



GRELHAS RPH

GRELHAS

Grelhas RPH de lâminas fixas, de alumínio.

No campo da construção entende-se por grelhas um conjunto de lamelas verticais e horizontais especialmente desenhadas para a utilização racional dos raios solares.

As grelhas RPH podem instalar-se em modelação variável segundo as necessidades da obra, permitindo cobrir grandes superfícies quer sejam rectas ou curvas.

Grelha RPH Vertical

De grande visibilidade e muito indicada para fachadas orientadas a Este, Oeste e Norte, onde o sol incide na fachada com um ângulo central muito pequeno.

Grelha RPH Horizontal

Especialmente desenhada para fachadas orientadas a Sul, uma vez que no

Verão não permitem a passagem de raios solares, interceptando-os, e no Inverno permite a entrada do sol.

Os principais elementos que compõem a grelha RPH são:

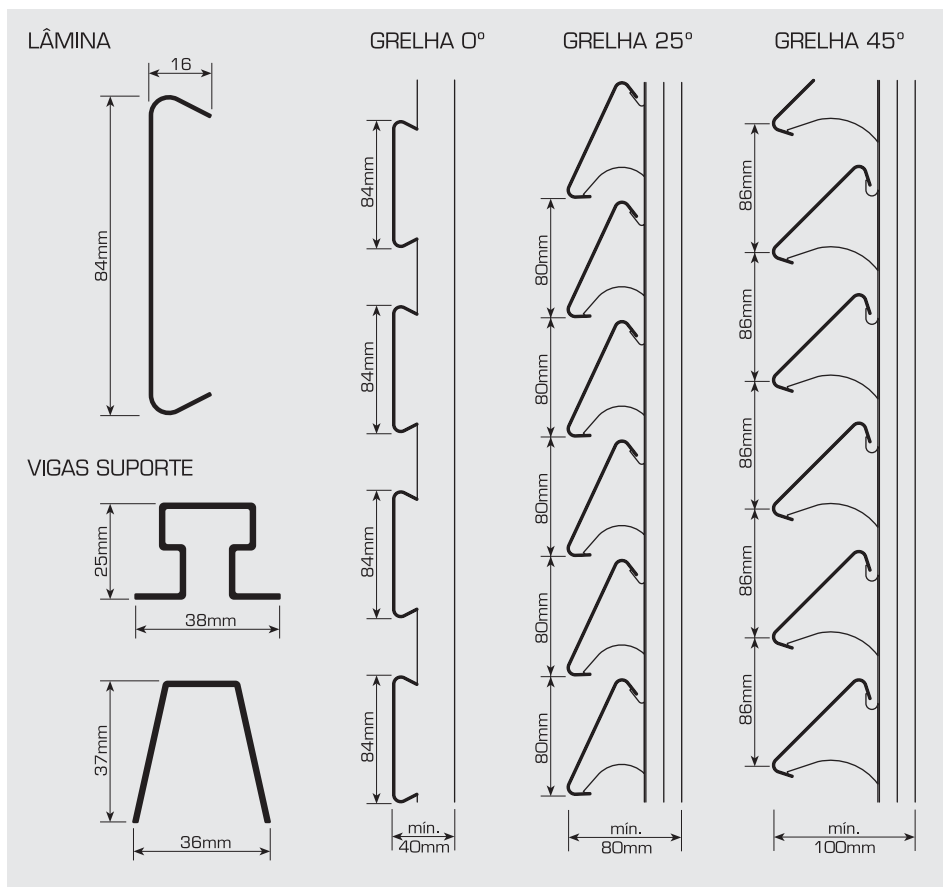
- Lamelas;
- Vigas de suporte;
- Pinças.

Acabamento mediante pinturas Poliéster-Poliámidas e termoendurecidas ao calor. Disponíveis numa diversa gama de cores.

VANTAGENS

- Protecção solar.
- Diminuição da temperatura no Verão.
- Difusão da luz.
- Protecção contra o pó.
- Circulação natural do ar.
- Protecção de instalações que incluem ar condicionado.

ELEMENTOS



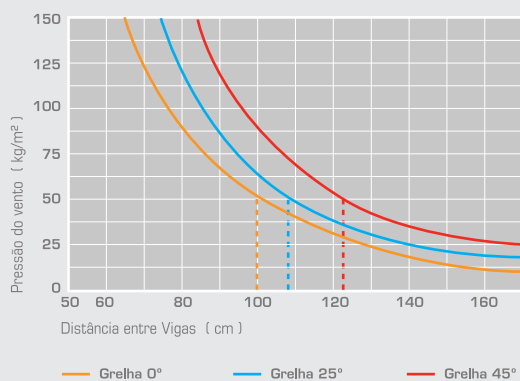
DISTÂNCIAS ACONSELHADAS

Em linhas gerais, para o **cálculo** dos elementos que formam uma GRELHA RPH, é só necessário ter em atenção a acção do vento. Os gráficos abaixo permitem-nos conhecer as distâncias máximas.

Distância entre Vigas Suporte

As Lâminas que são fixas às Vigas Suporte, calculam-se para uma distância tal que resistam às pressões máximas do vento. Os gráficos permitem-nos conhecer as distâncias máximas.

GRÁFICO 1



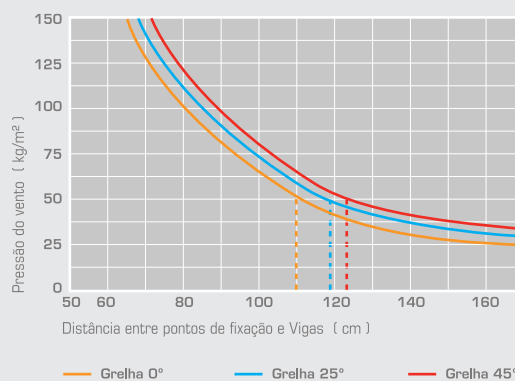
Distância entre Vigas Suporte:

Determinamos a distância máxima para uma pressão abaixo dos 50 kg/m², traçando uma linha horizontal até cortar a curva.

No ponto de intercepção traçamos uma linha vertical obtendo directamente a distância entre Vigas Suporte:

- . 100 cm, para grelhas 0°
- . 108 cm, para grelhas 25°
- . 123 cm, para grelhas 45°

GRÁFICO 2



Distância entre os pontos de fixação e Vigas Suporte:

Corresponde ao alcance máximo entre pontos de fixação da estrutura de suporte.

Determinamos a distância máxima para uma pressão abaixo dos 50 kg/m², traçando uma linha horizontal até cortar a curva.

No ponto de intercepção traçamos uma linha vertical obtendo directamente a distância:

- . 110 cm, para grelhas 0°
- . 119 cm, para grelhas 25°
- . 123 cm, para grelhas 45°