

Adega Climatizada:

Vidro duplo insulado - Manual de montagem e instalação



As informações e desenhos contidos neste manual são de propriedade exclusiva de Tectermica Tecnologia Térmica Ltda, sendo que, é expressamente proibida a reprodução total ou parcial desta obra. Os infratores estão sujeitos as penalidades previstas por lei.

para saber mais:

(11) 2635-1656 / 2636-5851

[tectermica.vidro duplo insulado para adega](http://tectermica.vidro_duplo_insulado_para_adega)



Caro Instalador:

Este **Manual de Montagem e Instalação do Vidro Duplo Insulado para Adega Climatizada** contém valiosas sugestões técnicas, tendo em vista normalizar, padronizar e, desta forma, garantir a qualidade final.

É com imensa satisfação que entregamos em suas mãos o nosso produto da mais alta qualidade.

Saiba que o nosso vidro duplo insulado é produzido com matéria prima selecionadas e que, além disso, são submetidas a uma rigorosa inspeção de qualidade.

Cabe salientar que este tutorial técnico tem por objetivo auxiliá-lo, passo a passo, não apenas acerca do melhor método de instalação, como também sobre os cuidados inerentes a lida com este produto.

Recomendamos a leitura de todo o manual e a sua guarda com extremo cuidado, pois ele é uma ferramenta de trabalho. Sendo que, ele será de grande valia para esclarecer as dúvidas que podem surgir durante o processo de montagem.

Enfatizamos que esta obra é protegida por direitos autorais (©). Desta forma, não deve ser entregue a terceiros, seja para consulta, bem como e, principalmente, para reprodução.

Por fim, a qualidade de nossos produtos garante a fidelidade e a preferência do cliente.

Bom Trabalho!!

Como receber e manusear o Vidro duplo insulado para adega climatizada

Inicialmente listamos as precauções no manuseio do Vidro duplo insulado, como segue:

1. Segurança:

- utilize os equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados ao trabalho e conforme as normas do MTE em vigor

2. Manuseio:

- a lida com o vidro duplo para adega se dará mediante o uso de luvas de segurança antiderrapantes
- fique atento ao maneja-lo, pois torções, tombamento, amassamento e exposição a intempéries, são extremamente prejudiciais e influenciaram definitivamente na sua performance

3. Precauções:

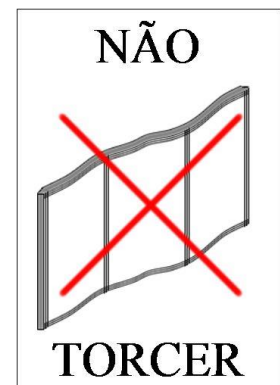
a. Descarga

- o visor de vidro insulado é entregue em um engradado de madeira e devidamente sinalizado, então, respeite esta sinalização ao maneja-lo
- o envidraçamento para cave sob encomenda pode ser descarregados manualmente, entretanto, aqueles visores de maior tamanho demandam a utilização de empilhadeira ou guindaste
- note que o uso do guindaste, seja para o descarregamento, bem como, e se necessário, o içamento até o local de instalação, demanda o emprego de um balancim para estabilizar a carga
- o descarregamento dos vidros insulados não deve ser feito na horizontal e, sim na vertical, seja virando suas extremidades e erguendo-os em seguida
- certifique-se que o espaço escolhido para a guarda é nivelado, plano e abrigado das variações climáticas

b) Recebimento

- verificar a integridade das embalagens
- conferir a quantidade, o tamanho e o tipo de vidro termico que será recebido
- nunca deite o vidro duplo, seja ao manipula-lo e também ao armazena-lo, pois em qualquer situação ele deve ser mantido de pé e perpendicular ao solo
- nunca os arraste, haja visto que isso pode ocasionar fraturas e danifica-los em definitivo
- ao guardar o vidro insulado desembalado, ou ainda quando ainda no engradado, não podem manter contato com o piso, então ele deve ser apoiado sobre tarugos de EPS ou calços de madeira
- após o descarregamento e inspeção cubra-os com uma lona plástica e, os mantenha assim até o momento do uso.

sinalizações na embalagem



Antes de iniciar a montagem do envidraçamento para adega

1. Verifique o material

- a quantidade de vidros duplos
- o tamanho de cada um deles
- a integridade do vidro insulado, pois não pode haver lascas ou fissuras nas bordas
- a contiguidade do cordão de butil, haja visto que a descontinuidade do selo butílico ocasionara a fuga do gás argônio
- a existência da esquadria adequada e apropriada ao encaixe
- os acessórios de instalação, tais como os perfis de fixação, parafusos, mastique de vedação, entre outros
- a moldura e o batente da porta de acesso, além dos seus montantes, sejam eles metálicos ou de madeira, inclusive o perfil de acabamento, bem como as ferragens e os parafusos para fixação

2. Averigue o local

- se a abertura a ser envidraçada, seja nas paredes edificadas em alvenaria ou outro substrato, tais como, mdf, madeira maciça ou drywall, estão apuradas e desempenadas

3. Confira o projeto

- o tamanho do envidraçamento para adega climatizada que será erguido
- a posição destes visores em relação ao entorno
- a existência de interferências no local de instalação
- a localização da porta de vidro e o seu respectivo sentido de abertura
- a posição das ferragens do portal envidraçado

A importância da esquadria para fixação do vidro duplo insulado

Antes da mais nada, o vidro duplo insulado não aceita a sua união mediante junta seca, ou seja, a borda de um vidro simplesmente encostada na borda do outro vidro.

A junção seca, normalmente vista no fechamento envidraçado da fachada de agencias bancarias, demanda a perfuração dos vidros, além do emprego de presilhas para que eles se mantenham unidos. Entretanto, ao furar o vidro duplo insulado para adega, o gás interno de preenchimento escapara e, por conta disso, o envidramento ficara inutilizado.

Com toda a certeza, primeiramente é necessário haver uma moldura ou esquadria já fixada na abertura que será envidraçada, com o intuito de, posteriormente, encaixar o vidro térmico para a adega personalizada a ela.

Os tipos de montantes mais utilizados

As normas técnicas, bem como as da boa pratica, preconizam que o vidro duplo insulado seja obrigatoriamente instalado em uma esquadria e/ou montante. Acresce que, a referida moldura deve ser dimensionada em função do tipo, peso e tamanho da vidraça que nela será encaixada. Portanto, em nenhuma hipótese ele deve ser alojado sem a existência do suporte apropriado.

Note que diversos tipos de materiais podem ser empregados no fabrico da esquadria que acomodara o vidro insulado. Entretanto, os modelos de montantes metálicos demandam uma expertise técnica para a sua elaboração.

O montante em madeira ou similar é o mais recomendado, seja por conta da facilidade em seu manejo, bem como pela inexistência de contraindicações posteriores. Na sequência relatamos os tipos mais usuais de perfis em madeira, senão vejamos:

- madeira maciça
- mdf
- placa de fibra de média densidade
- painel de madeira aglutinada
- compensado naval revestido com laminado decorativo

Ao optar pela utilização da esquadria em material metálico alguns cuidados devem ser observados, pois o perfil em aço inoxidável é bom condutor térmico. De tal forma que, o frio do interior será conduzido para a face exterior da moldura, assim sendo, promovera a sudação externa, ou seja, a formação de água nas superfícies da cave de vinhos.

Conheça as versões em metal mais empregadas na confecção das molduras que receberam o vidro duplo insulado, como segue:

- alumínio texturizado
- alumínio escovado
- alumínio anodizado
- aço inoxidável escovado
- aço inox liga 304

Como eliminar a sudação externa na esquadria metálica do vidro duplo

Como visto alguns cuidados devem ser observados ao se fabricar um montante em aço inox ou outro metal destinado a acomodar o vidro insulado, sendo que o mais proeminente entre eles é a eliminação da ponte térmica.

Segundo a Wikipédia, a definição de ponte térmica consiste em:

As pontes térmicas permitem o acréscimo das trocas de calor, comprometendo o isolamento térmico, e levam a uma distribuição heterogênea de temperatura dentro da construção. Diante disso, a temperatura das superfícies interiores sofre uma grande diminuição, o que causa condensações superficiais. Estas condensações propiciam o ambiente perfeito para a proliferação de fungos filamentosos e bolores, que resulta num efeito prejudicial para o edifício e para os seus ocupantes, visto que contribui para a degradação dos materiais de construção utilizados e para danos na saúde dos usuários.

Associando a definição acima ao caso concreto da esquadria metálica para acomodação do vidro duplo, temos que, é necessário prover o perfil com uma barreira térmica. De tal forma, que o frio do interior não seja conduzido para o exterior da moldura e molhe a face aparente da cave climatizada.

Diversos materiais podem ser utilizados com o intuito de barrar a referida troca de calor. No entanto, o seu uso será eficiente quando existirem dois suportes distintos, o interno e o externo e, desta maneira, caberá ao isolante térmico prover a separação entre estes montantes.

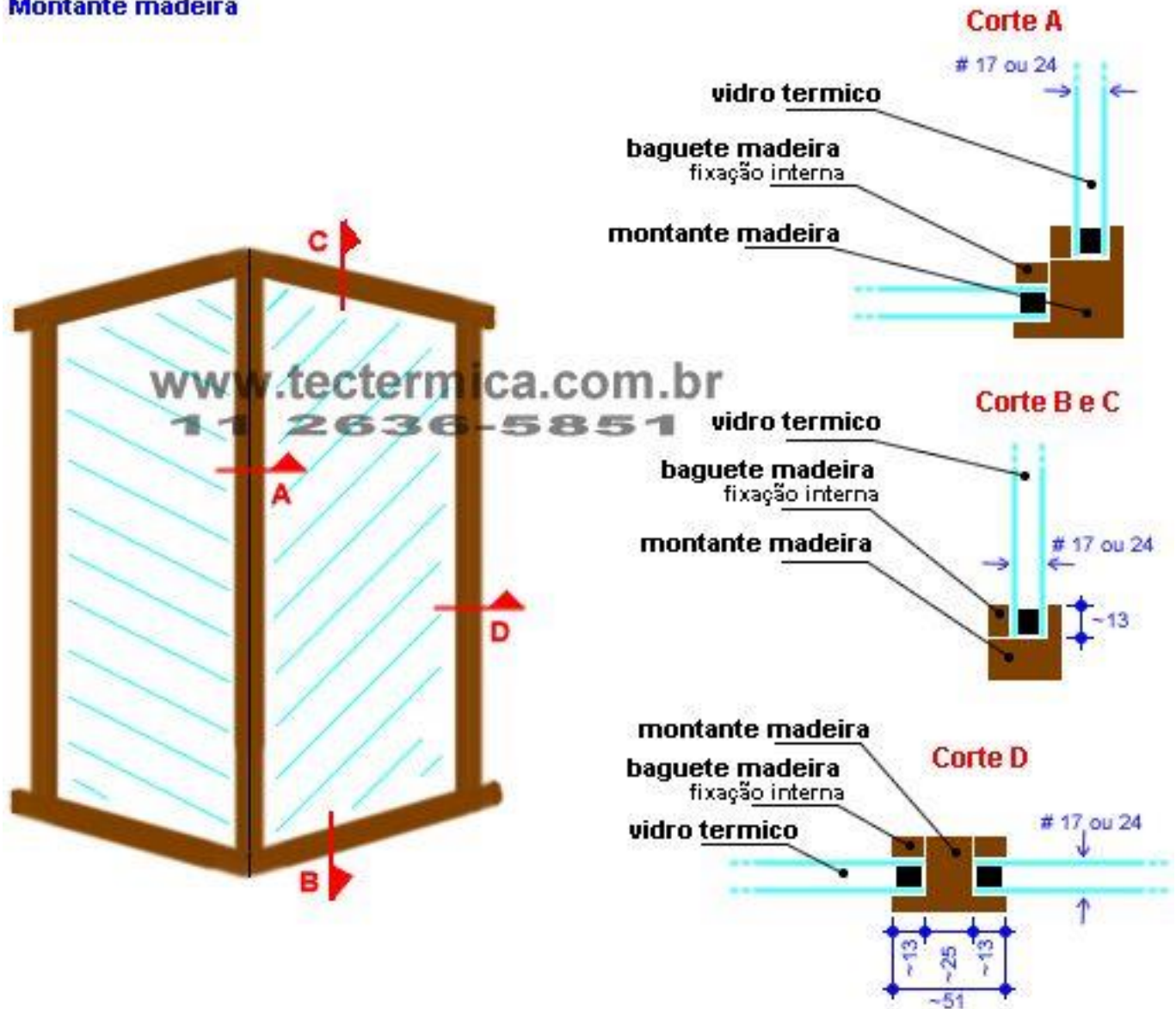
Entre as variedades de isolante térmico a serem empregados na esquadria metálica para inserção do vidro insulado destacamos os seguintes:

1. opção em lençol de borracha nitrílica
 - composto: NB-5137
 - espessura: mínima de 3 mm
2. escolha em lençol pulsômetro
 - composto: SBR-3335
 - grossura: mínima de 3 mm
3. tipo em lençol de borracha natural
 - composto: NR 0466
 - grossura: mínima de 3 mm
4. alternativa em cinta adesiva de borracha elastomérica
 - composto: TPE
 - corpulência: mínima de 3 mm

Fixação do vidro duplo: Como fazer a estrutura em madeira

No layout que segue encontram-se sugestões para que a fabricação dos montantes em madeira, destinados não só ao fechamento da adega sob medida, mas também para o encaixe do vidro duplo insulado, seja exitosa, a saber

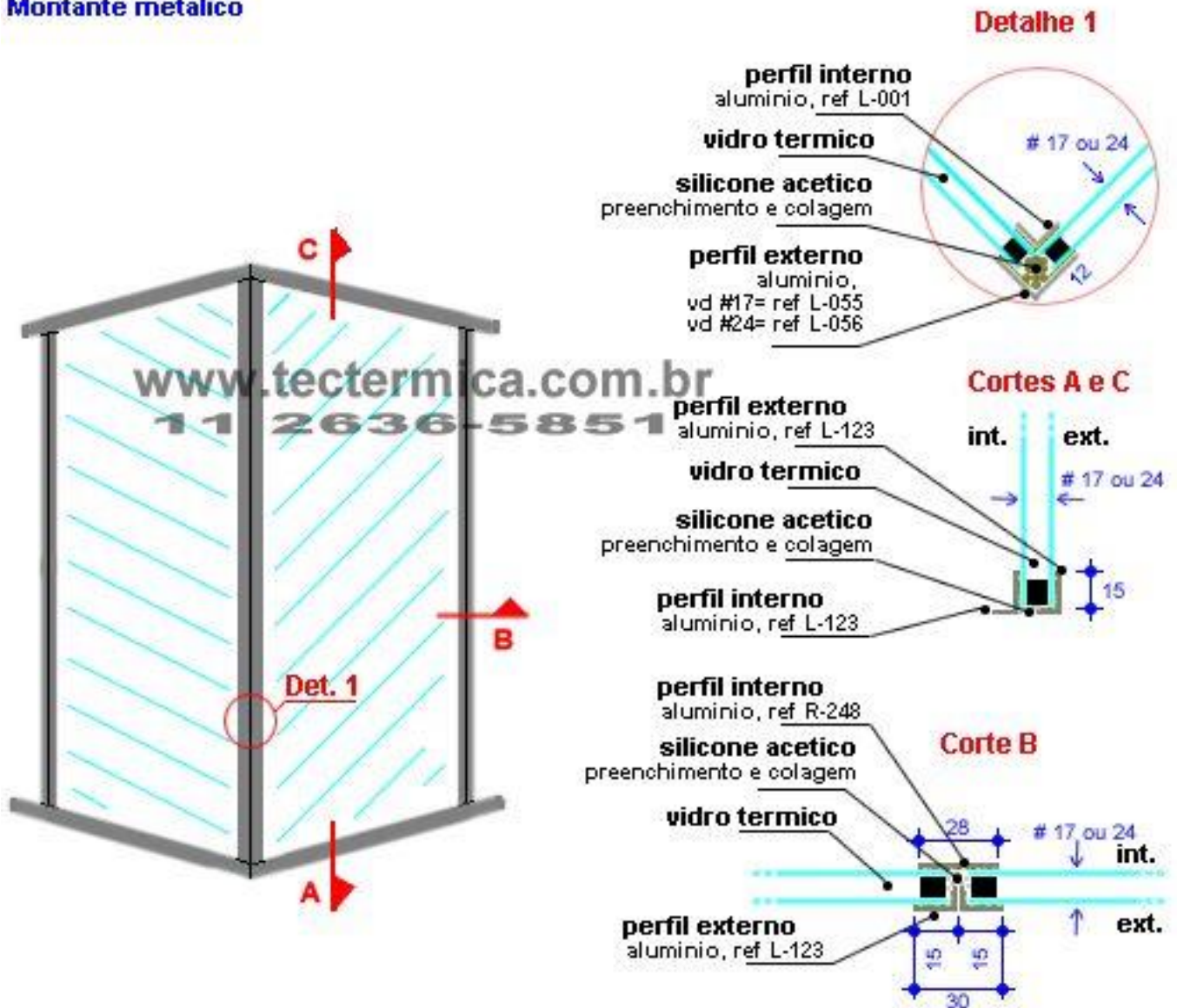
Padrão:
Vidro termico
Montante madeira



Passo a passo para confeccionar a esquadria metálica para envidraçamento de adega

Criamos um debuxo para auxiliar na fabricação da esquadria metálica designada a elaboração e, também para posterior instalação do envidraçamento da adega climatizada personalizada, como segue

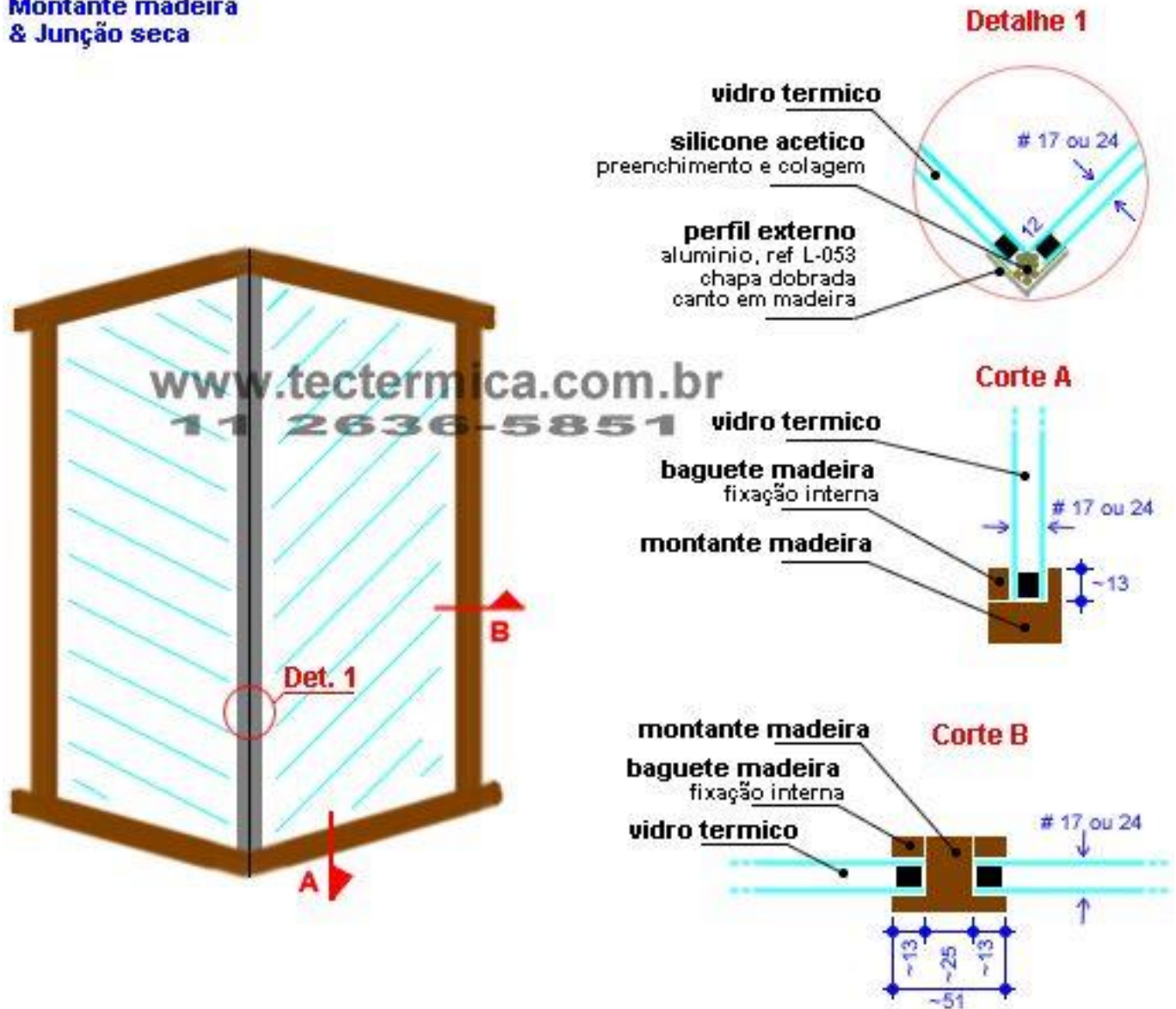
Padrão:
Vidro termico
Montante metalico



Instruções para produzir o montante para o vidro insulado mesclando madeira e metal

Nossos especialistas verificaram uma nova tendência naquilo que tange a cave para guarda de garrafas de vinho, qual seja, a construção das molduras para fixação do vidro duplo empregando uma mescla entre madeira e perfil de alumínio ou outra liga metálica. Por conta disso, elaboramos um esboço específico, conforme se vê na sequência

Padrão:
Vidro termico
Montante madeira
& Junção seca



Coleção de documentos

Preparamos uma rica e esclarecedora documentação acerca deste produto e/ou serviço, tendo em vista elucidar as questões pertinentes. Então, saiba muito mais clicando nos links que seguem.



Página da internet sobre
Vidro duplo insulado



Catálogo técnico do
Vidro duplo insulado



Tabela de preços do
Vidro duplo insulado

Fique atento: As orientações e desenhos contidos neste tutorial não caracterizam um projeto executivo. Para tanto, consulte o profissional da vossa preferência e apresente a ele estes layouts sugestivos. Por certo, eles terão grande valia na feita desejada.

Out.21