



LIBRO TÉRMICO

Serie Thermia OC78+ C16

THE Diseño.
Confort.
Silencio.



THERMIA[®]
B A R C E L O N A



VENTANA/BALCONERA ABATIBLE - CALCULO COEFICIENTE TRANSMISION TERMICA - según CTE DB HE1

vidrio 4+16arg+4be	Ug (W/M²k) 1,1	Ψg (W/Mk) 0,11	THERMIA OC78+ C16										
<p>Los valores de la tabla se han calculado con la fórmula propuesta en el CTE: $U_H = (1-FM) \times U_{H,V} + FM \times U_{H,M} \quad (W/m^2 \cdot K)$ donde: U_H = transmitancia térmica del hueco U_{H,M} = transmitancia térmica de los perfiles FM = Superficie del hueco ocupada por los perfiles, expresado en tanto por uno. U_{H,V} = transmitancia térmica del acristalamiento</p>			cota (m) S1 0,066 cota (m) S2 0,066 cota (m) S3 0,066 cota (m) S4 0,066 cota (m) S5 0,066 cota (m) S6 0,066 cota (m) S7 0,066		Uf nudo lat izq S1 2,683 Uf nudo central S2 3,637 Uf nudo lat der S3 2,683 Uf nudo inf izq S4 2,683 Uf nudo sup izq S5 2,683 Uf nudo inf der S6 2,683 Uf nudo sup der S7 2,683		W/m²K (EN.10077-2)						
ANCHURA VENTANA/BALCONERA L													
ALTURA VENTANA/BALCONERA H	Uw (W/M²k)	UNA HOJA ABATIBLE				DOS HOJAS ABATIBLES							
		0,70	0,80	0,90	1,00	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60
	0,80	1,61	1,58	1,56	1,54	1,72	1,68	1,65	1,63	1,61	1,59	1,57	1,56
	0,90	1,59	1,56	1,53	1,51	1,69	1,66	1,63	1,60	1,58	1,56	1,55	1,54
	1,00	1,57	1,54	1,51	1,49	1,68	1,64	1,61	1,58	1,56	1,55	1,53	1,52
	1,10	1,55	1,52	1,49	1,47	1,66	1,62	1,59	1,57	1,55	1,53	1,51	1,50
	1,20	1,54	1,51	1,48	1,46	1,65	1,61	1,58	1,56	1,53	1,52	1,50	1,49
	1,30	1,53	1,50	1,47	1,45	1,64	1,60	1,57	1,55	1,52	1,50	1,49	1,47
	1,40	1,52	1,49	1,46	1,44	1,63	1,59	1,56	1,54	1,51	1,49	1,48	1,46
	1,50	1,51	1,48	1,45	1,43	1,62	1,59	1,55	1,53	1,51	1,49	1,47	1,46
	1,60	1,50	1,47	1,44	1,42	1,62	1,58	1,55	1,52	1,50	1,48	1,46	1,45
	1,70	1,50	1,46	1,44	1,42	1,61	1,57	1,54	1,51	1,49	1,47	1,46	1,44
	1,80	1,49	1,46	1,43	1,41	1,61	1,57	1,54	1,51	1,49	1,47	1,45	1,44
	1,90	1,49	1,45	1,43	1,40	1,60	1,56	1,53	1,50	1,48	1,46	1,44	1,43
2,00	1,48	1,45	1,42	1,40	1,60	1,56	1,53	1,50	1,48	1,46	1,44	1,43	
2,10	1,48	1,44	1,42	1,40	1,59	1,55	1,52	1,50	1,47	1,45	1,44	1,42	
2,20	1,48	1,44	1,41	1,39	1,59	1,55	1,52	1,49	1,47	1,45	1,43	1,42	

cálculos según las fórmulas indicadas en el C.T.E. (Documento Básico - Ahorro de Energía)

calculations by DSA - www.dsa.cat



VENTANA/BALCONERA ABATIBLE - CALCULO COEFICIENTE TRANSMISION TERMICA - según EN.10077-1

vidrio 4+16arg+4be	Ug (W/M²k) 1,1	Ψg (W/Mk) 0,11	THERMIA OC78+ C16					
<p>El coeficiente U_w de transmisión térmica de una ventana sencilla debe ser calculado mediante la siguiente ecuación:</p> $U_w = \frac{A_g U_g + A_f U_f + l_g \Psi_g}{A_g + A_f}$ <p>donde U_g es el coeficiente de transmisión térmica del acristalado, U_f es el coeficiente de transmisión térmica del marco, Ψ_g es el coeficiente de transmisión térmica lineal debido a los efectos térmicos combinados del intercalado, del cristal y del marco. A_g es el área del acristalado, A_f el área del marco y l_g es el perímetro total del acristalamiento.</p>					<p>cota (m) S1 0,066</p> <p>cota (m) S2 0,066</p> <p>cota (m) S3 0,066</p> <p>cota (m) S4 0,066</p> <p>cota (m) S5 0,066</p> <p>cota (m) S6 0,066</p> <p>cota (m) S7 0,066</p>		<p>Uf nudo lat izq S1 2,683</p> <p>Uf nudo central S2 3,637</p> <p>Uf nudo lat der S3 2,683</p> <p>Uf nudo inf izq S4 2,683</p> <p>Uf nudo sup izq S5 2,683</p> <p>Uf nudo inf der S6 2,683</p> <p>Uf nudo sup der S7 2,683</p>	W/m²K (EN.10077-2)

ANCHURA VENTANA/BALCONERA **L**

Uw (W/M²k)

UNA HOJA ABATIBLE

DOS HOJAS ABATIBLES

ALTURA VENTANA/BALCONERA **H**

	0,70	0,80	0,90	1,00
0,80	2,10	2,04	1,99	1,96
0,90	2,05	1,99	1,95	1,91
1,00	2,02	1,96	1,91	1,87
1,10	1,99	1,93	1,88	1,84
1,20	1,97	1,90	1,85	1,82
1,30	1,95	1,88	1,83	1,79
1,40	1,93	1,87	1,82	1,77
1,50	1,92	1,85	1,80	1,76
1,60	1,90	1,84	1,79	1,74
1,70	1,89	1,83	1,77	1,73
1,80	1,88	1,82	1,76	1,72
1,90	1,87	1,81	1,75	1,71
2,00	1,87	1,80	1,74	1,70
2,10	1,86	1,79	1,74	1,69
2,20	1,85	1,78	1,73	1,68

	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60
0,90	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,06	2,03
1,00	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,04	2,01	1,98
1,10	2,27	2,20	2,14	2,09	2,04	2,01	1,98	1,95
1,20	2,25	2,17	2,11	2,06	2,02	1,98	1,95	1,92
1,30	2,23	2,15	2,09	2,04	1,99	1,95	1,92	1,89
1,40	2,21	2,13	2,07	2,02	1,97	1,93	1,90	1,87
1,50	2,20	2,12	2,05	2,00	1,95	1,91	1,88	1,85
1,60	2,18	2,10	2,04	1,98	1,94	1,90	1,86	1,83
1,70	2,17	2,09	2,03	1,97	1,93	1,89	1,85	1,82
1,80	2,16	2,08	2,02	1,96	1,91	1,87	1,84	1,81
1,90	2,15	2,07	2,01	1,95	1,90	1,86	1,83	1,80
2,00	2,15	2,06	2,00	1,94	1,89	1,85	1,82	1,79
2,10	2,14	2,06	1,99	1,93	1,89	1,85	1,81	1,78
2,20	2,13	2,05	1,98	1,93	1,88	1,84	1,80	1,77
2,30	2,13	2,04	1,98	1,92	1,87	1,83	1,79	1,76

VALIDO PARA EL MERCADO CE

calculations by DSA - www.dsa.cat