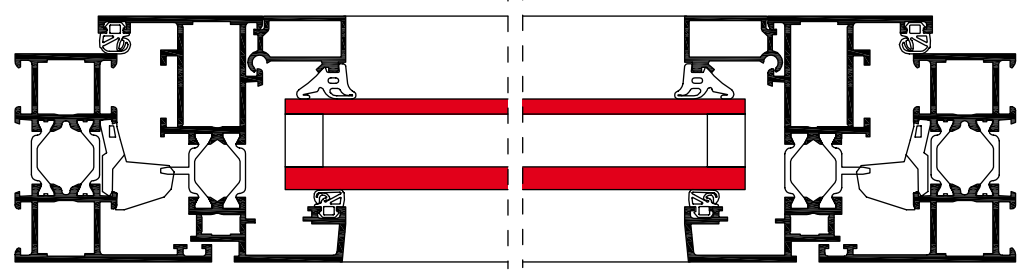
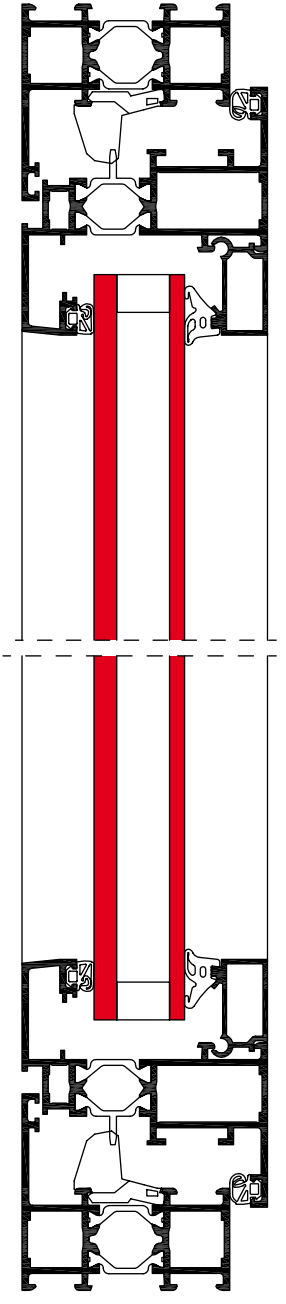
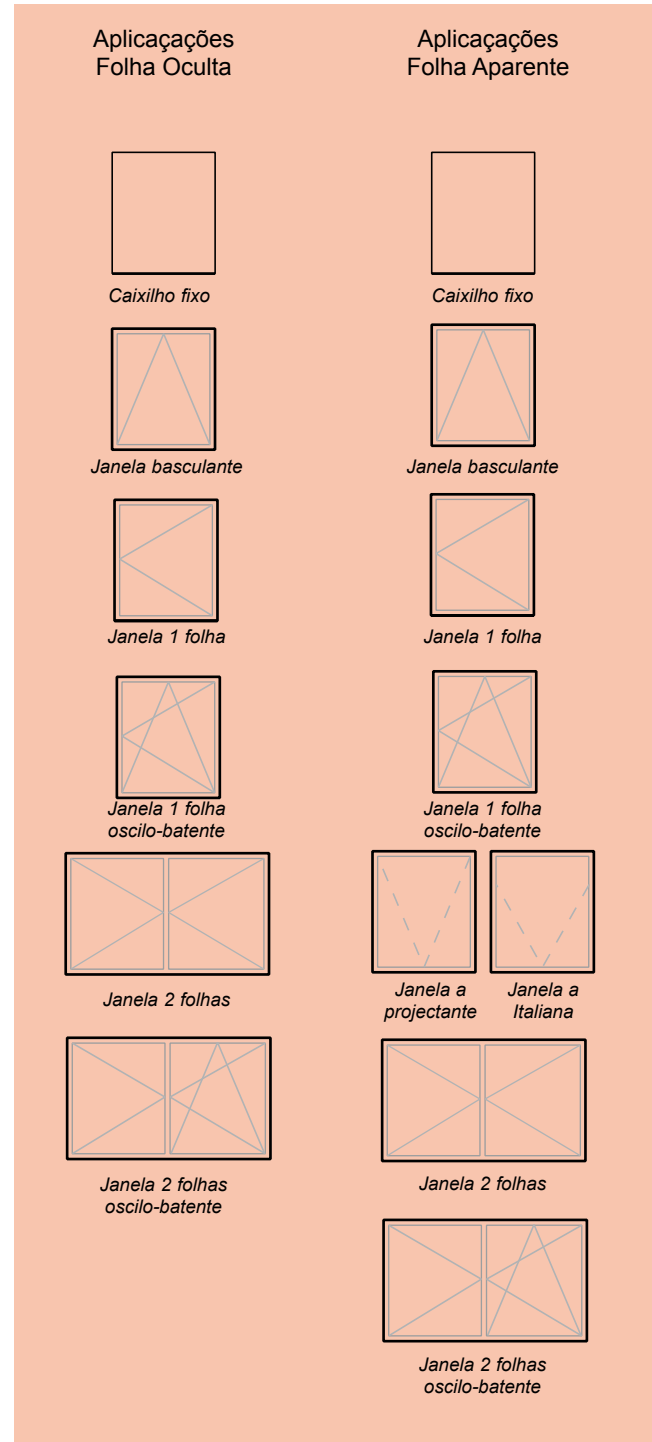


As aplicações



DE026.001 - Hydro Building Systems, Lda. - 4º Trm. 2011 - All rights reserved.

FY: Soleal

SISTEMA DE BATENTE COM FOLHA OCULTA OU VISIVEL

A Janela e Porta-Janela FY, com ruptura da ponte térmica, permitem a realização de um amplo leque de aplicações. Com elevadas prestações e com um design inovador adaptam-se a projectos de reabilitação urbana ou construção nova.

Hydro Building Systems - Sistemas de Alumínio para Construção, Lda.
Rua da Guiné, Prior Velho, 2689-513 Prior Velho • PORTUGAL • Tel.: +351 21 940 5700 • Fax: +351 21 940 5790
www.technal.pt • technal@technal.pt

TECHNAL é uma marca Hydro



Na vanguarda das tendências

A Janela e Porta-Janela FY, com ruptura da ponte térmica, permitem a realização de um amplo leque de aplicações.

Três perfis aros distintos, combinados com diferentes perfis folha, permitem a fabricação de janelas com elevadas prestações, quer na versão de folha visível, quer na versão de folha oculta.

A mínima expressão de alumínio oferece um vão de luz máximo.

A flexibilidade do design inovador adapta-se à liberdade criativa de projectos de reabilitação urbana ou de construção nova.

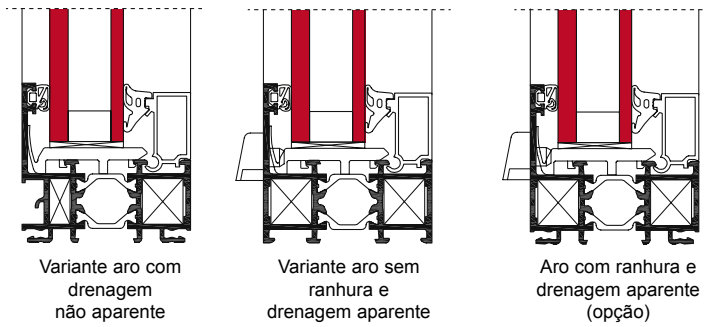
Tanto pelo Design como pelas suas elevadas prestações, Soleal situa-se na vanguarda das tendências estéticas da arquitectura.

O conceito básico

Perfis tritubulares com 55 mm e ruptura da ponte térmica.

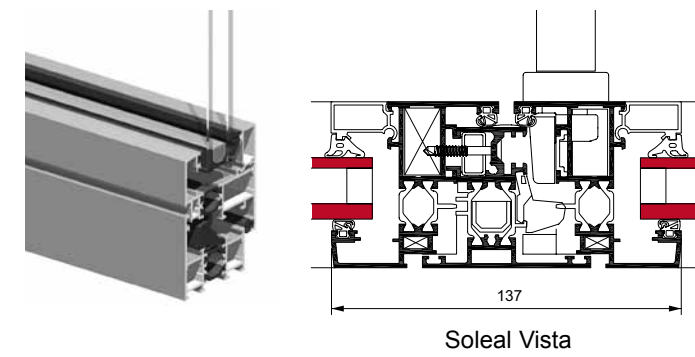
A ruptura da ponte térmica centrada é feita por duas barretes cravadas, de poliamida e com 20 mm, sendo as ligações à meia esquadria realizadas com esquadros de piões, ou de cravar.

A opção de ter folha oculta ou folha visível, confere à gama Soleal a possibilidade de alcançar 3 versões distintas. Todas as versões partilham o mesmo aro e são intermutáveis entre si.

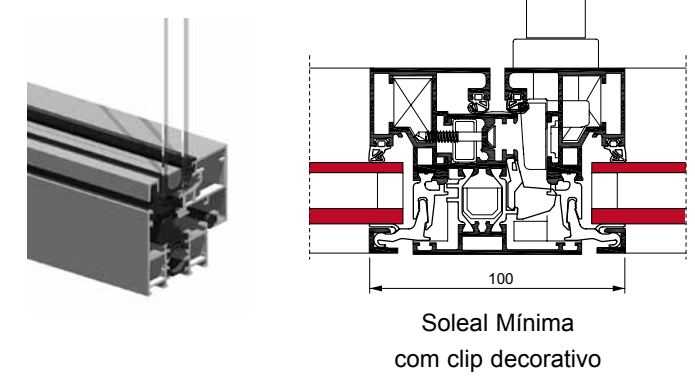
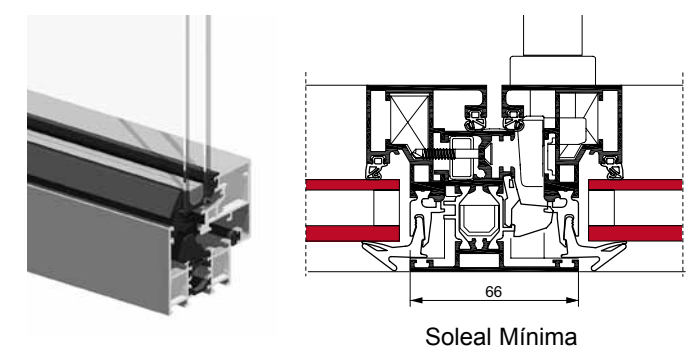


As versões

Folha aparente



Folha oculta



Estanquidade

A estanquidade entre o aro e a folha é obtida por meio de duas linhas de junta.

A primeira estanquidade é assegurada pela linha central, constituída por uma junta periférica de EPDM celular bi-dureza. Quatro peças de ângulo, encaixadas no aro, asseguram a continuidade da junta central e garantem a estanquidade pela injeção de mástique butílico (sistema patenteado).

A linha interior é a segunda barreira, igualmente periférica e que completa a estanquidade do conjunto.



Drenagem

Drenagem por rasgos ovalizados e protegidos por deflectores.

Drenagem não aparente evitando a utilização de deflectores nos aros e nas travessas (sistema patenteado).



SOLEAL para Pessoas Mobilidade Reduzida (PMR)

A soleira PMR da porta-janela SOLEAL responde ao Decreto de 30-08-06 que regulamenta os acessos das portas e porta-janelas, mantendo as performances de estanquidade.



Enchimento até 42 mm

O enchimento da versão oculta e mínima suporta vidros de 24, 26, 30 e 32 mm e a versão Soleal vista de 4 a 42 mm.

O peso máximo por folha é de 100 kg a 130 kg.

Excelentes prestações que antecipam as exigências regulamentares

As prestações térmicas e acústicas permitem um elevado conforto interior.

Térmica $U_{wdn}=1,5W/m^2K$ (Janela com 1250x1480 mm e vidro $U_g = 1,1 W/m^2K$).

Acústica: $RW(C;Ctr) = 43(0;-3)dB$ (janela com 1480x1450 mm e com vidro $RW(C;Ctr) = 46(-2;-6)dB$).

Fechos e Puxadores

Puxador de quadra de 7 com e sem chave. Muleta dupla de quadra de 8 com expressão reduzida do lado exterior.



Puxador em Inox linhas direitas.



Performances

TÉRMICA

Folha Oculta 1 e 2 folhas de abrir

Coeficiente U do vidro (w/m.°C)	Uwdn (w/m.°C) para uma resistência térmica complementar (Estore em alumínio) ΔR (0,14) (m.°C/W)			
	Dimensões das janelas (m)			
	1 Folha		2 Folhas	
	(1.25x1.48)	(1.25x2.180)	(1.48x1.48)	(1.48x2.18)
1,1	1,5	1,5	1,7	1,6
1,4	1,8	1,7	1,9	1,8
1,9	2,0	2,0	2,1	2,1
2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2,6	2,5	2,4	2,5	2,5
2,8	2,6	2,6	2,6	2,6
3,0	2,7	2,6	2,7	2,7
3,2	2,8	2,8	2,8	2,8

AEV

Caixilhos com ITT (Initial Type Test)

Caixilho	A x L	Classificação	n° PV
Folha Aparente			
Italiana	1500 x 1500	A ₄ E _{3A} V _{C3}	404/09/117 FBCA
Porta-Janela 2 folhas	2250 x 1600	A ₄ E _{3A} V _{B3}	404/09/394-3 FBCA
Janela OB 1 folha	1600 x 1200	A ₄ E _{3A} V _{A3}	404/09/394-2 FBCA
Folha Oculta			
Porta-Janela 2 folhas	2250 x 1600	A ₄ E _{3A} V _{A3}	404/09/394-4-1 FBCA
Janela OB 1 folha	1600 x 1200	A ₄ E _{3A} V _{C3}	404/09/394-1

ACÚSTICAS

Atenuação acústica Ensaios efectuados de acordo com as normas EN ISO 140 & EN ISO 717									
Dimensões caixilhos A x L (1480 x 1450)									
Aplicações	Vidro	Junta AS0180	N° do ensaio	performances janela			performances vidro só		
				RA	RA,tr	RW (C;Ctr)	RA	RA,tr	RW (C;Ctr)
OB 1 folha versão Folha Oculta	SGG CLIMALIT silence 64-1SI(12) 10		701434	41	38	42 (-1;-4)	40	37	42
OB 1 folha versão Folha Aparente	SGG CLIMALIT silence 44-1SI(20) 12	▲	701500	43	40	43 (0;-3)	44	40	46
Dimensões caixilho A x L (1480 x 1230)									
OB 2 folhas versão Folha aparente	SGG CLIMALIT acoustic 8 (12)4	▲	701996	37	34	38 (-1;-4)	34	31	36

Folha Aparente 1 e 2 folhas de abrir

Coeficiente U do vidro (w/m.°C)	Uwdn (w/m.°C) para uma resistência térmica complementar (Estore em alumínio) ΔR (0,14) (m.°C/W)			
	Dimensões das janelas (m)			
	1 Folha		2 Folhas	
	(1.25x1.48)	(1.25x2.180)	(1.48x1.48)	(1.48x2.18)
1,1	1,5	1,5	1,8	1,7
1,4	1,8	1,7	1,9	1,9
1,9	2,0	2,0	2,2	2,1
2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2,6	2,4	2,4	2,4	2,5
2,8	2,6	2,6	2,6	2,6
3,0	2,6	2,6	2,6	2,6
3,2	2,8	2,8	2,8	2,8

DIMENSÕES MÁXIMAS

Folha Aparente e Folha Oculta

Caixilhos	Altura x Largura folha	
Janela 1 folha	2250 x 1400	
Porta-Janela 2 folhas	2250 x 2000	
OB e BO 1 folha	2250 x 1250 ou 1800 x 1600	
OB e BO 2 folhas	2250 x 2000 Com dobradiça intermédia no semi-fixo	1600 x 1600 Sem dobradiça intermédia no semi-fixo
Basculante	800 x 1600	