

ANEXO I. Soluciones constructivas de sistemas radiantes.

(Sub) Tipo	Superficie	Posición del tubo	Aislamiento	Enfoque para la potencia térmica	
				Cálculo	Medición
A1	Suelo	En capa de difusión térmica Desacoplado térmicamente de la base estructural del edificio mediante aislamiento térmico	Plano	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
A1	Pared	En capa de difusión térmica	Con forma	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
A1	Techo	En panel de yeso	Con forma o plano	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
A2	Suelo	En capa de difusión térmica Desacoplado térmicamente de la base estructural del edificio mediante aislamiento térmico	Con tetones	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
B	Suelo	En aislamiento, con dispositivos de difusión térmica	Con forma continua, en la dirección del tubo	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
B	Pared	En aislamiento, con dispositivos de difusión térmica	Con forma o plano	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
B	Techo	En aislamiento, con dispositivos de difusión térmica	Con forma o plano	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
C	Suelo	En capa de difusión térmica Desacoplado térmicamente de la base estructural del edificio mediante aislamiento térmico	Plano	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
D	Suelo	Panel acanalado	Plano	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
E1	Suelo/ Techo	En base estructural	Sin	EN ISO 11855-4	–
E2	Suelo	En base estructural	Plano o con tetones	EN ISO 11855-4	–
F	Suelo	Tubos capilares en superficie de hormigón	Sin	EN ISO 11855 (todas las partes)	–
G	Suelo/ techo	Construcciones de madera, tubos en el subsuelo o debajo del subsuelo, dispositivos conductores	Plano	EN ISO 11855 (todas las partes)	EN 1264-2
H1	Suelo	En capa portante y de difusión térmica	Plano	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
H2 ^a	Suelo	En capa portante y de difusión térmica	Sin	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
I ^a	Suelo	En capa de difusión térmica	Sin	EN 1264-2/-5	EN 1264-2
J ^a	Suelo/ Pared/ Techo	En capa de difusión térmica	Sin	EN 1264-2/-5	EN 1264-2

a La pérdida de calor de este sistema necesita estar limitado de acuerdo con la Norma EN 1264-4:2021, tabla 1 y tabla 3 con el fin de poder ser medido. Para un sistema rehabilitado, la resistencia térmica de la superficie existente deberá estimarse teniendo en cuenta la construcción y las capas existentes.

ANEXO II. Tabla de resistencias térmicas de forjados unidireccionales.
Fuente: Catálogo de elementos constructivos del CTE.

Forjados unidireccionales									
Descripción			HE				HR ⁽⁶⁾		
Forjado con	canto mm	m ⁽¹⁾ kg/m ²	$\rho^{(1)}$ kg / m ³	R ⁽²⁾ m ² ·K/ W	c _p J / kg·K	μ	R _A dBA	R _{Atr} dBA	L _{n,w} dB
Piezas de entrevigado cerámicas	250	305	1220	0,28	1000	10	52	48	77
	300	333	1110	0,32	1000	10	53	48	76
	350	360	1030	0,35	1000	10	55	50	75
Piezas de entrevigado de hormigón	250	332	1330	0,19	1000	80	53	48	76
	300	372	1240	0,21	1000	80	55	50	74
	350	413	1180	0,23	1000	80	57	52	72
Piezas de entrevigado de hormigón de áridos ligeros ⁽³⁾	250	307 (282)	1230 (1130)	0,25 (0,22)	1000	6	52 (51)	48 (47)	77 (78)
	300	342 (312)	1140 (1040)	0,27 (0,25)	1000	6	54 (52)	49 (48)	75 (77)
	350	378 (346)	1080 (990)	0,29 (0,27)	1000	6	55 (54)	50 (49)	74 (75)
	400	412 (376)	1030 (940)	0,31 (0,28)	1000	6	57 (55)	52 (50)	73 (74)
Piezas de entrevigado de picón	300	382	1273	0,34	800	80	55	50	87
	350	457	1306	0,36	800	80	56	51	85
Piezas de entrevigado de EPS mecanizadas enrasadas ⁽⁴⁾	250	200	800	0,94	1000	60	45	43	88
	300	225	750	1,17	1000	60	47	45	86
	350	245	700	1,37	1000	60	49	47	84
Piezas de entrevigado de EPS moldeadas enrasadas ⁽⁴⁾	250	197	790	0,80	1000	60	45	43	88
	300	222	740	0,88	1000	60	47	45	86
	350	245	690	0,95	1000	60	49	47	84
Piezas de entrevigado de EPS moldeadas descolgadas ⁽⁴⁾	250 ⁽⁵⁾	177	710	1,42	1000	60	44	42	89
	300 ⁽⁵⁾	201	670	1,50	1000	60	46	44	87
	350 ⁽⁵⁾	224	640	1,57	1000	60	47	45	86