



profor

Segurança, Sinalização e Acessórios Eléctricos, Lda.

/// A escolha dos sinais Deverá escolher-se os sinais que mais se adequam às situações que se pretendem sinalizar:

É essencial conseguir-se uma correcta sinalização de todas as vias de evacuação, saídas e saídas de emergência. Pretende-se garantir uma rápida evacuação, sem pânico, pelo que é fundamental que, de qualquer ponto de onde nos encontremos, seja sempre visível um sinal de emergência.

Sinalização de emergência deverá ser colocada sobre as portas de 2,0 a 2,5 mtrs do chão à base do sinal.
Sinalização das vias de evacuação de 1,7 a 2,0 mtrs do chão à base do sinal.

Os meios de extinção, essenciais numa primeira intervenção de incêndio, deverão ser criteriosamente sinalizados, garantindo-se que, de qualquer local se vejam os sinais que indicam a sua exacta localização.

Utilizar-se-á para esta sinalização os sinais de equipamentos de luta contra incêndios, que se colocarão por cima dos equipamentos, a 2 ou a 2,2 metros de altura do solo (ou mais alto quando em grandes áreas).

Caso o equipamento não seja directamente visível, utilizar-se-ão sinais com setas, indicando a direcção a percorrer para se chegar aos equipamentos de luta contra incêndio. Deverá complementar-se com outros sinais de menor dimensão, a fixar nos próprios equipamentos (caixa da manta abafa fogo, agentes extintores, etc), em zona de leitura (cerca de 1,5 mt de altura), com instruções complementares de funcionamento.

Ao se proceder a uma análise de risco, identificamos os perigos existentes e deveremos sinalizá-los usando para tal os sinais de advertência de perigo.

De modo a minimizarmos esse perigo, dever-se-á proibir todos os comportamentos e acções, utilizando os sinais de proibição.

Para se garantir o uso de todos os equipamentos de protecção individual necessários deverão ser sinalizados com os sinais de obrigação.

AS VÁRIAS ALTERNATIVAS DE FIXAÇÃO

Para a melhor funcionalidade da sinalização deverá escolher-se o tipo de fixação em função do ângulo de visualização que os sinais deverão garantir. Devem-se colocar os sinais o mais próximo possível das fontes luminosas existentes para uma melhor optimização da intensidade luminosa fotoluminescente

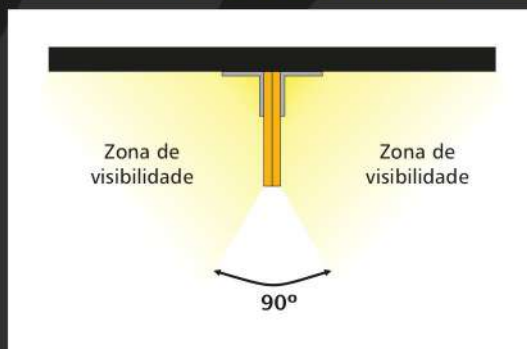
Tipo 1

Sinalização de uma face de aplicação paralela à parede



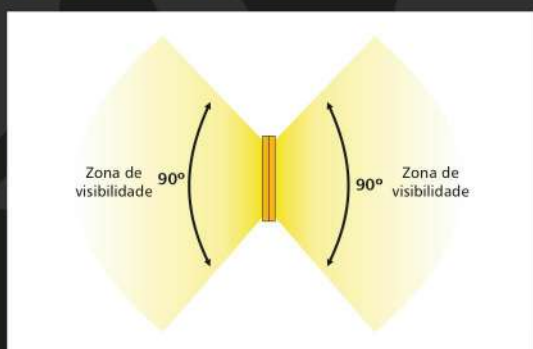
Tipo 2

Sinalização em duas faces oposta e aplicação perpendicular à parede, com sistema de calha dupla em alumínio termo lacado



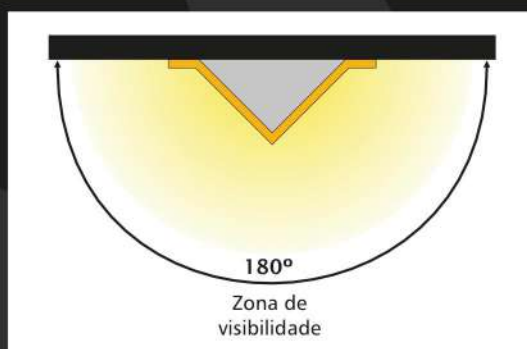
Tipo 3

Sinalização em duas faces opostas e aplicação, por suspensão no tecto. Os sinais têm dois furos na parte superior para aplicação de fios de suspensão



Tipo P - Panorâmico

O sinal com a melhor visibilidade. Com sinalização em duas faces formando entre si























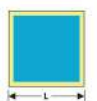

A dimensão dos sinais é definida pela distância máxima de observação e compreensão do sinal. Os sinais deverão ter as medidas adequadas, e em conformidade com as características das instalações onde irão ser instalados.

Nas tabelas seguintes indicam-se as distâncias de observação baseadas nas fórmulas mencionadas na norma ISO:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

- L representa a distância de observação do sinal.
- S representa a área de um símbolo e respectiva cor de segurança envolvente (em metros quadrados).

| Forma geométrica | L | Medidas mm | Distâncias de observação | |
|---|---|------------|--------------------------|-----|
| SINALÉTICA DE COMBATE A INCÊNDIOS | | | | |
|  | 60 | 60 x 60 | 2.1 | |
| | 85 | 85 x 85 | 2.9 | |
| | 100 | 100 x 100 | 4.5 | |
| | 150 | 150 x 150 | 6.7 | |
| | 200 | 200 x 200 | 8.9 | |
| | 300 | 300 x 300 | 13.4 | |
| | 400 | 400 x 400 | 17.9 | |
|  | 500 | 500 x 500 | 21.5 | |
| | 600 | 600 x 600 | 26.9 | |
| | 60 | 110 x 85 | 2.1 | |
| | 85 | 160 x 60 | 2.9 | |
| | 85 | 240 x 85 | S/ medida | |
| | 100 | 150 x 100 | 4.5 | |
| | 100 | 200 x 100 | 4.5 | |
| | 150 | 200 x 150 | 6.7 | |
| | 150 | 300 x 150 | 6.7 | |
| | 200 | 300 x 200 | 8.9 | |
|  | 200 | 400 x 200 | 8.9 | |
| | 300 | 600 x 300 | 13.4 | |
| | 75 | 75 x 150 | 2.6 | |
| | 85 | 85 x 200 | S/ medida | |
| | 100 | 100 x 150 | 4.5 | |
| | 100 | 100 x 200 | 4.5 | |
| | 120 | 120 x 300 | S/ medida | |
| | 135 | 135 x 200 | S/ medida | |
| | 150 | 150 x 200 | 6.7 | |
| | 150 | 150 x 300 | 6.7 | |
|  | 200 | 200 x 300 | 8.9 | |
| | 300 | 300 x 400 | 13.4 | |
| | 300 | 300 x 600 | 13.4 | |
| | 400 | 400 x 600 | 17.9 | |
| | SINALÉTICA DE EMERGÊNCIA | | | |
| |  | 60 | 60 x 60 | 2.1 |
| | | 85 | 85 x 85 | 2.9 |
| | | 100 | 100 x 100 | 4.5 |
| | | 150 | 150 x 150 | 6.7 |
| | | 200 | 200 x 200 | 8.9 |
| 300 | | 300 x 300 | 13.4 | |
| 400 | | 400 x 400 | 17.9 | |
|  | 500 | 500 x 500 | 21.5 | |
| | 600 | 600 x 600 | 26.9 | |
| | 60 | 111 x 60 | 2.1 | |
| | 85 | 160 x 85 | 2.9 | |
| | 100 | 200 x 100 | 4.5 | |
| | 100 | 300 x 100 | 4.5 | |
| | 150 | 250 x 150 | 6.7 | |
| | 150 | 300 x 150 | 6.7 | |
| | 200 | 300 x 200 | 8.9 | |
| | 200 | 400 x 200 | 8.9 | |
|  | 300 | 400 x 300 | 13.4 | |
| | 300 | 600 x 300 | 13.4 | |
| | 300 | 800 x 300 | 13.4 | |
| | 400 | 800 x 400 | 17.9 | |
| | 600 | 1200 x 600 | 26.9 | |
| | 60 | 60 x 111 | 2.1 | |
| | 75 | 75 x 150 | 2.6 | |
| | 85 | 85 x 160 | 2.9 | |
| | 100 | 100 x 200 | 4.5 | |
| | 100 | 100 x 240 | 4.5 | |
|  | 150 | 150 x 200 | 6.7 | |
| | 200 | 200 x 300 | 8.9 | |
| | 300 | 300 x 400 | 13.4 | |
| | 400 | 400 x 600 | 17.9 | |

| Forma geométrica | L | Medidas mm | Distâncias de observação | |
|--|--|------------|--------------------------|------|
| SINALÉTICA DE PROIBIÇÃO | | | | |
|  | 100 | 100 x 100 | 3.3 | |
| | 150 | 150 x 150 | 5.3 | |
| | 200 | 200 x 200 | 7.2 | |
| | 300 | 300 x 300 | 11.2 | |
| | 400 | 400 x 400 | 15.2 | |
|  | 600 | 600 x 600 | 23.1 | |
| | 150 | 100 x 150 | 3.3 | |
| | 200 | 150 x 200 | 5.3 | |
| | 300 | 200 x 300 | 7.2 | |
|  | 400 | 300 x 400 | 11.2 | |
| | 600 | 400 x 600 | 15.2 | |
| | SINALÉTICA DE PROIBIÇÃO COM LEGENDA | | | |
| |  | 70 | 200 x 70 | 2.3 |
| 75 | | 150 x 75 | 2.6 | |
| 100 | | 200 x 100 | 3.6 | |
| 100 | | 300 x 100 | 3.6 | |
| 150 | | 300 x 150 | 5.9 | |
| 150 | | 400 x 150 | 5.9 | |
| 200 | | 400 x 200 | 8.1 | |
|  | 200 | 600 x 200 | 8.1 | |
| | 300 | 600 x 300 | 12.6 | |
| | SINALÉTICA DE PERIGO | | | |
|  | 70 | 70 x 70 | 2.2 | |
| | 100 | 100 x 100 | 2.5 | |
| | 150 | 150 x 150 | 3.9 | |
| | 200 | 200 x 200 | 5.4 | |
| | 300 | 300 x 300 | 8.3 | |
| | 400 | 400 x 400 | 11.4 | |
|  | 600 | 600 x 600 | 17.2 | |
| | 150 | 100 x 150 | 2.4 | |
| | 200 | 150 x 200 | 3.8 | |
| | 300 | 200 x 300 | 6.3 | |
| | 400 | 300 x 400 | 8.3 | |
|  | 600 | 400 x 600 | 11.4 | |
| | 70 | 150 x 70 | 2.6 | |
| | 100 | 150 x 100 | 3.7 | |
| | 100 | 300 x 100 | 3.7 | |
| | 150 | 200 x 150 | 5.9 | |
| | 150 | 300 x 150 | 5.9 | |
|  | 150 | 400 x 150 | 5.9 | |
| | 200 | 300 x 200 | 8.1 | |
| | 200 | 400 x 200 | 8.1 | |
| | 300 | 400 x 300 | 12.6 | |
| | 300 | 600 x 300 | 12.6 | |
| | SINALÉTICA DE OBRIGAÇÃO | | | |
| |  | 150 | 150 x 150 | 5.3 |
| | | 200 | 200 x 200 | 7.2 |
| | | 300 | 300 x 300 | 11.2 |
| | | 400 | 400 x 400 | 15.2 |
| 500 | | 500 x 500 | 19.9 | |
| 600 | | 600 x 600 | 23.1 | |
|  | 200 | 150 x 200 | 2.2 | |
| | 300 | 200 x 300 | 7.2 | |
| | 400 | 300 x 400 | 11.2 | |
| | 600 | 400 x 600 | 15.2 | |
| SINALÉTICA COMPOSTA COM PICTOGRAMAS E LEGENDAS | | | | |
|  | 300 | 400 x 300 | 7.0 | |
| | 300 | 600 x 300 | 7.0 | |
| | 400 | 600 x 400 | 11.0 | |
| | 300 | 800 x 300 | 7.0 | |
| | 600 | 800 x 600 | 15.0 | |
| | 400 | 900 x 400 | 11.0 | |
| | 400 | 1200 x 400 | 11.0 | |
| SINALÉTICA DE INFORMAÇÃO | | | | |
|  | 100 | 100 x 100 | 3.7 | |
| | 150 | 150 x 150 | 5.9 | |
| | 200 | 200 x 200 | 8.0 | |
| | 300 | 300 x 300 | 12.6 | |
|  | 400 | 400 x 400 | 17.1 | |
| | 100 | 200 x 100 | 4.5 | |
| | 150 | 300 x 150 | 6.7 | |
| | 200 | 400 x 200 | 8.9 | |

Sinalética



51.621



51.622



51.623



51.624



51.625



51.626

▶ 150 X 300 mm



51.632



51.627



51.628



51.629



51.630



51.631

▶ 100 X 150 mm

▶ 100 X 50 mm
▶ 200 X 100 mm



51.633



51.634



51.635



51.636



51.637



51.638



51.639



51.640



51.641



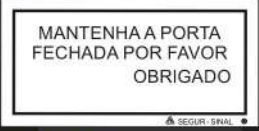
51.642



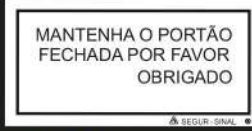
51.643



51.644



51.645



51.646



51.647



51.648



51.649



51.650



51.651



51.652



51.653

▶ 200 X 150 mm
▶ 300 X 200 mm



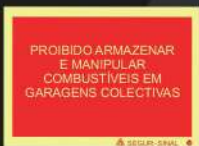
51.654



51.655



51.656



51.657



51.658



51.659



51.660



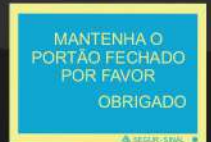
51.661



51.662



51.663



51.664