

**MANUAL DE INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS**

**ARGAMASSA BARITADA**

**PORTAS RADIOLÓGICAS**

**VISORES RADIOLÓGICOS**

**CHUMBO EM MANTAS**

**INSTRUÇÕES ESPECIAIS PARA DRYWALL**

**INSTRUÇÕES DE ESTOCAGEM**

**NUCLEO**

Tel.: (41) 3356-9616

Fax: (41) 3357-8630

# COMO APLICAR A ARGAMASSA BARITADA

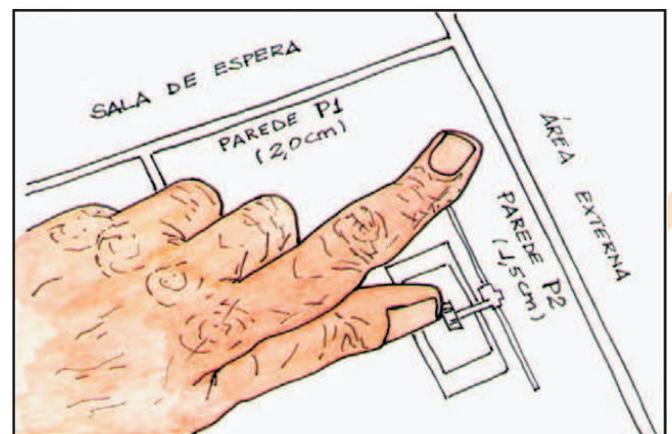
- I) Parede nova.
- II) Parede velha (já pintada).

## I) Parede nova:

- 1) Regularizar a parede com argamassa convencional sobre o chapisco no tijolo.
- 2) Reguar mas não desempenar. 
- 3) deixar no prumo e regular, mas o mais áspera possível. (Por ser muito pesada a argamassa baritada necessita de uma ancoragem ou ponto de apoio para fixar-se.)
- 4) Aplicar a argamassa obedecendo a seguinte seqüencia:



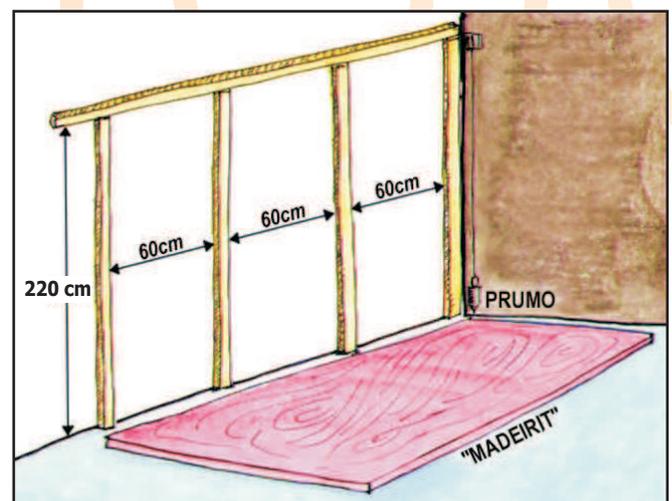
- b)** Checar qual a espessura necessária de blindagem em cada parede.



- c)** Para cada espessura (ex; 1 cm; 1,5 cm; 2 cm) confeccionar mestras de madeira cepilhada /aplainada com cerca de 220 cm de comprimento (altura da blindagem) e 2 a 3 cm de largura.

Fazer no mínimo 4 mestras, sendo três para a vertical e um no acabamento superior.

- d)** Fixar as guias na parede com pregos ou com a própria massa. Não fazer panos muito largos. Procurar fazer por etapas de 60 a no máximo 80 cm de largura cada painel.



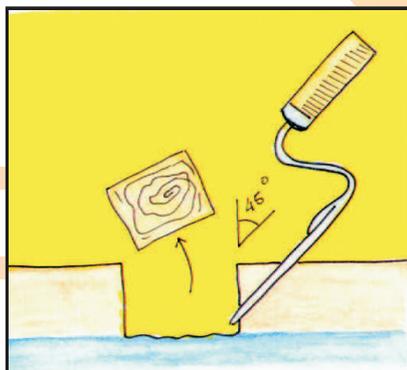
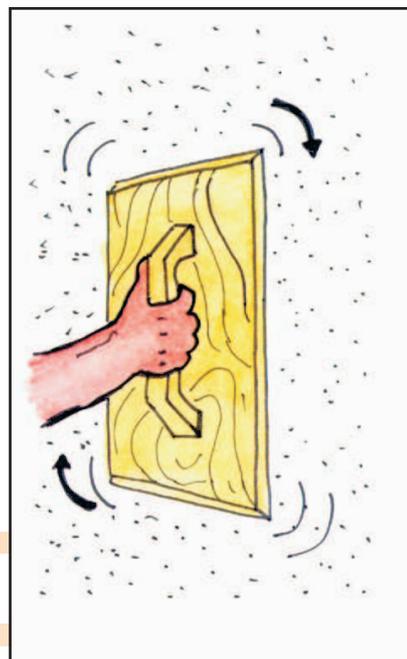
*Observação: Use um madeirit de apoio no piso para poder reaproveitar a massa que se caiu repondo-a na masseira.*



**d)** Fixar as guias na parede com pregos ou com a própria massa. Não fazer panos muito largos. Procurar fazer por etapas de 60 a no máximo 80 cm de largura cada painel.

**e)** Após bater a massa até o ponto de reboco (\*), chapar com a colher como usual e usar a régua de pedreiro para cortar (uniformizar).

(\* ) Ver como preparar a argamassa baritada.



**f)** Alisar com desempenadeira lisa para acabamento final, do tipo da usada para calfinar ou queimar cimento. Use uma boa desempenadeira!

**g)** Retirar as mestras para usar no próximo painel tomando o cuidado de chanfrar o vão com a lateral da colher de pedreiro e preenche-lo com **argamassa baritada**, de forma a evitar trincas devido a secagem diferente das massas novas e recém curadas.

**h)** Após cura de cerca de 2 a 3 dias, a depender do tempo, lixar a aplicar, se desejar, massa corrida para uma regularização final. Não use cal fino!

## II) Parede já existente:

**1)** Repicar toda a parede que deverá ser revestida.

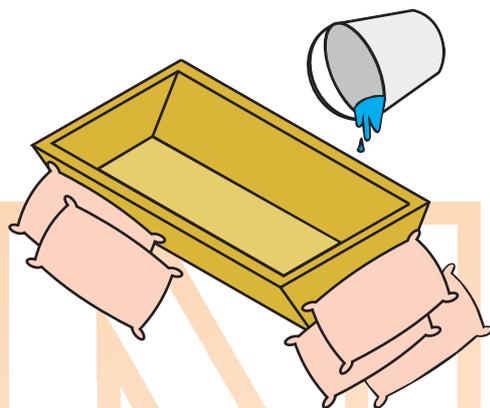
**2)** Aplicar chapisco fino mas forte com massa 3:1 (tres baldes de areia para um balde de cimento - sem cal!) O chapisco deve recobrir toda área mas não deve ficar grosso. ( O ideal é usar uma peneira segurada por um auxiliar) Não esquecer de umedecer respingando com uma broxa a parede antiga (seca) antes de aplicar o chapisco.

**3)** Após cura do chapisco, seguir a sequencia a partir do **4 a)** do item anterior.



## Como preparar a argamassa baritada:

A argamassa que o Sr. Está recebendo é uma pré mistura pronta para aplicar, basta acrescentar água como nas outras argamassas de reboco convencional já comercializadas em diversas casas do ramo.



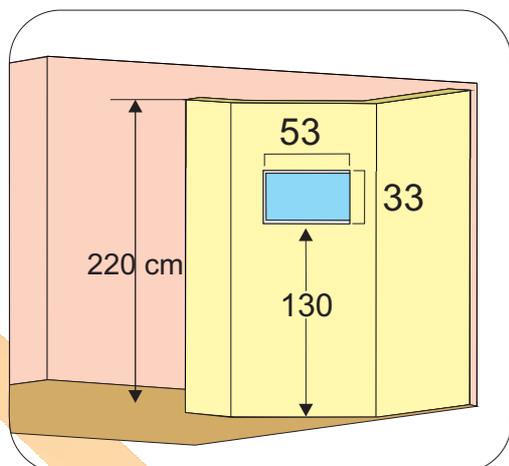
Misturar com água com enxada em uma masseira convencional que esteja limpa e desengrachada e livre de resíduos de cal até o ponto de reboco.

*Pode-se usar as betoneiras elétricas ou manuais mas não ultrapassar a quantidade de 8 a 10 sacos (250 Kg) por batida.*

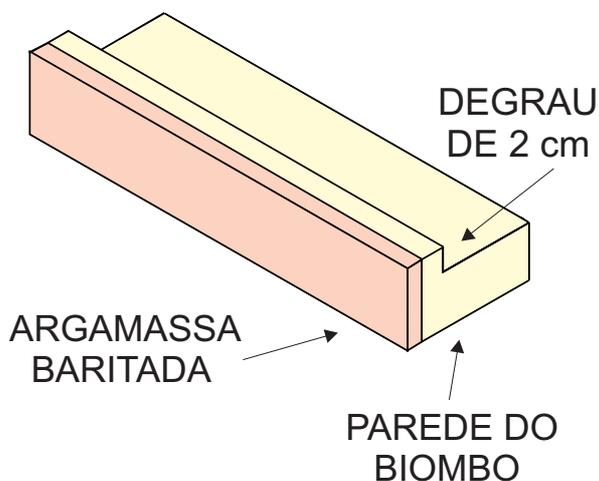
### RENDIMENTO APROXIMADO:

1,0 cm = 23 Kg/m  
1,5 cm = 37 Kg/m  
2,0 cm = 45 Kg/m  
2,5 cm = 57 Kg/m  
3,0 cm = 68 Kg/m

## VISORES RADIOLÓGICOS

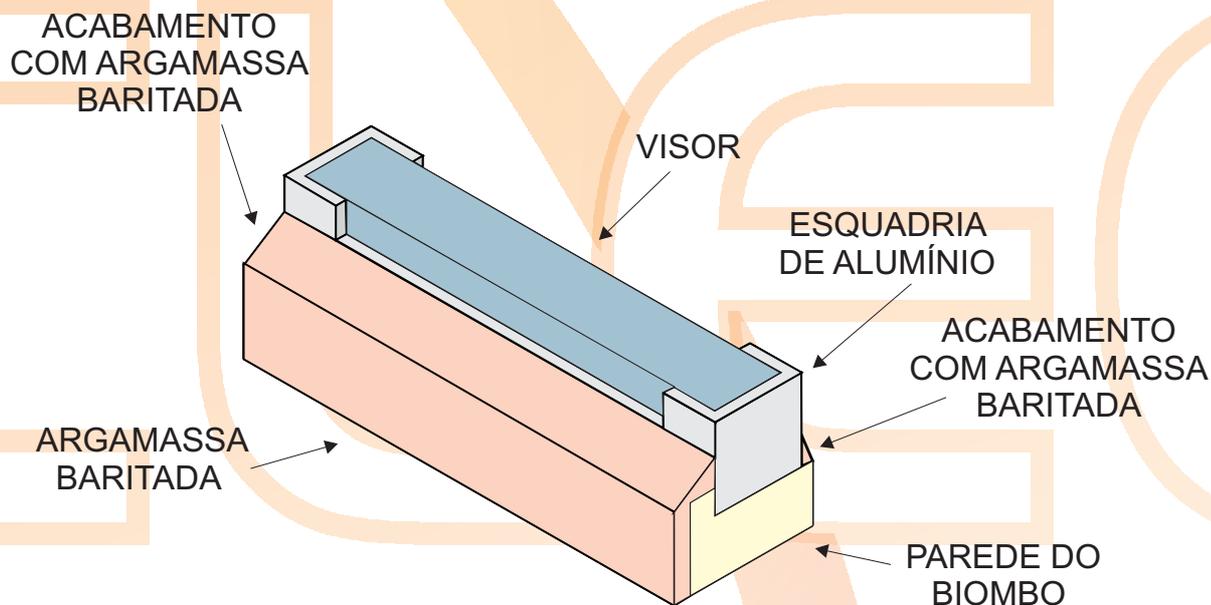


**MEDIDAS MERAMENTE ILUSTRATIVAS**



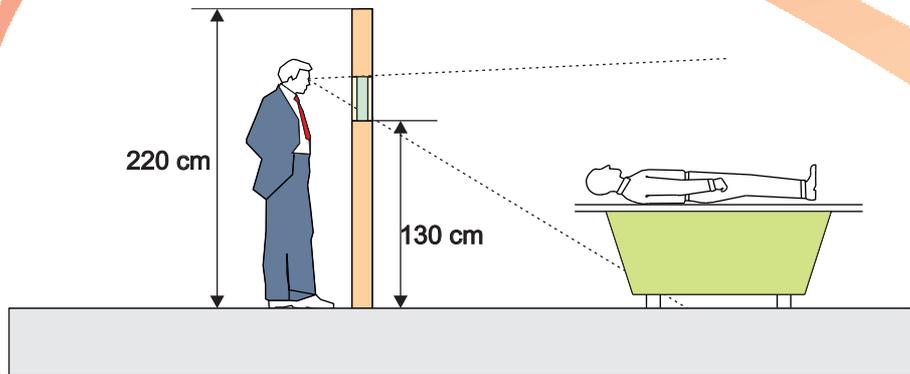
**1º** Deixar vão para o encaixe do visor 3 cm maior na largura e na altura. Por exemplo, para um visor de 50 x 30 cm, deixar um vão de 53 x 33 cm; para um de 100 x 70 cm, deixar um vão de 103 x 73cm.

**2º** Para o melhor encaixe do visor deixa-se um pequeno degrau ao redor do vão de 2 cm de altura como apoio. Isto visa diminuir o risco de haver vazamento de radiação.



**3º** Encaixa-se o visor com as esquadrias. É necessário fazer um acabamento com argamassa baritada para evitar o vazamento de radiação.

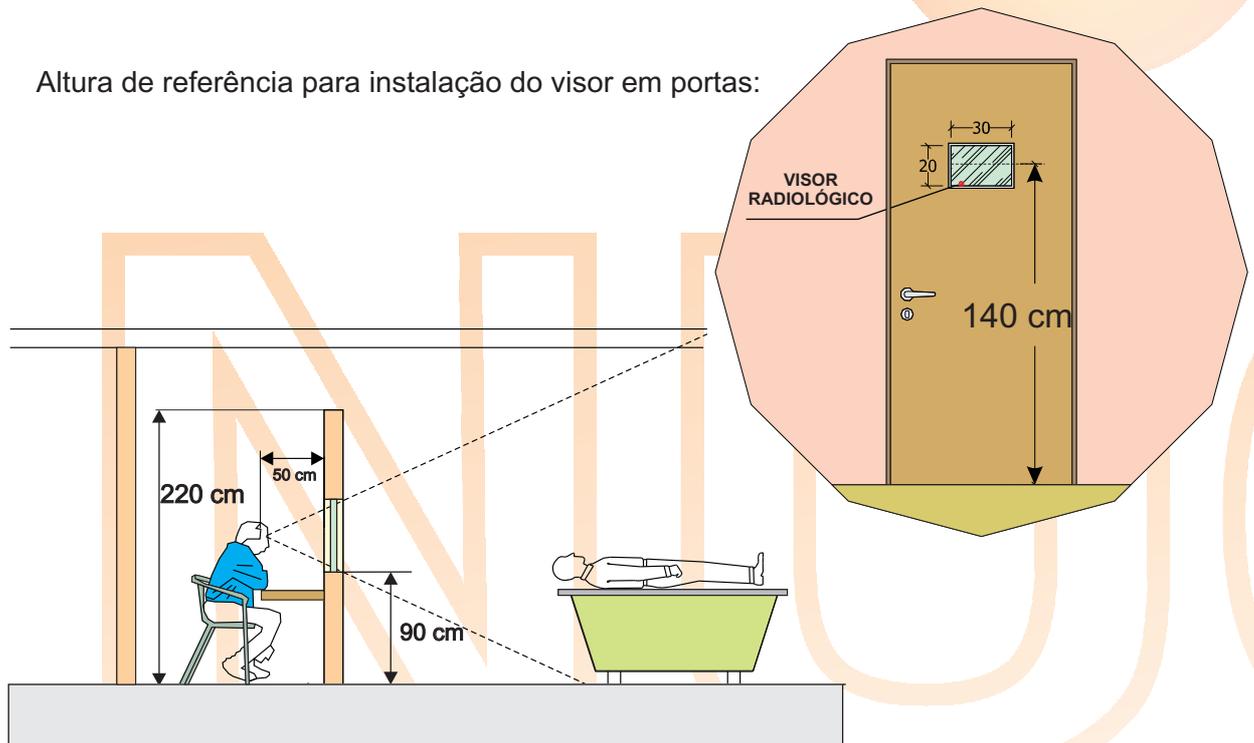
## Determinação da altura do visor



A altura ideal é aquela na qual o operador consegue observar o paciente de forma que o visor esteja posicionado com a metade de sua altura no mesmo plano do eixo de seus olhos.

Para uma sala de raios-x onde o operador trabalha de pé, esta altura corresponde a aproximadamente 130 cm da base do visor ao piso acabado. Isto se considerando uma pessoa de estatura mediana e um visor de 50 x 30 cm com o lado maior como base. Um visor de maiores dimensões pode ter a sua altura da base reduzida em direção ao piso.

Altura de referência para instalação do visor em portas:



Para outros equipamentos onde se trabalha sentado e utiliza-se um tamanho de visor maior, como em salas de tomografia, a altura média da base ficará entre 80 a 100 cm da base ao piso. Valendo aqui a mesma regra dos raios x quanto ao tamanho e altura.

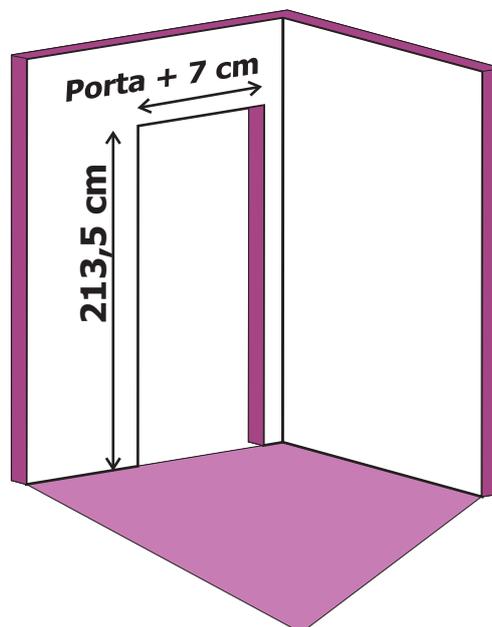
Lembrar que do comando deve ser possível observar os acessos à sala.

**Radiando qualidade e segurança para seus clientes!**

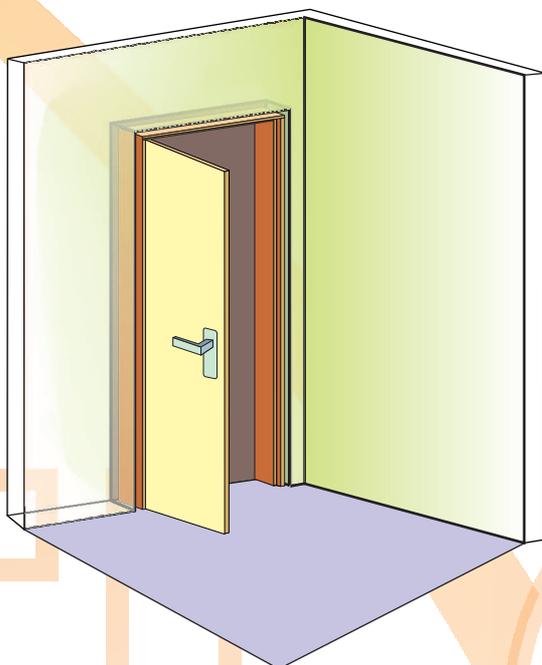
## PORTAS RADIOLÓGICAS

**1º** Deixar vão de alvenaria 7 cm maior do que a folha da porta na largura e 3,5 cm maior na altura.

Por exemplo: para uma porta de 90 x 210 cm, deixar um vão de 97 x 213,5 cm; para uma porta de 100 x 210 cm, deixar um vão de 107 x 213,5 cm.



**MEDIDAS MERAMENTE ILUSTRATIVAS**

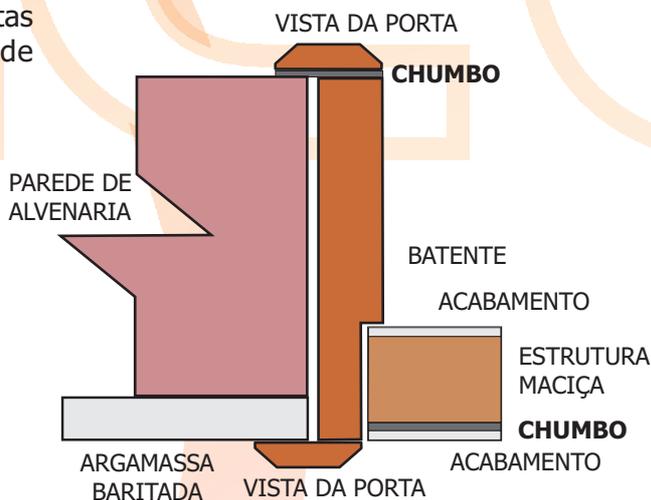


**2º** Fixa-se o batente com a porta. Pode ser com bucha, taco ou espuma. Antes de colocar as vistas, deve-se preencher as frestas com a argamassa baritada, para não haver vazamento de radiação.

**ATENÇÃO:** Para as portas mais pesadas, recomenda-se o uso de tacos e/ou buchas para melhor fixação.

**3º** Encaixam - se as vistas. As portas com blindagem são colocadas como quaisquer outras. A diferença é o pêso, por causa do chumbo, e a preocupação com as frestas pela possibilidade de vazamento de radiação.

### Detalhe da porta



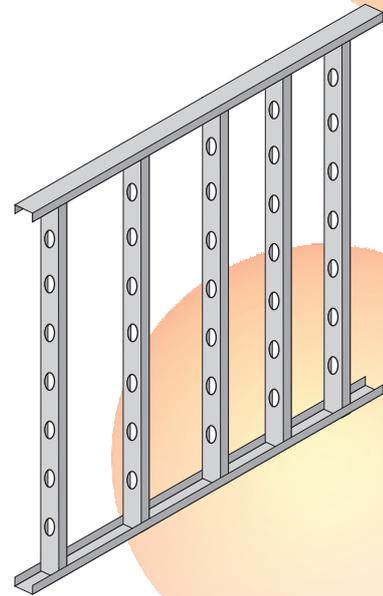
### OBSERVAÇÃO:

**Ao instalar portas em paredes de drywall, reforçar a estrutura do montante internamente com um caibro de madeira de lei .**

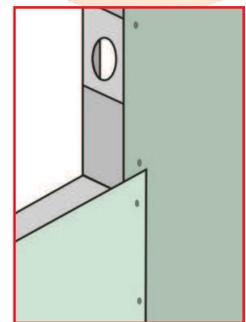
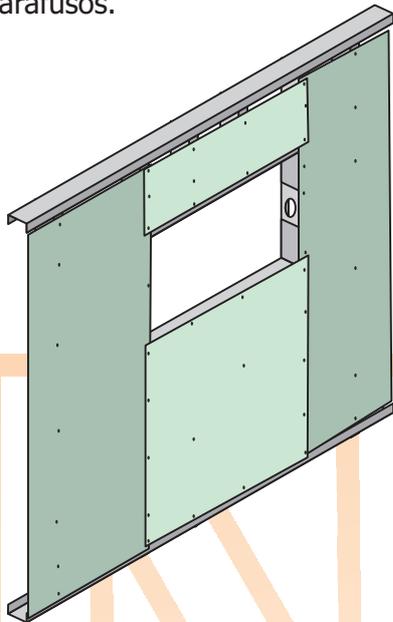
# DRY WALL

## INSTALAÇÃO DE MANTAS DE CHUMBO

Usar montantes e guias código M70 e M 90, com as medidas de 70/35 ou 90/35mm.

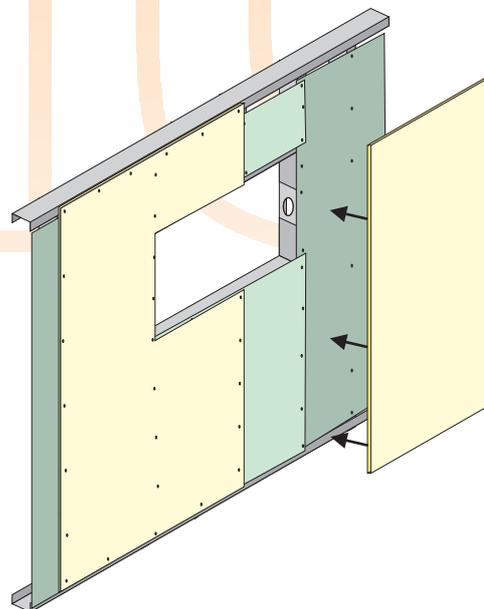


Fixar as mantas de chumbo direto na estrutura (montante) utilizando parafusos.

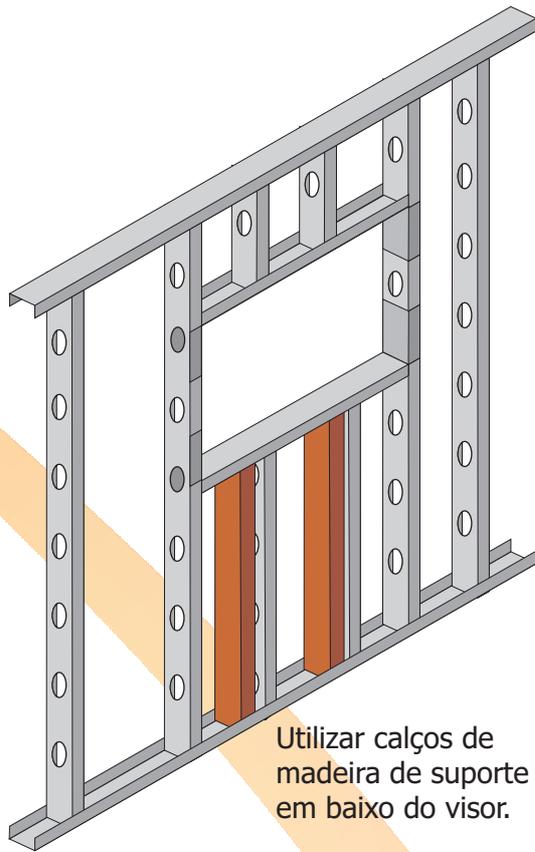


Sobrepor as mantas transpassando-as cerca de 2 cm.

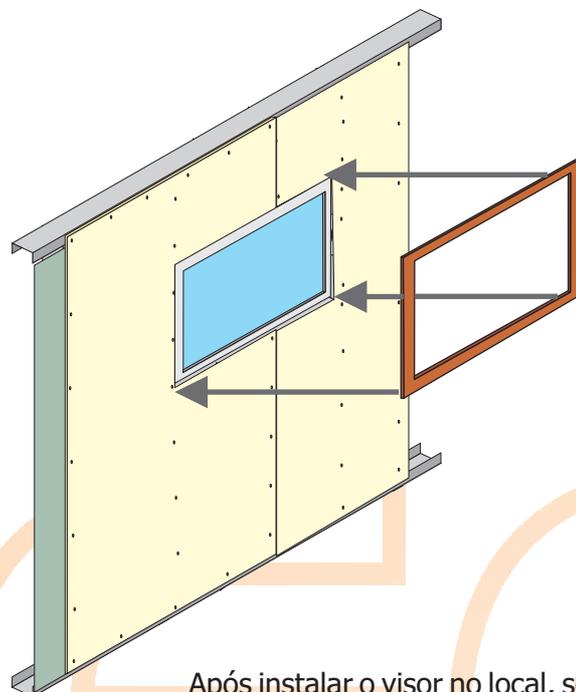
Instalar as placas de gesso cartonado parafusando-as sobre o chumbo.



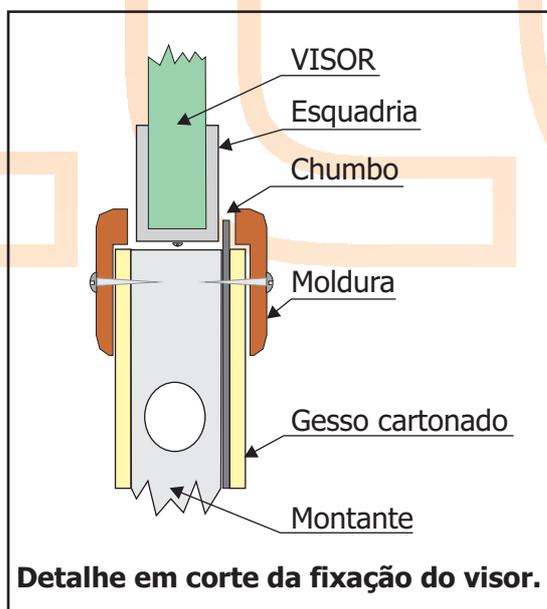
## INSTALAÇÃO DE VISORES



Ao deixar o vão para os visores em paredes de gesso cartonado, observar tanto as margens de 3 cm de cada lado do visor, como o preparo da estrutura para suportar o peso do mesmo.



Deixar uma margem de sobreposição da manta sobre o visor para evitar vazamento pela fresta da esquadria do visor com o montante e base.



# DRY WALL

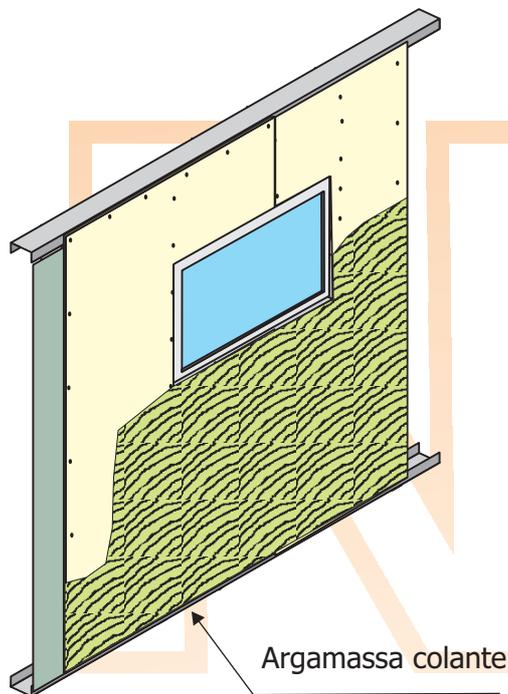
## APLICAÇÃO DE ARGAMASSA

Sendo uma massa de alta densidade, a argamassa baritada necessita estar bem ancorada para não se desprender da parede. Assim, é necessária a aplicação de uma mistura de cimento e cola sobre as placas de gesso. Esta mistura deve ser "aplainada" com uma espátula dentada, de forma a que a superfície fique com arestas que servirão para sustentar e conter a argamassa baritada. Utiliza-se na prática de

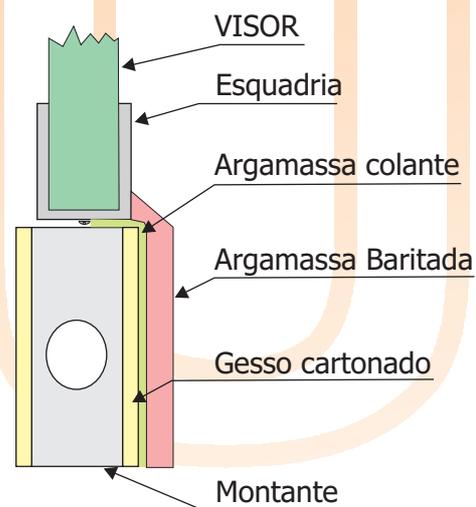
misturas prontas desenvolvidas para fixação de ladrilhos e azulejos e comercializadas em casas de material de construção. Sobre esta superfície dentada então se aplica a argamassa baritada seguindo as mesmas instruções da parede de alvenaria.



Usar espátula dentada.

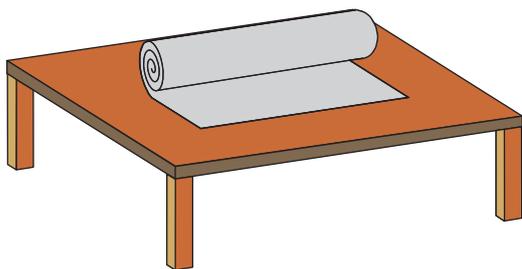


## VISORES

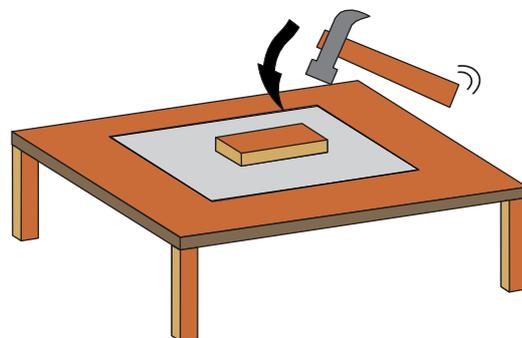


No caso de se utilizar a argamassa baritada na parede, o acabamento e fixação do visor poderá ser feito com a própria argamassa e com uma demão de massa corrida após cura da argamassa.

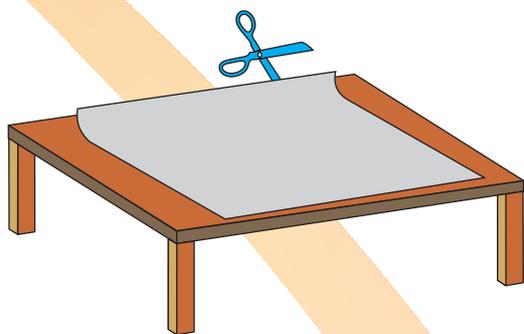
## MANTAS DE CHUMBO



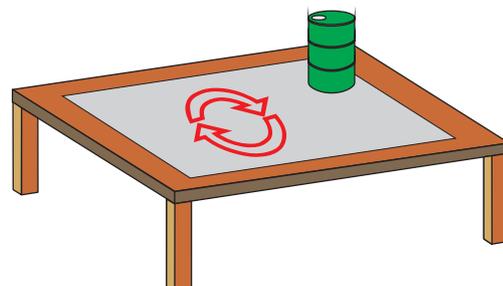
**1º** Desenrole a manta de chumbo com cuidado sobre uma superfície que seja lisa, regular, sem reentrâncias ou saliências. Verifique se a superfície está livre de óleos, graxas ou outros elementos.



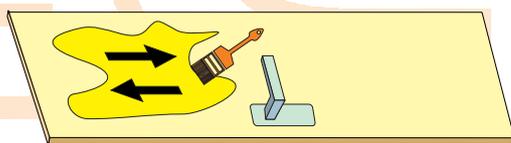
**2º** Alise toda a manta com o auxílio de um taco ou régua de madeira. Dê golpes repetidos de forma a tornar a superfície totalmente regular e lisa.



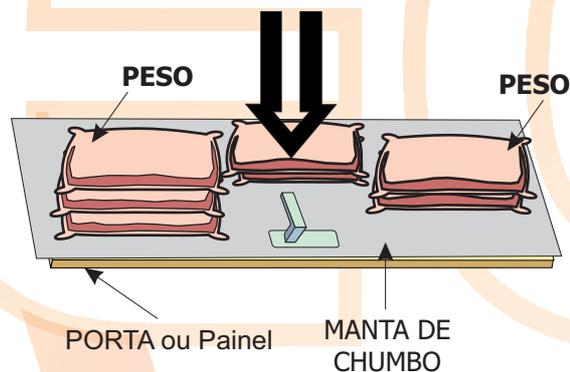
**3º** Com o auxílio de uma tesoura grande ou um canivete bem afiado recorte a manta deixando de cada lado uma margem de cerca de 1,5 cm maior do que a superfície a ser revestida.



**4º** Remova toda gordura ou óleo da manta utilizando thinner ou outro solvente qualquer. Enxugue a manta esfregando-a com maços de jornal velho executando movimentos circulares vigorosos. Aconselha-se passar uma lixa sobre a superfície.



**5º** A porta e o chumbo devem estar na horizontal para que se comece a espalhar a cola com a ajuda de uma espátula. Espalhe em movimentos de vai e vem, uma leve camada de cola de contacto ("cola de sapateiro") sobre a superfície da manta e sobre a superfície da porta, ou painel. Aguarde o ponto de pega da cola e então una cuidadosamente as duas superfícies.

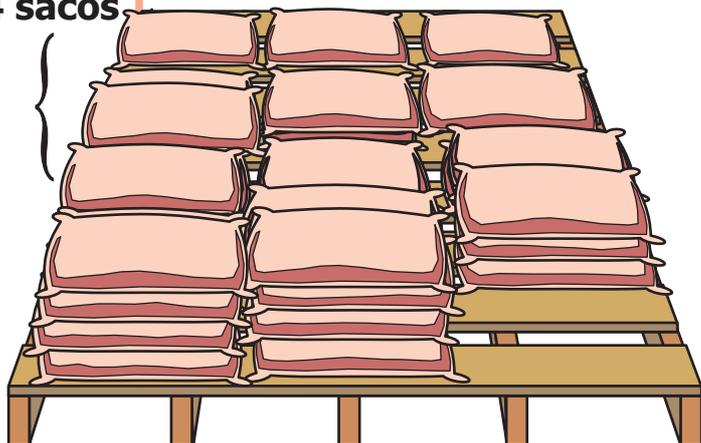


**Ferragens são ilustrativas**

**6º** Deixe secar por aproximadamente 2 horas antes de dar o acabamento ou recortar os excessos. Recomendamos que as duas superfícies sejam prensadas, ou então coloque um peso grande, uniformemente distribuído, sobre a manta ou painel a ser colado.

# INSTRUÇÕES DE ESTOCAGEM

**Máximo  
4 sacos**



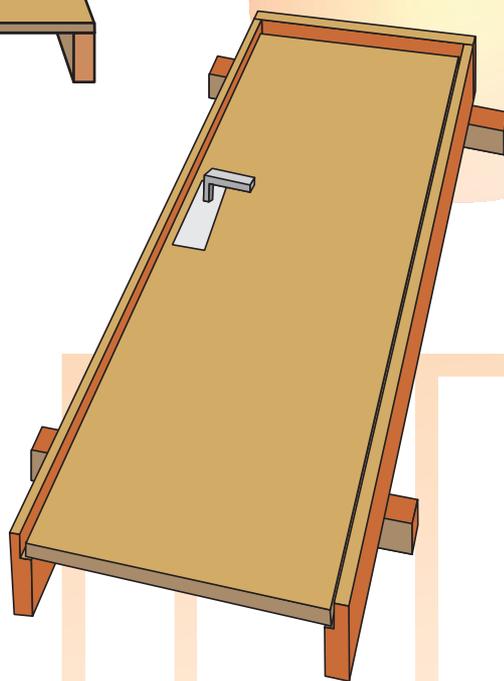
## ARGAMASSA BARITADA

Mantenha em lugar seco, preferencialmente em cima de um estrado "pallet", preferencialmente acima de 15 cm de altura do chão, evitando a umidade. Sempre cuide para não ultrapassar uma altura de 04 (quatro) sacos ou 100 kilos do produto, evitando assim o rompimento da embalagem.

Validade do produto armazenado: 01 ano.

## PORTAS RADIOLÓGICAS

Mantenha em lugar seco, na posição horizontal em piso regular, com o vão dos caixilhos "batentes" virado para o lado de baixo, não coloque nada em cima para evitar risco e o empenamento da porta ou danificar dobradiças e fechadura.



## VISORES

Mantenha em lugar seco, dentro da embalagem original (caixa de madeira), na posição horizontal em piso regular, não colocar nada em cima da caixa para evitar danificar o vidro, abrir somente a embalagem horas antes de aplicar no local. Não apoie o produto no manuseio na hora da colocação pela moldura em alumínio, a mesma poderá desprender-se ou ainda empenar.

