LIBRO TÉRMICO

Serie Thermia CR40

Diseño.
Confort.
Silencio.

THERMIA®
BARCELONA

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

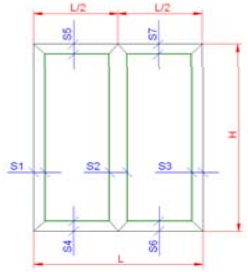
vidrio	Ug (W/M²k)	Ψg (W/Mk)
4+14arg+4be	1,1	0,11

Los valores de la tabla se han calculado con la fórmula propuesta en el CTE.

$$U_H = (1\text{-}FM) \times U_{H,V} + FM \times U_{H,M} \quad (W/m^2 \cdot K)$$

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



THERMIA CR40

cota (m) S1	0,102	Uf nudo lat izq	S1	3,308
cota (m) S2	0,035	Uf nudo central	S2	5,700
cota (m) S3	0,102	Uf nudo lat der	S3	3,508
cota (m) S4	0,104	Uf nudo inf izq	S4	3,513
cota (m) S5	0,104	Uf nudo sup izq	S5	3,513
cota (m) S6	0,104	Uf nudo inf der	S6	3,342
cota (m) S7	0,104	Uf nudo sup der	S7	3,342

W/m²K (EN.10077-2)

Uw (W/M²k) — ANCHURA VENTANA/BALCONERA **L**

ALTURA VENTANA/BALCONERA H	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,65	2,80
0,80	2,18	2,12	2,07	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88
0,90	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95	1,92	1,90	1,88	1,86	1,85	1,84	1,82	1,81
1,00	2,09	2,03	1,98	1,93	1,90	1,87	1,85	1,83	1,82	1,80	1,79	1,78	1,77
1,10	2,06	1,99	1,94	1,90	1,86	1,84	1,81	1,79	1,78	1,76	1,75	1,74	1,73
1,20	2,03	1,96	1,91	1,87	1,83	1,81	1,78	1,76	1,74	1,73	1,71	1,70	1,69
1,30	2,01	1,94	1,89	1,84	1,81	1,78	1,75	1,73	1,72	1,70	1,69	1,67	1,66
1,40	1,99	1,92	1,86	1,82	1,79	1,76	1,73	1,71	1,69	1,68	1,66	1,65	1,64
1,50	1,97	1,90	1,85	1,80	1,77	1,74	1,71	1,69	1,67	1,66	1,64	1,63	1,62
1,60	1,96	1,88	1,83	1,79	1,75	1,72	1,69	1,67	1,65	1,64	1,62	1,61	1,60
1,70	1,94	1,87	1,81	1,77	1,73	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,61	1,60	1,58
1,80	1,93	1,86	1,80	1,76	1,72	1,69	1,67	1,64	1,62	1,61	1,59	1,58	1,57
1,90	1,92	1,85	1,79	1,75	1,71	1,68	1,65	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,56
2,00	1,91	1,84	1,78	1,74	1,70	1,67	1,64	1,62	1,60	1,58	1,57	1,56	1,55
2,10	1,90	1,83	1,77	1,73	1,69	1,66	1,63	1,61	1,59	1,57	1,56	1,55	1,54
2,20	1,90	1,82	1,76	1,72	1,68	1,65	1,62	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53

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

calculations by DSA - www.dsa.cat

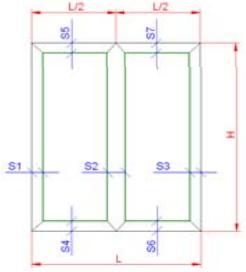
VENTANA/BALCONERA DOS HOJAS - CALCULO COEFICIENTE TRANSMISION TERMICA - según EN.10077-1

vidrio	Ug (W/M²k)	Ψg (W/Mk)
4+14arg+4be	1,1	0,11

El coeficiente U_h de transmisión térmica de una ventana sencilla debe ser calculado mediante la siguiente ecuación:

$$U_h = \frac{A_g U_g + A_f U_f + l_g \Psi_g}{A_g + A_f}$$

donde U_h 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.



THERMIA CR40

cota (m) S1	0,102	Uf nudo lat izq	S1	3,308
cota (m) S2	0,035	Uf nudo central	S2	5,700
cota (m) S3	0,102	Uf nudo lat der	S3	3,508
cota (m) S4	0,104	Uf nudo inf izq	S4	3,513
cota (m) S5	0,104	Uf nudo sup izq	S5	3,513
cota (m) S6	0,104	Uf nudo inf der	S6	3,342
cota (m) S7	0,104	Uf nudo sup der	S7	3,342

W/m²K (EN.10077-2)

Uw (W/M²k) — ANCHURA VENTANA/BALCONERA **L**

ALTURA VENTANA/BALCONERA H	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,65	2,80
0,80	2,72	2,62	2,55	2,49	2,44	2,40	2,37	2,34	2,32	2,29	2,28	2,26	2,24
0,90	2,66	2,56	2,48	2,42	2,37	2,32	2,29	2,26	2,23	2,21	2,19	2,17	2,16
1,00	2,61	2,50	2,42	2,36	2,31	2,26	2,23	2,20	2,17	2,15	2,13	2,11	2,09
1,10	2,57	2,46	2,38	2,31	2,26	2,21	2,18	2,14	2,12	2,09	2,07	2,05	2,04
1,20	2,54	2,42	2,34	2,27	2,22	2,17	2,13	2,10	2,07	2,05	2,03	2,01	1,99
1,30	2,51	2,39	2,31	2,24	2,18	2,14	2,10	2,06	2,04	2,01	1,99	1,97	1,95
1,40	2,48	2,37	2,28	2,21	2,15	2,11	2,07	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,92
1,50	2,46	2,35	2,26	2,19	2,13	2,08	2,04	2,01	1,98	1,95	1,93	1,91	1,89
1,60	2,44	2,33	2,24	2,16	2,11	2,06	2,02	1,98	1,95	1,92	1,90	1,88	1,86
1,70	2,43	2,31	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,96	1,93	1,90	1,88	1,86	1,84
1,80	2,41	2,29	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,94	1,91	1,88	1,86	1,84	1,82
1,90	2,40	2,28	2,19	2,11	2,05	2,00	1,96	1,92	1,89	1,87	1,84	1,82	1,80
2,00	2,39	2,27	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,91	1,88	1,85	1,83	1,81	1,79
2,10	2,38	2,26	2,16	2,09	2,03	1,97	1,93	1,90	1,86	1,84	1,81	1,79	1,77
2,20	2,37	2,25	2,15	2,08	2,01	1,96	1,92	1,88	1,85	1,82	1,80	1,78	1,76

VALIDO PARA EL MARCADO CE

calculations by DSA - www.dsa.cat