



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

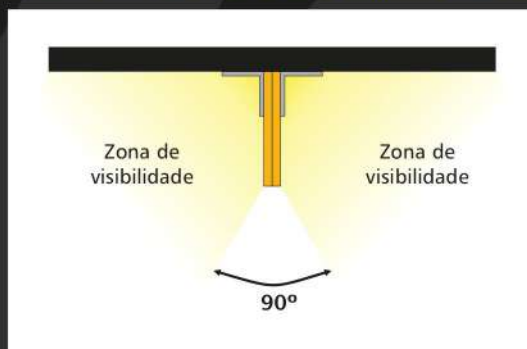
Tipo 1

Sinalização de uma face de aplicação paralela à parede



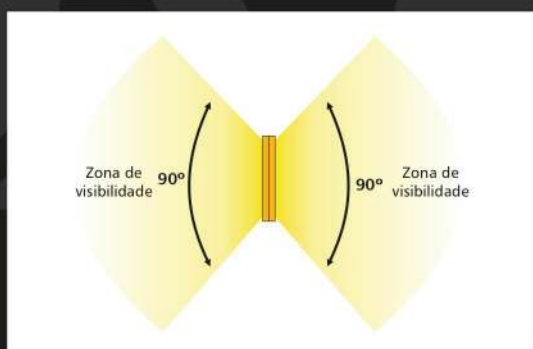
Tipo 2

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



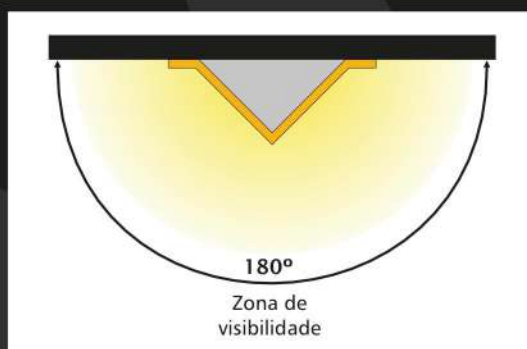
Tipo 3

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
	200	200 x 400	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
	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	
	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	

Rótulos e símbolos de perigo

- ▶ 100 X 100 mm
- ▶ 200 X 200 mm
- ▶ 300 X 300 mm
- ▶ 400 X 400 mm



51.323



51.324



51.325



51.326



51.327



51.328



51.329

\\ Painel pedagógico, para conhecimento dos símbolos e seu significado

- ▶ 600 X 400 mm

SÍMBOLOS DE PERIGO E SEU SIGNIFICADO

INDICAÇÕES DE CARÁCTER GERAL



COMBURENTES

PERIGO: Substâncias que podem inflamar outras substâncias ou acelarar fogos de-clarados e dificultar a sua extinção.

CUIDADOS: Evitar qualquer contacto com substâncias combustíveis.



INFLAMÁVEIS

PERIGO: substâncias que podem inflamar com muita facilidade.
CUIDADOS: - Líquidos inflamáveis
- Gases facilmente inflamáveis
Evitar a formação de misturas inflamáveis gás-área e manter afastadas de fontes de ignição.

- Substâncias auto-inflamáveis
Evitar contacto com o ar e a exposição a temperaturas elevadas.
- Substâncias sensíveis à humidade
Evitar contacto com água ou humidades.
Usar sempre equipamentos anti-deflagrantes



EXPLOSIVAS

PERIGO: Substâncias que podem explodir sob determinadas condições

CUIDADOS: Evitar choques, fricções, formação de faíscas e acção do calor.
Usar sempre equipamentos eléctricos anti-deflagrantes



PERIGOSO PARA O AMBIENTE

PERIGO: substâncias susceptíveis de causar interferências nocivas no ambiente, nomeadamente de desequilíbrios ecológicos, degradação ou destruição da flora ou fauna existentes.

CUIDADOS: Não deitar em lixeiras, efluentes industriais ou quaisquer sistemas de recolha de lixo urbano ou industrial, deverão ser destruídas em estações de tratamento ou por processos adequados a cada substância, ou depositadas em locais preparados para o efeito.



CORROSIVAS

PERIGO: Substâncias que por contacto provocam queimaduras ou a corrosão de materiais

CUIDADOS: Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Obrigatório o uso de equipamento de protecção.



TÓXICAS

PERIGO: Substâncias que por inalação, ingestão ou absorção através da pele podem provocar lesões graves ou mesmo a morte.

CUIDADOS: Não respirar os vapores e evitar o contacto do produto com o corpo. No caso de indisposição, contactar um médico.
Obrigatório o uso de equipamento de protecção



NOCIVAS (Xn)

PERIGO: Nocivas - Substâncias que quando absorvidas pelo corpo podem provocar lesões pouco graves.

CUIDADOS: Não respirar os vapores e evitar qualquer contacto com a pele e olhos.
Obrigatório o uso de equipamento de protecção



NOCIVAS (Xi)

PERIGO: Substâncias que em contacto com a pele ou quando inaladas podem provocar inflamações ou irritações.

CUIDADOS: Não respirar os vapores e evitar qualquer contacto com a pele e olhos.
Obrigatório o uso de equipamento de protecção

IMPORTANTE: MEDIDAS GERAIS DE PROTECÇÃO

- Usar em todos os trabalhos o equipamento de protecção adequado (luvas, óculos, máscara, avental de PVC)
- Evitar sempre o contacto dos produtos com o corpo. Em caso de acidente nos olhos ou na pele lavar imediatamente com água corrente e dirigir-se ao Posto Médico se necessário.
- Substituir o vesbulário quando atingido por uma substância perigosa (ex: corvoeira tóxica)

EM QUALQUER CASO LEIA E CUMPRA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES INDICADAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS

▲ SEGUR-SINAL ©

51.330

Sinalização para embalagens

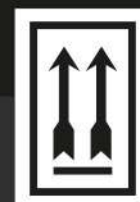
- ▶ 50 X 75 mm
- ▶ 100 X 150 mm
- ▶ 150 X 200 mm



51.331



51.332



51.333