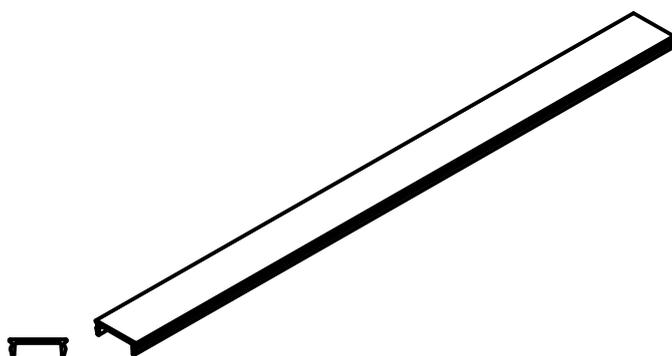
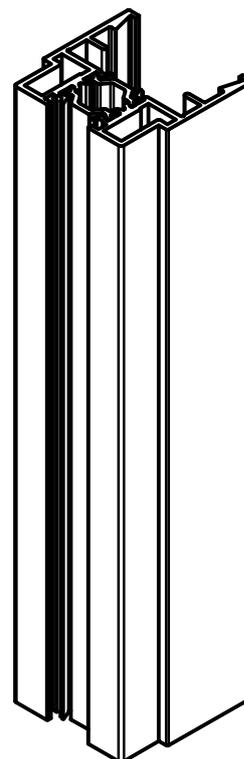
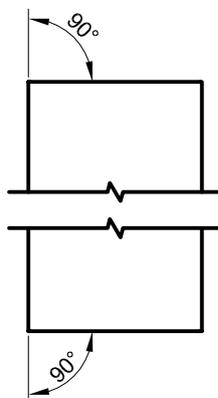
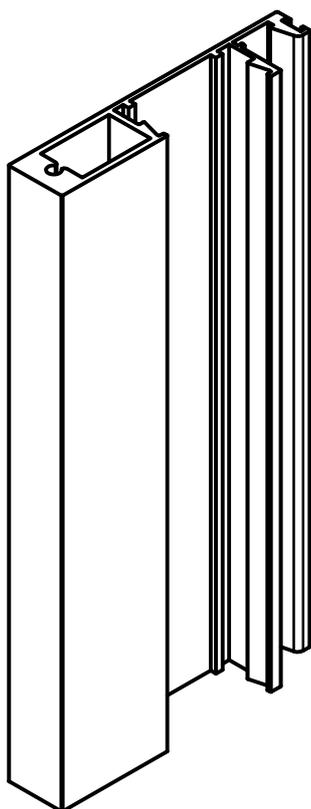
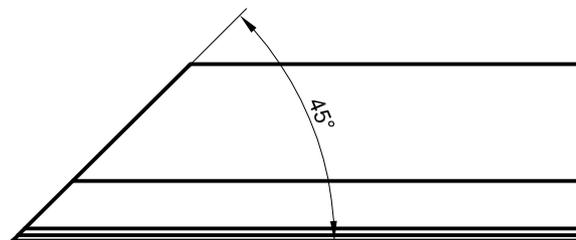
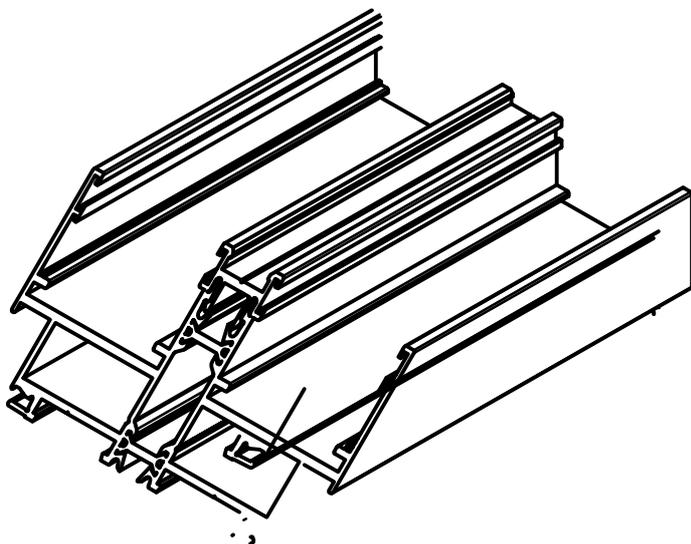


1- Corte de perfis

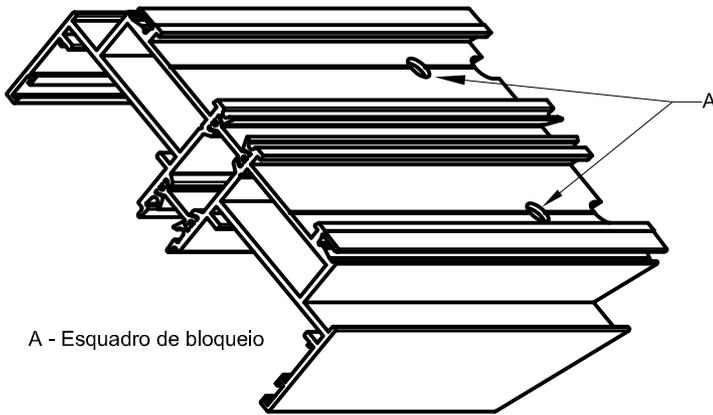
Corta-se o perfil do aro fixo a 45° em ambos os extremos, segundo as dimensões e descontos a aplicar no vão. Recomenda-se cortar juntamente o perfil KL-06. Os perfis laterais e centrais cortam-se rectos segundo os descontos. Deve-se verificar que os perfis cortados não apresentam danos e que as suas dimensões se ajustam às medidas previamente calculadas.



2- Mecanização dos perfis

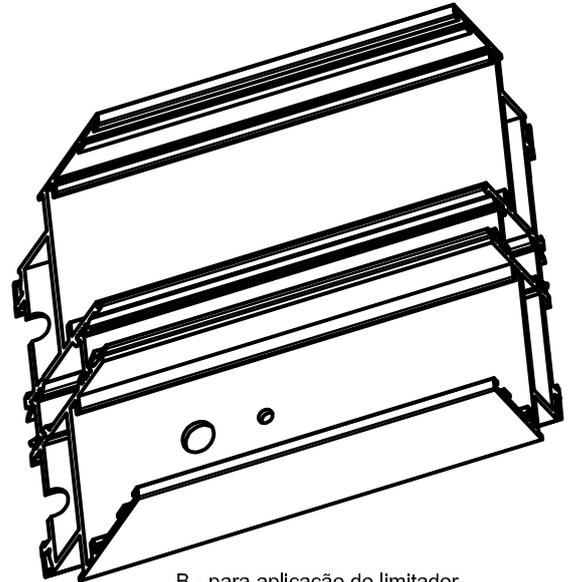
As seguintes mecanizações são efectuadas segundo as instruções indicadas no esquema de utilização que acompanha cada cortante, ou em alternativa no catálogo do sistema.

2.1- Mecanização para esquadros (cortante)

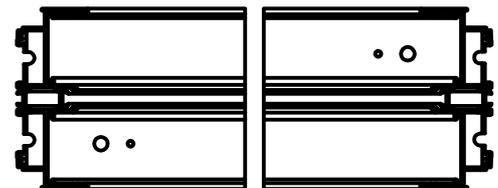


A - Esquadro de bloqueio

2.2- Mecanização para limitador de abertura (cortante)

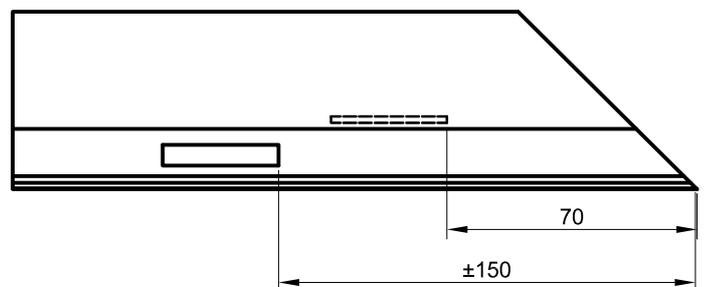
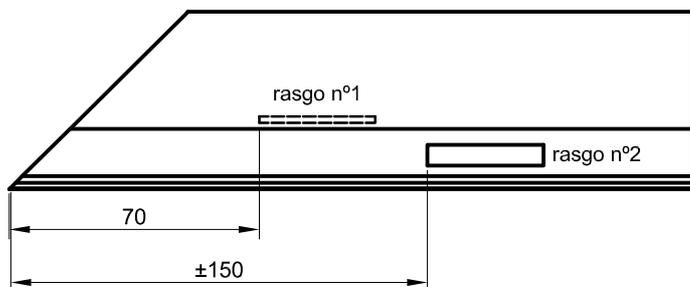
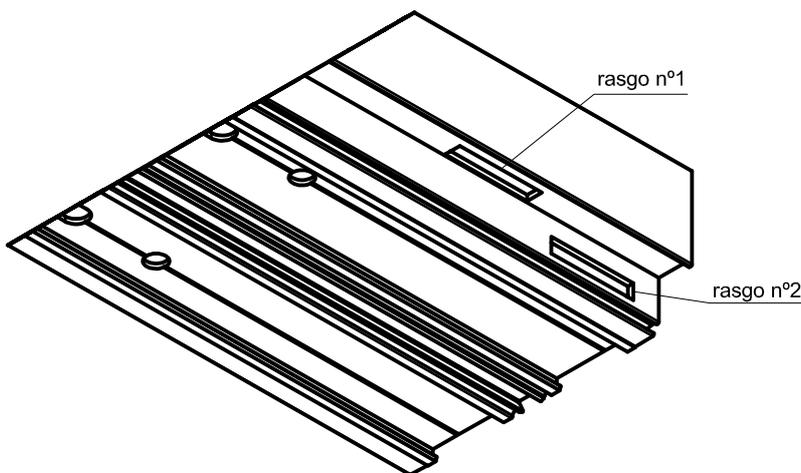


B - para aplicação do limitador

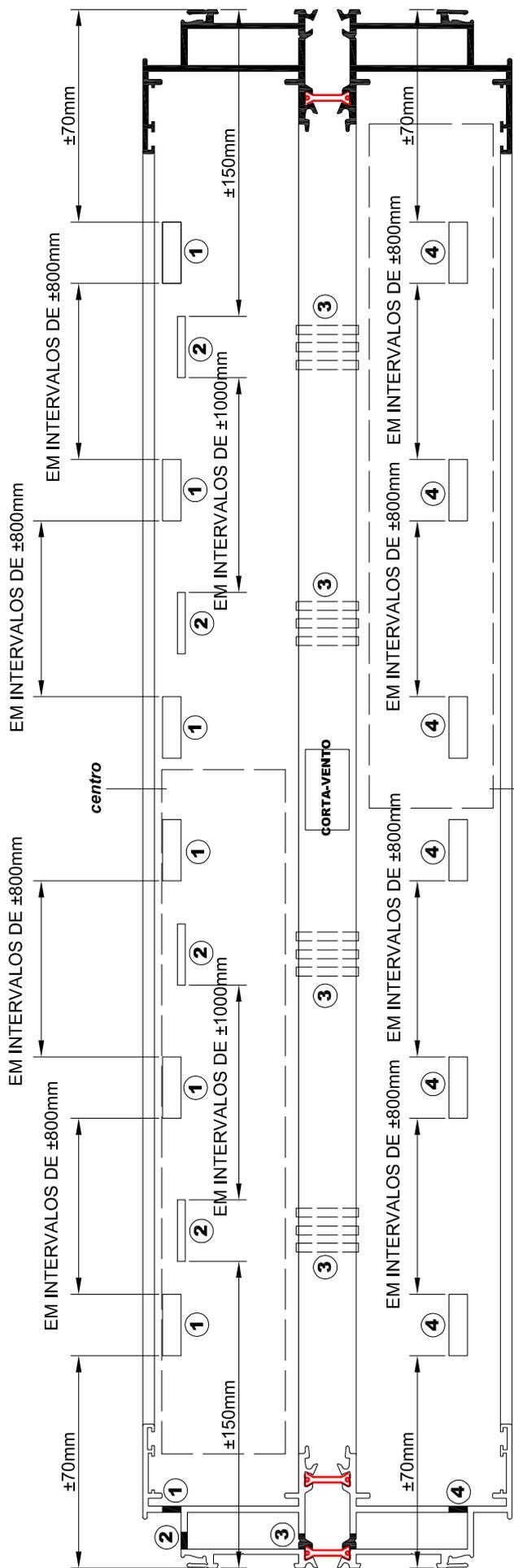


(unicamente no aró fixo superior)

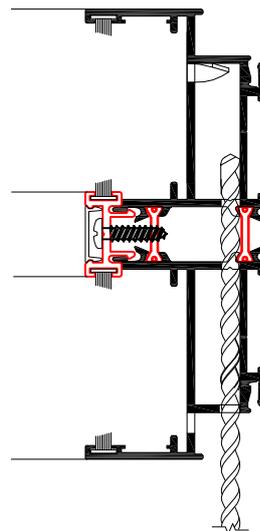
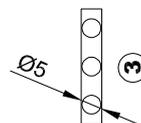
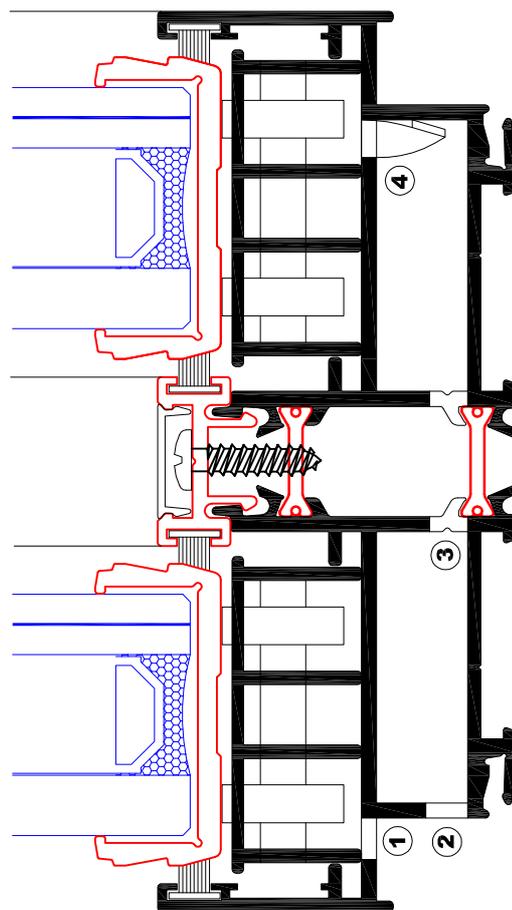
2.3 - Mecanização para Drenagem (cortante)



Efectuar os rasgos para drenagem no perfil de tábua de peito a uma distancia entre 70 e 150mm do vértice e segundo indicações da página seguinte.



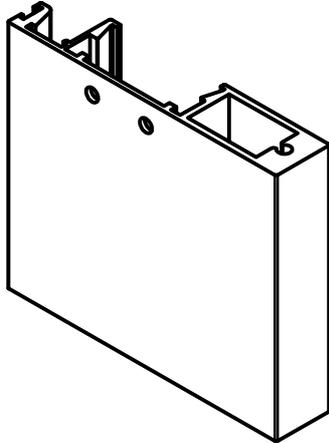
Nº	dimensão	ferramenta
1	31x5.5	cortante
2	31x5.5	cortante
3	3x $\varnothing 5$	broca
4	15x5.5	cortante



Nota: vedar as esquadrias e as mecanizações para esquadros com silicone.

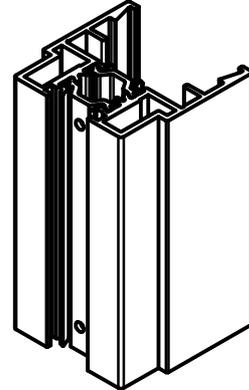
2.4- Mecanização do perfil central (cortante)

Para eventualmente aplicar a cantoneira de suporte central.

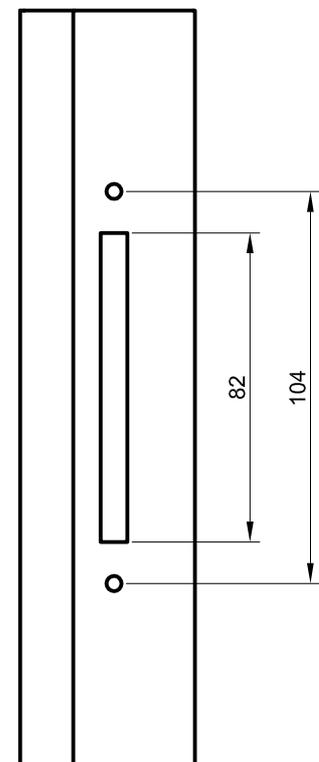
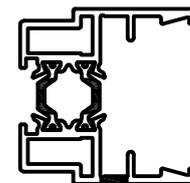
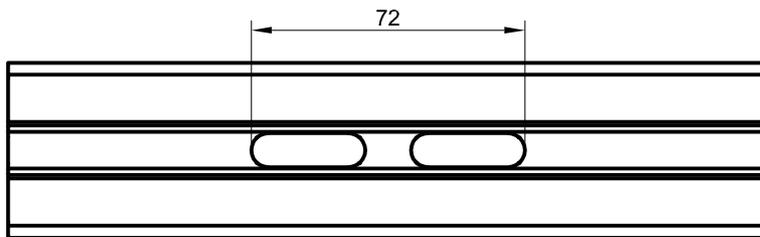


2.5- Mecanização do perfil lateral (cortante)

Para aplicação do topo inferior e superior.

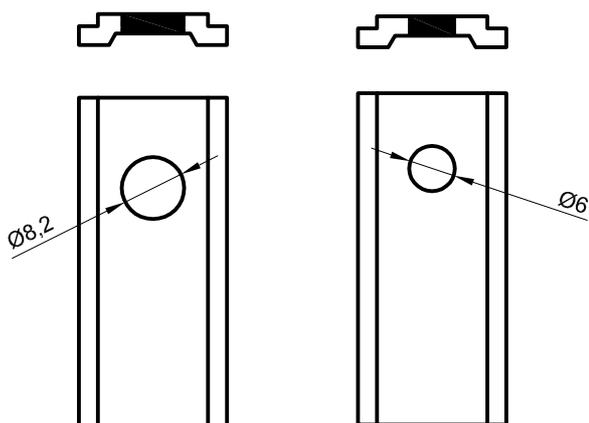


2.6- Mecanização para aplicação do cremone (cortante)

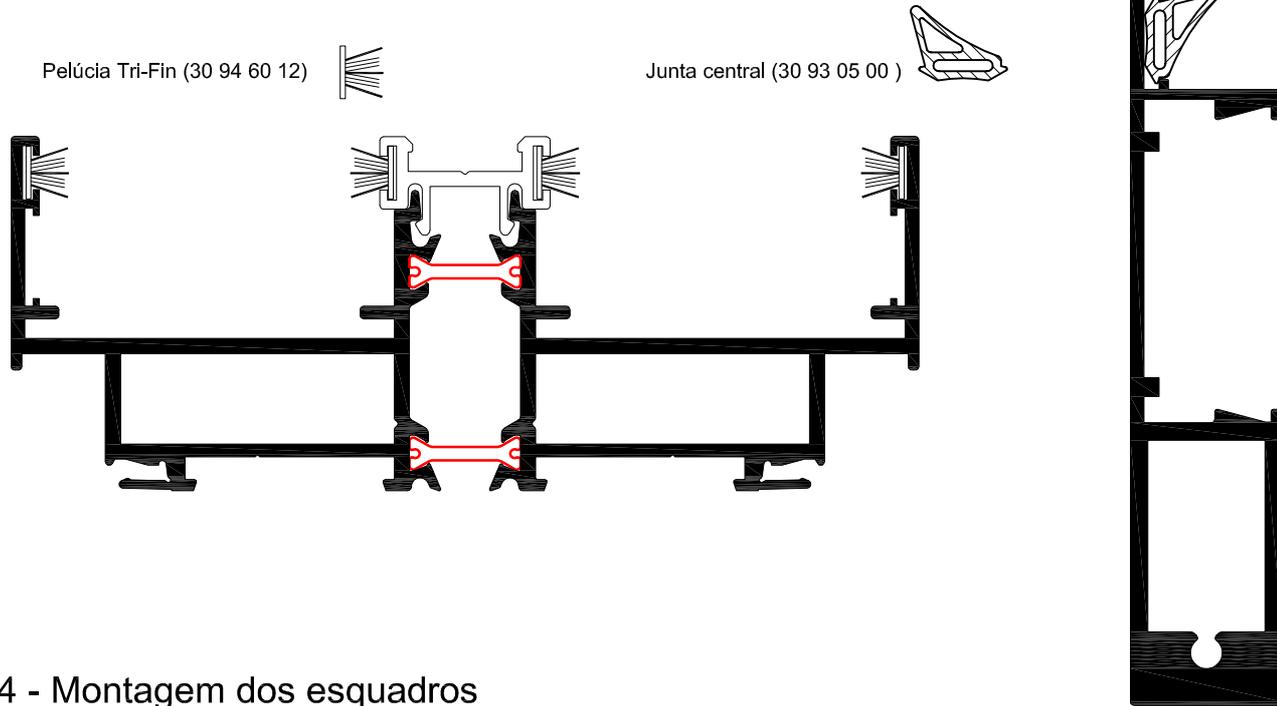


2.7 - Mecanização de Varetas (cortante)

Mecanização das varetas para união dos elementos da ferragem

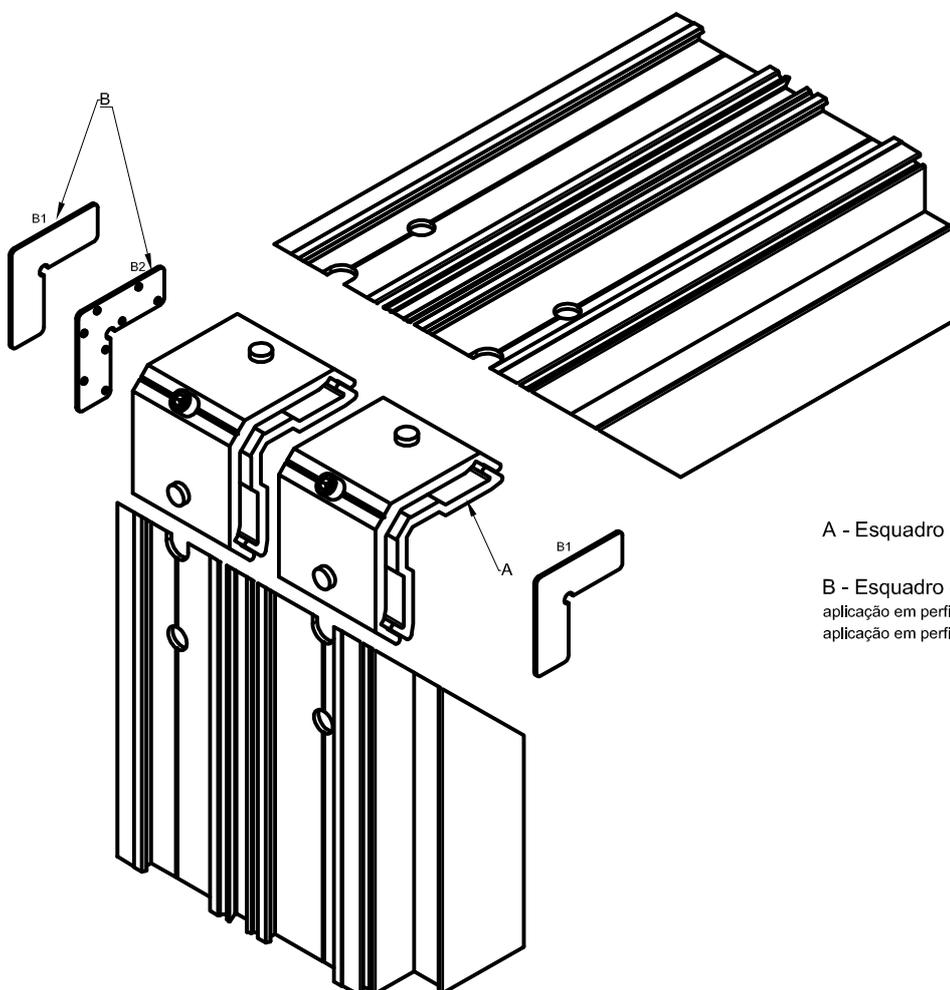


3- Colocação de pelúcia e junta



4 - Montagem dos esquadros

Aplicar uma camada de selante no corte de meia esquadria para garantir uma perfeita estanquidade. Posteriormente são inseridos os esquadros necessários para sua montagem e vedados os rasgos dos esquadros para que não haja infiltrações inconvenientes. **MUITO IMPORTANTE.**

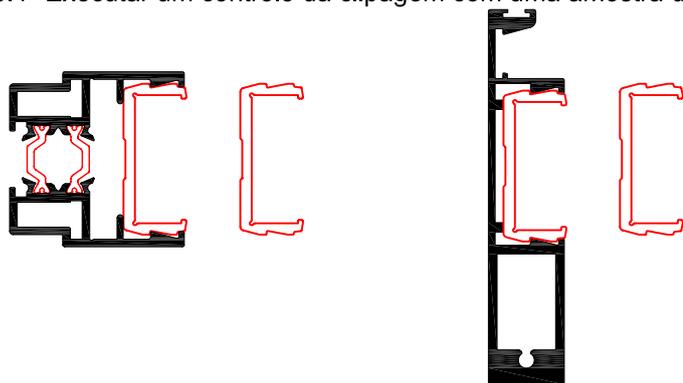


A - Esquadro de bloqueio (30 94 60 11)

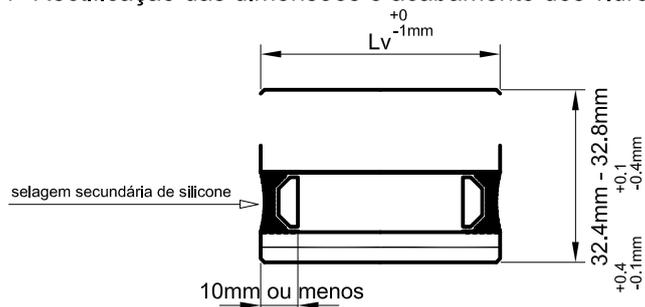
B - Esquadro de alinhamento auxiliar de refº 30 96 00 22
aplicação em perfis anodizados, versão B1
aplicação em perfis lacados, versão B2

5- Colocação do perfil polímero KL-07 em todo perímetro do vidro

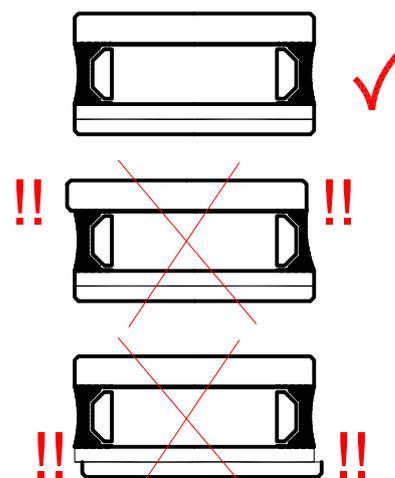
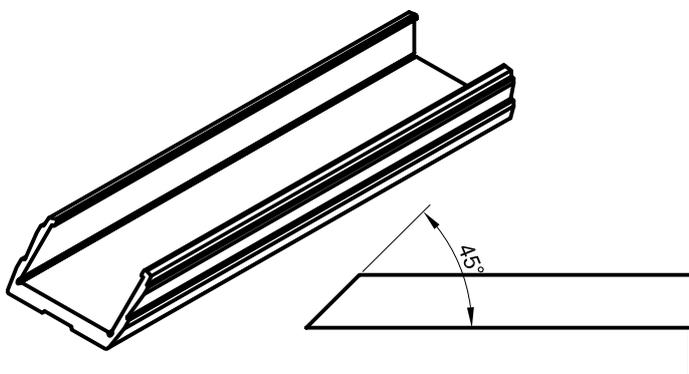
5.1- Executar um controlo da clipagem com uma amostra do perfil KL-07 nos perfis KL-02 e KL-03



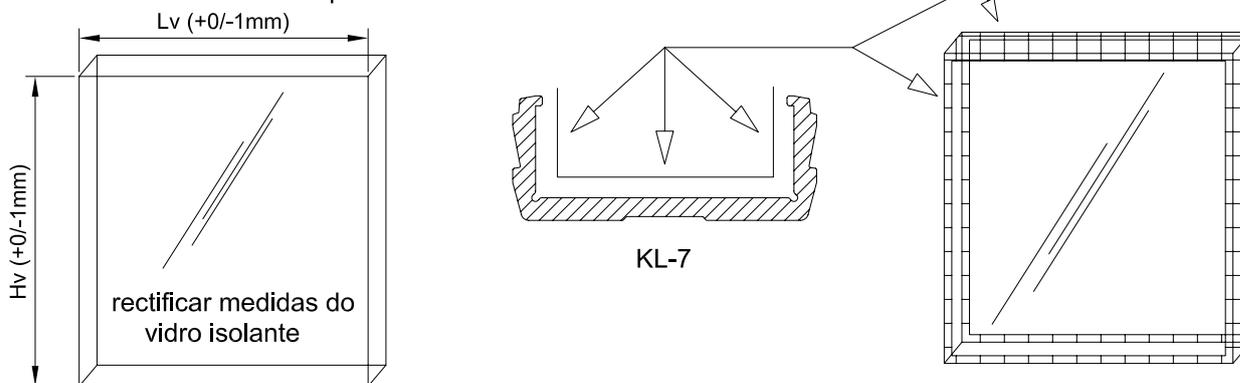
5.1.1- Rectificação das dimensões e acabamento dos vidros



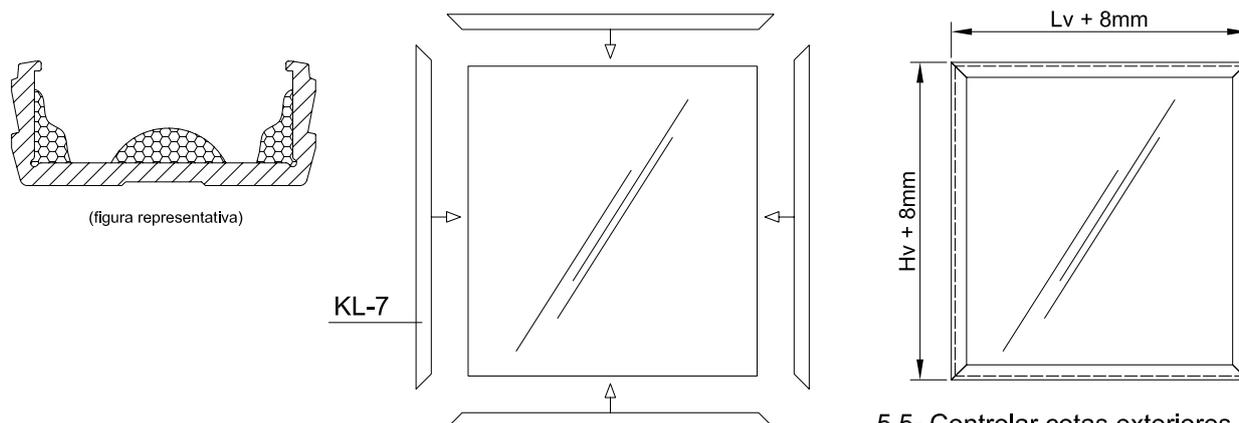
5.2- Cortam-se os perfis KL-07 a 45° em ambos os extremos, segundo as dimensões e descontos a aplicar no vão.



5.3- Rectificar as medidas do vidro isolante e desengordurar as superfícies internas dos perfis KL-07 e as áreas de aplicação do vidro com álcool ou com outro produto similar.



5.4- Aplicar o silicone estrutural preto na zona interior do perfil KL-07 para de seguida se colocar no vidro isolante.



5.7- Selar as esquadrias do KL-07.

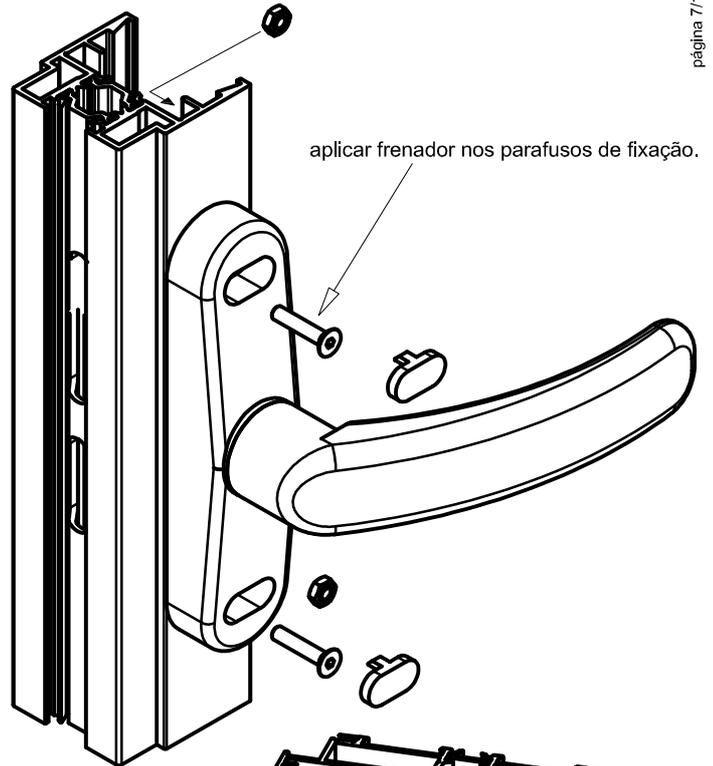
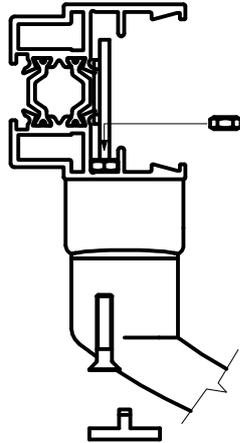
5.8- Retirar o excesso de silicone após a secagem do mesmo.

5.5- Controlar cotas exteriores do envidraçado (KL-07+vidro).

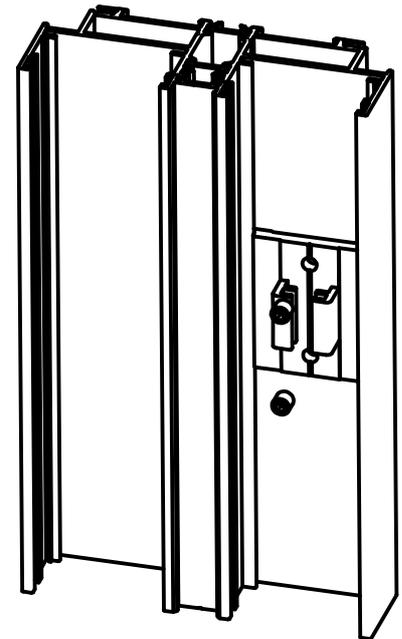
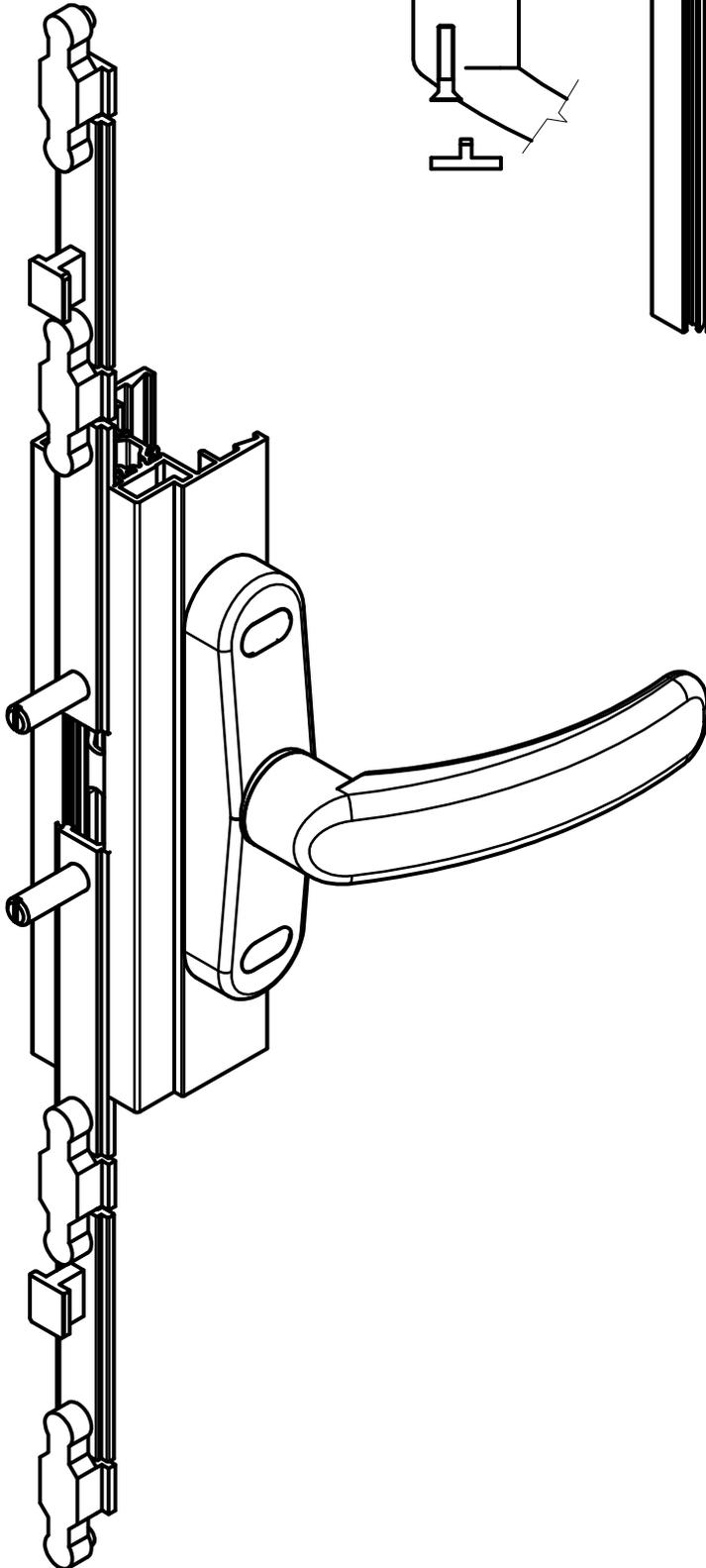
5.6- Cintar o envidraçado durante o tempo de secagem.

6- Montagem da ferragem

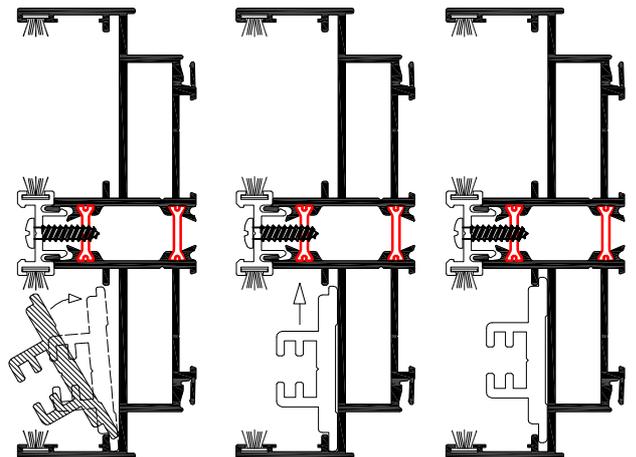
6.1- Aplicação do cremone



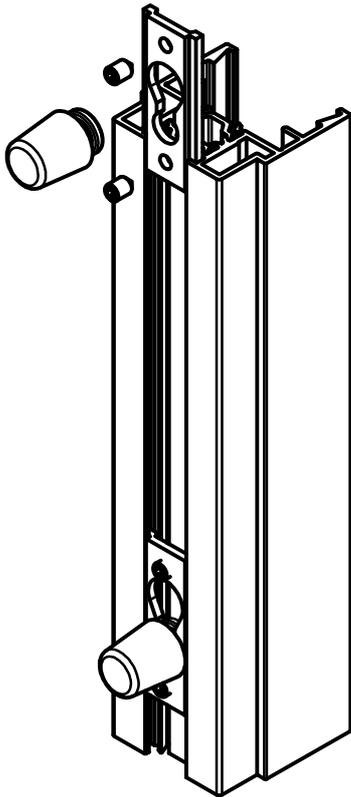
6.2- Aplicação dos pontos de fecho



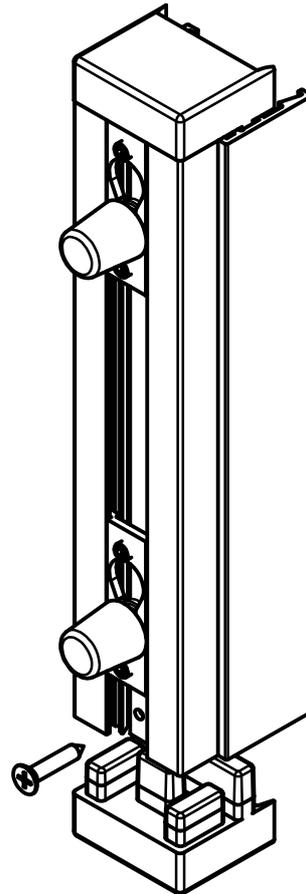
6.3- Aplicação dos contra-fechos



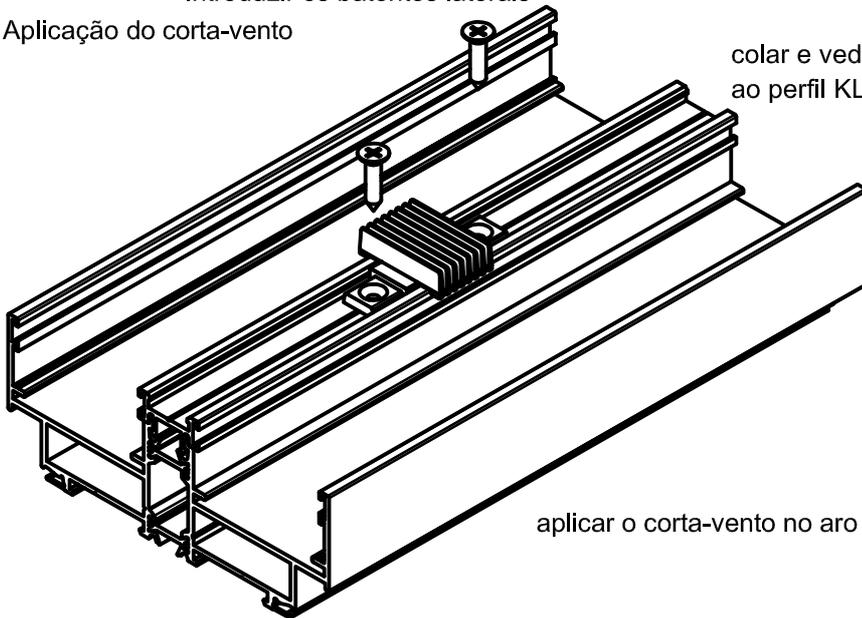
6.4- Montagem dos batentes e topos centrais



introduzir os batentes laterais



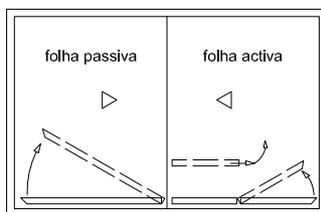
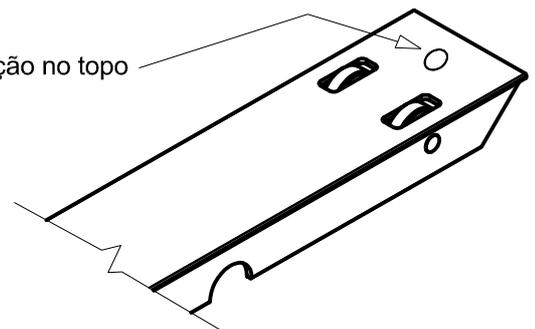
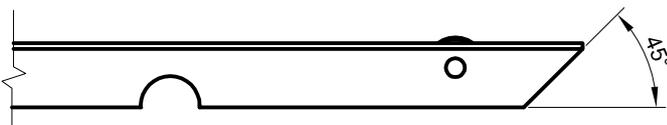
6.5- Aplicação do corta-vento



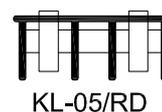
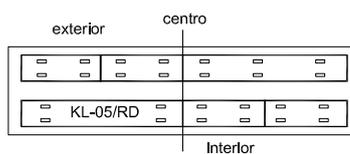
aplicar o corta-vento no aro fixo inferior e superior

colar e vedar o topo com silicone neutro ao perfil KL-03 para fixar posteriormente com parafuso.

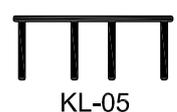
6.6- Cortar a 45° os extremos do perfil KL-05/RD ou KL-05 e executar uma furação no topo
Para permitir retirar o perfil para posterior limpeza do aro inferior.



vista interior do caixilho



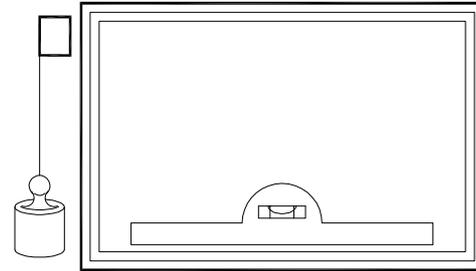
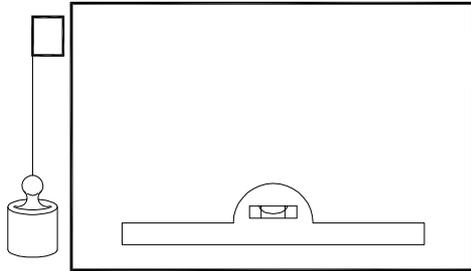
KL-05/RD



KL-05

7- Aplicação em obra

7.1- O caixilho deverá ser aplicado em obra com um elevado rigor no nivelamento ao longo de todo o vão e ter um rigor ao nível de aprumadas.

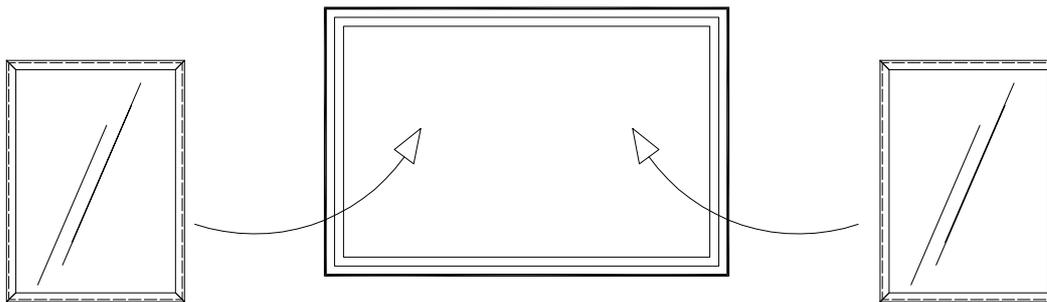


7.2 - O aro fixo deve estar com um rigor de nivelamento elevado ao longo de todo o caixilho e também deve estar perfeitamente aprumado.

7.3 - Fixar o caixilho em conformidade com as instruções da página seguinte.

7.4 - Aplicação das folhas móveis.

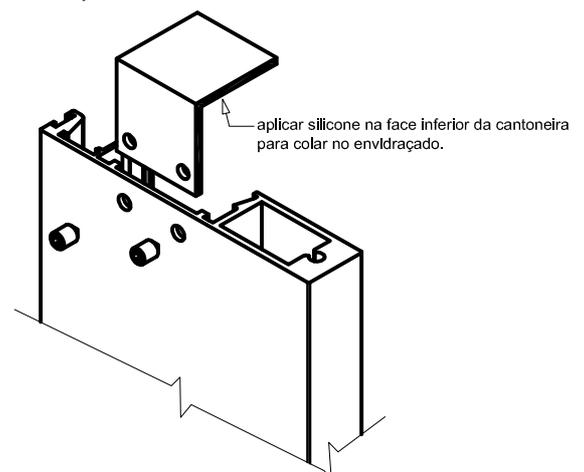
colocar os perfis KL-05/RD na zona inferior, encaixar os envidraçados de maneira convencional de correr.



Aplicar os perfis laterais e centrais por clipagem nos envidraçados, colocar a cantoneira de suporte central caso se tenha executado a furação nos perfis centrais. Colocar no aro superior o limitador de abertura.

7.5 - Regulação dos contra-fechos

Logo que as folhas estejam ajustadas, proceder à regulação dos contra-fechos no aro fixo para fechar nos pontos de fecho. Verificar de seguida, na posição das folhas fechadas, se o cremone executa o bom movimento de abertura sem necessitar de uma grande pressão e também verificar o bom movimento de posicionamento em situação de Micro-Ventilação.



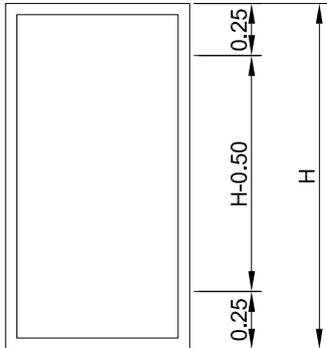
7.6 - Aplicação para Folha Fixa

colocar o perfil KL-05 na zona inferior ;
aplicar calços de 2mm de espessura por cima do perfil KL-05 ;
aplicar o envidraçado conforme descrito no ponto 7.4 ;
fixar a folha ao aro directamente ou através de peça adicional;

7.3 - Fixação do vão em obra

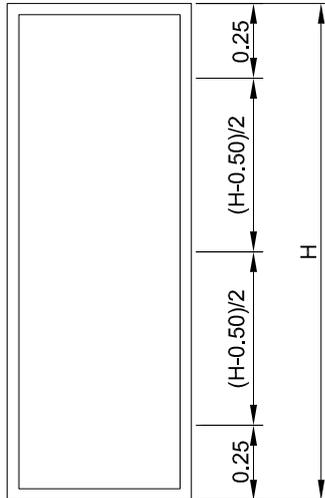
Recomendação sobre o número e a localização dos pontos de fixação do aro ao vão.

$0.50\text{ m} < H \leq 1.45\text{ m}$



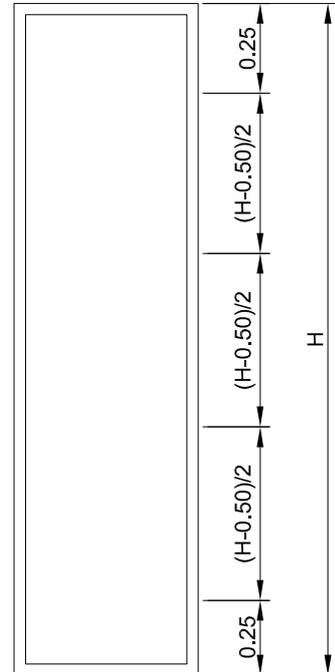
2 fixações

$1.45\text{ m} < H \leq 2.45\text{ m}$



3 fixações

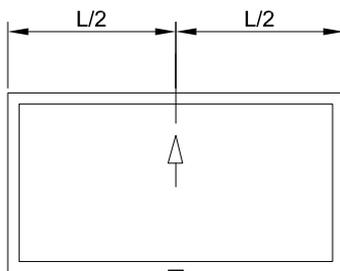
$H > 2.45\text{ m}$



mais fixações

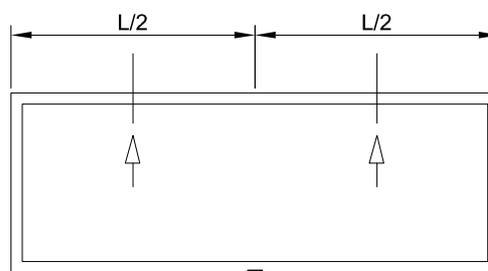
1 fixação a mais por cada trecho suplementar de 0.80m

Nos pontos de fixação do aro ao vão, devem ser aplicados calços, de forma a se compensarem eventuais irregularidades do vão e a permitir as dilatações térmicas diferenças do caixilho face ao vão.
Os parafusos a utilizar na fixação do caixilho devem ser de aço inoxidável, com buchas adequadas à natureza do vão.



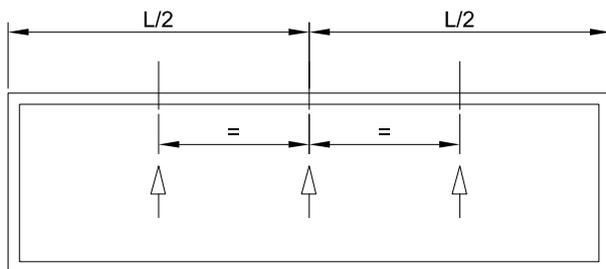
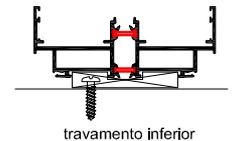
$0.90\text{ m} < L \leq 1.60\text{ m}$

1 fixação a meio
1 travamento inferior



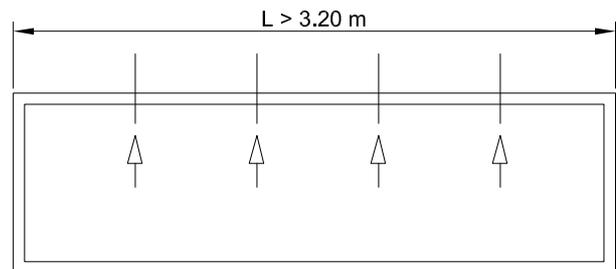
$1.60\text{ m} < L \leq 2.40\text{ m}$

2 fixações colocadas simetricamente a partir do centro
1 travamento inferior



$2.40\text{ m} < L \leq 3.20\text{ m}$

3 fixações
2 travamentos inferiores



1 fixação a mais por cada trecho suplementar de 0.80m
2 travamentos inferiores