

# Steel Dryfix 8

Varão helicoidal em aço inox AISI 304/316, diâmetro 8 mm, com elevadas prestações mecânicas para a fixação a seco de elementos estruturais através de sistema de instalação patenteado Helifix.



Graças à sua geometria particular e processo produtivo, o Steel Dryfix 8 serve como um parafuso grande auto-roscante, que se embrica no suporte, após a realização de um furo guia próprio. O varão é adequado para fazer a ligação entre elementos de alvenarias de tijolo, terra crua, tufo, madeira e em alguns casos também em elementos de betão consoante as características mecânicas do suporte.

1. Sistema patenteado provido de marcação CE
2. Excelente durabilidade garantida pelo aço inox AISI 304/316
3. Instalação rápida e fácil a seco, através de ferramenta própria Mandrino Steel Dryfix 8, em qualquer condição atmosférica
4. Aderência certificável em obra através de ensaio de pull-out
5. Elevada resistência à tracção e ao corte
6. Invasividade e impacto estético limitados
7. Compatível com o Tassello Steel Dryfix 8

---

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização:

- Conexão de panos de alvenaria com ligações fragilizadas entre si
- Fixação em lintéis danificados ou fissurados
- Fixação no intradorso de arcos em alvenaria
- Fixação de silhares de pedra e cantaria à sua estrutura de suporte
- Conexão de entregas de vigas em madeira com a alvenaria de apoio
- Reparação de fissuras e outras lesões em estruturas em alvenaria de tijolo, terra crua, tufo

- Estabilização de zonas fissuradas
- Melhoria sísmica de alvenarias com mecanismos potenciais incipientes de destacamento/queda de porções de alvenaria
- Fixação de revestimentos de fachada
- Ligação antiderrube de paredes de enchimento
- Realização de ligações para sistemas de reforço, em bandas ou generalizadas, realizadas com a gama de redes Geosteel, em combinação com o Tassello Steel Dryfix 8
- Realização de ancoragens mecânicas para sistemas de contenção em lajes com problemas de destacamento, em combinação com o Tassello Steel Dryfix 8

---

## Indicações de uso

### → Preparação

Os varões Steel Dryfix 8 devem ser cortados antes da instalação. O comprimento máximo do varão instalado deve ser de 500 mm.

A instalação deve ser feita através de sistema próprio de instalação patenteado Helifix.

### → Preparação dos suportes

A alvenaria deve ser preparada seguindo as prescrições da Direcção de Obra.

No caso de lesões profundas, depois de ter instalado os varões de fixação, deve-se proceder ao preenchimento da lesão através de geoargamassa de cal natural pura NHL e geoligante (tipo Geocalce G Antisismico ou Geocalce F Antisismico) ou Biocalce Piedra, consoante o suporte, e a injeção de uma calda adequada para recuperar a continuidade material na alvenaria.

Em alvenarias históricas, realizar a injeção de Geocalce FL Antisismico.

### → Aplicação

A fixação a seco de alvenarias em tijolo ou tufo com Steel Dryfix 8 deve ser efectuada realizando um furo guia de diâmetro adequado, em função da consistência do suporte, e comprimento igual a todo o comprimento do varão de fixação a instalar.

Após ter instalado o Mandrino Steel Dryfix 8 no berbequim com encaixe SDS Plus, instalar o varão dentro do furo guia, apenas com percussão até à inserção completa do mesmo; no final da inserção do varão, preencher com a geoargamassa adequada (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) ou adesivo mineral epoxídico (Geolite Gel) a parte final do furo, de modo a garantir a selagem perfeita do furo, e de modo a garantir uma aderência perfeita do varão ao substrato, mesmo na extremidade inicial.

→ Para conhecer as prestações de aderência/extracção nos diversos suportes, aconselha-se a contactar o nosso departamento técnico. Devem ser efectuados em obra ensaios de pull-out através do Kit de Verificação Steel Dryfix.

## Outras indicações

→ Os varões estão disponíveis no comprimento de 1000 mm. É possível cortar os varões Steel Dryfix 8 para obter comprimentos diferentes (não superiores a 500 mm).

→ O Mandrino Steel Dryfix 8, indispensável para a instalação, é fornecido numa embalagem individual.

## Certificações e marcações



## Especificação

*Varão helicoidal em aço inox AISI 304/316 Steel Dryfix 8*

*Execução de reforço e fixação de alvenaria em tijolo, terra crua, tufo, madeira ou outro material através de varões helicoidais em aço inox AISI 304/316 Steel Dryfix 8, instalados com tecnologia HeliFix num furo guia próprio no elemento estrutural, com eventual tratamento prévio de reparação das superfícies degradadas, fornecidos e aplicados em obra através da ferramenta própria Mandrino Steel Dryfix 8 apenas com percussão.*

*Inclui-se: (1) a realização do furo guia de diâmetro adequado em função do varão e do tipo de material do elemento a reforçar; (2) a instalação do varão no interior do furo através da ferramenta própria Mandrino Steel Dryfix 8 e o eventual prolongamento em função do comprimento do varão; (3) o eventual preenchimento do furo através de material adequado em função do tipo de suporte, nomeadamente: Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico ou Biocalce Piedra, para suportes em alvenaria; Geolite, para suportes em betão armado; Geolite Gel para suportes em betão armado ou outro material. O varão de fixação deve garantir as características mínimas de desempenho do projecto, ou seja: carga de rotura à tracção  $\geq 12,7$  kN; carga de rotura ao corte  $\geq 7,2$  kN; módulo de elasticidade  $\geq 150$  GPa; deformação final à rotura  $\geq 4\%$ ; área nominal 11,00 mm<sup>2</sup>.*

*O preço é à unidade de comprimento de varão efectivamente aplicado em obra.*

*Inclui-se: o fornecimento e a aplicação em obra de todos os materiais acima descritos e tudo o que seja necessário para concluir o trabalho. Exclui-se: a eventual reabilitação das zonas degradadas e reparação do substrato; a argamassa para preencher e tapar o furo; os ensaios de aceitação do material; os inquéritos pré e pós-intervenção; todos os meios auxiliares necessários para a execução dos trabalhos.*

**Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll**

Material	aço inox AISI 304/316		
Diâmetro nominal	$\varnothing$	8 mm	
Área nominal do varão	$A_{\text{hélice}}$	11 mm <sup>2</sup>	
Carga de rotura à tracção, valor característico	N	≥ 12,7 kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Carga de rotura ao corte do varão	T	≥ 7,2 kN	UNI EN 846-7
Resistência à tracção no campo elástico ( $\varepsilon = 0,2\%$ )	$\sigma_{0,2\%}$	≥ 830 MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Módulo de elasticidade do varão, valor médio	$E_{\text{varão}}$	≥ 150 GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformação à rotura do varão, valor característico	$\varepsilon_{\text{varão}}$	≥ 4%	UNI EN ISO 6892-1:2016
<b>Embalagens:</b>			
- comprimento varão	1000 mm	caixas 50 un.	

Outros comprimentos poderão ser fornecidos a pedido e em quantidades mínimas para encomendas específicas. O tempo de fornecimento será acordado para cada pedido.

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- manusear o material usando vestuário de protecção e óculos e respeitar as instruções referentes às modalidades de aplicação do material
- contacto com a pele: não é necessária nenhuma medida especial
- armazenamento em obra: conservar em local coberto e seco e afastado de substâncias que possam comprometer a sua integridade e a aderência com a matriz escolhida
- o produto é um artigo segundo as definições do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e, portanto, não necessita de Ficha de Dados de Segurança
- para outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt



Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Fevereiro de 2024; determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.