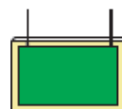


1. Designação do produto

Sistemas de fixação para sinais Tipo 3 – suspensos no teto.

**2. Descrição do Produto**

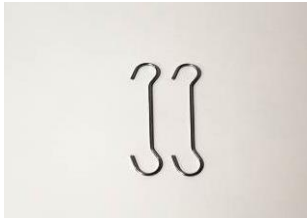
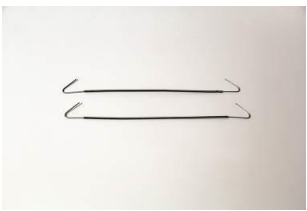
A instalação Tipo 3 é composta por um sinal com duas faces e de aplicação por suspensão no teto, pelo que os sinais são fornecidos com dois furos na parte superior para aplicação dos acessórios de fixação.

Estão disponíveis as seguintes opções de fixação para instalação Tipo 3:

Fixação ao teto com cabide de teto falso:

Acessório para ligação ao teto –Cabide de teto falso		
	Cabide de teto falso Acessório para ligação ao teto, destinado ao encaixe no perfil metálico de tetos falsos. Capacidade de suporte até 7kg/click.	Instalação <ul style="list-style-type: none">• Confirmar o correto encaixe e a estabilidade do acessório no perfil do teto falso.• Aplicar de seguida uma das opções de gancho disponíveis.
	Material: metal com acabamento de cor branca. Aplicação por encaixe no perfil do teto falso, sem recurso a adesivo.	

Opção de gancho
Acessório de suspensão

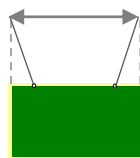
	Gancho S Material: Aço zincado	
	Duplo gancho Material: Aço zincado	
	Gancho extensível Material: Aço zincado Permite a seleção da altura do sinal até uma extensão máxima de 1500mm. A extensão é feita puxando as extremidades do acessório. <i>Nota a extensão não é reversível.</i>	

	<p>Gancho magnético Íman de neodímio com gancho, Ø 16 mm. Material: aço e neodímio. Superfície niquelada. Cor prateada.</p>	
	<p>Gancho magnético + disco metálico + Adesivo para ganchos de suspensão metálicos Gancho magnético com as características técnicas anteriormente indicadas. Disco metálico em aço inoxidável, adesivo, Ø 20 mm de diâmetro. O disco permite a aplicação do gancho magnético em superfícies não ferromagnéticas. Cor prateada.</p>	
<p>Após colocação dos acessórios, deverá proceder-se ao aperto das extremidades do acessório com alicate.</p> <p>Para sinais de largura superior a 400mm, recomenda-se a opção de fixação por suspensão com cabo de aço, indicada abaixo.</p>		

Fixação ao teto por suspensão com cabo de aço

	<p>Suspensão com cabo de aço</p> <p>Após definição da altura do sinal e aperto dos acessórios, o comprimento excedentário dos cabos pode ser cortado para um aspeto esteticamente mais agradável.</p>	 
<p>Para os sinais com dimensões iguais ou superiores a 600x200mm, recomenda-se que a suspensão seja efetuada com os cabos/acessórios de fixação enviesados/oblíquos de forma a compensar a força de flexão e deste modo evitar a curvatura do</p>		

sinal. Deste modo, os acessórios devem ser fixados ao teto com uma distância entre si igual ou superior à largura do sinal.



Os sinais com dimensões iguais ou superiores a 600x200mm são fornecidos com uma distância entre furos mais reduzida, de 15% a 20% da largura total do sinal (medidos da extremidade para o centro do sinal).

3. Instalação

A instalação deve ser realizada de acordo com o Guia de Instalação para sinalização Sinalux:



A instalação do produto deve seguir as seguintes indicações:

Preparação da superfície de aplicação:

Todas as superfícies onde será instalada a sinalização devem ser consideradas como contaminadas.

Limpeza e Desengorduramento - Para a esta operação deve ser usada uma solução desengordurante; por exemplo álcool isopropílico na proporção 70% álcool isopropílico e 30% água.

A operação de limpeza deve ser feita em duas fases:

- 1º aplicar a solução desengordurante na superfície e limpar de toda a superfície, em movimentos circulares com papel ou pano que não deixe resíduos, de forma a remover sujidade e gordura.
- 2º aplicar a solução desengordurante na superfície e limpar apenas num único sentido e direção.

Secagem - Deixar secar, aguardando 2 a 3 minutos até que toda a solução de limpeza evapore. Não toque com os dedos na superfície previamente limpa e desengordurada

Aplicação do produto

Remoção do papel protetor do adesivo da sinalização - Destacar o papel protetor da face autoadesiva num dos cantos do produto, sem tocar com os dedos no adesivo.

Aplicar o produto - Aplicar o sinal no local previamente preparado, evitando a formação de bolhas e exercer pressão em toda a área do sinal. Recomenda-se a utilização de um rolo para uma melhor distribuição de forças em toda a superfície.

A qualidade da união dependerá da quantidade de contacto entre o adesivo e a superfície de instalação. Uma pressão forte e homogênea promove a união.

A aplicação deve ser feita a temperatura do ar entre 15°C e 25°C, e nunca ser inferior a 15°C.

Uma vez aplicado, à temperatura de aplicação recomendada, possíveis alterações de temperatura são geralmente bem toleradas pela cola, não alterando as propriedades de adesão da mesma.

Tempo de adesão - Até que a adesão se considere concluída é necessário algum tempo: aproximadamente 50% de adesão final obtém-se após 20 minutos, 90% após 24 horas e 100% após 72 horas (à temperatura ambiente).

Atenção - antes da instalação é essencial que o instalador avalie a superfície onde se pretende instalar os sinais:

Superfícies rugosas ou porosas

Uma superfície rugosa ou porosa não permitirá a aplicação de elementos autoadesivos e poderá exigir a fixação por aparafusamento.

Paralelismo da superfície a instalar

O paralelismo da superfície é essencial à qualidade de adesão. Em superfícies onde não existe total paralelismo deve ser verificada a necessidade de soluções de fixação alternativas como por exemplo a cola mástique ou cola estrutural ou aparafusamento a estruturas de suporte ou diretamente à superfície.

Superfícies curvas

Os produtos autoadesivos são ideais para superfícies planas. Apesar da aplicação em superfícies curvas ser possível, deve verificar-se em cada caso se a tensão criada pela curvatura da superfície não ultrapassa a capacidade de adesividade do produto.

Superfícies especiais

Algumas superfícies apresentam características especiais como a presença de revestimentos que conferem características específicas às superfícies. Este tipo de superfície normalmente possui uma energia superficial baixa e pode necessitar de preparação especial (ex: a aplicação de primário). Cabe ao instalador avaliar a superfície e, se necessário, solicitar ao fabricante instruções sobre a correta preparação da superfície.

São exemplos os seguintes materiais: Polipropileno (PP), Poliestireno (PS), Poliolefina termoplástica (TPO), Politetrafluoroetileno (PTFE), Tereftalato de polibutileno (PBT), Fluiduro de polivinilideno (PVDF), Poliuretano (PU), entre outras.

4. Limpeza

Produtos que não requerem cuidados especiais, bastando limpar com um pano seco.

5. Manutenção e inspeção

Deve ser feita a inspeção periódica do conjunto fixação e sinalização para verificação do bom estado de conservação. Em caso de sinais de degradação da adesão/aparafusamento, deve ser substituído o acessório de fixação/suspensão.

6. Garantia

Em condições normais de aplicação (ambiente interior) e limpeza adequada, é proporcionada uma garantia de:

- 2 anos contra defeitos de fabrico para as opções de fixação ao teto por botão/cabide e acessório de acessório de gancho;
- 5 anos contra defeitos de fabrico para fixação ao teto por suspensão com cabo de aço.