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

Medianeras y particiones con espacios no habitables

Medianera con edificio colindante

NO HAY MEDIANERAS

Comprobación condensaciones

	Posición del cerramiento y sentido del flujo del calor	Medianera	e	lamda	R	R	Tª	Psat	μ	Sdn	Pn
			metros	W/mK	m2K/W	m2K/W	20,0	2335			2192,6
	Rse					**0,130**	20,0	2335			2192,6
						0,000	20,0	2335		0,00	2192,6
						0,000	20,0	2335		0,00	2192,6
						0,000	20,0	2335		0,00	2192,6
						0,000	20,0	2335		0,00	2192,6
		no ventilada / 1cm / vertical				0,150	20,0	2335		0,01	1447,7
						0,000	20,0	2335		0,00	1447,7
						0,000	20,0	2335		0,00	1447,7
						0,000	20,0	2335		0,00	1447,7
	Rsi					**0,130**	20,0	2335			1447,7
Resistencia térm	Rt = Suma Ri				m2K/W	0,410	20,0	2335		0	1447,7
Transmitancia	**U = 1 / Rt**				**W/m2K**	**2,439**					

Intersticiales

Condensaciones intersticiales Psat ≥ Pn				**INTERSTICIALES CUMPLE**
Condensaciones superficiales fRsi = 1-U·0,25 ≥ fRsimin	**0,39**	**≥**	**0,690**	**NO CUMPLE**

Particiones con espacios no habitables

Cerramiento compuesto dos tabiques de ladrillo hueco de 7cm con una plancha de pliestireno extruido de 2cm en el interior, y enlucido de yeso de 1,5cm en las dos caras.

Comprobación condensaciones intersticiales

	Posición del cerramiento y sentido del flujo del calor	Medianera	e	lamda	R	R	Tª	Psat	μ	Sdn	Pn
			metros	W/mK	m2K/W	m2K/W	20,0	2335			2192,6
	Rse					**0,130**	20,0	2335			2192,6
						0,000	20,0	2335		0,00	2192,6
		sin cámara / sin cám / vertical				0,000	20,0	2335		0,00	2192,6
	Guarnecido y enlucido de yeso		0,015	0,570		0,026	20,0	2335	4	0,06	2169,3
	Tabique de ladrillo hueco doble		0,07	0,375		0,187	20,0	2335	10	0,70	1897,7
	Camara de aire	sin cámara / sin cám / vertical				0,000	20,0	2335		0,00	1897,7
	Plancha de poliestireno extruido de 2 cm de espesor ((		0,02	0,038		0,526	20,0	2335	20	0,40	1742,6
	Tabique de medio pie de ladrillo panal		0,07	0,375		0,187	20,0	2335	10	0,70	1471,0
	Guarnecido y enlucido de yeso		0,015	0,570		0,026	20,0	2335	4	0,06	1447,7
	Rsi					**0,130**	20,0	2335			1447,7
Resistencia térm	Rt = Suma Ri				m2K/W	1,212	20,0	2335		2	1447,7
Transmitancia	**U = 1 / Rt**				**W/m2K**	**0,825**					

Condensaciones intersticiales Psat ≥ Pn			**INTERSTICIALES CUMPLE**
Condensaciones superficiales fRsi = 1-U·0,25 ≥ fRsimin	**0,79**	**≥**	**0,690** **SUPERFICIALES CUMPLE**