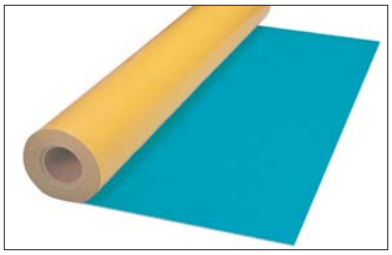
LÂMINA STEEL e LÂMINA PROOF

Lâminas FLEXÍVEIS IMPERMEÁVEIS para piscinas de aço galvanizado, aço inoxidável e concreto. Permitem a colocação de cerâmica ou mosaico vítreo diretamente sobre as lâminas.

ATENÇÃO

LÂMINA STEEL e LÂMINA PROOF não devem ser utilizadas:

- Noutras aplicações sem consultar previamente o Departamento Técnico.
- Sobre superfícies sujas, com partes desconexas, com restos antiaderentes, etc.
- Sobre superfícies que não possam resistir a uma tensão mínima de 0,5 N/mm^2



ÁREAS DE APLICAÇÃO

1º OPÇÃO: com as duas lâminas combinadas

- Solução ideal e muito económica para poder revestir as piscinas de aço galvanizado e inoxidável com um acabamento cerâmico ou com mosaico vítreo.
- Esta é a melhor solução estética para as piscinas de aço galvanizado, substituindo o tradicional liner de PVC.

2º OPÇÃO: utilizando apenas LÂMINA PROOF

- Lâmina para impermeabilizar superfícies de argamassa ou betão utilizando cimento cola tipo C2S1
- Aplicável em varandas, terraços, vestiários, casas de banho, açoteias, praças públicas, etc, para impermeabilização e posterior acabamento cerâmico.
- Graças à sua grande flexibilidade e resistência à tração, é ideal para impermeabilizar superfícies de cimento com fendas ou fissuras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LÂMINA STEEL: lâmina tri-camada autoadesiva constituída por:

-adesivo de borracha sintética +
-duas camadas de polietileno +
-uma camada de polipropileno com um têxtil especial que permite a colocação da cerâmica com cimento cola, sem qualquer camada intermédia.

Lâmina certificada e homologada para as classes de cargas A1, A2 e C. Testada de acordo com: DIN 500143-23/50-2, DIN 16726, DIN EN ISO 527, DIN 13484 e DIN EN 1931.

LÂMINA PROOF: lâmina tri-camada constituída por:

-duas camadas de polipropileno +
-uma camada de polietileno com um têxtil especial que permite a colocação da cerâmica com cimento cola, sem qualquer camada intermédia.

Lâmina certificada e homologada para as classes de cargas A1, A2 e C e para as classes de cargas especificadas nas fichas ZDB.
Ambas as lâminas são resistentes a bases, à água salgada, aos ácidos e aos micro-organismos.

MODO DE UTILIZAÇÃO

- **Preparação do suporte:**
  A limpeza correta, exaustiva e pormenorizada do suporte é a melhor garantia para assegurar uma aderência muito duradoura.
  Nas superfícies metálicas: limpar todas as superfícies com acetona transparente. É essencial eliminar qualquer vestígio orgânico, oleoso ou gorduroso.
  Nas superfícies de cimento: eliminar qualquer resto de betão deteriorado, desconexo, pouco sólido ou desagregável, assim como restos de pó, tintas, ceras, descofrantes, etc.

- **Aplicação da LÂMINA STEEL:**
  Pulverizar um pouco de água destilada sobre as placas galvanizadas; colocar imediatamente a **LÂMINA STEEL** pressionando-a com força e eliminando as bolhas de ar com uma régua de borracha (ver fotografia). Colocar depois a **LÂMINA STEEL** seguinte sem a sobrepor à anterior.

- **Aplicação da LÂMINA PROOF:**
  Aplicar cimento cola tipo C2S1 sobre o

suporte de argamassa ou betão, utilizando uma plaina dentada de dente máximo de 4x4 mm; aplicar imediatamente a **LÂMINA PROOF** e pressioná-la com a parte lisa da plaina para eliminar as bolsas de ar e para conseguir que se una perfeitamente ao cimento cola pela parte do geotêxtil.

Colocar depois a **LÂMINA PROOF** seguinte:

-em terraços: sobrepondo-a no mínimo 5 cm à anterior.

-em piscinas: sem sobreposição, ou seja, colocando uma folha ao lado da outra.

◆ **Aplicação da BANDA-SOLAPES:**

-em piscinas de aço galvanizado: nas paredes, aplicar em **todas** as uniões entre **LÂMINA STEEL** e **LÂMINA STEEL** a **BANDA-SOLAPES** colada com **EPOXICOL** para reforçar o poder de impermeabilização da união.

Aplicar também a **BANDA-SOLAPES** em todos cantos entre paredes e solos.

-em piscinas de concreto: aplicar em **todas** as uniões entre **LÂMINA PROOF** e **LÂMINA PROOF** a **BANDA-SOLAPES** colada com **EPOXICOL**

-em terraços: não é necessário aplicar a **BANDA-SOLAPES** nas uniões entre as **LÂMINAS PROOF** porque estas já estão sobrepostas umas com as outras e a união está bem vedada.

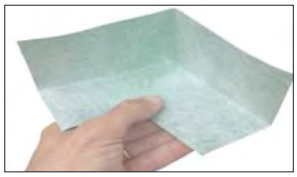
◆ **Colagem da cerâmica e/ou mosaico vítreo:**

Colar os revestimentos cerâmicos tanto nas paredes como no pavimento diretamente sobre as **LÂMINAS** com cimento cola tipo **TECNOCOL FLEX.**

CONSUMOS:	
LAMINA PROOF & LAMINA STEEL	proporcional aos ml a vedar e às sobreposições a realizar
EPOXICOL	aprox. 0,3-0,5 kg/ml da fita de vedação BANDA-SOLAPES

DADOS TÉCNICOS

LÂMINA PROOF: Norma:	UNE-EN 13.956:2013
• Estanqueidade :	1,5 bar (versão B)
• Pressão de ruptura:	3,0 bar
• Resistência à tração L/T :	L=370 N/50 mm e T=250 N/50 mm
• Alongamento de rotura L/T :	L=90% e T=120%
• Resistência ao rasgo :	L=100 N i T=140 N
• Resistência à temperatura:	-30° C / +90 °C
• Reação ao fogo:	Classe B2
• Apresentação:	1 x 30 ml e espessura de 0,62 mm
(L=longitudinal; T=transversal)	
LÂMINA STEEL:	
• Norma:	UNE-EN 13.956:2013
• Estanqueidade:	2,3 bar
• Carga de ruptura:	L=58.6 N / 15mm; T=32.2 N / 15mm
• Resistência ao descasque:	>10 N/20 mm
• Resistência à temperatura:	de -5° C a +60° C
• Reação ao fogo:	Classe F
• Apresentação:	1 x 20 ml e espessura de 0,7 mm
Fita de vedação BANDA-SOLAPES:	
• Apresentação:	14 cm x 50 ml
Canto de vadação pré-formado BANDA-CANTOS:	
• Apresentação:	12 cm x 12 cm x 12 cm



Colocar a **BANDA-CANTOS** em todos os ângulos de 90° da piscina.

Régua de borracha para aplicar a **LÂMINA STEEL** nas paredes.

A **LÂMINA STEEL** e a **LÂMINA PROOF** garantem a estanqueidade e permitem um acabamento estético inigualável.

◆ **União do revestimento:**

Para esta solução técnica, a união apropriada em **TODOS** os casos é o **CERPOXI** ou o **PROFESSIONAL PX,** ambos disponíveis em 25 cores distintas e já pré-doseados.

Aplicar **EPOXICOL** entre as **LÂMINAS STEEL** para colar a **BANDA-SOLAPES**.

Pressionar com força a **BANDA-SOLAPES** com uma espátula ou uma plaina lisa.

Retirar os excessos de **EPOXICOL** de ambos os lados da **BANDA-SOLAPES.**