

CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA		
DESIGNAÇÃO ESCADAS, GUARDAS, TAMPAS E GRADIS		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET- 28
CONSTRUÇÃO CIVIL		

1 DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1** Nos órgãos e edifícios de tratamento, as escadas, guardas, tampas (excepto as das caixas de visita tronco-cónicas) e gradis serão executados à base de perfis pultrudidos de fibra de vidro e resinas termoendurecíveis.

2 CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS A EMPREGAR

- 2.1** As tampas, escadas e guardas em perfis pultrudidos de fibra de vidro e resinas termoendurecíveis a aplicar deverão ter certificado de conformidade com a norma ISO 9002.
- 2.2** Os perfis pultrudidos deverão apresentar as seguintes características:
- resistência à tracção > 600 MPa;
 - módulo de elasticidade 15 a 30 GPa.
- 2.3** Os chumbadouros, buchas, parafusos, rebites, chapas e todos os elementos metálicos serão em aço inoxidável AISI 316.

3 CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- 3.1** O Empreiteiro proporá à aprovação do Dono da Obra os pormenores a adoptar em escadas, guardas, tampas e gradis.
- 3.2** O apoio das tampas e dos gradis é realizado através da colocação de um aro em cantoneiras em perfil pultrudido, que serão fixas à estrutura de betão por intermédio de buchas ou chumbadouros em aço inoxidável.
- 3.3** As tampas e os gradis serão dimensionados tendo em consideração a carga e o vão a vencer. Podem ser utilizados perfis intermédios de apoio para reduzir o vão das tampas e gradis.
- 3.4** As escadas e guardas serão fixas às estruturas de betão por intermédio de buchas ou chumbadouros em aço inoxidável.