

SOLEAL

A JANELA DE CORRER
UNIVERSAL



Arquiteto: RIVA Architectes
Fotografia: DR RIVA Architectes

IMAGINE WHAT'S NEXT



SOLEAL

/ DE CORRER, UMA REFERÊNCIA AO SERVIÇO DE TODOS OS SEUS PROJECTOS

UMA NOVA GERAÇÃO DE JANELAS DE CORRER

As qualidades próprias da janela de correr SOLEAL são um novo referencial no mercado, graças às numerosas possibilidades de adaptação e de aplicação.

Em obra nova como em renovação, do projecto mais simples ao mais complexo, a janela de correr SOLEAL tem sempre uma solução adequada.

UMA GAMA EXTENSA E EVOLUTIVA

A oferta SOLEAL desdobra-se em múltiplas aplicações: de 2 a 4 carris, conjuntos compostos e possibilidade de correr para dentro da parede até 3 carris. Todas as aplicações estão disponíveis com drenagem oculta e com ou sem soleira PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida).

A janela de correr SOLEAL apresenta um módulo de 55mm com uma ruptura da ponte térmica de 20mm. Os ambientes de instalação são comuns às janelas de batente e às portas SOLEAL.

Uma versão de corte a direito virá complementar a oferta de base. Pensada com um módulo de 65 mm com uma ruptura térmica de 40 mm e massas de alumínio muito finas, esta versão é capaz de responder às exigências térmicas mais elevadas.

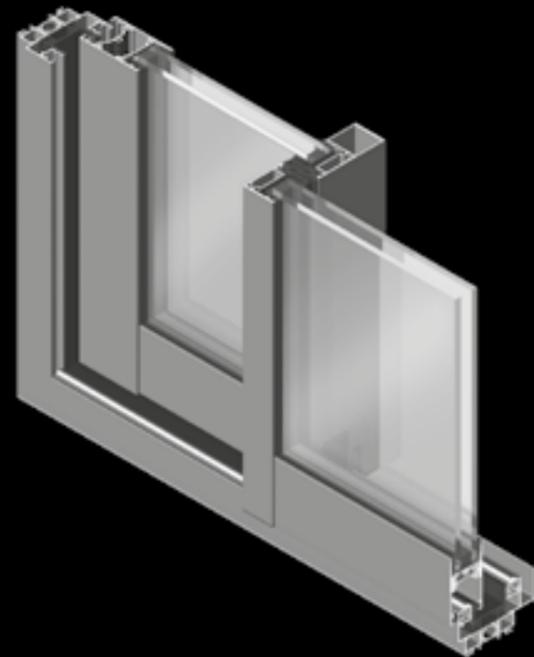


Arquiteto: Anthony Vienne

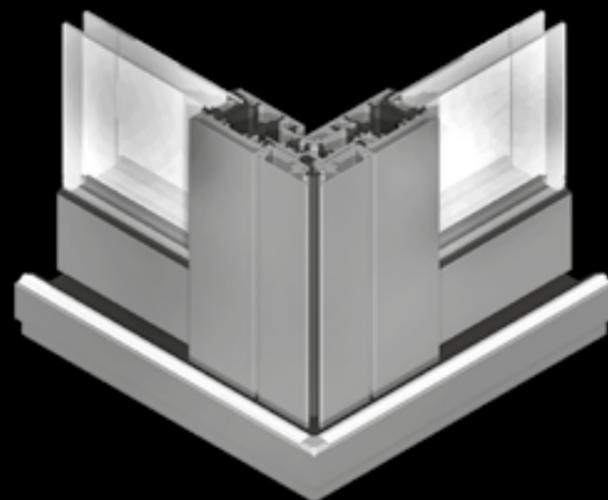
SOLEAL

/ A JANELA DE CORRER UNIVERSAL

Soleal de correr



Soleal de correr ângulo



CARACTERÍSTICAS E INOVAÇÕES FUNDAMENTAIS

GRANDES DIMENSÕES

- Uma concepção que permite a realização de grandes dimensões para melhor aproveitamento solar
- Dimensões até 4,3 m x 2,6 m em caixilhos de 2 folhas com prumos de grande inércia e com um peso máximo de 200 kg por folha

PERFORMANCES TÉRMICAS, DE ESTANQUIDADE E ACÚSTICAS

- A janela de correr SOLEAL responde à evolução do mercado: RT 2012, permeabilidade ao ar e acústica.

MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

- 2, 3 e 4 carris
- Conjuntos compostos e de correr dentro da parede
- Caixilho de ângulo reentrante / saliente de 2 a 4 carris.
- Caixilho de ângulo reentrante / saliente de correr para dentro da parede de 2 a 3 carris.
- Conjuntos compostos e de correr para dentro da parede.
- Aro específico para instalação directa sobre o aro anterior.
- Remates e tapa juntas comuns às portas e janelas da gama SOLEAL.

2 VERSÕES DE FOLHAS

- Gola de vidro normal para vidros de 24, 26 e 28mm
- Gola de vidro alargada para vidros de 30 e 32mm

DESIGN

- Simplicidade das formas e linhas esbeltas.
- Presença discreta dos elementos de manobra.
- Lâmina de reforço com estética minimalista e com a possibilidade de receber perfis decorativos (patente TECHNAL)
- Drenagem oculta das águas no conjunto das aplicações

ACESSIBILIDADE

- Dispositivo adaptado para facilitar o acesso em todas as aplicações propostas

FECHOS

- Múltiplas combinações propostas com e sem fechadura de chave de 1 a 4 pontos de fecho



SOLEAL

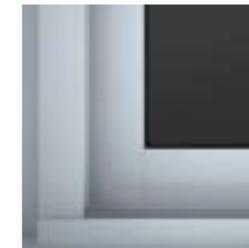
/ UM DESIGN LIMPO E CONTEMPORÂNEO

LINHAS DIREITAS E MODERNAS

- Linhas finas e discretas que contribuem para a elevada prestação da janela, privilegiando a luz natural (superfícies de alumínio visíveis muito reduzidas: 103 mm na periferia, 33 mm nos prumos centrais e 136mm no encontro das 4 folhas).
- SOLEAL 65 oferece uma fineza ainda mais evidente nomeadamente nos montantes laterais, com apenas 88 mm de massa visível (33 mm nos montantes centrais e 136 mm no encosto central 4 folhas).
- Um design trabalhado até à obtenção de uma drenagem oculta para todas as aplicações.
- Lâminas de reforço de estética minimalista coma possibilidade de receber um perfil decorativo (patente Technal) com acabamento em anodizado polido.
- A janela de correr de ângulo oferece um aspeto acabado e elegante graças ao volume reduzido do ângulo 120 x 120 mm e permite a realização de grandes dimensões, podendo chegar do chão ao tecto.



Pormenor exterior: parte superior aro/folha (103mm)



Pormenor exterior: parte inferior drenagem oculta



Pormenor exterior: prumo central (33mm)



FECHOS

Múltiplas combinações propostas com e sem fechadura de chave de 1 a 4 pontos de fecho.



Muleta da folha de serviço



Concha para folha semi-fixa



Puxador design para folha de serviço



Manobra associada a lâmina reforço



Puxador igual às janelas de batente



Puxador Inox

SOLEAL

/ JANELA DE CORRER 55

OFERTA EXTENSA

- Aro de 2, 3 e 4 carris com e sem ranhuras para perfis remates, mata-juntas, etc. e com uma ruptura da ponte térmica de 20 mm.
- Aros específicos
 - Para renovação, colocação frontal.
 - Para obra nova com tapa juntas integrado.
 - Para caixilhos em banda.
 - Para integração em caixilhos compostos.

PERFORMANCES DE ESTANQUIDADE

- Permeabilidade ao ar otimizada graças ao tratamento das zonas sensíveis para responder aos critérios ECR (Edifícios de Consumo Reduzido) em todas as aplicações, tanto nos edifícios colectivos como nas habitações individuais. Valores obtidos: 0,19m³/h.m²* à pressão de 100 Pa.

*Caixilho 2 folhas: dimensões 3.0 m, x 2.5 m.

PERFORMANCES TÉRMICAS

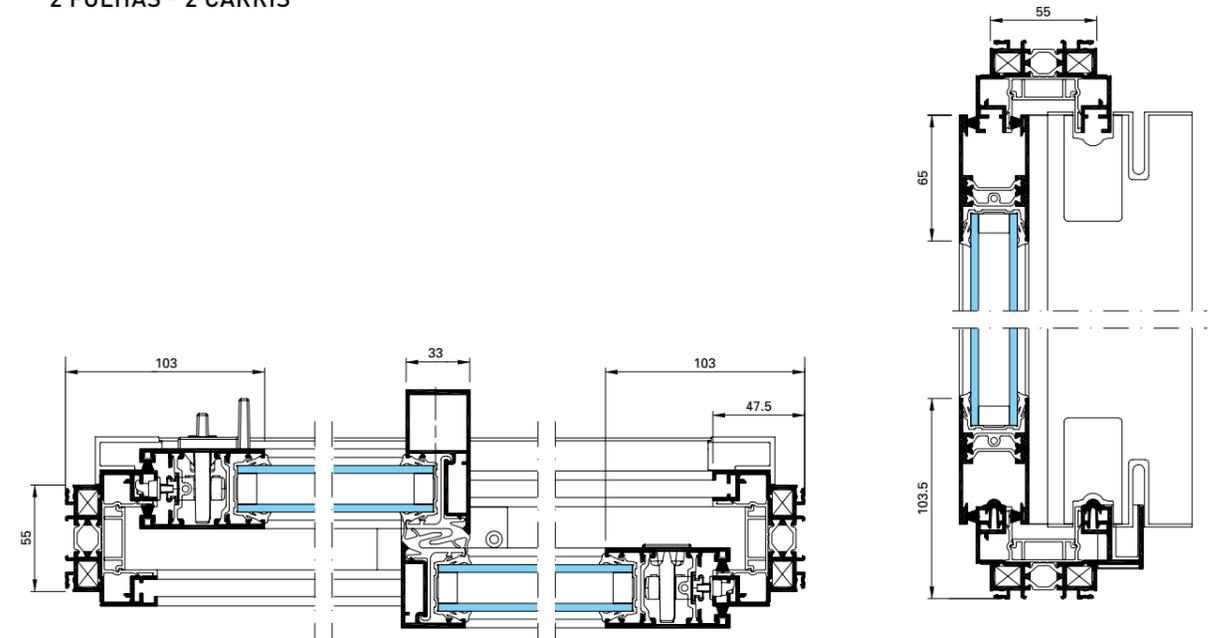
- Valores de perdas térmicas otimizados Versão base em módulo 55mm: Uw até 1,4W/m².oK, Sw: 0,45 e TLw: 0,59*

* Estes valores com vidro duplo de 1,0W/m².oK e intercalar isolante Dimensões: 4,3m x 2,6m

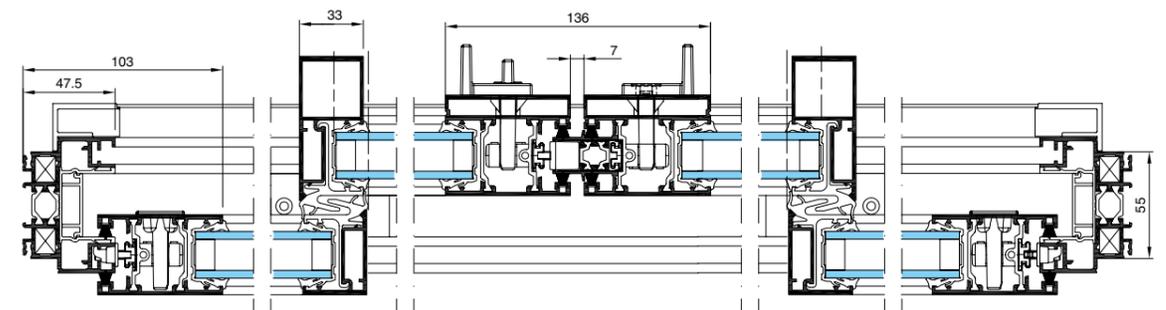
Tipo de edifício	Exigência mínima BBC Effinergie m ³ /h/m ² à 4 Pa
Habitações individuais	0.6
Edifícios colectivos	1.0

CORTES

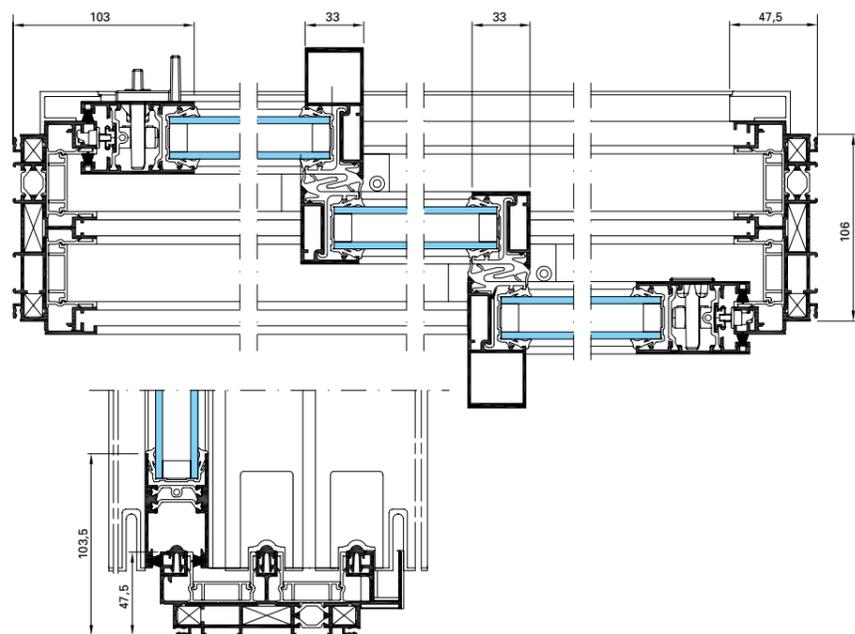
2 FOLHAS - 2 CARRIS



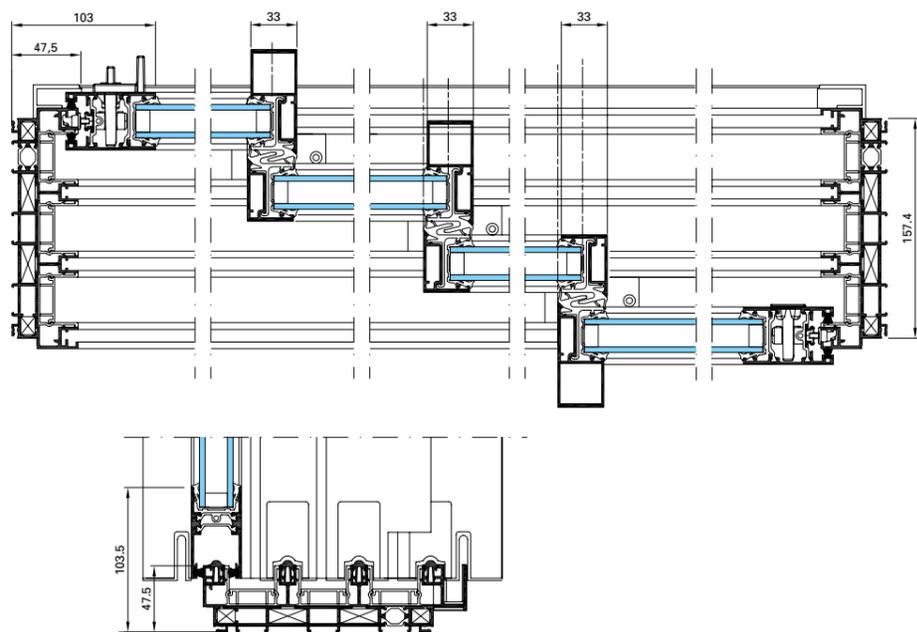
4 FOLHAS - 2 CARRIS



3 FOLHAS - 3 CARRIS



4 FOLHAS - 4 CARRIS



SOLEAL

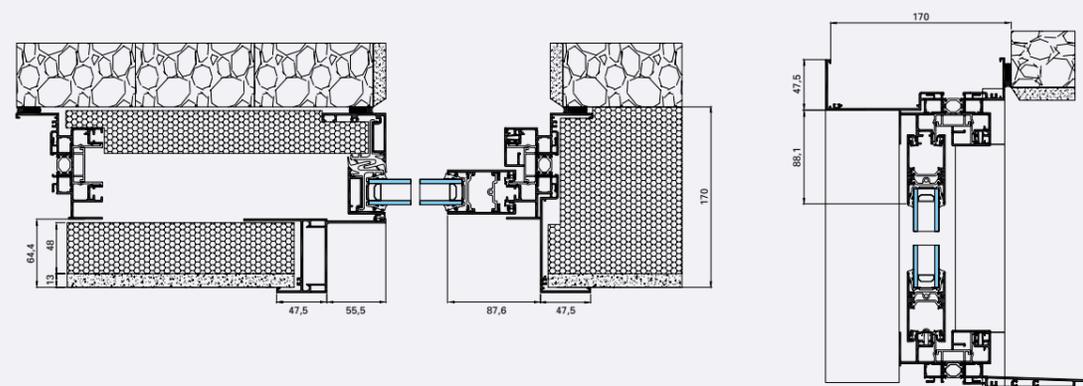
/ JANELA DE CORRER 55

JANELA DE CORRER DENTRO DA PAREDE

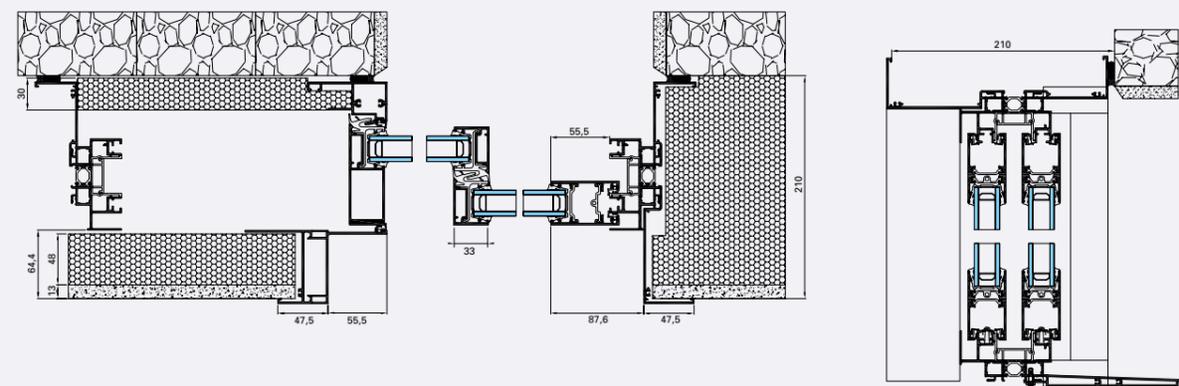
As aplicações de correr para dentro da parede são derivadas das soluções base sobre as quais são aplicados painéis de revestimento que constituem a segunda parede. Assim, tanto é possível realizar caixilhos de 1 folha, 2 folhas e 4 folhas sobre a base de duplo carril, como é possível fazer 3 folhas sobre 3

carris numa zona em que o espaço ao lado do vão seja estreito. As janelas de correr para dentro da parede SOLEAL, mantêm a drenagem oculta assim como a possibilidade de soleiras PMR.

1 FOLHA



2 FOLHAS



SOLEAL

/ JANELA DE CORRER DE ÂNGULO

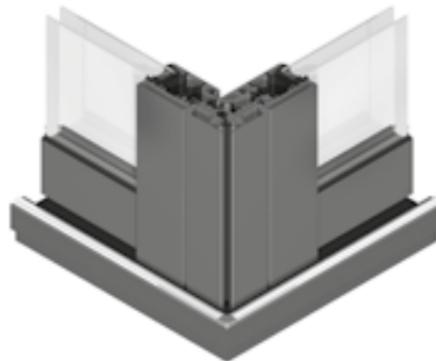
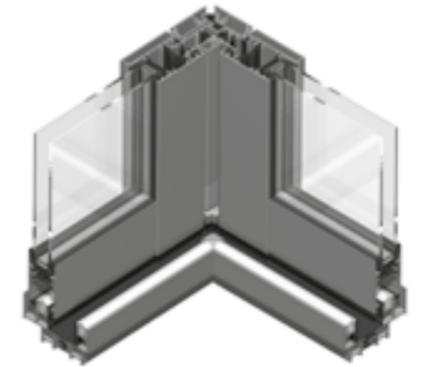
SOLEAL de correr propõe uma solução de ângulo reentrante ou saliente para a realização de projetos ainda mais originais.

As folhas reforçadas permitem realizar vãos muito largos, do chão ao tecto. Moderno e contemporâneo, este sistema oferece uma estética fina.

Igualmente disponível a correr para dentro da parede, esta aplicação foi declinada dos caixilhos de base aos quais são acrescentados remates interiores e exteriores que complementam a estanquidade.

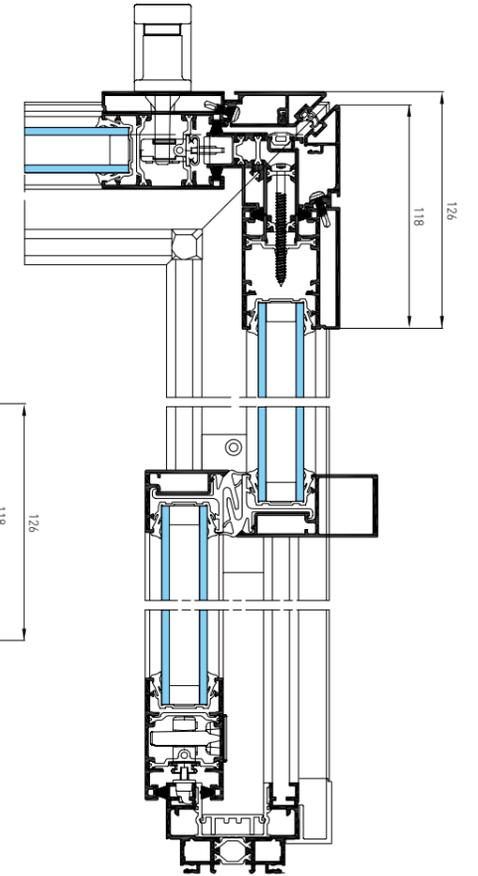
APLICAÇÕES

- Caixilho de base até 4 carris.
- Para dentro da parede até 3 carris
- Grandes dimensões, até A. 2,5 x L. 6 m por lado, em 3 carris.
- Drenagem oculta em todas as versões de carris.
- Adaptação dos carris inferiores a soluções para PMR.

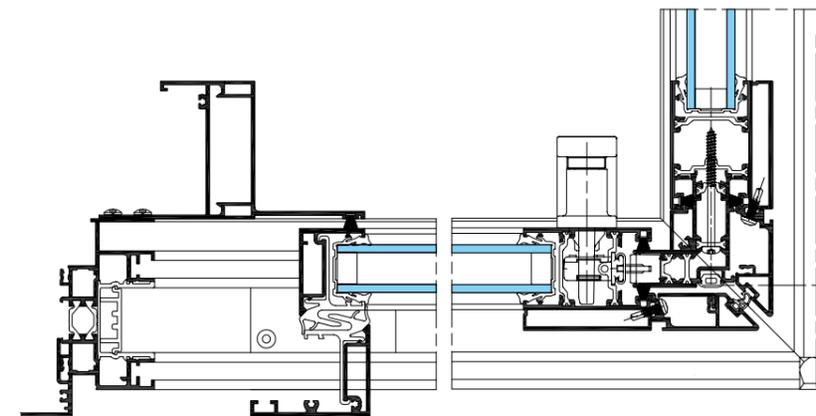
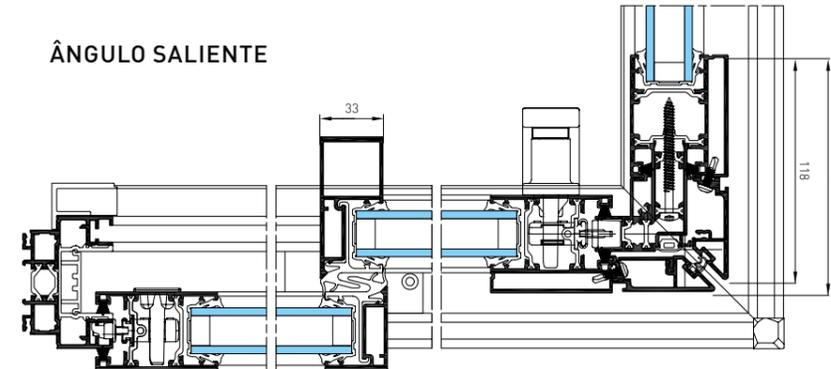


CORTES

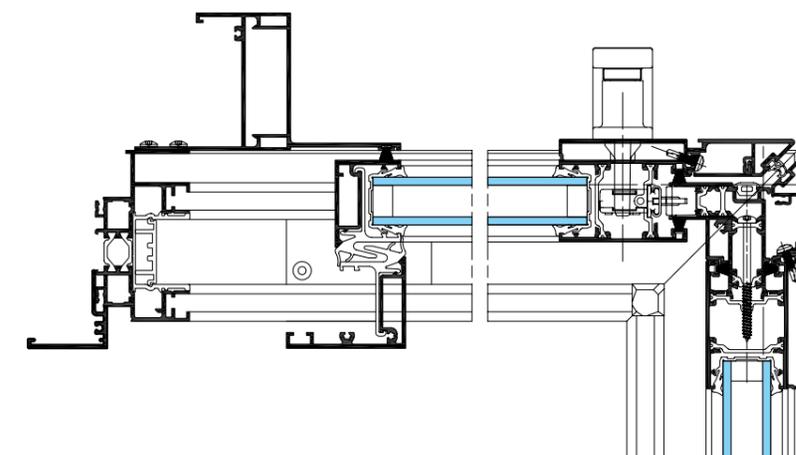
ÂNGULO REENTRANTE



ÂNGULO SALIENTE



ÂNGULO SALIENTE DE CORRER PARA DENTRO DA PAREDE



ÂNGULO REENTRANTE DE CORRER PARA DENTRO DA PAREDE



SOLEAL

/ JANELA DE CORRER 65

SOLEAL 65 de correr, de corte a direito, permite uma adaptação total a todos os tipos de projetos. As performances, obtidas graças à sua rutura térmica extra-larga (39 e 42 mm), e a fineza das massas visíveis, garante-lhe uma compatibilidade total com os projetos mais exigentes.

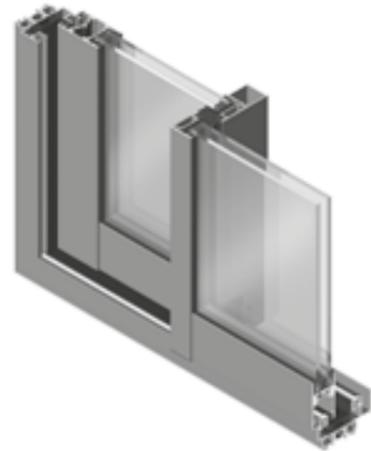
Além do corte a direito, SOLEAL 65 existe também em versão monobloco, o que permite uma produção em grande série para projetos novos.

APLICAÇÕES

- Janela de peito e de sacada 2 folhas.
- Janela de peito e de sacada 3 folhas E e D.
- Janela de peito e de sacada 4 folhas fecho central.

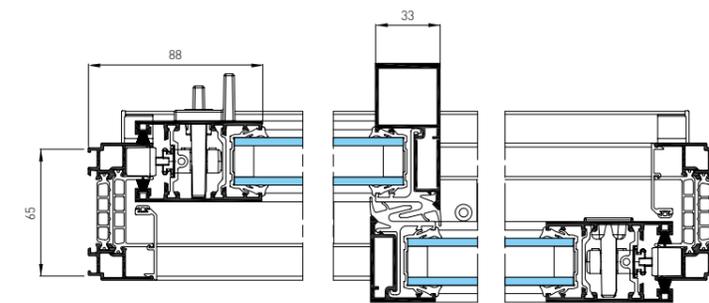
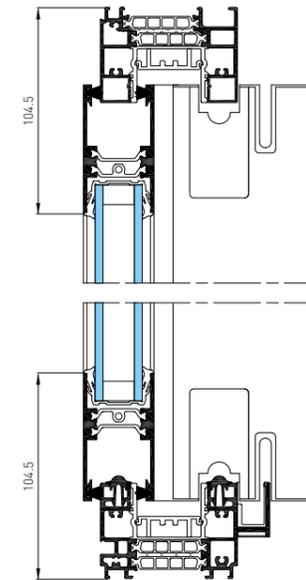
PERFORMANCES

- Térmicas :
Uw = 1.4 W/m².K, SW = 0.47, PLw = 0.6
(DV Ug = 1.0 W/m² com intercalar isolante)
Dimensões = L. 2,3 x A. 2.18



CORTES

CAIXILHO 2 FOLHAS CORTE A DIREITO



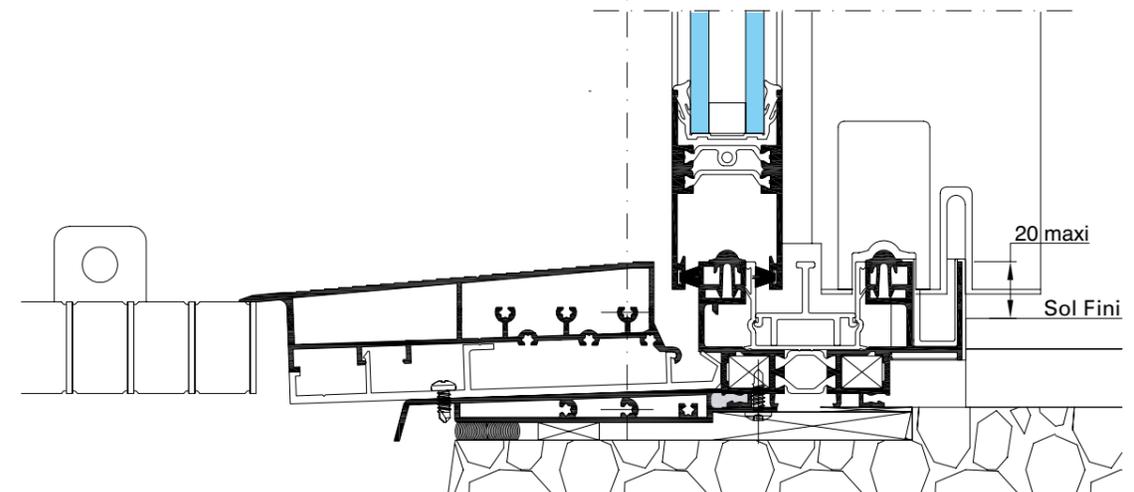
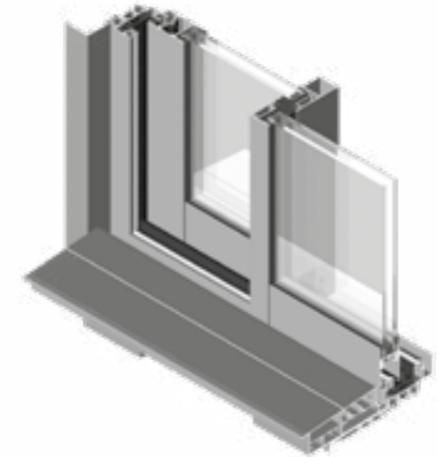


SOLEAL

/ ACESSIBILIDADE E CONFORTO DE UTILIZAÇÃO

SOLEIRA DE ACESSIBILIDADE

Todas as porta-janelas de correr SOLEAL respeitam o decreto-lei 163/2006 de 8 de Agosto sobre acessibilidade a edifícios. Um dispositivo complementar ao caixilho, constituído por uma rampa de acesso exterior, isolada termicamente (entre carris) permite tornar o vão transitável. Esta solução pode ser aplicada em obra nova e em renovação e em todas as aplicações SOLEAL.



Soleira PMR em caixilho 2 carris - 2 folhas (adaptável em 3, 4 carris e dentro da parede)



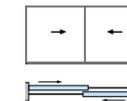
APLICAÇÕES 55

O conjunto destas aplicações pode ter drenagem oculta.
 Todas as aplicações portas-janela podem ser equipadas com soleira PMR

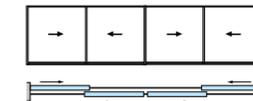
Caixilhos de base

2 CARRIS

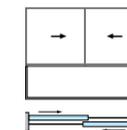
2 folhas



4 folhas

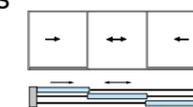


Composto de 2 folhas por integração

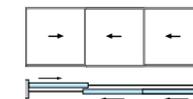


3 CARRIS

3 folhas



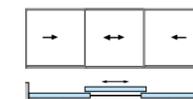
3 folhas dependentes



6 folhas

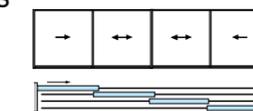


3 folhas independentes



4 CARRIS

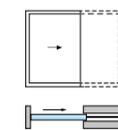
4 folhas



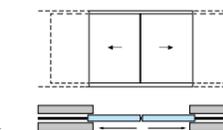
Caixilho de correr para dentro da parede

MONOCARRIL

1 folha monocarril

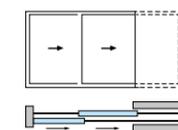


2 folhas monocarril

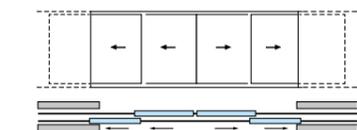


2 CARRIS

2 folhas

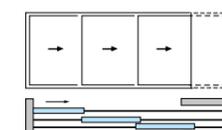


4 folhas



3 CARRIS

3 folhas



APLICAÇÕES DE ÂNGULO

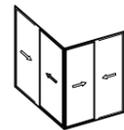
Caixilho de base

Ângulos salientes

Ângulos reentrantes

MONOCARRIL

2 CARRIS

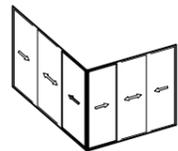


2 x 2 folhas

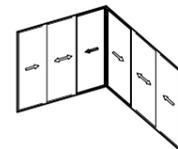


2 x 2 folhas

3 CARRIS

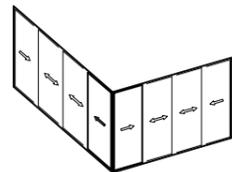


2 x 3 folhas

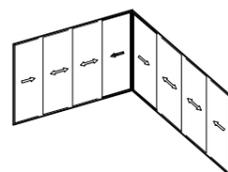


2 x 3 folhas

4 CARRIS



2 x 4 folhas



2 x 4 folhas

Caixilho dentro da parede

Ângulos salientes

Ângulos reentrantes



2 x 1 folha



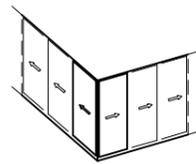
2 x 1 folha



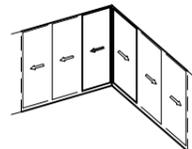
2 x 2 folhas



2 x 2 folhas



2 x 3 folhas

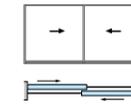


2 x 3 folhas

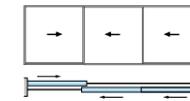
APLICAÇÕES 65

2 CARRIS

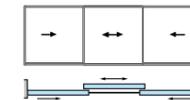
2 folhas



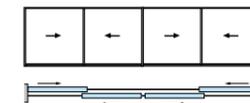
3 folhas dependentes



3 folhas independentes

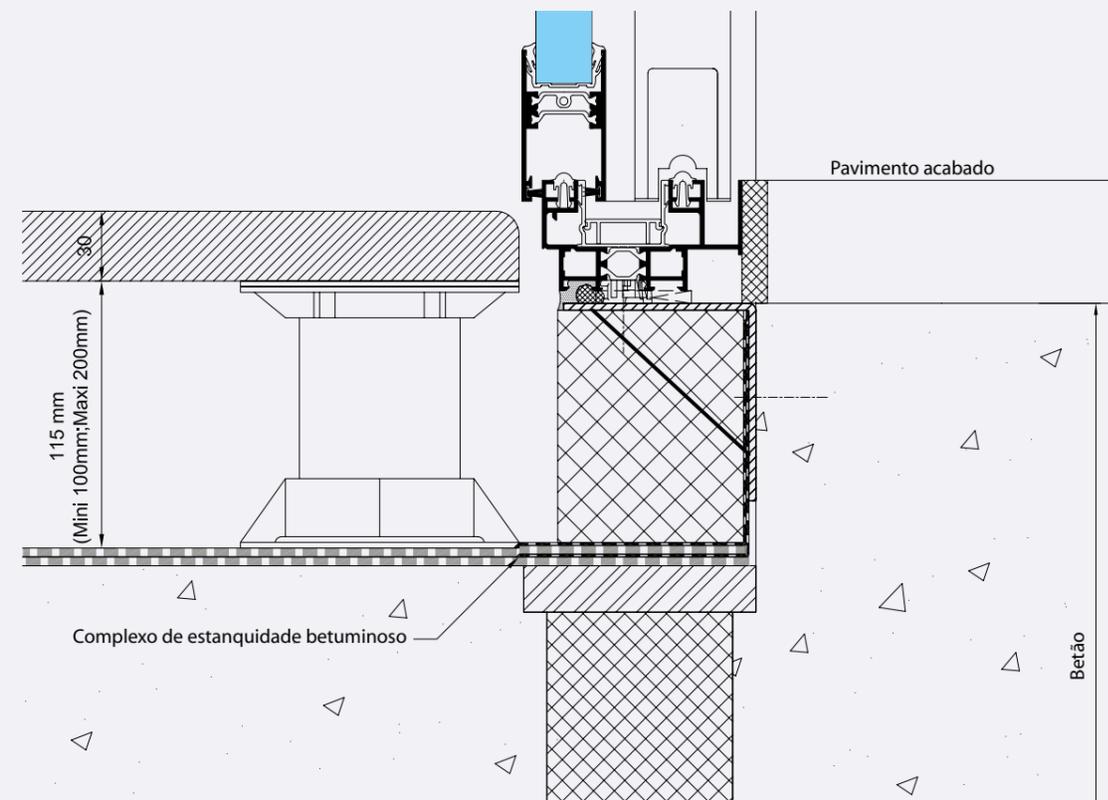
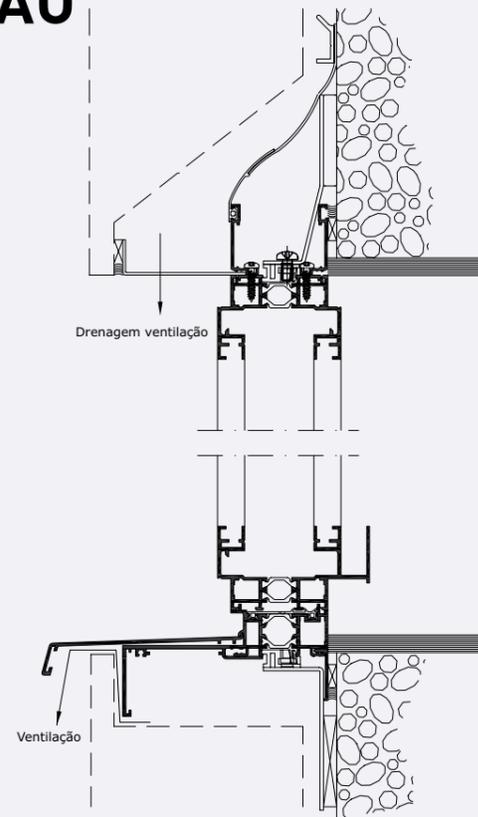


4 folhas

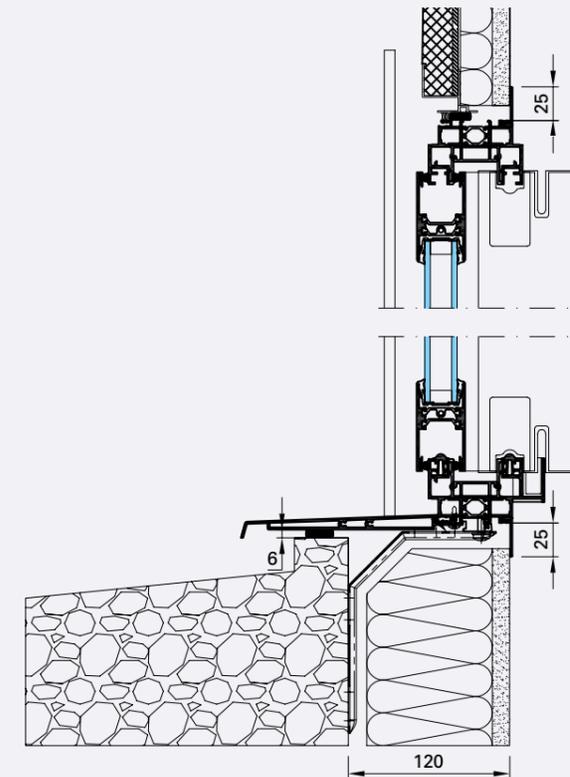


TIPOS DE INSTALAÇÃO

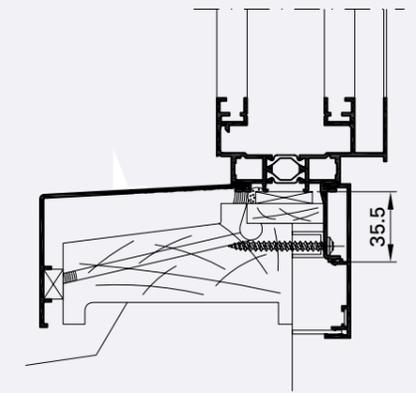
COM ISOLAMENTO PELO EXTERIOR



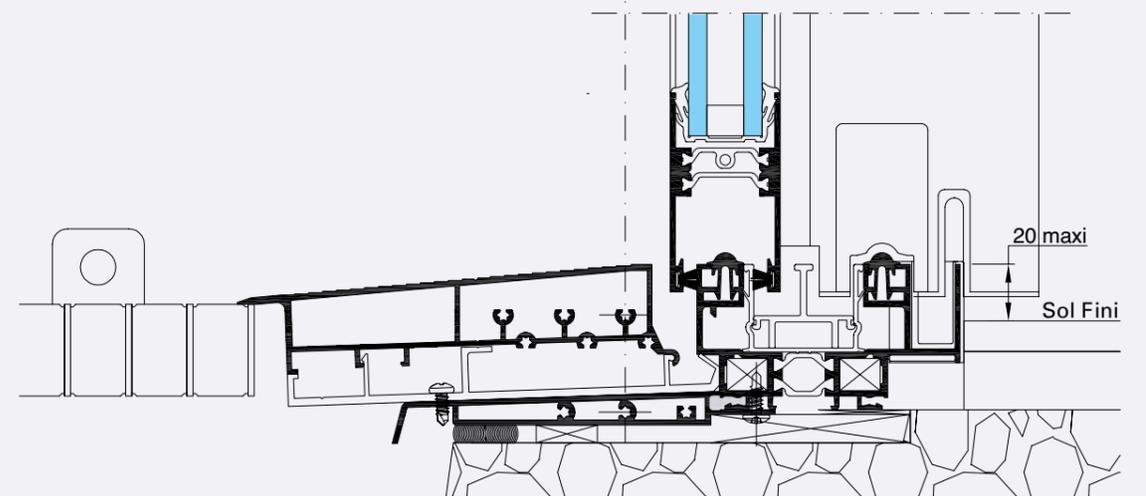
À FACE INTERIOR



Sobre alvenaria



Sobre caixilho de madeira



Soleira PMR em caixilho 2 carris – 2 folhas (adaptável em 3, 4 carris e dentro da parede)

PERFORMANCES

Seja para os edifícios residenciais ou de escritórios, o RT2012 tem por objectivo fixar num limite máximo de consumo energético para os edifícios novos. O regulamento não impõe um mínimo para a caixilharia mas, o objectivo da Technal foi acompanhar os arquitetos neste novo desafio.

Assim, a janela de correr SOLEAL contribui para conservar a permeabilidade da envolvente do edifício graças aos baixos valores Q100* e Q4.

*Q100 representa as perdas do edifício a 100 Pascal. Para os EBC (edifícios de baixo consumo), Q100 não pode passar de 5,1 para habitações individuais e 9,5 para os edifícios de habitação colectiva. (em m3/h.m2).

PERFORMANCES DE ESTANQUIDADE A.E.V. (Ar, Água, Vento)

Aplicações	Dimensões L x A em m	A	E	V	Q100	Q4
SOLEAL 55						
2 carris – 2 folhas	3 x 2.5	4	6A	B2	1.65	0.19
3 carris – 3 folhas	3.5 x 2.348	4	7A	C2	2.5	0.29
2 carris – 4 folhas com encontro central	3.5 x 2.348	4	6A	C2	1.78	0.21
2 carris – 2 folhas soleira PMR	3 x 2.5	4	7A	B2	2.04	0.24
2 carris – 2 folhas – integração SOLEAL batente	1.4 x 2.5 c/fixo inf. de 1 m	4	5A	C2	2.16	0.25
SOLEAL 65 CORTE DIREITO						
2 carris – 2 folhas	3 x 2.5	4	6A	B2	3.24	0.38
2 carris – 2 folhas PMR	3 x 2.5	4	5A	B2	1.88	0.22

PERMEABILIDADE AO AR PARA EDIFÍCIOS EBC (média por m2 incluindo as paredes)

	Q4 Pa Máx	equivalente a	Q100 Pa Máx
Habitação individual m3/(h.m2)	0.6		5.1
Habitação colectiva m3/(h.m2)	1		8.5

Nota : $Q = Q_{100} \times (P/100)^{2/3}$

Q₁₀₀ = Perdas a 100 Pa
P = Pressão em Pa
Q = Perdas em Pa

PERFORMANCES ACÚSTICAS

Aplicações	Designação	Dimensões L x A em m	Atenuação do vidro (dB)			Atenuação da janela (dB)		
			Rw	RA	RA _{tr}	Rw	RA	RA _{tr}
Janela de peito								
2 carris – 2 folhas	4{16}8	L 1.85 x A 1.48	36	34	31	33	32	30
2 carris – 2 folhas	6{16}10	L 1.85 x A 1.48	37	36	34	36	35	34
2 carris – 2 folhas	44.1s{14}10	L 1.85 x A 1.48	42	41	37	37	37	35
Janela de sacada								
2 carris – 2 folhas	4{16}8	L 2.35 x A 2.18	36	34	31	35	34	31
2 carris – 2 folhas	6{16}10	L 2.35 x A 2.18	37	36	34	36	34	32
2 carris – 2 folhas	44.1s{14}10	L 2.35 x A 2.18	42	41	37	36	35	34

De acordo com a norma EN 14351-1, janelas, estas prestações são válidas para:
- vidro de Rw+Ctr (para o índice RA_{tr}) superior ou igual aos valores do vidro testado
- correcções - 1 dB para uma área de + 50% até + 100% / - 2 dB para + 100% até + 150% / - 3 dB para + 150% até + 200%

PERFORMANCES TÉRMICAS

Aplicações	Dimensões L x A em m		Com Ug = 1.1	Com Ug = 1.1 + Warm edge	Com Ug = 1.0 + Warm edge
SOLEAL 55					
2 carris – 2 folhas	2.3 x 2.18	Uw	1.7	1.6	1.5
		Sw	0.52	0.52	0.42
		TLw	0.58	0.58	0.51
2 carris – 4 folhas	4.6 x 2.18	Uw	1.7	1.6	1.5
		Sw	0.53	0.53	0.42
		TLw	0.66	0.66	0.59
3 carris – 3 folhas	3.45 x 2.18	Uw	1.8	1.7	1.6
		Sw	0.53	0.53	0.43
		TLw	0.67	0.67	0.59
3 carris – 6 folhas	6.5 x 2.18	Uw	1.8	1.7	1.6
		Sw	0.53	0.53	0.43
		TLw	0.67	0.67	0.60
4 carris – 4 folhas	4.6 x 2.18	Uw	1.8	1.7	1.7
		Sw	0.54	0.54	0.43
		TLw	0.68	0.68	0.60
SOLEAL 65 CORTE DIREITO					
2 carris – 2 folhas	2.3 x 2.18	Uw	1.6	1.5	1.4
		Sw	0.53	0.53	0.42
		TLw	0.66	0.66	0.58
2 carris – 4 folhas	4.6 x 2.18	Uw	1.6	1.5	1.4
		Sw	0.53	0.53	0.42
		TLw	0.66	0.66	0.58

MATERIAIS E COMPONENTES

Em todos os sistemas Technal, só se utilizam materiais de alta qualidade para garantir uma utilização prolongada e uma manutenção mínima.

- Os perfis são extrudidos na liga 6060 T5 de acordo com as normas EN12020, EN573-3, EN 515 e EN775-1 a 9.
- Os acessórios são injectados em Zamak 5 de acordo com a norma EN 12844.
- As juntas são em EPDM ou TPE (termoplásticoelastómero).
- Os intercalares isolantes são extrudidos em PA6-6 (0,25 FV) Poliamida com 25% de fibra de vidro.
- Todos os parafusos são de aço inoxidável.



Arquiteto : Puig Pujol Fotógrafo : B. Hanne

ACABAMENTOS E CORES

Uma vasta gama de cores está disponível para satisfazer as exigências de projectos individuais, combinar com os edifícios existentes e, oferecer uma grande liberdade criativa aos arquitetos e conceptores:

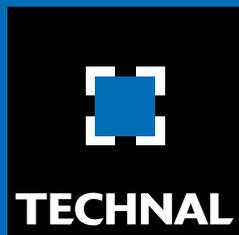
- Anodizado à cor natural de acordo com a norma EN123731 : 2001.
- Acabamentos de políester com uma vasta gama de cores em conformidade com o "label QUALICOAT"
- SOLEAL está igualmente disponível com os acabamentos lacados em cores exclusivas Technal para oferecer uma aparência estilizada e contemporânea.



Arquiteto: FONTAINE & MALVY Fotógrafo: P. Loubet



Arquiteto: Anthony Vienne



IMAGINE WHAT'S NEXT

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



By  **Hydro**