

# Soleal

VISTA, MÍNIMA, OCULTA

La ventana y balconera FY, con ruptura del puente térmico, permiten la realización de un amplio abanico de aplicaciones. Con elevadas prestaciones y con un diseño innovador que se adapta tanto a proyectos de rehabilitación urbana como a los de nueva construcción.



### Soluciones vanguardiastas

La ventana y balconera FY, con rotura del puente térmico, permite la realización de un amplio abanico de aplicaciones. Tres perfiles de marco distintos, combinados con varios perfiles de hoja, posibilitan distintas opciones de ventana : de hoja oculta, de hoja vista o de hoja mínima y todas ellas con elevadas prestaciones.

La esbeltez de sus secciones ofrece una mayor superficie de luz y transparencia.

La flexibilidad de su diseño se adapta a la libertad creativa de proyectos de rehabilitación urbana y de nueva construcción.

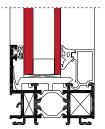
Por su diseño y por sus elevadas prestaciones, Soleal está a la vanguardia de las tendencias estéticas de arquitectura

# El concepto básico

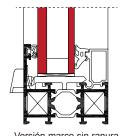
Perfiles marco tubulares simétricos con 3 cámaras de 55 mm con ruptura del puente térmico.

La ruptura del puente térmico se obtiene por una doble barreta insertada de 20 mm. La unión de los perfiles es mediante escuadras de ingletar o de pasadores.

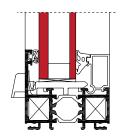
La posibilidad de disponer hoja oculta u hoja visible, confiere a la gama Soleal la ventaja de poder optar a tres versiones distintas. Todas las versiones parten del mismo marco y pueden combinar entre sí.



drenaje oculto



y con drenaje visto



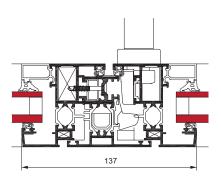
ranura y con renaje visto (Opción)



#### Las Versiones

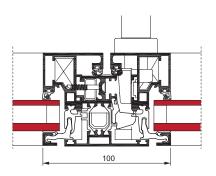
#### Vista





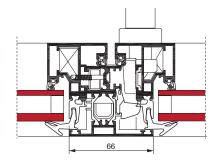
#### **Minima**





#### **Oculta**

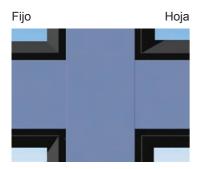






## Soleal Equilibre

Principio: Basado en el concepto de hoja oculta que integra la opción de fijos y practicables con la misma estética exterior. El nombre de la versión Equilibre es debido a una vista de aluminio exterior de 66 mm homogéneo en todo el conjunto



# Estanqueidad

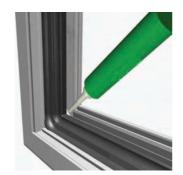
La estanqueidad entre el marco y la hoja se obtiene gracias a una doble barrera de junta perimetral.

La primera barrera consiste en una junta central EPDM celular bi-dureza colocada perimetralmente. Cuatro piezas de ángulo clipadas en el marco aseguran la continuidad de la junta.

La estanqueidad en las esquinas está asegurada por la aplicación de un mástic Butylo en el interior de las piezas de ángulo (patentado).

La segunda barrera consiste en una junta de galce que completa la estanqueidad interior.





# Drenaje

Drenaje por orificios ovalados y protegidos por deflectores.

Drenaje oculto evitando la utilización de deflectores en los marcos y travesaños (sistema patentado)





#### Acristalamiento hasta 42 mm

La versión de hoja Oculta y hoja Mínima permite acristalamiento de 24, 26, 30 y 32 mm. La versión de hoja Vista permite de 4 a 42 mm. El peso máximo por hoja es de 100 a 130 Kgs según la aplicación

# Excelentes prestaciones que se anticipan a la normativa reglamentada.

Las prestaciones térmicas y acústicas permiten un alto nivel de confort interior.

Térmica Uw=1,7 W/m $^2$ K (Ventana de 1250x1480 mm y vidrio Ug = 1,1 W/m $^2$ K)

Acústica:RW(C;Ctr) = 43(0:-3)dB (ventana de 1480x1450 mm y vidrio RW(C;Ctr) = 46(-2;-6) dB)

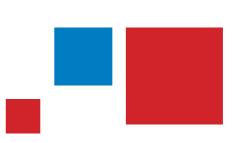
# Cierres y manetas

Maneta de cuadradillo de 7 mm con o sin llave. Maneta doble con cuadradillo de 8 mm de imagen plana, reducida, por el lado exterior.





Maneta inox de líneas rectas



# **Prestaciones**

TÉRMICAS

#### Hoja Mínima Practicable de 1 y 2 hojas

	Coeficiente Uw de la ventana (W/m².K)					
Coeficiente U del vidrio (w/m.°C)	Dimensiones de las ventanas (ML)					
	1 H	oja	2 Hojas			
	(1,25 x 1,48)	(1,25 x 2,18)	(1,48 x 1,48)	(1,48 x 2,18)		
1,1 + Interca- lario Aislante	1,70	1,60	1,80	1,70		
1,10	1,80	1,70	2,00	1,90		
1,40	2,00	2,00	2,20	2,10		
1,90	2,40	2,40	2,50	2,50		
2,20	2,60	2,60	2,70	2,70		
2,60	2,90	2,90	3,00	3,00		
2,80	3,10	3,10	3,10	3,20		
3,00	3,20	3,20	3,30	3,30		

#### Hoja Vista Practicable de 1 y 2 hojas

	Coeficiente Uw de la ventana (W/m².K)					
Coeficiente U del vidrio (w/m.°C)	Dimensiones de las ventanas (ML)					
	1 H	oja	2 Hojas			
	(1,25 x 1,48)	(1,25 x 2,18)	(1,48 x 1,48)	(1,48 x 2,18)		
1,1 + Interca- lario Aislante	1,70	1,60	1,80	1,80		
1,10	1,80	1,70	2,00	1,90		
1,40	2,00	1,90	2,20	2,10		
1,90	2,30	2,30	2,50	2,40		
2,20	2,60	2,50	2,70	2,60		
2,60	2,80	2,80	2,90	2,90		
2,80	3,00	3,00	3,00	3,00		
3,00	3,10	3,10	3,20	3,20		

# AEV Ventanas con ITT (Initial Type Test)

Ventanas	Alt.x Anch.	Clasificación	n° PV			
Hoja Vista						
Balconera 2 hojas	2250 x 1600	A4 E9A VB3	404/09/394-3 FBCA			
Ventana OB 1 hoja	1600 x 1200	A4 E9A VA3	404/09/394-2 FBCA			
Hoja Oculta						
Balconera 2 hojas	2250 x 1600	A4 E9A VA3	404/09/394-4-1 FBCA			
Ventana OB 1 hoja	1600 x 1200	A4 E9A VC3	404/09/394-1			

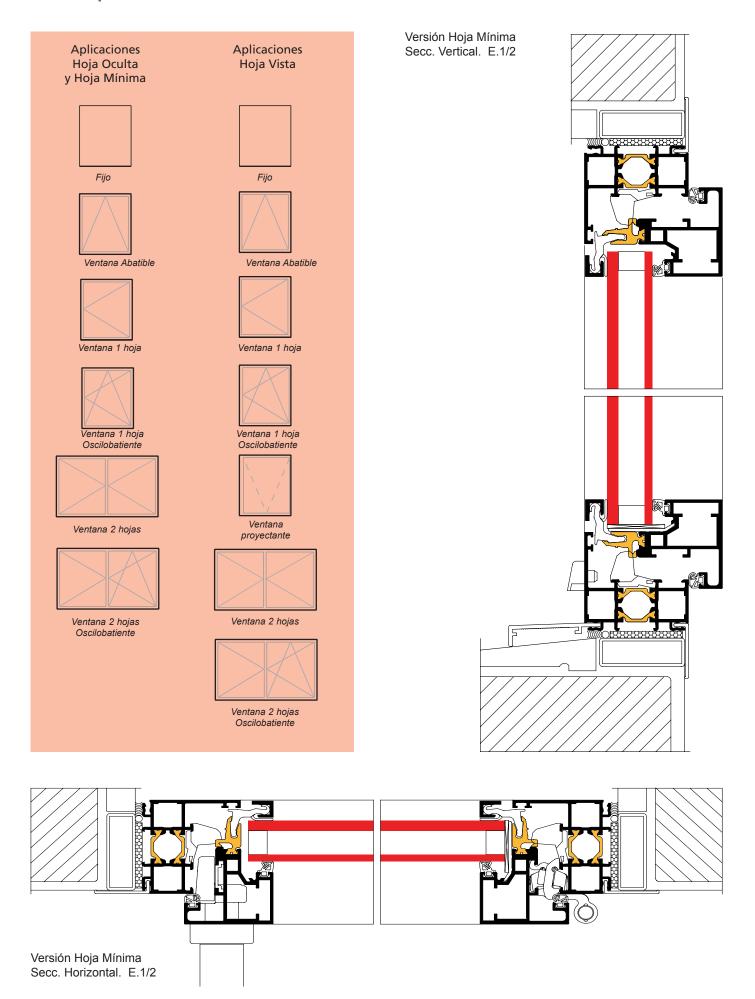
#### **DIMENSIONES MÁXIMAS**

Ventanas	Altura x Anchura de la hoja				
Ventana 1 hoja	2250 x 1400				
Balconera 2 hojas	2250 x 2000				
OB y BO 1 hoja	2250 x 1250 ó 1800 x 1600				
OB y BO 2 hojas	2250 x 2000 Con bisagra intermedia en el semifijo	1600 x 1600 Sin bisagra intermedia en el semifijo			
Abatible	800 x 1600				

#### **ACÚSTICAS**

Atenuación acústica Ensayos efectuados conforme a las normas EN ISO 140 & EN ISO 717									
	Dimensiones de las ventanas A x L (1480 x 1450)								
Aplicaciones	Vidrio	Junta AS0180	N° de ensayo	prestación ventana		prestación sólo del vidrio			
				RA	RA,tr	RW (C;Ctr)	RA	RA,tr	RW (C;Ctr)
OB 1 hoja versión Hoja Mínima	SGG CLIMALIT silence 64-1SI(12) 10		701434	41	38	42 (-1;-4)	40	37	42
OB 1 hoja versión Hoja Vista	SGG CLIMALIT silence 44-1SI(20) 12	<b>A</b>	701500	43	40	43 (0;-3)	44	40	46
Dimensiones ventana A x L (1480 x 1230)									
OB 2 hojas versión Hoja Vista	SGG CLIMALIT acoustic 8 (12)4	<b>A</b>	701996	37	34	38 (-1;-4)	34	31	36
OB 1 hoja versión Hoja Mínima	SGG CLIMALIT acústico 12 (12) 4	<b>A</b>	701679	36	35	37 (-1;-2)	37 Estimada	35 Estimada	36 Estimada

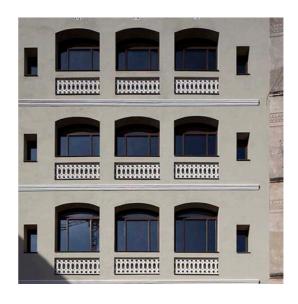
# Las aplicaciones















Hydro Building Systems S.L.U

Zona Industrial Sector Autopista • Diesel 1 • 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

Tel.: +34 902 22 23 23 • Fax: +34 93 562 22 50

www.technal.es • technal.es@hydro.com

