

TITANE 65

A PORTA INFALÍVEL



TECHNAL®

By  Hydro



TITANE 65

/ O FUTURO É A SUA GARANTIA

REINVENTAR-SE PARA ESTAR NA VANGUARDA

Quando a inovação e o design se unem em perfeita harmonia, nasce uma nova forma de inspirar e de imaginar.

A TITANE 65 é uma porta elegante e robusta de grande resistência e durabilidade, pela qual não passa o tempo. Uma porta de design minimalista capaz de se adaptar e funcionar em qualquer projeto arquitetónico.

Desenvolvida a partir de um módulo de 65mm, a porta TITANE com rutura da ponte térmica conta com um sistema de rotação ultra resistente: pivot em aço inoxidável totalmente integrado no módulo da porta.

A estética da porta TITANE é cuidada ao mínimo detalhe: linhas retas e apuradas, ausência de dobradiça visível, mola de porta encastrada na travessa da folha.

A segurança é reforçada graças à integração de funções tais como a anti-elevação das folhas, a mola de porta, as fechaduras e os fechos eletromagnéticos.

O conjunto destes componentes é dissimulado dentro da porta para reforçar o seu carácter estético, e sem facilitar o vandalismo.

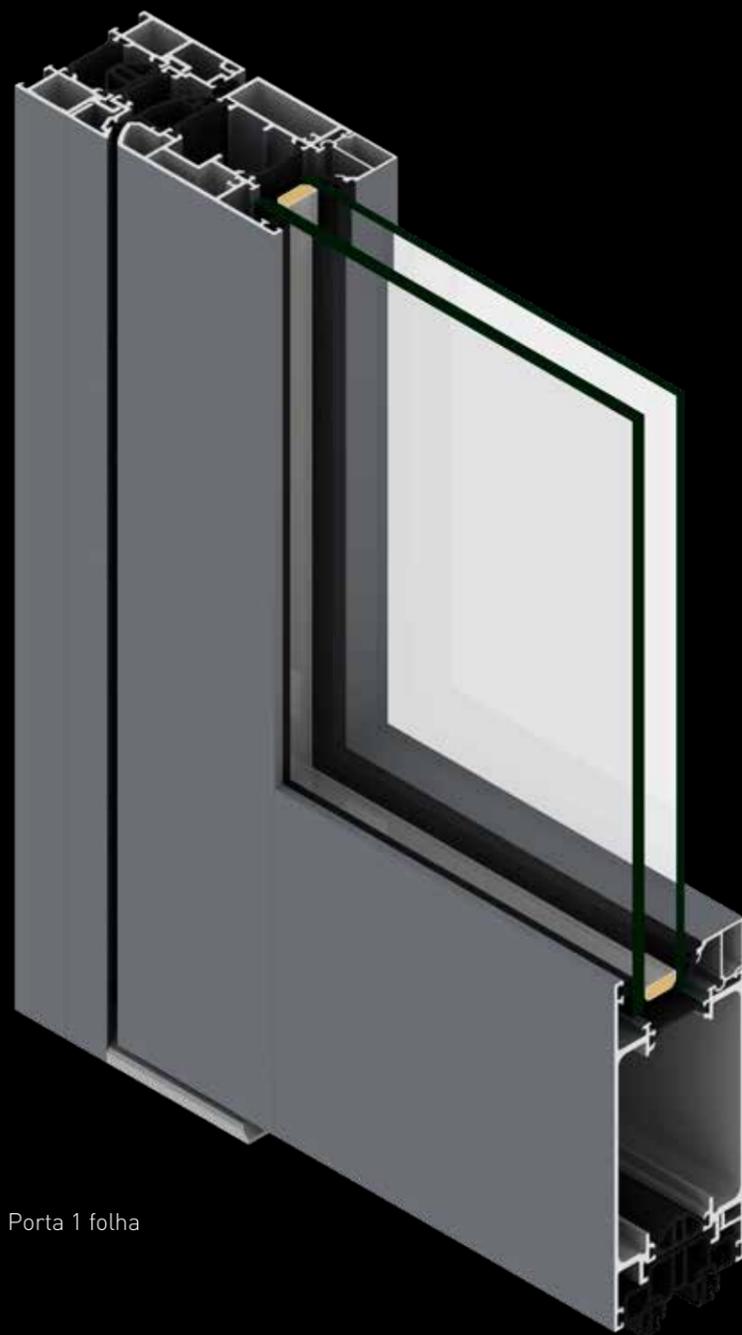
Testada a mais de 1 milhão de ciclos em grandes dimensões (4 m de altura e 1,4m de largura por folha), a porta TITANE é ideal para lugares de utilização frequente como sejam edifícios administrativos ou entradas de prédios, mas também para grandes armazéns, escolas, escritórios, etc.

A TITANE 65 é uma porta versátil que oferece uma resposta para cada projeto:

- Uso intensivo
- Grandes dimensões até 4 m de altura por 1,2 m de largura da folha
- Fácil manutenção
- Intervenção para serviço pós-venda sem desmontar a porta
- Controlo de acessos com fecho eletromagnético acoplado a uma fechadura
- Resistência ao vandalismo
- Integração em montras ou fachadas
- Versão com proteção anti-entallamento de dedos, níveis 1 ou 2
- Montagem com ou sem perfil soleira para locais frequentados por pessoas de mobilidade reduzida

TITANE 65

/ A PORTA DE USO INTENSIVO



Porta 1 folha



CARACTERÍSTICAS

DURABILIDADE E FIABILIDADE

- Ensaio de resistência de mais de 1 milhão de ciclos (em curso) com cargas extremas: 250 kg
- Fechadura testada a mais de 200.000 ciclos

GRANDES DIMENSÕES

- Até 4 m de altura e 1,4 m de largura

PERFORMANCES TÉRMICAS

- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
(vidros duplos $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$),
L x A = 1250 x 2180 mm
- $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, $T_{Lw} = 0,54$; $S_w = 0,41$
(vidros triplos $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)
L x A = 1400 x 3000 mm

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

- Possibilidade de trocar alguns componentes sem desmontar a porta:
 - Mola de porta
 - Fechadura
 - Ventosa eletromagnética
 - Perfil soleira

DESIGN

- Componentes integrados para um acabamento totalmente liso e homogêneo
- Linhas retas e uniformes para um aspeto elegante e robusto

SEGURANÇA

- Integração de diversos componentes:
 - Mola de porta na travessa superior com tampa de acesso impossível de desmontar a partir do exterior
 - Sistema de rotação inacessível do exterior
 - Sistema de controlo de acessos integrado na folha e no aro
- Solução anti-entallamento de dedos nível 1 (ao lado do eixo) e nível 2 (ao lado do eixo e da fechadura)

ESTANQUIDADE

- Prestações em função do lugar e da exposição
 - Versão sem perfil soleira
 - Versão com perfil soleira
 - Versão com perfil soleira batente
- Todos os perfis de soleira respeitam a norma de acessibilidade.

SUSTENTABILIDADE

- A Hydro CIRCAL® é uma gama de alumínio de qualidade superior, fabricada a partir de um mínimo de 75% de alumínio reciclado no final da sua vida útil (sucata pós-consumo), tais como fachadas e janelas que foram desmontadas do edifício e totalmente recicladas. A liga Hydro CIRCAL® tem a menor pegada de CO₂ do mundo: 2,3 kg CO₂ / kg de alumínio produzido. Folhas de Dados de Segurança (FDS) com demanda

TITANE 65

/ MAIS QUE UMA PORTA, UMA GARANTIA DE FUTURO

A RESISTÊNCIA É A SUA FORÇA

A porta TITANE 65 suporta um ciclo de abertura/ fecho muito elevado, por isso está preparada para resistir a um fluxo contínuo de movimento, de mais de um milhão de ciclos, de acordo com os ensaios realizados.

Estes ensaios incluem:

- Durabilidade do sistema de rotação
- Rigidez da folha
 - Novo sistema de ligação dos perfis de folha (patenteado)
- Ensaios com carga extrema: 250 kg
- Fechaduras testadas a mais de 200.000 ciclos

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Com a TITANE 65 não é necessário desmontar a porta para a manutenção, já que as peças que sofrem desgaste podem ser substituídas no local. Esta porta é composta por elementos independentes que permitem uma intervenção concreta e localizada. A realização da manutenção em pouco tempo contribui para manter o edifício seguro.

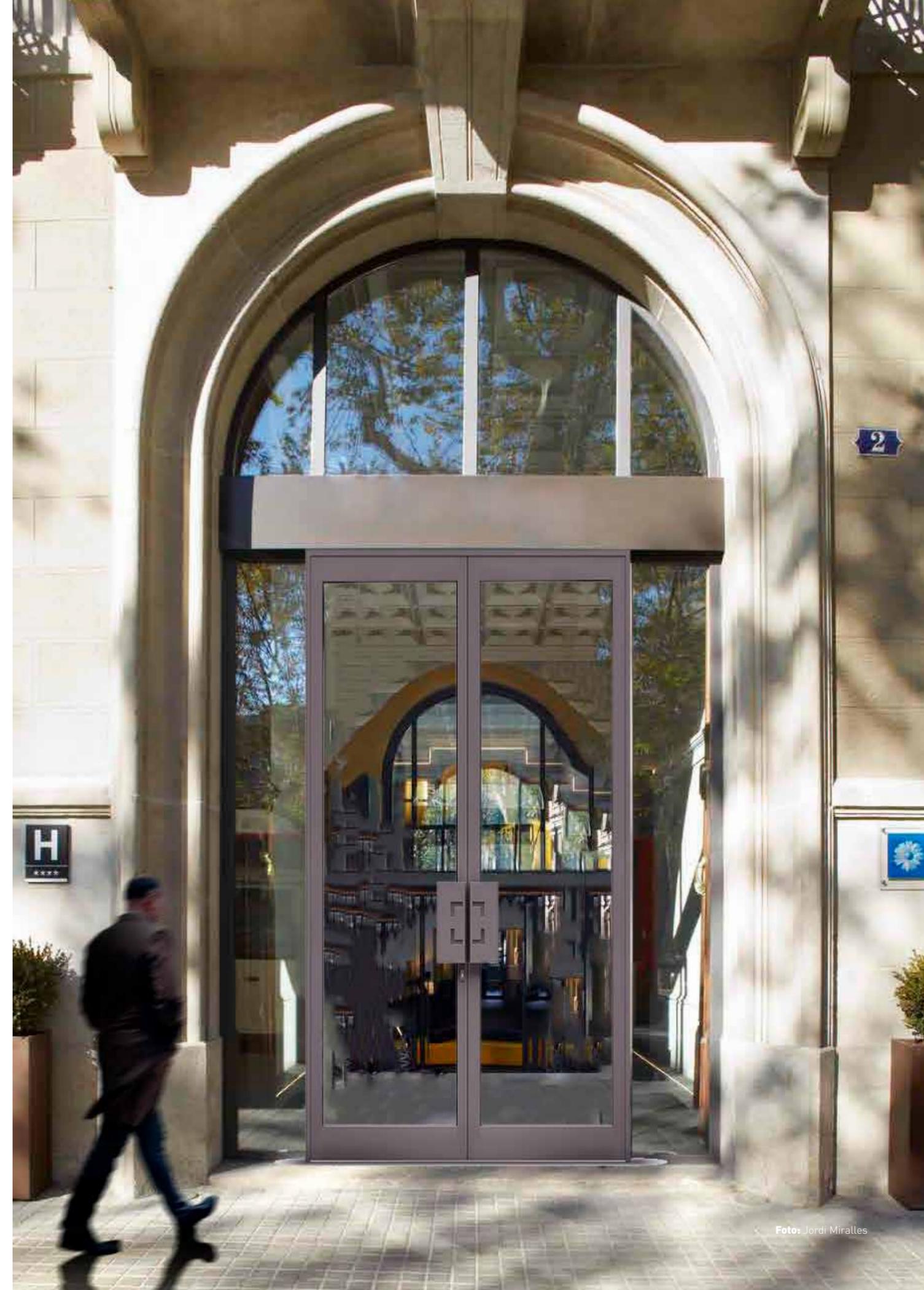
Componentes de fácil substituição: mola de porta, fechadura, ventosa eletromagnética, perfil soleira...



Pivot integrado na porta.



Mola de porta encastrada na travessa superior.



TITANE 65

/ QUALIDADE DE DESIGN

UM MINIMALISMO A TODA A PROVA

A porta TITANE 65 será sempre um grande trunfo para os seus projetos, já que contribui para conseguir edifícios com um design marcado. A elegância e descrição das linhas tornam-na intemporal.

A GRANDEZA MEDE-SE NOS DETALHES

A delicadeza e a solidez são compatíveis. A elegância das linhas não prejudica a sensação de segurança que a TITANE 65 transmite. Esta percepção é reforçada pela atenção dada aos detalhes.

- Eixo integrado no módulo da porta: não há peças visíveis nem salientes.
- Mola de porta integrada na travessa superior com tampa para um design discreto e exclusivo.

A ELEGÂNCIA, AUTENTICO LEITMOTIV DE TODA A CRIAÇÃO

Para a TECHNAL, a elegância e o design de um produto está nos detalhes. Assim, a harmonia dos elementos surge de forma natural.

MELHORE AS SUAS EXPECTATIVAS

A TITANE 65 é uma porta polivalente, capaz de adaptar as dimensões em função do design do edifício. Integra-se com facilidade no projeto sem o alterar e sem prejudicar a sua estética.

Pode atingir dimensões não normalizadas de 4 metros de altura por 1,4 metros de largura e para um peso máximo de 250 kg por folha. O seu sistema de ligação único garante um elevado grau de rigidez na folha móvel. Graças a este sistema, a porta Titane de grandes dimensões mantém todas as suas qualidades para uma utilização em tráfego intenso.



Tampa de acesso para manutenção.



Puxador duplo com logotipo TECHNAL (exclusivo).

TITANE 65

/ PRESTAÇÕES E SEGURANÇA

TITANE 65, RESISTENTE À PASSAGEM DO TEMPO

A TITANE 65 é uma reinterpretação da versão original, uma porta que marcou ambientes e espaços em mais de 100.000 instalações desde o seu lançamento, e que assegurou um conceito sólido e intemporal.

A porta TITANE 65 resiste às condições meteorológicas mais adversas. Forma uma barreira sobre a qual o tempo não deixa marca.

As excelentes prestações constituem um autêntico escudo térmico, uma garantia para o bem-estar e o conforto dos ocupantes. A nova porta TITANE 65 é pioneira na conjugação da durabilidade com elevadas prestações térmicas. Por exemplo, a versão de vidro triplo alcança $U_w = 0.90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (L x A = 1,4 x 4 m), melhorando o desempenho energético dos seus projetos

CONCEBIDA PARA A SUA TRANQUILIDADE

O conjunto de componentes da TITANE 65 está totalmente integrado. Não existe nenhum elemento saliente, o que a torna imune ao vandalismo. O seu design foi concebido para que os mecanismos não sejam acessíveis do exterior. O design garante a tranquilidade dos ocupantes.

SEGURANÇA À LA CARTE

Nível 1: todas as portas respondem às necessidades de segurança ao vandalismo (todos os componentes estão ocultos).

Nível 2: segurança anti-entallamento, indispensável para lugares como centros de ensino e outros frequentados por público jovem.

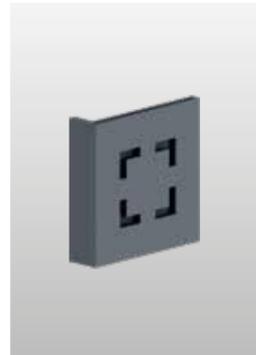
Nível 3: abertura retardada, para lugares como bancos, joalharias ou locais de luxo.



O perfil soleira contribui para criar linhas retas e sem interrupções.

TITANE 65

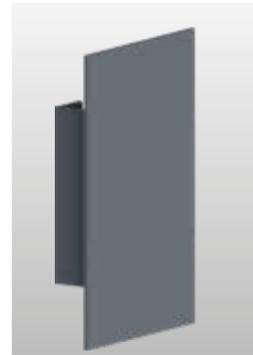
/ OFERTA COMPLETA DE PUXADORES E MULETAS



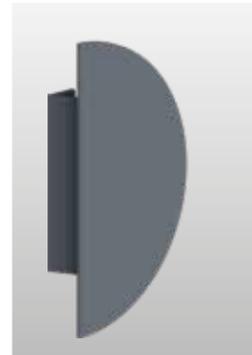
Puxador com logotipo TECHNAL (exclusivo)



Puxador grandes dimensões



Puxador retangular



Puxador meia-lua



Puxador tubular curvo



Puxador com barra de topos retos



Puxador inox



Puxador integrado



Muleta de design exclusivo TECHNAL com fechadura



Muleta inox com fechadura

TITANE 65

/ SEGURANÇA REFORÇADA



Gaches reguláveis em poliamida ou aço inox



Gache central regulável



Ventosa folha semi-fixo



Ventosa folha de serviço



Integração de ventosas electromagnéticas



Integração de ventosas electromagnéticas

FECHADURAS STANDARD, MULTI-PONTO COM CABEÇA DESLIZANTE

- Fechadura 1 ponto, meia-volta com cabeça inox
- Fechadura 3 pontos com cabeça deslizante inox, regulável com e sem chave
- Multiponto de 2 e 3 pontos
- Pontos adicionais para fechadura 3 pontos com cabeça inox
- Aparafusada diretamente sobre a poliamida.

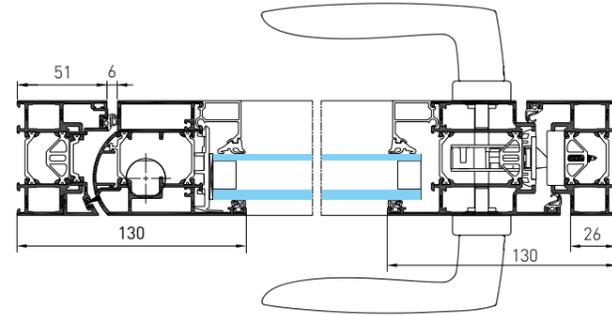
GACHES

- Gaches reguláveis em poliamida ou aço inoxidável
- Gache livre regulável em aço inoxidável como substituição da fechadura com rolo
- Aro com caixa de segurança por detrás das gaches
- Gaches elétricas

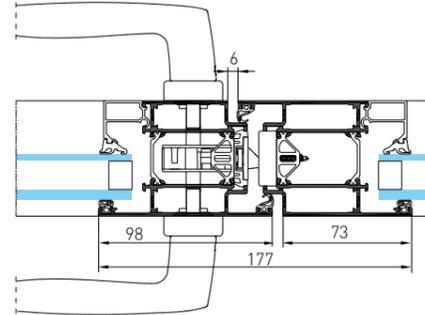
CONTROLO DE ACESSOS

- Ventosa: resistência máxima 300 kg por elemento
- Esta ventosa pode ser combinada com uma fechadura de 2 pontos para garantir o controlo de acesso de dia e o bloqueio de noite.
- Solução para controlo de acessos integrado como o leitor por impressão, cartão ou código
- Botão de acesso com sensor iluminado e sonoro

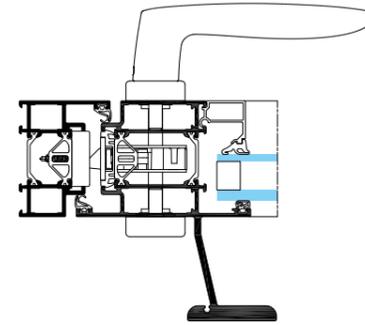
CORTES



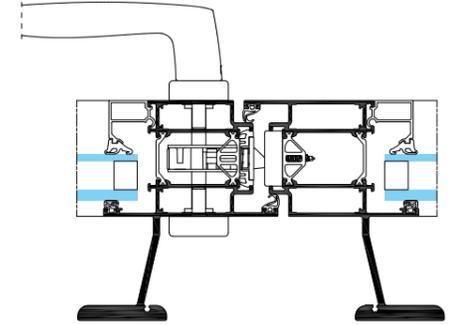
Corte horizontal, porta 1 folha abertura exterior



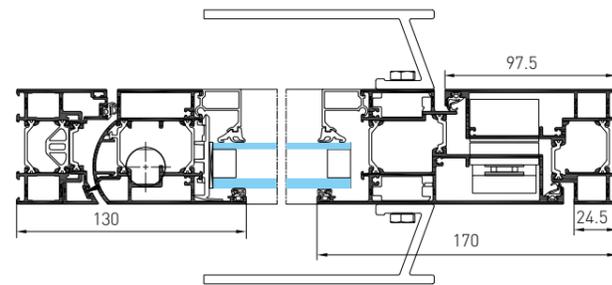
Nó central porta 2 folhas



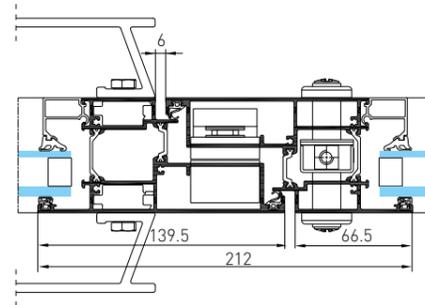
Corte horizontal para porta de uma folha com altura elevada de abertura exterior



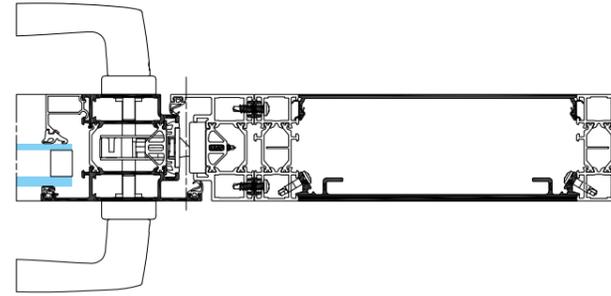
Nó central porta altura elevada, 2 folhas



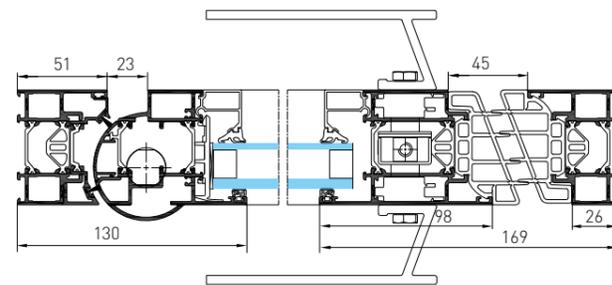
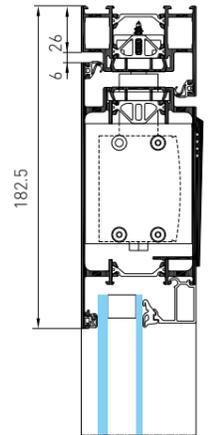
Corte horizontal, porta 1 folha, abertura exterior com ventosa



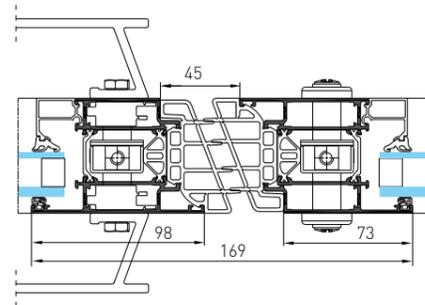
Nó central porta 2 folhas



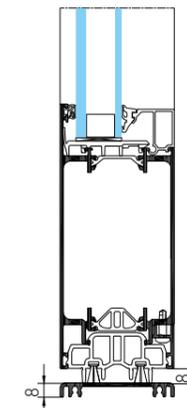
Corte horizontal, solução de caixa técnica



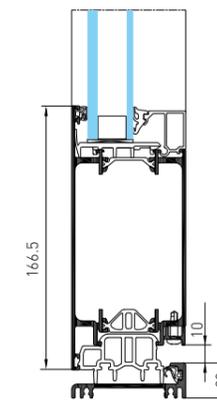
Corte horizontal, porta 1 folha abertura exterior anti-entramamento de dedos (nível 2)



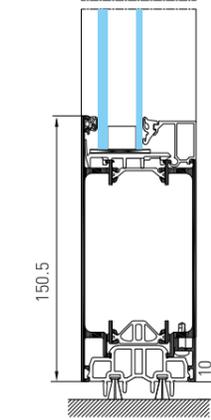
Nó central porta 2 folhas



Corte vertical com perfil soleira



Corte vertical com perfil soleira batente



Corte vertical completo sem soleira

PERFORMANCES

PERFORMANCES A.E.V. (Ar, Água, Vento)				
Aplicação	Dimensões (L x A)	Permeabilidade ao ar	Estanquidade à água	Resistência à pressão do vento
Porta, 1 folha, abertura exterior, perfil soleira batente	1200 x 2500 mm	Classe 4	Classe 7B	Classe C5
Porta, 2 folhas, abertura exterior, perfil soleira batente	1200 x 2500 mm	Classe 3	Classe 7B	Classe A3
Porta, 1 folha, abertura exterior, perfil soleira	1200 x 2500 mm	Classe 3	Classe 1B	Classe C5
Porta, 1 folha, abertura exterior, perfil soleira batente	1290 x 3700 mm	Classe 3	Classe 3B	Classe C5

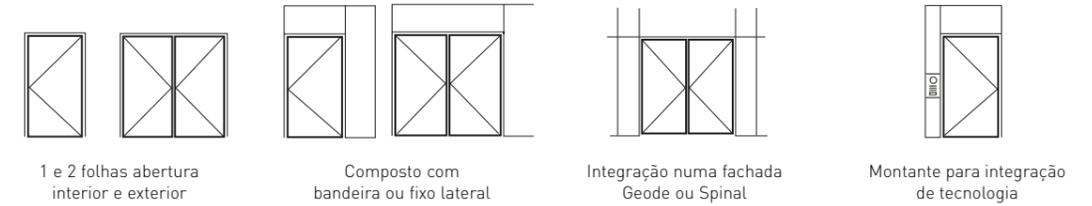
PV N°404/17/161-1

PERFORMANCES ACÚSTICAS						
Aplicação	Vidros	Espesso em mm	Atenuação vidros (dB)		Atenuação TITANE 65 (dB)	
			R _w	R _{A,Tr}	R _w	R _{A,Tr}
Porta 1 folha	88.2 Acoustique / 20 (Ar) / 66.2 Phonilam	49	52	47	41	39
	4 / 16 (Ar) / 4	24	30	26	34	30
Porta 2 folhas	88.2 Acoustique / 20 (Ar) / 66.2 Phonilam	49	52	47	41	39
	6 / 16 (Ar) / 10	32	38	34	36	34

PERFORMANCES TÉRMICAS - U _w							
Aplicação	Dimensões (L x A) (mm)	U _w (W/m².K)	com U _g = 1,1 + Warm edge*	com U _g = 1,0 + Warm edge*	com U _g = 0,8 + Warm edge*	com U _g = 0,6 + Warm edge*	com U _g = 0,5 + Warm edge*
			vidros duplos	vidros duplos	vidros triplos	vidros triplos	vidros triplos
Porta 1 folha de vidro	1250 x 2180	U _w (W/m².K)	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10
		T _{Lw}	0,55	0,48	0,49	0,49	0,49
		S _w	0,45	0,36	0,38	0,38	0,38
Porta 2 folhas de vidro	1530 x 2180	U _w (W/m².K)	1,60	1,50	1,30	1,20	1,20
		T _{Lw}	0,49	0,43	0,44	0,44	0,44
		S _w	0,41	0,33	0,34	0,34	0,34
Porta 1 folha de vidro	1470 x 3050	U _w (W/m².K)	1,50	1,40	1,20	1,10	0,95
		T _{Lw}	0,60	0,53	0,41	0,41	0,41
		S _w	0,49	0,39	0,54	0,54	0,54
Porta 1 folha de vidro	1470 x 4050	U _w (W/m².K)	1,40	1,30	1,10	1,00	0,90
		T _{Lw}	0,63	0,54	0,53	0,53	0,53
		S _w	0,50	0,40	0,43	0,43	0,43

* Intercalar do vidro em aço inox ou de características semelhantes

APLICAÇÕES



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 acessórios são de alumínio ou zamak.
- As juntas são de EPDM ou TPE (termoplástico elastômero).
- As barretes de poliamida são extrudidas em PA66 com 25% de fibra de vidro.
- Todos os parafusos são em aço inoxidável.

ACABAMENTOS

Uma grande variedade de acabamentos está disponível para responder às exigências dos projetos novos ou de reabilitação de edifícios existentes, fornecendo liberdade de design para arquitetos e designers:

- Anodizado de acordo com a marca de qualidade QUALANOD.
- Lacados com uma grande gama de cores em conformidade com as instruções «QUALICOAT».
- TITANE 65 também está disponível nos lacados e cores exclusivas TECHNAL para uma aparência elegante e contemporânea.

PERFIS

- TITANE 65 é feito de Hydro CIRCAL®, um alumínio de baixo carbono reciclado. Isto significa que é um alumínio de primeira qualidade fabricado com um mínimo de 75% de alumínio reciclado em fim de vida útil (sucata pós-consumo).
- Hydro CIRCAL® tem uma das menores pegadas de CO₂ a nível mundial: 2,3 kg de CO₂ por kg de alumínio. Os perfis de alumínio são extrudidos a partir de ligas 6060 Edifício em conformidade com as normas EN 12020, EN 573-3, EN 515 e EN 775-1 a 9.



Gabinete de arquitetura: Espanha Milani
Foto: Franck Brouillet



IMAGINE WHAT'S NEXT

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

