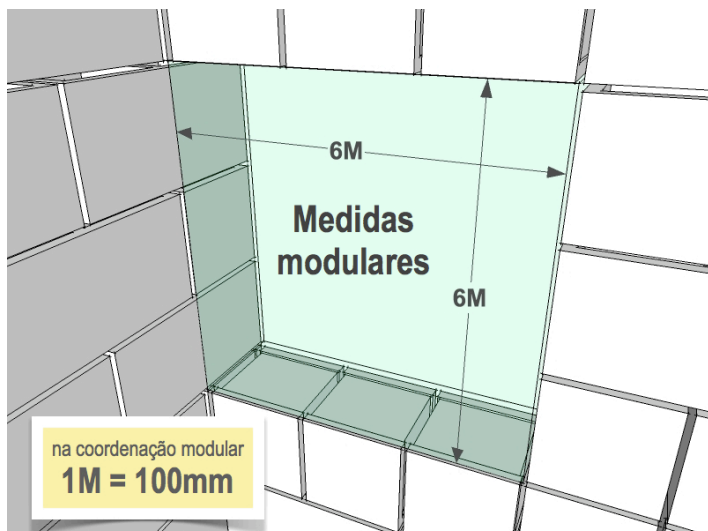
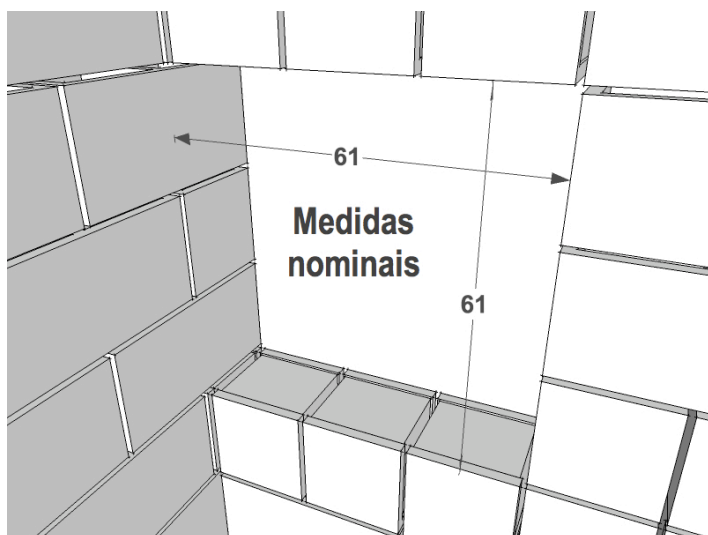


Coordenação Modular na Construção Civil

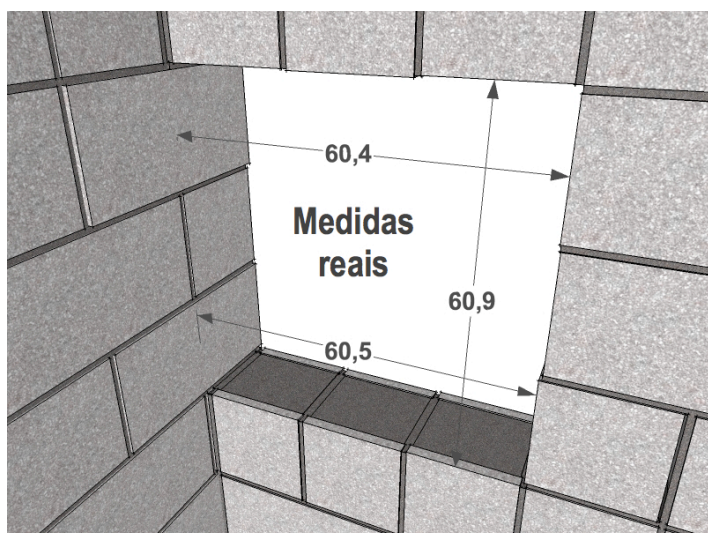
DIMENSIONAMENTO DE COMPONENTES MODULARES - EXEMPLO: ESQUADRIAS



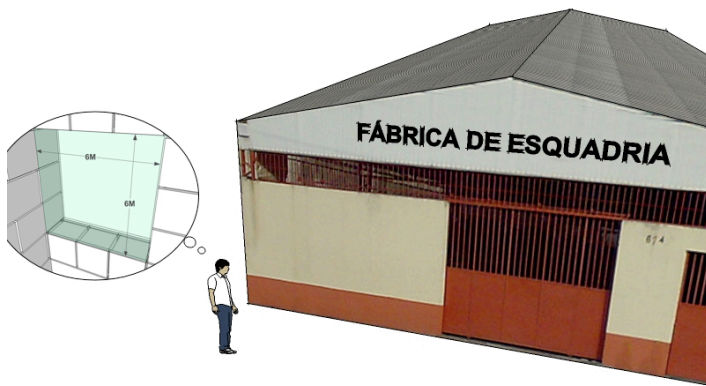
Para dimensionar um componente modular, a primeira coisa a fazer é definir suas medidas de coordenação. Por exemplo: um componente para um vão de janela com medidas de coordenação de 60cm x 60cm, ou seja, 6M x 6M.



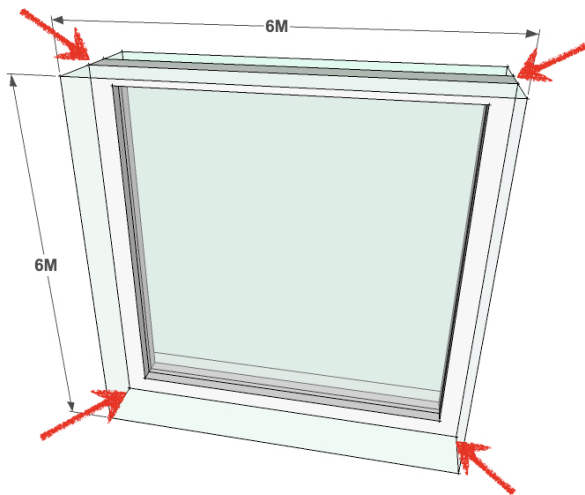
Suponhamos que esse vão esteja numa alvenaria que tem juntas de 1cm em média. Teoricamente, o vão terá 61cm x 61cm: esta é sua medida nominal.



Mas não podemos contar com esse espaço para a esquadria, porque a folga de 1cm faz parte do espaço de coordenação da alvenaria e pode ser usado para absorver suas tolerâncias. O vão real é sempre um pouco maior ou menor do que o vão nominal.

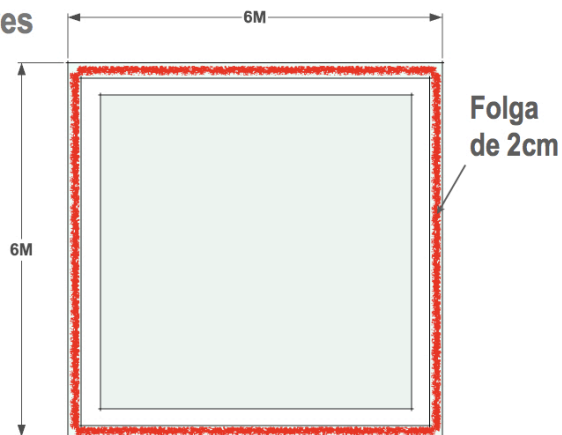


O macete, para o fabricante da esquadria, é raciocinar sempre a partir do vão de coordenação: 6M x 6M.

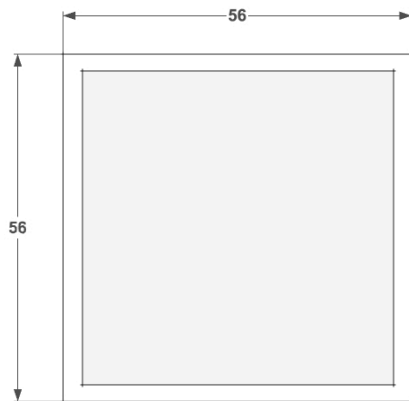


É claro que uma esquadria com as mesmas medidas, não caberia nesse vão.

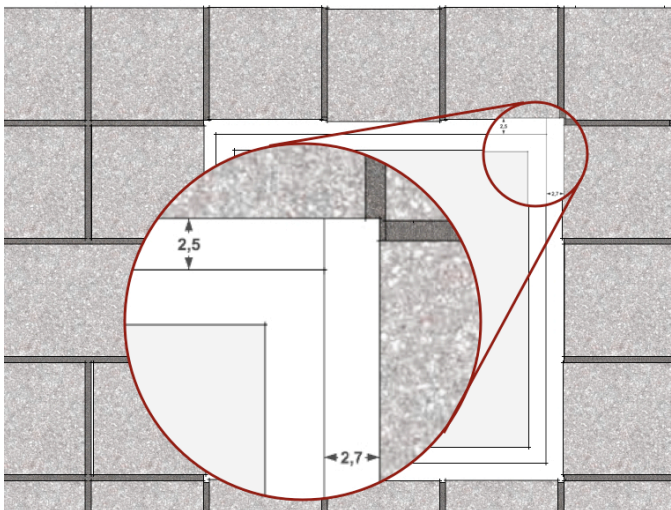
Medidas modulares



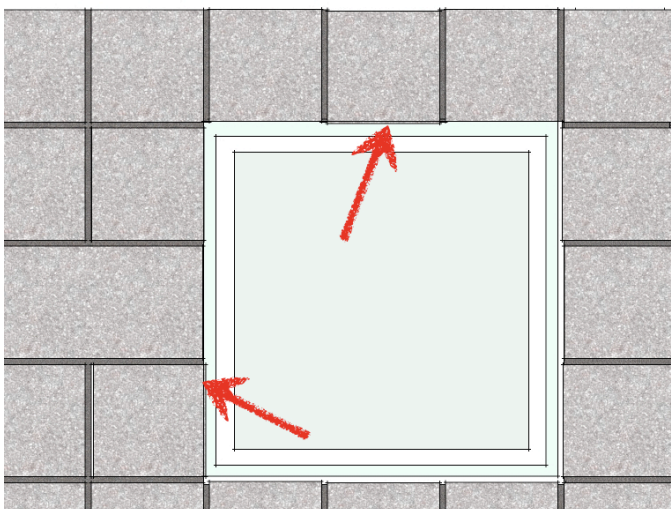
É necessária uma folga perimetral. Suponhamos que, para esta esquadria específica, a folga seja de 2cm de cada lado.

Medidas nominais

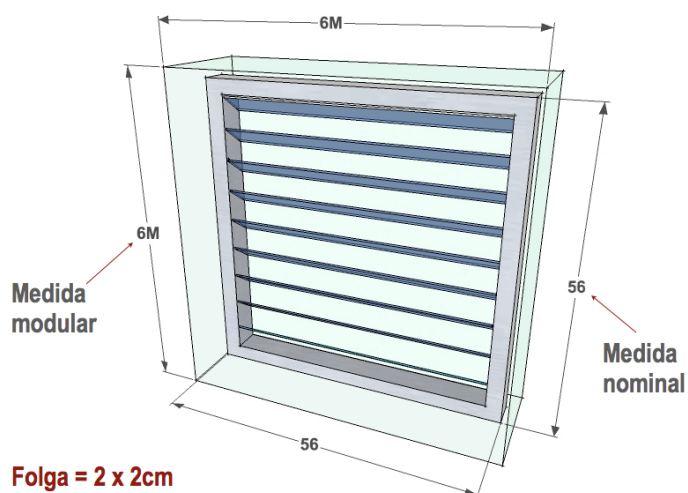
Nesse caso, a medida nominal de fabricação da esquadria seria de 56cm x 56cm.



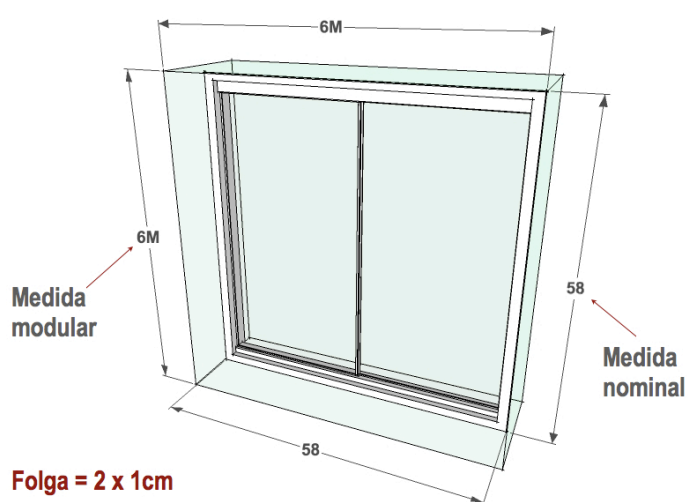
Mesmo que existam variações na alvenaria, os 2cm para a instalação estão garantidos...



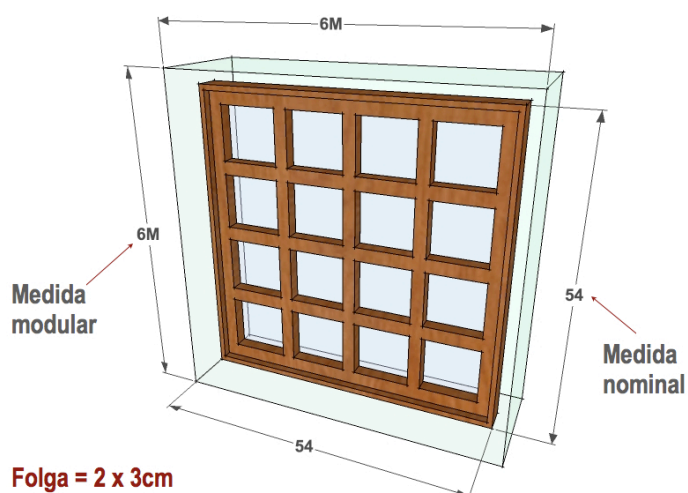
... desde que o construtor também siga a Coordenação Modular e não deixa a alvenaria invadir o vão modular.



Para uma mesma medida modular, podem existir diversas medidas nominais. A esquadria usada como exemplo tinha medidas nominais de 56cm x 56cm.



Outra esquadria, feita com um material mais preciso ou que sofre menos dilatação, pode exigir uma folga perimetral menor, de modo que as medidas nominais sejam, por exemplo, 58cm x 58cm.



Ou pelo contrário, o material pode exigir uma folga maior, isto é, mais tolerância de fabricação ou mais espaço para a instalação, por exemplo.

Essa folga variável entre a medida modular e a medida nominal é chamada de ajuste de coordenação.

Produção:

Grupo de Pesquisa MOM

Ana Paula Emídio

Fernando Soares

Luiz Felipe Quintão

Rodrigo Marcandier

Sérgio Leusin (Supervisão)**Silke Kapp (Coordenação)**

**Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior**

