

## Sinalização Vertical de Código

### Especificação Técnica AFESP ET01 V3.1 de 5Jun07

#### SINAIS

**Triangulares: A1a a A31, B1, B7 a B9d**

**Circulares: B5, C1 a C22, D1a a D16**

**Octogonais: B2**

**Quadrados: B3, B4, B6, H1a a H8b, H36, H37, H40, O2a a O2c, O3b, O3c, O6a**

**Rectangulares: G1 a G9, H9 a H27, H34, H35, H38, H39, H41, H42, I7a a I8, N1a a N2b, O3a, O4a a O4c**

#### Características físicas

- sinais moldados por estampagem a frio
- sinais com aba ou com moldura perimetral ("all-round")
- chapa com espessura nominal de 2 mm quer para Alumínio quer para Ferro, excepto os sinais de 115 mm ou sob a classificação de "grande" no DR nº 22-A/98, obrigatoriamente em chapa de Alumínio de 2 mm.
- face do sinal integralmente reflectorizada e isenta de descontinuidades
- aba de 2,5 cm para sinais com furação na aba ou a partir de 1,5 cm para o caso de utilização do sistema de calhas como órgão de rigidez e suporte de peças de ligação.
- dimensões nominais : 60, 70, 90, 115 cm
- dimensões reais : 62, 74, 94, 125 cm
- tolerâncias:
  - a) dimensões nominais e reais : não superiores a + ou - 1,0 cm
  - b) espessuras de chapa : tolerância prevista na EN 10130

#### Ligações

- abraçadeiras adequadas ligadas ao sinal por furação na aba;
- calhas aplicadas ao tardo do sinal a que se ligam abraçadeiras

#### Protecção para as soluções em ferro

- chapa de ferro sujeita a tratamento anticorrosivo por processo de electrogalvanização (a frio) com deposição de 100 gr/cm<sup>2</sup> (nas duas faces) correspondendo a 7 µm por face (valores compatíveis com a EN 12329)

#### Acabamento

- sinais pintados a cinzento (RAL 9018) no tardo
- abas pintadas em obediência ao critério da tabela junta
- face principal reflectorizada integralmente com película retroreflectora de nível 1 (nível 2 para baias O6a)
- orlas e grafismos impressos por processo serigráfico, por justaposição de telas retroreflectoras compatíveis com as da base ou por outro processo igualmente compatível ou aprovado pelos fabricantes das telas

#### Identificação

Os sinais de carácter definitivo devem ser unívocamente identificados no tardo de acordo com modelo definido pela AFESP, referenciando nomeadamente :

- nome ou marca do fabricante
- data fabrico (mm/aa)
- tipo de tela de base (nível)
- dimensão, norma seguida
- área total não excedendo os 30 cm<sup>2</sup>
- cor preta
- símbolo da AFESP associado ao símbolo do fabricante

**Vários: I9 a I9f, J3a a J3d, O6b a O7b, painéis adicionais**

#### Características físicas

- sinais podem ser quinados ou moldados
- sinais com aba ou com moldura perimetral ("all-round")
- chapa com espessura nominal de 2 mm quer para Alumínio quer para Ferro
- face do sinal integralmente reflectorizada e isenta de descontinuidades
- aba de 2,5 cm para sinais com furação na aba ou a partir de 1,5 cm para os que utilizem o sistema de calhas como órgão de rigidez e suporte de peças de ligação.
- tolerâncias:
  - a) dimensões nominais e reais : não superiores a + ou - 1,0 cm excepto painéis adicionais
  - b) espessuras de chapa : tolerância prevista na EN 10130
  - c) + ou - 2,5 cm para os painéis adicionais

#### Ligações

- idêntico ao anterior

#### Protecção para as soluções em ferro

- idêntico ao anterior

#### Acabamento

- sinais pintados a cinzento (RAL 9018) no tardo
- abas pintadas em obediência ao critério da tabela junta
- face principal reflectorizada integralmente com película retroreflectora de nível 1 ou nível 2 consoante os casos
- orlas e grafismos impressos por processo serigráfico, por justaposição de telas retroreflectoras compatíveis com as da base ou por outro processo igualmente compatível ou aprovado pelos fabricantes das telas

#### Identificação

- idêntico ao anterior

## Sinalização Vertical de Código

### Especificação Técnica AFESP ET01 V3.1 de 5Jun07

#### SINAIS

##### Especiais: A32a, A32b, O1a, O1b

##### Características físicas

- sinais em chapa lisa, com quinagem única ou diversas
- sinais com ou sem aba(s)
- chapa com espessura nominal de 2 mm quer para Alumínio quer para Ferro
- face do sinal tratada respeitando a sua especificidade
- aba de 2,5 cm para sinais com furação na aba
- tolerâncias:
  - a) dimensões nominais e reais : não superiores a + ou - 1,0 cm
  - b) espessuras de chapa : tolerância prevista na EN 10130

##### Ligações

- intrínseco ao sinal

##### Protecção para as soluções em ferro

- idêntico ao anterior

##### Acabamento

- sinais pintados a cinzento (RAL 9018) no tardo
- abas pintadas em obediência ao critério da tabela junta

- orlas e grafismos impressos por processo serigráfico, por justaposição de telas retroreflectoras compatíveis com as da base ou por outro processo igualmente compatível ou aprovado pelos fabricantes das telas

##### Identificação

- idêntico ao anterior

##### Especiais: O5a e O5b

##### Características físicas

- sinais em chapa lisa
- chapa com espessura nominal de 2 mm quer para Alumínio quer para Ferro
- tolerâncias:
  - a) dimensões nominais e reais : não superiores a + ou - 1,0 cm
  - b) espessuras de chapa : tolerância prevista na EN 10130

##### Ligações

- intrínseco a sinal

##### Acabamento

- face principal reflectorizada parcialmente com películas retroreflectoras de nível 2

##### Identificação

- idêntico ao anterior

#### Cores das Abas dos Sinais

Abas a **vermelho** para os sinais:

A1a a A31  
B1, B5, B7 a B9d  
C1 a C19

Abas a **branco** para os sinais:

B2  
C20a a C22  
G1 a G9  
H33  
I9a a I9f  
O1a, O1b  
O2a a O2c  
O3a a O3c  
O4a a O4c

Abas a **preto** para os sinais:

B3, B4  
N1a a N2b  
O6a a O7b  
painéis adicionais

Abas a **azul** para os sinais:

B6  
D1a a D16  
H1a a H42 (excepto H33)  
I7a, I7b, I8