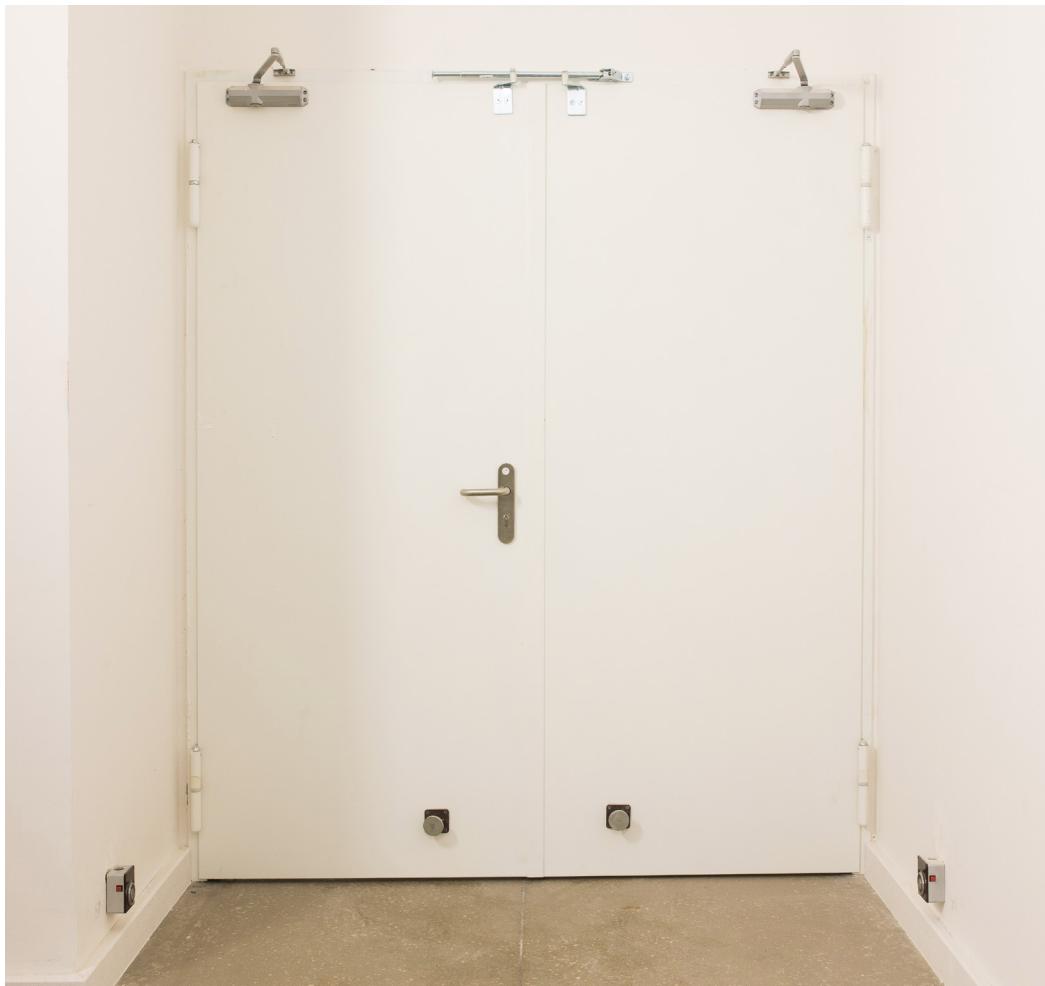




# **ISN 1 & ISN 2**

## **SÉRIE ISN | sistema schröders**







## MODELOS

### ISN 1

1 folha de batente

### ISN 2

2 folhas de batente



## MODELS

**ISN 1****ISN 2**

## descrição

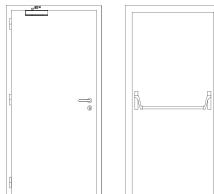
Porta metálica de batente com aro em aço com 1,5 mm de espessura, perfilado a frio e construção por soldadura. No aro é embutida uma junta de calafetação periférica em borracha do sistema.

A folha, com aba de batente às três faces do aro, é constituída por dois painéis de chapa de aço electrozincado que pode variar entre 1 a 1,5 mm de espessura e incorpora materiais termo-isolantes conforme o sistema construtivo Schröders.

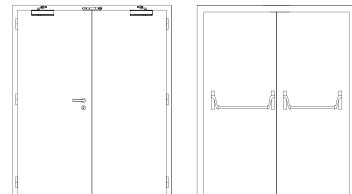
O funcionamento pivotante da porta é garantido por duas dobradiças do sistema (por folha), fixação por soldadura, fiel em aço maciço com 16mm de espessura e funcionamento sobre rolamentos de esferas, permitindo uma abertura até 180°.

## caraterização

modelo | tipologia



**ISN 1** | 1 folha de batente



**ISN 2** | 2 folhas de batente

## classificação obtida em ensaio

coef. térmico (EN ISO 10077-1)	1.7 W/(m <sup>2</sup> .°C)	1.9 W/(m <sup>2</sup> .°C)
permeabilidade ao ar (EN 1026)	até classe 4 (opcional)	até classe 3 (opcional)
estanquidade à água (EN 1027)	até classe 8A (opcional)	até classe 3A (opcional)
resistência ao vento (EN 12211)	até classe C5 (opcional)	até classe C4 (opcional)
resistência a pressões negativas e positivas (EN 12211)	até 5000 Pa (opcional)	até 3800 Pa (opcional)
segurança anti-intrusão (EN 1628-1630) <sup>(1)</sup>	até RC 4 (mod. ESN1)	até RC 4 (mod. ESN2)
acústica (EN 20140-3)	até Rw (C;Ctr)= 53 dB <sup>(2)</sup> (mod. SN1)	até Rw (C;Ctr)= 42 dB <sup>(2)</sup> (mod. SN2)

<sup>(1)</sup> classificação de acordo com a norma EN 1627

<sup>(2)</sup> conforme dimensões da porta sob consulta

## dimensões porta (mm)

L x H (standard) <sup>(3)</sup>	800 / 900 x 2000 / 2100	1400 / 1600 / 1800 x 2000 / 2100
L máximo	1350	2500
H máximo	2500 / 3000 <sup>(4)</sup>	2500 / 3500 <sup>(4)</sup>
exterior aro (standard)	L + 148 x H + 74	L + 148 x H + 74
outras dimensões	sob consulta	sob consulta

<sup>(3)</sup> L x H = largura X altura = passagem livre

<sup>(4)</sup> caso inclua bandeira superior

## dimensões alçapão (mm)

L x H (mínimo)	500 x 500	N/A
L x H (máximo)	1350 x 1880	N/A
exterior aro	L + 148 x H + 148	N/A

**ISN 1** | 1 folha de batente

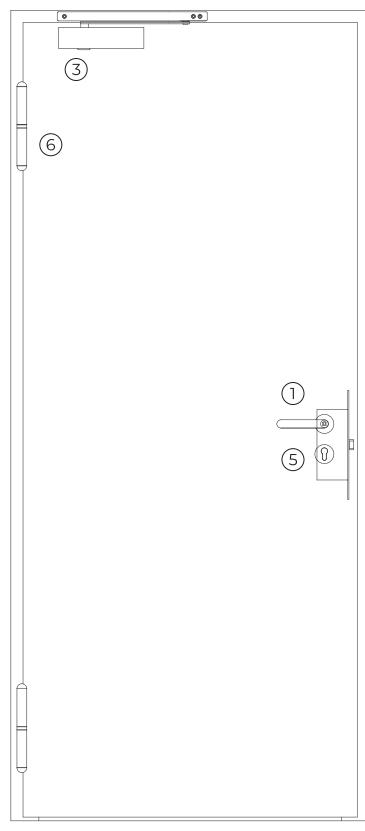
**ISN 2** | 2 folhas de batente

## construção

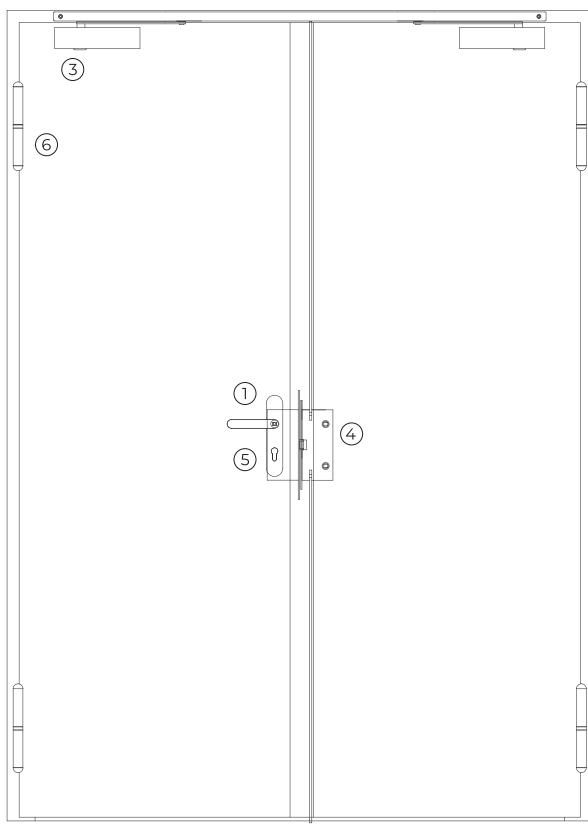
espessura da folha (mm)	68	68
peso da folha ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	25	25
dobradiças (por folha)	2	2
visor (mm)	$\varnothing 350 / L \leq 1206 \times H \leq 2327$ <sup>(4)</sup>	$\varnothing 350 / L \leq 1084 / H \leq 2327$ <sup>(4)</sup>
bandeira superior (L x H)	$\leq 1350 \times \leq 1000$	$\leq 2510 \times \leq 1000$
acabamento (standard)	aço electrozincado para pintar / lacagem em cor RAL standard <sup>(5)</sup>	aço electrozincado para pintar / lacagem em cor RAL standard <sup>(5)</sup>
acabamento (opcional)	aço inox / folheada a madeira	aço inox / folheada a madeira

<sup>(4)</sup> dimensão mínima da orla = 90mm / travessa central e visor óptico (opcionais)

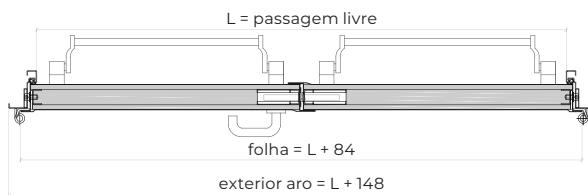
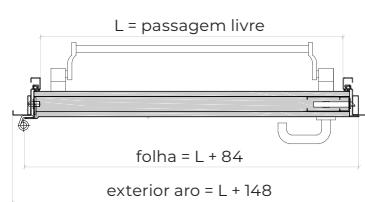
<sup>(5)</sup> cores RAL standard= 7035, 7038, 9005 e 9010

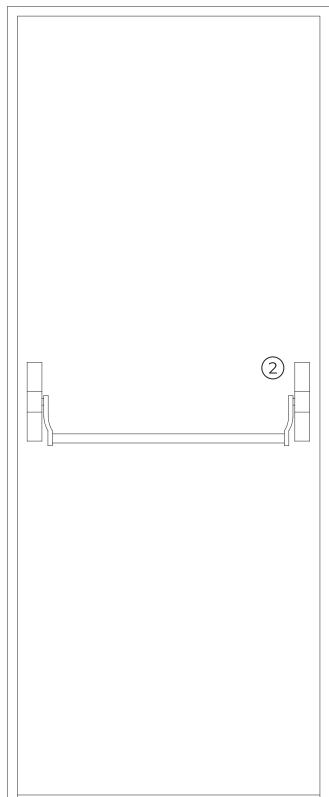


ISN 1



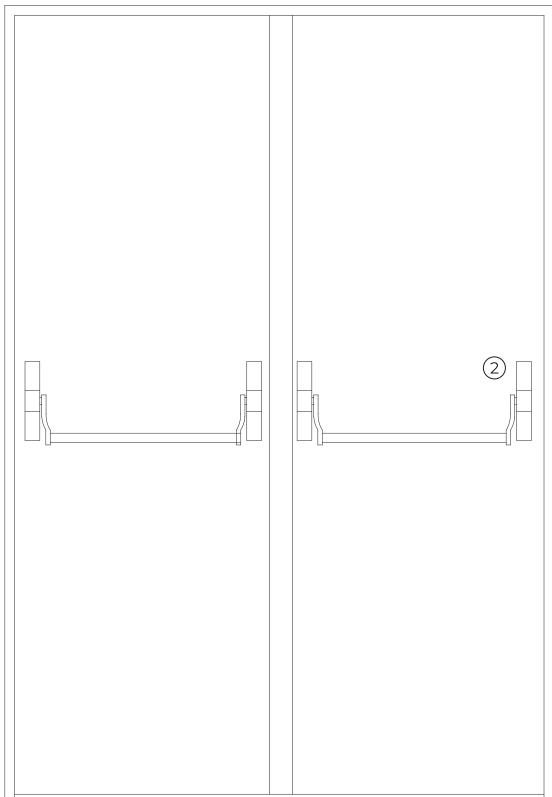
ISN 2





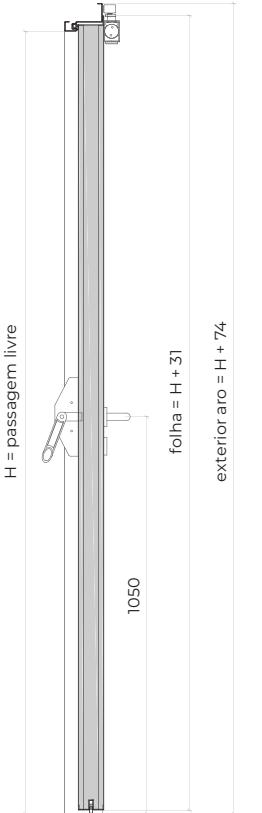
face interior

1 NS1



face interior

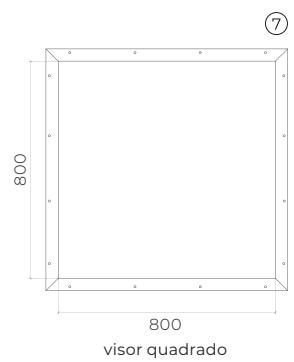
1 NS1



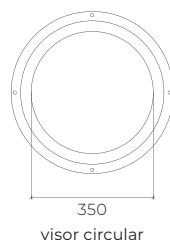
corte vertical

1 NS2

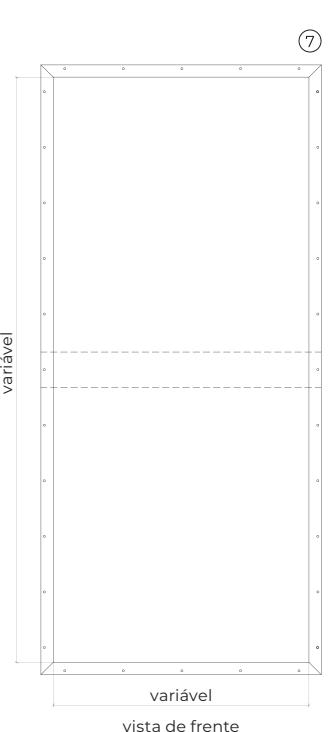
## opcionais



visor quadrado



visor circular



vista de frente

variável

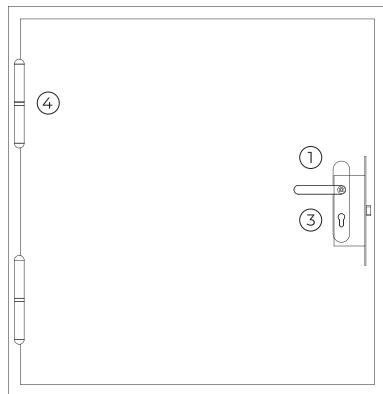
(7)

# acessórios e ferragens

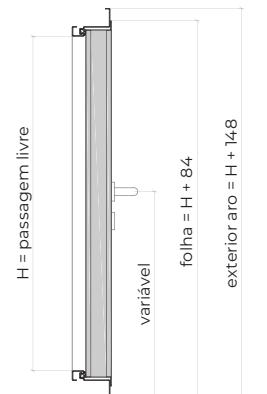
ISN 1

ISN 2

<b>puxador / barra</b> <sup>(6)</sup>	1 standard	puxador anti-pânico de muleta (móvel) com furação, cor preta (standard) ou aço inox.	
	2 standard	barra anti-pânico com caixa de suporte e barra de manobra em nylon de cor preta (standard) ou em aço inox.	
<small><sup>(6)</sup> em alternativa, a porta poderá ser equipada com par de puxadores.</small>			
<b>mola hidráulica</b> <sup>(7)</sup>	3 standard	mola aérea com braço articulado.	mola aérea com braço articulado.
	opcional	mola aérea com guia deslizante.	mola aérea com guia deslizante.
<small><sup>(7)</sup> com retenção electromagnética (opcional).</small>			
<b>fechadura</b>	4 standard	caixa de fechadura anti-pânico de 1 ponto de fecho.	caixa de fechadura anti-pânico de 1 ponto de fecho + contra-fechadura
<b>cilindro</b>	5 standard	1/2 cilindro de perfil europeu niquelado / latonado.	
<b>dobradiças</b>	6 standard	2 dobradiças próprias da série.	2 dobradiças próprias da série.
<b>outros</b>	7 opcional	vedação automática inferior (VAS).	vedação automática inferior (VAS).
	opcional	visor óptico (180°)	visor óptico (180°)
	opcional	kit acústico	kit acústico

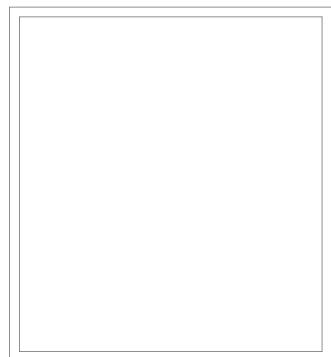


face exterior



corte vertical

## MÓDULO ALÇAPÃO



face interior

## acessórios e ferragens

### **puxador / barra** <sup>(8)</sup>

- |   |          |   |
|---|----------|---|
| 1 | standard | pxadutor anti-pânico de muleta (móvel) com furação, cor preta (standard) ou aço inox. |
|---|----------|---|

(8) em alternativa, a porta poderá ser equipada com par de puxadores.

### **fechadura**

- |   |          |  |
|---|----------|--|
| 2 | standard | caixa de fechadura anti-pânico de 1 ponto de fecho |
|---|----------|--|

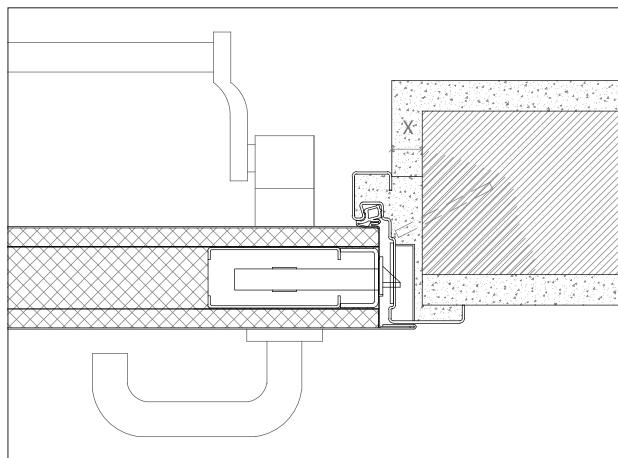
### **cilindro**

- |   |          |   |
|---|----------|---|
| 3 | standard | 1/2 cilindro de perfil europeu niquelado / latonado |
|---|----------|---|

### **dobradiças**

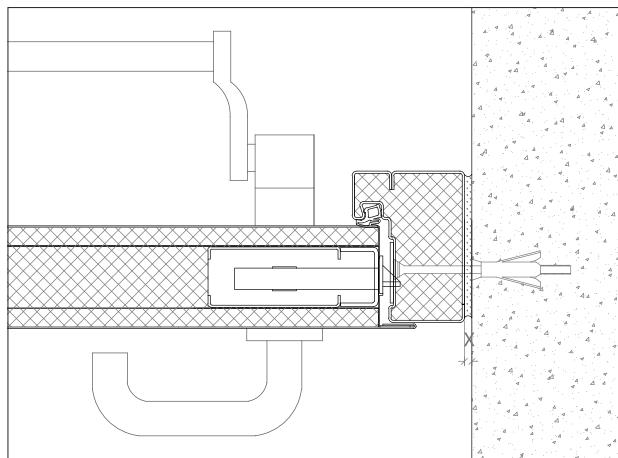
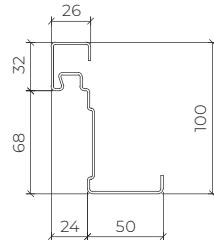
- |   |          |                                |
|---|----------|--------------------------------|
| 4 | standard | 2 dobradiças próprias da série |
|---|----------|--------------------------------|

# desenhos de pormenor



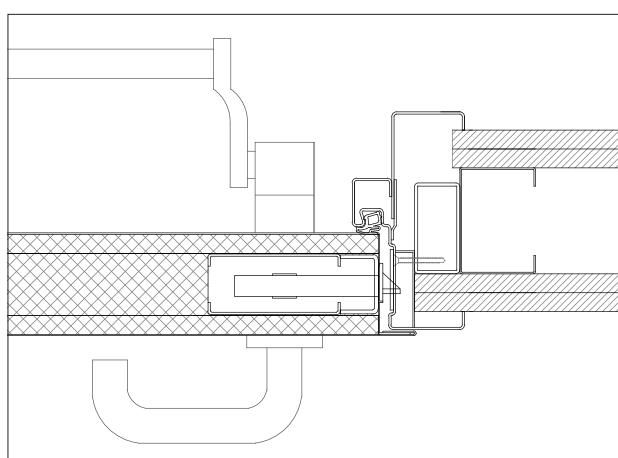
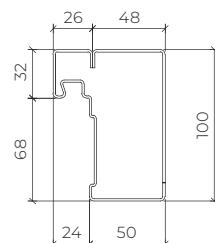
$X \geq 20$  mm (para fixação com ferros de espera)

aro F1 – aro standard | montagem em parede de alvenaria | fixação com ferros de espera | remates em reboco

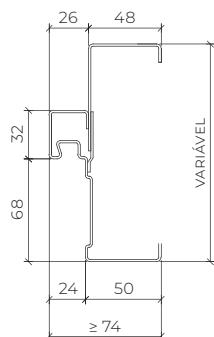


$X \geq 5-10$  mm (para fixação com buchas metálicas, conforme tipo de parede)

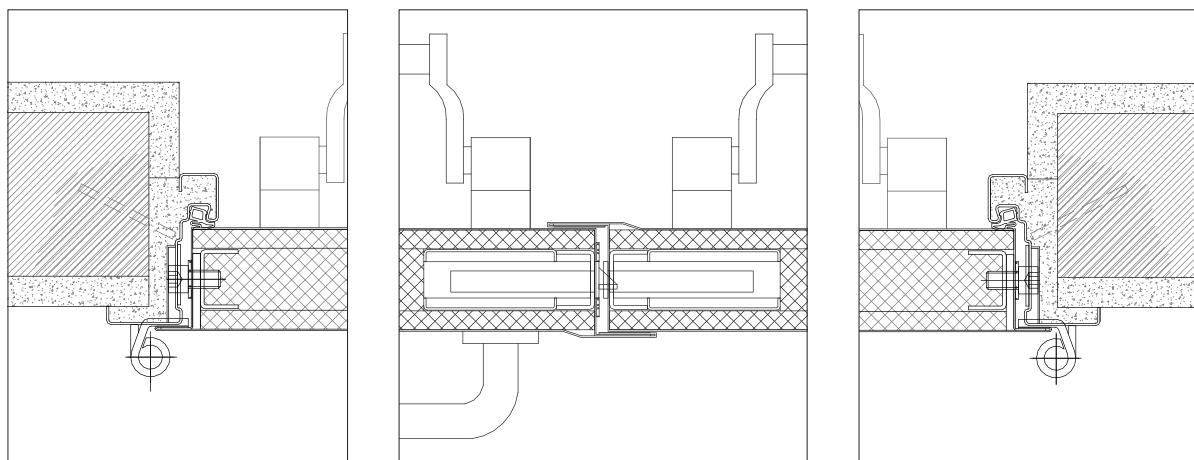
aro F2 – aro fechado | montagem em parede de betão armado aparente | fixação com buchas metálicas



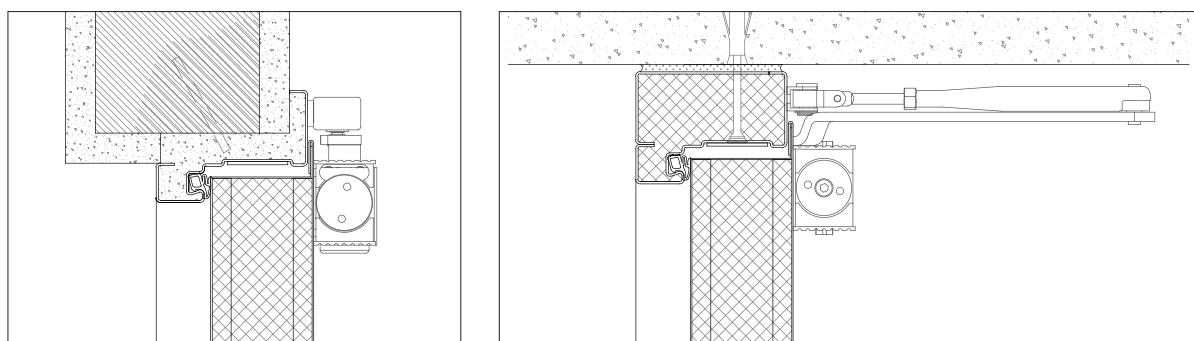
aro F3 – aro + contra-aro | montagem em parede de gesso cartonado | fixação com pórtico metálico



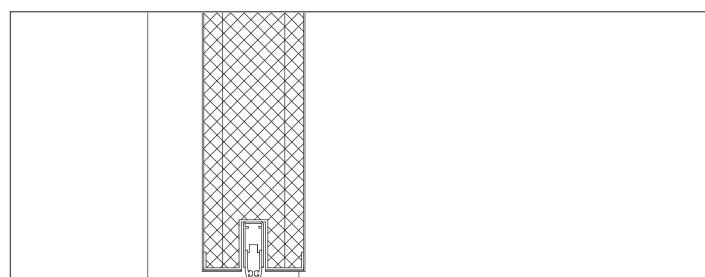
**Nota:** existem certos elementos – nomeadamente juntas ou borrachas e preenchimento da folha e aro – representados nos pormenores que podem ser suprimidos consoante o modelo da porta.



aro F1 | montagem em parede de alvenaria | fixação com ferros de espera | remates em reboco

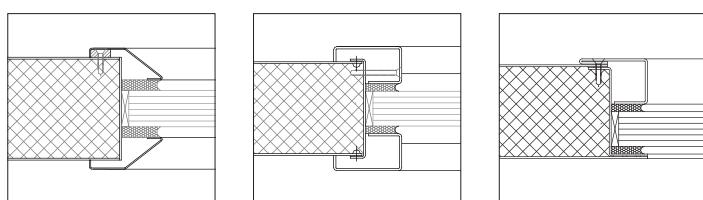


aro F1 | montagem em parede de alvenaria | fixação com ferros de espera | remates em reboco | mola aérea de guia deslizante



aro F2 | montagem em parede de betão armado aparente | fixação com buchas metálicas | mola aérea de guia deslizante

## tipos de visor



# diferenças entre modelos

## MODELO DE 1 FOLHA

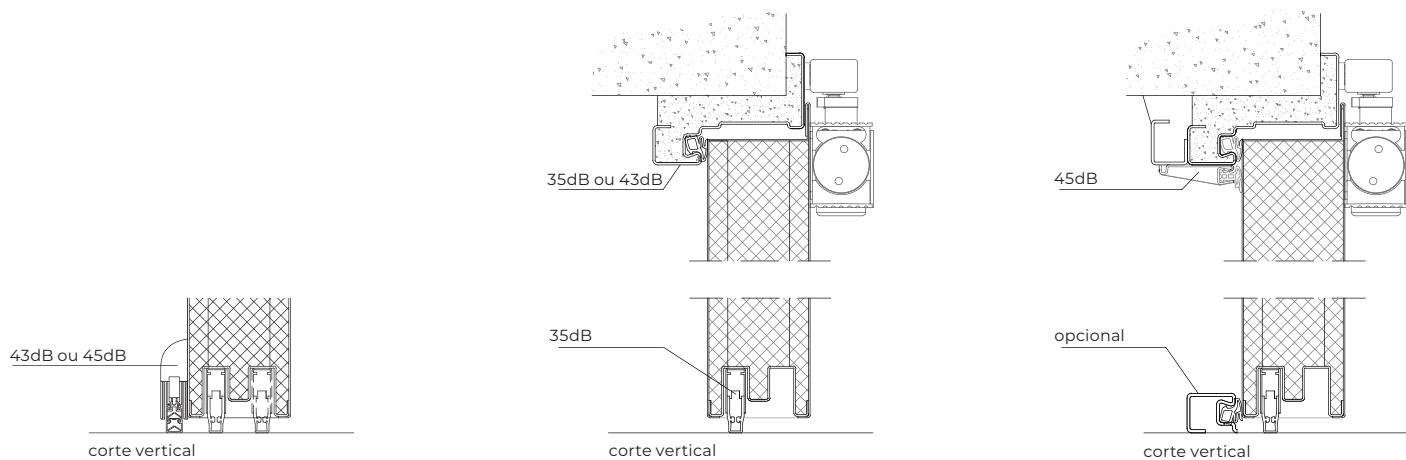
RW (C;Ctr) = 43 - 45 dB\*

Junta em silicone nas três faces interiores do aro "GZN-S"  
Junta em silicone adicional, montada na face exterior do aro  
"SD-1"

2 Vedações automáticas de soleira "Planet"

RW (C;Ctr) = 41 - 43 dB\*

Junta em silicone nas três faces interiores do aro "GZN-S"  
2 Vedações automáticas de soleira "Planet"



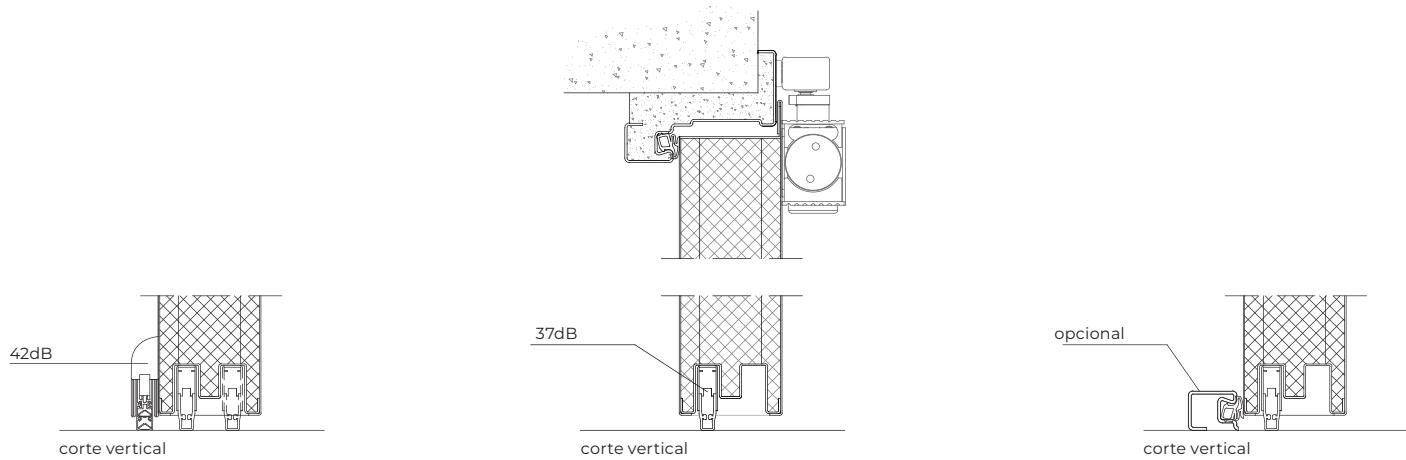
## MODELO DE 2 FOLHAS

RW (C;Ctr) = 40 up to 42 dB\*

Junta em silicone nas três faces interiores do aro "GZN-S"  
2 Vedações automáticas de soleira "Planet"

RW (C;Ctr) = 35 up to 37 dB\*

Junta em silicone nas três faces interiores do aro "GZN-S"  
1 Vedação automática de soleira "Planet"



**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.10.22A**