

Separación efectiva entre exterior e interior

En los 35 años de experiencia la ventana de PVC Finstral se ha desarrollado hacia a un sistema fiable y madurado. Un sistema de marcos bien ideado y combinaciones de vidriocámara de alto valor aseguran la calidad de hábitat a largo plazo. A raíz del comportamiento positivo de larga duración hoy en día aproximadamente el 50% de todos los marcos de ventanas en Europa son de PVC.



Ahorro energético mediante protección térmica y solar

Más del 70% de la necesidad energética de un hogar corresponde a la calefacción. Un empleo de energía aún mayor requiere la utilización de conjuntos de aire acondicionado o climatizado. La calidad de las ventanas determina el efecto que tiene sobre el consumo energético. FINSTRAL desarrolla ventanas de protección térmica que con un aislamiento óptimo del marco y vidrios especiales de protección térmica reducen sustancialmente el consumo energético. Las ventanas de protección térmica de FINSTRAL reducen los costes energéticos, aumentan el confort habitable y disminuyen la emisión de CO2. Para casas pasivas se recomienda el sistema de doble ventana.

	Sistema Ventanas	Rahmenwerte U _f in W/(m²K)	Vidrio protección térmica 24 mm		triple Vidrio protección térmica 30 mm	triple Vidrio protección térmica 40 mm	Protección térmica y solar Vidrio protección térmica Multivalor Plus 24 mm		Protección térmica y solar Vidrio protección térmica Platin Sun 24 mm	
Valores aislamiento térmico										
Valores vidrio U _g según DIN EN 673 W/(m²K)	-	-	1,1		0,9	0,6	1,2		1,1	
Valores ventana U _w según DIN EN 4108 Teil Parte 4 Tabla 6 W/(m²K)	-	-	Alu*	Inox**	Inox**	Inox**	Alu*	Inox**	Alu*	Inox**
	Top 72/200	1,3	1,3	1,2	1,1	0,9	1,4	1,3	1,3	1,2
	Nova-line	1,2	1,3	1,2	-	-	1,3	1,2	1,3	1,2
Valores protección solar										
Valor Ug total transmisión energético	-	-	60		48	47	42		28	
Transmisión luz T _L %	-	-	80		71	71	70		47	

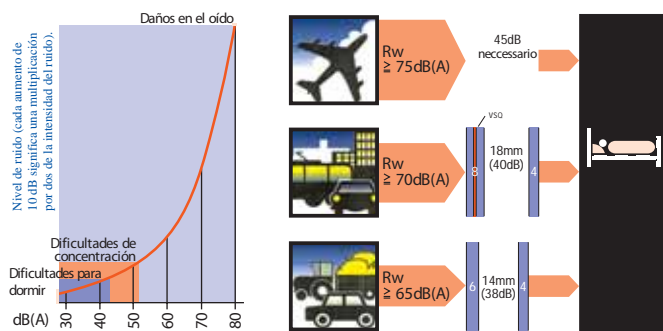
Alu* = Varilla distancial en aluminio Inox** = Varilla distancial en acero inox.

Valores – Sistema ventana combinada ver página 17

Disminución de ruido mediante protección acústica

La molestia ocasionada por los ruidos en las zonas residenciales y laborales aumenta constantemente. Reduce el confort de los espacios habitables, provoca dificultades de concentración e interrupciones del sueño, incluso puede llegar a causar serias enfermedades.

Las ventanas de protección acústica FINSTRAL silencian hogares y oficinas mediante construcciones de marco de alta calidad, vidrios especiales de aislamiento acústico y conexiones profesionales de marco a obra. Para lugares con extremas molestias acústicas FINSTRAL construye las ventanas combinadas KV y KAV con aislamiento acústico especialmente alto.





Valores de aislamiento acústico				
Composiciones de vidrio	4-16-4	4-14-6	4-18-VSG (P2A)	6-16-8SI
Valor total de ventana por sistema certificado en dB según DIN EN ISO 717				
TOP 72/200	32	36	40	42*
TOP 72/200	42*	44*	45*	
Sistema combinado KV				

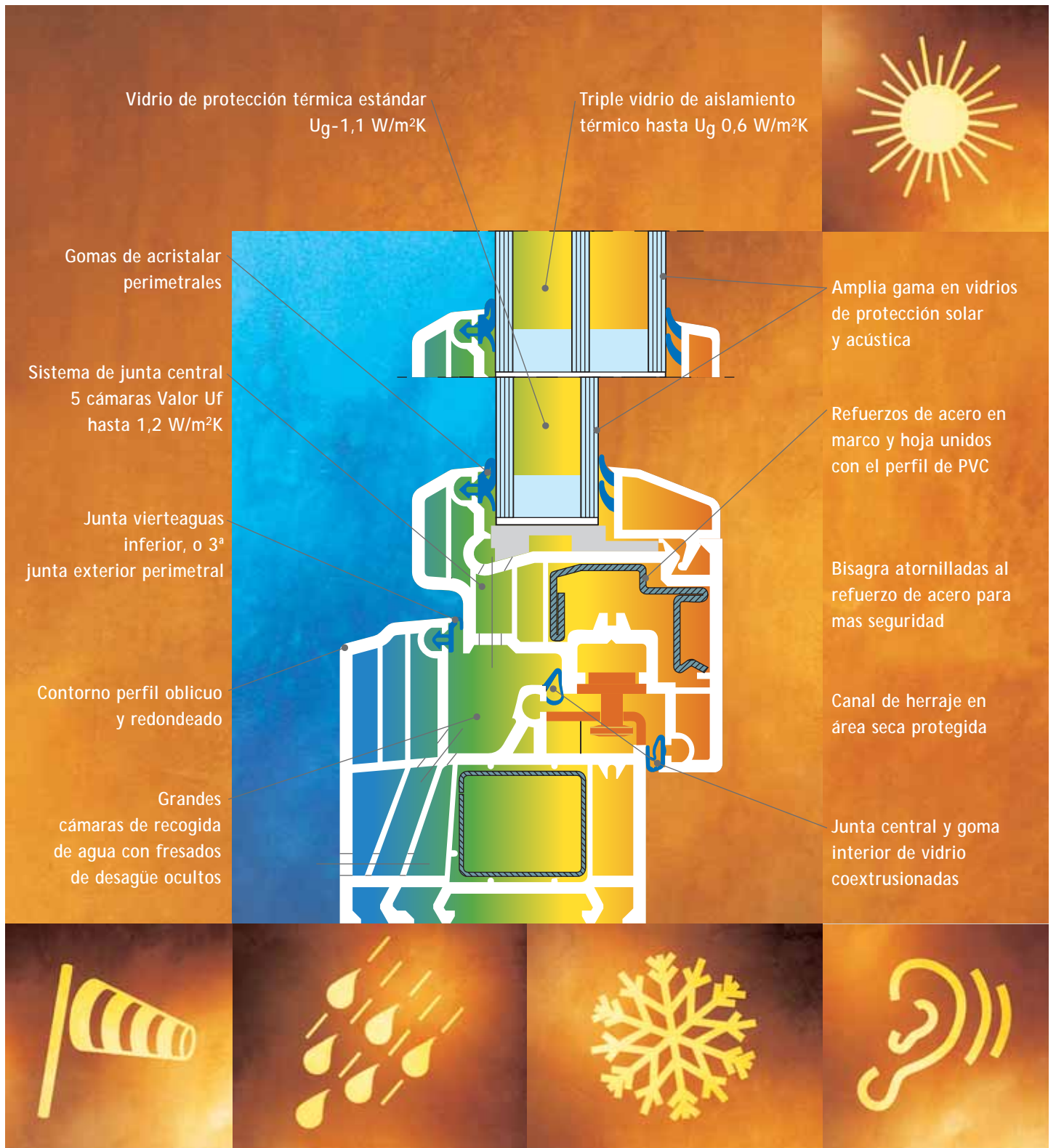
* Valores comprobados con tercera junta

Protección contra la intemperie mediante construcciones eficaces.

Las condiciones meteorológicas adversas descargan sobre ventanas y puertas exteriores. Viento, tormenta y golpe de lluvia requieren una construcción eficaz de los elementos, una conexión a obra estudiada y un montaje profesional. Las ventanas FINSTRAL están certificadas según norma europea y cumplen con las más altas exigencias.

Valores de Sistema, Sistema 200

	Compacidad de golpeo de lluvia Clase 9A (Clase máx. según EN 12207)
	Permeabilidad de aire Clase 4 (Clase máx. según EN 12207)



Ventanas, puertas y cerramientos FINSTRAL

protegen espacios habitables

Si el ruido molesto y las incómodas condiciones meteorológicas se quedan fuera, se crean las mejores condiciones para disfrutar de un ambiente acogedor y bienestar personal en el hogar.