

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 Aluminio 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 Aluminio 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 orgão 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 tardoz 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/cm2 (nas duas faces) correspondendo a 7 μm por face (valores compativeis com a EN 12329)

Acabamento

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

Identificação

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

- nome ou marca do fabricante
- data fabrico (mm/aa)
- tipo de tela de base (nivel)
- dimensão, norma seguida
- área total não excedendo os 30 cm2
- cor preta
- simbolo da AFESP associado ao simbolo do fabricante

Vários: 19 a 19f, J3a a J3d, O6b a O7b, painéis adicionais Caracteristicas fisicas

- sinais podem ser quinados ou moldados
- sinais com aba ou com moldura perimetral ("all-round")
- chapa com espessura nominal de 2 mm quer para Aluminio 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 orgão de rigidez e suporte de peças de ligação.
- tolerâncias:
- a) dimensões nominais e reais : não superiores a + ou 1,0 cm excepto paineis adicionais
- b) espessuras de chapa : tolerância prevista na EN 10130
- c) + ou 2,5 cm para os paineis adicionais

Ligações

- idêntico ao anterior

Protecção para as soluções em ferro

- idêntico ao anterior

Acabamento

- sinais pintados a cinzento (RAL 9018) no tardoz
- abas pintadas em obediência ao critério da tabela junta
- face principal reflectorizada integralmente com película retroreflectora de nivel 1 ou nivel 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 compativel ou aprovado pelos fabricantes das telas

Identificação

- idêntico ao anterior

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 Aluminio 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 tardoz
- abas pintadas em obediência ao critério da tabela junta
- orlas e grafismos impressos por processo serigráfico, por justaposição de telas retroreflectoras compativeis com as da base ou por outro processo igualmente compativel 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 Aluminio 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 nivel 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

19a a 19f

01a. 01b

O2a a O2c

O3a a O3c

O4a a O4c

Abas a **preto** para os sinais:

B3, B4

N1a a N2b

06a a 07b

paineis adicionais

Abas a azul para os sinais:

B6

D1a a D16

H1a a H42 (excepto H33)

17a, 17b, 18

AFESP



Especificação Técnica AFESP ET01 V3.1 de 5Jun07 POSTES

Zona urbana acessível a peões hútil=2,20m

- tubulares secção circular com e=2 mm
- D=50 mm
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção circular com e=2 mm
- D=60 mm
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção circular
- D=60 mm (e=2 mm) ou 2" SL (e=2,9 mm)
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção circular
- D=60 mm (e=2 mm) ou 2" SL (e=2,9 mm)
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou



produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.

- tubulares secção circular com e=2,90 mm
- D=2" SL
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção circular com e=3,25 mm
- D=2 1/2"
- extremidade superior tamponada

sinais de 70 cm, duplos

sinais de 90 cm, duplos

sinais de 60 cm, simples

sinais de 70 cm, simples

sinais de 90 cm, simples

sinais de 60 cm, duplos

- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.

Zona não urbana não acessível a peões hútil=1,50m

- tubulares secção rectangular ou circular
- 80x40x1,5 mm ou D=50 mm (2 mm) ou D=1 1/2" SL (2,9 mm)
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção rectangular ou circular
- 80x40x2 mm ou D=60 mm (2 mm)
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou



produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.

- tubulares secção circular com e=3,25 mm ou rectangular
- D=2 1/2" ou 100x50x2 mm
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção rectangular ou circular
- 80x40x2 mm ou D=2" SL (2,9 mm)
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção rectangular ou circular
- 100x50x2 mm ou D=2 1/2" (e=3,25 mm)
- extremidade superior tamponada
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.
- tubulares secção circular com e=3,25 mm ou superior
- D-3"
- extremidade superior tamponada com tampa de PVC
- tratamento anti-corrosivo obedecendo às normas europeias EN 10240 (circulares), EN 1461 (rectangulares) ou produzidos a partir de chapa galvanizada a quente por processo conforme a norma EN 10327.