



# PLANO SECURITY

SÉRIE PLANO







**MODELO**

**PLANO SECURITY**

1 folha de batente



MODELO

## PLANO SECURITY

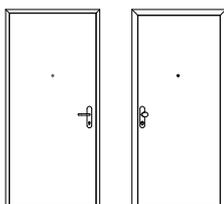
### descrição

Porta metálica de batente com aro e folha complanares em ambas as faces. Aro constituído por perfis perfilados em aço galvanizado de 1.75mm de espessura soldados entre si.

Contém vedante em toda a periferia. A folha é constituída por dois painéis em chapa de aço eletrozincado de 1.25 mm de espessura revestidos a MDF de 4 mm e incorpora materiais isolantes térmicos e acústicos. Incorpora um vedante em toda a periferia da folha.

Na travessa inferior da folha encontra-se embutida uma vedação automática de soleira. Inclui uma fechadura automática de alta segurança com três pontos de fecho laterais, esta fechadura acciona automaticamente as trancas ao fechar a porta. O funcionamento pivotante da porta é oculto e garantido por dobradiças em aço reforçadas com rolamento de esferas, permite afinação em três eixos. Opcionalmente, é possível motorizar a fechadura e associar a um sistema de controlo de acessos.

## caraterização



modelo | tipologia

### **PLANO SECURITY**

| 1 folha de batente

## classificação obtida em ensaio

resistência à intrusão (EN 1628 | EN 1629 | EN 1630)  
classificação de acordo com a norma EN 1627

RC 3

grau pára-chamas e gases quentes (EN 1634-1)  
classificação de acordo com a norma EN 13501-2

E 15 / E 20 / E 30

grau corta-fogo (EN 1634-1)  
classificação de acordo com a norma EN 13501-2

EI 15 / EI 20 / EI 30

acústica (ISO 10140)  
classificação de acordo com a norma ISO 717-1

44 dB

permeabilidade ao ar (EN 1026)  
classificação de acordo com a norma EN 12207

2

estanquidade à água (EN 12208)  
classificação de acordo com a norma EN 1027

1A

resistência ao vento (EN 12211)  
classificação de acordo com a norma EN 12210

C5

## dimensões (mm)

L x H (standard)<sup>(1)</sup> 900 x 2100

L máximo<sup>(2)</sup> 1090

H máximo<sup>(2)</sup> 2530

exterior aro (standard) L + 130 x H + 65

outras dimensões sob consulta

<sup>(1)</sup> L x H = largura X altura = passagem livre

<sup>(2)</sup> consultar gráfico página 09

## construção

espessura da folha (mm) 60 (sem revestimento)

peso da folha (kg / m<sup>2</sup>) 48

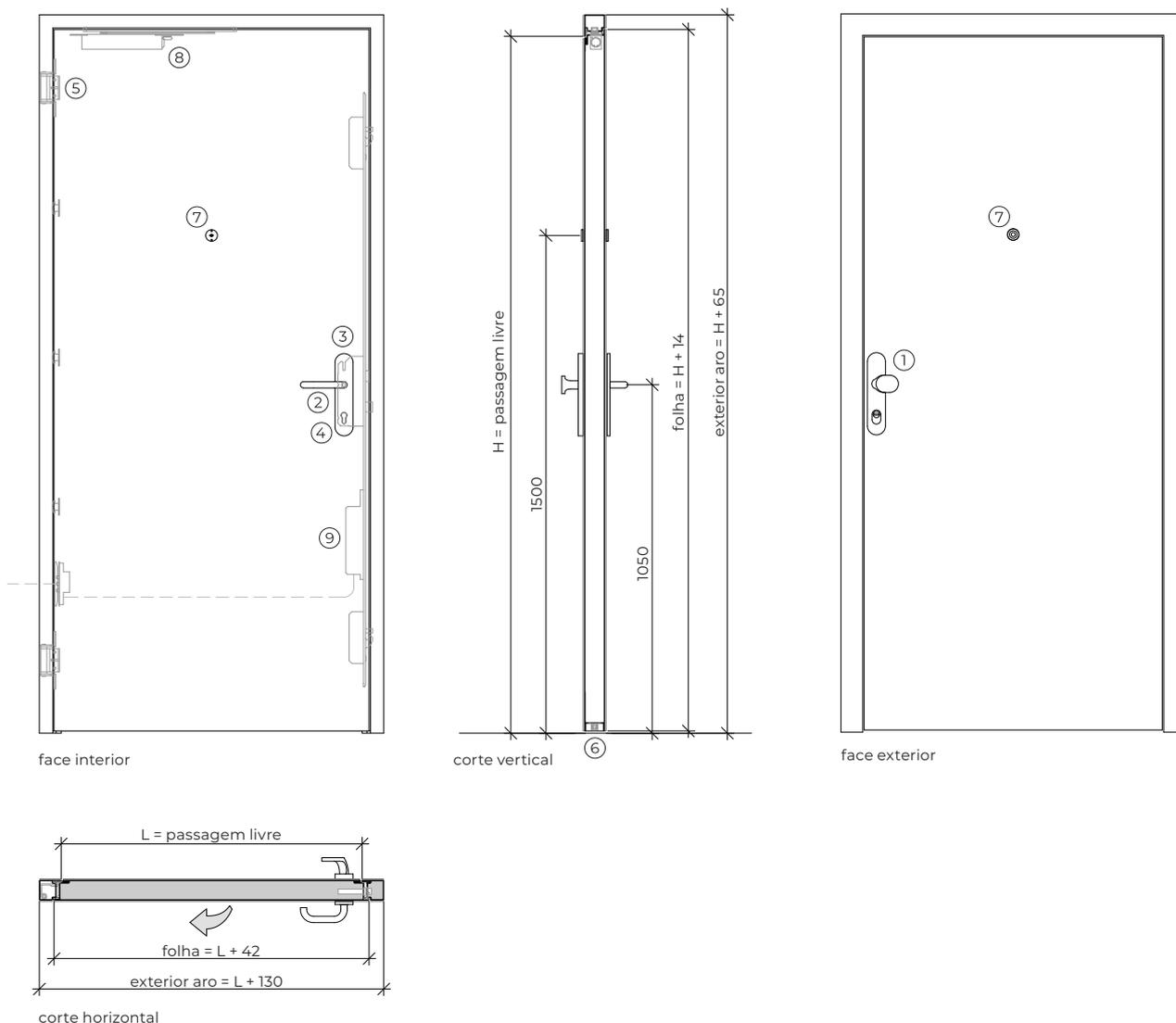
dobradiças (por folha)<sup>(3)</sup> 2

acabamento (standard) mdf para pintar / lacagem em cor RAL standard <sup>(4)</sup>

acabamento (opcional) folheada a madeira

<sup>(3)</sup> consultar gráfico página 10

<sup>(4)</sup> cor RAL standard= 7035, 7038, 9005 e 9010



## acessórios e ferragens

### puxador

- |   |          |  |
|---|----------|--|
| 1 | standard | placa de segurança com puxador fixo exterior em aço inox satinado                                    |
|   | opcional | escudete de segurança ajustável para cilindro europeu com puxador fixo exterior em aço inox satinado |
| 2 | standard | puxador móvel em aço inox satinado, com a possibilidade de ter outros acabamentos (sob consulta)     |

### fechadura

- |   |          |                                   |
|---|----------|-----------------------------------|
| 3 | standard | fechadura de segurança multiponto |
|---|----------|-----------------------------------|

### cilindro

- |   |          |   |
|---|----------|---|
| 4 | standard | cilindro de alta segurança do tipo perfil europeu |
|---|----------|---|

### dobradiças

- |   |          |   |
|---|----------|---|
| 5 | standard | 2 dobradiças ocultas integrantes do sistema |
|---|----------|---|

### outros

- |   |          |  |
|---|----------|--|
| 6 | standard | vedação automática de soleira (V.A.S.) |
| 7 | standard | visor ótico 180°                       |
| 8 | opcional | mola aérea oculta                      |
| 9 | opcional | motorização da fechadura               |

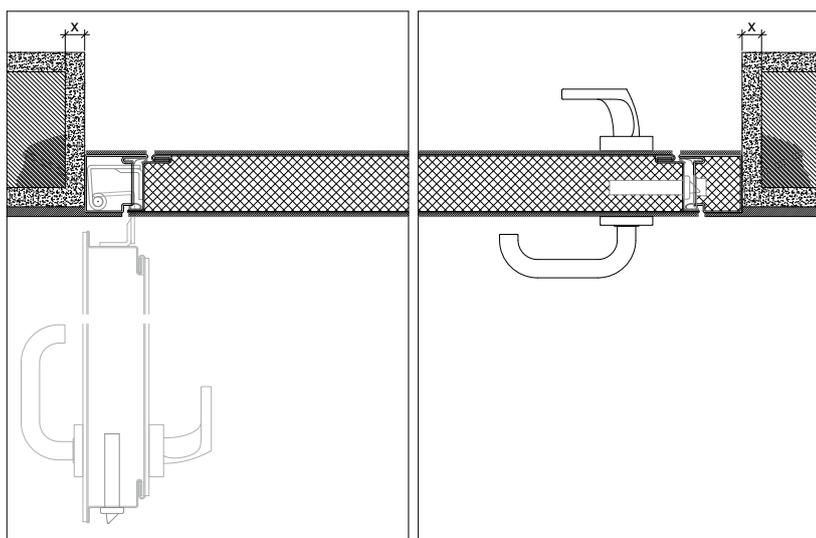


**standard:** conjunto constituído por placa de segurança/ puxador fixo pelo exterior e placa com puxador móvel no interior, possibilidade de vários modelos sob consulta (acabamento em aço inox satinado)

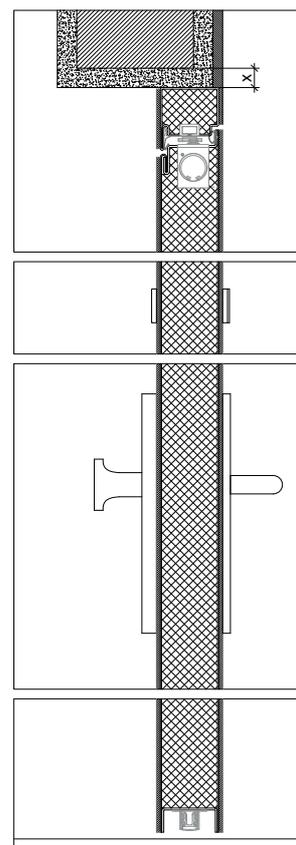


**opcional:** conjunto constituído por puxador de bola fixo / escudete de segurança pelo exterior e puxador móvel / entrada de chave com roseta pelo interior (acabamento em aço inox satinado)

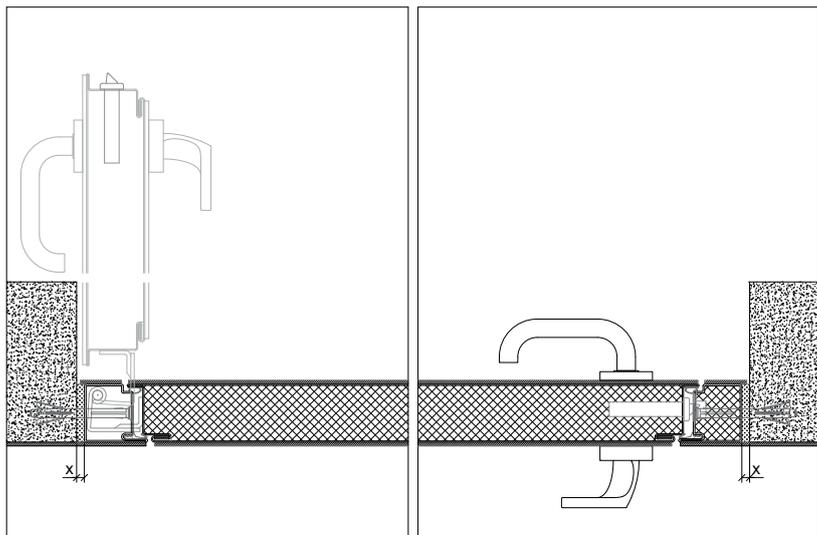
## desenhos de pormenor



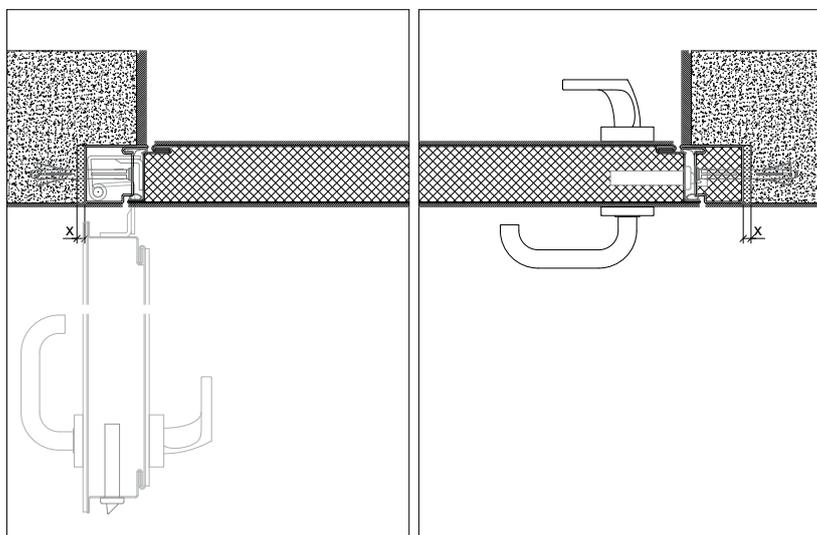
montagem em parede de alvenaria | remates em reboco e madeira |  $X \geq 20\text{mm}$  fixação com ferros de espera | revestimento com 4mm de espessura em ambas faces no aro e folha.



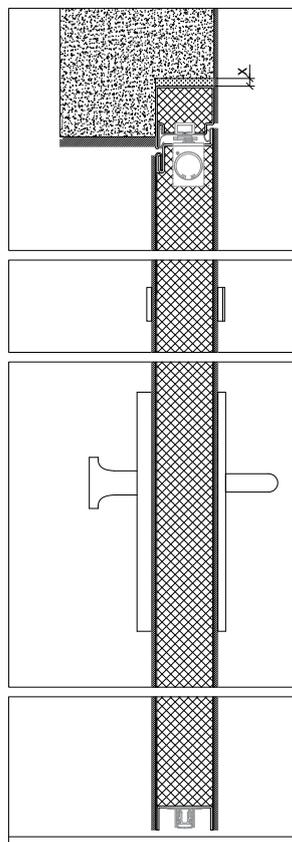
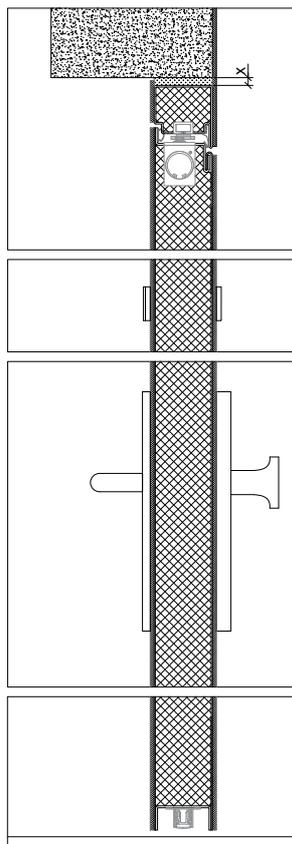
# desenhos de pormenor



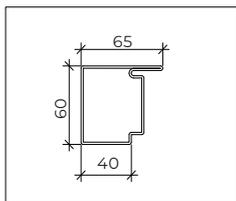
montagem em parede de betão armado | remates em madeira |  $X \geq 8\text{mm}$  fixação com buchas metálicas | revestimento com 4mm de espessura em ambas faces no aro e folha.



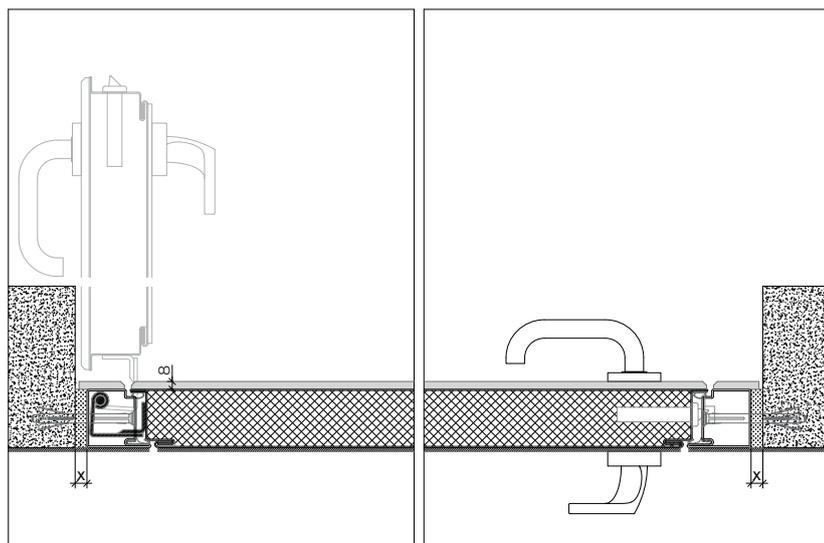
montagem em parede de betão armado | remates em madeira |  $X \geq 8\text{mm}$  fixação com buchas metálicas | revestimento com 4mm de espessura em ambas faces no aro e folha.



# desenhos de pormenor



aro standard

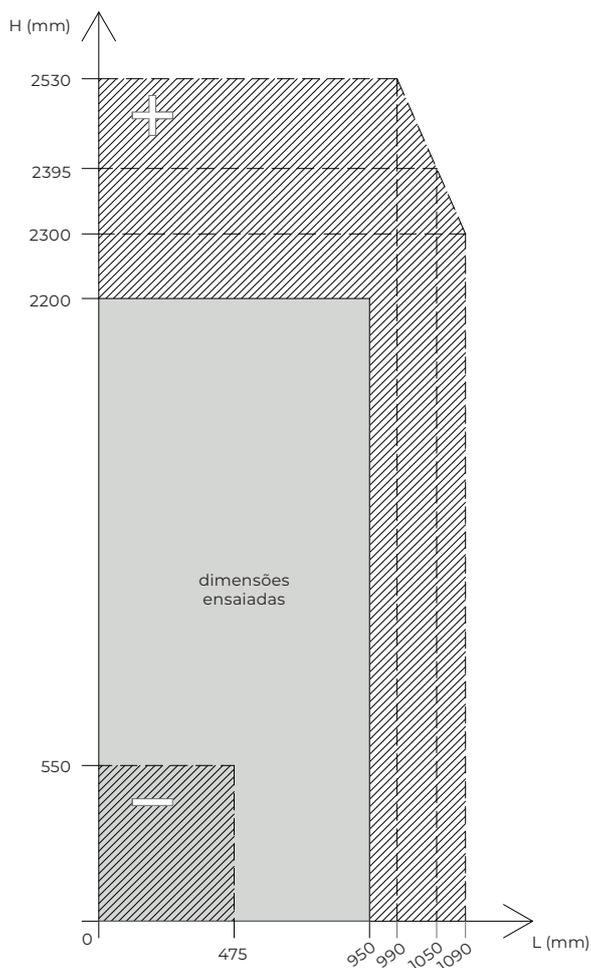


revestimento da folha e aro (lado das dobradiças) máximo 8 mm de espessura e aresta chanfrada 4 mm |  $X \geq 12$  mm para permitir abertura da folha a  $90^\circ$

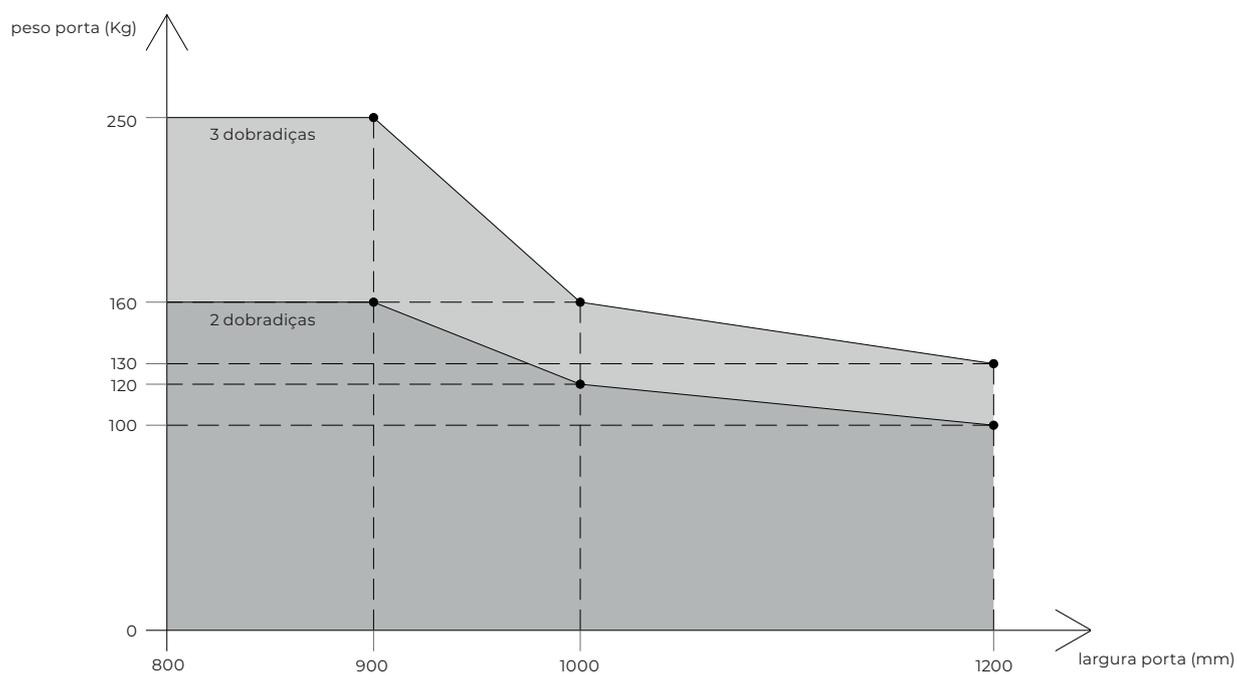
# variações dimensionais

## gráfico variações dimensionais EI30

Dimensões Ensaçadas	950 x 2200mm
Área Ensaída	2,09m <sup>2</sup>
% Aumento Dimensional	15%
Largura Máxima	1090mm
Altura Máxima	2530mm
% Redução Dimensional	50% Largura / 75% Altura
Largura Mínima	475mm
Altura Mínima	550mm
% Aumento Área	20%
Área Máxima	2,51m <sup>2</sup>



## gráfico para determinar o n.º de dobradiças em função da largura e peso da porta



EMPRESA DO GRUPO



---

**TRIA SA.**

Parque Ind. Manuel Lourenço Ferreira - Lt.43  
3450 - 232 Mortágua, Portugal  
//+351 231 927 480 //geral@tria.pt  
**www.tria.pt**

VERS.**09**.25