



SÉRIE SCHRÖDERS

sistema porseg







MODELOS

EIS1

1 folha de batente

EIS2

1 folha de batente

ES1

2 folhas de batente

ES2

2 folhas de batente

ISN1

1 folha de batente

ISN2

1 folha de batente

ASN1

2 folhas de batente

ASN2

2 folhas de batente

SN1

1 folhas de batente

SN2

1 folhas de batente



MODELOS

EIS 1

EIS 2

descrição

Porta metálica de batente com aro em aço com 1,5mm de espessura, perfilado a frio e construção por soldadura. No aro é embutida uma junta intumescente do sistema, que assegura a necessária estanquidade a chamas e gases quentes.

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. É possível acoplar painéis laterais fixos e bandeira, desde que a sua composição seja igual à da folha.

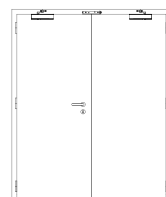
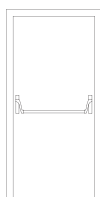
O funcionamento pivotante da porta é garantido por duas dobradiças do sistema (por folha), fixação por soldadura, fiel em aço maciço com 16mm de espessura e funcionamento sobre rolamentos de esferas, permitindo uma abertura até 180°.

caraterização

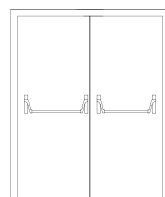
modelo | tipologia



EIS 1 | 1 folha de batente



EIS 2 | 2 folhas de batente



classificação obtida em ensaio

grau pára-chamas (EN 1634-1)⁽¹⁾

grau corta-fogo (EN 1634-1)⁽¹⁾

controlo da radiação (EN 1634-1)⁽¹⁾

estanquidade a fumos frios (EN 1634-3)

permeabilidade ao ar (EN 1026)

estanquidade à água (EN 1027)

resistência ao vento (EN 12211)

E 30 / E 45 / E 60 / E 120

El₂ 30 / El₂ 45 / El₂ 60

EW 60

Sa / S200

até Classe 4 (Opcional)

até Classe 8A (Opcional)

até Classe C5 (Opcional)

E 30 / E 45 / E 60

El₂ 30 / El₂ 45 / El₂ 60

EW 60

N/A

até Classe 3 (Opcional)

até Classe 3A (Opcional)

até Classe C4 (Opcional)

⁽¹⁾ Classificação de acordo com a norma 13501-2

dimensões

L x H (standard)⁽²⁾

L máximo

H máximo

exterior aro (standard)

outras dimensões

800 / 900 x 2000 / 2100

1500

3000

L + 148 x H + 74

sob consulta

1400 / 1600 / 1800 x 2000 / 2100

2850

2865

L + 148 x H + 74

sob consulta

⁽²⁾ L x H = largura X altura = passagem livre

construção

espessura da folha (mm)

peso da folha (kg/m²)

dobradiças (por folha)

visor (mm)

acabamento (standard)

acabamento (opcional)

68

37

2

Ø 350 / 450 x 450 / L ≤ 942 / H ≤ 2155⁽³⁾

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽⁴⁾

aço inox / folheada a madeira

68

37

2

Ø 350 / 450 x 450 / L ≤ 942 / H ≤ 2155⁽³⁾

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽⁴⁾

aço inox / folheada a madeira

⁽³⁾ Dimensão mínima da orla= 130mm /
Travessa central (opcional)

⁽⁴⁾ Cores RAL standard= 7035, 7038,
9005 e 9010



MODELOS

ES 1

ES 2

descrição

Porta metálica de batente com aro em aço com 1,5mm de espessura, perfilado a frio e construção por soldadura. No aro é embutida uma junta intumescente do sistema, que assegura a necessária estenquidade a chamas e gases quentes.

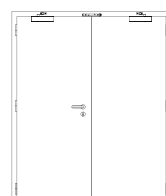
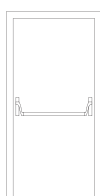
A folha, com aba de batente às três faces do aro, é constituída por dois painéis de chapa de aço electrozincado que pode variar entre 1 a 1,5 mm de espessura e incorpora materiais termo-isolantes conforme o sistema construtivo Schröders. É possível acoplar painéis laterais fixos e bandeira, desde que a sua composição seja igual à da folha.

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°.

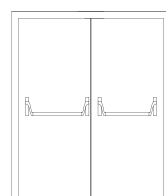
caraterização



ES 1 | 1 folha de batente



ES 2 | 2 folhas de batente



modelo | tipologia

classificação obtida em ensaio

grau pára-chamas (EN 1634-1)⁽¹⁾

controlo da radiação (EN 1634-1)⁽¹⁾

⁽¹⁾ Classificação de acordo com a norma 13501-2

E 60 / E 120 / E 180 / E 240

EW 60

E 60 / E 120 / E 180 / E 240

EW 60

dimensões

L x H (standard)⁽²⁾

L máximo

H máximo

exterior aro (standard)

outras dimensões

800 / 900 x 2000 / 2100

1580

3100

L + 148 x H + 74

sob consulta

1400 / 1600 / 1800 x 2000 / 2100

3100

3100

L + 148 x H + 74

sob consulta

⁽²⁾ L x H = largura X altura = passagem livre

construção

espessura da folha (mm)

peso da folha (kg/m²)

dobradiças (por folha)

visor (mm)

acabamento (standard)

acabamento (opcional)

68

21

2

Ø 350 / Ø 450 / L ≤ 800 / H ≤ 800⁽³⁾

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽⁴⁾

aço inox / folheada a madeira

68

21

2

Ø 350 / Ø 450 / L ≤ 800 / H ≤ 800⁽³⁾

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽⁴⁾

aço inox / folheada a madeira

⁽³⁾ Dimensão mínima da orla= 130mm /
Travessa central e visor óptico (opcionais)

⁽⁴⁾ Cores RAL standard= 7035, 7038,
9005 e 9010



MODELOS

ISN 1

ISN 2

descrição

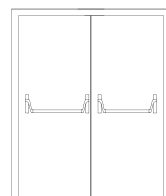
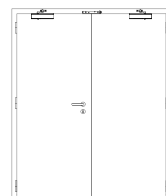
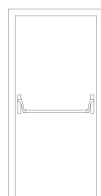
Porta metálica de batente com aro em aço com 1,5mm de espessura, perfilado a frio e construção por soldadura. No aro é embutida uma junta de calafetação periférica em borracha do sistema.

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. É possível acoplar painéis laterais fixos e bandeira, desde que a sua composição seja igual à da folha.

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°.

Modelos de porta com marcação CE de acordo com a norma prEN 14351-2 (possível após publicação da mesma).

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)

permeabilidade ao ar (EN 1026)

estanquidade à água (EN 1027)

resistência ao vento (EN 1221)

resistência a pressões negativas e positivas (EN 1221)

segurança anti-intrusão

(EN 1628-1630)⁽¹⁾

acústica (EN 20140-3)

⁽¹⁾ Classificação de acordo com a norma EN 1627

⁽²⁾ Conforme dimensões da porta sob consulta

1.7 W/(m².°C)

até Classe 4 (Opcional)

até Classe 8A (Opcional)

até Classe C5 (Opcional)

até 5000 Pa (Opcional)

até RC 4 (mod. ESN1)

até Rw (C;Ctr)= 45 dB ⁽²⁾ (mod. SN1)

1.9 W/(m².°C)

até Classe 3 (Opcional)

até Classe 3A (Opcional)

até Classe C4 (Opcional)

até 3800 Pa (Opcional)

até RC 4 (mod. ESN2)

até Rw (C;Ctr)= 42 dB ⁽²⁾ (mod. SN2)

dimensões porta (mm)

L x H (standard)⁽³⁾

L máximo

H máximo

exterior aro (standard)

outras dimensões

⁽³⁾ L x H = largura X altura = passagem livre

⁽⁴⁾ Caso inclua bandeira superior

800 / 900 x 2000 / 2100

1350

2500 / 3000 ⁽⁴⁾

L + 148 x H + 74

sob consulta

1400 / 1600 / 1800 x 2000 / 2100

2500

2500 / 3500 ⁽⁴⁾

L + 148 x H + 74

sob consulta

dimensões alçapão (mm)

L x H (mínimo)

L x H (máximo)

exterior aro

500 x 500

1350 x 1880

L + 148 x H + 148

N/A

N/A

N/A

construção

espessura da folha (mm)

peso da folha (kg/m²)

dobradiças (por folha)

visor (mm)

bandeira superior (L x H)

acabamento (standard)

acabamento (opcional)

⁽⁴⁾ Dimensão mínima da orla= 90mm / Travessa central e visor óptico (opcionais)

⁽⁵⁾ Cores RAL standard= 7035, 7038, 9005 e 9010

68

25

2

Ø 350 / L ≤ 1206 x H ≤ 2327 ⁽⁴⁾

≤1350 x ≤1000

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽⁵⁾

aço inox / folheada a madeira

68

25

2

Ø 350 / L ≤ 1084 / H ≤ 2327 ⁽⁴⁾

≤2510 x ≤1000

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽⁵⁾

aço inox / folheada a madeira



MODELOS

ASN 1 **ASN 2**

descrição

Porta metálica de batente com aro em aço com 1,5mm 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. É possível acoplar painéis laterais fixos e bandeira, desde que a sua composição seja igual à da folha.

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°.

Modelos de porta com marcação CE de acordo com a norma EN 14351-1.

caraterização

modelo | tipologia

classificação obtida em ensaio

coef. térmico (EN ISO 10077-1)
 permeabilidade ao ar (EN 1026)
 estanquidade à água (EN 1027)
 resistência ao vento (EN 12211)
 resistência a pressões negativas e positivas (EN 12211)
 resistência anti-intrusão (EN 1628-1630)⁽¹⁾
 acústica (EN 20140-3)

⁽¹⁾ Classificação de acordo com a norma EN 1627

⁽²⁾ Conforme dimensões da porta sob consulta

dimensões porta (mm)

L x H (standard)⁽³⁾
 L máximo
 H máximo
 exterior aro (standard)
 outras dimensões

⁽³⁾ L x H = largura X altura = passagem livre
⁽⁴⁾ Caso inclua bandeira superior

dimensões alçapão (mm)

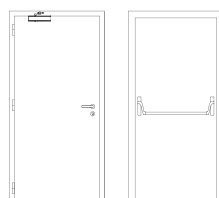
L x H (mínimo)
 L x H (máximo)
 exterior aro

construção

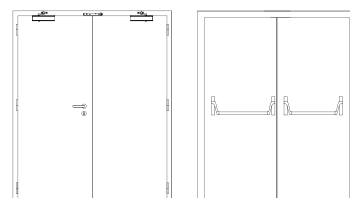
espessura da folha (mm)
 peso da folha (kg/m²)
 dobradiças (por folha)
 visor (mm)
 bandeira superior (L x H)
 acabamento (standard)
 acabamento (opcional)

⁽⁴⁾ Dimensão mínima da orla= 90mm / Travessa central e visor óptico (opcionais)

⁽⁵⁾ Cores RAL standard= 7035, 7038, 9005 e 9010



ASN 1 | 1 folha de batente



ASN 2 | 2 folhas de batente

1.7 W/(m².°C)
 até Classe 4 (Opcional)
 até Classe 8A (Opcional)
 até Classe C5 (Opcional)
 até 5000 Pa (Opcional)

até RC 4 (mod. ESN1)

até Rw (C;Ctr)= 45 dB ⁽²⁾ (mod. SN1)

1.9 W/(m².°C)
 até Classe 3 (Opcional)
 até Classe 3A (Opcional)
 até Classe C4 (Opcional)
 até 3800 Pa (Opcional)
 até RC 4 (mod. ESN2)
 até Rw (C;Ctr)= 42 dB ⁽²⁾ (mod. SN2)



MODELOS

SN 1

SN 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. É possível acoplar painéis laterais fixos e bandeira, desde que a sua composição seja igual à da folha.

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°.

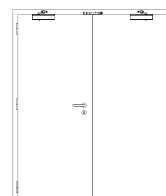
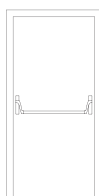
Modelos de porta com marcação CE de acordo com a norma EN 14351-1.

caraterização

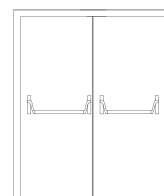
modelo | tipologia



SN 1 | 1 folha de batente



SN 2 | 2 folhas de batente



classificação obtida em ensaio

acústica (EN 20140-3)

coef. térmico (EN ISO 10077-1)

permeabilidade ao ar (EN 1026)

estanquidade à água (EN 1027)

resistência ao vento (EN 12211)

resistência a pressões negativas e

positivas (EN 12211)

⁽¹⁾ Conforme dimensões da porta
sob consulta

Até R_w (C;Ctr)= 35 / 43 / 45 dB⁽¹⁾

1.7 W/(m².°C)

até Classe 4 (Opcional)

até Classe 8A (Opcional)

até Classe C5 (Opcional)

até 5000 Pa (Opcional)

Até R_w (C;Ctr)= 37 / 39 / 42 dB⁽¹⁾

1.9 W/(m².°C)

até Classe 3 (Opcional)

até Classe 3A (Opcional)

até Classe C4 (Opcional)

até 3800 Pa (Opcional)

dimensões porta (mm)

L x H (standard)⁽²⁾

L máximo

H máximo

exterior aro

outras dimensões

⁽²⁾ L x H = largura X altura = passagem livre

800 / 900 x 2000 / 2100

1400

3040

L + 148 x H + 74

sob consulta

1400 / 1600 / 1800 x 2000 / 2100

3440

3400

L + 148 x H + 74

sob consulta

construção

espessura da folha (mm)

peso da folha (kg/m²)

dobradiças (por folha)

visor (mm)

acabamento (standard)

acabamento (opcional)

68

39

2

N/A

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽³⁾

aço inox / folheada a madeira

68

39

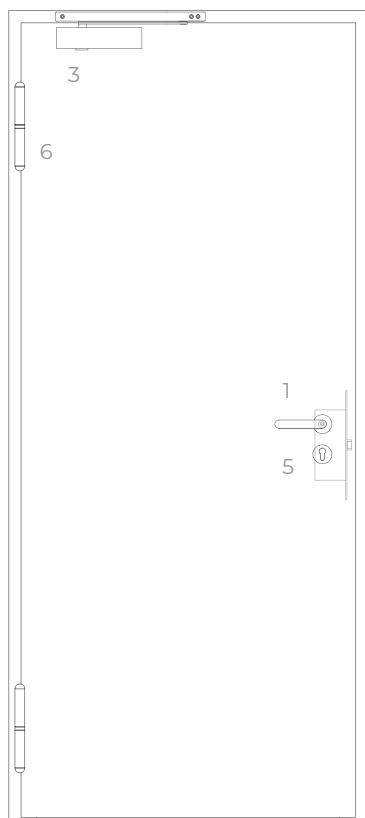
2

N/A

aço electrozincado para pintar /
lacagem em cor RAL standard⁽³⁾

aço inox / folheada a madeira

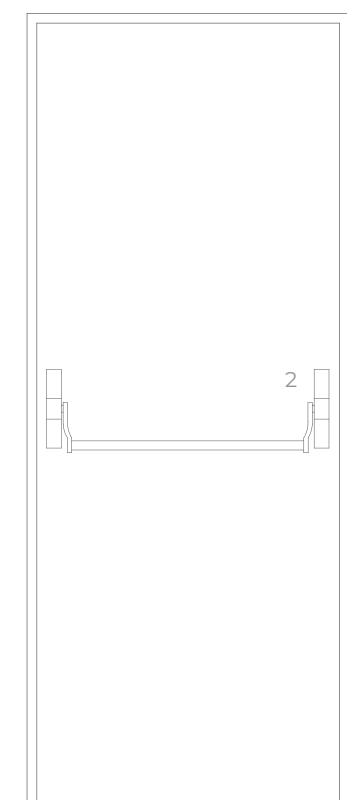
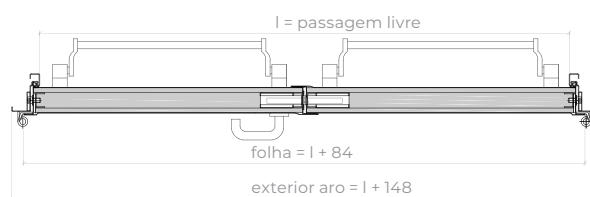
⁽³⁾ Cores RAL standard= 7035, 7038,
9005 e 9010



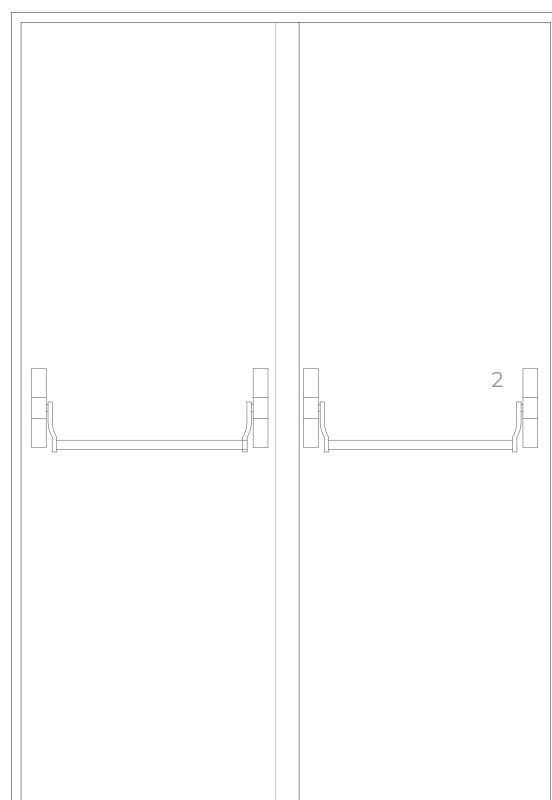
face exterior



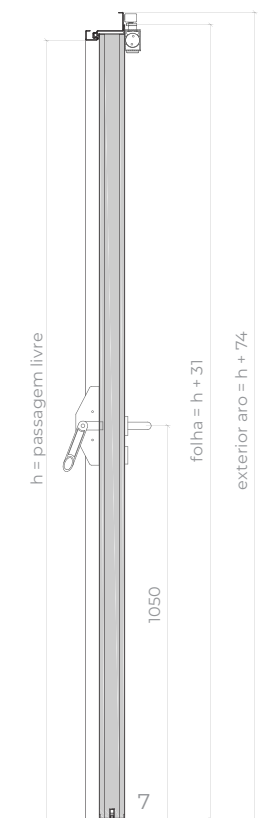
face exterior



face interior



face interior

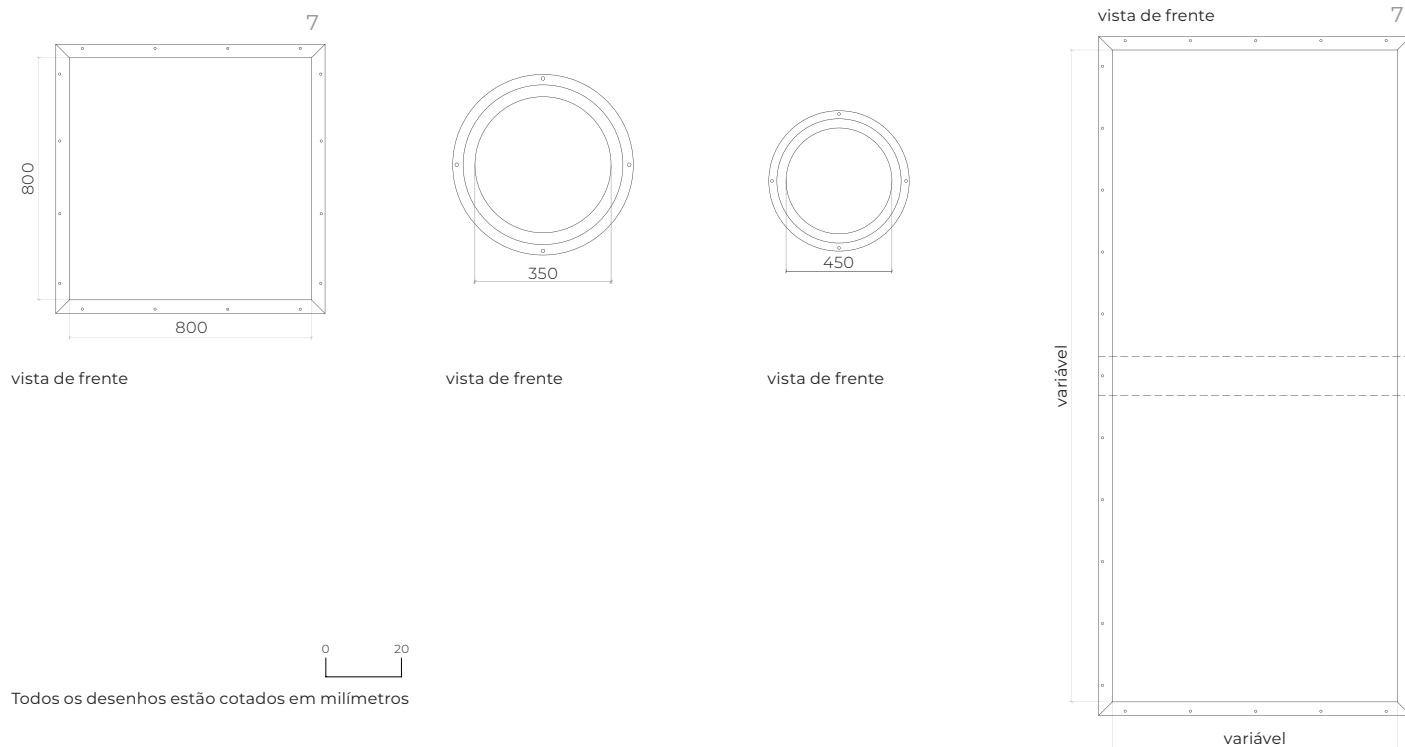


corte vertical

EIS1 | ES1 | ISN1 | ASN1 | SN1

EIS2 | ES2 | ISN2 | ASN2 | SN2

opcionais



acessórios e ferragens

EIS 1 / ES 1 / ISN 1
ASN 1 / SN 1

EIS 2 / ES 2 / ISN 2
ASN 2 / SN 2

puxador / barra ⁽¹⁾

- 1 standard
- standard
- 2

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

Barra anti-pânico com caixa de suporte e barra de manobra em nylon de cor preta (standard) ou em aço inox.

⁽¹⁾ em alternativa, a porta poderá ser equipada com par de

mola hidráulica

- 3 standard
- opcional

Mola aérea com braço articulado.

Mola aérea com braço articulado.

Mola aérea com guia deslizante.
⁽²⁾ com retenção
electromagnética (opcional).

Mola aérea com guia deslizante.
⁽²⁾ com retenção
electromagnética (opcional).

fechadura

- 4 standard

caixa de fechadura anti-pânico de 1 ponto de fecho.

caixa de fechadura anti-pânico de 1 ponto de fecho + contra-fechadura

cilindro

- 5 standard

1/2 cilindro de perfil europeu niquelado / latonado.

dobradiças

- 6 standard

2 dobradiças próprias da série.

2 dobradiças próprias da série.

outros

- 7 opcional
- opcional
- opcional

vedação automática inferior (VAS).

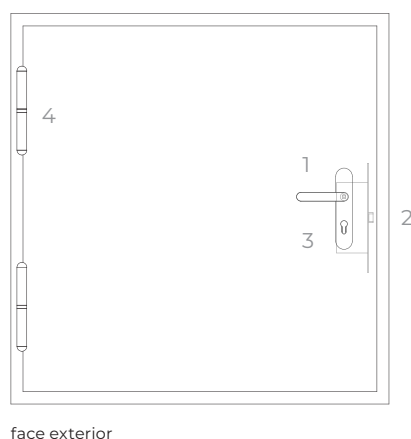
visor óptico (180°)

kit acústico

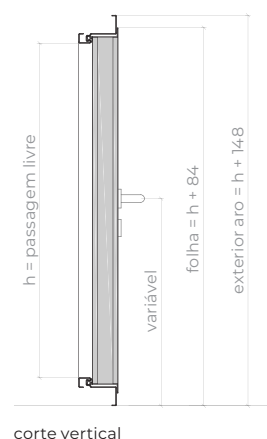
vedação automática inferior (VAS).

visor óptico (180°)

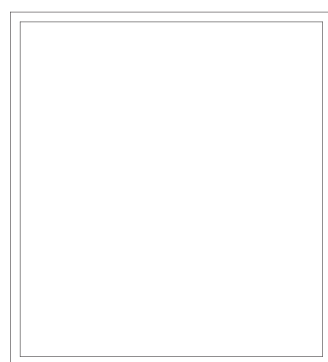
kit acústico



face exterior



corte vertical

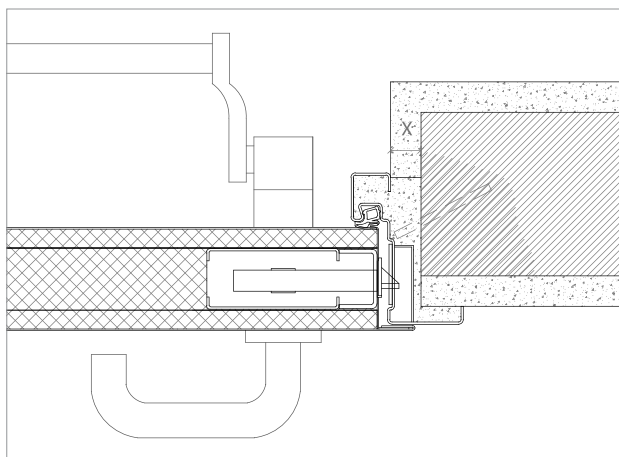


face interior

acessórios e ferragens

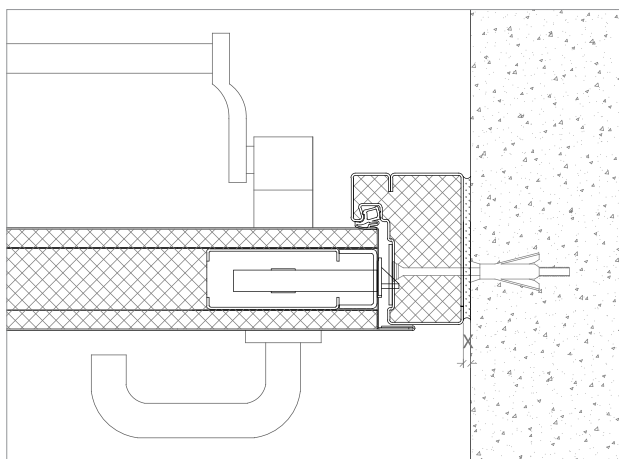
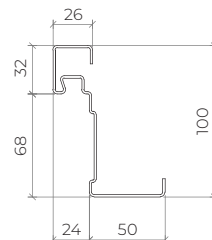
puxador / barra ⁽¹⁾	1 standard	puxador anti-pânico de muleta (móvel) com furação, cor preta (standard) ou aço inox. <i>⁽¹⁾ em alternativa, a porta poderá ser equipada com par de puxadores.</i>
fechadura	2 standard	caixa de fechadura anti-pânico de 1 ponto de fecho
cilindro	3 standard	1/2 cilindro de perfil europeu niquelado / latonado
dobradiças	4 standard	2 dobradiças próprias da série

desenhos de pormenor



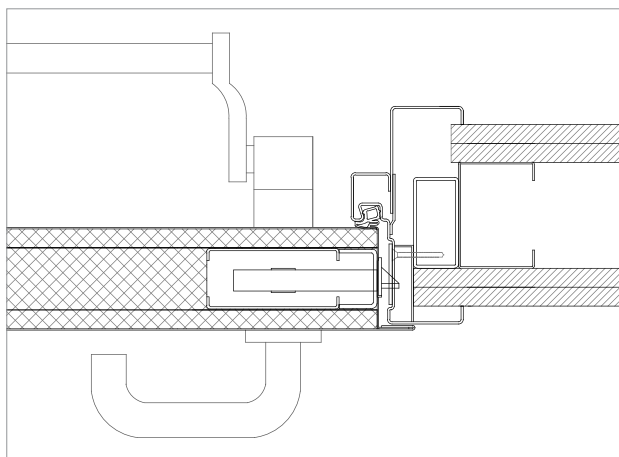
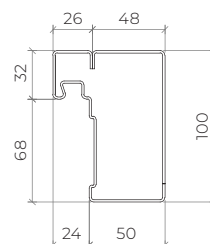
$X \geq 20$ mm (para fixação com ferros de espera)

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



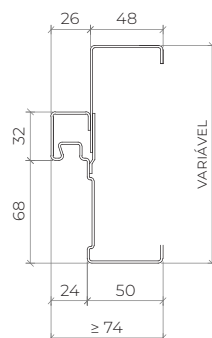
$X \geq 5 - 10$ mm (para fixação com buchas metálicas, conforme tipo de parede)

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

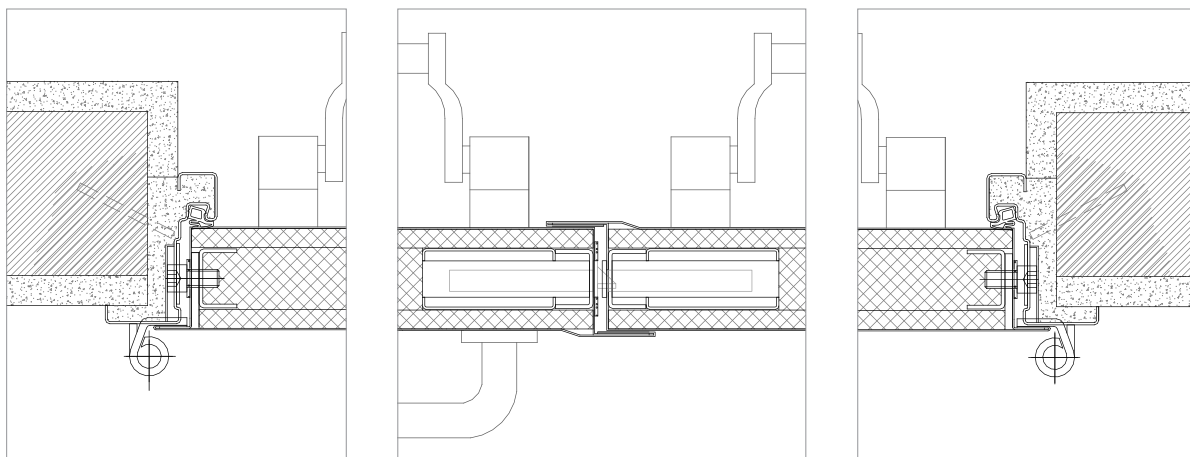


nota: existem certos elementos - nomeadamente juntas ou borrachas e preenchimento da folha e aro - representados nos pormenores que podem ser suprimidos consoante o modelo da porta.

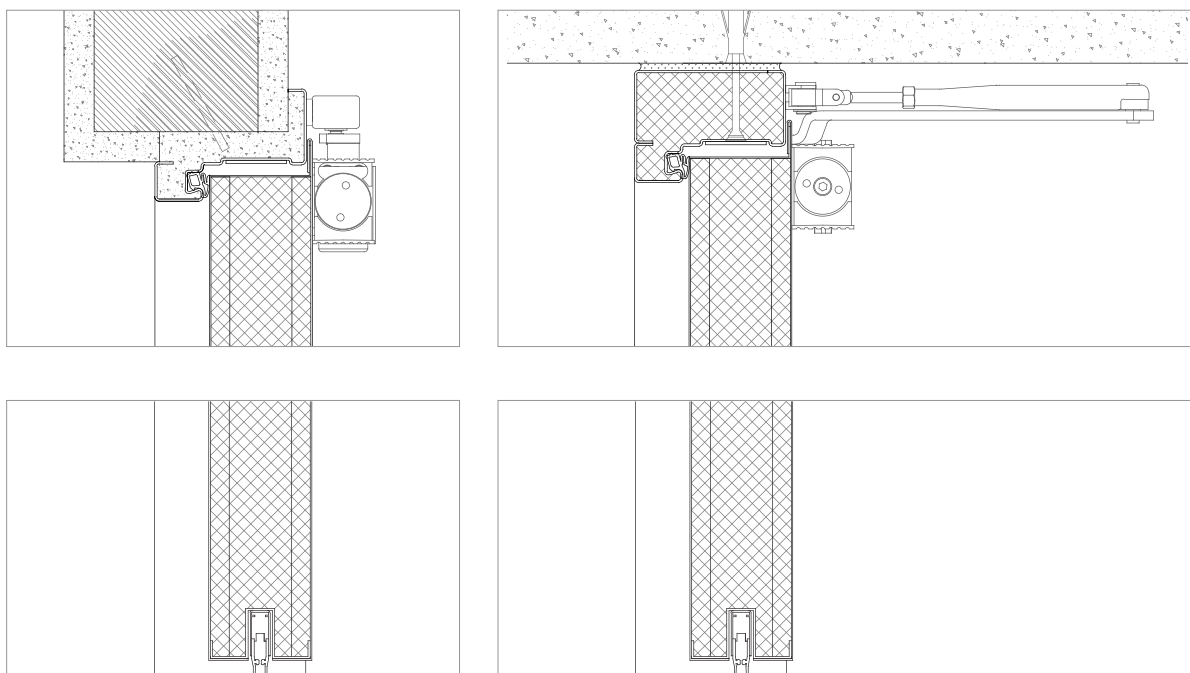
aro F3 - aro + contra-aro | montagem em parede de gesso cartonado | fixação com pórtico metálico



desenhos de pormenor



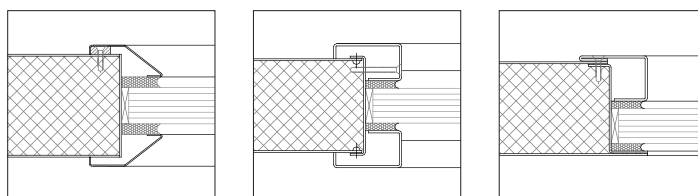
aro F1 | montagem em parede de alvenaria | fixação com ferros de espera | remates em reboco



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 SN 1

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"

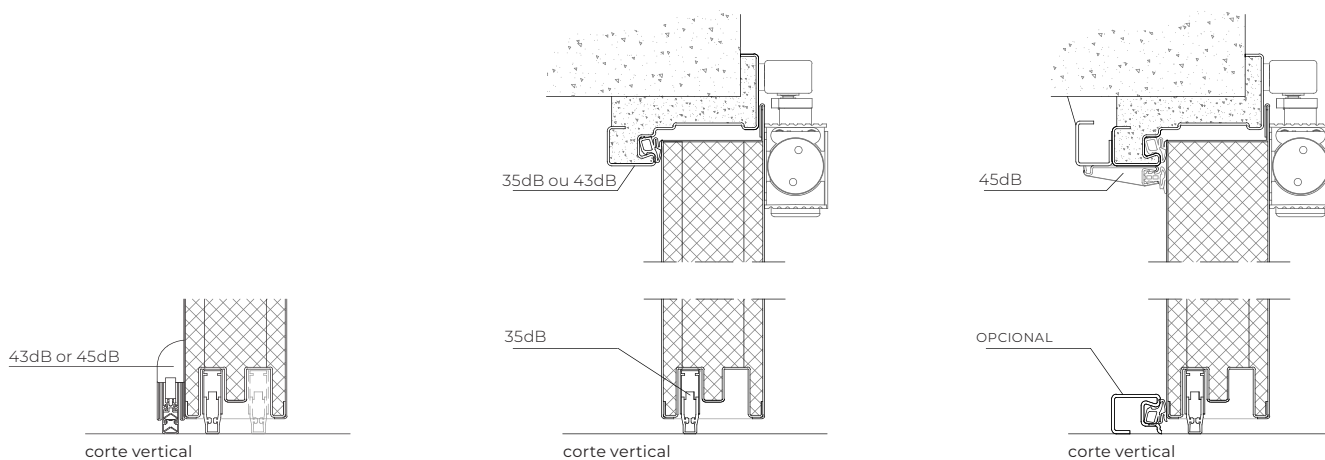
2 Vedações automáticas de soleira "Planet"

RW (C;Ctr) = 34 - 35 dB*

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



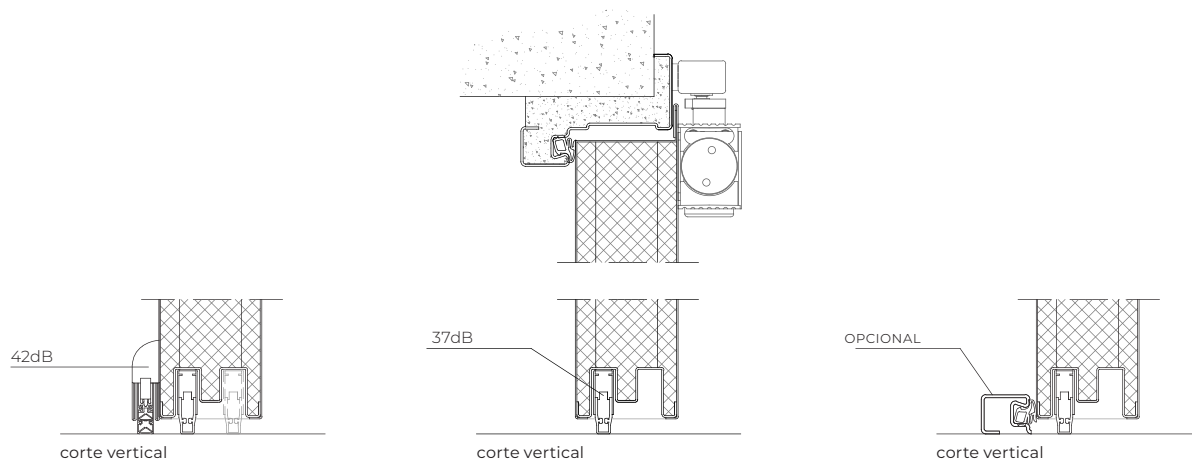
MODELO SN 2

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 - Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.
Parque Ind. Manuel Lourenço Ferreira - Lt.43
3450 - 232 Mortágua
//+351 231 927 480 //geral@tria.pt
www.tria.pt