

**FICHA TÉCNICA** PAINEL

# **SERIE U**

# QUALIDADE SEM IGUAL

Quando se trata de segurança, qualidade e durabilidade, nada se compara aos nossos portões. Cada aspecto do nosso design e construção tem uma razão específica - para lhe fornecer um produto da mais alta qualidade.

Em primeiro lugar, utilizamos aço estrutural do tipo DX51+Z, conhecido pela sua resistência e durabilidade. Este tipo de aço é laminado a frio, o que aumenta a sua força e permite uma formação mais precisa.

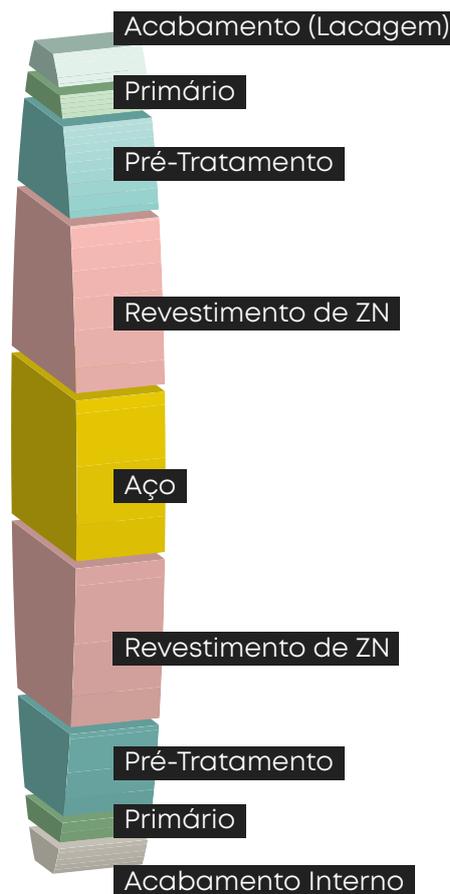
A qualidade do nosso aço é complementada pela nossa técnica de galvanização por imersão a quente, utilizando o Sistema Sendzimir. Este processo de galvanização é extremamente eficiente, garantindo uma cobertura completa e uniforme que oferece uma excelente resistência à corrosão.

Adicionalmente, os nossos portões possuem um pré-lacado exterior em poliéster com 25 $\mu$ . O revestimento de poliéster é conhecido pela sua capacidade de resistir a arranhões e à exposição aos elementos, garantindo assim a longevidade do seu portão.

Do lado interior, aplicamos um primário de 10 $\mu$ . Este revestimento extra ajuda a fortalecer ainda mais a resistência à corrosão, garantindo que o seu portão resistirá ao teste do tempo.

As espessuras das nossas chapas superiores variam entre os valores de  $\pm 0.34$  mm,  $\pm 0.42$  mm e  $\pm 0.62$  mm, dependendo das suas necessidades específicas. Da mesma forma, as espessuras das chapas inferiores podem ser de  $\pm 0.34$  mm ou  $\pm 0.42$  mm. Esta variedade permite-nos personalizar o seu portão de acordo com as suas necessidades específicas.

No conjunto, estes detalhes fazem dos nossos portões uma escolha superior para qualquer casa ou empresa. Invista na melhor segurança, durabilidade e estilo com os nossos portões.



## Coeficiente de Transmissão Térmica

Painel 610 mm com junta  
 $U = 0.76$  W/m<sup>2</sup>K

Painel 500 mm com junta  
 $U = 0.80$  W/m<sup>2</sup>K

Painel 610 / 500 mm sem junta  
 $U = 0.53$  W/m<sup>2</sup>K

Teor de células fechadas  
 $\pm 94\%$

## Isolamento

Densidade  
 $\pm 45$  Kg/m<sup>3</sup>

Força de aderência  
 $\pm 0,15$  MPa

Resistência à compressão  
 $\pm 0,13$  MPa

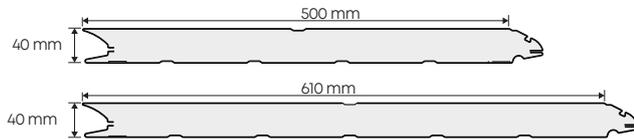
Módulo de elasticidade em compressão  
 $\pm 2,68$  MPa

Condutibilidade térmica  
 $\pm 0,020$  W/mk

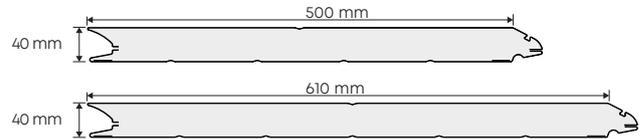
# FICHA TÉCNICA

## Painéis Disponíveis

Serie U Super Liso



Serie U Texturado



### Ensaaios Solicitados

Resistência Térmica

**EN 14509**

Permeabilidade ao Ar

**EN 12114**

Permeabilidade à Água

**EN\_ 12865 (600Pa)**

Isolamento Acústico ao Ruído Aéreo

**EN ISO 140-3**

Tolerâncias Dimensionais

**EN 14509 Anexo D**

Ensaio de Reação ao Fogo

**EN 13823 / EN ISO 119-2**

Comportamento Frente ao Fogo Externo

**EN 1187**

Faces Metálicas

**EN 10002-1**

### Coefficiente de Transmissão Térmica

Painel 610 mm com Junta

**U= 0.76 W/m2K**

Painel 500 mm com Junta

**U= 0.80 W/m2K**

Painel 610 / 500 mm sem Junta

**U= 0.53 W/m2K**

Teor de Células Fechadas

**± 94%**

### Isolamento

Densidade

**± 45 Kg/m3**

Força de Aderência

**± 0,15 MPa**

Resistência à Compressão

**± 0,13 MPa**

Módulo de Elasticidade em Compressão

**± 2,68 MPa**

Condutibilidade Térmica

**± 0,020 W/mk**

### Propriedades Mecânicas do Painel e do seu Núcleo

Resistência ao Esforço Cortante

**EN 14509 Anexo A.3**

Resistência à Compressão

**EN 14509 Anexo A.2**

Ensaio de Tracção Perpendicular

**EN 14509 Anexo A.1**

Rigidez e Capacidade do Momento Flector obre Apoios

**EN 14509 Anexo A.5**

Interação ntre o Momento Flector e a Recação do Apoio

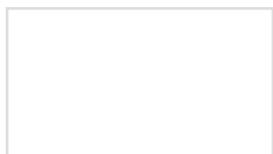
**EN 14509 Anexo A.7**

Densidade

**EN 14509 Anexo A.8**

# FICHA TÉCNICA PAINEL SERIE U

## Superfícies Disponíveis



Super Liso



Texturado (Sablé)



Imitação Madeira

## Cores RAL Standard Serie U Super Liso



RAL 9010

Outras Opções  
de Pintura



Cores RAL



Afinação de Cor

## Cores RAL Standard Serie L Texturado (Sablé)



RAL 7016

Outras Opções  
de Pintura



Cores RAL



Afinação de Cor  
Sablé

## Cores Serie U Imitação Madeira



Madeira Clara



Madeira Escura

Neste modelo existe a opção de a cor ser aplicada nas duas faces do painel.

## Cores RAL Standard Serie U Super Liso Alumínio



RAL 9030

Outras Opções  
de Pintura



Cores RAL



Afinação de Cor

# FICHA TÉCNICA PAINEL SERIE U

## Cores RAL mais comuns em Portugal



RAL 9010  
Branco Puro



RAL 1015  
Beje



RAL 7016  
Cinza Antracite



RAL 9007  
Cinza Alumínio



RAL 9006  
Branco Cinza



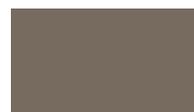
RAL 7011  
Cinza Ferro



RAL 9005  
Preto



RAL 7021  
Preto Cinza



RAL 7006  
Cinza Beje



RAL 5010  
Azul Gentiana



RAL 8014  
Castanho Escuro



RAL 8017  
Castanho



RAL 6005  
Verde Musgo



RAL 6009  
Verde Abeto



RAL 3000  
Vermelho

## Afinação de Cor mais comuns em Portugal



Noir 100 Sablé  
≈ RAL 9005



Noir 200 Sablé  
≈ RAL 7021



Noir 900 Sablé  
≈ RAL 7016



Gris 150 Sablé  
≈ RAL 7038



Gris 900 Sablé  
≈ RAL 9006



Mars Sablé  
≈ RAL 8011



Brun 650 Sablé  
≈ RAL 6014



Bleau 700 Sablé  
≈ RAL 7011



Bleau 600 Sablé  
≈ RAL 7009



Gris 2500 Sablé  
≈ RAL 1019

## Terminologia Sablé (Texturado)

O termo "sablé" deriva da palavra francesa "sable", que significa "areia". Essa inspiração natural traduz-se na textura suave e arenosa do acabamento sablé, conferindo aos portões seccionados um toque de requinte e sofisticação.

No mundo dos portões seccionados, a textura assume um papel fundamental na estética e funcionalidade. O acabamento "sablé", em particular, destaca-se por sua beleza e resistência, tornando-se uma escolha popular para quem procura um portão elegante e durável.

# FICHA TÉCNICA PORTÃO SECCIONADO SERIE L

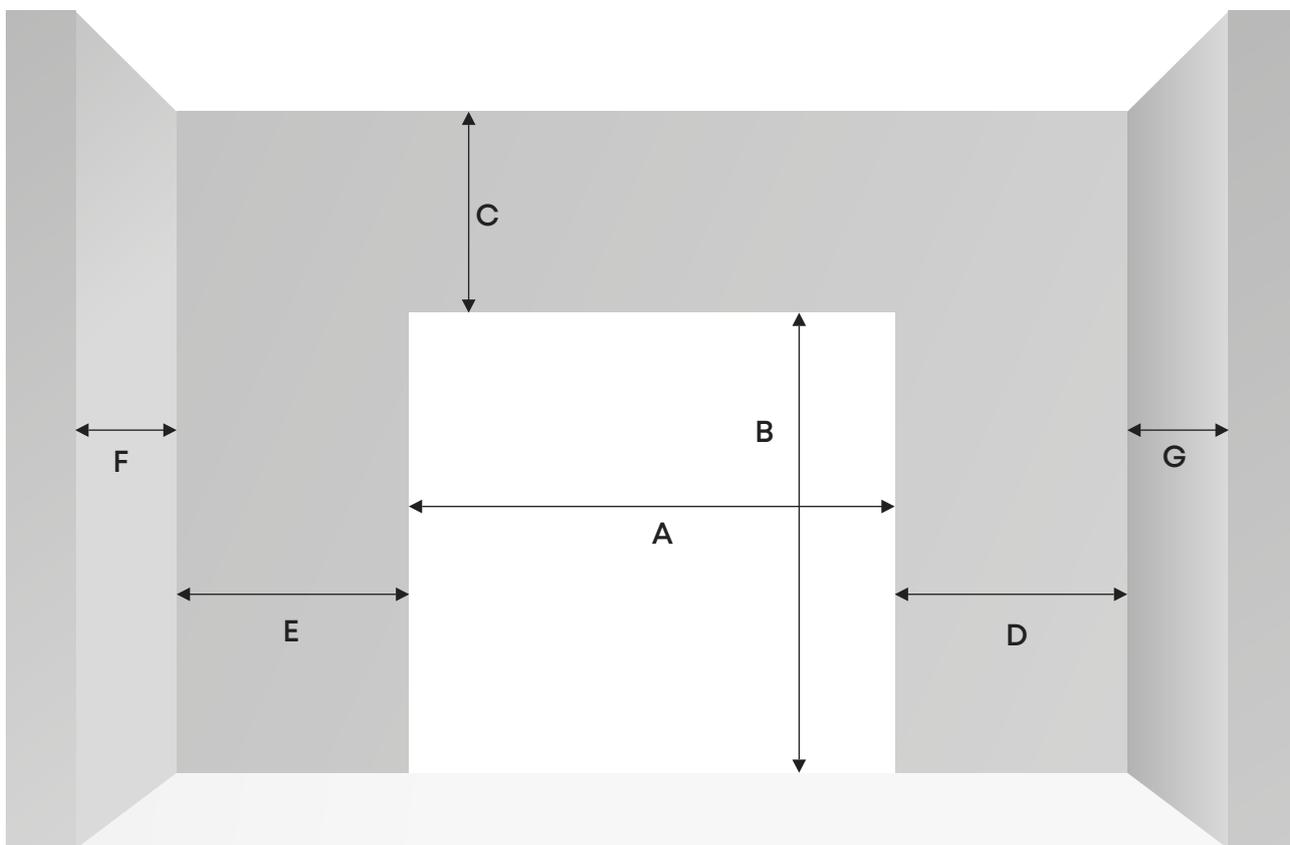
## Vão de Obra

No contexto de portões seccionados, o vão refere-se à abertura na parede ou estrutura que o portão irá preencher. É essencial definir o vão com precisão para garantir a instalação correta e o bom funcionamento do portão.

O vão deve ser livre de obstruções, como vigas, tubulações ou revestimentos, que possam interferir na movimentação dos painéis do portão.

É importante considerar a presença de guarnições e outros elementos que podem reduzir a dimensão real da abertura.

A precisão das medidas é crucial para garantir um ajuste perfeito do portão e evitar problemas durante a instalação.



## Legenda

**A** LARGURA DO VÃO

**B** ALTURA DO VÃO

**C** PADIEIRA / LINTEL

**E** OMBREIRA ESQUERDA

**D** OMBREIRA DIREITA

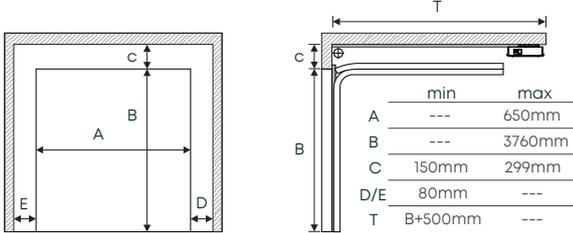
**F** PROFUNDIDADE DA PAREDE ESQUERDA

**G** PROFUNDIDADE DA PAREDE DIREITA

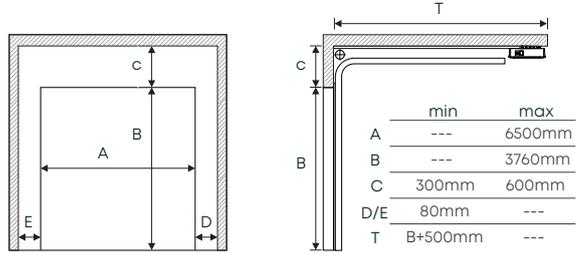
# FICHA TÉCNICA PORTÃO SECCIONADO SERIE U

## Soluções de Instalação Residencial

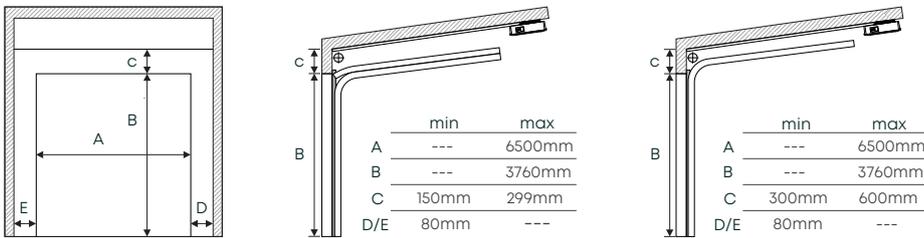
Calha Dupla



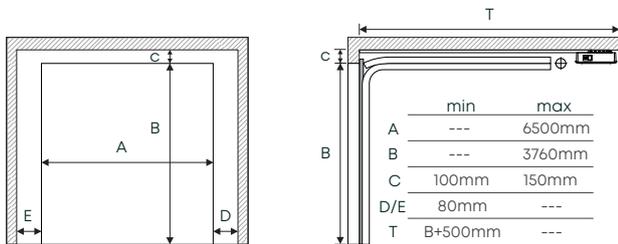
Calha Normal



Calha Inclinada Dupla / Simples

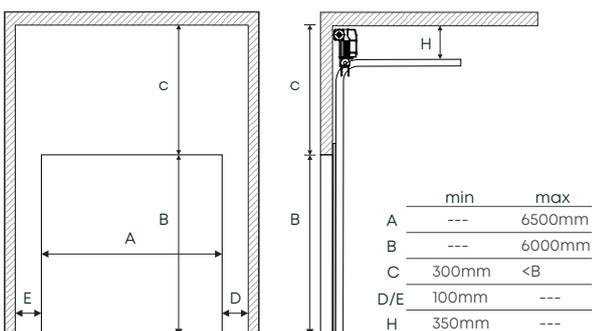


Calha Padieira Reduzida (Molas Recuadas)

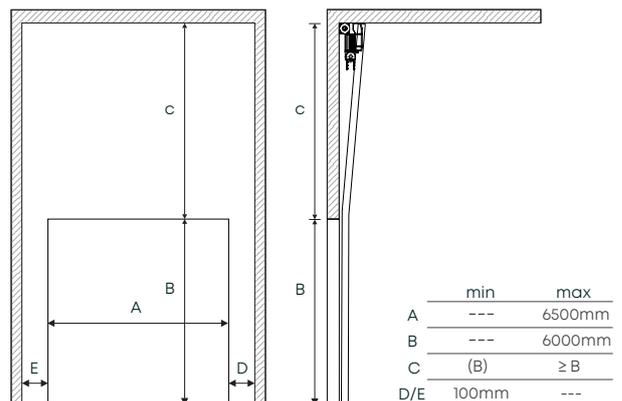


## Soluções de Instalação Industrial

Calha Semi-Vertical



Calha Vertical



# FICHA TÉCNICA PORTÃO SECCIONADO SERIE L

## Porta de Serviço (Porta-Homem)

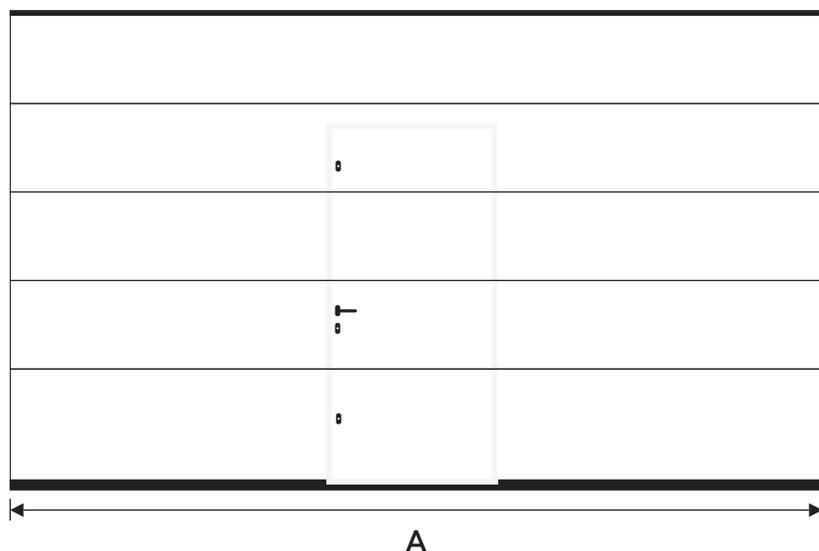
As portas de serviço, também conhecidas como portas-homem, são um complemento essencial para os portões seccionados, oferecendo uma entrada prática e segura para a sua garagem. No segmento residencial, priorizamos a estética e a funcionalidade, por isso as nossas portas de serviço apresentam características standard únicas:

**Dobradiças ocultas:** Proporcionam um design clean e minimalista, enaltecendo a beleza do seu portão seccionado.

**Soleira reduzida:** Facilita a entrada e saída, especialmente para pessoas com mobilidade reduzida.

**Fecho de 3 pontos:** Garante a máxima segurança para a sua garagem, protegendo os seus bens contra intrusos.

### Porta-Homem Dobradiça Oculta



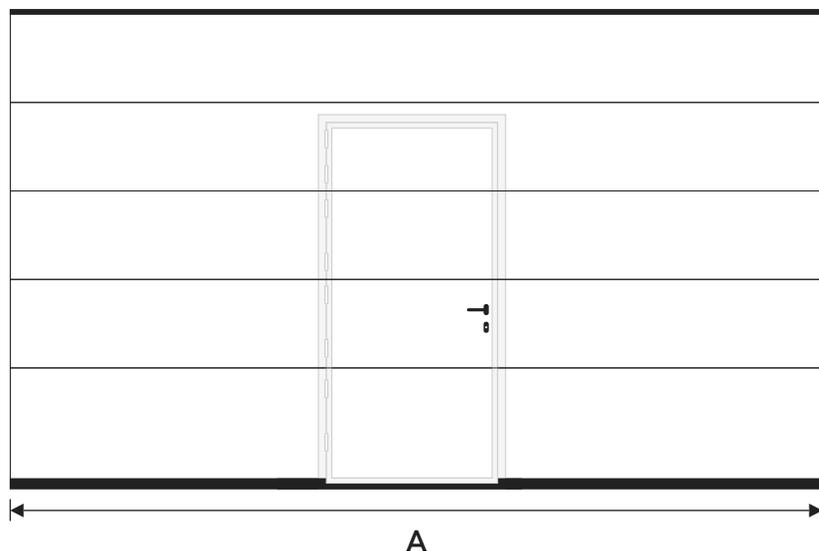
#### Soleira Reduzida

	min	max
A	---	4500mm

#### Soleira Alta

	min	max
A	---	5000mm

### Porta-Homem Dobradiça Normal

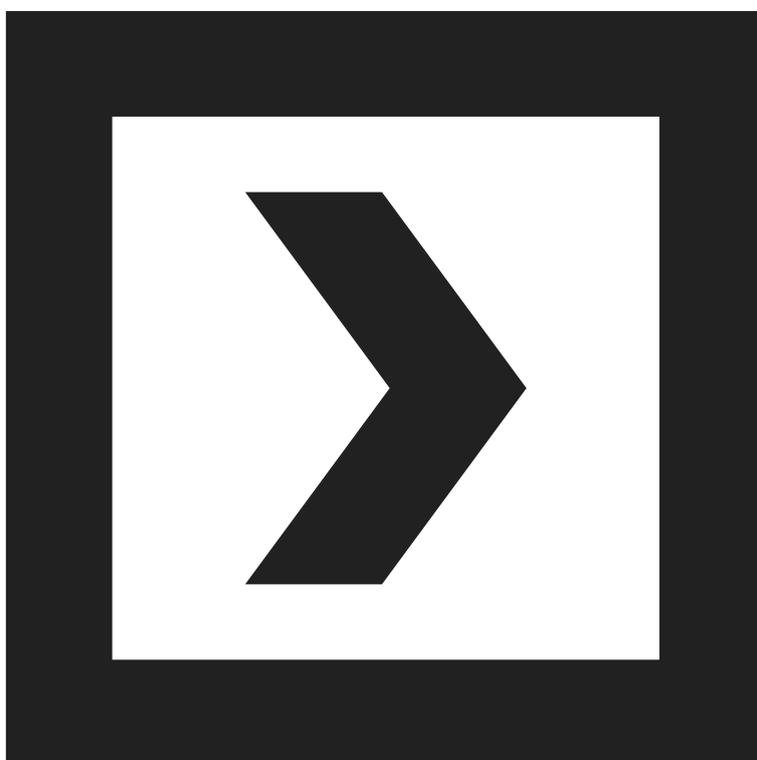


#### Soleira Reduzida

	min	max
A	---	5000mm

#### Soleira Alta

	min	max
A	---	5500mm



daportas.pt