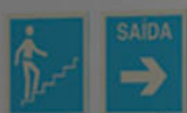




Sinalização refletoluminescente



Propriedades retrorrefletoras

A tela retrorrefletora utilizada nos produtos **Sinalux®-RL** cumpre os valores do coeficiente de retrorreflexão especificados na NP EN 12899-1:2017 para a sinalização vertical.

Considerando um ângulo de observação de 20' (0,33°) e um ângulo de entrada de +5°, os valores para o coeficiente de retrorreflexão são os seguintes:

Tela retrorrefletora de cor branca	Coeficiente de retrorreflexão $\left(\frac{\text{cd}}{\text{lux.m}^2} \right)$
NP EN 12899-1: 2017	50
Sinalux®-RL	60

Propriedades fotoluminescentes

Os produtos **Sinalux®-RL** cumprem as normas internacionais DIN 67 510-1, UNE 23 035-1 e NP ISO 16069.

Em condições de estimulação com 1000 lux durante 5 minutos, e em condições de estimulação com luz ambiente de apenas 25 lux durante 15 minutos, apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

Tempo depois de terminada a estimulação	Intensidade luminosa (mcd/m²)		Autonomia Tempo com intensidade luminosa superior a 0,32 mcd/m²
	10 minutos	60 minutos	
NP ISO 16069	20	2,8	340
Sinalux®-RL	57 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	845 ⁽¹⁾
	28 ⁽²⁾	3,6 ⁽²⁾	460 ⁽²⁾
	20 ⁽³⁾	2,9 ⁽³⁾	380 ⁽³⁾

(1) Valores obtidos em ensaio por estimulação com lâmpada de Xénon, com 1000 lux durante 5 minutos, conforme DIN 67510-1, UNE 23035-1.

(2) Valores obtidos em ensaio por estimulação com lâmpada OSRAM L18W/765 (6500 K) - efeito de luz do dia, com 25 lux durante 15 minutos, conforme NP ISO 16069.

(3) Valores obtidos em ensaio por estimulação com lâmpada OSRAM L18W/840 (4000 K) - luz branca, com 25 lux durante 15 minutos, conforme NP ISO 16069.

Tipos de fixação

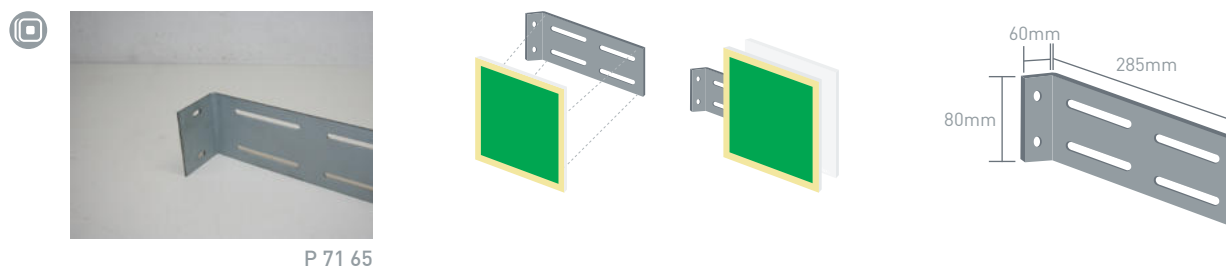
Os sinais podem ser:

Do tipo 1 - de aplicação paralela à parede, visíveis apenas de frente;

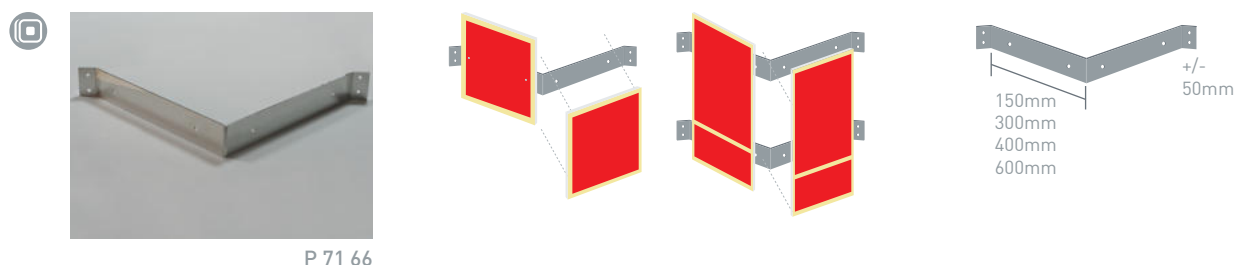
Do tipo 2 - de aplicação perpendicular à parede, visíveis dos dois lados (2 faces) ou visíveis de apenas um dos lados (1 face).

Do tipo P - de aplicação saliente da parede, visíveis dos dois lados e de frente (ângulo de visualização 180°).

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



Acessório para aplicação dos sinais panorâmicos



Sinalização refletoluminescente

Em muitas situações acontece a circulação de veículos e pessoas em simultâneo e no mesmo espaço havendo a necessidade da informação contida na sinalização poder ser percebida por ambos os intervenientes e em situações distintas:

- Condutores dos veículos e peões
- Situação de condução com luzes e a circulação de peões em ausência de luz

A sinalização Refletoluminescente  **Sinalux®-RL** é um produto inovador a nível mundial, que tem a particularidade de reunir dois conceitos de sinalização: fotoluminescente e refletor.

Este sistema de sinalização tem dupla funcionalidade:

- Por incidência de luz externa (luzes dos veículos) responde como sendo um produto refletor, isto é, a luz é reenviada na mesma direção de onde foi emitida, permitindo total visualização do sinal (característica já usada na sinalização de trânsito);
- Na ausência de luz comporta-se como um produto fotoluminescente. Tendo absorvido a radiação luminosa enquanto expostos à luz ambiente (ou à dos veículos), numa situação de corte ou falha de energia, os sinais manter-se-ão visíveis.

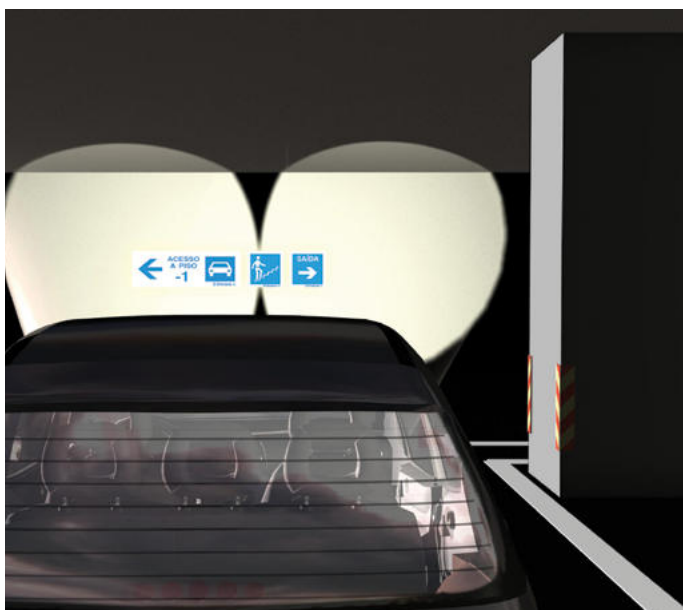
O  **Sinalux®-RL** é produzido com a geração de pigmentos LLL (Low Location Lighting), especialmente desenvolvidos para situações onde a iluminação ambiente é muito reduzida.

É a solução ideal para a sinalização de parques de estacionamento, armazéns e minas.



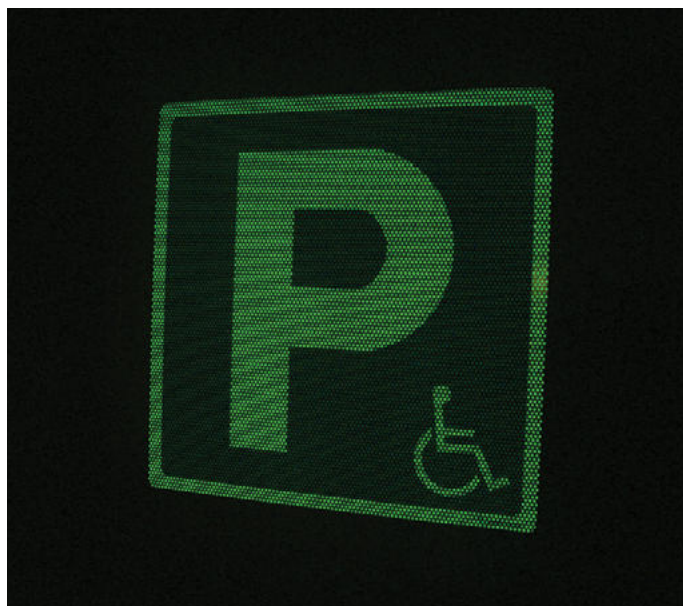
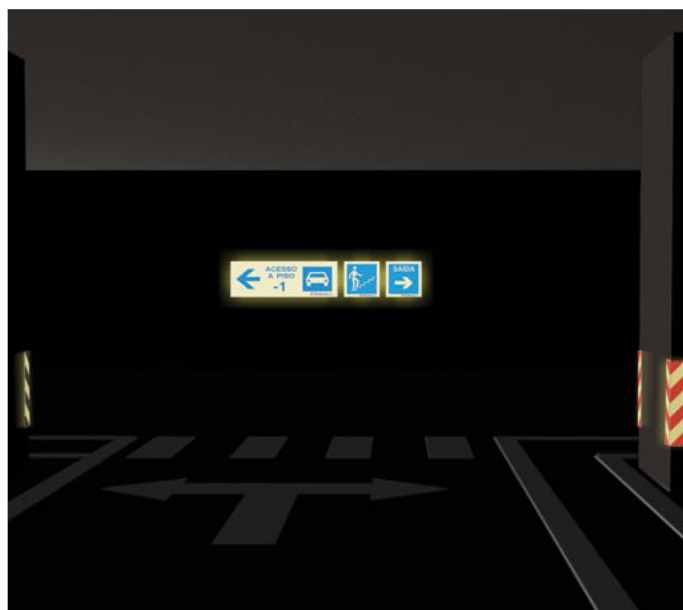
Efeito refletor

Segurança retrorrefletora para veículos



Efeito fotoluminescente

Segurança fotoluminescente para peões

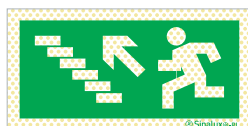


Sinalização para a identificação das vias de evacuação e saídas de emergência

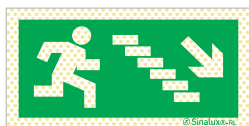
(mm)
300x150
400x200



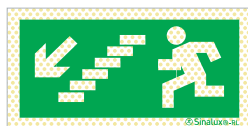
P 75 01



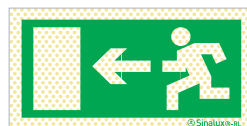
P 75 02



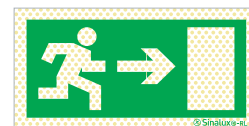
P 75 03



P 75 04



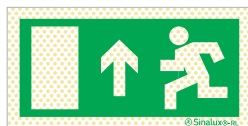
P 75 05



P 75 06



P 75 07



P 75 08



P 75 09



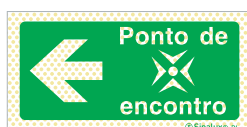
P 75 10



P 75 11



P 75 12



P 75 13



P 75 14

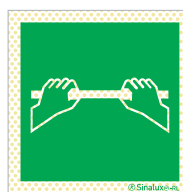
(mm)
200x200
300x300
400x400



P 75 31



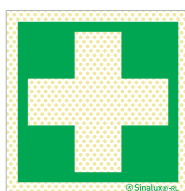
P 75 32



P 75 33



P 75 34



P 75 35



P 75 36



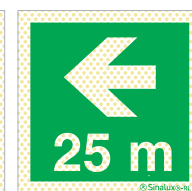
P 75 37



P 75 38



P 75 39



P 75 40



P 75 41



P 75 42



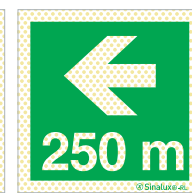
P 75 43



P 75 44



P 75 45



P 75 46

(mm)
300x400
400x600



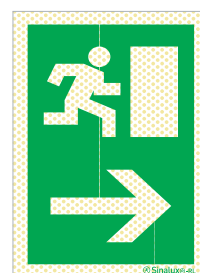
P 75 61



P 75 62



P 75 63

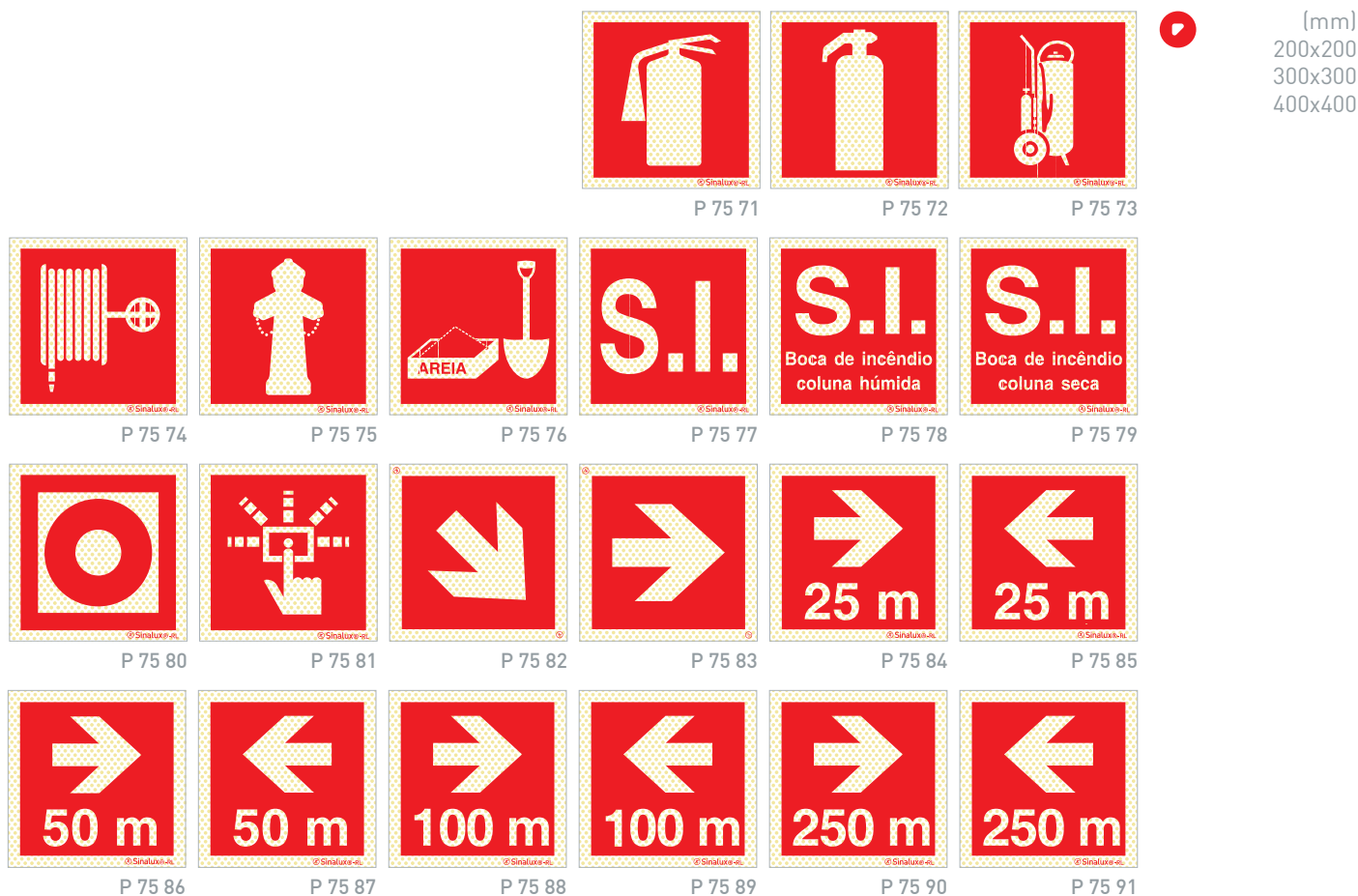


P 75 64

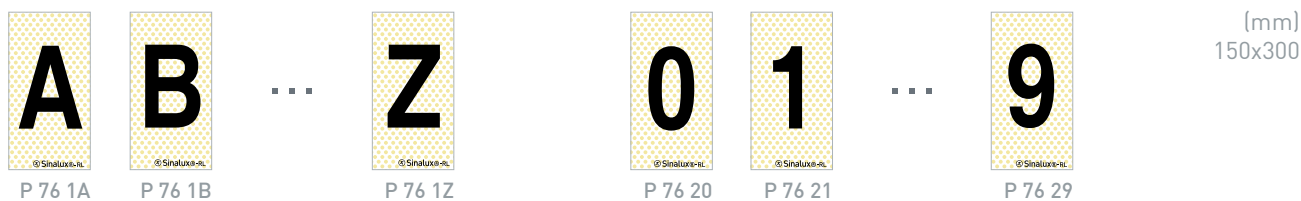


P 75 65

Sinalização de equipamentos de combate a incêndio

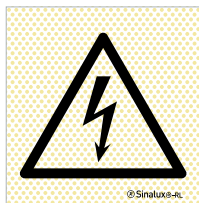


Algoritmos para numeração



Sinalização de perigo

(mm)
300x300



P 76 30

(mm)
300x200



P 76 40

Sinalização de proibição

(mm)
200x200
300x300
400x400



P 76 48



P 76 49



P 76 50

(mm)
400x300
600x400



P 76 60

Perfis para sinalização de zonas perigosas

(mm)
600x60
600x100



P 76 77

P 76 78



P 76 79

P 76 80

Perfis para a delimitação de obstáculos

(mm)
1200x60
1200x100



P 76 87



P 76 89



P 76 88



P 76 90

Sinalização de informação



P 76 91



P 76 92



(mm)
200x200
300x300
400x400

Sinalização para estaleiros



P 77 00



P 77 01



P 77 02



P 77 03



P 77 10



P 77 11



(mm)
400x600
600x1000



P 77 12



P 77 13



P 77 14



P 77 20



P 77 21



P 77 22



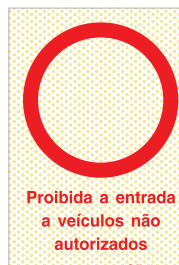
P 77 23



P 77 24



P 77 25



P 77 26



P 77 27



P 77 35



P 77 36



P 77 37



P 77 38



P 77 39



P 77 40



P 77 41

Sinalização para estaleiros

(mm)
600x400
1000x600



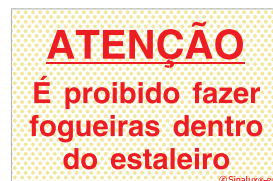
P 77 50



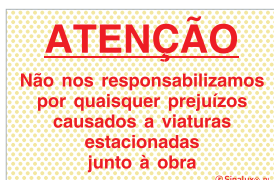
P 77 51



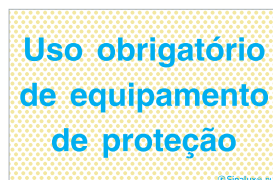
P 77 52



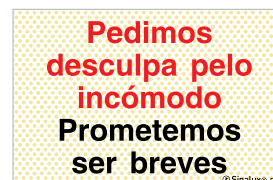
P 77 53



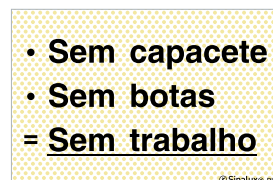
P 77 54



P 77 55



P 77 56



P 77 57



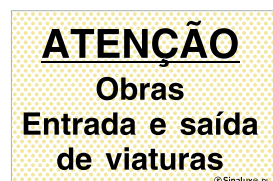
P 77 65



P 77 66



P 77 67



P 77 68



P 77 69



P 77 70



P 77 71



P 77 72

(mm)
900x400
1200x600



P 77 80



P 77 85



P 77 90



P 77 95

(mm)
800x300
1200x400



P 77 96



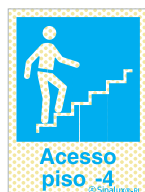
P 77 98

Sinalização para parques de estacionamento



Sinalização para parques de estacionamento

(mm)
200x300
300x400



P 78 90



P 78 91



P 78 92



P 78 93



P 78 94



P 78 95



P 78 96



P 78 97



P 78 98



P 78 99

(mm)
600x200
900x300



P 79 10



P 79 11



P 79 12



P 79 13



P 79 20



P 79 21



P 79 22



P 79 23



P 79 24



P 79 25



P 79 26



P 79 27



P 79 28



P 79 29



P 79 30



P 79 31



P 79 32



P 79 33



P 79 34



P 79 35



P 79 45



P 79 46



P 79 47



P 79 48



P 79 60



P 79 61



P 79 62



P 79 63



P 79 64



P 79 65



P 79 66



P 79 67



P 79 68



P 79 69



P 79 70



P 79 71



P 79 72



P 79 73

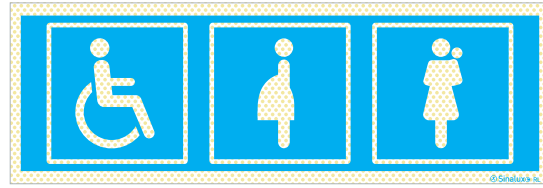


P 79 74



P 79 75

Sinal para lugares de estacionamento reservados a pessoas com prioridade

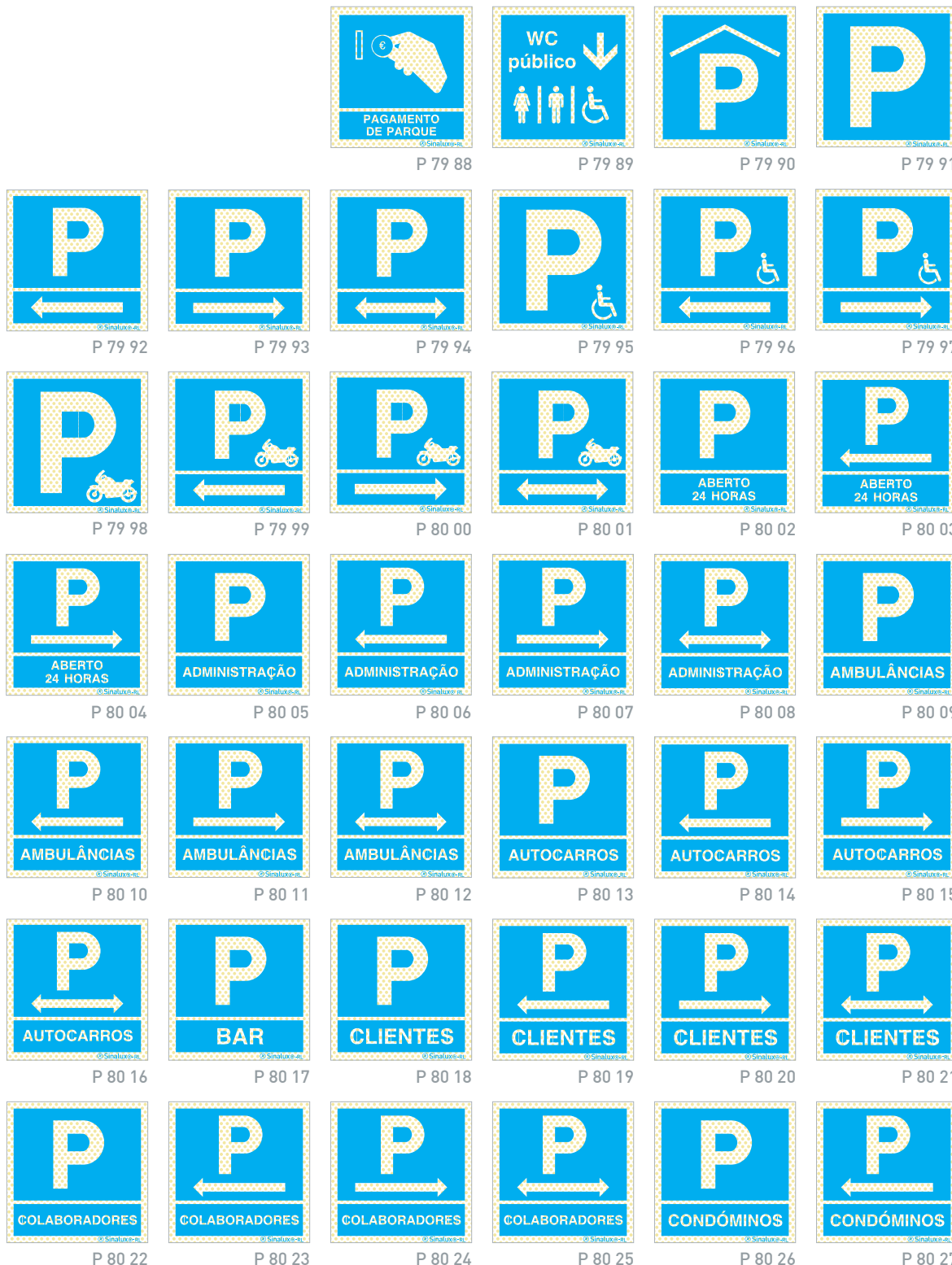


P 79 80



(mm)
600x200
900x300

Diversos sinais de parques de estacionamento com e sem indicação de direção



(mm)
300x300
400x400
600x600

Diversos sinais de parques de estacionamento com e sem indicação de direção

(mm)
300x300
400x400
600x600



P 80 29



P 80 29



P 80 30



P 80 31



P 80 32



P 80 33



P 80 34



P 80 35



P 80 36



P 80 37



P 80 38



P 80 39



P 80 40



P 80 41



P 80 42



P 80 43



P 80 44



P 80 45



P 80 46



P 80 47



P 80 48



P 80 49



P 80 50



P 80 51



P 80 52



P 80 53



P 80 54



P 80 55



P 80 56



P 80 57



P 80 58



P 80 59



P 80 60



P 80 61



P 80 62



P 80 63



P 80 64



P 80 65



P 80 66



P 80 67



P 80 68



P 80 69



P 80 70



P 80 71



P 80 72



P 80 73



P 80 74



P 80 75



P 80 76



P 80 77



P 80 78



P 80 79

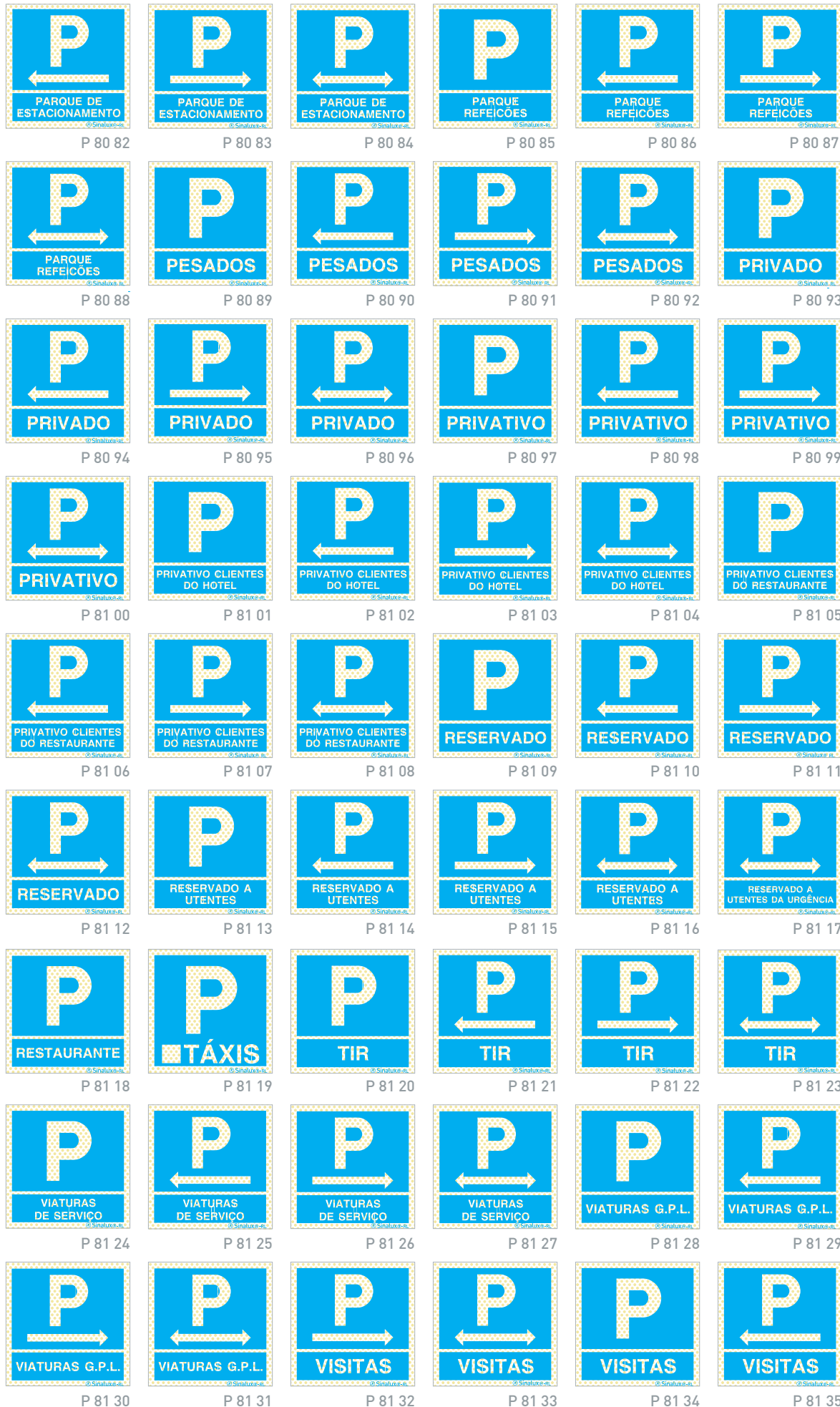


P 80 80



P 80 81

Diversos sinais de parques de estacionamento com e sem indicação de direção



(mm)
300x300
400x400
600x600

Sinalização refletoluminescente

Painéis para parques de estacionamento com informação diversa

(mm)
600x200



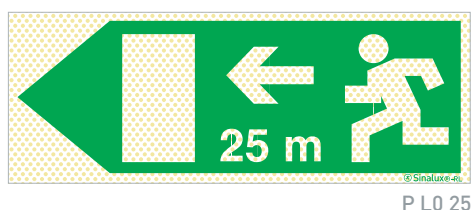
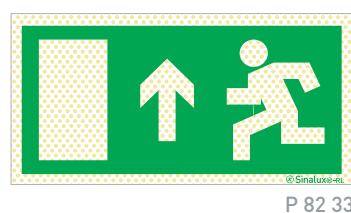
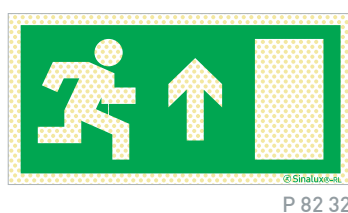
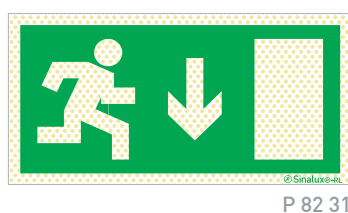
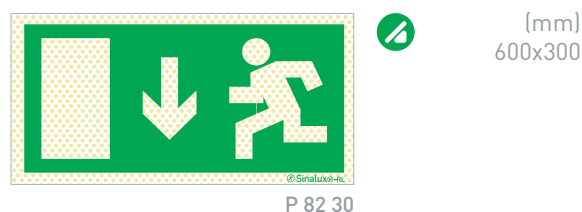
(mm)
1000x400



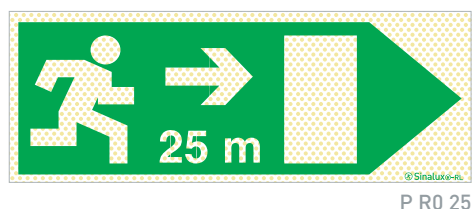
(mm)
400x300
600x400



Sinalização de emergência específica para túneis



-->



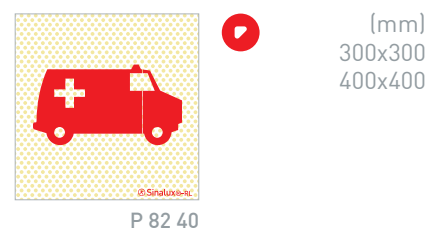
-->



(mm)
800x300

Sinais que indicam as duas saídas de evacuação mais próximas (esquerda e direita) com indicação das respectivas distâncias. Deverão ser instalados de 25 em 25 metros e a uma altura de 1,1 a 1,5 metros acima do nível das vias de evacuação.

Sinalização de locais de passagem para veículos de socorro



Nos túneis de galeria dupla deverá haver ligações transversais para permitir a evacuação dos peões.

Cada 3ª ligação transversal permitirá também a passagem de veículos de socorro.

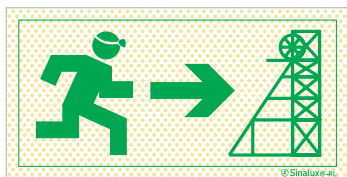


Sinalização de emergência específica para minas

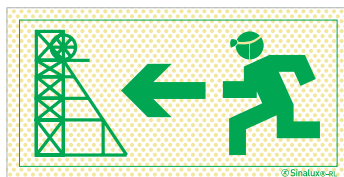
(mm)
300x150
400x200



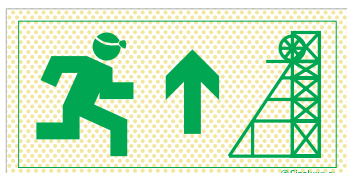
A sinalização de segurança em locais de trabalho onde se desenvolvam atividades de exploração de minas e pedreiras é essencial. Deve-se por isso sinalizar as vias de evacuação e todos os riscos, proibições e obrigações específicos à atividade em questão.



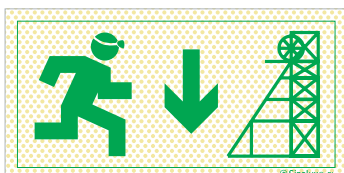
P 82 50



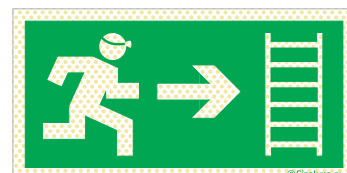
P 82 51



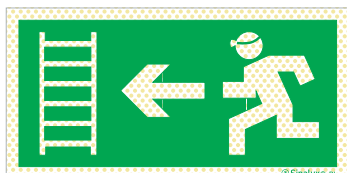
P 82 52



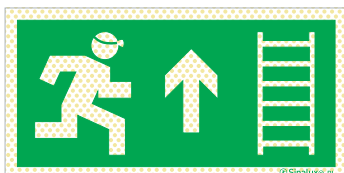
P 82 53



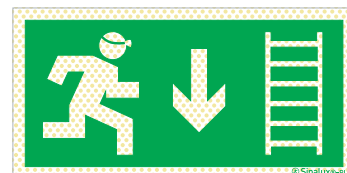
P 82 60



P 82 61



P 82 62



P 82 63

Sinalização de equipamentos de emergência específica para minas

(mm)
200x200
300x300
400x400



P 82 80



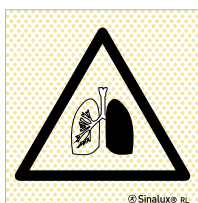
P 82 81

Sinalização de perigo específica para minas

(mm)
300x300



P 82 90



P 82 91

(mm)
400x600
600x1000



P 83 00



P 83 01



P 83 02



P 83 03



P 83 04

Sinalização de obrigação específica para minas



P 83 20



P 83 21



(mm)
200x200
300x300
400x400



P 83 30



P 83 31



P 77 14



P 77 41



(mm)
400x600
600x1000

Sinalização de proibição específica para minas



P 83 40



P 83 41



(mm)
400x600
600x1000

Sinalização de informação específica para minas



P 83 50



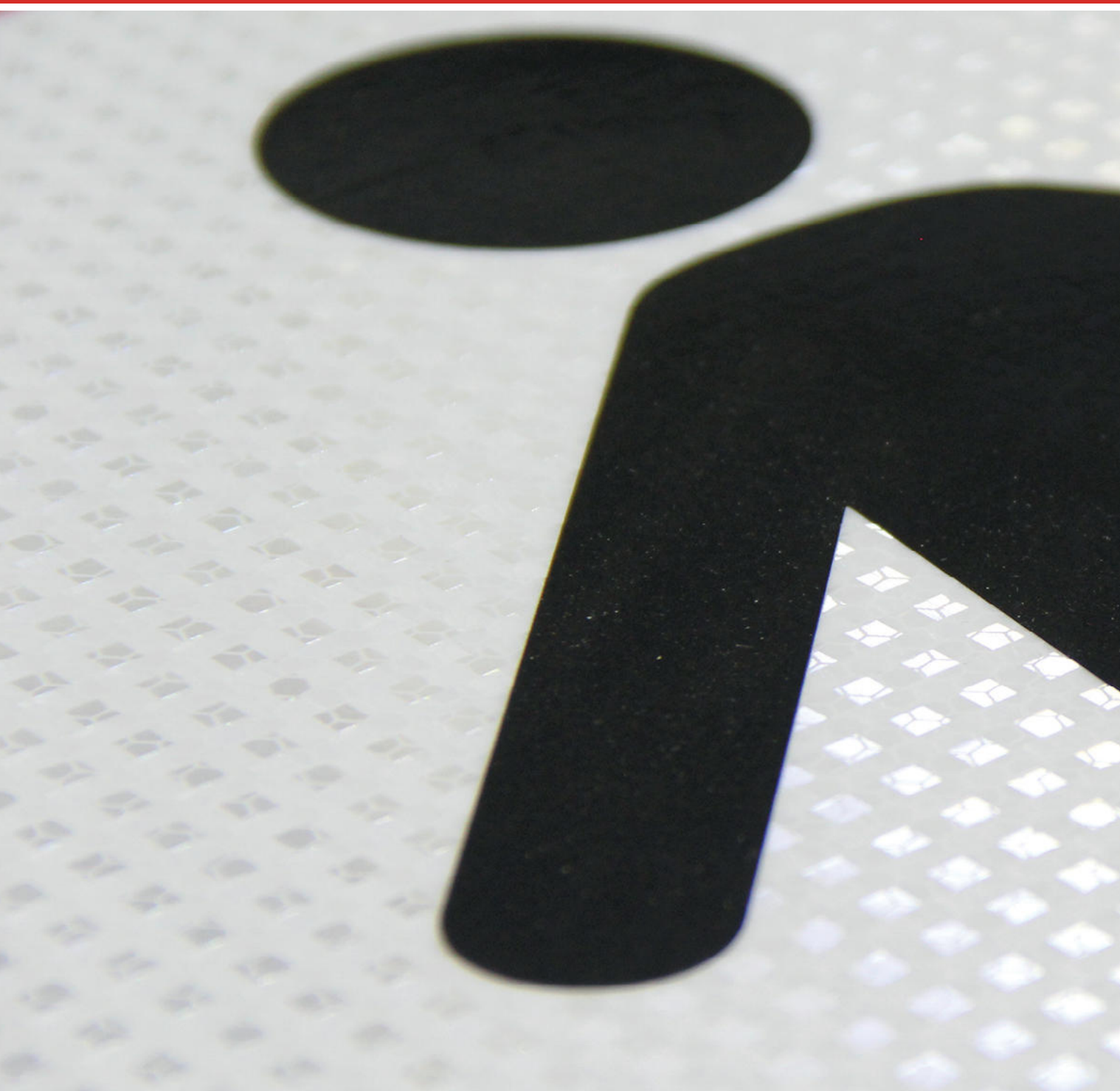
P 83 51



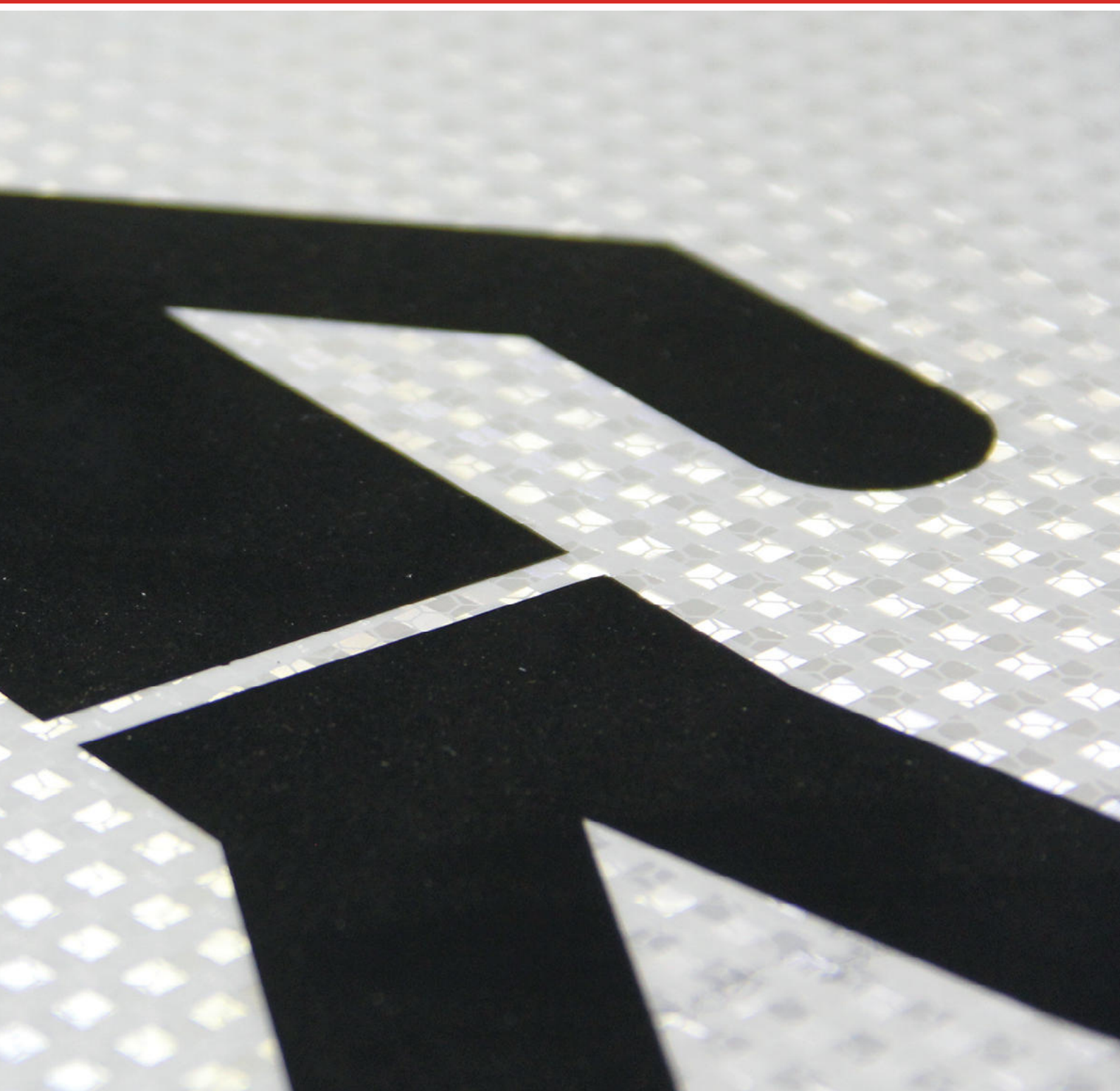
P 83 52



(mm)
300x150
400x200



Trânsito



Enquadramento normativo e legal

A sinalização de trânsito em alumínio é adequada para indústrias ou parques industriais, parques de estacionamento exteriores e interiores, cobertos ou não cobertos, propriedades particulares, garagens e zonas de circulação em condomínios.

Excetua-se portanto a sinalização urbana ou de estradas municipais, estradas nacionais, IP's ou IC's e autoestradas, ou seja, as estradas sujeitas à supervisão e fiscalização camarária ou do IMT – Instituto da Mobilidade e dos Transportes.

Propriedades dos sinais de trânsito

Chapa lisa de Alumínio Extraduro com 2mm de espessura, utilizando liga de alumínio com as mais elevadas características de resistência mecânica, acrescida de uma total resistência anticorrosão e de fácil limpeza.

O alumínio é sujeito a um tratamento de termolacagem em estufa a alta temperatura, apresentando características óticas de brilho que realçam as cores impressas e otimizam a visibilidade, bem como resistência antivandalismo e antichoque (quando o sinal é sujeito a um impacto, a termolacagem não sofre qualquer alteração).

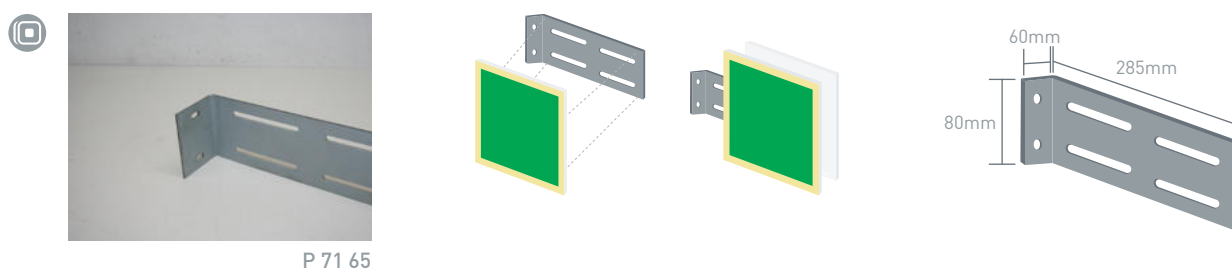
As dimensões apresentadas no catálogo são consideradas incluindo a orla exterior do sinal (sinais circulares, quadrados ou retangulares), ou considerando a ponta dos bicos antes de serem arredondados (sinais triangulares ou em forma de seta). Os sinais refletorizados com aba são protegidos em todo o seu perímetro por uma aba de alumínio com 25 mm de largura, reduzindo as consequências de eventuais embates. A tela utilizada nos sinais refletorizados tem garantias de 7 anos.

Modo de fixação

Os sinais poderão ser suportados por tripé ou quadripé não necessitando, nestes casos, de qualquer sistema acessório. Poderão ainda ser fixados em postes ou bipés, nestes casos necessitando de abraçadeiras.

Para fixação em tetos, paredes e pilares de parques de estacionamento, está disponível um acessório apropriado (ver pág. 162):

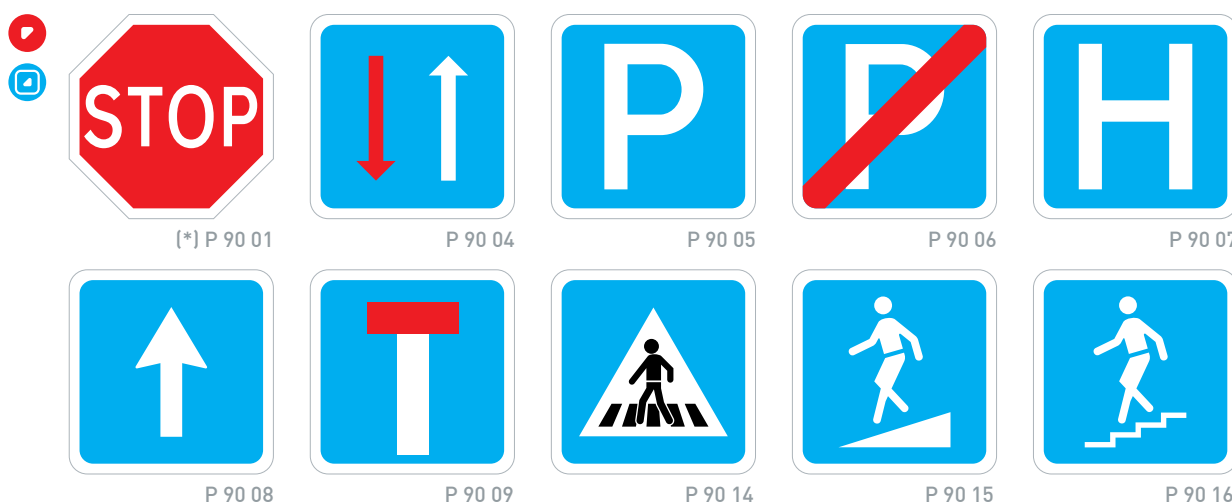
Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



Sinalização de trânsito

(mm)
400x400
600x600
700x700(*)

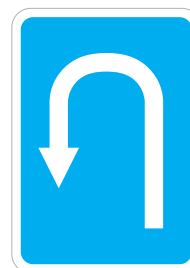
(*) Também
nesta medida



Sinalização de trânsito



P 90 31



P 90 32


(mm)
700x1000


P 90 39



P 90 40


(mm)
400x600
600x750

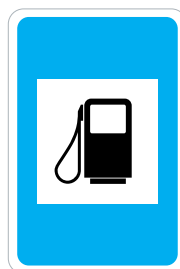

P 90 45


(mm)
600x400
700x500

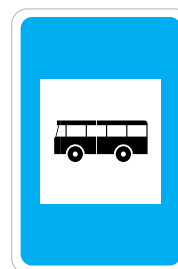

P 90 51



P 90 55



P 90 57



P 90 70


(mm)
400x600
500x700


P 93 50



P 93 51



P 93 58


(mm)
1200x300


P 93 59



P 93 60



P 93 61



P 93 62



P 93 63



P 93 64



P 93 65



P 93 66



P 93 67

Sinalização de trânsito

(mm)
Diâm. 400
Diâm. 600
Diâm. 700



P 90 90



P 90 91



O sinal com a referência P 90 90 permite quatro aplicações, de acordo com o Código de Estradas de Portugal.



P 90 92



P 90 93



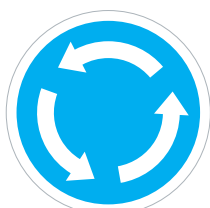
P 90 94



P 90 95



P 90 96



P 90 97



P 91 01



P 91 02



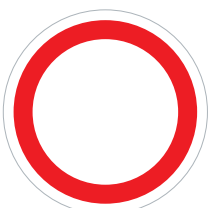
P 91 19



P 91 20



P 91 30



P 91 31



P 91 32



P 91 33



P 91 34



P 91 35



P 91 38



P 91 39



P 91 46



P 91 50



P 91 51



P 91 52



P 91 53



P 91 54



P 91 55



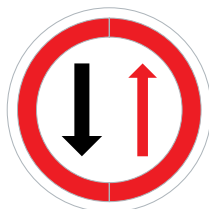
P 91 56



P 91 57



P 91 58

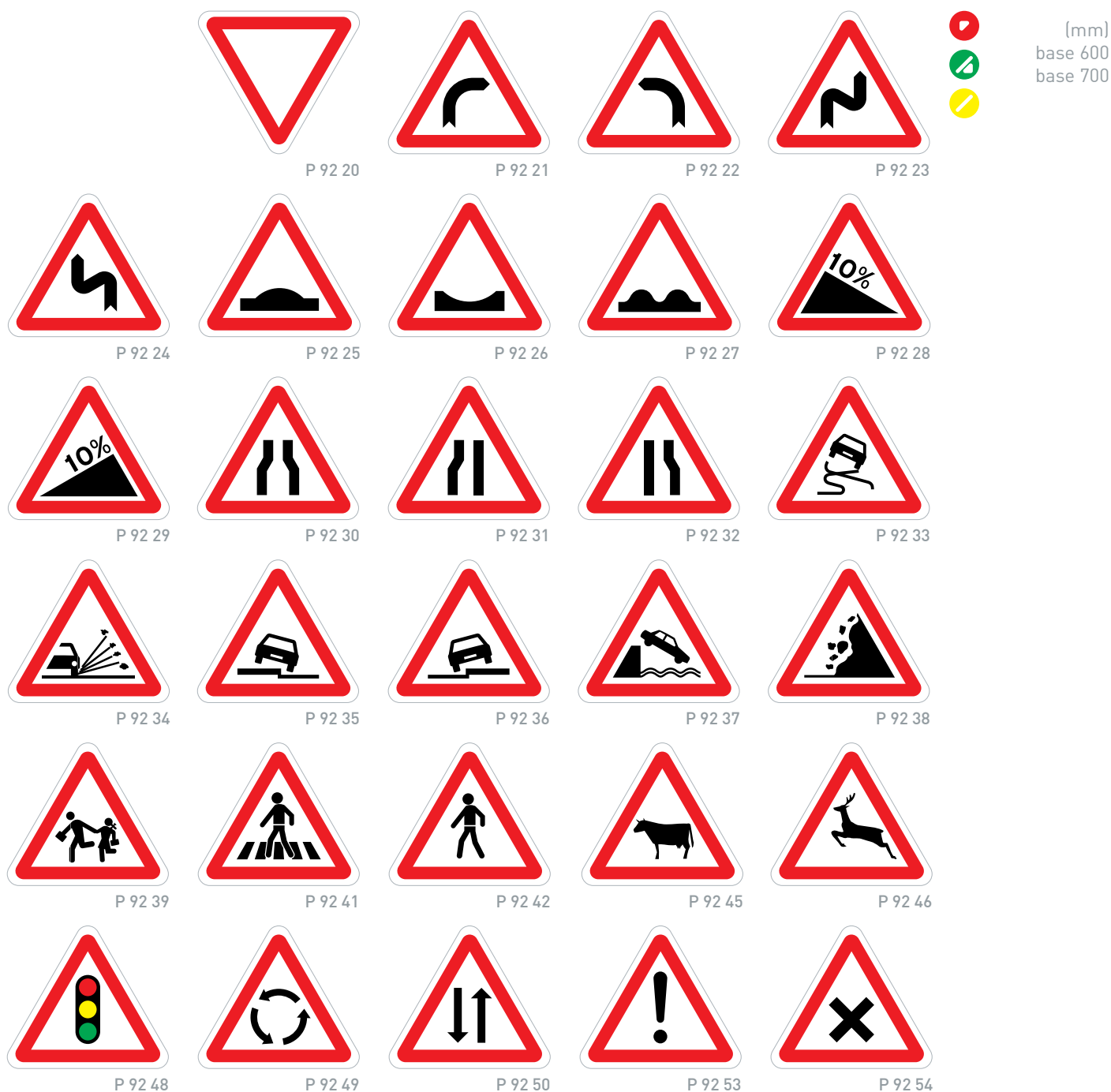


P 91 59



P 91 73

Sinalização de trânsito



Sinalização de trânsito

(mm)
250x85
360x120



(mm)
200x150



(mm)
200x100
300x150



(mm)
250x170
360x240



Sinalização de trânsito



P 93 26



P 93 28



P 93 29



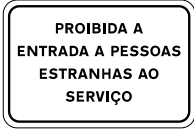
P 93 30



P 93 31



P 93 32



P 93 33



P 93 34



P 93 47



P 93 48

(mm)
250x170
360x240

Balizas de alinhamento



P 93 81



P 93 82



(mm)
300x1200

Balizas de posição



P 93 83



P 93 84



(mm)
300x1200



P 93 85



P 93 86



(mm)
200x1200

Baias direcionais

(mm)
400x400
600x600



P 93 90

(mm)
800x400
1200x600



P 93 92



P 93 93

(mm)
900x300
1200x400



P 93 94

(mm)
1200x300



P 93 96

Baia de posição

(mm)
1200x200



P 93 98

Baias de proteção

(mm)
1200x300



P 93 99



P 94 00

Sinalização provisória de obras



Sinalização provisória de obras

(mm)
1000x600



**TRÂNSITO CONDICIONADO
POR MOTIVO DE OBRAS
PEDIMOS DESCULPA
PELO INCÔMODO
PROMETEMOS SER BREVES**

P 94 43

PERIGO
HOMENS A TRABALHAR

P 94 44

PERIGO
MÁQUINAS EM MANOBRAS

P 94 45

PERIGO
**MÁQUINAS EM MOVIMENTO
REDUZA A VELOCIDADE
E TOME PRECAUÇÕES**

P 94 46

PERIGO
PISO ESCORREGADIO

P 94 47

PERIGO
**ENTRADA E SAÍDA
DE CAMIÕES E VIATURAS**

P 94 48

(mm)
600x400



**RUA
INTERDITA**

P 94 55

**RUA FECHADA
POR MOTIVO
DE OBRAS**

P 94 56

**TROÇO DE
ESTRADA EM
MAU ESTADO**

P 94 57

**ESTRADA
INTERDITA**

P 94 58

**ESTRADA
CORTADA POR
MOTIVO DE OBRAS**

P 94 59

**CIRCULAÇÃO
ALTERNADA**

P 94 60

**TRÂNSITO
INTERROMPIDO**

P 94 61

**ATENÇÃO
SAÍDA DE
VIATURAS**

P 94 62

**ATENÇÃO
ESTALEIRO
ENTRADA E SAÍDA
DE VIATURAS**

P 94 63

**ATENÇÃO
OBRAS
ENTRADA E SAÍDA
DE VIATURAS**

P 94 64

**ATENÇÃO
SAÍDA DE
CAMIÕES**

P 94 65

(mm)
750x600



**FIM DE
DESVIO**

P 94 73

**ATENÇÃO
MÁQUINAS EM
MANOBRAS**

P 94 74

**ATENÇÃO
TRÂNSITO
CONDICIONADO**

P 94 75

(mm)
600x200



OBRAS

P 94 80

NA BERMA

P 94 81

PERIGO

P 94 82

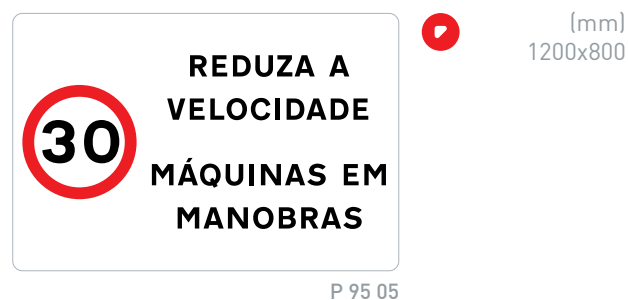
↑ 100 m ↑

P 94 83

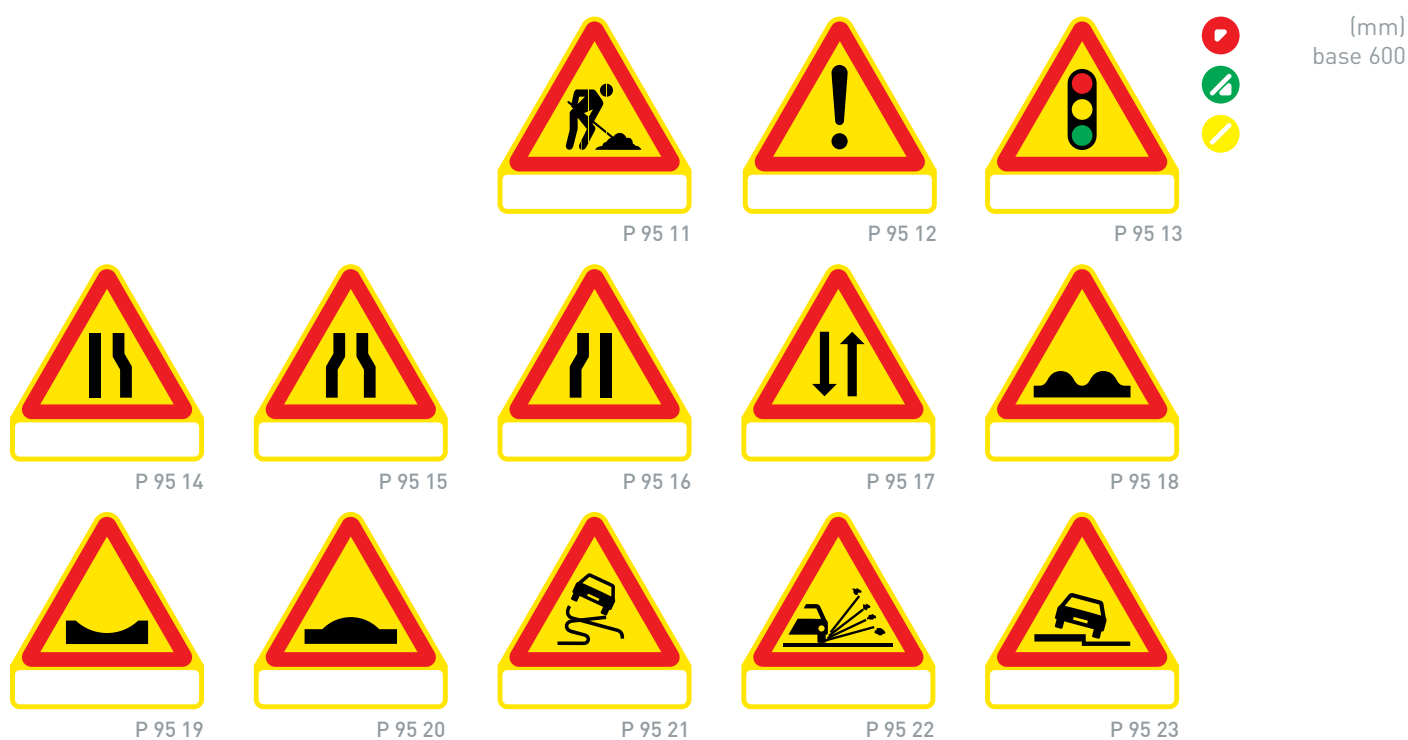
↑ 200 m ↑

P 94 84

Sinalização provisória de obras



Sinais personalizados (min. 25 unidades)



Bipés



Conjunto de 2 bipés

P 95 25

Tripés articulados



Tripé de 1,0m para sinais
com base ou diâmetro de 400, 600 e 700mm

P 95 26

Tripé de 1,5m para sinais
de base igual ou superior a 900mm

P 95 27

Quadripés articulados



Quadripé articulado para sinais
com base igual ou superior a 1000mm

P 95 30

Postes de fixação e bases circulares



Cada poste inclui uma tampa

Para encomendar um poste (diâm. 4cm) deverá indicar também o seu comprimento (1,5m, 2,0m ou 3,0m)



Base circular para postes (diâm. 60cm)

P 95 31

Poste de 1,5m, 2,0m ou 3,0m (diâm. 4cm)

P 95 32

Tampa para postes (diâm. 4cm)

P 95 33

Postes para espetar na terra



Poste de 1,4m com espeto de 0,6m
(diâm. 4cm), total 2m

P 95 34

Balizas de alinhamento

Material:

- PVC rígido
- Alumínio lacado ou refletorizado

Altura: 1,0m

P 95 35



Abraçadeiras

Abraçadeira para sinal sem aba, para postes com diâmetro de 4cm, 5cm ou 6cm

P 95 39



Abraçadeira para sinal com aba, para postes com diâmetro de 4cm, 5cm ou 6cm

P 95 40



Para encomendar uma abraçadeira deverá indicar também o seu diâmetro (4cm, 5cm ou 6cm)

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2

P 71 65



Para mais informações ver pág.162

Barreiras de proteção com sistema modular de encaixe

Barreira simples (1250x900)

P 95 41

Barreira com baia (1250x900)

P 95 42

Barreira com sinal (*) (1250x900)

P 95 43



(*) Poderá escolher o sinal na pág.119 (P 37 30 a P 37 45)

Barreiras de proteção articuladas e desmontáveis

1 conjunto (4 módulos) é composto por:

- 4 baias com 1,0m
- 5 postes com 0,9m
- 5 bases de apoio com 0,4m

As barreiras podem ser feitas em alumínio termolacado ou refletorizado.

Conjunto com 4 módulos

P 95 45





Kits e Acessórios



Kit para porta “não é saída”



As portas que não façam parte dos caminhos de evacuação e que possam confundir os utilizadores desse espaço devem ter sinalização específica a alertar de que se trata de uma porta “Sem saída”. Este alerta deve estar visível também em caso de propagação de fumos, sendo por isso necessária a sinalização ao nível do solo.

Kit para porta “Não é saída”, com evacuação à direita

Constituído por um sinal em PVC fotoluminescente ④ Sinalux® e perfis e sinais em PVC fotoluminescente ④ Sinalux®-LLL e em policarbonato ④ Sinalux®-LLL:

- 1 sinal em PVC (ref.: P 17 44);
- 4 perfis em PVC para aplicação horizontal na parede;
- 2 perfis em PVC para aplicação vertical na parede;
- 2 sinais de saída à direita em PVC (ref.: P 60 06) para aplicação na parede;
- 2 lâminas em policarbonato para aplicação no solo, perpendicularmente à parede;
- 1 lâmina em policarbonato para aplicação no solo, paralelamente à porta;
- 1 sinal em policarbonato, para aplicação no solo (ref.: P 60 79).

Kit para porta “Não é saída”, com evacuação à esquerda

Constituído por sinal em PVC fotoluminescente ④ Sinalux® e perfis e sinais em PVC fotoluminescente ④ Sinalux®-LLL e em policarbonato ④ Sinalux®-LLL:

- 1 sinal em PVC (ref.: P 17 44);
- 4 perfis em PVC para aplicação horizontal na parede;
- 2 perfis para em PVC para aplicação vertical na parede;
- 2 sinais de saída à esquerda em PVC (ref.: P 60 03) para aplicação na parede;
- 2 lâminas em policarbonato para aplicação no solo, perpendicularmente à parede;
- 1 lâmina em policarbonato para aplicação no solo, paralelamente à porta;
- 1 sinal em policarbonato, para aplicação no solo (ref.: P 60 80).

Kit para porta “não é saída”, com evacuação à direita de largura 57mm	P ND 57
Kit para porta “não é saída”, com evacuação à direita de largura 83mm	P ND 83
Kit para porta “não é saída”, com evacuação à esquerda de largura 57mm	P NE 57
Kit para porta “não é saída”, com evacuação à esquerda de largura 83mm	P NE 83

Kit porta saída

Em caso de propagação e acumulação de fumos, toda a sinalização ao nível superior deixa de ser visível. Deve-se por isso utilizar sinalização ao nível inferior (a 40cm do solo) que permanecerá sempre visível, possibilitando assim a localização e a sinalização das portas de saída.

O kit é constituído por perfis e sinais em PVC fotoluminescente

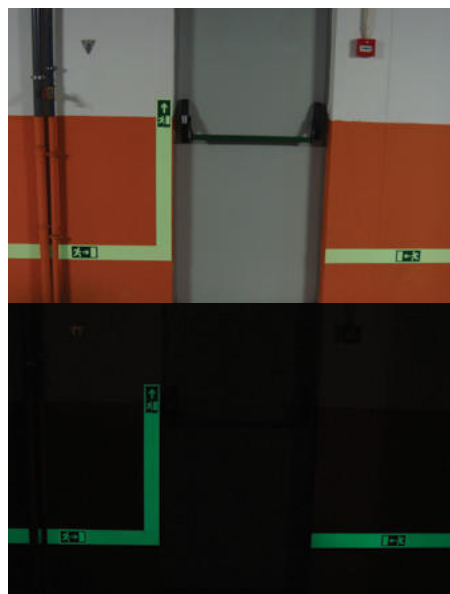
Ⓢ Sinalux®-LLL :

- 4 perfis para aplicação horizontal
- 1 perfil para aplicação vertical
- 1 sinal de saída à esquerda (ref.: P 60 03)
- 1 sinal de saída à direita (ref.: P 60 06)
- 1 sinal de porta do lado direito (ref.: P 60 01)
- 1 sinal de porta do lado esquerdo (ref.: P 60 02)

Os perfis são fornecidos cortados à medida.

O perfil vertical deve ser instalado do lado de abertura da porta (nas figuras ao lado a abertura é do lado esquerdo).

Com o perfil vertical do lado esquerdo da porta (abertura à esquerda) deve-se utilizar o sinal P 60 01. Caso o perfil seja instalado do lado direito (abertura à direita) deve-se utilizar o sinal P 60 02.



No final da instalação deve sobrar um sinal P 60 01 ou P 60 02, conforme a abertura da porta

Kit de largura 57mm P PS 57

Kit de largura 83mm P PS 83

Kits para molduras de porta

O uso de perfil fotoluminescente a envolver toda a porta permite identificar perfeitamente o espaço pelo qual o utente deve passar numa situação de emergência.

Kit para moldura de porta simples

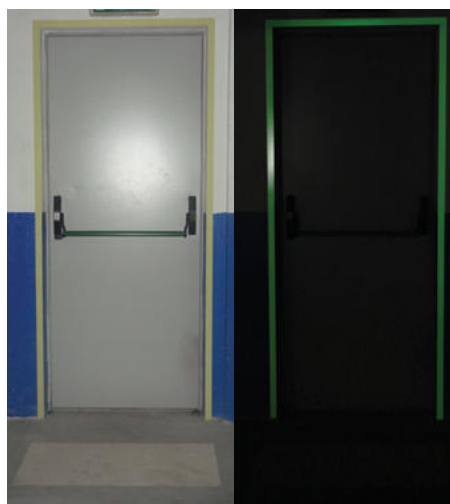
Este kit é constituído por:

5 perfis em PVC fotoluminescente Ⓢ Sinalux®. Cada perfil tem as dimensões de 1200x35mm. Devem-se utilizar dois perfis em cada lateral da porta e um para a parte superior.

Kit para moldura de portas duplas

Este kit é constituído por:

6 perfis em PVC fotoluminescente Ⓢ Sinalux®. Cada perfil tem as dimensões de 1200x35mm. Devem-se utilizar dois perfis em cada lateral da porta e os restantes dois para a parte superior, devendo ser cortados em função da medida da porta.



Haverá necessidade de cortar três perfis de acordo com as medidas da porta

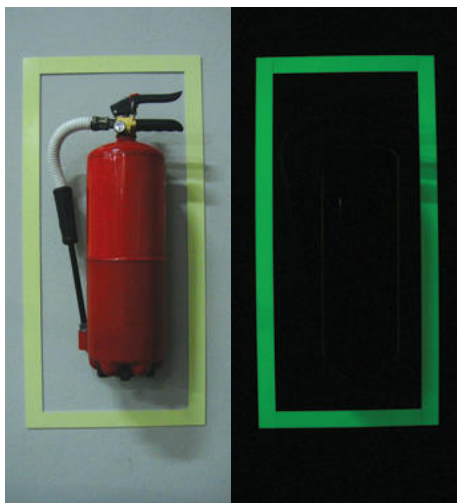
Kit para porta simples P MP PS

Kit para porta dupla P MP PD

+ Kits e acessórios

Kits para molduras de extintores

O uso de perfis fotoluminescentes a envolver todo o corpo do extintor permite uma rápida e fácil identificação da exata localização do equipamento, principalmente durante um corte ou falha de energia.



Kit para molduras de extintores portáteis (exceto CO₂ de 5 kg)

Este kit foi desenvolvido para todos os extintores portáteis à exceção do CO₂ de 5kg.

Um extintor é sinalizado por 4 perfis em PVC fotoluminescente Ⓢ Sinalux®:

- 2 perfis de 300mm de comprimento (aplicação horizontal);
- 2 perfis de 800mm de comprimento (aplicação vertical).

Largura dos perfis: 35mm.

Cada kit contém perfis para sinalizar cinco extintores (10 perfis de 300mm e 10 de 800mm).

Kit para 5 extintores

P ME 05



Kit para molduras de extintor de CO₂ de 5kg

Kit desenvolvido exclusivamente para as molduras dos extintores de CO₂ de 5kg.

Um extintor é sinalizado por 4 perfis em PVC fotoluminescente Ⓢ Sinalux®:

- 2 perfis de 300mm de comprimento (aplicação horizontal);
- 2 perfis de 900mm de comprimento (aplicação vertical).

Largura dos perfis: 35mm.

Cada kit contém perfis para sinalizar dois extintores de CO₂ de 5kg (4 perfis de 300mm e 4 de 900mm).

Kit para 2
extintores de CO₂ de 5kg

P ME 02

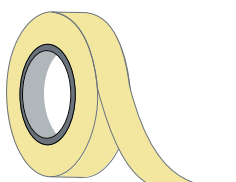
Kits para corrimãos

(mm)
900x16
900x27
900x35



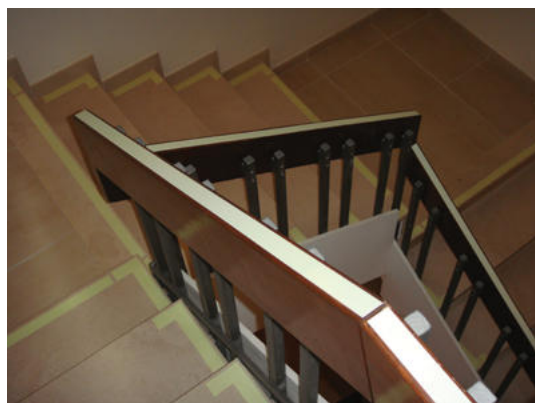
P 03 01

(mm)
10000x16
10000x27
10000x35
10000x57
10000x83



P 23 34

Disponível em vinil
fotoluminescente
auto-adesivo de 0,2mm
de espessura.



Posicionadores Sinalux®

Os posicionadores Sinalux® permitem uma correta distribuição e fixação de extintores em qualquer espaço, principalmente em locais onde habitualmente não se podem furar as paredes.

Permitem uma conveniente distribuição dos extintores; sinalização do extintor e do agente extintor às alturas regulamentares; sinalização dos percursos de evacuação através do acessório de aplicação no topo; versatilidade, pela facilidade na mudança de localização e rapidez de utilização do extintor.

São a solução ideal para: escritórios, "open spaces", centros comerciais, centros de exposição, feiras, fábricas e todos os locais com mudanças frequentes de "layout".



Posicionador P1

Características

Estrutura – 2 peças independentes unidas por encaixe:

Base – peça de secção circular

Topo – peça de secção plana onde são colados os sinais de extintor e agente extintor.

Material:

Base – aço termolacado

Topo – chapa de alumínio compósito de 3 mm de espessura

Cor :

Vermelho (RAL 3000)

ou branco (RAL 9010)

Medidas:

Altura – 2320mm

Base – com diâmetro de 360mm

Peso – 5kg



Sinalização

Sinal de extintor:

- material – vinil fotoluminescente de 0.35mm de espessura
- medida – 150x150mm

Sinal de agente extintor:

- material – vinil fotoluminescente de 0.35mm de espessura
- medida – 150x85mm

Para retirar o extintor do posicionador basta elevá-lo dois centímetros.

Tipo de agente de extintor	Referências	
	Cor do posicionador	
	Vermelho	Branco
Pó	P 1V P0	P 1B P0
CO ₂	P 1V C0	P 1B C0
Água	P 1V AG	P 1B AG
Água com aditivo	P 1V AA	P 1B AA
Espuma	P 1V ES	P 1B ES
ABF	P 1V AF	P 1B AF



Posicionador P1

Ver tabela ao lado



É fornecido com 3 tipos diferentes de suporte, o que permite ser utilizado com qualquer extintor portátil.

Posicionador P2



Com linhas simples e elegantes, este posicionador permite um enquadramento discreto, porém com personalidade.

Características

Estrutura: união de duas peças por encaixe
Material: aço termolacado
Cor: inox

Medidas:
Altura – 2320mm
Base – 400x360mm

Peso – 5kg

Sinalização

- Sinal de extintor:
- material – alumínio fotoluminescente, dupla face
 - medida – 200x200mm
- Sinal de agente extintor:
- material – alumínio fotoluminescente
 - medida – 75x200mm

Tipo de agente de extintor	Referências
Pó	P 2I P0
CO ₂	P 2I C0
Água	P 2I AG
Água com aditivo	P 2I AA
Espuma	P 2I ES
Solução aquosa ABF	P 2I AF

Posicionador P2 Ver tabela ao lado



É fornecido com 3 tipos diferentes de suporte, o que permite ser utilizado com qualquer extintor portátil.

Para sinalizar o sentido de evacuação, deverá ser adicionado o acessório para posicionador P2 (não incluído).

Sinal do tipo 2 para identificar os percursos de evacuação.



Acessório para posicionador P2 (não incluído) P AC P2

Posicionador P3



Características

Estrutura – peça única de seção quadrada com dois elementos soldados (base do extintor e base do posicionador)

Material – aço termolacado

Cor - Vermelho (RAL 3000), preto (RAL 9005) ou cinza (RAL 9022)

Medidas

Altura – 2320mm

Base – 300x300mm

Peso – 9,5kg

Sinalização

Sinal de extintor:

- material – alumínio fotoluminescente, tipo 2
- medida – 200x200mm

Sinal de agente extintor:

- material – PVC fotoluminescente
- medida – 300x300mm



Posicionador P3

[Ver tabela ao lado](#)

Tipo de agente de extintor	Referências		
	Cor do posicionador		
	Vermelho	Preto	Cinza
Pó	P 3V PO	P 3P PO	P 3I PO
CO ₂	P 3V CO	P 3P CO	P 3I CO
Água	P 3V AG	P 3P AG	P 3I AG
Água com aditivo	P 3V AA	P 3P AA	P 3I AA
Espuma	P 3V ES	P 3P ES	P 3I ES
Solução aquosa ABF	P 3V AF	P 3P AF	P 3I AF

Para sinalizar o sentido de evacuação, deverá ser adicionado o acessório para posicionador P2 (não incluído).



É fornecido com 3 tipos diferentes de suporte, o que permite ser utilizado com qualquer extintor portátil.



Sinal de tipo 2 para identificar os percursos de evacuação.

Acessório para posicionador P3 (não incluído)

P AC P3

Posicionador Duplo, para 2 extintores



P - Extintor de Pó
C - Extintor de CO₂
H - Extintor de Água
A - Extintor de Água com aditivo
E - Extintor de Espuma
F - Extintor de Solução aquosa ABF

Posicionador P2 duplo Ver tabela ao lado

O Posicionador Duplo  Sinalux® possibilita o adequado posicionamento de dois extintores, sejam eles quais forem, bem como a necessária sinalização, quer ao nível da sinalização dos equipamentos quer ao nível da identificação do tipo de agente extintor.

Cada vez mais se verificam situações em que a solução mais eficaz na distribuição de extintores é ter 2 extintores num mesmo local.

São situações em que o risco é elevado e são necessários 2 extintores de um mesmo agente extintor; ou o risco é variado e a solução adequada é proteger esse local equipando-o com dois extintores de diferentes tipos de agente, em função dos diferentes riscos.

Características

Estrutura: união de duas peças por encaixe

Material: aço termolacado

Cor: inox

Medidas:

Altura – 2320mm

Base – 400x360mm

Peso – 7 kg

Sinalização

Sinal de extintor:

- material – alumínio fotoluminescente, dupla face
- medida – 200x200mm

Sinal de agente extintor:

- material – vinil fotoluminescente
- medida – 150x85mm

Para retirar o extintor do posicionador basta elevá-lo dois centímetros.

Exemplo:

P 2I PP - Posicionador para 2 extintores de Pó

P 2I PH - Posicionador para 1 extintor de Pó e

1 extintor de Água

Referências					
P 2I PP	P 2I CC	P 2I HH	P 2I AA	P 2I EE	P 2I FF
P 2I PC	P 2I CH	P 2I HA	P 2I AE	P 2I EF	
P 2I PH	P 2I CA	P 2I HE	P 2I AF		
P 2I PA	P 2I CE	P 2I HF			
P 2I PE	P 2I CF				
P 2I PF					

Batentes de segurança Sinalux®

Em todas as instalações fabris existem obstáculos que impõem algum perigo à movimentação de pessoas. Também os pilares, tubagens e outros objetos salientes das paredes, pavimento ou teto podem causar danos aos utentes quando existam nos caminhos de evacuação.



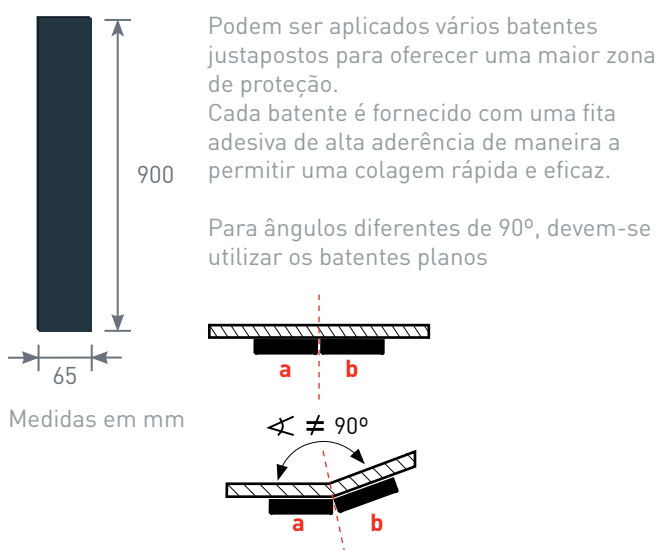
Os batentes de segurança Sinalux® permitem um amortecimento ao choque de maneira a minimizar os efeitos de uma colisão.

Por serem fotoluminescentes, não só minimizam as consequências do choque, como o impedem, dado que serão visíveis em qualquer circunstância, mesmo na ausência de luz.

Características técnicas dos batentes

- Material: neoprene celular
- Resistência ao fogo: autoextinguível (ex-classe M1)
- Revestimento com material fotoluminescente

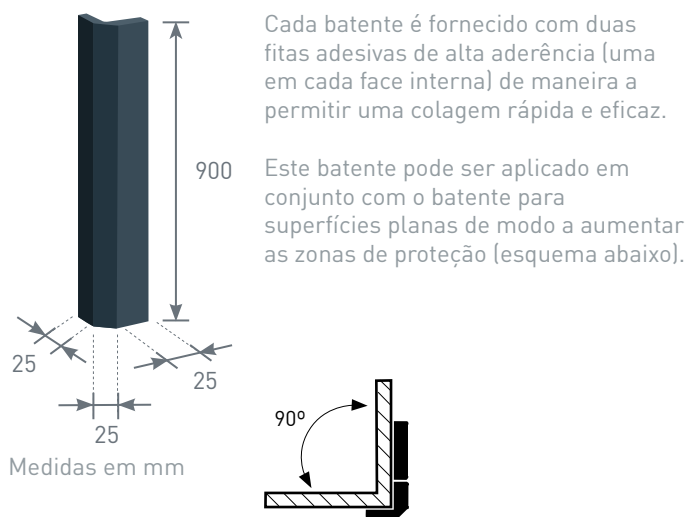
Batente para superfícies planas



(*) Ver características de sinalização refletoluminescente (RL) na pág. 170

Batente plano	P BS PL
Batente plano - RL (*)	P RL PL

Batente para esquinas



(*) Ver características de sinalização refletoluminescente (RL) na pág. 170

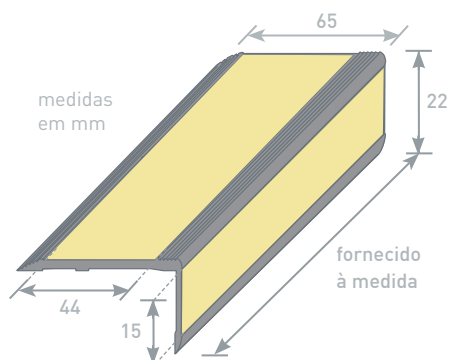
Batente esquinas	P BS ES
Batente esquinas - RL (*)	P RL ES

Proteção de degraus



Proteção de degraus

P PD 01



Perfil de alumínio desenvolvido para proteger os focinhos dos degraus. Possui características antiderrapantes, mesmo em situações de derrame de óleos, devido à inclusão de ranhuras em toda a sua extensão.

Na sua parte superior e frontal, é dotado de lâminas de policarbonato **Sinalux®-LLL**, também antiderrapantes, que permitem uma perfeita identificação dos limites dos degraus mesmo em situações de corte ou falha de energia elétrica.

As lâminas de policarbonato na parte superior permitem a identificação dos limites dos degraus em caso de evacuação no sentido descendente, enquanto que as da parte frontal permitem a identificação em caso de evacuação no sentido ascendente.

Características

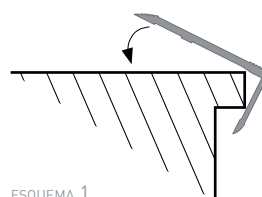
Material da base: alumínio

Material de sinalização: **Sinalux®-LLL** em policarbonato de 0,3mm de espessura

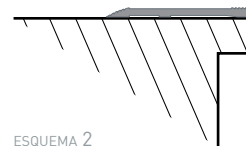
Medidas: ver desenhos técnicos

O perfil para proteção de degraus **Sinalux®** é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação, e nas medidas pretendidas (cortado à medida).

Encostar o perfil em dois pontos, como no esquema 1, e rodar para a frente até colar, esquema 2.



ESQUEMA 1



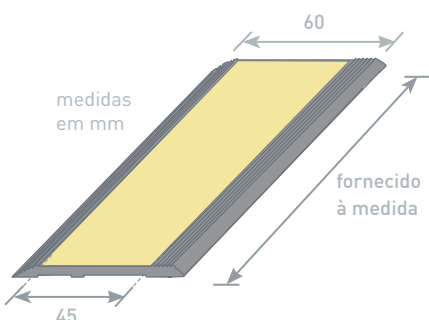
ESQUEMA 2

Perfil para o solo



Perfil para o solo

P PS 01



Perfil de alumínio desenvolvido para aplicar lâminas de policarbonato em pavimentos irregulares. Possui características antiderrapantes, mesmo em situações de derrame de óleos, devido à inclusão de ranhuras em toda a sua extensão.

É dotado de lâminas de policarbonato **Sinalux®-LLL**, também antiderrapantes, que permitem uma perfeita identificação dos limites dos corredores mesmo em situações de corte ou falha de energia elétrica.

Características

Material da base: alumínio

Material de sinalização: **Sinalux®-LLL** em policarbonato de 0,3mm de espessura

Medidas: ver desenhos técnicos

O perfil para aplicação no solo **Sinalux®** é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação, e nas medidas pretendidas (cortado à medida).

Molduras Sinalux®

As molduras Sinalux® são o acessório ideal para acrescentar sentido estético à sinalização de segurança, permitindo assim adicionar um elemento diferenciador. Têm um design discreto e elegante e são fabricadas com material nobre. Permitem fazer a ligação entre o sinal e a parede e o seu peso visual não entra em conflito com o sinal, conseguindo assim uma coexistência harmoniosa entre os três elementos (parede – moldura – sinal).



Moldura antivandática

É instalada por meio de parafusos, conferindo-lhe características de antivandalismo.

Características

Material: alumínio

Acessórios incluídos:

- 2 parafusos para fixação à parede
- 2 anilhas de nylon
- 2 parafusos sextavados interiores
- Matriz de furação



A moldura é fornecida já montada com o sinal respetivo, com todos os acessórios necessários, permitindo uma instalação rápida. Aplicável apenas a sinais de formato quadrado e retangular.

Moldura antivandática

P M0 LD

Moldura “faça você mesmo”

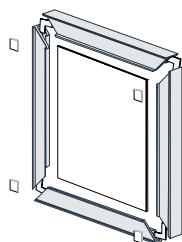
É instalada por meio de colagem, através de fita adesiva de dupla face (já incluída) ou por intermédio da cola Sinalux®.

Características

Material: alumínio

Cada moldura é constituída por:

- 4 perfis de alumínio
- 4 L's de ligação
- 4 quadrados de fita dupla face



Cada moldura é fornecida com 4 acessórios em L para a união dos cantos dos perfis de alumínio e quatro quadrados de fita adesiva de dupla face para a fixação da moldura à parede.

Moldura “faça você mesmo”

P M0 LF

Moldura Slim

A moldura “Slim” é fornecida já aplicada no sinal e pronta para ser instalada utilizando fita adesiva dupla face ou utilizando a cola Sinalux®.

Aplicada apenas em sinais quadrados e rectangulares.



Moldura Slim

P M0 SM

Calha antivandalismo

(mm)
800x57
800x83
2000x57
2000x83



Calha 800mm P 60 69

Calha 2000mm P 60 70



Topo para calha de alumínio P TC AL

A calha antivandalismo deve ser utilizada para a instalação dos perfis de PVC fotoluminescente ④ Sinalux[®]-LLL em locais suscetíveis de ações de vandalismo.

A sua estrutura de alumínio permite-lhe ainda acrescentar sentido estético à sinalização das linhas de orientação dos caminhos de evacuação ao nível do solo.

Características

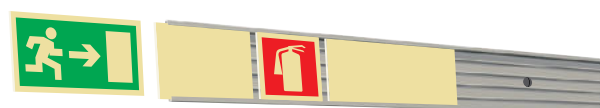
Material: alumínio

Cada calha (800mm ou 2000mm) é fornecido com um topo.

Aparafusado à parede:



Sinais e perfis deslizam na calha:



Sistema de fixação magnético

A **Sinalux®** fornece, sob pedido, todos os sinais Tipo 1 com um revestimento magnético que permitirá a aderência a superfícies metálicas adequadas.

Este acabamento consiste numa borracha magnética composta por pó de ferrite aplicada na parte de trás do sinal, permitindo que os sinais **Sinalux®**, em todas as medidas, sejam instalados em qualquer superfície metálica adequada.

Estes sinais oferecem uma solução alternativa de fixação numa variedade de aplicações, tais como, áreas industriais e armazenagem, sinalização de instalação temporária e numa variedade de superfícies metálicas como portas corta-fogo e equipamento de combate a incêndio. Poderão ainda ser instalados no interior e exterior dos edifícios.

Para conseguir um contacto magnético perfeito que garanta 100% de aderência, a área total da face do sinal deverá ficar em contato com a face onde será aplicado. Contudo, se a face onde vai ser aplicado o sinal magnético tiver uma curvatura, como tubagens, cilindros, carretéis, entre outros, recomenda-se um ensaio que garanta a aderência pretendida.

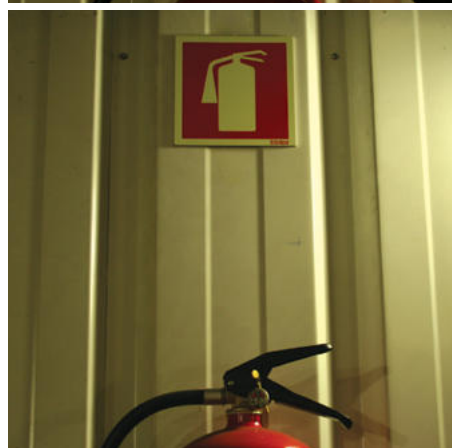
Informação técnica:

Coercividade: $H_cB(KA/m) = 95$; $H_cJ(KA/m) = 99$, Remanência $BR(T) 0,16$

Temperatura máxima de exposição: 80°C

Como encomendar:

Aquando do pedido do(s) sinal(ais) tipo 1, deverá especificar que pretende o(s) mesmo(s) com revestimento magnético e será aplicado um custo adicional ao preço de tabela do(s) sinal(ais). Exemplo: Preço tabela P 00 01 em 200x100mm + acabamento magnético



Fixação magnética

P AI MA

Revestimento de proteção adicional

Os sinais poderão ser fornecidos, quando solicitado, com uma película transparente, anti graffiti que proporciona uma proteção eficaz em ambientes húmidos ou com presença de água com forte teor ácido ou alcalino (ex. calcário e cloro) ou ainda quando expostos às agressões ambientais (poluição, humidade, radiação UV, agentes químicos...).

Para solicitar a aplicação desta película adicione o código DPLAS à referência do sinal pretendido, como por exemplo, se pretender um sinal de extintor com a aplicação da película deverá mencionar:

P 04 00 + 200x200mm + **DPLAS**.

(Nota: valor da aplicação da película facultado por orçamento)



Proteção adicional

DPLAS

+ Kits e acessórios

Suporte flexível para instalação de sinais duplos perpendiculares à parede



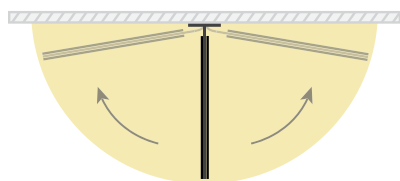
Este suporte consiste num perfil que possibilita a instalação de sinais do tipo 2 (ver pág.12) em qualquer local e foi desenvolvido com o objetivo de permitir rotações de 180° (+90° e -90°) ao sinal sem o partir. É um perfil com uma zona de rotação flexível que tem um coeficiente de elasticidade, permitindo que, depois da rotação, o sinal volte à posição inicial.

Vantagens

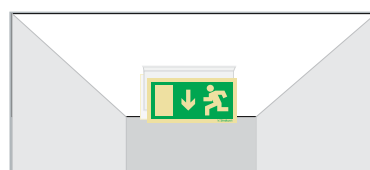
Especialmente desenvolvido para a instalação de sinais salientes das paredes em áreas de circulação de empilhadores e movimentação de cargas (armazéns, supermercados, fábricas, entre outros).

Por possuir uma zona de rotação flexível, resiste aos choques ou colisões motivados por máquinas ou ações de vandalismo.

Este perfil pode também ser considerado para sinais do tipo 2 para fixação no teto.



Rotação de 180°

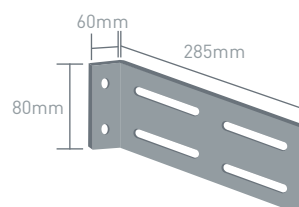
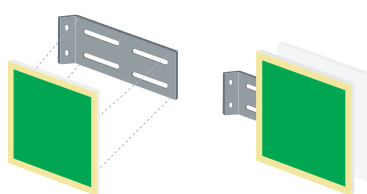


Nota: Se pretender que os sinais sejam fornecidos com perfil flexível, deverá indicá-lo. Por defeito, os sinais serão fornecidos com calha de alumínio.

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



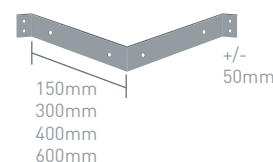
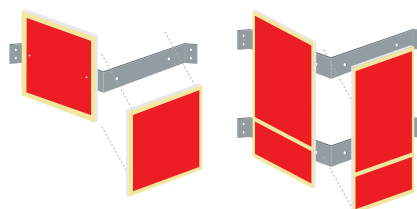
P 71 65



Acessório para aplicação dos sinais panorâmicos



P 71 66



Cola Sinalux®

A cola  Sinalux® é a cola ideal para a fixação dos sinais  Sinalux® nas mais variadas superfícies, inclusivamente em superfícies muito irregulares.

Características

- Elevada capacidade de aderência que evita qualquer deslizamento logo nos primeiros segundos;
- Elevada resistência à temperatura (-40° / +90°);
- Cor branca;
- Após desarme da pistola o produto não escorre;
- Permite a colagem de sinais de todas as dimensões.

Modo de aplicação

Aplicar um fio de 5mm de cola, em forma de N, no verso da placa e de forma a abranger toda a área a colar. Efetuar a união pressionando o sinal de modo a colá-lo à superfície de instalação. Se necessário, poderá reposicionar o sinal nos primeiros 5 minutos após colagem.

Disponível em tubos individuais ou em caixas de doze unidades.

Embalagem e Rendimento

Cartucho de 290 ml.

Considerando um cordão de cola de 5mm de diâmetro, aproximadamente 15 metros lineares, obtém-se o seguinte rendimento:

Medida do sinal (mm)	Quantidade de sinais	Medida do sinal (mm)	Quantidade de sinais
150x150	29	200x300	17
150x200	25	400x200	14
200x200	21	400x300	12
300x150	19	600x400	8

Para informação complementar consultar a ficha técnica e a ficha de dados de segurança do produto.



Cola (290ml)

DCOLA



+ Kits e acessórios

Sistemas de fixação para sinais tipo 3 - suspensos no teto

Acessórios de fixação ao teto



Botão de fixação com biadesivo
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 01 T3



Cabide de teto falso
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 02 T3



Cabide magnético
(Acessórios fornecidos em packs de 20 unidades)

P 07 T3

Acessórios de suspensão



Gancho - S
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 03 T3



Duplo gancho
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 04 T3



Acessórios de suspensão

Gancho extensível
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 05 T3



Kit de fixação e suspensão para sinais de grandes dimensões

Suspensão com cabo de aço
(Acessórios fornecidos ao par)

P 06 T3



Disponível com comprimento de 1500 mm



EXCELLENCE BY SINALUX

O sistema de sinalização Excellence representa a coexistência harmoniosa entre os elementos de sinalização e o espaço envolvente, privilegiando a vertente estética e decorativa. O Excellence incorpora na sua estrutura materiais inovadores e de elevada qualidade. Possui um elemento diferenciador em relação à restante sinalização de segurança ao permitir que pictogramas e cores sejam visíveis, mesmo na ausência de luz.

Excellence by Sinalux é um produto patenteado.

Características diferenciadoras:

- design inovador
- pictogramas e cores visíveis na ausência de luz
- utilização de materiais nobres
- acessórios próprios para fixação.



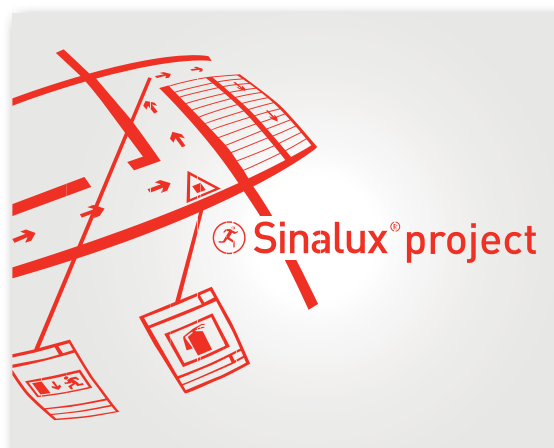
www.excellencebysinalux.eu



SINALUX PROJECT – SOFTWARE DE APOIO AO PROJETO

O Sinalux Project é uma ferramenta destinada a projetistas e outros técnicos com responsabilidades na prescrição de sinalização, que auxilia na elaboração de projetos de sinalização de segurança.

Disponível em duas versões, possibilita a realização de projetos de sinalização, não só em Autocad mas também em desenhos que estejam em formato de imagem (jpeg, bmp, png) ou em dxf.



sinaluxproject@sinalux.pt



SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE MARÍTIMA

O catálogo de sinalização de segurança fotoluminescente para o mercado marítimo é uma ferramenta muito útil e de consulta fácil, estruturada por capítulos de sinais de acordo com as resoluções IMO, convenção SOLAS e normas ISO.

O catálogo ©Everlux® permitirá aos construtores navais, armadores, ship-chandlers (fornecedores navais) e os demais envolvidos na área marítima, uma perceção abrangente das técnicas dos sistemas de sinalização de segurança e respetiva instalação. Permitirá ainda o cumprimento das mais recentes normas na área marítima, e consequentemente, a criação de ambientes altamente seguros para a tripulação e passageiros.



www.everluxmaritime.com



Certificações:

Lloyd's Register Type Approval

Certificação MED

Service Supplier Approval

EN NP ISO 9001:2008

MÉTODO DE ENSAIO PRÁTICO PARA COMPARAÇÃO DE PRODUTOS FOTOLUMINESCENTES

1. Procure um local iluminado por lâmpada fluorescentes e que lhe permita, depois de desligar a luz, ficar totalmente isolado de qualquer fonte de luz (interior ou exterior);
2. Nesse local coloque os vários sinais com a face fotoluminescente voltada para cima, o mais próximo possível das lâmpadas fluorescentes (distância ideal de 20 cm) e durante 5 minutos;
3. Sem nunca abandonar o local, coloque os sinais numa mesa com a face fotoluminescente voltada para baixo e desligue a luz;
4. Aguarde 2 minutos (os primeiros dois minutos não são considerados para efeitos de segurança);
5. Inverta a posição dos sinais (face fotoluminescente voltada para cima) e observe a redução da intensidade luminosa durante 15 minutos (a partir dos 15 minutos as diferenças de luminosidade mantêm-se proporcionais).



Ertecna, lda. U.E. - 06 | 2019



www.sinalux.pt