



# KÖSTER KSK ALU 15

Ficha Técnica / Número do Artigo W 815 096 AL

Editado: AM-02-25

## Membrana de vedação sintética / betume autoadesiva a frio laminada com uma folha de alumínio reforçada

### Características

O KÖSTER KSK ALU 15 é aplicado a frio e, portanto, nenhuma soldagem a ar quente ou gás propano é necessária para a aplicação. Devido à sua alta ductilidade, pode ser facilmente aplicado a detalhes difíceis. O lado superior da membrana é laminado com uma folha de alumínio. A membrana é uma barreira de vapor, impermeável, resistente às intempéries e aos raios UV. O composto autoadesivo no lado inferior da membrana é protegido por uma película removível. Não é necessário colocar uma camada de cascalho sobre a membrana após a aplicação. A membrana é resistente a geadas e saís de degelo.

### Vantagens:

- Aplicação a frio, autoadesiva.
- Não é necessária soldagem a ar quente ou gás propano.
- Efeito de impermeabilização imediata.
- Camada de impermeabilização uniforme.
- Altamente flexível devido à base de borracha-betume.
- Ponte de crack.
- Resistente à idade.
- Resistente a UV.
- Estanque ao vapor.
- Pode ser aplicado a todos os substratos minerais, além de plástico e metal.
- Alta resistência à costura contra pressão da água e vapor de água.
- Não é necessário o uso de adesivo ou mástiques externos para garantir a colagem ou a adesão do substrato.
- O adesivo aplicado de fábrica nas áreas de sobreposição melhora a segurança.
- Menos tempo necessário para a instalação, pois o produto está pronto para uso.
- Custos reduzidos de material e mão de obra no local.

### Dados Técnicos

Espessura	aprox. 1.5 mm
Peso aprox.	2.0 kg / m <sup>2</sup>
Camada protetora	Laminado de alumínio / PET
Temperatura de aplicação	min. + 12 ° C a + 35 ° C (evitar aplicação em condensação)
Temperatura de amolecimento do composto autoadesivo elastomérico / betume	+ 110 ° C
Propriedade de flexão a frio (r = 15- 10 ° C mm, 3 s)	
Carga de ruptura longitudinalmente	aprox. 35 N / 5 cm
Carga de ruptura	aprox. 35 N / 5 cm
Alongamento na ruptura do composto adesivo	doaprox. 1200 %
Colagem (extração a 180 °)	36 N / cm
Resistência à pressão da água	Impermeável a 4 bar por 24 horas
Cor da superfície	Alumínio colorido

Aluminium coloured

### Campos de aplicação

O KÖSTER KSK ALU 15 é adequado para impermeabilizar áreas expostas às intempéries, como tetos de garagem, varandas e similares. O KÖSTER KSK ALU 15 pode ser aplicado em novas construções e em reparos.

### Principais Campos de Aplicação:

- Varandas
- Terraços
- Muros de arrimo verticais
- Fundações
- Membros estruturais
- Todas as estruturas subterrâneas

### Substrato

O substrato deve estar limpo, seco, uniforme e sem cantos, cristas, lacunas ou espaços vazios. Pode ser mineral, poliestireno ou madeira. No caso de paredes do porão feitas de alvenaria, as juntas devem ser fechadas. Como primer, uma camada fina de KÖSTER KBE Liquid Foil é aplicada ao substrato (Consumo: aprox. 250 - 500 g / m<sup>2</sup>). A camada de priming deve secar completamente. Aplique a membrana no mesmo dia.

No caso de substratos fortemente absorventes (por exemplo, concreto poroso), pode ser necessário um segundo revestimento primário. Na parede / piso, nas junções parede / parede e em fundações

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidas da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

**KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

deslocadas, os filetes com um comprimento de perna de 4 a 6 cm devem ser instalados usando uma argamassa de cimento como a argamassa de reparo KÖSTER. Deve ser totalmente curado antes da instalação das membranas KÖSTER KSK ALU 15 (tempo de espera mínimo: 24 horas).

As penetrações no telhado, como drenos pluviais e aberturas de chaminés, bem como áreas verticais limítrofes, devem ter uma altura de 20 cm. As conexões verticais, como paredes, chaminés ou similares, devem ser fixadas mecanicamente usando perfis de borda ou tiras de orifício de metal que devem ser vedadas a partir do lado superior usando um composto de vedação de junta adequado, a fim de evitar a penetração de água atrás da membrana.

### Aplicação

Ao cortar membranas, use sempre uma faca afiada. Para evitar que a faca grude na membrana, molhe a lâmina repetidamente. Evite cortar o material quando exposto ao calor ou luz solar direta. Retire o papel de suporte depois de cortar a membrana.

O corte das membranas no comprimento é facilitado colocando um pedaço de madeira ou uma borda reta no topo da membrana ao longo do curso do corte como guia e suporte de corte. Não aplique KÖSTER KSK ALU 15 a temperaturas inferiores a + 12 ° C.

### Impermeabilização horizontal

No topo do filete, uma tira de aproximadamente 30 cm de largura é aplicada como reforço de canto. Aplique as camadas verticais e horizontais na parte superior da tira. Desenrole as membranas ou as peças pré-cortadas com um comprimento de aprox. 50 - 80 cm, retire aprox. 30 - 50 cm do papel de apoio no início da membrana e pressione a camada adesiva exposta no substrato, começando pelo meio. Evite prender o ar e criar vincos. Puxe o papel de apoio por baixo do rolo e retire-o enquanto desenrola a membrana. Pressione firmemente as membranas aplicadas no substrato. Use o rolo manual de borracha KÖSTER nas sobreposições e áreas das bordas. Sobreponha as membranas no mínimo 5 cm, as diretrizes nacionais e locais podem variar. As conexões com o metal são obtidas usando uma tira da KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. Todos os cantos internos devem receber um filete.

### Impermeabilização vertical

1. Todos os cantos internos e externos são reforçados com a aplicação de peças de membrana pré-cortadas com aproximadamente 30 cm de largura. Retire o papel de suporte imediatamente antes de aplicar a membrana na superfície.

2. Para a impermeabilização, cantos internos e externos especialmente exigentes, use pedaços de membrana especialmente cortados. Consulte as diretrizes de aplicação KÖSTER KSK na embalagem para obter detalhes.

3. Superfícies de parede impermeáveis a partir de aprox. 30 cm acima do nível do solo, prosseguindo para baixo até a junção do piso da parede e para o lado da fundação. Pré-corte a membrana no comprimento necessário. Aplique a membrana removendo o papel protetor e pressionando a membrana no substrato. Sobreponha a borda da membrana aplicada anteriormente em um mínimo de 5 cm. Todas as áreas sobrepostas das membranas devem ser firmemente pressionadas juntas usando um rolo manual de borracha KÖSTER. Remova o papel de apoio da borda autoadesiva antes de aplicar a próxima membrana.

4. Para evitar a infiltração de água atrás da membrana, sele todas as bordas expostas das camadas de impermeabilização, bem como ao

redor das penetrações de tubos e outras junções e terminações com o filme líquido KÖSTER KBE. Fixar mecanicamente as extremidades superiores das membranas com pregos revestidos de zinco de cabeça grande (5 peças / m) ou com um perfil de fixação. No caso de substratos ásperos ou concreto poroso, pode ser necessária uma segunda demão depois que a primeira demão secar completamente. Coloque a malha de fibra de vidro KÖSTER no filme líquido KÖSTER KBE ao redor das penetrações do tubo.

5. Proteja o KÖSTER KSK ALU 15 com a Folha de proteção e drenagem KÖSTER 3-400 contra danos causados por aterro. Uma camada de isolamento XPS (mínimo 30 mm) também oferece proteção contra aterro. O poço de construção deve ser preenchido imediatamente após a cura completa do filme líquido KÖSTER KBE.

### Procedimento de aplicação

#### Nova construção:

É necessário preparar o substrato corretamente para obter a durabilidade garantida. As bordas devem ser arredondadas com ferramentas apropriadas e a superfície das paredes deve ser intensamente limpa de quaisquer substâncias inibidoras de aderência. A rugosidade da superfície deve ser nivelada de acordo com a profundidade. Nivеле superfícies (ou seja, vazios e quaisquer irregularidades, bolhas ou rompimentos) com KÖSTER Repair Mortar Plus ou KÖSTER Repair Mortar com a adição de no máximo 30% de emulsão de ligação KÖSTER SB adicionada à água de mistura.

Instale filetes fabricados com KÖSTER Repair Mortar Plus nas junções parede / piso e, respectivamente, camada cega / piso ou nos cantos internos (filetes arredondados com comprimento de perna de 4 a 6 cm). Em alternativa, pode ser utilizado o KÖSTER Deuxan 2C (com 2 cm de comprimento da perna). As juntas móveis devem ser vedadas com a fita comum KÖSTER 20/30, usando o KÖSTER KB-Pox como adesivo. Prepare a superfície com o filme líquido KÖSTER KBE. Aplique uma camada fina não diluída de primer sobre as superfícies externas das paredes, incluindo filetes e fundação. Como alternativa, o KÖSTER KSK Primer BL pode ser usado. É necessária uma verificação de adesão para verificar se o substrato atingiu o nível de adesão necessário.

#### Restauração:

Limpe a superfície seguindo métodos adequados para limpar quaisquer substâncias redutoras de aderência. Selar a superfície do substrato com uma camada de KÖSTER Polysil TG 500. As imperfeições em superfícies betuminosas antigas devem ser suavizadas com a pasta de betume KÖSTER BS. Prepare o substrato betuminoso completamente com o KÖSTER Bitumen Primer e permita um tempo de secagem adequado. Como alternativa, o KÖSTER KBE Liquid Film ou o KÖSTER KSK Primer BL podem ser usados como primer. É necessária uma verificação de adesão para verificar se o substrato atingiu o nível de adesão necessário.

### Limpeza

Limpe as ferramentas de corte com o limpador universal KÖSTER.

### Embalagem

W 815 096 AL 1.5 mm x 0.96 m x 20 m, 19.2 m<sup>2</sup> roll

### Armazenamento

- Armazene os rolos em pé. Não coloque paletes em cima uns dos outros.
- Proteger da pressão e umidade.
- Não remova o rolo da embalagem até o momento da aplicação.

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidas da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

- Não exponha os rolos a baixas temperaturas ou luz solar direta.
- Evite manter o produto fora por longos períodos quando a temperatura externa for superior a + 28°C.
- Não deixe o rolo do lado de fora durante a noite. Se possível, use todo o produto que foi removido da embalagem original no mesmo dia.
- Não aplique em superfícies sujas, molhadas, empoeiradas ou úmidas.
- Não aplique quando o tempo estiver frio ou úmido e / ou quando o substrato estiver úmido (a temperatura das áreas em que os vários materiais estão em contato deve ser de pelo menos + 12 ° C).

### Segurança

Observe todas as normas de segurança governamentais, estaduais e locais ao instalar o material.

### Produtos relacionados

KÖSTER KB-Pox IN	Número do artigo IN 231
KÖSTER Joint Tape 20	Número do artigo J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30	Número do artigo J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Número do artigo M 111
KÖSTER KSK ALU Strong	Número do artigo R 817 10 5 AS
KÖSTER Leister Hand Pressure Roller 40 mm	Número do artigo RT 998 0 01
KÖSTER KSK Primer BL	Número do artigo W 120 01 5
KÖSTER KBE Liquid Film	Número do artigo W 245
KÖSTER Glass Fibre Mesh	Número do artigo W 411
KÖSTER BS 1 Pasta Betuminosa	Número do artigo W 501 00 5
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 02 5
KÖSTER Repair Mortar Plus	Número do artigo W 532 02 5
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710
KÖSTER Fix-Tape 10 ALU	Número do artigo W 810 AL
KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece	Número do artigo W 815 01 5 F
KÖSTER KSK SY 15	Número do artigo W 815 10 5
KÖSTER SD-Protection and Drainage Sheet	Número do artigo W 901 03 0
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-250	Número do artigo W 903 03 0
KÖSTER Pregos de coberturas	Número do artigo W 981 00 1
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 01 0

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidas da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

**KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

<b>Dados técnicos</b>	<b>Nome do produto: KÖSTER KSK ALU 15</b>
Classe de material	Membrana autoadesiva fria
Faixa de temperatura para aplicação	+ 12°C a + 35°C
Camadas	1 + primer
Cor	Superfície colorida alumínio
Isento de solventes	Sim
Modo de aplicação	Aplicação de mão
Tempo de espera até o preenchimento	Sem tempo de espera (é necessária proteção)
Simplicidade de aplicação	+++
<b>Substrato</b>	
Alvenaria	+++
Reboco cimentício	+++
Concreto	+++
Poliestireno	++
Membranas / revestimentos antigos de betume	++
Reboco	+++
Tijolos de concreto ou cerâmica	+++
Betonilha	+++
Substratos cerâmicos antigos	+++
Gesso	Deve ser removido
Condição de umidade da superfície	Seco
<b>Desempenho</b>	
Impermeabilização contra máx. condição de carga	Água pressurizada
Tempo até à prova de chuva	Imediatamente
Resistência química	Bom
Permeabilidade à difusão de vapor	Muito baixo
Resistência aos UV	Sim
Pontear rachaduras	+++

Baixo+ Medio++ Alto+++

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidas da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

**KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**