Cálculo de la transmitancia térmica de cerramientos en contacto con el aire exterior y comprobación condensaciones intersticiales CTE-HE Anejo E y G

Puentes térmicos

Puente térmico cajón persianas — NO HAY PERSIANAS

Comprobación condensaciones

Posición del cerramiento y sentido del flujo del calor: Paramento vertical / Flujo horizontal

	e	lamda	R	R	Tª	Psat	μ	Sdn	Pn
	metros	W/mK	m2K/W	m2K/W					
				0,040	6,6	973			914,0
Rse					8,1	1081			914,0
				0,000	8,1	1081		0,00	#####
				0,000	8,1	1081		0,00	#####
				0,000	8,1	1081		0,00	#####
				0,000	8,1	1081		0,00	#####
no ventilada / 5cm / vertical				0,180	15,0	1706		0,00	#####
				0,000	15,0	1706		0,00	#####
				0,000	15,0	1706		0,00	#####
				0,000	15,0	1706		0,00	#####
Rsi				0,130	15,6	1774			#####
Resistencia térm Rt = Suma Ri			m2K/W	0,350	20,0	2335		0	1447,7
Transmitancia **U = 1 / Rt**			**W/m2K**	**2,857**					

Condensaciones intersticiales Psat ≥ Pn				**#¡DIV/0!**
Condensaciones superficiales fRsi = 1-U·0,25 ≥ fRsimin	**0,286**	**≥**	**0,690**	**NO CUMPLE**

Puente térmico pilares — CERRAMIENTO FORMADO POR PANELES PREFABRICADOS LIGEROS DE PLACAS DE CEMENTO CON FIBRAS (PANEL STUD-FRAME – ACABADO PETREO – 45 KG/M2), GRC O EQUIVALENTE+ PILAR DE 50*50 CM+ TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24X11,5X7 CM+ ENLUCIDO DE YESO

Comprobación condensaciones intersticiales

Posición del cerramiento y sentido del flujo del calor: Paramento vertical / Flujo horizontal

	e	lamda	R	R	Tª	Psat	μ	Sdn	Pn
	metros	W/mK	m2K/W	m2K/W					
				0,040	6,6	973			914,0
Rse					6,8	986			914,0
				0,000	6,8	986		0,00	914,0
parex	0,06	0,043		1,395	13,1	1503	1	0,06	917,8
Pilar de hormigón armado	0,5	2,500		0,200	14,0	1594	10	5,00	1240,5
Plancha de poliestireno extruido de 3 cm de espesor ((	0,03	0,038		0,789	17,5	2002	80	2,40	1395,4
Camara de aire — no ventilada / 2cm / vertical				0,170	18,3	2101		0,02	1396,7
Tabique de ladrillo hueco doble	0,07	0,320		0,219	19,3	2235	10	0,70	1441,9
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570		0,026	19,4	2252	6	0,09	1447,7
				0,000	19,4	2252		0,00	1447,7
Rsi				0,130	24,6	3086			1447,7
Resistencia térm Rt = Suma Ri			m2K/W	2,970	20,0	2335		8	1447,7
Transmitancia **U = 1 / Rt**			**W/m2K**	**0,337**					

Condensaciones intersticiales Psat ≥ Pn				**INTERSTICIALES CUMPLE**
Condensaciones superficiales fRsi = 1-U·0,25 ≥ fRsimin	**0,92**	**≥**	**0,690**	**SUPERFICIALES CUMPLE**