

ANEXO 1 - Especificações Mínimas – Persianas Tipo Rolo de Proteção Solar

1. Modelo

Persiana do tipo Rolo de Proteção Solar em tecido 100% poliéster reflexivo por metalização a vácuo.

1.1 Sistema

- Sistema tipo Roller, com tubo em liga de Alumínio Extrudado, diâmetro aproximado de 27 a 35 mm para garantir maior resistência à flexão evitando o enrugamento do tecido.
- Mecanismo de acionamento de fácil operação e movimentos suavizados.
- Trava (clutch), independente do limite de altura, com baixo ruído, peças e componentes em plástico (PA) - poliamida.
- Acabamento nas extremidades metálicas, admissível a utilização em plástico do tipo POM. Fixação por parafusos não aparentes.
- Trilho inferior em liga de Alumínio Extrudado, com pintura eletrostática da cor do tecido, formato retangular e altura entre 2 a 3 cm.
- Suportes de fixação e parafusos em aço inoxidável.
- Acionamento manual, com correntes contínuas e cordão de poliéster branco.
- Enrolamento padrão - tecido recolhido por trás do tubo.
- Cabo de tensão em Kevlar, envolvido em poliéster da mesma cor do tecido.

1.2 Tecidos

- Composição: 100% poliéster reflexivo por metalização a vácuo.
- Revestimento antiestático e selamento das extremidades, impregnado com alumínio 99% puro.
- Cor metálica prata voltada para o ambiente externo para maior reflexividade solar.
- Translúcido - permite visibilidade externa e privacidade interna.
- Estabilidade dimensional: não esticar, encolher ou deformar com o tempo.
- Atóxico.
- Não propagante de chamas.
- Livre de VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis).

1.3 Espaçamentos entre o tecido e o limite

- Superior: máximo admissível de 15 mm entre o limite superior da persiana e o tecido.
- Inferior: máximo admissível de 06 mm entre o limite inferior da persiana e o tecido.
- Largura e altura da peça instalada: 65 mm entre o teto (viga de concreto) e o final do perfil superior e 62 mm entre a parede (vidro) e o final do perfil superior.

1.4 Cores de tecido a serem utilizadas

- Salas de reuniões: tecido cor cinza grafite (face interna).
- Demais ambientes: tecido cor branco (face interna).

2. Propriedades Técnicas do Produto

Os índices apresentados devem ser iguais ou possuir valores aproximados aos especificados abaixo:

- Coeficiente de Sombreamento: 18%
- Transmissão Solar: 5%
- Absorção Solar: 28%
- Transmissão Visual (LT): 5%
- Reflexão Solar: 67%
- Fator de abertura: 2%
- Proteção UV: 96%

3. Certificações

4. Medidas e Quantidades

As medidas variam conforme o vão livre das esquadrias e o pé-direito dos pavimentos.

Brasília (DF) – 13º Andar

- P1: $1,20\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,40\text{m}^2$ – 02 unidades ($4,80\text{m}^2$)
- P2: $1,30\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,60\text{m}^2$ – 11 unidades ($28,60\text{m}^2$)
- P3: $1,35\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,70\text{m}^2$ – 06 unidades ($16,20\text{m}^2$)
- P4: $1,37\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,74\text{m}^2$ – 06 unidades ($16,44\text{m}^2$)
- P5: $1,42\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,84\text{m}^2$ – 16 unidades ($45,44\text{m}^2$)
- **Área total: $111,48\text{m}^2$**

Brasília (DF) – 8º Andar

- P1: $1,32\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,64\text{m}^2$ – 12 unidades ($31,68\text{m}^2$)
- P2: $1,35\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,70\text{m}^2$ – 27 unidades ($72,90\text{m}^2$)
- P3: $1,37\text{m} \times 2,00\text{m} = 2,74\text{m}^2$ – 03 unidades ($8,22\text{m}^2$)
- **Área total: $112,80\text{m}^2$**

Rio de Janeiro (RJ) – 13º Andar

- P1: $0,98\text{m} \times 1,70\text{m}$ – 101 unidades
- P2: $1,02\text{m} \times 1,70\text{m}$ – 2 unidades
- P3: $1,10\text{m} \times 1,70\text{m}$ – 3 unidades
- P4: $0,91\text{m} \times 1,70\text{m}$ – 1 unidade
- P5: $0,73\text{m} \times 1,70\text{m}$ – 1 unidade
- P6: $0,83\text{m} \times 1,70\text{m}$ – 31 unidades
- P7: $0,75\text{m} \times 1,70\text{m}$ – 2 unidades
- **Área total: $226,80\text{m}^2$**

Rio de Janeiro (RJ) – 10º Andar

- P1: $0,98\text{m} \times 1,70\text{m} = 1,67\text{m}^2$ – 135 unidades ($225,45\text{m}^2$)
- P2: $1,02\text{m} \times 1,70\text{m} = 1,73\text{m}^2$ – 02 unidades ($3,46\text{m}^2$)
- P3: $1,10\text{m} \times 1,70\text{m} = 1,87\text{m}^2$ – 04 unidades ($7,48\text{m}^2$)
- **Área total: $236,39\text{m}^2$**

5. Instalação

- As persianas devem ser afixadas nos cortineiros, sem prejuízo à funcionalidade das janelas.
- A empresa vencedora será responsável pela conferência in loco das medidas antes da fabricação.

6. Ilustração

Imagem ilustrativa genérica do modelo de persiana tipo rolo.

