

TIGAL

O SISTEMA DE
CORRER E BATENTE





TIGAL

/ DOMINAR OS ELEMENTOS

IMAGINADA PARA O FUTURO

A população mundial urbaniza-se... em 2050, estima-se que 70 % das pessoas habitem em cidades. Este fenómeno levará a um aumento nos custos de saúde e das perturbações sonoras. O que se traduzirá na verticalização dos edifícios misturando alojamentos, espaços desportivos, escritórios,...

Cada vez mais altos, os espaços deverão oferecer novos locais de vida otimizados, luminosos e tranquilos.

Ao permitir grandes aberturas com folhas deslizantes, a TIGAL preserva deste modo toda a área habitável, prolongando-a até aos terraços. O desempenho acústico de nível superior e a amplitude do vão luz que proporciona, contribuem para a melhoria da qualidade de vida interior.

SISTEMA INOVADOR

Em paralelo com este processo de urbanização, o planeta revela inúmeras alterações climáticas e as construções ficam cada vez mais expostas às intempéries.

A TIGAL é uma solução híbrida, aliando os benefícios dos sistemas de correr ao desempenho das janelas de batente. O sistema de estanquidade central patenteado garante um desempenho excepcional de estanquidade à água, até 4 vezes superior ao das janelas de correr convencionais.

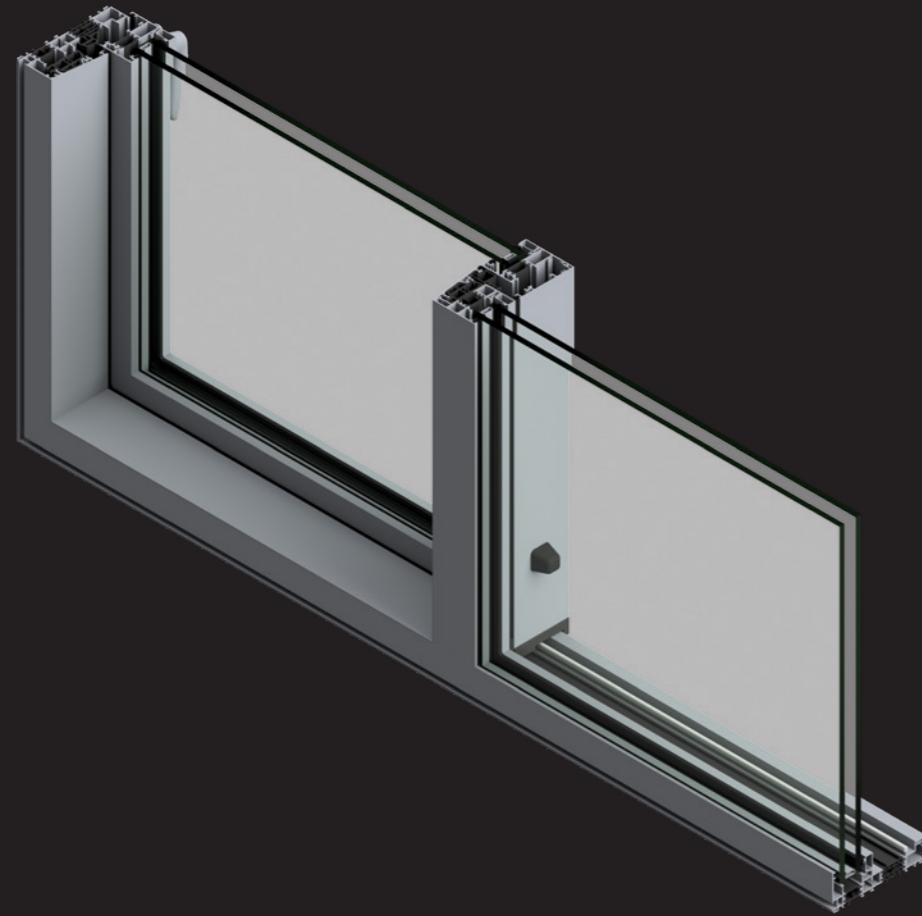
Com as suas elevadas performances ao nível térmico e de estanquidade, a TIGAL revela atributos para resistir aos riscos acrescidos e enfrentar os elementos nas situações mais expostas.

CONCEPÇÃO METICULOSA

Coerente com o seu ADN, a Technal prestou uma atenção especial ao design da TIGAL, associando linhas depuradas a ferragens ocultas, assegurando um resultado estético e funcional muito equilibrado.

Concebida para permitir um grande conforto de utilização, a TIGAL inova também através do seu sistema de microventilação seguro e oferece uma operação suave e silenciosa.

Os princípios de conceção e desenvolvimento responsáveis permitiram optar por 70% de materiais recicláveis e por componentes de elevada duração. Os perfis são extrudidos em alumínio 4.0 (pegada ecológica inferior a 4Kg CO² / Kg de alumínio).



CARACTERÍSTICAS E INOVAÇÕES CHAVE

INOVAÇÕES

- Cinemática da janela: abertura por desencaixe para o interior de 6 mm e translação das folhas em paralelo com a parte fixa.
- Sistema híbrido com fecho perimetral multiponto e sistema de estanquidade patenteado.

GRANDES DIMENSÕES

- Altura (H): 2,70 m e Largura (L): 4 m (1 folha + 1 fixo)
- Peso : até 300kg por folha
- Espessura de enchimento até 52mm

DESIGN

- Folha visível ou oculta
- Ferragem oculta
- Drenagem oculta

CONFORTO DE UTILIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

- Microventilação:
 - Deslocamento de 6mm da folha
 - Bloqueio em posição de segurança
- Soleira encastrada:
 - Altura: 15 mm (PMR)
 - Desempenho preservado

PERFORMANCES

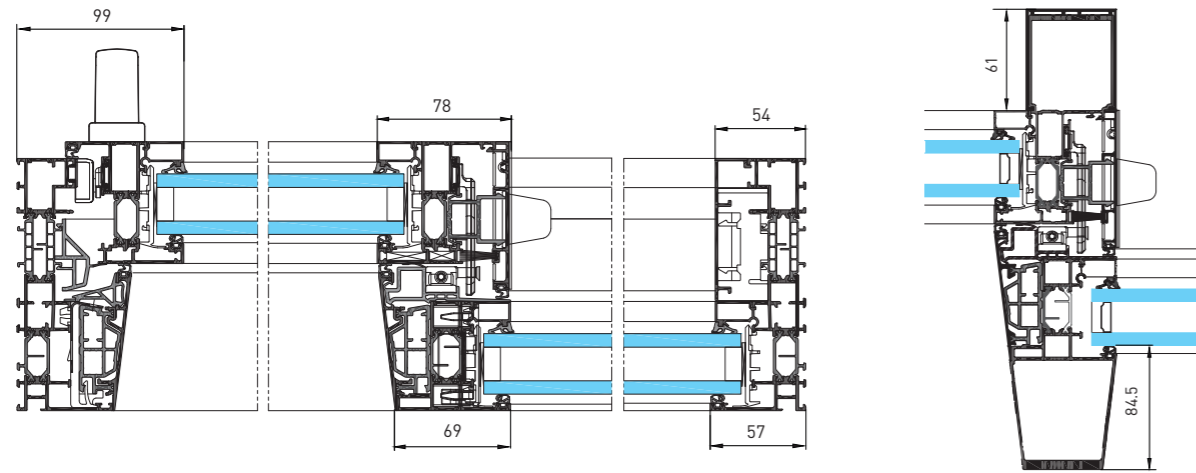
Aplicação com ou sem rutura da ponte térmica

- Térmica:
 - Uw : 0.85 W/m²K (Ug: 0.5 W/m²K), vidro triplo, Tlw = 0.63, Sw = 0.51
 - 1 folha + fixo, L x H = 2.30 x 2.18
- Estanquidade:
 - Permeabilidade ao ar: Classe A4
 - Microventilação: Classe A1
 - Estanquidade à água: E1200
 - Resistência à ação do vento: Classe 3
 - Pressão de trabalho: 1200 Pa
 - Pressão de segurança: 1800 Pa
 - Classe 5 até 3000 Pa (disponível fins de 2019)
- Acústica:
 - Ra, Tr: 40 dBa
 - Vidro Duplo 50 mm : 88.2 Si / 20 / 66.2 Si
- Força de manobra: Classe 1

SOFTWARE

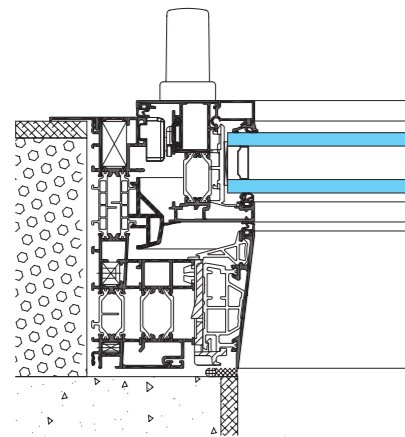
Disponível em TechDesign, Tech3D e TechAcoustic

CORTES

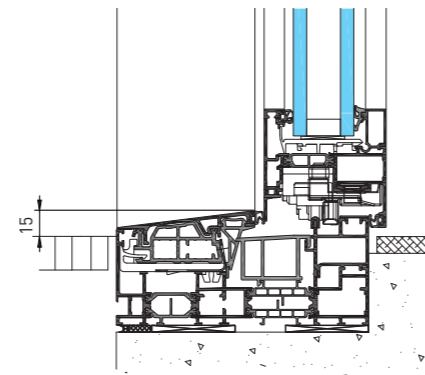


Corte horizontal - 1 folha + fixo

Montante central - versão reforçada



Corte horizontal - Folha oculta

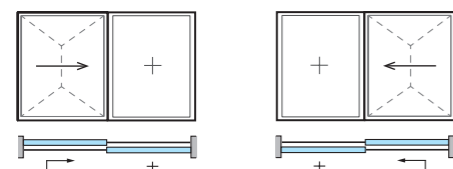


Corte vertical - parte de abertura, soleira encastrada

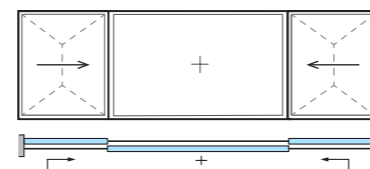
APLICAÇÕES

1 TRILHO - ABERTURA INTERIOR

1 folha + 1 fixo



2 folhas + fixo



PERFORMANCES

PERFORMANCES A.E.V. (Ar, Água, Vento)				
Aplicação	Dimensões L x A em m	Permeabilidade ao ar	Estanquidade à água	Resistência à pressão do vento
1 folha + 1 fixo	3.60 x 2.50	Classe A4 Microventilação classe A1	E1200	Classe 3 Pressão de trabalho 1200 Pa Pressão de segurança 1800 Pa

PERFORMANCES ACÚSTICAS							
Aplicação	Dimensões L x A em m	Vidros	Espesso em mm	Performances vidros (dBa)		Performances TIGAL (dBa)	
				Rw	RA,tr	Rw	RA,tr
1 folha + 1 fixo	3.65 x 2.18	66.2 - 20 - 88.2	50 (vidros duplos)	52	47	43	40

PERFORMANCES TÉRMICAS - Uw					
Aplicações	Dimensões L x A em m		Uw com Ug 1.1 em W/m².K esp = 24 mm	Uw com Ug 1.0 em W/m².K esp = 24 mm	Uw com Ug 0.5 em W/m².K esp = 36 mm
1 folha + 1 fixo Folha visível	2.30 x 2.18	Uw	1.42	1.32	0.88
		TLw	0.69	0.67	0.64
		Sw	0.61	0.52	0.52
1 folha + 1 fixo Folha oculta	2.30 x 2.18	Uw	1.38	1.29	0.85
		TLw	0.68	0.65	0.63
		Sw	0.60	0.51	0.51

MATERIAIS E COMPONENTES

Tal como acontece com todos os sistemas Technal, apenas materiais e componentes de alta qualidade são utilizados, para uma manutenção reduzida e desempenho a longo prazo.

- Os perfis de alumínio são extrudidos a partir das ligas 6060 Construção EN 12020, EN 573-3, EN 515 e EN 775-1 a 9.
- Os acessórios são injetados a partir de Zamak 5 a EN 12844.
- Todas as juntas EPDM ou TPE (Termo plástico elastómero).
- Os intercalares isolantes são extrudidos em PA6-6 (0,25 FV) Poliamida com 25% de fibra de vidro e ABS.
- Todos os parafusos são em aço inoxidável.

ACABAMENTOS E CORES

Uma grande variedade de acabamentos está disponível para responder às exigências dos projetos individuais, acrescentar aos edifícios existentes e proporcionar liberdade de design adicional aos arquitetos e designers:

- Anodizado natural conforme EN 123731: 2001.
- Lacados com uma grande gama de cores em conformidade com as instruções «QUALICOAT».
- TIGAL também está disponível nos lacados em cores exclusivas Technal para uma aparência elegante e contemporânea.



IMAGINE WHAT'S NEXT

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



By  Hydro