

Certificado AENOR de Producto

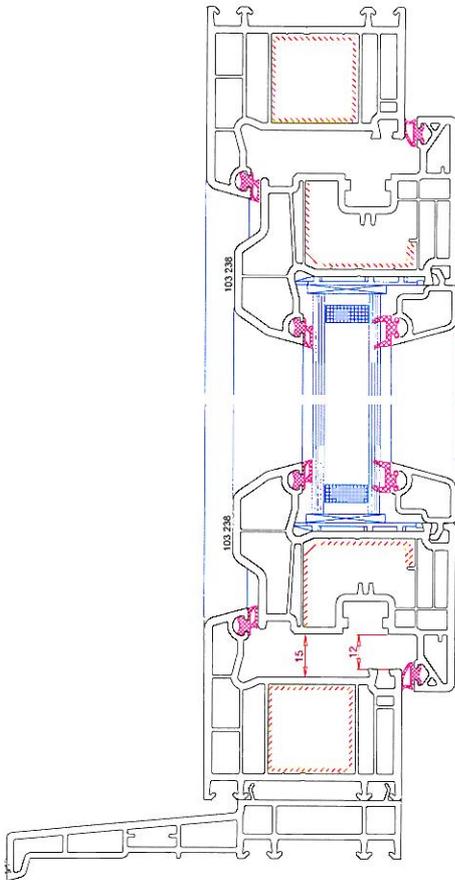
Ventanas



Anexo 1/2 al certificado 047/000511

Ventana PVC de una o dos hojas oscilobatiente serie ECOVEN PLUS DJ

Sección vertical de la ventana



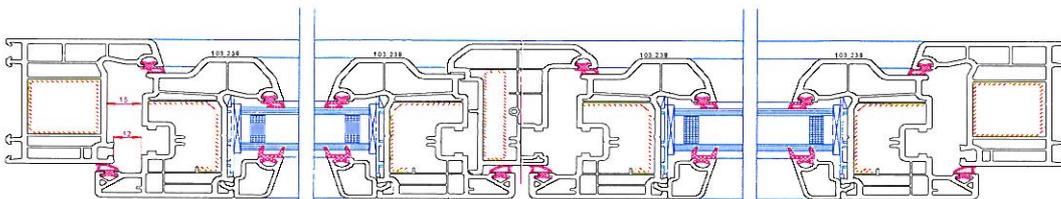
Clases de permeabilidad al aire, estanquidad al agua y resistencia a la carga de viento de las ventanas

	Anchura (mm)	Altura (mm)	Superficie (m ²)	Permeabilidad al aire	Estanquidad al agua	Resistencia a la carga de viento
1 hoja	700	1300	0,91	4	9A	C5
	900	1300	1,17	3	9A	C5
	800	2100	1,68	4	9A	C4
2 hojas	1100	1100	1,21	3	9A	C5
	1200	1200	1,44	4	9A	C5
	1165	1330	1,55	4	9A	C5
	1450	1300	1,89	4	9A	C5
	1800	1450	2,61	4	9A	C4
	1600	2100	3,36	4	9A	C2

Los valores de la tabla reflejan probetas ensayadas. Para otras dimensiones véanse las reglas de extrapolación del anexo E.1 de la norma UNE-EN 14351-1

Durabilidad mecánica: Clase 3

Sección horizontal de la ventana



Fecha de primera emisión 2014-03-20
Fecha de expiración 2019-03-20

Certificado AENOR de Producto

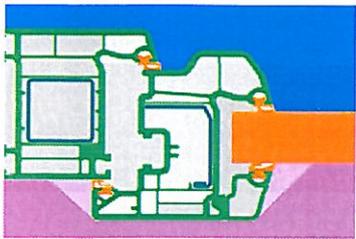
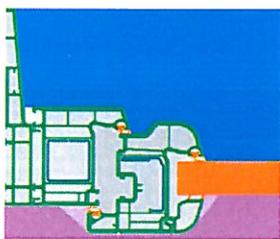
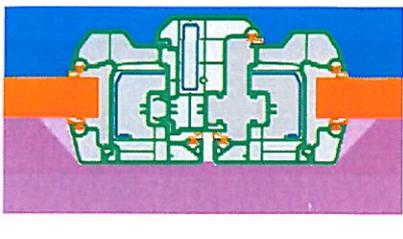
Ventanas



Anexo 2/2 al certificado 047/000511

Ventana PVC de una o dos hojas oscilobatiente serie ECOVEN PLUS D]

Transmitancia térmica de los perfiles U (W/m²K)

Uf unión marco-hoja (W/m ² K)	Uf nudo inferior (W/m ² K)	Uf nudo central (W/m ² K)
1,6	1,6	1,8
Calculado según UNE-EN ISO 10077-2 (Informe de ensayos nº 234256.02)		
		

Transmitancia térmica de las ventanas U (W/m²K)

Ancho (m)	Alto (m)	Superficie (m ²)	U (W/m ² K) de la unidad de vidrio aislante									
			3,2	2,8	2,7	2,0	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,7
0,70	0,80	0,56	2,5	2,4	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
0,80	1,20	0,96	2,7	2,5	2,4	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,5	1,3
1,23	1,48	1,82	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4
1,48	2,18	3,23	2,8	2,6	2,5	2,1	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	1,3
2,00	2,18	4,36	2,9	2,6	2,5	2,1	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2
2,50	2,40	6,00	2,9	2,6	2,6	2,1	1,8	1,6	1,6	1,4	1,3	1,1

Los valores en negrita y sombreados reflejan probetas ensayadas. El resto de datos provienen de cálculos según la norma UNE-EN ISO 10077-1 (Informe de ensayos nº 234257.02). Hasta 0,96 m² cálculo para ventanas de una hoja y desde 1,82 m² ventanas de dos hojas.

Prestaciones acústicas de las ventanas Rw(C, Ctr)

Superficie (m ²)	Rw(C, Ctr) dB de la unidad de vidrio aislante Espesor vidrio/Anchura cámara/Espesor vidrio- tipo (mm)								
	29(-1,-4)	32(-2,-4)	31(-1,-4)	33(-1,-4)	35(-2,-6)	35(-2,-5)	35(-1,-3)	33(-2,-5)	37(-1,-5)
	4/(6-16)/4	6/(6-16)/4	6/(6-16)/6	8/(6-16)/4	8/(6-16)/6	10/(6-16)/4	10/(6-16)/6	6/(6-16)/6 laminado	6/(6-16)/10 laminado
S ≤ 2,7	36(-2,-6)	34(-1,-4)	33(-1,-4)	34(-1,-4)	35(-1,-5)	35(-1,-4)	35(-1,-3)	34(-1,-4)	36(-1,-4)
2,7 < S ≤ 3,6	35(-2,-6)	33(-1,-4)	32(-1,-4)	33(-1,-4)	34(-1,-5)	34(-1,-4)	34(-1,-3)	33(-1,-4)	35(-1,-4)
3,6 < S ≤ 4,6	34(-2,-6)	32(-1,-4)	31(-1,-4)	32(-1,-4)	33(-1,-5)	33(-1,-4)	33(-1,-3)	32(-1,-4)	34(-1,-4)
S > 4,6	33(-2,-6)	31(-1,-4)	30(-1,-4)	31(-1,-4)	32(-1,-5)	32(-1,-4)	32(-1,-3)	31(-1,-4)	33(-1,-4)

Los valores en negrita y sombreados reflejan probetas ensayadas. El resto de datos provienen de extrapolaciones y valores tabulados de la norma UNE-EN 14351-1. El CTE exige el valor R_{Atr}, que se obtiene de esta tabla mediante fórmula siguiente: R_{Atr} = R_w + C_{tr}

Fecha de primera emisión 2014-03-20
Fecha de expiración 2019-03-20

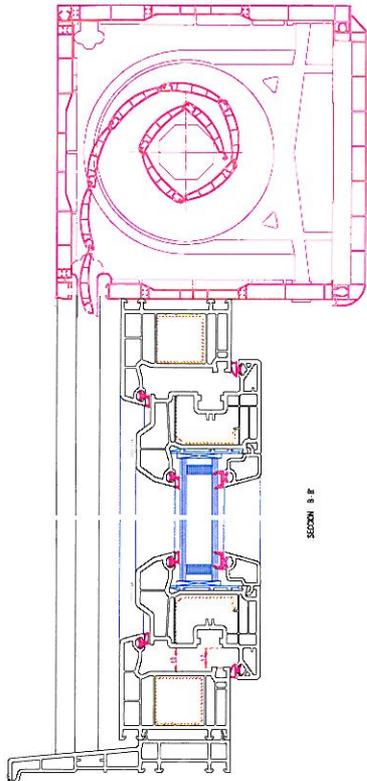
Certificado AENOR de Producto Ventanas



Anexo 1/2 al certificado 047/000510

Ventana PVC de una o dos hojas oscilobatiente serie ECOVEN PLUS CON CAJÓN DE PERSIANA

Sección vertical de la ventana



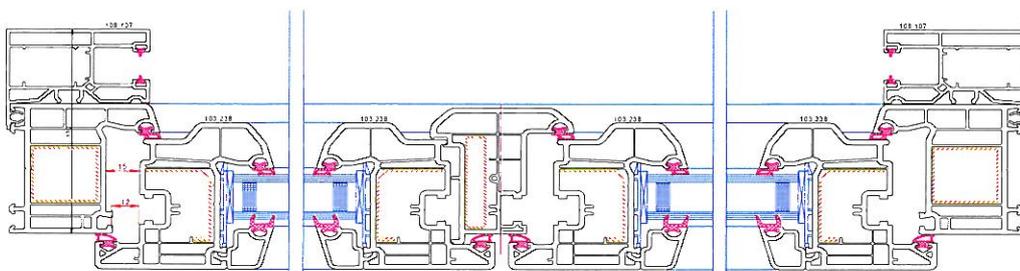
Clases de permeabilidad al aire, estanquidad al agua y resistencia a la carga de viento de las ventanas

	Anchura (mm)	Altura (mm)	Superficie (m ²)	Permeabilidad al aire	Estanquidad al agua	Resistencia a la carga de viento
1 hoja	700	1300	0,91	3	9A	C4
	800	2100	1,68	3	9A	C4
2 hojas	1200	1200	1,44	3	9A	C4
	1800	1450	2,61	3	9A	C1
	1600	2100	3,36	3	9A	C1

Los valores de la tabla reflejan probetas ensayadas. Para otras dimensiones véanse las reglas de extrapolación del anexo E.1 de la norma UNE-EN 14351-1

Durabilidad mecánica: Clase 3

Sección horizontal de la ventana



Fecha de primera emisión 2014-03-20
Fecha de expiración 2019-03-20

Certificado AENOR de Producto

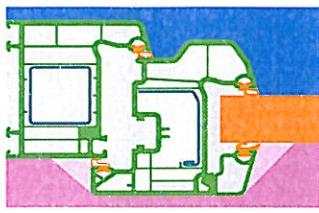
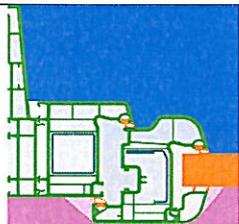
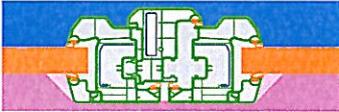
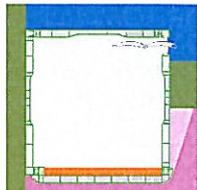
Ventanas



Anexo 2/2 al certificado 047/000510

Ventana PVC de una o dos hojas oscilobatiente serie ECOVEN PLUS D] CON CAJÓN DE PERSIANA

Transmitancia térmica de los perfiles U (W/m²K)

Uf unión marco-hoja (W/m ² K)	Uf nudo inferior (W/m ² K)	Uf nudo central (W/m ² K)	Uf cajón persiana (W/m ² K)
1,6	1,6	1,8	2,0
Calculado según UNE-EN ISO 10077-2 (Informe de ensayos nº 235609)			
			

Transmitancia térmica de las ventanas U (W/m²K)

Ancho (m)	Alto (m)	Superficie (m ²)	U (W/m ² K) de la unidad de vidrio aislante									
			3,2	2,8	2,7	2,0	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,7
0,70	0,80	0,56	2,4	2,3	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6
0,80	1,20	0,96	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4
1,23	1,48	1,82	2,7	2,5	2,5	2,1	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3
1,48	2,18	3,23	2,8	2,5	2,5	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3
2,00	2,18	4,36	2,8	2,6	2,5	2,1	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2
2,50	2,40	6,00	2,9	2,6	2,5	2,1	1,8	1,7	1,6	1,4	1,4	1,2

Los valores en negrita y sombreados reflejan probetas ensayadas. El resto de datos provienen de cálculos según la norma UNE-EN ISO 10077-1 (Informe de ensayos nº 235610). Hasta 0,96 m² cálculo para ventanas de una hoja y desde 1,82 m² ventanas de dos hojas.

Prestaciones acústicas de las ventanas Rw(C,Ctr)

Ensayo de aislamiento acústico para ventana de 1,23 x 1,48 m con unidad de vidrio aislante 4/16/4

$$R_w (C;Ctr) = 33 (-2;-5)$$

El CTE exige el valor R_{Atr}, que se obtiene mediante la fórmula siguiente: R_{Atr} = R_w + C_{tr}

Fecha de primera emisión 2014-03-20
Fecha de expiración 2019-03-20

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 902 102 201 – www.aenor.es