do sistema de colocação sobre uma laje existente.**

- No caso de colocação sobre betonilha existente, verificar que seja preparada para a colocação de acordo com a norma UNE 138002
- Os requisitos mínimos de resistência para betonilhas em ambiente residencial interior são C16/F3
- Onde necessário, prever um isolamento acústico adequado
- Respeitar todas as juntas pré-existentes



## Juntas de dilatação

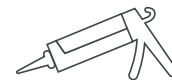
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



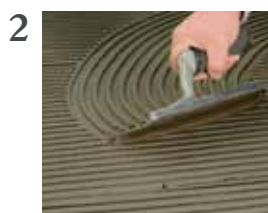
### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



## Suporte



### Keracem Eco Pronto

Betonilha pronta mineral certificada, de presa normal e secagem rápida para a colocação com adesivos.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 16 - 18 kg/m<sup>2</sup>  
por cm de espessura





## Colocação de grandes formatos.

### **A solução ideal para a colocação de grandes formatos de qualquer espessura.**

- Para uma colocação correcta de grandes formatos, é necessário um suporte perfeitamente plano
- Recomenda-se efectuar a dupla colagem, realizando o espalhamento do adesivo no sentido mais curto das peças
- Aconselha-se o batimento e/ou vibração das peças após a aplicação do adesivo para favorecer a saída do ar



## Juntas de dilatação

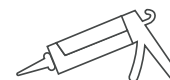
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura



## Suporte



### Planogel Rheo

Gel-autonivelante com reologia e viscosidade variáveis. Tempo de espera para a colocação muito reduzido e trabalhabilidade prolongada.

Rating 3  
Rendimento  
≈ 1,6 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de espessura



### Active Prime Fix

Promotor de aderência universal rápido para autonivelantes, adesivos cimentícios, barramentos e rebocos. Monocomponente, de base aquosa, para interiores e exteriores.

Rating 5  
Rendimento  
≈ 0,1 – 0,2 kg/m<sup>2</sup>



### Keracem Eco Pronto

Betonilha pronta mineral certificada, de presa normal e secagem rápida para a colocação com adesivos.

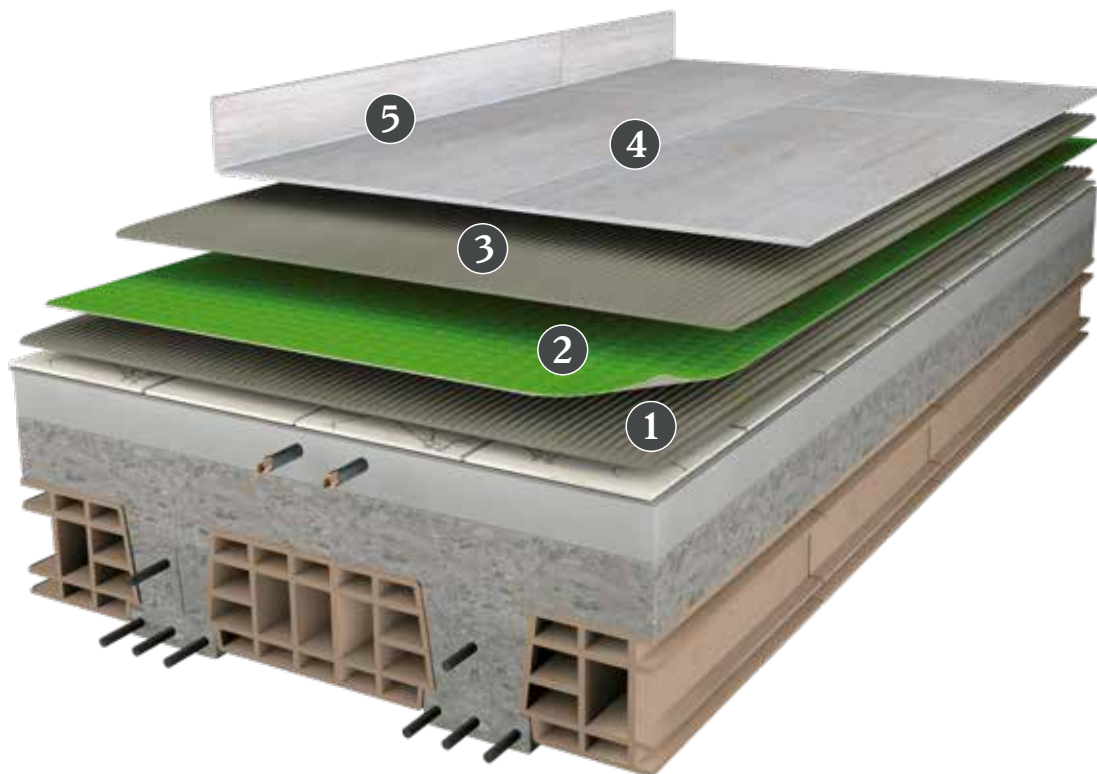
Rating 4  
Rendimento  
≈ 16 – 18 kg/m<sup>2</sup>  
por cm de espessura



## Colocação sobre membrana antifractura.

**A solução ideal no caso de remodelações, sobreposição sobre pavimentos velhos fissurados, com fendas dinâmicas ou instáveis.**

- Específico para anular fendas, juntas e roços nos suportes
- Compensa as tensões por retração higrométrica nos suportes não curados
- Permite qualquer esquema de colocação
- Prático e rápido, imediatamente transitável (tráfego pedonal)
- Alma em PEAD com elevada tenacidade



## Juntas de dilatação

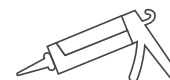
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



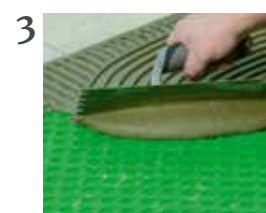
### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura



## Dessolidarização



### Aquastop Green

Membrana impermeável antifractura de elevada aderência para varandas, terraços e superfícies horizontais, antes da colocação de cerâmica, pedras naturais e parquet; realiza a impermeabilização, mesmo em sobreposição, sobre suportes fissurados, não perfeitamente curados ou com possíveis tensões de vapor por humidade residual dos suportes.

Rendimento 23 m<sup>2</sup>  
com 1 rolo de 20 m



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura



Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.

## Colocação em sobreposição para pavimento existente.

### **A solução ideal no caso de remodelações e na colocação em sobreposição para pavimentos velhos estáveis.**

- Garante uma colocação segura sobre pavimentos existentes
- Ideal nas remodelações
- Reduz o tempo da intervenção
- Evita custos e incómodos de demolição e remoção de resíduos





---

## Juntas de dilatação

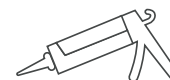
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Betumação



### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de espessura



---

Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.  
No caso de necessidade, utilizar o produto Remover Pro para desengordurar e limpar a fundo os pavimentos.

---

## Colocação sobre suporte misto.

**A solução específica para a colocação sobre suportes estáveis compostos por materiais de natureza mista.**

- Ideal nas remodelações
- Tempo de secagem do gel-autonivelante independente do suporte e da espessura aplicada
- Elevada compacidade superficial
- Colocação de cerâmica apenas 4 horas após a aplicação



## Juntas de dilatação

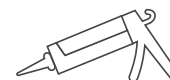
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



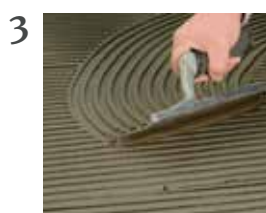
### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



## Suporte



### Planogel Rheo

Gel-autonivelante com reologia e viscosidade variáveis. Tempo de espera para a colocação muito reduzido e trabalhabilidade prolongada.

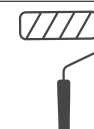
Rating 3  
Rendimento  
≈ 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



### Active Prime Fix

Promotor de aderência universal rápido para autonivelantes, adesivos cimentícios, barramentos e rebocos. Monocomponente, de base aquosa, para interiores e exteriores.

Rating 5  
Rendimento  
≈ 0,1 – 0,2 kg/m<sup>2</sup>



Condições de fornecimento da superfície de colocação: o suporte deve estar em conformidade com as normas técnicas e nacionais vigentes. Todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.

## Colocação rápida em ambientes com tráfego intenso.

**A solução ideal para a realização de centros comerciais ou situações que necessitam de rapidez de execução.**

- Garante uma colocação segura em ambientes submetidos a solicitações fortes
- Assegura elevadas resistências a cargas estáticas e dinâmicas
- Assegura uma resistência adequada a ataques químicos
- Permite tempos rápidos de realização



## Juntas de fraccionamento e de dilatação

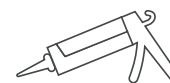
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



### Fugalite Bio

Resina de base aquosa hipoalergénica para a betumação impermeável e antimanchas com efeito seda de grés porcelânico, pedras naturais e pastilha de vidro.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Revolução

Gel-Adesivo estrutural, flexível, multiúso, tixo & fluido, com aderência acelerada. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 3 cinza  
Rating 2 branco  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



## Suporte



### Keracem Eco Pronto

Betonilha pronta mineral certificada, de presa normal e secagem rápida para a colocação com adesivos.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 16 - 18 kg/m<sup>2</sup>  
por cm de espessura



# Colocação impermeável em ambientes com solicitações químicas.


**A solução ideal para colocação em ambientes em que estão previstas agressões consideráveis do tipo químico como laboratórios químicos, cozinhas industriais, etc.**

- Adequado para colocação sobre betonilhas existentes, após verificação da adequabilidade de acordo com a norma UNE 138002
- Elevadas resistências químicas e mecânicas
- Assegura a protecção da estrutura subjacente
- Garante uma óptima resistência às variações térmicas
- Insensível a águas agressivas



## Juntas de fraccionamento e de dilatação

ferramentas

6		<b>Fugabella Eco Silicone</b> Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.	Rating 3 Rendimento ver ficha técnica	
5		<b>Fugabella Professional</b> Betume orgânico mineral epoxídico de elevada fluidez para juntas de alta resistência químico-mecânica e impermeáveis de 2 a 15 mm.	Rating 3 Rendimento ver ficha técnica	
4		<b>H40 Extreme</b> Gel-Adesivo híbrido, estrutural, multiúsos, extraflexível, extratrabalhável. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.	Rating 2 Rendimento $\approx 1,45 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	
3		<b>Aquastop Extreme</b> Membrana orgânica mineral elástica de alta resistência química e elevada aderência para a impermeabilização de suportes deformáveis antes da colocação com Gel-Adesivos orgânicos.	Rating 1 2.ª demão – rendimento $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	
2		<b>Aquastop Extreme</b> Membrana orgânica mineral elástica de alta resistência química e elevada aderência para a impermeabilização de suportes deformáveis antes da colocação com Gel-Adesivos orgânicos.	Rating 1 1.ª demão – rendimento $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	
1		<b>Aquastop 120</b> Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.	Tratamento das juntas	

Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.



## Colocação em ambientes húmidos com barreira ao vapor – Sistema Laminado Vapor Pro.

**A solução ideal para a realização de duches, casas de banho, banhos turcos e, em geral, para a impermeabilização de ambientes com humidade elevada.**

- Garante a protecção dos espaços contíguos contra a água
- Adequado para remodelações
- Colocação imediata do revestimento



			ferramentas
9		<b>Juntas de dilatação</b> <b>Fugabella Eco Silicone</b> Selante orgânico silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.	Rating 3 Rendimento ver ficha técnica 
8		<b>Betumação</b> <b>Fugalite Bio</b> Resina de base aquosa hipoalergénica para a betumação impermeável e antimanchas com efeito seda de grés porcelânico, pedras naturais e pastilha de vidro.	Rating 3 Rendimento ver ficha técnica 
7		<b>Colocação de cerâmica</b> <b>H40 Revolution</b> Gel-Adesivo estrutural, flexível, multiúsos, tixo & fluido, com aderência acelerada. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.	Rating 3 cinza Rating 2 branco Rendimento $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura 
6		<b>Impermeabilização</b> <b>Aquastop Flangia</b> Guarnição elástica em NBR para a selagem de tubos e descargas nos sistemas Laminados Kerakoll antes da colocação de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e pedras naturais. Aplicável por colagem a frio.	Tratamento dos elementos de passagem 
5		<b>Aquastop 120</b> Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.	Tratamento das juntas 
4		<b>Aquastop Fix</b> Selante orgânico monocomponente para a selagem impermeável de elevada aderência com as bandas Aquastop, pronto a usar.	Rating 5 Rendimento $\approx 0,6 \text{ kg/m}$ correspondente a $\approx 0,7 - 1,0 \text{ kg/m}^2$ em função da geometria das superfícies 
3		<b>Aquastop Fabric</b> Membrana impermeável barreira ao vapor em polietileno, revestida em ambos os lados com tecido em polipropileno de elevada aderência para a impermeabilização de locais húmidos e com elevada presença de vapor, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos de cerâmica, grés porcelânico, pastilha e materiais pétreos.	Impermeabilização Rendimento $\approx 30 \text{ m}^2$ com 1 rolo de 30 m 
2		<b>H40 Revolution</b> Gel-Adesivo estrutural, flexível, multiúsos, tixo & fluido, com aderência acelerada. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.	Rating 3 cinza Rating 2 branco Rendimento $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura 
1		<b>Suporte</b> <b>Keracem Eco Pronto</b> Betonilha pronta mineral certificada, de presa normal e secagem rápida para a colocação com adesivos.	Rating 4 Rendimento $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ por cm de espessura 

## Colocação impermeável em espessura em interiores – Sistema Laminado Indoor.

**A solução ideal para a realização de casas de banho, cozinhas e ambientes interiores húmidos.**

- Específico para a regularização impermeável de suportes em interiores
- Ótima trabalhabilidade
- Prático e rápido, tixotrópico, não escorre e não suja



## Juntas de dilatação

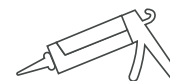
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação

### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica

### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúsos, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura

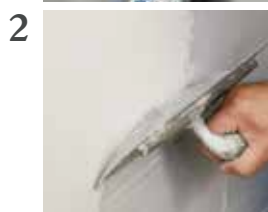
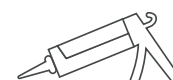


## Impermeabilização

### Aquastop Nanosil

Adesivo-selante rígido orgânico silânico neutro para a selagem impermeável de instalações hidráulicas-eléctricas, elementos de passagem e construtivos em piscinas e nos sistemas Laminados Kerakoll.

Rating 4  
Rendimento ≈ 10 m  
(junta 5x5 mm) com  
um cartucho (290 ml)



### Aquastop Indoor

Barramento impermeável orgânico mineral, pronto a usar de base aquosa, para suportes absorventes em duchas, casas de banho, cozinhas e ambientes húmidos, adequado para a colocação sucessiva com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e pedras naturais.

Rating 5  
≈ 1,5 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura



### Aquastop 120

Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.

Tratamento das  
juntas

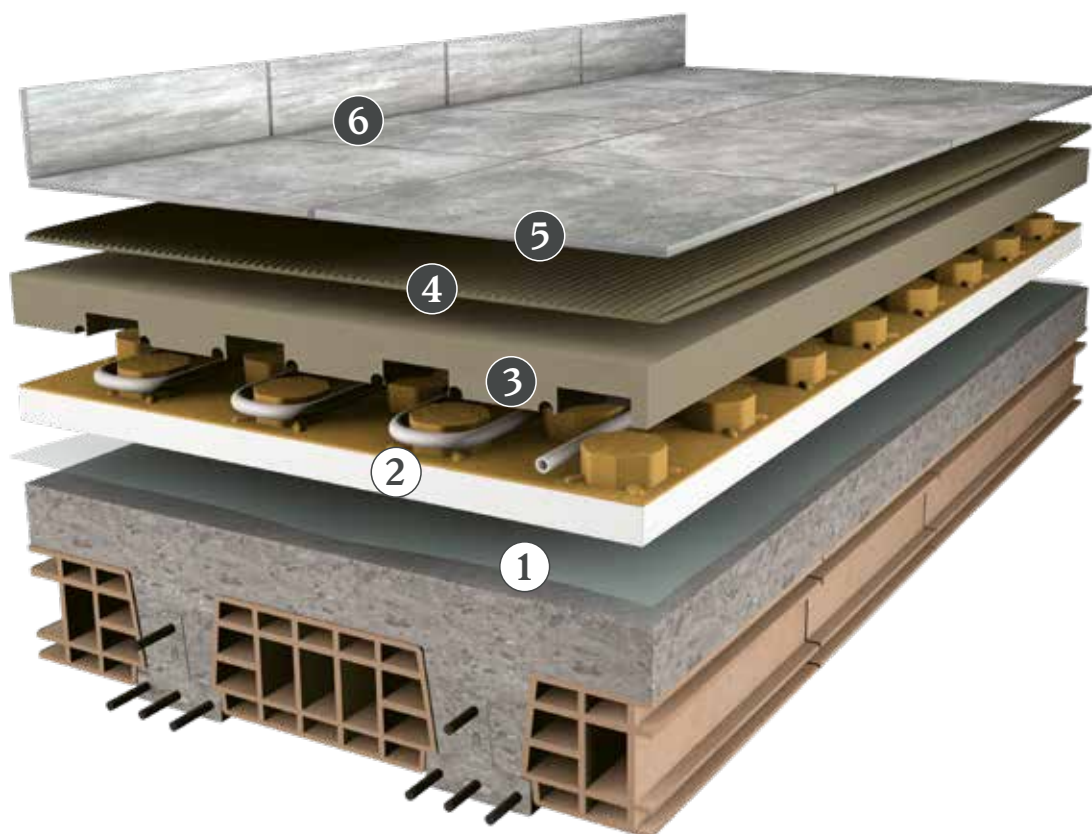


Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.

## Colocação sobre sistema radiante.

**A solução ideal para obter conforto térmico máximo e poupança energética.**

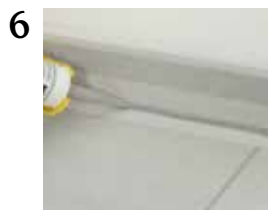
- Garante uma difusão uniforme do calor
- Optimiza o rendimento do sistema de aquecimento
- Insensível às mudanças de temperatura
- Permite tempos rápidos de realização



---

## Juntas de dilatação

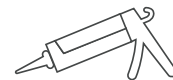
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Betumação



### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



## Suporte

### Keracem Eco Pronto

Betonilha pronta mineral certificada, de presa normal e secagem rápida para a colocação com adesivos.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 16 - 18 kg/m<sup>2</sup> por  
mm de espessura



---

2 Sistema radiante com isolante pré-formado.

1 Tela em PE ou PVC - barreira ao vapor dessolidarizante.

No caso de sistemas de aquecimento radiante a água, a colocação em serviço inicial deve ser efectuada segundo a norma UNE-EN 1264-4 ou seguindo as instruções do produtor do sistema. (Indicações contidas na norma UNE 138002, ponto 6.3.9 Aquecimento por irradiação).

---

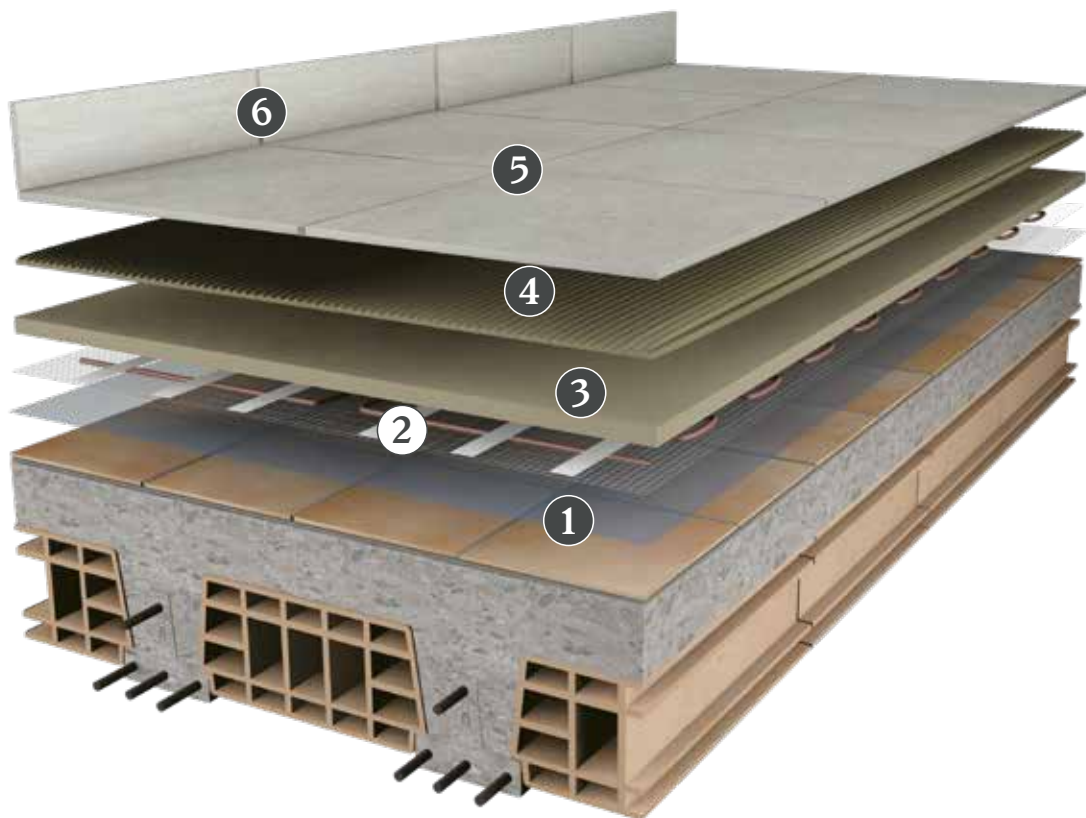


Colocação sobre sistema radiante

## Colocação sobre suporte em betão com sistema de aquecimento eléctrico.

**A solução ideal para sistemas de baixa espessura e máxima estabilidade sobre sistema radiante eléctrico.**

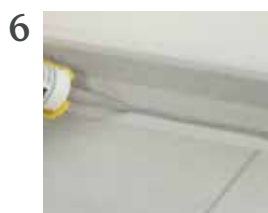
- Optimiza o rendimento do sistema de aquecimento
- Óptima capacidade de englobar a rede de suporte
- No caso de suporte rígido, prever no mínimo 5 mm de espessura de Planogel Rheo





## Juntas de dilatação

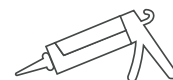
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura



## Suporte



### Planogel Rheo

Gel-autonivelante com reologia e viscosidade variáveis. Tempo de espera para a colocação muito reduzido e trabalhabilidade prolongada.

Rating 3  
Rendimento  
≈ 1,6 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de espessura



## 2 Sistema de aquecimento.



### Active Prime Fix

Promotor de aderência universal rápido para autonivelantes, adesivos cimentícios, barramentos e rebocos. Monocomponente, de base aquosa, para interiores e exteriores.

Rating 5  
Rendimento  
≈ 0,1 – 0,2 kg/m<sup>2</sup>



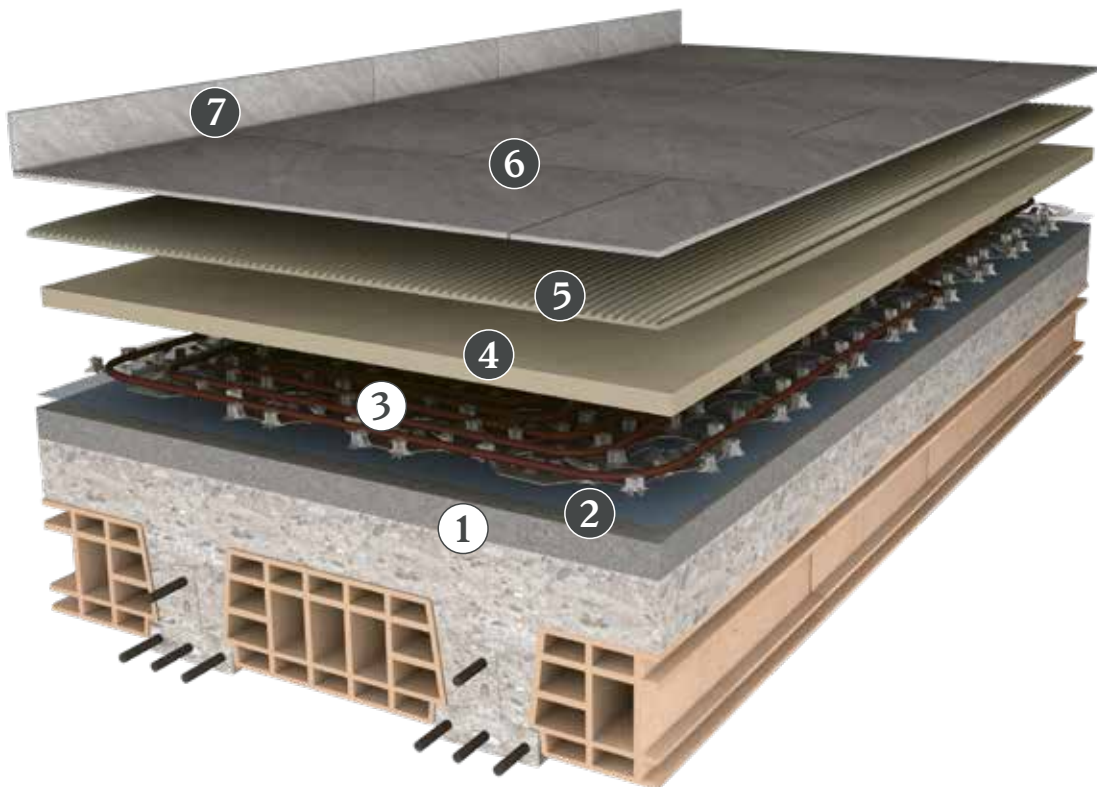
Suporte preexistente rígido (betonilha, pavimento cerâmico velho).

Colocação sobre sistema radiante

## Colocação sobre suportes em betão com sistema radiante em aderência.

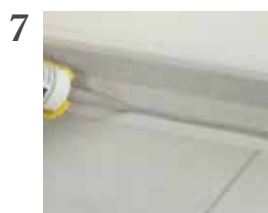
**A solução ideal para sistemas com elevada eficiência térmica e baixa inércia colaborantes com o suporte.**

- Óptima capacidade de englobar a rede de suporte
- Compatibilidade máxima com a grelha de alojamento dos tubos radiantes
- Apenas 5 mm de espessura mínima de Planogel Rheo acima do sistema radiante



## Juntas de dilatação

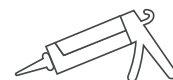
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



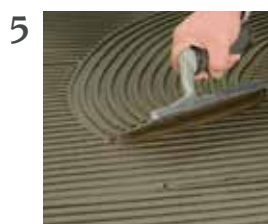
### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
por mm de  
espessura



## Suporte



### Planogel Rheo

Gel-autonivelante com reologia e viscosidade variáveis. Tempo de espera para a colocação muito reduzido e trabalhabilidade prolongada.

Rating 3  
Rendimento  
 $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$   
por mm de espessura



## 3 Sistema radiante aderente.



### Active Prime Fix

Promotor de aderência universal rápido para autonivelantes, adesivos cimentícios, barramentos e rebocos. Monocomponente, de base aquosa, para interiores e exteriores.

Rating 5  
Rendimento  
 $\approx 0,1 - 0,2 \text{ kg/m}^2$



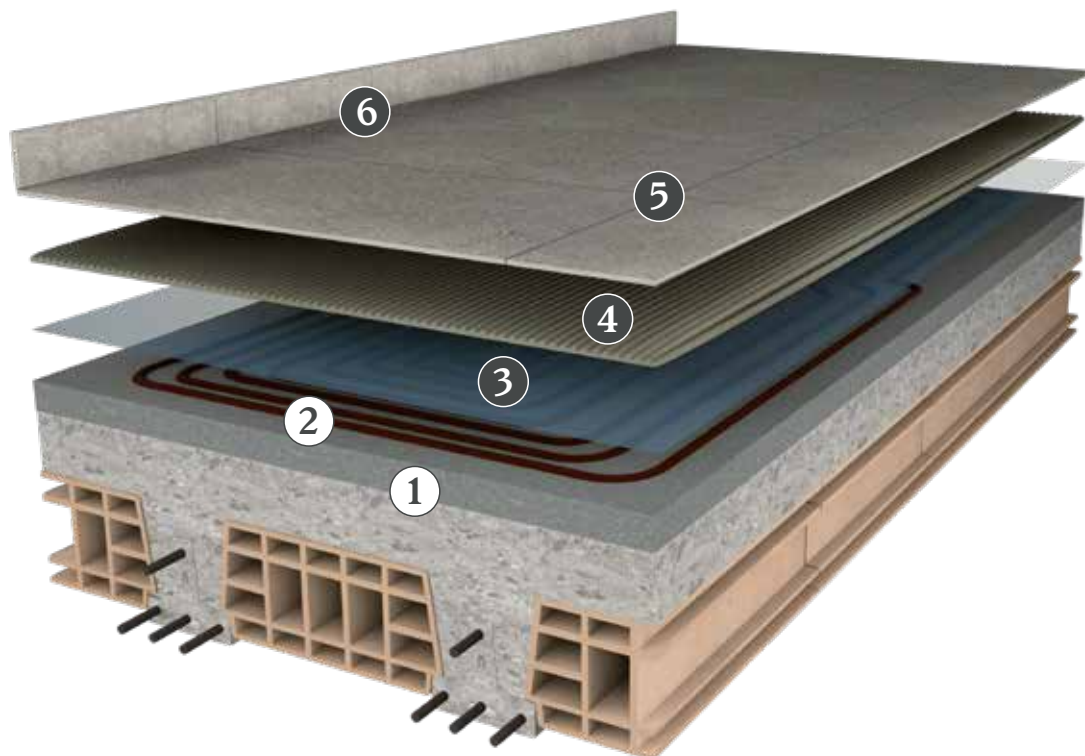
## 1 Betonilha cimentícia ou revestimento cerâmico velho.

Colocação sobre sistema radiante

## Colocação sobre sistema radiante realizado sobre pavimento fresado.

**Solução de espessura zero, ideal no caso de remodelações.**

- Aplicação directa do revestimento sem camada de suporte
- Máxima eficiência térmica

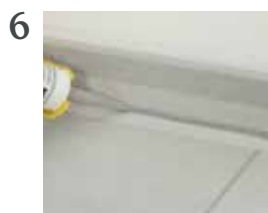


---

## Juntas de dilatação

---

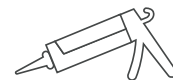
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Betumação

---



### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

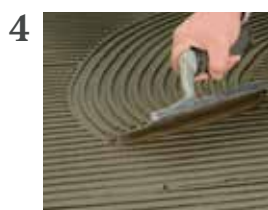
Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Colocação de cerâmica

---



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

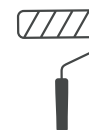
Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura



### Active Prime Fix

Promotor de aderência universal rápido para autonivelantes, adesivos cimentícios, barramentos e rebocos. Monocomponente, de base aquosa, para interiores e exteriores.

Rating 5  
Rendimento  
≈ 0,1 – 0,2 kg/m<sup>2</sup>



---

2 Sistema de aquecimento.

---

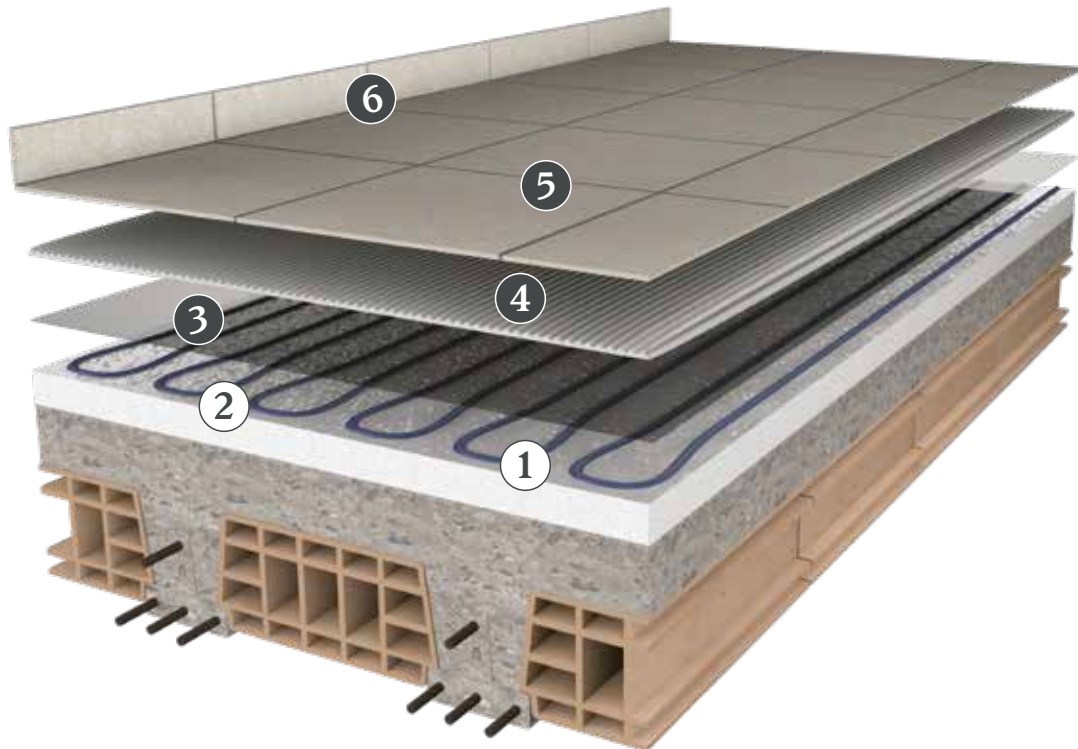
1 Betonilha cimentícia.

---

## Colocação sobre sistema radiante a seco com lâmina condutiva.

**A solução ideal para a colocação directa do revestimento sobre a lâmina condutiva em metal.**

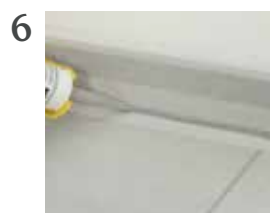
- Aplicação directa do revestimento sem camada de suporte
- Máxima eficiência térmica
- Lâmina condutiva metálica para uma difusão ideal do calor



---

## Juntas de dilatação

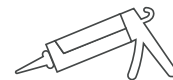
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Betumação



### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Colocação de cerâmica



### H40 Extreme

Gel-Adesivo híbrido, estrutural, multiúso, extraflexível, extratrabalhável. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 2  
Rendimento  
≈ 1,45 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



### Keragrip Eco Pulep

Preparador orgânico para o tratamento e a limpeza de suportes não absorventes.

Rating 2  
Rendimento  
≈ 30 ml/m<sup>2</sup>

---

2 Placa alumínio.

---

1 Sistema radiante.

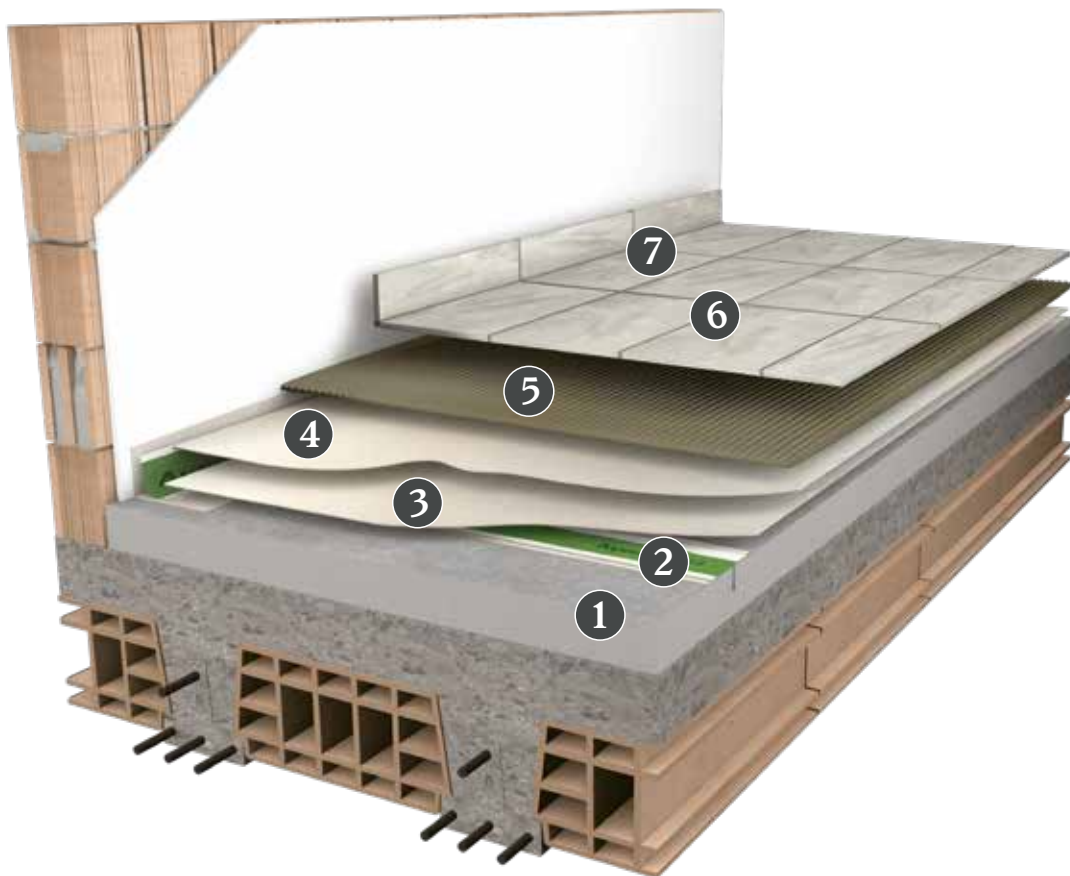
---


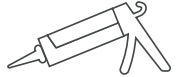


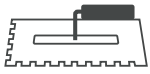









## Colocação impermeável sobre varandas e terraços - Sistema Laminado Sem Limites.

### **A solução ideal para a colocação impermeável de elevada trabalhabilidade sobre varandas e terraços.**

- Reologia variável e trabalhabilidade únicas para adaptar-se a qualquer condição
- Fácil e rápido de aplicar sem rede de armadura, reduz o tempo em obra
- Permite a criação de um corpo único impermeável isento de estados de tensão entre o suporte e o revestimento, graças à fusão perfeita entre a gel-membrana Nanoflex Sem Limites e o Gel-Adesivo H40 Gel.

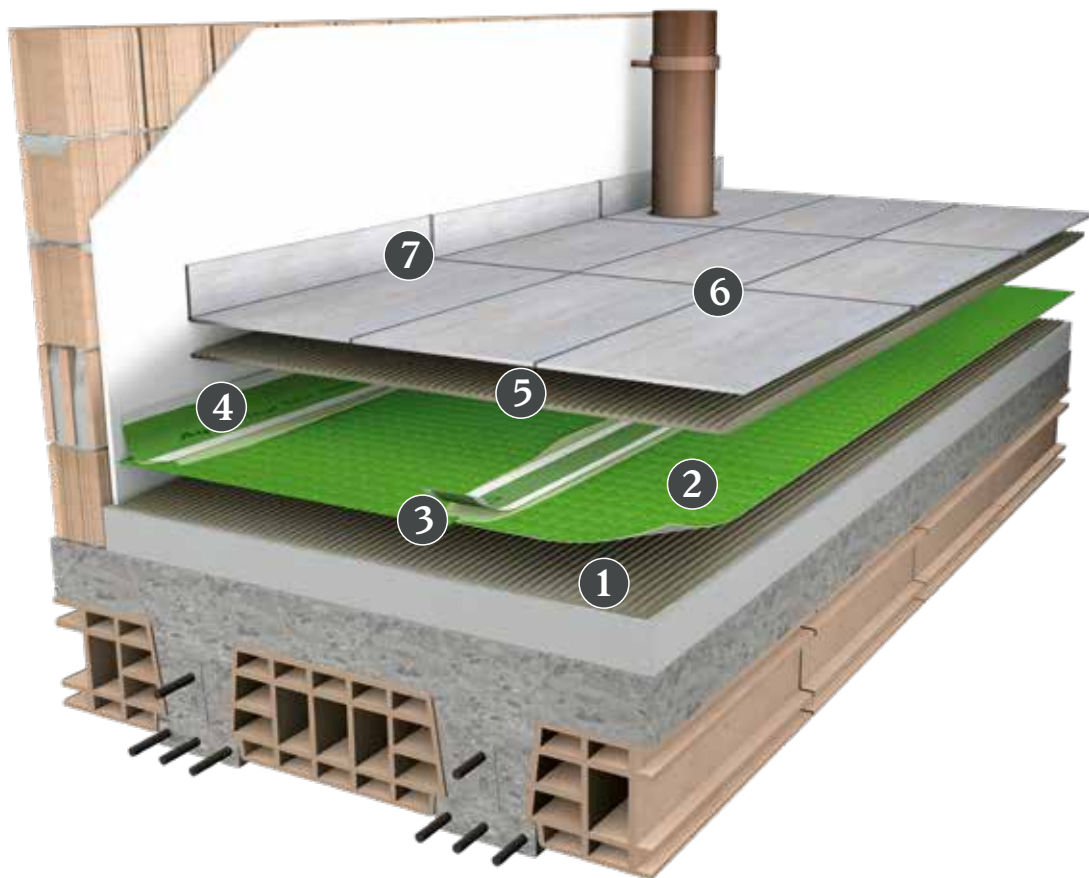


		<b>ferramentas</b>	
<b>7</b>		<b>Juntas de dilatação</b>  <b>Fugabella Eco Silicone</b>  Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.	Rating 3 Rendimento ver ficha técnica  
<b>6</b>		<b>Betumação</b>  <b>Fugabella Eco Porcelana 0-5</b>  Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.	Rating 2 Rendimento ver ficha técnica  
<b>5</b>		<b>Colocação de cerâmica</b>  <b>H40 Gel</b>  Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.	Rating 4 Rendimento ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura  
<b>4</b>		<b>Impermeabilização</b>  <b>Nanoflex Sem Limites (2.ª demão)</b>  Gel-membrana impermeável, super-adesiva, ultra-trabalhável, para a impermeabilização transpirável, anti-álcalina e resistente ao cloro no Laminado Sem Limites, antes da colocação de elevada aderência e durabilidade com o H40 Gel.	Rating 4 Rendimento ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura  
<b>3</b>		<b>Nanoflex Sem Limites (1.ª demão)</b>  Gel-membrana impermeável, super-adesiva, ultra-trabalhável, para a impermeabilização transpirável, anti-álcalina e resistente ao cloro no Laminado Sem Limites, antes da colocação de elevada aderência e durabilidade com o H40 Gel.	Rating 4 Rendimento ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura  
<b>2</b>		<b>Aquastop 120</b>  Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.	Tratamento das juntas  
<b>1</b>		<b>Suporte</b>  <b>Keracem Eco Pronto</b>  Betonilha pronta mineral certificada, de presa normal e secagem rápida para a colocação com adesivos.	Rating 4 Rendimento ≈ 16 – 18 kg/m <sup>2</sup> por cm de espessura  

## Colocação sobre membrana antifractura impermeabilizante – Sistema Laminado No Crack.

**A solução ideal para a impermeabilização de varandas, junta as vantagens do sistema impermeabilizante ao desempenho antifractura.**

- Impermeabiliza qualquer superfície, velha ou nova, húmida ou seca, fissurada ou sujeita a movimentos dimensionais não estruturais
- Compensa as tensões por retracção higrométrica e por deformação térmica
- Reduz os tempos em obra: impermeabilização e colocação do revestimento sem espera
- Evita a obrigação de respeitar as juntas do suporte
- A única membrana tri-camada em PEAD com elevada tenacidade



## Juntas de dilatação

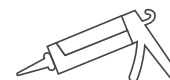
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica

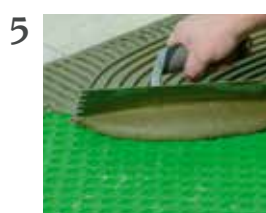


## Betumação

### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica

### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúsos, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura



## Impermeabilização

### Aquastop 120

Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.

Tratamento das  
juntas



### Aquastop Fix

Selante orgânico monocomponente para a selagem impermeável de elevada aderência com as bandas Aquastop, pronto a usar.

Rating 5  
Rendimento ≈ 0,6 kg/m  
correspondente a  
≈ 0,7 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> em  
função da geometria  
das superfícies



### Aquastop Green

Membrana impermeável antifractura de elevada aderência para varandas, terraços e superfícies horizontais, antes da colocação de cerâmica, pedras naturais e parquet; realiza a impermeabilização, mesmo em sobreposição, sobre suportes fissurados, não perfeitamente curados ou com possíveis tensões de vapor por humidade residual dos suportes.

Rendimento 23 m<sup>2</sup>  
com 1 rolo de 20 m



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúsos, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
por mm de  
espessura

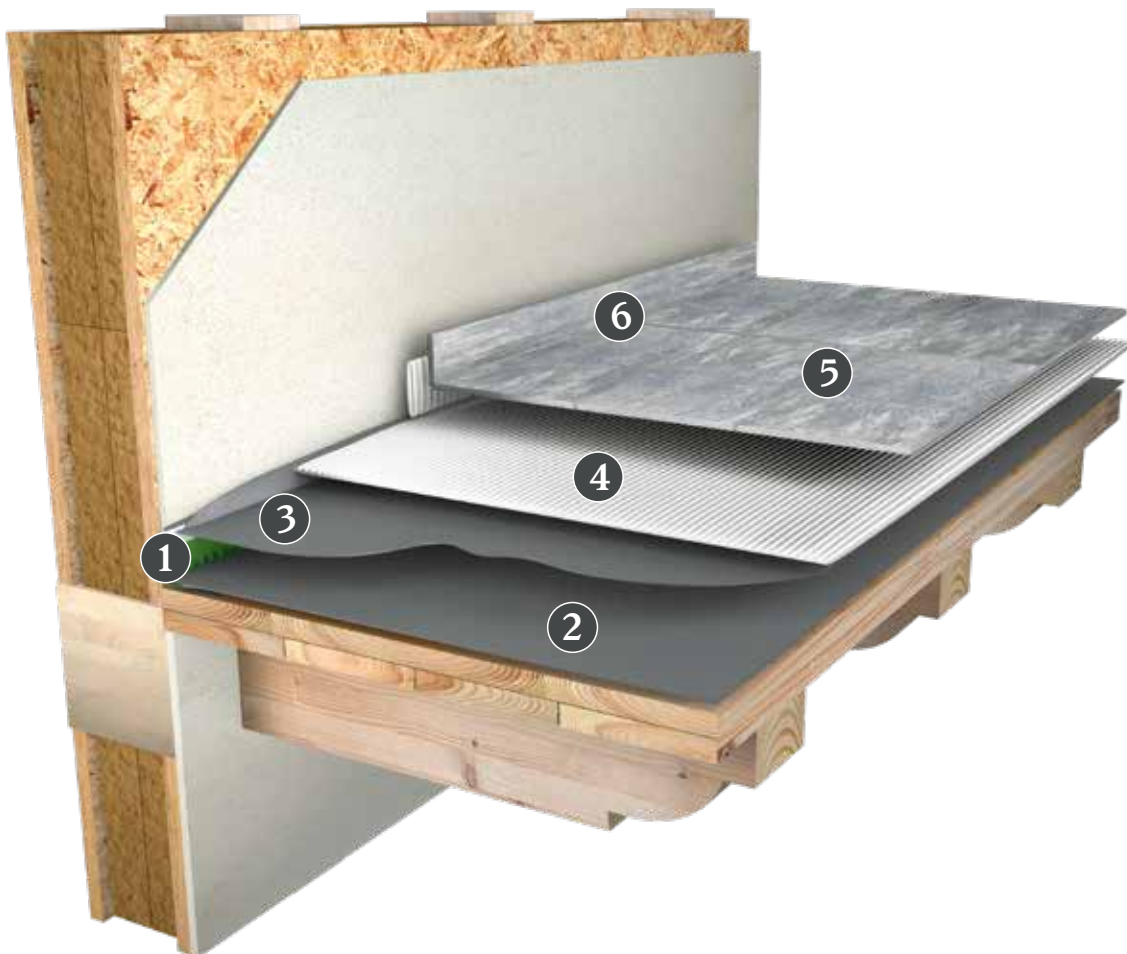


Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.

## Colocação impermeável sobre suportes deformáveis – Sistema Laminado Extreme.

**A solução ideal para suportes não convencionais como madeira ou metal.**

- Permite a colocação impermeável de qualquer material sobre suportes extremos não convencionais
- Sistema sem ligantes minerais, totalmente isento de formação de eflorescências e sais
- Prestações extremas de aderência, deformabilidade e durabilidade





## Juntas de dilatação

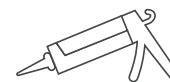
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação

### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica

### H40 Extreme

Gel-Adesivo híbrido, estrutural, multiúsos, extraflexível, extratrabalhável. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 2  
Rendimento  
≈ 1,45 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



## Impermeabilização

### Aquastop Extreme

Membrana orgânica mineral elástica de alta resistência química e elevada aderência para a impermeabilização de suportes deformáveis antes da colocação com Gel-Adesivos orgânicos.

Rating 1  
2.ª demão -  
rendimento  
≈ 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



### Aquastop Extreme

Membrana orgânica mineral elástica de alta resistência química e elevada aderência para a impermeabilização de suportes deformáveis antes da colocação com Gel-Adesivos orgânicos.

Rating 1  
1.ª demão -  
rendimento  
≈ 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



### Aquastop 120

Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.

Tratamento das  
juntas

Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.

## Colocação em fachadas.

### **A solução ideal para a realização de fachadas com revestimento colado.**

- Antes da colocação, verificar se o suporte tem uma resistência ao arranque não inferior a  $1 \text{ N/mm}^2$
- A colocação em fachadas deve ser efectuada com colagem dupla e, no caso de ladrilhos com um lado superior a 30 cm, deve ser avaliada pelo projectista a necessidade de adoptar uma fixação mecânica adequada





## Juntas de dilatação

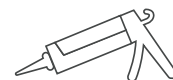
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico eco-compatível silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Betumação



### Fugabella Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm.

Rating 2  
Rendimento ver  
ficha técnica



## Colocação de cerâmica



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



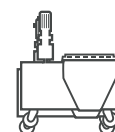
## Suporte



### Geocalce Tenace

Reboco técnico compósito natural de matriz mineral, composto por cal natural pura NHL e geoligante, com tecnologia TPI 3D para o reboco transpirável com risco de fissuração nulo e aplicável mesmo com elevada espessura até 30 mm numa única passagem. Classe CS III e M5.

Rating 5  
Rendimento  
≈ 16 kg/m<sup>2</sup> por cm de  
espessura



No caso de ladrilhos cujo lado mais longo seja superior a 30 cm, o projectista deve avaliar a necessidade de uma ancoragem adicional mecânica de segurança. No caso de superfícies de fixação de baixa ou média coesão, é necessário realizar uma recuperação mecânica ou um novo projeto do suporte. (Indicações contidas na norma UNE 138002, ponto 7.10.4 Fachadas).

Colocação no exterior

## Colocação em piscinas – Sistema Laminado Sem Limites.

**A solução ideal para a realização de um sistema impermeabilizante com elevada resistência para a colocação em piscinas.**

- Ideal para impermeabilizar paredes e pavimentos em piscinas
- Garante uma colocação segura em imersão contínua
- Prático e de execução fácil para uma aplicação infalível e rápida



---

## Betumação

---

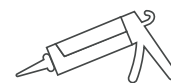
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico silicônico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



### Fugalite Bio

Resina de base aquosa hipoalergénica para a betumação impermeável e antimanchas com efeito seda de grés porcelânico, pedras naturais e pastilha de vidro.

Rating 3  
Rendimento ver  
ficha técnica



---

## Colocação de cerâmica

---



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



---

## Impermeabilização

---



### Nanoflex Sem Limites (1.ª demão) (2.ª demão)

Gel-membrana impermeável, super-adesiva, ultra-trabalhável, para a impermeabilização transpirável, anti-alkalina e resistente ao cloro no Laminado Sem Limites, antes da colocação de elevada aderência e durabilidade com o H40 Gel. Opcional: Armar com Aquastop AR1, rede especial de armadura em fibra de vidro resistente aos álcalis.

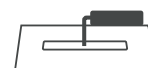
Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,15 kg/m<sup>2</sup> por mm  
de espessura



### Aquastop 120

Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.

Tratamento  
das juntas



---

Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.

---

## Colocação em piscinas – Sistema Laminado Scuba.

**A solução ideal para a realização de um sistema impermeabilizante com elevada resistência para a colocação em espessura em piscinas em betão.**

- Específico para a regularização impermeável em espessura do betão em paredes e pavimentos de piscinas
- Acabamento com talocha de esponja, ideal para a colocação impermeável de revestimentos finos com todos os Gel-Adesivos
- Prático e rápido, permite realizar qualquer geometria complexa e não necessita de rede e demãos sucessivas





---

## Betumação

---

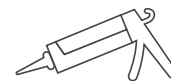
ferramentas



### Fugabella Eco Silicone

Selante orgânico silicónico acético de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação.

Rating 3  
Rendimento ver ficha técnica



### Fugalite Bio

Resina de base aquosa hipoalergénica para a betumação impermeável e antimanchas com efeito seda de grés porcelânico, pedras naturais e pastilha de vidro.

Rating 3  
Rendimento ver ficha técnica



## Colocação de cerâmica

---



### H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.

Rating 4  
Rendimento  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura



## Impermeabilização

---



### Aquastop Scuba

Barramento impermeável mineral para a rectificação e protecção impermeável de betão armado em piscinas, antes da colocação com Gel-Adesivos de pastilha de vidro e materiais pétreos.

Rating 3  
Rendimento  
≈ 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura



### Aquastop 120

Banda impermeável elástica em NBR resistente aos álcalis com elevada aderência para juntas perimetrais e de fraccionamento-dilatação nos Sistemas Laminados Kerakoll, antes da colocação com Gel-Adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico e materiais pétreos.

Tratamento das juntas



---

Condições de fornecimento da superfície de colocação: todos os suportes devem ser adequadamente avaliados seguindo as indicações do ponto 6.4 da norma UNE 138002.

---

O presente Guia Técnico foi redigido com base nos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação da Kerakoll S.p.A.

Este constitui, de qualquer modo, um conjunto de informações e orientações de carácter geral que excluem situações concretas de obras em particular.

Não intervindo a Kerakoll directamente nas condições das obras, no projecto específico da intervenção e na execução dos trabalhos, as informações e as linhas gerais aqui referidas não vinculam de modo algum a Kerakoll.

Os dados relativos às classificações são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014 (ref. GBR Data Report 11.23). Todos os direitos reservados. © Kerakoll. Qualquer direito relativo aos conteúdos desta publicação é reservado no sentido das normas vigentes.

A reprodução, a publicação e a distribuição, total ou parcial, de todo o material original nele contido, são expressamente proibidas na ausência de autorização escrita. As presentes informações podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL Spa; para essas eventuais actualizações, poderá ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com).

A KERAKOLL Spa responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das suas informações apenas se retiradas directamente do seu site. Para informações sobre os dados de segurança dos produtos, fazer referência às respectivas fichas previstas e fornecidas de acordo com a lei juntamente com o rótulo sanitário presente na embalagem. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio de cada produto a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.





**kerakoll**



[kerakoll.com](http://kerakoll.com)