




PRESTACIONES	ACRISTALAMIENTO	DESCRIPCIÓN GRÁFICA	MASA (Kg/m²)	Rw (dB)	C	Rw+C	Ctr	Rw+Ctr
<b>ACRISTALAMIENTO PARA EXTERIOR</b>								
<b>NIVEL BÁSICO AT.ACÚSTICA 30-35 dB</b>	SGG CLIMALIT 4(16 air)4		20,0	31	-1	30	-4	27
	SGG CLIMALIT 6(16 air)6		30,0	33	-1	32	-5	28
	SGG CLIMALIT 8(12 air)6		35,0	35	-2	33	-5	30
<b>NIVEL MEDIO AT.ACÚSTICA 36-40 dB</b>	SGG CLIMALIT 6(16 air)44.2		35,0	37	-2	35	-5	32
	SGG CLIMALIT SILENCE 6(12 air)44.1Si		35,0	38	-1	37	-4	34
	SGG CLIMALIT SILENCE 6(16 air)44.1Si		35,0	40	-2	38	-7	34
<b>NIVEL ALTO AT.ACÚSTICA 40-50 dB</b>	SGG CLIMALIT SILENCE 44.2Si(16 air)44.2Si		40,0	45	-3	42	-8	37
	SGG CLIMALIT SILENCE 55.1Si(16 air)44.1Si		45,0	45	-2	43	-6	39
	SGG CLIMALIT SILENCE 66.2Si(16 air)66.2Si		60,0	50	-1	49	-6	45
<b>ALTA PRESTACIÓN &gt;50 dB</b>	SGG CLIMALIT SILENCE 88.2Si(16 air)88.2Si		80,0	53	-2	51	-7	46
	SGG CLIMALIT SILENCE 66.2Si(24 air)44.2Si		50,0	50	-2	48	-7	43
	SGG CLIMALIT SILENCE 86.2Si(24 air)64.2Si		60,0	51	-2	49	-6	45

### ACRISTALAMIENTO PARA INTERIORES

<b>NIVEL BÁSICO AT.ACÚSTICA 30-35 dB</b>	SGG SECURIT 6 mm.		15,0	32	-1	31	-2	30
	SGG SECURIT 8 mm.		20,0	33	-1	32	-2	31
	SGG SECURIT 10 mm.		25,0	35	-1	34	-2	33
<b>NIVEL MEDIO AT.ACÚSTICA 36-40 dB</b>	SGG STADIP SILENCE 33.1Si		15,0	35	0	35	-3	32
	SGG STADIP SILENCE 44.1Si		20,0	37	-1	36	-3	34
	SGG STADIP SILENCE 66.1Si		30,0	39	0	39	-2	37
<b>NIVEL ALTO AT.ACÚSTICA 40-50 dB</b>	SGG STADIP SILENCE 88.2Si		40,0	41	-1	40	-3	38
	SGG STADIP SILENCE 1010.1Si		50,0	42	0	42	-2	40
	SGG STADIP SILENCE 1515.4Si		75,0	46	-1	45	-4	42

- Todos estos acristalamientos pueden disponerse con capa de la gama de Saint-Gobain Glass, siendo su configuración de espesores igual que la anterior, SGG CLIMALIT PLUS. Consultar disponibilidad y existencia de productos.

- Algunos de los vidrios descritos pueden fabricarse sobre sustrato extra claro SGG DIAMANT. Consultar existencia y disponibilidad comercial.

- Es responsabilidad del usuario verificar que la combinación de vidrios es apta para la aplicación y el uso previsto y cumple con las exigencias reglamentarias que le sean exigibles a nivel nacional, autonómico o local. ATR: Aislamiento Térmico Reforzado.

- Saint-Gobain Cristalería se reserva el derecho de modificación de los datos incluidos en esta tabla sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales.

- SGG STADIP SILENCE = Vidrio laminar con PVB Silence | SGG SECURIT = Vidrio templado | SGG CLIMALIT = Doble acristalamiento | SGG CLIMALIT SILENCE = Doble acristalamiento con vidrio laminar con PVB Silence.

**Tabla 2.1** Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, D2m,nT,Atr, en dBA, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, Ld.

Ld dBA	Uso del edificio			
	Residencial y hospitalario		Cultural, sanitario <sup>(1)</sup> , docente y administrativo	
	Dormitorios	Estancias	Estancias	Aulas
Ld ≤60	30	30	30	30
60 < Ld ≤ 65	32	30	32	30
65 < Ld ≤70	37	32	37	32
70 < Ld ≤75	42	37	42	37
Ld > 75	47	42	47	42

(1) En edificios de uso no hospitalario, es decir, edificios de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio, como despachos médi-cos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.

El valor del índice de ruido día, Ld, puede obtenerse en las administraciones competentes o mediante consulta de los mapas estratégicos de ruido. En el caso de que un recinto ueda estar expuesto a varios valores de Ld, como por ejemplo un recinto en esquina, se adoptará el mayor valor.

Cuando no se disponga de datos oficiales del valor del índice de ruido día, Ld, se aplicará el valor de 60 dBA para el tipo de área acústica relativo a sectores de territorio con predominio de suelo de uso residencial. Para el resto de áreas acústicas, se aplicará lo dispuesto en las normas reglamentarias de desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Cuando se prevea que algunas fachadas, tales como fachadas de patios de manzana cerrados o patios interiores, así como fachadas exteriores en zonas o entornos tranquilos, no van a estar expuestas directamente al ruido de automóviles, aeronaves, de actividades industriales, comerciales o deportivas, se considerará un índice de ruido día, Ld, 10 dBA menor que el índice de ruido día de la zona.

Cuando en la zona donde se ubique el edificio el ruido exterior dominante sea el de aeronaves según se establezca en los mapas de ruido correspondientes, el valor de aislamiento acústico a ruido aéreo, D2m,nT,Atr, obtenido en la tabla 2.1 se incrementará en 4 dBA.

**Tabla 3.4** Parámetros acústicos de fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior de recintos protegidos.

Nivel límite exigido (Tabla 2.1) D2m,nT,Atr dBA	Parte ciega 100% RA,tr dBA	Parte ciega ≠100 % RA,tr dBA	Huecos					
			Porcentaje de huecos					
			R <sub>A,tr</sub> de los componentes del hueco <sup>(2)</sup> dBA					
			Hasta 15 %	De 16 a 30%	De 31 a 60%	De 61 a 80%	De 81 a 100%	
D2m,nT,Atr= 30	33		35	26	29	31	32	
			40	25	28	30	31	33
			45	25	28	30	31	
D2m,nT,Atr= 32	35		35	30	32	34	34	
			40	27	30	32	34	35
			45	26	29	32	33	
D2m,nT,Atr= 34 <sup>(1)</sup>	36		40	30	33	35	36	
			45	29	32	34	36	36
			50	28	31	34	35	
D2m,nT,Atr= 36 <sup>(1)</sup>	38		40	33	35	37	38	
			45	31	34	36	37	38
			50	30	33	36	37	
D2m,nT,Atr= 37	39		40	35	37	39	39	
			45	32	35	37	38	39
			50	31	34	37	38	
D2m,nT,Atr= 41 <sup>(1)</sup>	43		40	39	40	42	43	
			45	36	39	41	42	43
			50	35	38	41	42	
D2m,nT,Atr= 42	44		50	37	40	42	43	
			55	36	39	42	43	44
			60	36	39	42	43	
D2m,nT,Atr= 46 <sup>(1)</sup>	48		50	43	45	47	48	
			55	41	44	46	47	48
			60	40	43	46	47	
D2m,nT,Atr= 47	49		55	42	45	47	48	
			60	41	44	47	48	49
			55	48	50	52	53	
D2m,nT,Atr= 51 <sup>(1)</sup>	53		60	46	49	51	52	53

(1) Los valores de estos niveles límite se refieren a los que resultan de incrementar 4 dBA los exigidos en la tabla 2.1, cuando el ruido exterior dominante es el de aeronaves.

(2) El índice RA,tr de los componentes del hueco expresado en la tabla 3.4 se aplica a las ventanas que dispongan de aireadores, sistemas de microventilación o cualquier otro sistema de apertura de admisión de aire con dispositivos de cierre en posición cerrada.