



MARFRAME
ESQUADRIAS

| GUIA TÉCNICO

- Produtos
- Perfis
- Acessórios

MAFRAME

A MARFRAME acredita que entregar esquadrias personalizadas faz toda diferença na qualidade de vida de nossos clientes.

Nossa proposta comercial é o fornecimento dos produtos completos, incluindo vidros, ferragens, acessórios, acabamentos, instalação e suporte técnico durante a execução da obra.

Focados em consolidar nossas qualidades e diferenciais, a escolha por fornecedores preferencialmente nacionais não é à toa: queremos fomentar o mercado de esquadrias de uPVC no Brasil e incentivar a economia local.

GARANTIA

PERFIL uPVC BRANCO - 10 ANOS

Referente à permanência de cor.

Condições excludentes: utilização de substâncias abrasivas e corrosivas.

PERFIL uPVC COLORIDO - 5 ANOS

Referente à permanência de cor.

Condições excludentes: utilização de substâncias abrasivas e corrosivas.

FABRICAÇÃO – 2 ANOS

Integridade do material, correção de montagem e fabricação. Condições excludentes: desastres naturais, causas de furto ou roubo. Mau uso causado por manuseio de terceiros ou culpa da obra.

ACESSÓRIOS E FERRAGENS – 2 ANOS

Desde que observado defeito no produto e não por uso indevido ou manuseio de terceiros.

ESQUADRIAS DE PVC

As esquadrias de PVC surgiram como uma solução construtiva de alta tecnologia para elevar o padrão de qualidade e desempenho dos produtos tradicionalmente ofertados no mercado.

O que compõe uma esquadria de PVC

Perfis de uPVC

- Projetados para altíssima durabilidade em condições climáticas extremas. Extrudado com canais europeus e multi-câmaras que garantem excelente desempenho termo-acústico.

Alma de aço galvanizado

- Reforço interno de aço galvanizado para garantir resistência mecânica à pressão dos ventos.

Cantos soldados

- Os cantos soldados por termo-fusão asseguram estanqueidade, vedação e proteção do perfil de aço.

Ferragens e Acessórios

- Permitem o perfeito funcionamento das peças

Vidros

- Diversas possibilidades e aplicações

NORMAS TÉCNICAS

Os produtos fabricados pela MARFRAME são regidos pelas seguintes normas técnicas:

NBR 10821 caixilhos para edificações

NBR 6485 caixilhos para edificações – penetração de ar

NBR 6486 caixilhos para edificações – estanqueidade à água

NBR 6487 caixilhos para edificações – cargas uniformemente distribuídas

NBR 7199 caixilhos para edificações – aplicação de vidros na construção civil

NBR 10829 caixilhos para edificações – atenuação acústica

NBR 10830 caixilhos para edificações – acústica em edifícios

NBR 15575 desempenho de edificações habitacionais

As esquadrias de PVC atendem às normas técnicas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) de forma muito superior às linhas equivalentes de outros materiais.

Desde 2013, com a publicação definitiva da Norma de Desempenho NBR 15575, estabeleceu-se pela primeira vez no país um patamar mínimo de qualidade para os principais elementos de toda e qualquer edificação habitacional, dentre os quais as esquadrias são componentes de extrema importância e merecem devida atenção.

MEIO AMBIENTE

A MARFRAME produz esquadrias de modo a reduzir ao máximo os impactos ambientais decorrentes do processo. Através atitudes concretas, conseguimos ofertar ao mercado um produto de alta qualidade e ecologicamente mais sustentável frente a outros materiais.

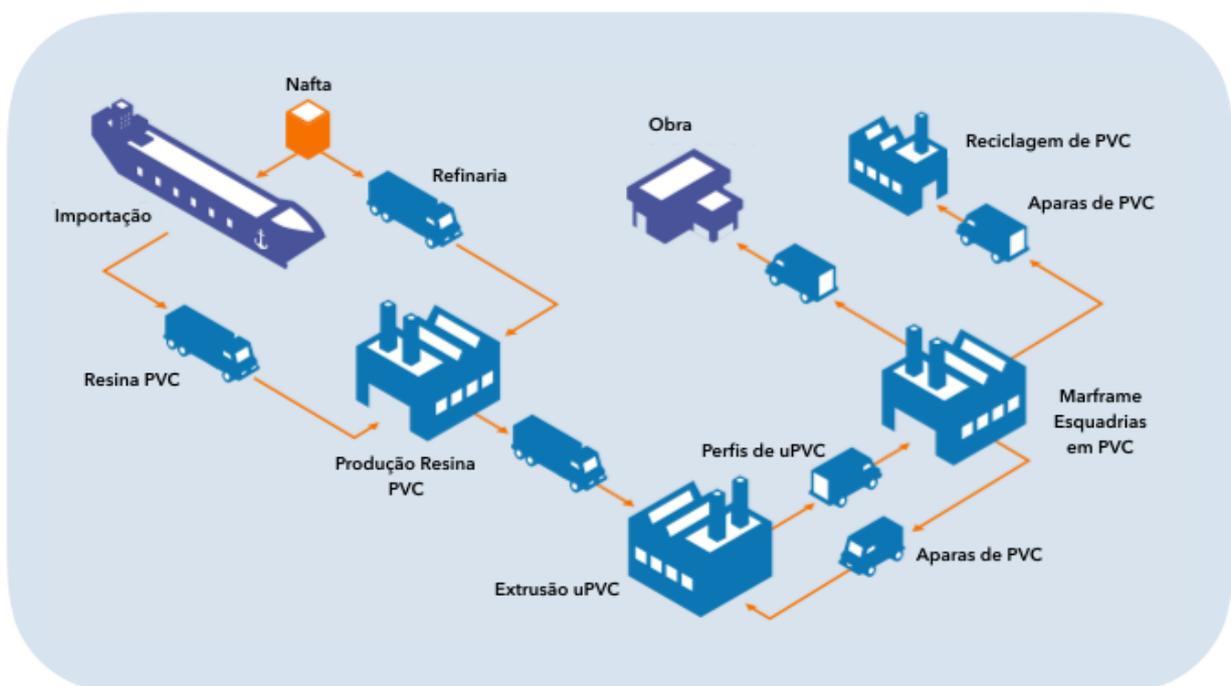
Esquadrias de PVC

- ✓ Permite que as peças possam receber o SELO VERDE.
- ✓ Maior facilidade para certificação AQUA-HGE.

Insumos preferencialmente nacionais

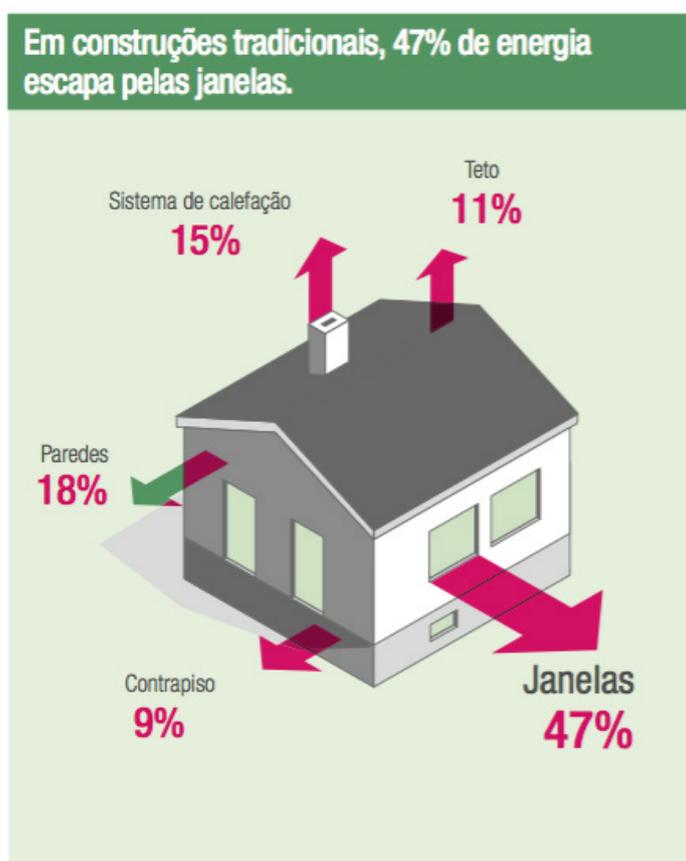
A maior parte dos insumos aplicados nos produtos MARFRAME são provenientes de fabricantes nacionais, eliminando custos financeiros e ambientais relacionados aos trajetos de longa distância. Rápida reposição e pronta disponibilidade.

CADEIA PRODUTIVA



ECOEFIÊNCIA

Segundo o estudo de **Ecoeficiência de Janelas realizado pela Fundação Espaço ECO ® (FEE ®)**, a janela de uPVC apresenta melhor desempenho em 10 das 11 categorias avaliadas. Na avaliação de desempenho econômico, a variação inicial de preço se dilui durante o tempo de utilização do produto devido à melhor ecoeficiência das janelas em relação ao isolamento térmico. O perfil de uPVC faz com que a troca de calor ente o ambiente interno e externo seja menor. Logo, o consumo energético necessário para resfriar ou aquecer o ambiente é menos significativo.



Fonte: Stiftung Warentest

COMPONENTES DE UMA ESQUADRIA DE PVC

VIDRO

Pode-se usar vidro, painel ou veneziana como preenchimento da folha.

GAXETA

Feita em PVC flexível as gaxetas e borrachas garantem a fixação das lâminas de vidro e a boa vedação entre perfis.

CALÇO DE VIDRO

Peça plástica que tem por função servir de calço para as lâminas de vidro, além de mantê-las na posição correta, projete conta eventuais impactos.

BAGUETE

A função do baguete é manter a lâmina de vidro, painel ou veneziana fixa à folha sob pressão.

FOLHA

Parte móvel da esquadria. Pode ser do sistema de correr ou do sistema de abrir.

ROLDANA

Ferragem necessária para o bom corrimento e funcionamento das esquadrias de correr.

TRILHO EM ALUMÍNIO

Trilho em alumínio aplicado sobre o marco para propiciar melhor encaixe da roldana e proteção ao perfil.

CÂMARA DE DESAGUE

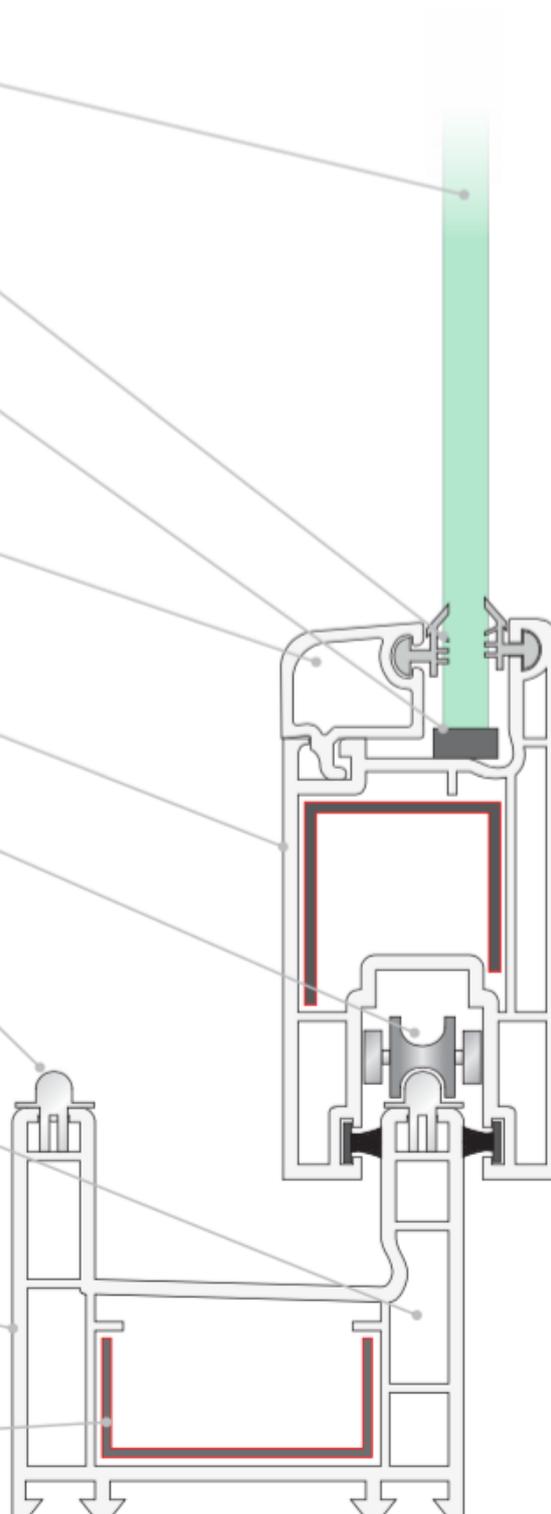
Câmara voltada para o escoamento da água que se acumula sobre o marco.

MARCO

Parte da esquadria que é fixa na construção e serve de base para a movimentação da folha.

ALMA DE AÇO

Reforço metálico em aço galvanizado necessário para garantir resistência mecânica ao conjunto.



VIDROS

Comum



Os vidros comuns (cristal ou float) estão disponíveis nas cores: incolor, verde, fumê,

Mini boreal



Vidro mini boreal possui padrão texturizado

Temperado



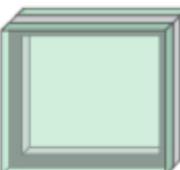
Os vidros tornam-se até 5 vezes mais resistentes após passar pelo processo de tempera

Laminado



Vidros laminados são compostos por duas ou mais chapas de vidro unidas por um filme plástico (PVB)

Insulado



Vidros insulados são feitos por duas lâminas de vidro montadas em estrutura metálica com câmara de ar selada entre elas. Esta disposição garante grande isolamento térmico

Diversos

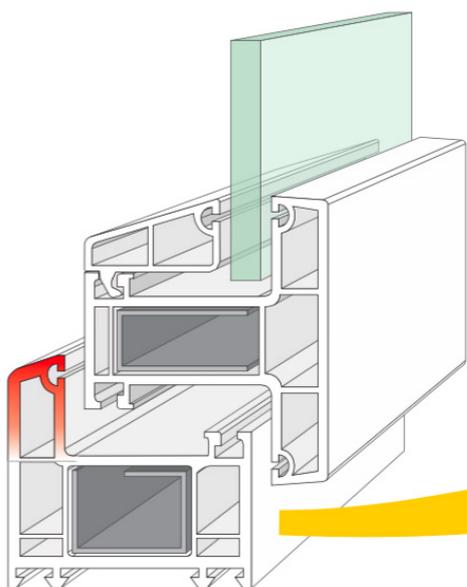


Existem vidros das mais variadas cores, filtros e propriedades para diversas aplicações

SISTEMAS BÁSICOS – ABRIR E CORRER

Todos os tipos de esquadrias, independente de qual material seja feito, oferecem dois sistemas básicos:

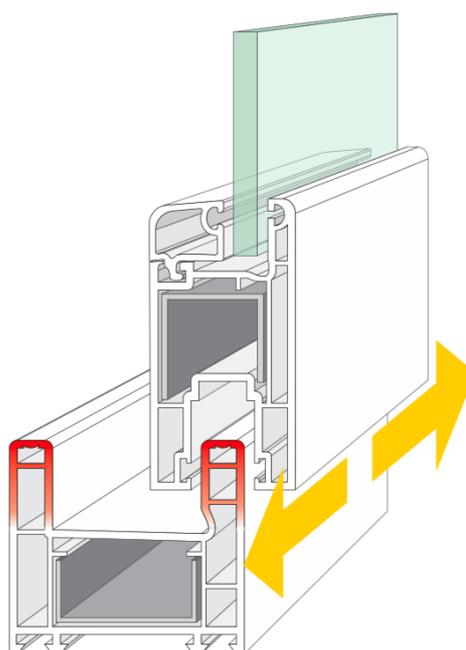
ABRIR



A folha gira, abre ou se desloca nos eixos vertical ou horizontal, projetando-se além do vão

CORRER

A folha corre ou desliza sobre o marco (trilho), mantendo-se sempre inserida no próprio marco, sem invadir o ambiente



TIPOS DE ESQUADRIAS

Existem diversas tipologias de esquadrias com variadas formas de abertura e fechamento.

Principais tipos comercializados pela MARFRAME:

Sistema de **CORRER**

Sistema **MAXIAR**

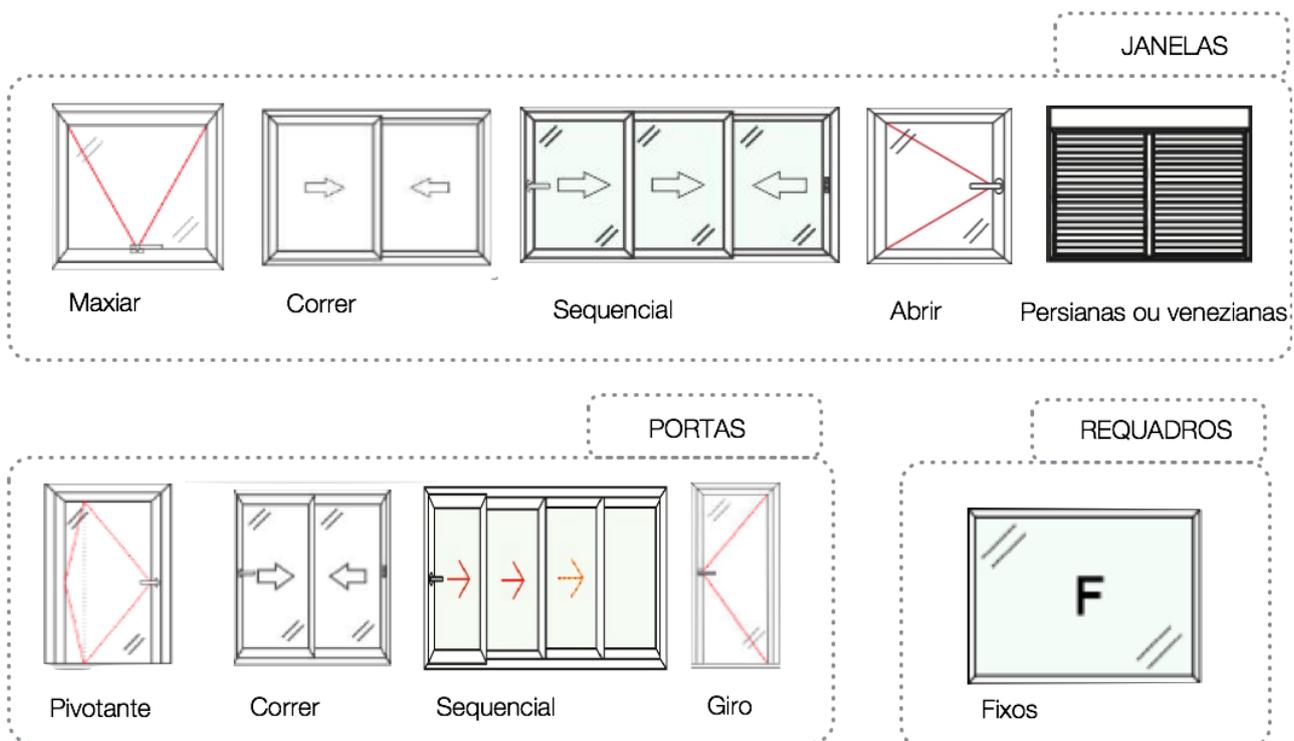
Sistema de **ABRIR**

Sistema de **PERSIANA INTEGRADA**

Sistema **OSCILOBATENTE**

Requadro **FIXO**

TIPOLOGIAS

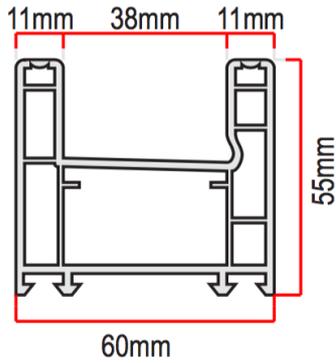


PRINCIPAIS PRODUTOS

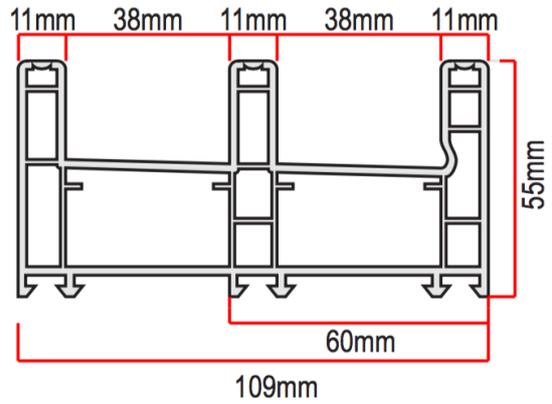
SISTEMA	PRODUTOS	LINHAS uPVC	ACESSÓRIOS
Correr 2 trilhos	Janela de correr 2 folhas Janela de correr 4 folhas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ iTec ✓ EuroTec ✓ TecPlus 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cremona 1 pt ✓ Cremona 2 ou 3 pts ✓ Maçaneta de correr ✓ Roldanas com rolamento ✓ Fecho crescente (meia-lua) ✓ Trinco Oculto
Correr 2 trilhos	Porta de correr 2 folhas Porta de correr 4 folhas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EuroTec ✓ Tecplus 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cremona 2, 3 ou 4 pts ✓ Cremona 3 pts com chave ✓ Maçaneta de correr ✓ Maçaneta oculta ✓ Roldanas com rolamento ✓ Trinco Oculto
Correr 3 trilhos	Janela de correr 3 folhas sequenciais Janela de correr 6 folhas Janela de correr 3 folhas (1 vidro / 2 venezianas) Janela de correr 6 folhas (2 vidros / 4 venezianas) Janela de correr 3 folhas (2 vidros / 1 tela mosquiteira) Janela de correr 6 folhas (4 vidros/ 2 telas mosquiteiras)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ iTec ✓ EuroTec ✓ TecPlus 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cremona 1 pt ✓ Cremona 2 ou 3 pts ✓ Maçaneta de correr ✓ Roldanas com rolamento ✓ Fecho crescente (meia-lua) ✓ Trinco Oculto
Correr 3 trilhos	Porta de correr 3 folhas sequenciais Porta de correr 6 folhas Porta de correr 3 folhas (1 vidro / 2 venezianas) Porta de correr 6 folhas (2 vidros / 4 venezianas) Porta de correr 3 folhas (2 vidros / 1 tela mosquiteira) Porta de correr 6 folhas (4 vidros/ 2 telas mosquiteiras)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EuroTec ✓ Tecplus 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cremona 2, 3 ou 4 pts ✓ Cremona 3 pts com chave ✓ Maçaneta de correr ✓ Maçaneta oculta ✓ Roldanas com rolamento ✓ Trinco Oculto
Maxiar	maxiar maxiar "n" folhas maxiar com bandeira fixa	<ul style="list-style-type: none"> ✓ iTec ✓ EuroTec 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Braços articulares de maxiar ✓ Fecho Maxiar 1 pt ✓ Fecho Maxiar 2 pts
Abrir	Janela de abrir Janela de abrir 2 folhas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EuroTec 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dobradiças de giro ✓ Maçaneta de giro ✓ Cremona de giro 1 ou 2 pts
Abrir	Porta de abrir Porta de abrir 2 folhas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EuroTec ✓ Tecplus 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dobradiças de giro ✓ KIT Fechadura porta abrir 1 ponto ✓ KIT Fechadura porta abrir 3 pontos
Oscilobatente	Janela oscilobatente Porta oscilobatente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EuroTec 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KIT cremona oscilobatente sob medida
Fixo	Requadro fixo Requadro fixo "n" módulos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EuroTec 	

PERFIS uPVC - SISTEMA DE CORRER

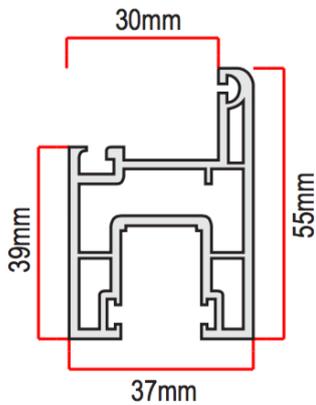
MC-60-2T
915gr/m
marco padrão de correr 2 trilhos
iTEC | euroTEC | TECplus



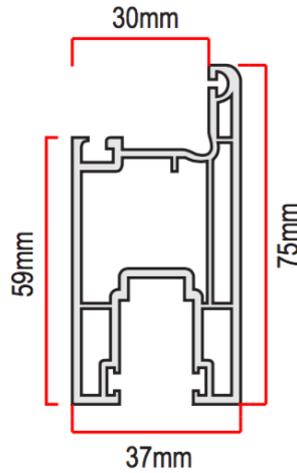
MC-60-3T
1415gr/m
marco padrão de correr 3 trilhos
iTEC | euroTEC | TECplus



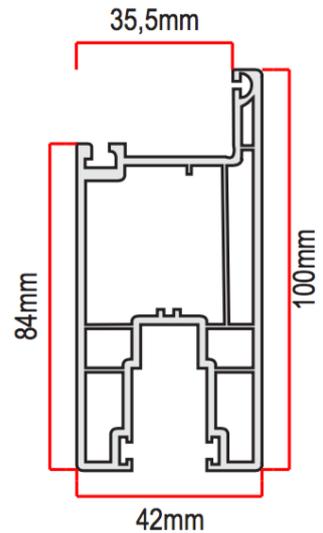
FC-55
695gr/m
folha de correr leve
marco de maximar leve
iTEC



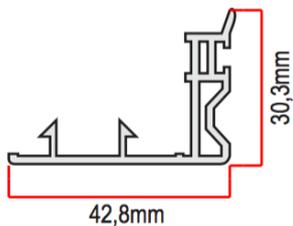
FC-75
920gr/m
folha de correr média
euroTEC



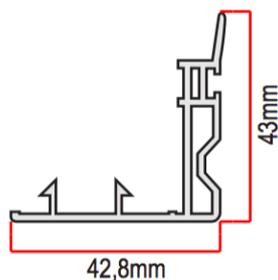
FC-100
1370gr/m
folha de correr pesada
TECplus



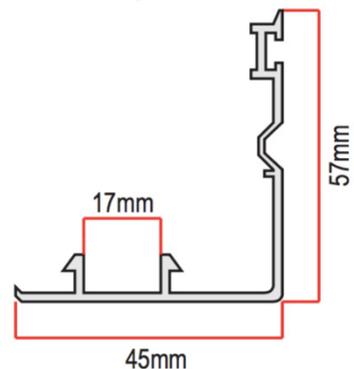
MAO-55
278gr/m
mão de amigo para folha
de correr leve
iTEC



MAO-75
295gr/m
mão de amigo para folha
de correr média
euroTEC



MAO-100
419gr/m
mão de amigo para folha de correr pesada
TECplus



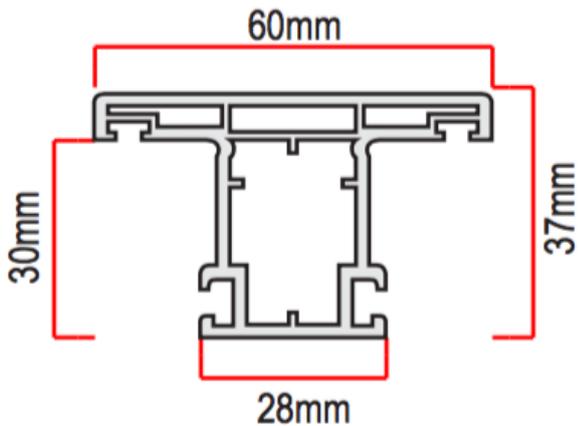
PERFIS uPVC – SISTEMA DE ABRIR

TC-55

635gr/m

travessa de de correr leve e
média folha de maximar leve

ITEC



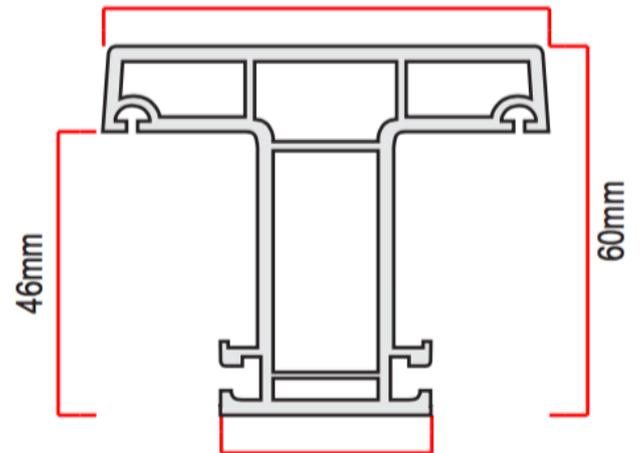
TA-60

1193gr/m

folha maximar média
travessa do sistema de abrir

euroTEC | TECplus

72mm



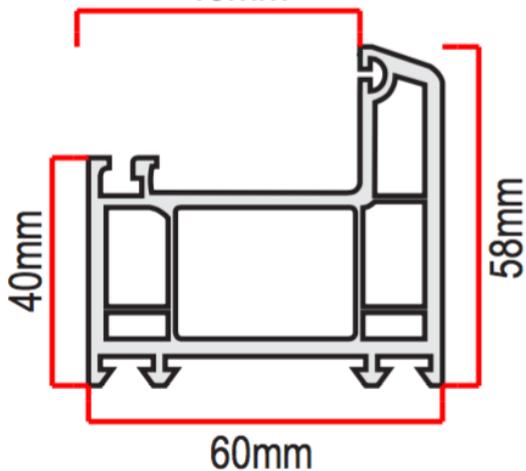
MA-60

1094gr/m

marco fixo, abrir, maximar e
oscilobatente médio e pesado

euroTEC | TECplus

46mm



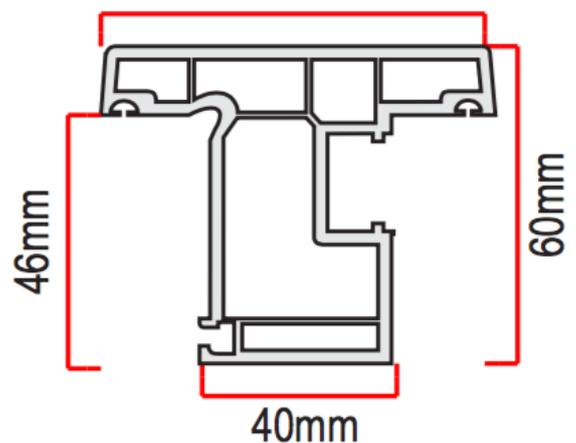
FAF-60

1296gr/m

folha de abrir (para fora) média

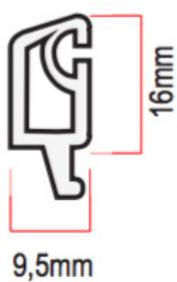
euroTEC

78mm

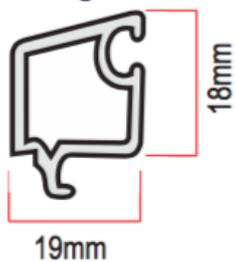


PERFIS uPVC - BAGUETES

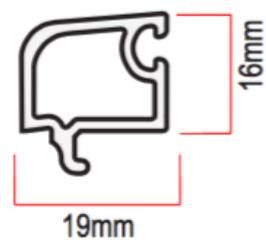
BG-10
143gr/m



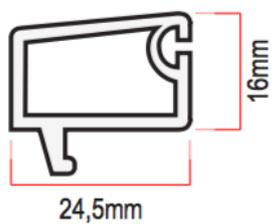
BG-16
176 gr/m



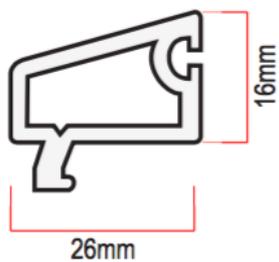
BG-19
174gr/m



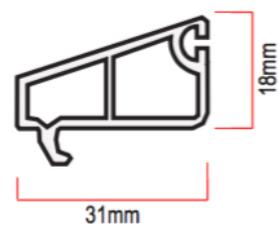
BG-25
223gr/m



BG-26
228gr/m



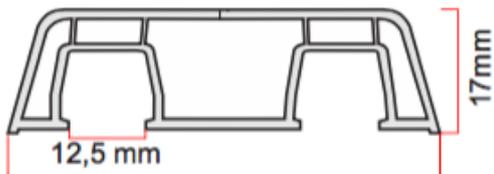
BG-31
197gr/m



PERFIS uPVC - ARREMATES

ARREMATE 0

(com click)
0,455gr/m

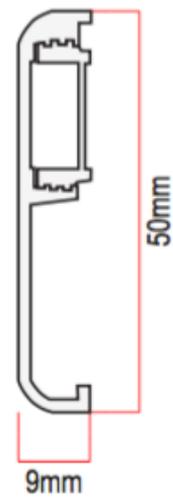


(click)

Botão de Fixação Nylon da Fermax

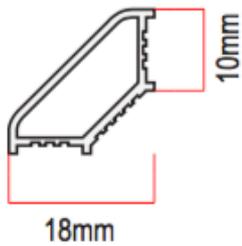
ARREMATE 1

(com tampa)
210gr/m



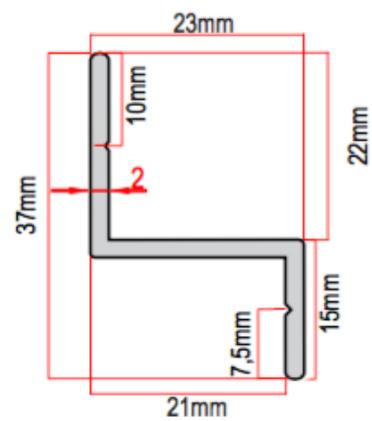
ARREMATE 2

(externo)
80gr/m



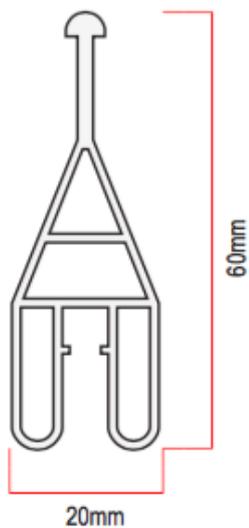
ESPAÇADOR DE PISO

0,178 gr/m

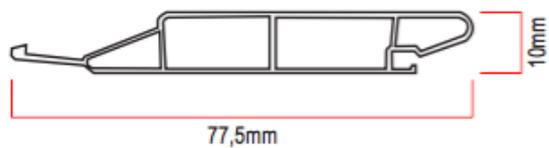


PERFIS uPVC - DIVERSOS

VENEZIANA 1
309gr/m



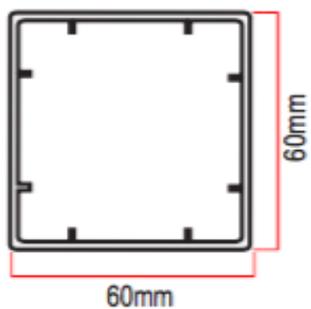
VENEZIANA 10mm
228gr/m



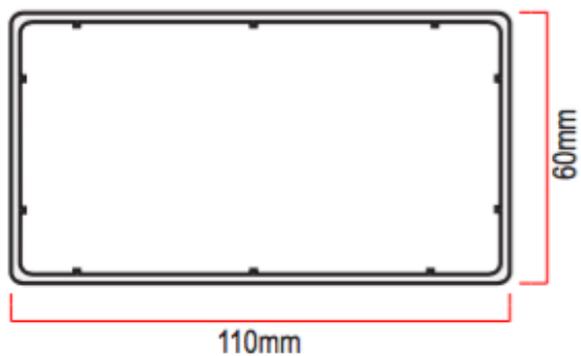
PALHETA PAINEL 100 NOVA
0,643gr/m



COL-60x60
840gr/m



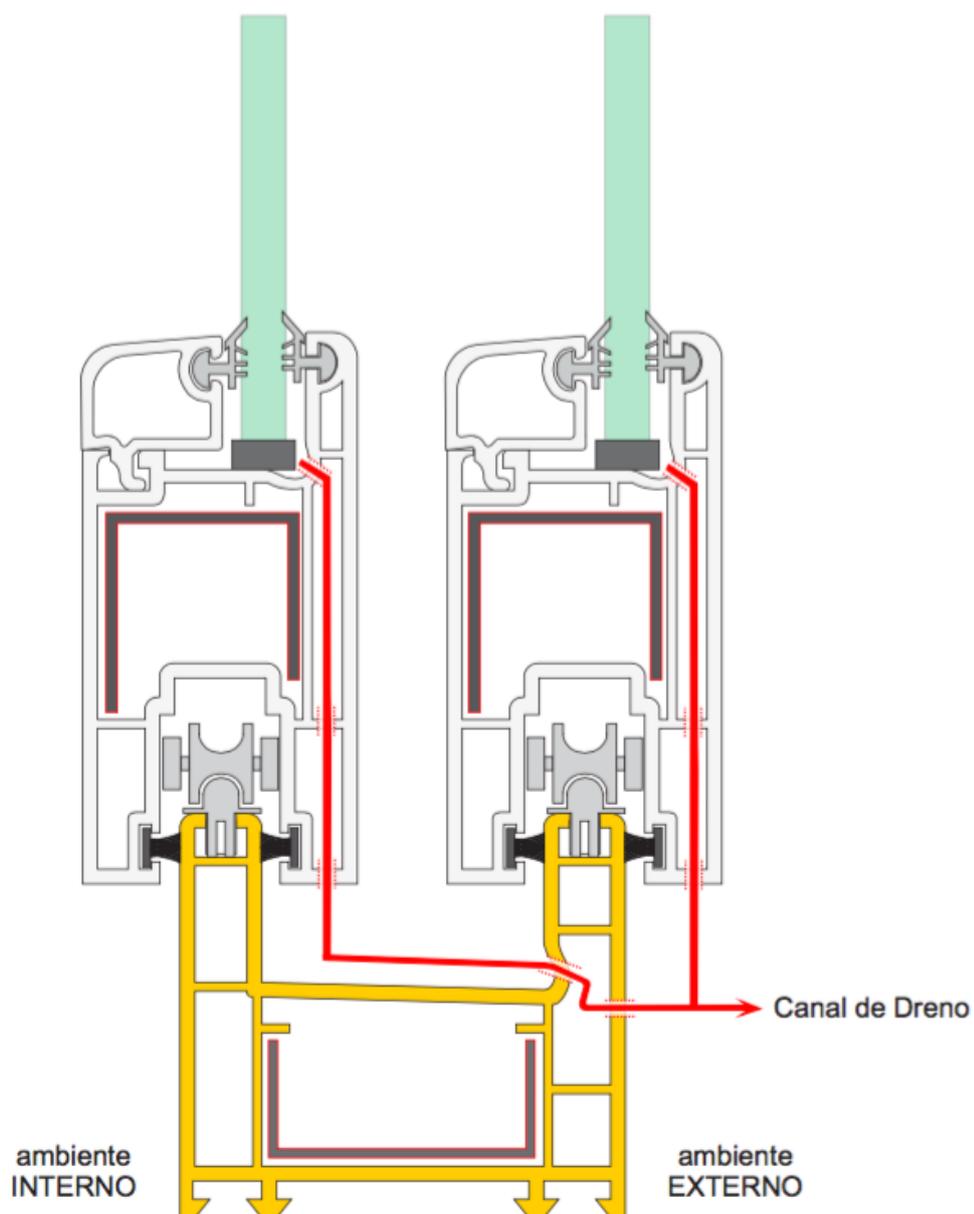
COL-110x60
1200gr/m



DETALHES – MARCO DE CORRER

MARCO DE CORRER 2 TRILHOS

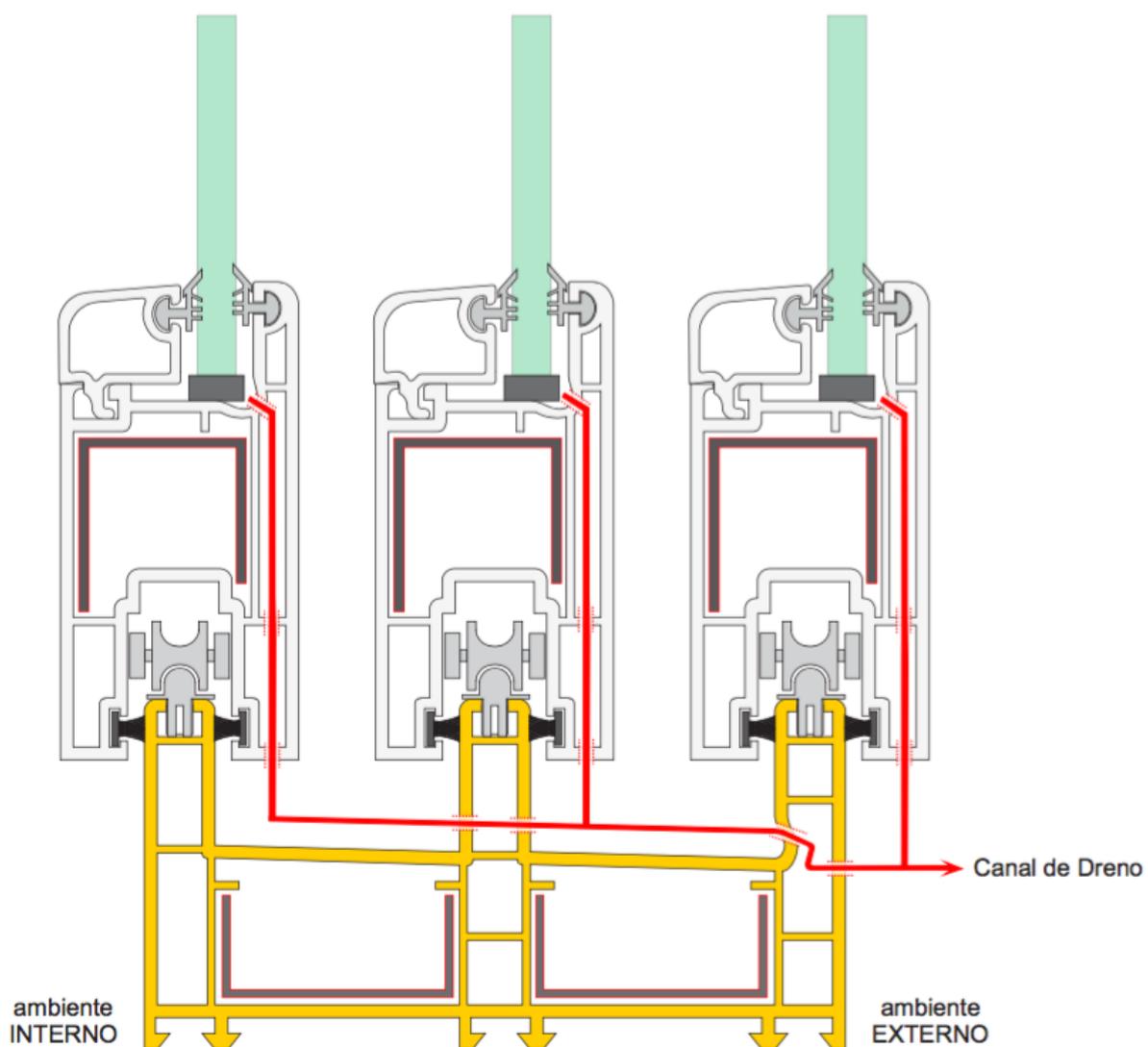
Aplicação: iTec EuroTec TecPlus



DETALHES – MARCO DE CORRER

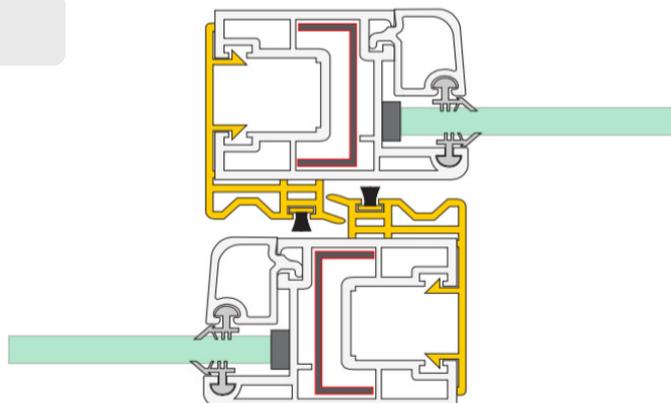
MARCO DE CORRER 3 TRILHOS

Aplicação: iTec EuroTec TecPlus

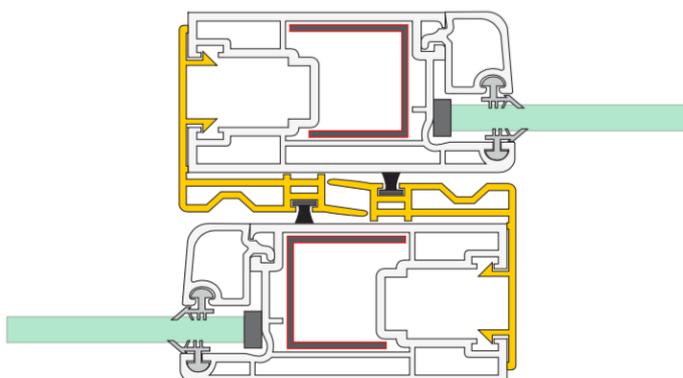


DETALHES – MÃO DE AMIGO (VEDAÇÃO ENTRE FOHAS)

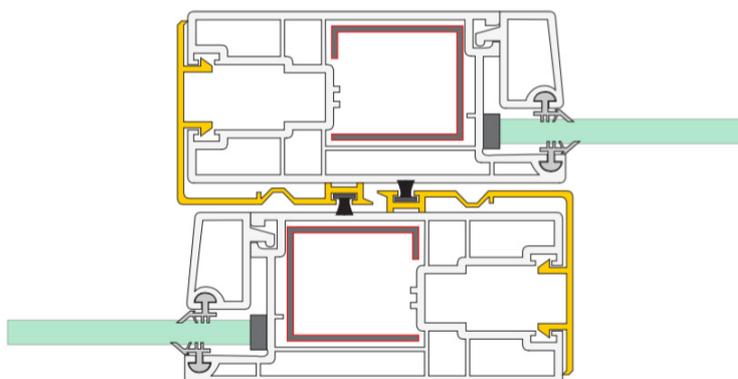
iTec



EuroTec

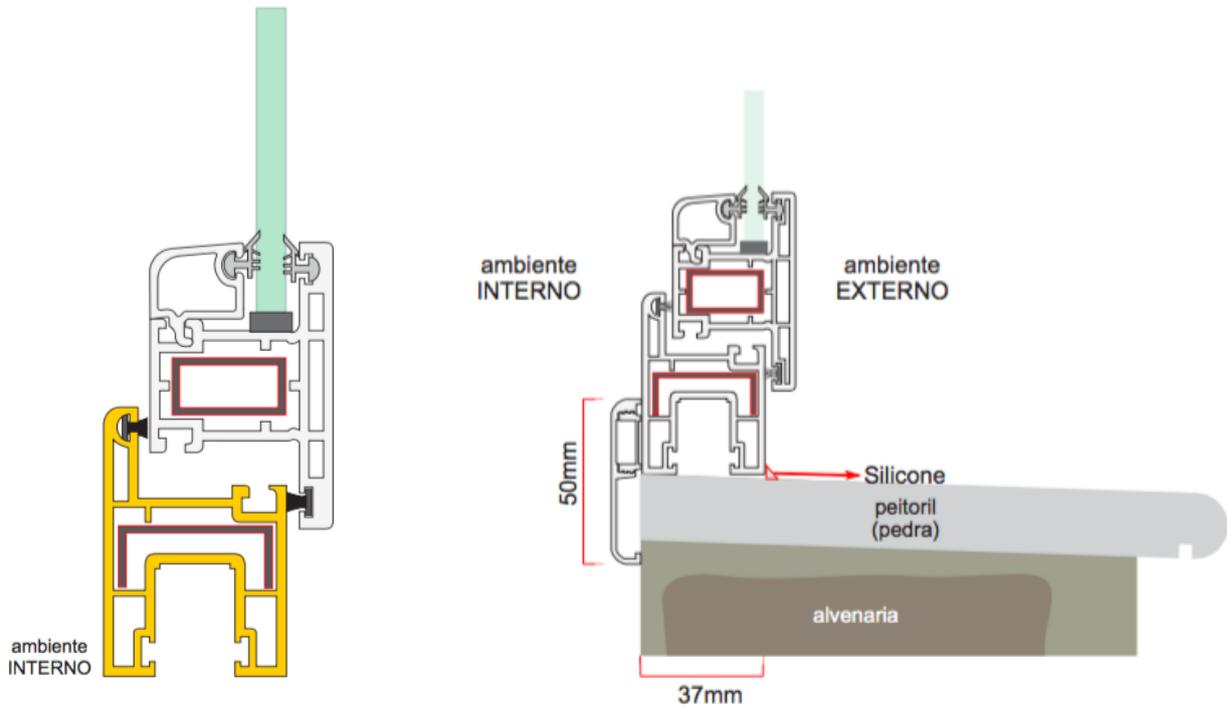


TecPlus

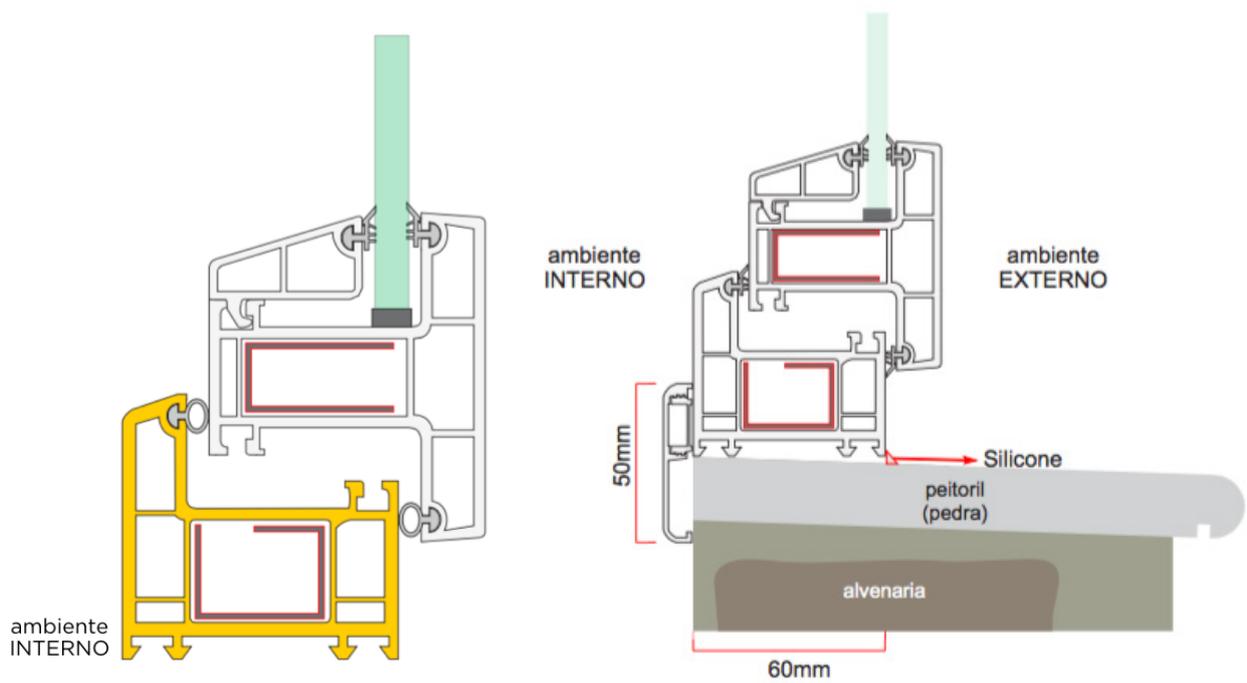


DETALHES – MARCO MAXIAR

iTec



EuroTec

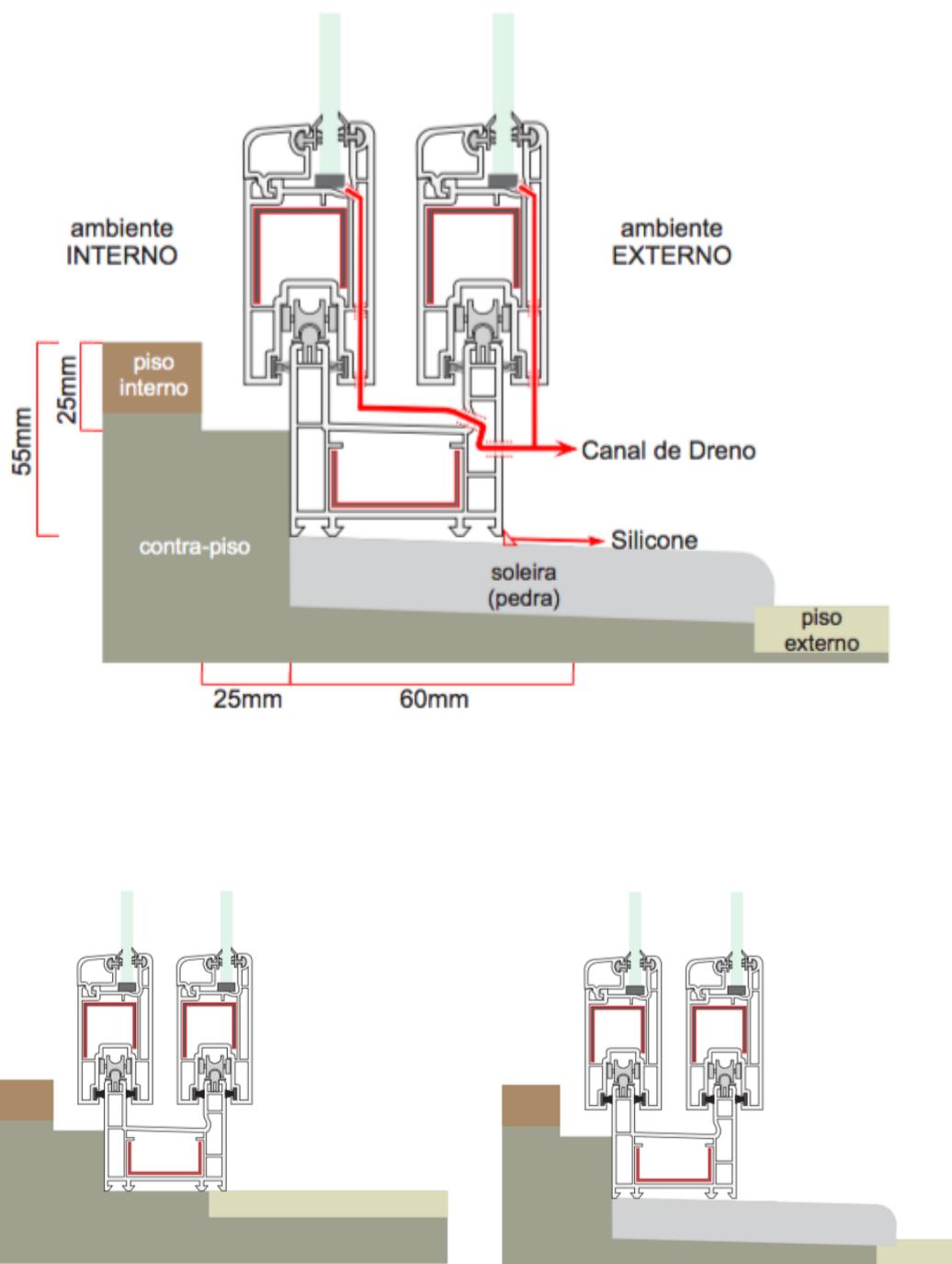


CORTES DE PISO

PORTA DE CORRER 2 TRILHOS

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS



CORTES DE PISO

PORTA DE CORRER 3 TRILHOS

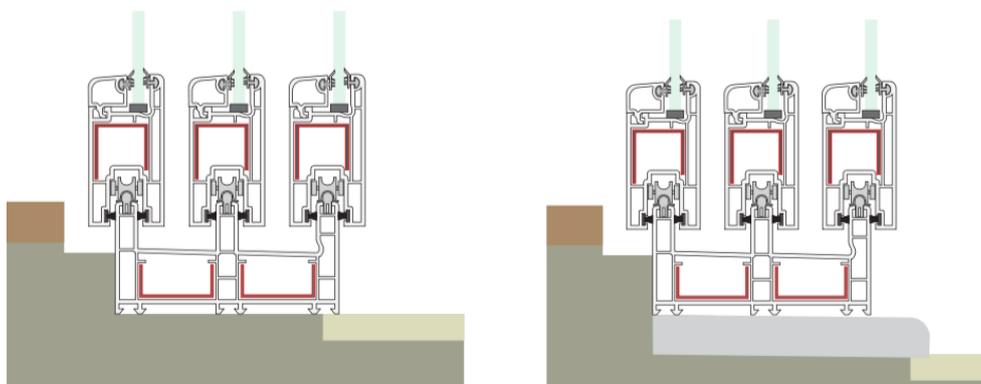
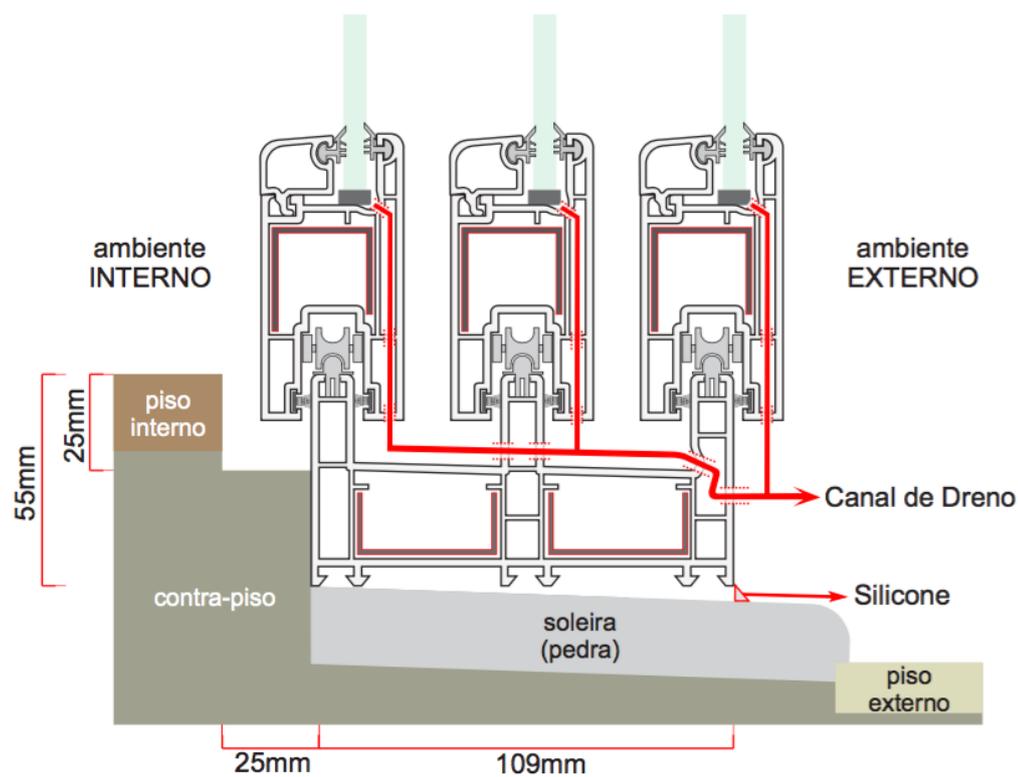
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS SEQUENCIAIS

PORTA DE CORRER 6 FOLHAS

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS (1 VIDRO / 2 VENEZIANAS)

PORTA DE CORRER 6 FOLHAS (2 VIDROS / 4 VENEZIANAS)

PORTA DE CORRER 6 FOLHAS (4 VIDROS / 2 TELAS MOSQUETEIRAS)





As imagens mostradas neste catálogo são meramente ilustrativas.
A MARFRAME se reserva o direito de alterar as informações contidas
neste catálogo sem aviso prévio.

Proibida a veiculação total ou parcial desta obra, de qualquer forma
ou meio, eletrônico, físico ou digital, sem autorização expressa da
MARFRAME®.

Email: info@marframe.com.br

Fábrica: Rua Valparaíso, 951, Chácara Remanso
(Caucaia do Alto) Cotia / SP - CEP: 06726-315

www.marframe.com.br