



Sistema

# Hortus

## Sistema Hortus

### Sistema de portões e gradeamento

#### Características do sistema

Sistema de alumínio para executar portões de batente ou de correr para entrada de habitações, possibilitando a execução de gradeamentos com a mesma aparência.  
Produto executado de acordo com a norma europeia de Regulamentação geral EN 13241-1 de desempenho e de segurança.  
O sistema Hortus alia os conceitos de qualidade, durabilidade e elegância, possuindo igualmente uma gama de acessórios de fácil aplicação e reduzida manutenção.  
Os modelos de portão são compatíveis com os automatismos clássicos para abertura de batente ou de correr.

#### Perfis de alumínio

Os perfis de alumínio são extrudidos na liga de alumínio 6060 para a arquitetura de acordo com a norma NP EN 12020-02.  
Os perfis de alumínio que compõe o sistema Hortus são lacados mediante o selo de qualidade Qualicoat, incluindo a classe Seaside (equivalente Qualmarine), ou anodizados cumprindo os requisitos do selo de qualidade Qualanod.

#### Portão de batente

Seção dos principais perfis de 50 mm com uma espessura média de 2.5 mm.  
Possibilidade de execução de portão de 1 ou 2 folhas de abertura interior ou exterior com opção de sistema anti-entallamento de dedos.  
Existem diversas tipologias de enchimento, de 9 mm a 20 mm.  
União dos Aros feita através de parafusos especiais de abertura de rosca direta com tratamento anti-corrosão.  
A união é reforçada com calços em alumínio.  
Pivot superior em alumínio injetado de eixo 20 mm em inox permitindo afinação milimétrica nos 3 eixos.  
Pivot inferior em alumínio injetado de eixo 20 mm permitindo regulações laterais.  
Conjunto pivot em Cupro-Alumínio de eixo 12 mm com multi-regulação.  
Dobradiças em alumínio de 2 ou 3 abas com reforço interior permitindo afinação nos 3 eixos.

#### Portão de correr

Seção dos principais perfis de 50 mm com uma espessura média de 2.5 mm.  
Possibilidade de execução de portão de correr com diversas tipologias de enchimento de 9 mm a 20 mm.  
União dos aros feita através de parafusos especiais de abertura de rosca direta e com tratamento anti-corrosão.  
A união é reforçada com calços em alumínio.  
Calha com suporte de roletos auto-regulável na vertical.  
Fechadura com gancho automático.  
Rodas de alta resistência e desempenho.  
Calha em aço de 3 ou 6 metros para deslizamento das rodas.

#### Gradeamento

Seção dos principais perfis de 50 mm com uma espessura média de 2.5 mm.  
Idêntica tipologia de perfis utilizada na execução do gradeamento.  
União de aros feita através de parafusos especiais de abertura de rosca direta e com tratamento anti-corrosão.  
Perfis verticais auto-ajustáveis.

#### Dimensionamento e manobralidade

Dimensões máximas para portão de batente 1 folha\*: 1600 mm (L) x 2200 mm (H)  
Dimensões máximas para portão de batente 2 folhas\*: 5500 mm (L) x 2000 mm (H)  
Dimensões máximas para portão de correr\*: 6000 mm (L) x 2200 mm (H)  
Dimensões máximas entre prumos para gradeamento\*: 6500 mm (L) x 2200 mm (H)

\* Dimensionamento máximo variável dependendo da tipologia de enchimento e ferragens de abertura.