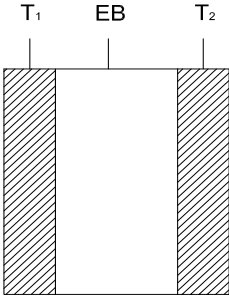


4.4 Particiones interiores verticales y medianerías

4.4.1 De fábrica u hormigón con apoyo directo con trasdosados. Tipo 1

PARTICIÓN INTERIOR VERTICAL / MEDIANERÍA			
DE FÁBRICA			
De una hoja con trasdosados			
EB elemento base T trasdosado			
Sección	HE		HR
	U (W/m^2K)	f_{Rsi} (W/m^2K)	R_A (dBA)
	$1/(0,26+R_{HP}+R_{T1}+R_{T2})$	$1-0,25 \cdot U$	$R_{A,EB} + \Delta R_{A,T}^{(1)}$ $R_{A,EB} + 1,5 \cdot \Delta R_{A,T}^{(2)}$

HE: Para el cálculo de la transmitancia térmica, U , los valores de las resistencias térmicas, R , del elemento base se encuentran en los apartados 4.4.1.1 y 4.4.1.2 y los valores de las resistencias térmicas de los trasdosados se encuentran en el apartado 4.4.1.3.

HR: Los valores de índice global de reducción acústica, R_A , del elemento base se encuentran en los apartados 4.4.1.1 y 4.4.1.2.

Los valores de la mejora del índice de reducción acústica, ΔR_A , se encuentran en el apartado 4.4.1.3.

⁽¹⁾ Valores de R_A de la partición cuando sólo está trasdosada por una cara

⁽²⁾ Valores de R_A de la partición cuando se disponen trasdosados iguales por ambas caras. En caso de que una partición vertical contara con trasdosados diferentes por las dos caras, su R_A es la suma de $R_{A,EB} + \Delta R_{A,T1} + 0,5 \cdot \Delta R_{A,T2}$, donde T_2 es el trasdosado con el menor valor de ΔR_A .

4.4.1.1 Elemento base de una hoja

PARTICIÓN INTERIOR VERTICAL/ MEDIANERÍA					
DE FÁBRICA O DE HORMIGÓN					
Una hoja					
<p>HF hoja de fábrica</p> <p>LH ladrillo cerámico hueco</p> <p>LGF ladrillo cerámico hueco de gran formato ⁽¹⁾</p> <p>LP ladrillo cerámico perforado</p> <p>BC bloque cerámico aligerado machihembrado</p> <p>PES panel de yeso o escayola</p> <p>BH bloque de hormigón</p> <p>AD de áridos densos ⁽²⁾</p> <p>AL-P de áridos ligeros perforado ⁽³⁾</p> <p>AL-M de áridos ligeros macizo ⁽⁴⁾</p> <p>LHO Ladrillo de hormigón</p> <p>AD-P de áridos densos ⁽²⁾ perforado</p> <p>AD-M de áridos densos ⁽²⁾ macizo</p> <p>AL-P de áridos ligeros ⁽⁵⁾ perforado</p> <p>BP bloque de picón</p> <p>H muro de hormigón armado</p> <p>AL con áridos ligeros ⁽⁶⁾</p> <p>RI revestimiento interior (Guarnecido o enlucido)</p>					
Código	Sección	Hoja de fábrica HF	HE ⁽⁷⁾	HR ⁽⁸⁾	
			R (m ² K/W)	R _A (dBA)	m (kg/m ²)
P1.1 ⁽⁹⁾		LH	0,21	36 [37]	89 [97]
P1.2 ⁽⁹⁾		LGF	0,38	33 [34]	70 [80]
P1.3		LH	0,28	40 [42]	127 [160]
P1.4		LP	0,23	42 [44]	150 [161]

4.4.1.3 Trasdosados

TRASDOSADOS					
HP hoja principal T trasdosado SP separación de 10 mm C cámara no ventilada AT aislante: lana mineral ⁽¹⁾ YL placa de yeso laminado LH ladrillo hueco sencillo o gran formato de 5 cm de espesor B bandas elásticas ⁽²⁾ RI revestimiento interior (Guarnecido o enlucido)					
Código	Sección	e _{YL} (mm)	e _{AT} (mm)	HE ⁽³⁾	HR ⁽⁴⁾
				R (m ² K/W)	ΔR _A [m _{el. base}] (dBA)
TR1		15	50	0,21+R _{AT}	17 [70]
					16 [100]
					15 [140]
					14 [160]
					13 [180]
		2x12,5	50	0,25+R _{AT}	12 [200]
					10 [250]
					9 [300]
					8 [350]
					7 [400]
TR2		15	30	0,04+R _{AT}	10 [70]
					9 [100]
					8 [140]
					7 [160]
					6 [180]
					5 [200]
					3 [250]
					2 [300]
					1 [350]
					0 [400]
TR3		-	40	0,12+R _{AT}	16 ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Lana mineral o cualquier material absorbente acústico o amortiguador de vibraciones con una resistividad al flujo del aire, $r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$. En el caso del trasdosado adherido, TR2, los valores son válidos para lanas con una rigidez dinámica, s' , menor o igual a $9 \text{ MN}/\text{m}^3$

⁽²⁾ Banda de material elástico de al menos 10 mm de espesor utilizada para interrumpir la transmisión de vibraciones en los encuentros de una partición con suelos, techos y otras particiones. Se consideran materiales adecuados para las bandas aquellos que tengan una rigidez dinámica, s' , menor que $100 \text{ MN}/\text{m}^3$. Los valores de ΔR_A expresados en la tabla son válidos para bandas de Poliestireno expandido elasticado (EEPS) de 1 cm de espesor

⁽³⁾ Los valores de resistencia térmica expresados en la tabla no incluyen las resistencias térmicas superficiales del trasdosado

⁽⁴⁾ Los valores de ΔR_A de un trasdosado depende de la masa del elemento base sobre el que se aplican. En la tabla aparecen parejas de valores, en las que el primer valor corresponde al valor de ΔR_A del trasdosado y el segundo valor, que figura entre corchetes, es la masa del elemento base sobre la que se aplica el trasdosado.

⁽⁵⁾ Valores válidos para trasdosado cerámico de ladrillo hueco doble o gran formato de 7 cm de espesor, instalado sobre un elemento base de masa menor o igual que 200kg/m^2