

SOLEAL

sem rutura da
ponte térmica

A JANELA
UNIVERSAL



By  Hydro



SOLEAL de batente

SEM RUTURA DA PONTE TÉRMICA

/ A JANELA UNIVERSAL

ELEGÂNCIA E SOBRIEDADE

A gama SOLEAL sem rutura da ponte térmica oferece soluções adaptadas para caixilharia exterior em regiões de clima temperado ou tropical ou mesmo em interiores para compartimentação de espaços.

O seu design elegante combinado com um aspeto qualitativo torna a solução ideal para atender aos diversos requisitos arquitetónicos nos setores residencial, terciário ou do sector público.

Muitas aplicações caracterizam esta oferta:

- Janelas e portas-janela com abertura para o interior e para o exterior, conjuntos compostos por integração ou empilhados, quadro sobre pré-aro, painel superior ou lateral, abertura à italiana ou projetante.
- As portas-janela estão disponíveis sem ou com soleira PMR (pessoas com mobilidade reduzida).

A linha SOLEAL combina desempenho de estanquidade e resistência ao vento, com uma estética que aporta elegância e modernidade para projetos novos e de renovação.

UM SISTEMA DE COERÊNCIA PERFEITA

Concebida sobre um módulo de 55 mm, em perfeita sintonia com o conceito de batente SOLEAL, esta gama sem rutura da ponte térmica completa a oferta existente.

Compatível com outros produtos da gama SOLEAL (com ou sem rutura da ponte térmica), esta janela oferece formas de aplicação e preenchimento comuns a portas e a janelas de correr. Esta solução inclui as mesmas ferragens da versão SOLEAL com rutura da ponte térmica.



Arquitetura: Goudchaux A&A
Fotografia: DR Technall

SOLEAL

SEM RUTURA DA PONTE TERMICA

/ A JANELA UNIVERSAL



CARACTERÍSTICAS CHAVE

DESIGN

- Abertura com vista esbelta equilibrada: 87,5 mm para aro e folha, numa afirmação estética e qualitativa.
- Drenagem oculta ou visível nos aros fixos e travessas.
- Tapa-juntas com diferentes formas.

MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

- Caixilho fixo.
- Abertura para interior: 1 e 2 folhas, oscilobatente, basculante, unidades compostas.
- Abertura para exterior: italiana, projetante, 1 folha com compasso e com dobradiças.
- Solução de rede mosquiteira adaptada.

GRANDES DIMENSÕES

- Altura possível até 2,25 m x (L) 1,40 m (abertura para interior com dobradiças de 3 corpos)
- Carga máxima por folha:
 - Abertura à Francesa: até 100 kg.
 - Abertura oscilobatente: até 130 kg.
 - Abertura à italiana: até 140 kg.
- Enchimento: de 4 a 42 mm.

FECHO E SEGURANÇA

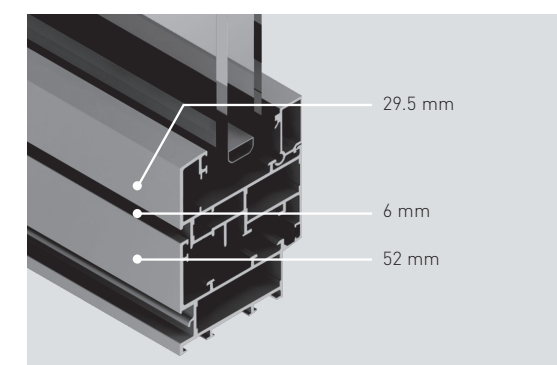
- Com várias combinações possíveis até 6 pontos com ou sem fechadura de chave.
- Puxadores com design Technal disponíveis para o conjunto das aplicações, permitindo a coerência de estilo qualquer que seja o tipo de abertura.

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO

- Puxador cremone embutida.
- Fácil de fabricar: um esquadro por canto do aro fixo.
- Peças de fixação (embouts) permitindo a aplicação frontal.
- Possibilidade de instalação com ou sem BTC.
- Mesmo ambiente de instalação e ferragens da gama SOLEAL com rutura de corte térmico.

ACESSIBILIDADE

- Soleira PMR (para pessoas com mobilidade reduzida) disponível para porta-janela.



SOLEAL

/ UMA ESTÉTICA ATUAL

SÓBRIA E DE QUALIDADE



Drenagem oculta



Design direito



Abertura visível

UMA VASTA ESCOLHA DE FECHOS



Puxador em inox



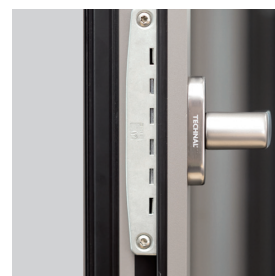
Puxador de design exclusivo TECHNAL



Puxador de design exclusivo TECHNAL, com chave



Puxador clássico



Manobra de fecho por cremone bidirecional





SOLEAL

/ PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA

- A soleira PMR* da porta-janela SOLEAL responde aos requisitos de conformidade com o decreto-lei 163/2006 de 8 de agosto sobre acessibilidades aos edifícios para pessoas com mobilidade reduzida, mantendo o desempenho à prova de água.
- Altura dos puxadores adaptável de acordo com as necessidades de acessibilidade.
- Força de manobra facilitada nos elementos de abertura.

*Desde que a soleira seja parcialmente encastrada



SOLEIRA PMR

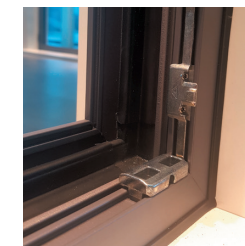
Soleira PMR* (pessoas com mobilidade reduzida), com rutura da ponte térmica

SEGURANÇA

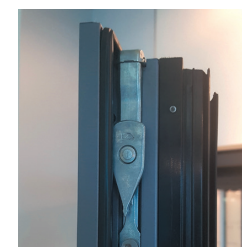
- Possibilidade de aplicação de 2 a 6 pontos de fecho em função do nível de reforço desejado.



Ponto inferior de fecho da folha



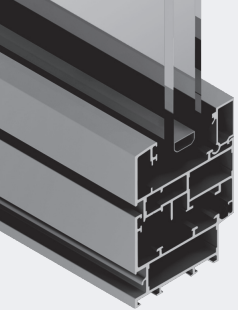
Ponto inferior de fecho do aro fixo



Ponto superior de fecho

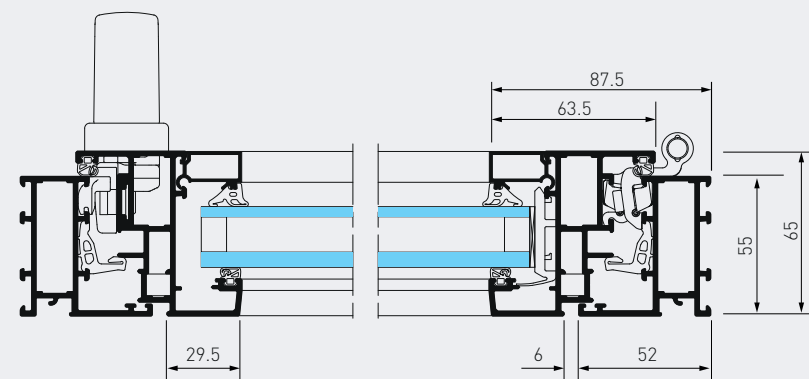


Ponto intermédio de fecho do lado do puxador e de articulação

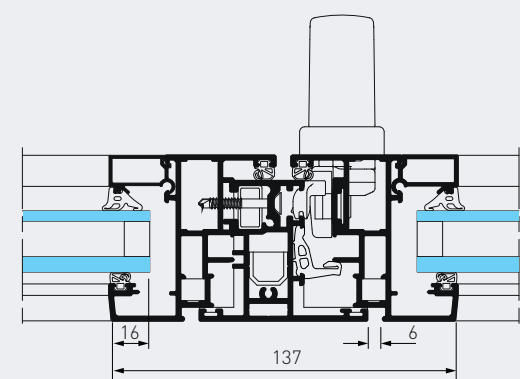


CORTES

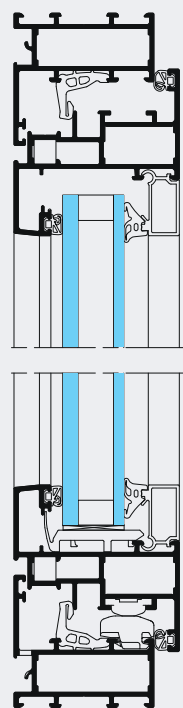
ABERTURA PARA INTERIOR
JANELA DE 1 E 2 FOLHAS



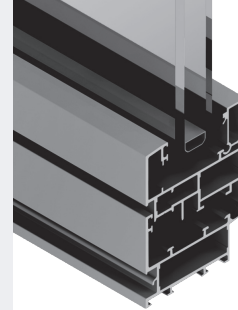
Corte horizontal



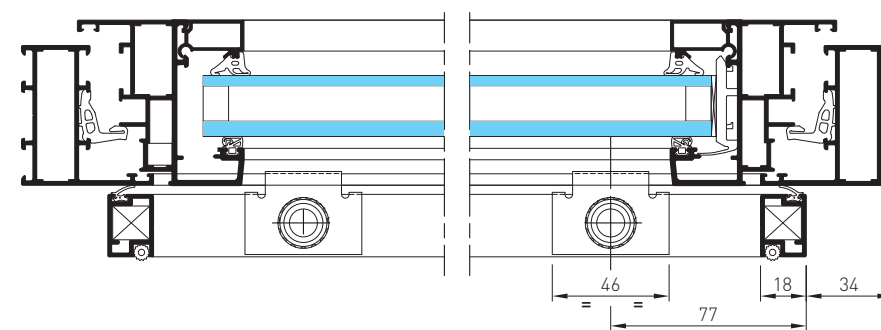
Corte horizontal



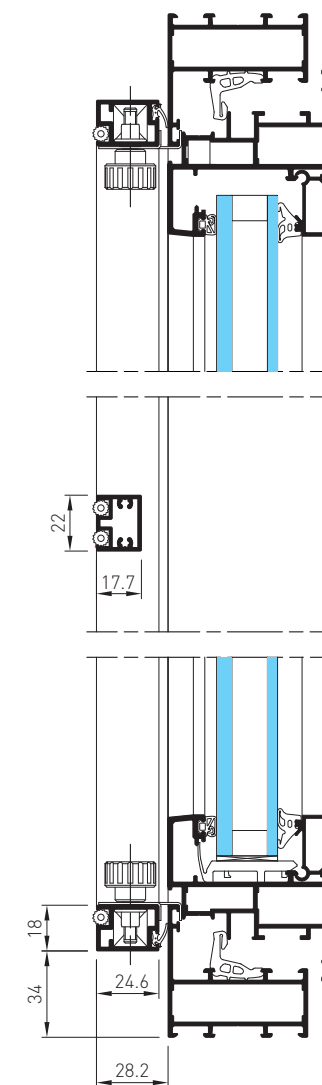
Corte vertical



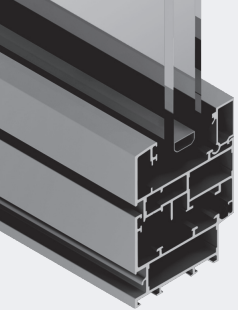
ABERTURA PARA INTERIOR
MOSQUITEIRA



Corte horizontal

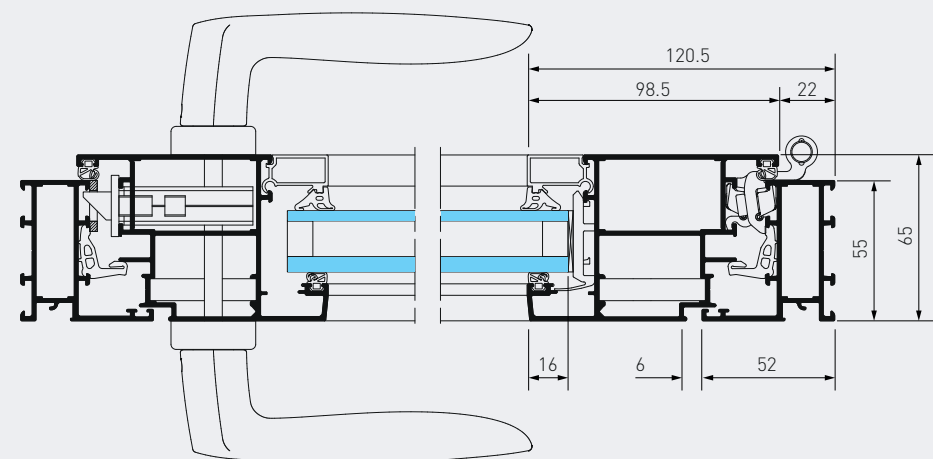


Corte vertical

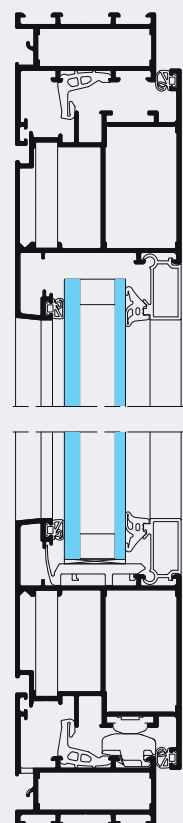


CORTES

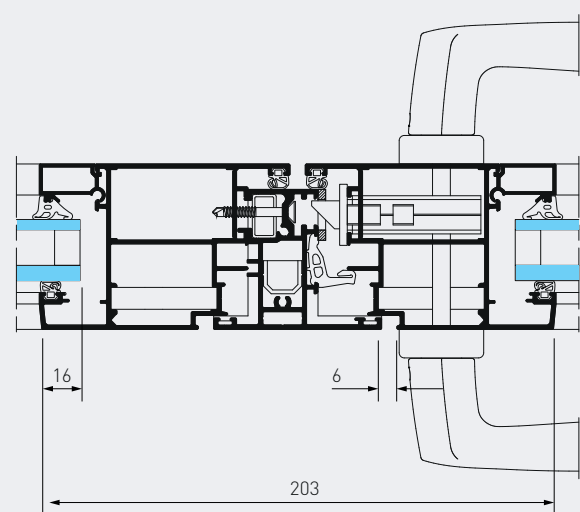
**ABERTURA PARA INTERIOR
PORTA-JANELA 1 E 2 FOLHAS, COM FECHADURA**



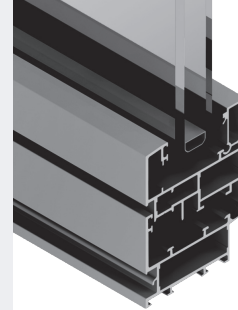
Corte horizontal



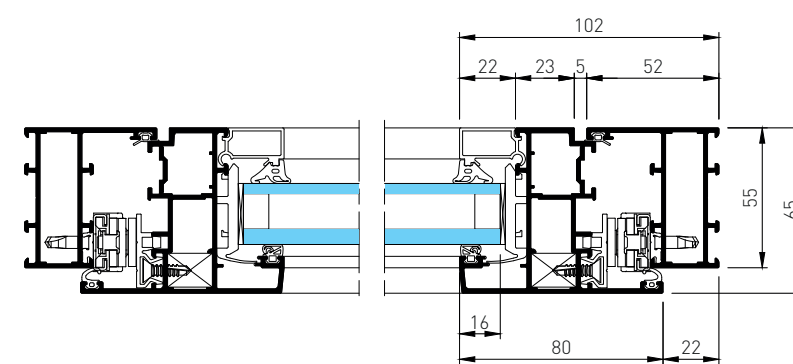
Corte vertical



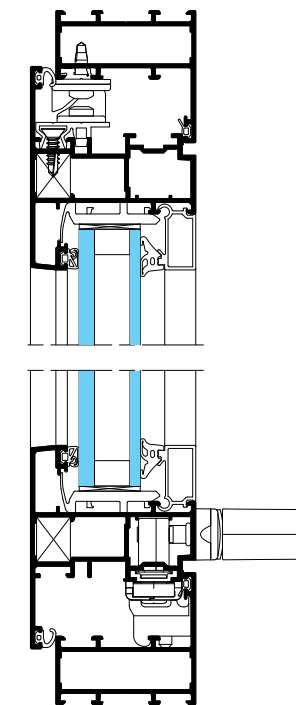
Corte horizontal



**ABERTURA PARA EXTERIOR
JANELA DE 1 FOLHA ABERTURA À ITALIANA**

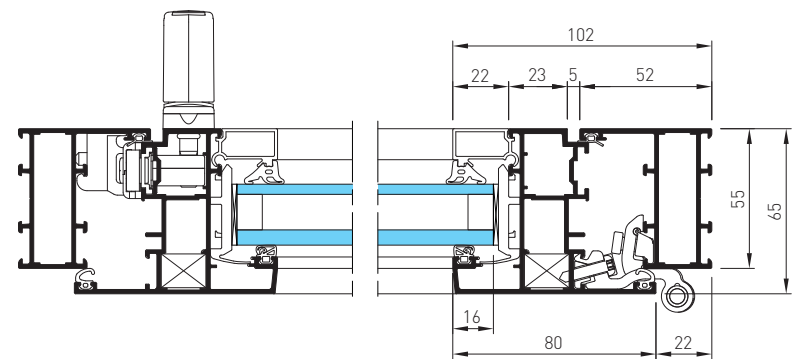


Corte horizontal

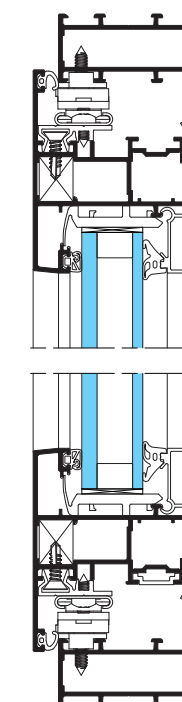


Corte vertical

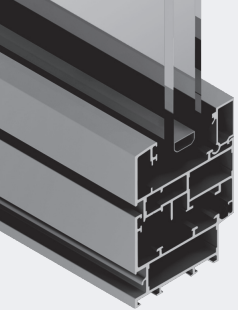
**ABERTURA PARA EXTERIOR
JANELA DE 1 FOLHA COM DOBRADIÇAS**



Corte horizontal

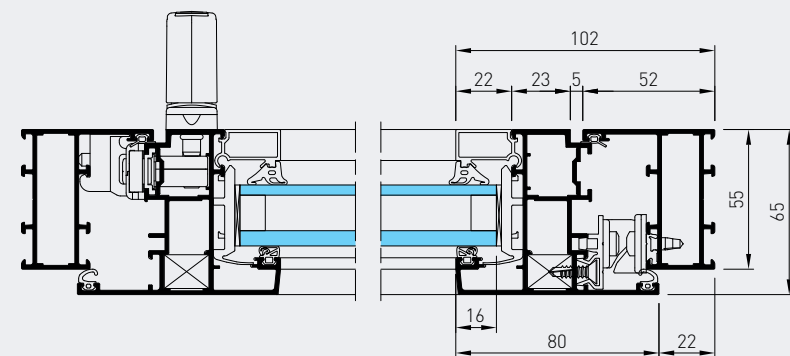


Corte vertical



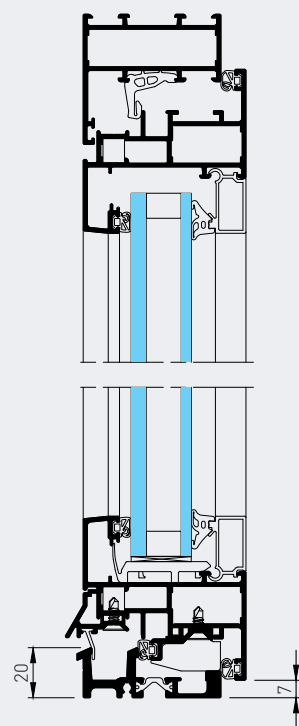
CORTES

ABERTURA PARA EXTERIOR JANELA DE 1 FOLHA COM COMPASSO

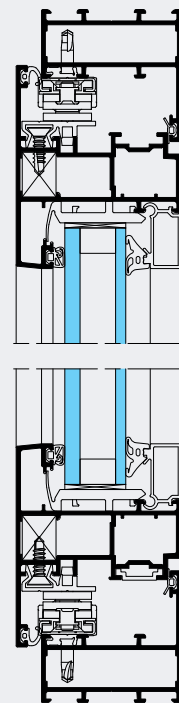


Corte horizontal

ABERTURA PARA INTERIOR PORTA-JANELA DE 1 FOLHA, SOLEIRA PMR



Corte vertical



Corte vertical

APLICAÇÕES

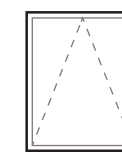
Todas estas aplicações estão disponíveis em drenagem oculta.
Todas as aplicações de portas-janela podem ser equipadas com uma soleira PMR.

REPRESENTAÇÕES VISTAS DO EXTERIOR

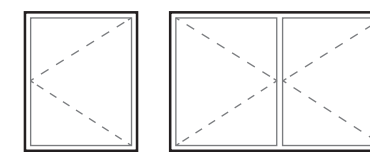
ABERTURA PARA INTERIOR



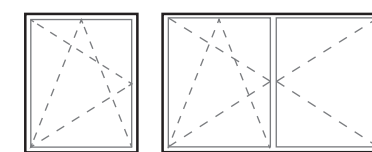
Caixilho fixo



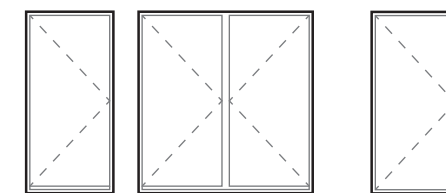
Folha basculante



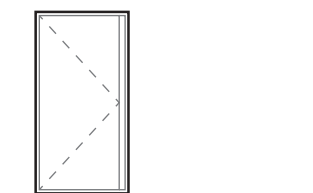
Janela e porta-janela de abertura à francesa, 1 e 2 folhas



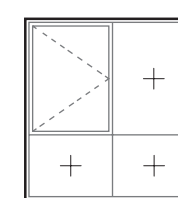
Janela e porta-janela OB/BO, 1 e 2 folhas



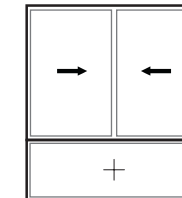
Porta-janela, 1 e 2 folhas, com soleira



Porta-janela, 1 folha, com soleira e montante para fechadura

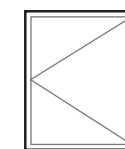


Conjunto composto com janela abertura à francesa

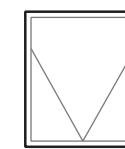


Conjunto composto com janela de correr

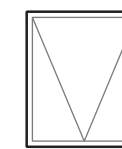
ABERTURA PARA EXTERIOR



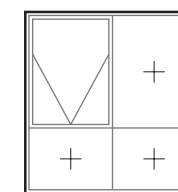
Janela e porta-janela de abertura à inglesa, 1 folha, com compasso ou dobradiças



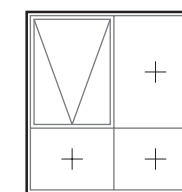
Janela de abertura à italiana



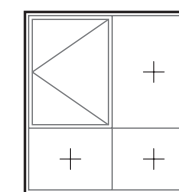
Janela projetante



Conjunto composto com janela abertura à italiana



Conjunto composto com janela projetante



Conjunto composto com janela com dobradiças ou com compasso

SOLEAL

/ PERFORMANCES

DE ACORDO COM AS NORMAS EUROPEIAS – FCBA

DESEMPENHO DE ESTANQUIDADE AEV (Ar, Água Vento)				
Aplicação [Altura x Largura]	Nº de ensaio conforme norma Europeia	Permeabilidade ao ar	Estanquidade à água	Resistência ao vento
Janela OB 1 folha H 1600 x L 1200mm	FCBA No. 404/15/193-3	Classe 4	Classe E1200	Classe C5
Janela de sacada de 2 folhas H 2250 x L 1595mm	FCBA No. 404/15/220-2	Classe 4	Classe E1650	Classe B5
Janela de abertura à italiana H 1500 x L 1500mm	FCBA No. 404/15/438-1	Classe 4	Classe E1500	Classe C5

Resultados dos ensaios realizados de acordo com a Norma Europeia:
- Teste de permeabilidade ao ar de acordo com a norma EN-1026, classificação de acordo com a norma EN-12207.
- Teste de estanquidade à água de acordo com as normas EN-1027, classificação de acordo com a norma EN-12208
- Teste de resistência ao vento de acordo com EN-12210, classificação de acordo com EN-12211.





Fotografia: © Farizun Amrod

MATERIAIS E COMPONENTES

Tal como acontece com todos os sistemas TECHNAL, apenas materiais e componentes de alta qualidade são usados para garantir uma baixa manutenção e desempenho prolongado.

- Os perfis de alumínio são extrudidos de ligas de construção 6060 EN 12020, EN 573-3, EN 515 e EN 775-1 a 9.
- Os acessórios são injetados em Zamak 5 de acordo com a norma EN 12844.
- Todas as juntas são EPDM ou TPE (elastómero termoplástico).
- Os parafusos são em aço inoxidável.

ACABAMENTOS E CORES

Uma ampla gama de acabamentos está disponível para satisfazer as exigências de projetos individuais, para combinar com os edifícios existentes e para oferecer grande liberdade criativa aos arquitetos e designers:

- Anodizado à cor natural de acordo com a norma EN 123731: 2001.
- Acabamentos em lacado poliéster numa ampla gama de cores de acordo com as instruções "QUALICOAT"
- SOLEAL também está disponível em acabamentos lacados nas cores exclusivas TECHNAL para uma aparência elegante e contemporânea.



IMAGINE WHAT'S NEXT

Rua Eng.º Vasco Lima Villas, 24
2689-513 Prior Velho - Portugal
www.technal.pt

