

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Pilkington **Profilit™**



SUMÁRIO

01. CONCEITO	03
02. COMPOSIÇÃO	04
03. TIPOS DE INSTALAÇÃO	05
04. VISTA EXPLODIDA	05
05. PROPRIEDADES DO SISTEMA	06
06. PERFIS	06
07. EPI's	07
08. CARREGAMENTO E TRANSPORTE DO PRODUTO	07
09. ARMAZENAGEM	09
10. MEDIÇÃO	11
11. CORTE	12
12. INSTALAÇÃO	14
13. DRENOS	16
14. SELAGEM	18
15. FOTOS ILUSTRATIVAS	18

1. CONCEITO

O sistema Pilkington Profilit™ é uma alternativa de envidraçamento em vidro que potencializa a arquitetura dos projetos, sendo de grande ou pequeno porte com diversas possibilidades de aplicação, pois a facilidade de instalação permite seguir linhas retas ou horizontais de acordo com o requerimento do projeto. Seu conceito fornece aplicações com linhas limpas e contínuas mesmo em fechamento de grandes dimensões, pois ele permite luzes livres em toda a instalação ao mesmo tempo que mantém a privacidade do ambiente.

Empreendimentos corporativos, centros comerciais, terminais de transportes, depósitos, hangares, edifícios industriais, instalações esportivas, casas e outros. Sua versatilidade de instalação também oferece um interessante campo de aplicações em partições interiores tanto residencial como comercial leve como divisórias em escritórios, bancos, lojas, museus e restaurantes.

Criação para o design e para além dos limites em fechamento de vidro.

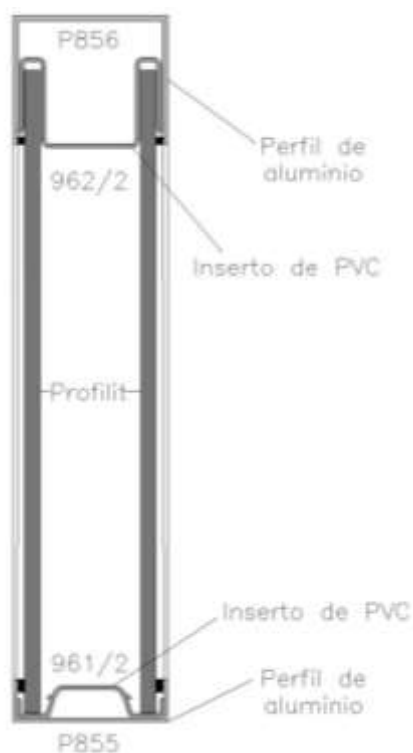
2. COMPOSIÇÃO

Vidro Profilit: Material incolor ou azul recozido, similar a um vidro impresso pontilhado com a face interna lisa.

Perfil de alumínio: Aplica-se este material em todo o contorno do vão, proporcionando apoio ao vidro.

Inserto de PVC: É o apoio do perfil de alumínio, e evita o contato entre o metal e o vidro.

Silicone: proporciona isolamento e estanqueidade, evitando a passagem de vento e água.



CORTE – ELEVAÇÃO
SIST. DUPLO

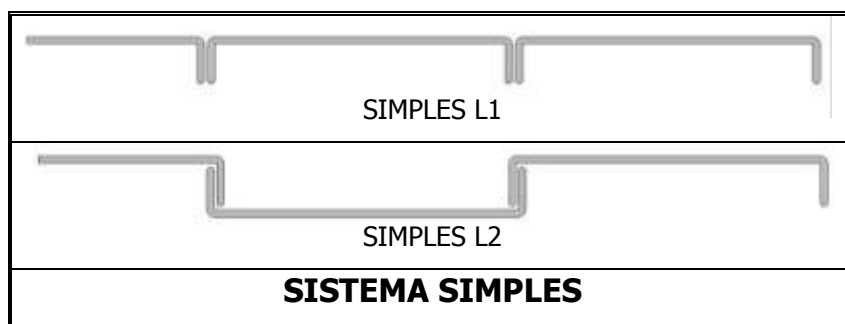


PLANTA – SIST. DUPLO

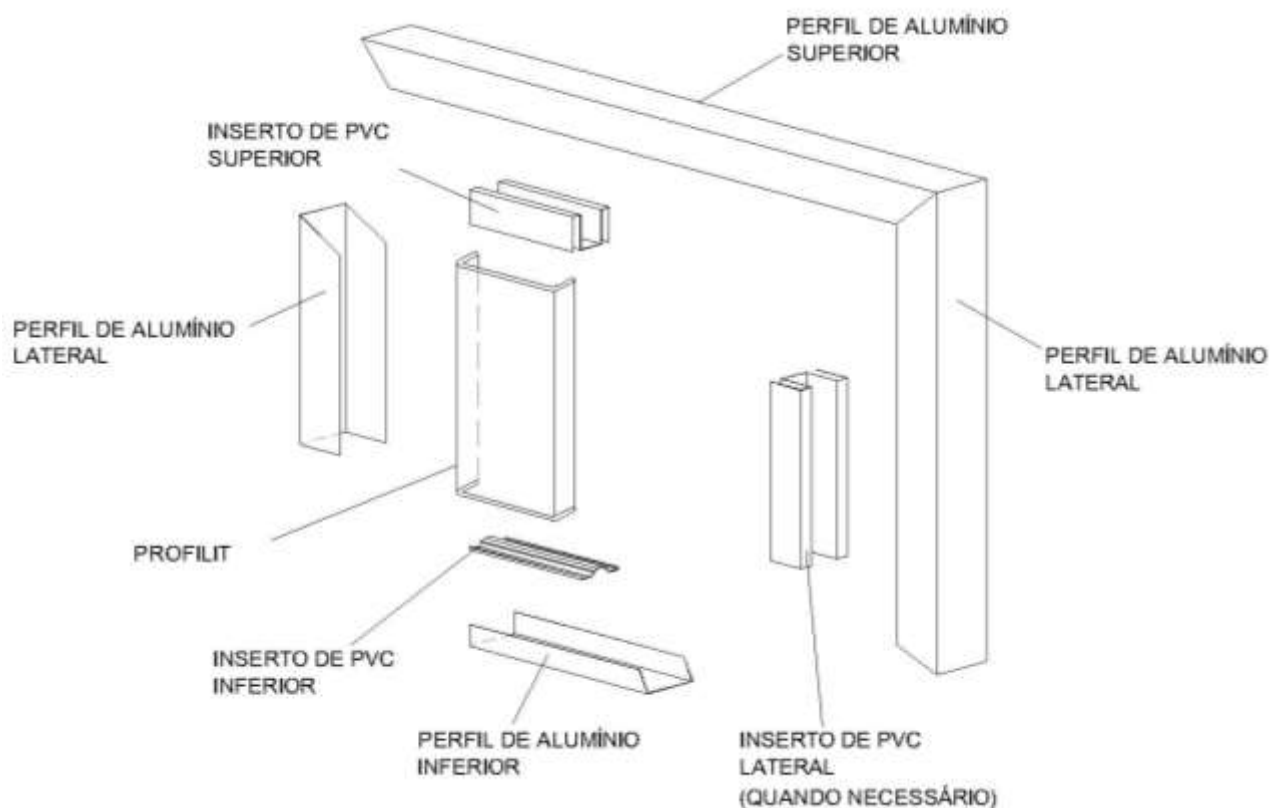


DIMENSÕES PROFILIT

3. TIPOS DE INSTALAÇÕES



4. VISTA EXPLODIDA



5. PROPRIEDADES DO SISTEMA

PROFILIT INCOLOR

Transmissão Luminosa

Montagem Simples	83%
Montagem Dupla	69%

Fator Solar

Montagem Simples	0,84
Montagem Dupla	0,70

Isolamento Térmico

Montagem Simples	5,6 W/m ² K
Montagem Dupla	2,8 W/m ² K

Isolamento Acústico

Montagem Simples	Rw 31(dB)
Montagem Dupla	Rw 38(dB)

PROFILIT AZUL

Transmissão Luminosa

Montagem Simples	70%
Montagem Dupla	46%

Fator Solar

Montagem Simples	0,74
Montagem Dupla	0,56


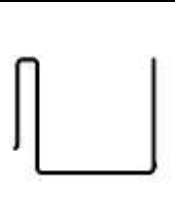

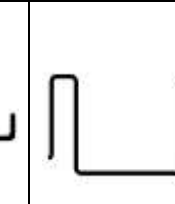
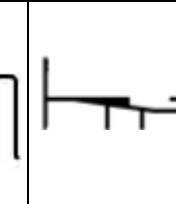
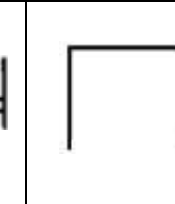
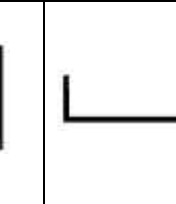
Isolamento Térmico

Montagem Simples	5,6 W/m ² K
Montagem Dupla	2,8 W/m ² K

Isolamento Acústico

Montagem Simples	Rw 31(dB)
Montagem Dupla	Rw 38(dB)

6. PERFIS

						
961/1	962/1	961/2	962/2	P857	P856	P855
INSERTO DE PVC PARA PERFIL INFERIOR (SIMPLES)	INSERTO DE PVC PARA PERFIL SUPERIOR (SIMPLES)	INSERTO DE PVC PARA PERFIL INFERIOR (DUPLO)	INSERTO DE PVC PARA PERFIL SUPERIOR E LATERAL (DUPLO)	PERFIL INFERIOR DE ALUMÍNIO	PERFIL SUPERIOR DE ALUMÍNIO	PERFIL INFERIOR DE ALUMÍNIO

7. EPI'S NECESSÁRIOS

- Mangote – para manuseio do vidro
- Capacete – para instalação do sistema
- Óculos de Proteção – Para manuseio do vidro
- Bota
- Protetor auricular – para efetuar cortes
- Protetor facial – ao efetuar cortes com esmeril



8. CARREGAMENTO E TRANSPORTE

- Sempre que possível, transportar o plaquete completo, sem abrir, a fim de evitar quebra das peças. Caso seja necessário o transporte com plaquete aberto, é preciso fazer um amarradilho **a cada duas peças** e intercalar as mesmas com um pedaço de papelão na curvatura da peça para evitar quebra.
- Evitar contato do vidro com partes metálicas e produtos químicos;
- “Forrar” a carroceria do caminhão com placas de isopor de 40mm antes de carregar o Profilit;
- Dentro da carroceria do caminhão, utilizar isopor de 40mm de espessura entre os fardos de Profilit;
- Utilização de EPI seguindo os procedimentos de segurança;
- Verificar o estado e bom funcionamento do veículo e seus equipamentos de armazenagem e segurança: pneus, piso da carroceria, lona, cintas e réguas;

- ao transportar o material, transitar em velocidade moderada, principalmente em vias irregulares;
- Manter a cinta plástica em todo o procedimento até o momento da instalação a fim de evitar quebra do material e desabamento da pilha;
- Manter os perfis plásticos sempre em cima dos vidros, a fim de evitar empenamento ou outro dano aos perfis;



Intercalar os plaquetes com isopor. Fazer amarradinhos com cinta plástica. A cada duas peças intercalar a curva com papelão.



Perfis plásticos sempre em cima da carga



9. ARMAZENAGEM

- Evitar contato do vidro com partes metálicas e produtos químicos;
- Utilizar de 2 a 4 placas de isopor entre os fardos de Profilit;
- Evitar contato do perfil de alumínio com produtos pontiagudos que possam riscar o material;
- Manter os perfis de PVC em local fresco e seco, longe da luz solar, para evitar deformidades e manchas no produto;
- Armazenamento na horizontal, empilhamento máximo de quatro ou cinco plaquetes;

- Alternar com placas de Isopor de 1x 1 m, com 40 mm de espessura;
- Não colocar em cavaletes, salvo se extremamente necessário. Neste caso, não exceder a quantidade de três pacotes em altura e muita atenção à base do cavalete;
- Quando for retirar um fardo, que se inicie dos cantos da fileira de Profilit ao meio, a fim de evitar o desabamento ou quebra das pilhas.

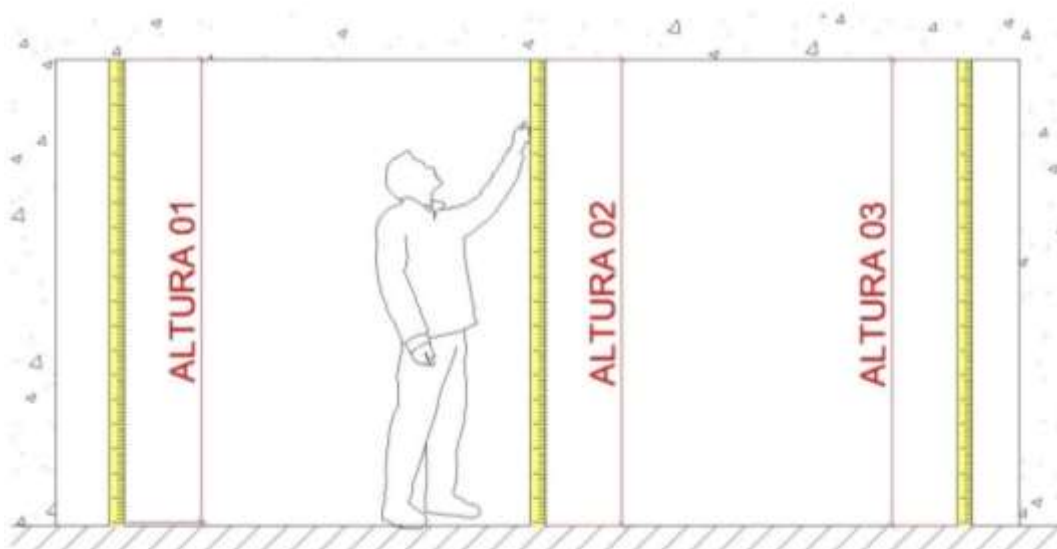


10. MEDIÇÃO

- 50 - 70 m²/dia;
- Tirar medidas do vão total;
- Medida da Largura: Piso, 1m do chão, Teto;



- Medida da Altura: Divisão do vão em partes iguais;



11. CORTE

- a) Igual a um vidro comum, com ponta de diamante, do meio para as extremidades;
- b) Cortar o vidro na altura do vão desejado, subtraindo 30mm (folga);

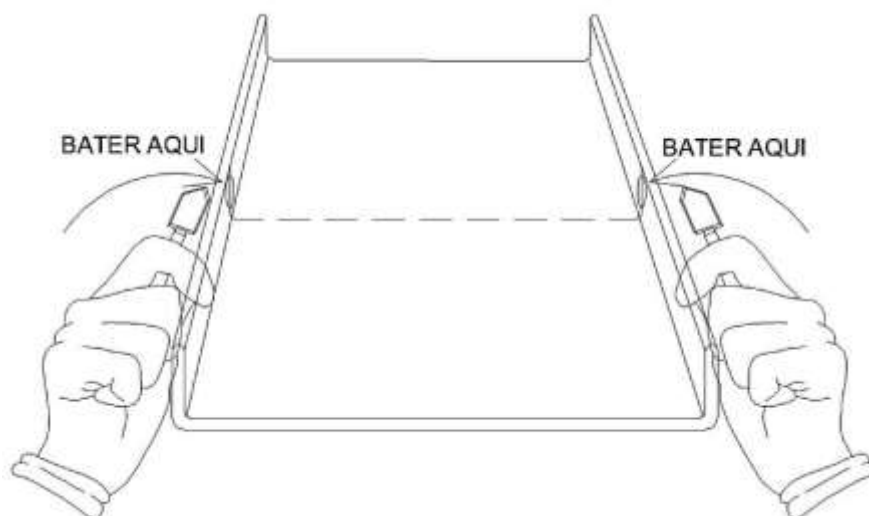
Exemplo: Vão (H) = 2000mm

Vidro = 2000 – 30

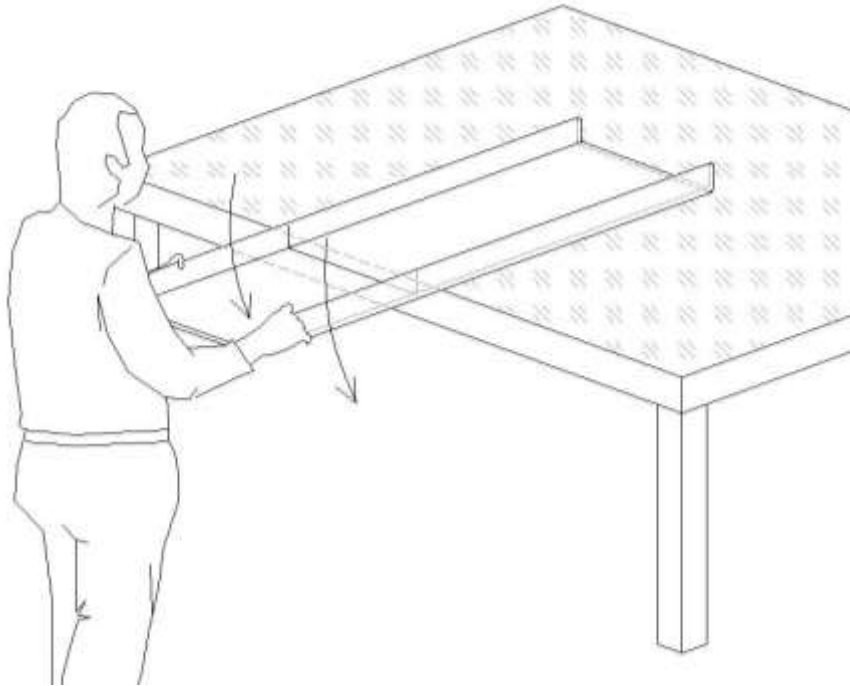
→ Vidro = 1970mm



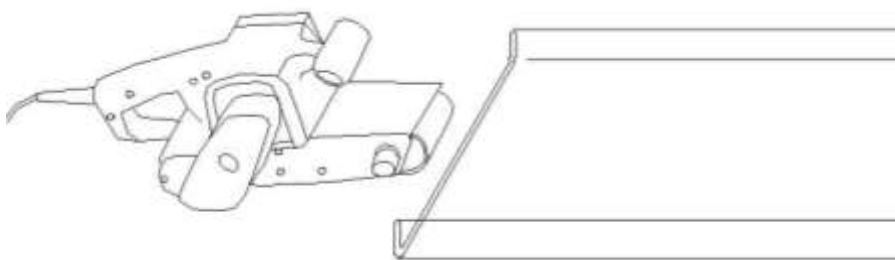
- c) Bater levemente nas bordas para iniciar o destaque do vidro;



- d) Puxar o vidro para fora da mesa até ultrapassar a marca de corte. Com as mãos nas bordas, fazer esforço para baixo para destacá-lo.

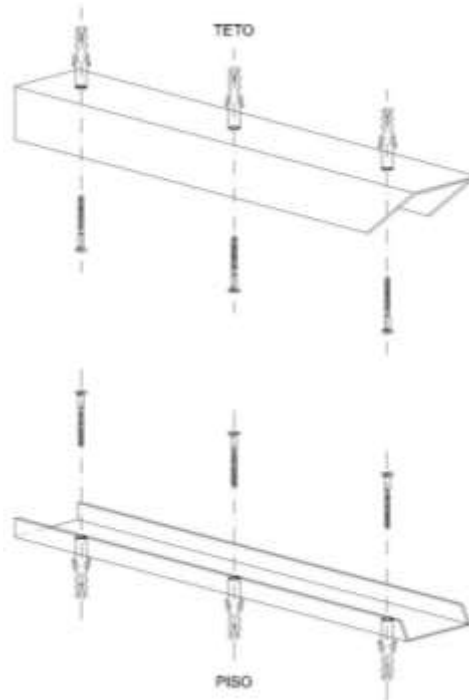


- e) Passar a lixa na borda cortada para eliminar o corte.

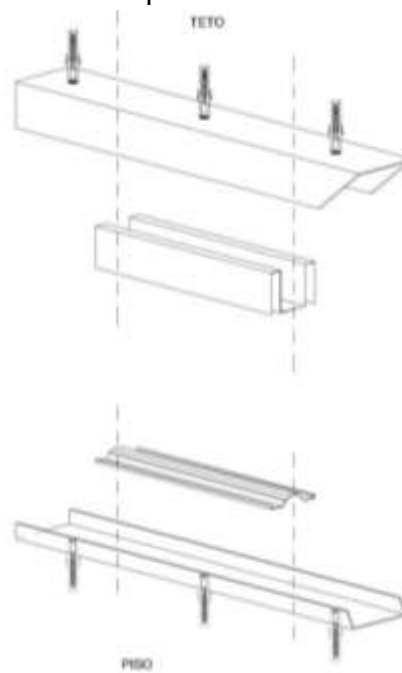


12. INSTALAÇÃO

- Fixar ao vão o perfil de alumínio inferior, superior e lateral, com parafusos de aço galvanizado e buchas de nylon;



- Encaixar o perfil de PVC dentro do perfil de alumínio superior e inferior;

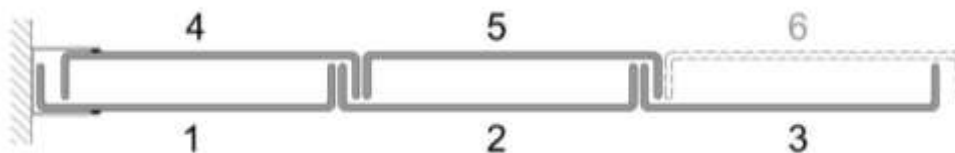


- Com os EPIs necessários, pegar o vidro cortado na medida, limpá-lo, erguer e encaixar a parte superior dentro do perfil de alumínio com o inserte de PVC, e depois a parte inferior;

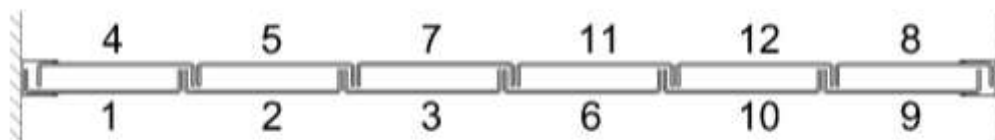


- Para instalação DUPLA, inicia-se a instalação com três (03) peças de um lado e duas (02) peças do lado oposto.

EXEMPLO



SEQUÊNCIA DE MONTAGEM



NOTA: Quando houver necessidade de corte vertical para completar o Fechamento do vão, utilizar o inserto de PVC superior no perfil lateral.

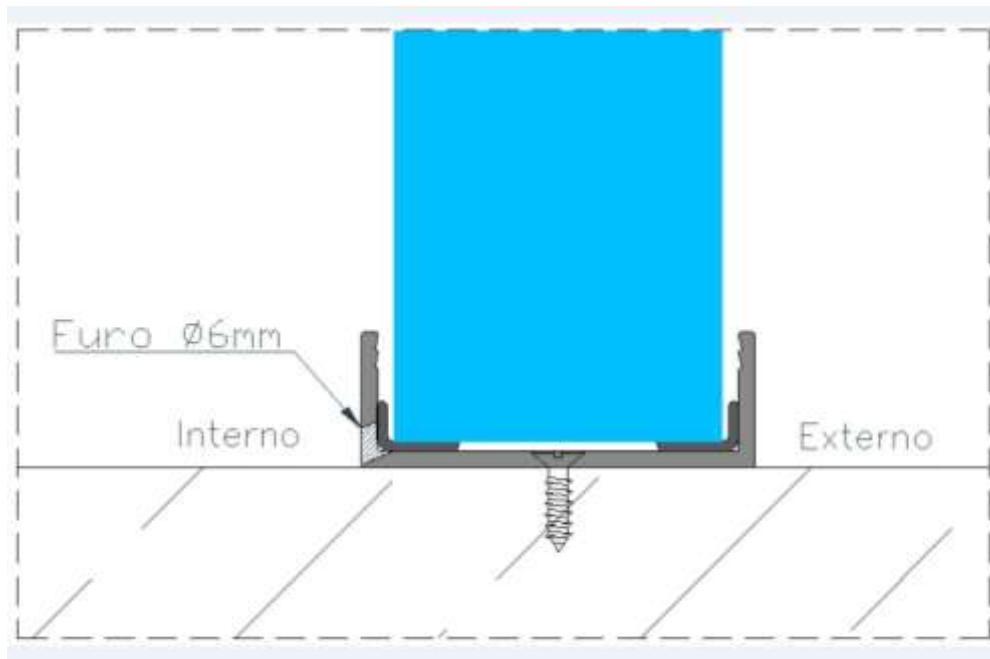
Exemplo:



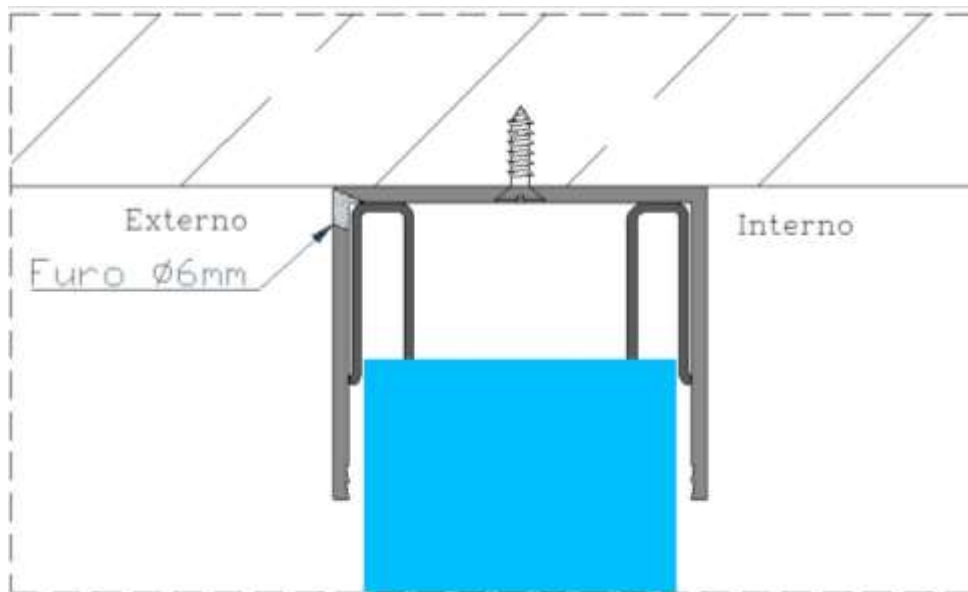
13. DRENOS

Pilkington **Profilit™**, em instalações de perfil duplo, mantém o ar interno contido sem condições de absorver a variação intensa de temperatura. Tal comportamento pode ser considerado uma característica típica da instalação. Como solução, a Pilkington recomenda, quando da necessidade, a inserção de pequenos drenos no perfil de alumínio inferior e superior, agindo como uma válvula de respiro na equalização da temperatura.

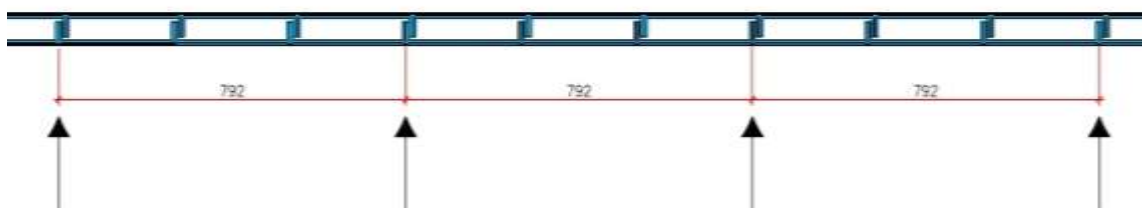
Os drenos nos perfis alumínio na parte externa são destinados para o escoamento de água; já quando realizado na parte interna permite o equilíbrio da temperatura ambiente por convecção. (circulação de ar contido) sem ter incidência de intempéries como chuva e vento.



Dreno Perfil Inferior (Realizado na parte INTERNA)



Dreno Perfil Inferior (Realizado na parte EXTERNA)



Drenos realizados entre as juntas a cada 3 tiras

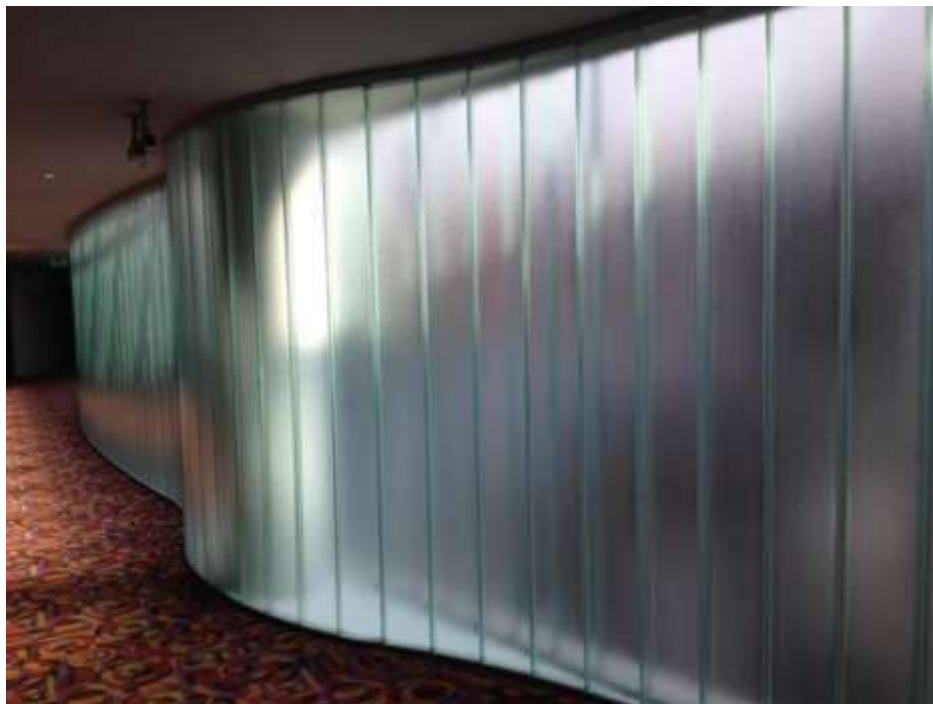
14. SELAGEM

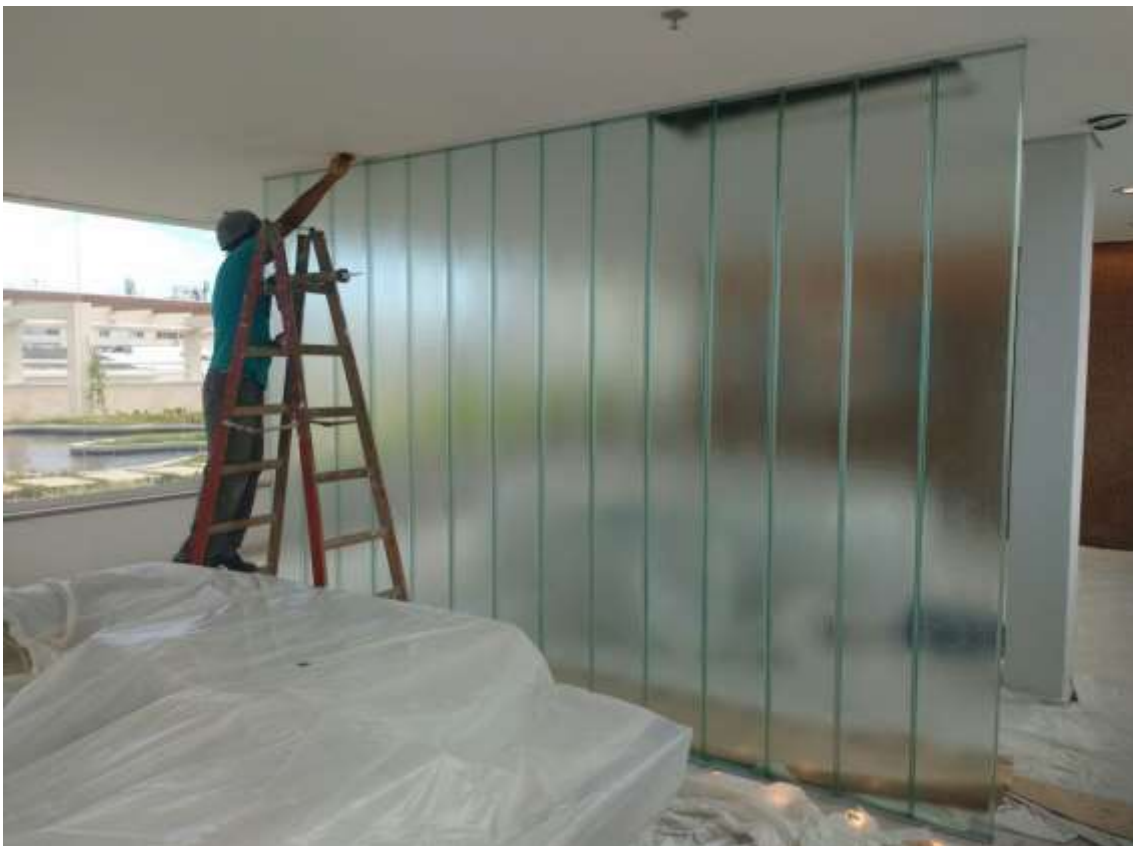
Vidro com vidro;

Vidro e alumínio;

Alumínio com a estrutura;

15. FOTOS ILUSTRATIVAS DE OBRAS CONCLUÍDAS









www.profit.com.br