

Pascos										
Nombre	Orientación	tipo	retranqueo					W/W ²	W ² /W ³	
			ancho W	alta H	R/H	R/H	R/W			Sep. (m)
P02_S01_P02B1_V Sur	vertical	5	2.2	0.5		0.50	0.50	13	1.30	17.47
P02_S01_P02B1_V Este	vertical	5	2.2	0.5				6.6	1.19	17.46
P02_S01_P02B1_V Norte	vertical	5	2.2	0.5				6.6	1.13	17.46
P02_S01_P02B1_V Oeste	PSA	1	2.2					2.2	2.06	1.64
P02_S01_P02B1_VS Oeste	vertical	5	2.2	0.5				2.2	1.15	1.49
P02_S01_P02B1_VS Sur								2.2		1.49
Total								79.0		10.62

H total (W/K)	74.56
A envolvente exterior (m²)	128
K edificio (W / (m² K))	0.58

[illegible]

H_soljul This is the total solar irradiance incident on that specific surface during the entire month of July

bst This is the "obstruction factor" which accounts for shading from fixed external elements like balconies, etc.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

MURO EXTERIOR

capas	espesor (m)	Cond. λ w/(m·K)	Resistencia
1 Mortero de cemento	0.03	0.55	0.055
2 EPS Poliestireno	0.14	0.038	3.684
3 1 pie LP métrico o catalán	0.24	0.667	0.360
4 Mortero de cemento	0.01	0.55	0.018
5 Cámara de aire sin ventilar vertical	0.05	0.18	0.278
6 Placa de yeso laminado	0.015	0.25	0.060
7 Placa de yeso laminado	0.015	0.25	0.060
Sub Total	0.5		4.515
Rse			0.040
Rsi			0.130
R			4.685
U W/(m ² K)			0.220

las transmitancias se redondean hacia arriba (option conservativa)

FOR INT AC-NH

capas	espesor (m)	Cond. λ w/(m·K)	R total	Resistenc U W / (m ² K)
1 Plaqueta de gres	0.01	2.3		0.00
2 Mortero de cemento	0.055	0.55		0.10
3 XPS Expandido (λ :0.034 W/m·K)	0.12	0.034		3.53
4 FU entrevigado cerámico	0.25	0.908		0.28
5 Cámara de aire sin ventilar horizontal	0.05		0.16	0.16
6 Placa de yeso laminado	0.015	0.25		0.06
Rsi				0.10
Rse				0.10
R			4.33	0.23

CUB IN TEJA

capas	espesor (m)	Cond. λ w/(m·K)	R
1 Teja de arcilla cocida	0.015	1000	0.00
2 Cámara aire ventilada, flujo ascend.	0.05	0.06	0.83
3 XPS Expandido	0.16	0.034	4.71
4 Betún fieltro o lámina	0.01	0.23	0.04
5 Forjado Entrevigado EPS mecanizado	0.25	0.266	0.94
6 Placa de yeso laminado	0.015	0.25	0.06
Rsi			
Rse			
R.T			6.58
U			0.15

TAB INT

capas	espesor (m)	Cond. λ W/(m ² K)	R
1 Placa de yeso laminado	0.013	0.25	0.05
2 Placa de yeso laminado	0.013	0.25	0.05
3 MW Lana mineral (λ :0.041 W/m·K)	0.04	0.041	0.98
4 Placa de yeso laminado	0.013	0.25	0.05
5 Placa de yeso laminado	0.013	0.25	0.05
Rse			0.13
Rsi			0.13
R			1.44
U W / (m ² K)			0.69

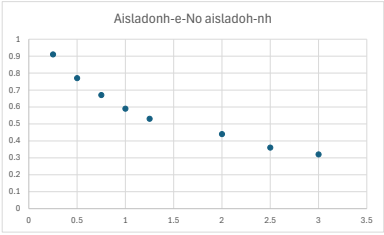
CONFIGURACIÓN HUECOS EN FACHADA NORTE Y ESTE	U_vidrio (W/m^2 K)	U_marco (W/m^2 K)	Pct_marco	U_hueco
	1	1.5	0.25	1.13

	SHADING-COEF	Factor solar
Vidrio Sur	0.4883721	0.42
Vidrio Norte	0.7093023	0.61

Z.C.	Horiz.	NE	E	SE	S	SO	O	NO	N
A3	220.36	96.73	127.81	117.82	89.53	115.84	124.7	94.3	59.39
A4	235.35	99.25	132.86	123.7	94.78	123.83	133.97	100.69	61.12
B3	220.33	92.03	121.85	114.45	89.73	114.64	122.02	92.07	57.92
B4	235.31	101.7	135.64	125.09	94.13	121.94	131.14	98.48	61
C1	195.77	88.49	114.47	106.12	81.72	101.55	108.06	84	56.85
C2	217.19	96.61	128.05	117.89	88.17	111.22	118.78	90.17	58.23
C3	220.34	97.05	128.62	118.69	89.37	115.69	125.22	95.24	59.61
C4	235.35	101.78	136.41	126.01	94.84	121.68	130.08	97.16	60.36
D1	195.8	88.53	114.54	106.15	81.96	101.33	107.19	82.96	56.51
D2	217.18	94.76	125.48	116.31	88.51	113.39	121.59	92.18	58.27
D3	220.32	94.22	124.81	116.03	89.15	115.91	125.24	94.95	58.91
E1	195.79	88.95	114.88	106.34	82.09	101.16	106.71	82.58	56.67

Id	Material	Orientacion	largo	alto	Perimetro	area	U_forjado	A_h_nh/A_nh_e	Coef b	U_forjado_adj	H
P02_E01_FI002	FOR INTAC-NH	horizontal	#REF!		#REF!	#REF!					
P02 total						#REF!	0.23				
P03_E02_PE001	MURO EXTERIOR	S			#REF!	#REF!					
P03_E02_PE002	MURO EXTERIOR	E			#REF!	#REF!					
P03_E02_PE003	MURO EXTERIOR	N			#REF!	#REF!					
P03_E02_PE004	MURO EXTERIOR	O			#REF!	#REF!					
P03_E02C001	CUB IN TEJA	S	#REF!	#REF!		#REF!					
P03_E02C002	CUB IN TEJA	E	#REF!	#REF!		#REF!					
P03_E02C003	CUB IN TEJA	N	#REF!	#REF!		#REF!					
P03_E02C004	CUB IN TEJA	O	#REF!	#REF!		#REF!					
P03 total						#REF!					

#REF! 0.73 0.17 #REF!



Linear Interpolation

X	Y
0.5	0.77
0.75	0.67
#REF!	0.73

El siguiente ejemplo se refiere a la partición horizontal (tejado) que separa en todos los casos de establos planta baja de la cámara sanitaria. Su ejecución se realiza mediante encofrado perdido. Se trata de un caso particular de las particiones interiores que hemos visto hasta ahora. Para el caso de los cuatrosen contacto con cámaras sanitarias en el DA DB-ME17 se propone un procedimiento de cálculo para los cámaras de aire ventiladas que cumplen simultáneamente las siguientes condiciones:

COMPOSICIÓN DEL CERRAMIENTO									
Capas	espesor (m)	Cond. λ (W/m·K)	R	U, W/m ² ·K	A, h·m ²	A, m ²	A, h·m ²	A, h·m ²	U, W/m ² ·K
1 Tejado de gres	0.01	2.3	0.004348		64	96	0.00000007	0.96	0.205836
2 Plancha de cemento	0.025	0.93	0.004585						
3 Plancha de cemento de difusión	0.06	0.53	0.109091						
4 EPS Espandible (12.534 W/m·K)	0.1	0.024	2.941176						
5 Forro de Fibra de vidrio (0.04 W/m·K)	0.2	0.026	1.171875						
6 Lámina de cierre de solado (PVC)	0.005	0.17	0.028412						
R _{tot}			6.17						
R _{ext}			0.17						
R _{int}			4.842127	0.215454					

A_{h-nh}/A_{nh-e}		No aislado $nh-e$ - Aislado $h-nh$		No aislado $nh-e$ -No aislado $h-nh$		Aislado $nh-e$ -No aislado $h-nh$	
		CASO 1	CASO 2	CASO 1	CASO 2	CASO 1	CASO 2
<0.25	0.25	0.99	1	0.94	0.97	0.91	0.96
0.25 ≤0.50	0.5	0.97	0.99	0.85	0.92	0.77	0.9
0.50 ≤0.75	0.75	0.96	0.98	0.77	0.87	0.67	0.84
0.75 ≤1.00	1	0.94	0.97	0.7	0.83	0.59	0.79
1.00 ≤1.25	1.25	0.92	0.96	0.65	0.79	0.53	0.74
1.25 ≤2.00	2	0.89	0.95	0.56	0.73	0.44	0.67
2.00 ≤2.50	2.5	0.86	0.93	0.48	0.66	0.36	0.59
2.50 ≤3.00	3	0.83	0.91	0.43	0.61	0.32	0.54
>3.00		0.81	0.9	0.39	0.57	0.28	0.5

Posicion	Tipo	Flujo	direccion	Rse	Rsi
vertical	Cerramiento exterior	horizontal	interior	0.04	0.13
horizontal	Cerramiento exterior	vertical	ascendente (techo)	0.04	0.1
horizontal	Cerramiento exterior	vertical	descendente (suelo)	0.04	0.17
vertical	Particion interior	horizontal	interior	0.13	0.13
horizontal	Particion interior	vertical	ascendente (techo)	0.1	0.1
horizontal	Particion interior	vertical	descendente (suelo)	0.17	0.17

e (m)	Sin ventilar	
	horizontal	vertical
0.01	0.15	0.15
0.02	0.16	0.17
0.05	0.16	0.18