

Bellaterra: 2 de mayo de 2009
Expediente número: 09/101047-2171-M1
Referencia peticionario: **LADRILLERÍAS MALLORQUINAS, S.A.**
Ctra. Felanitx a Petra, km. 1
07200 Felanitx (Mallorca - Islas Baleares)

Este informe anula y sustituye al informe **09/101047-2171** con fecha 11 de diciembre de 2009.
DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN: Se elimina el montaje de junta interrumpida.

INFORME DE CÁLCULO

CÁLCULO SOLICITADO: Cálculo del coeficiente de transmitancia térmica de un muro de bloques de arcilla cocida, de denominación comercial **H-20** (pared de 14), mediante simulación por métodos numéricos según el reglamento particular de la marca AENOR para piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir RP 34.14.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

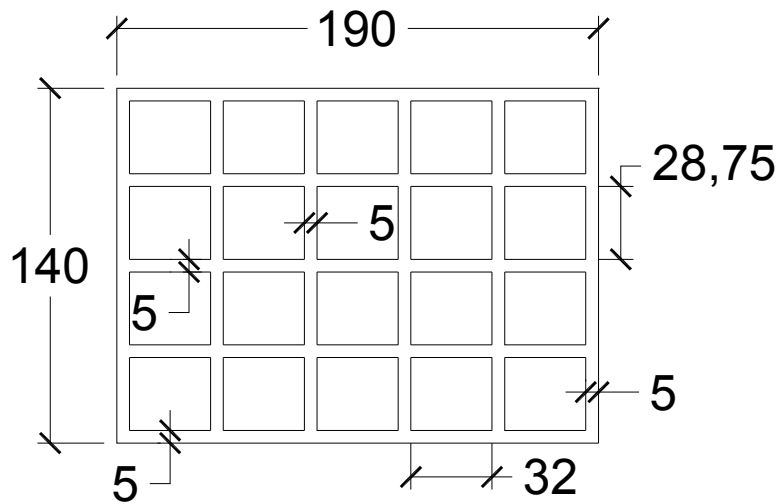
La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.

Este documento consta de 13 páginas.

-página 1-

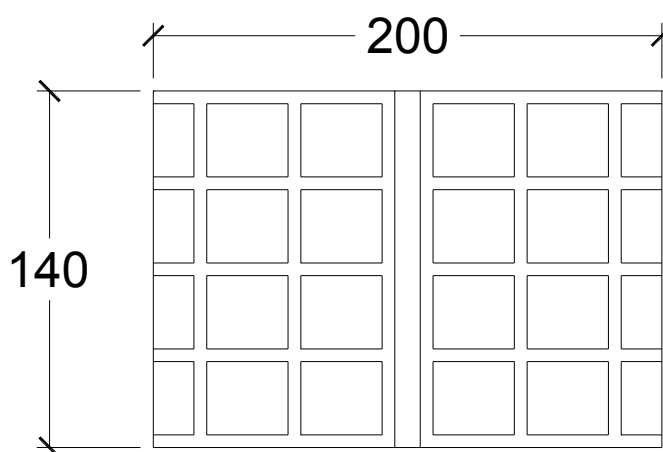
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA. DESCRIPCIÓN GENERAL (COTAS EN mm)

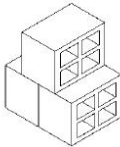


ALTURA (mm)	240
PORCENTAJE DE PERFORACIONES (%)	69.17%
MASA DE LA PIEZA (Kg)	3.35

OBSERVACIONES:

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA. GEOMETRÍA DEL MODELO DE CÁLCULO (COTAS EN mm)



<p>TIPO DE MONTAJE</p>	 <p>Montaje Horizontal</p>
<p>CONDUCTIVIDAD DE CÁLCULO DE LA ARCILLA (W/m·K)</p>	<p>0.55. Valor de diseño calculado a partir del valor obtenido de la tabla A.1 de la norma UNE EN-1745:2002 correspondiente al valor de densidad absoluta de la arcilla proporcionado por el peticionario.</p>
<p>DENSIDAD ABSOLUTA (Kg/m³)</p>	<p>1700. Valor declarado por el peticionario.</p>

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA. CARACTERÍSTICAS DE LOS HUECOS

2	1	1	1	1	2
2	1	1	1	1	2
2	1	1	1	1	2
2	1	1	1	1	2

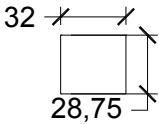
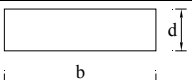
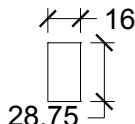
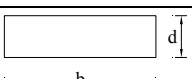
CLASES DE HUECOS

2

NÚMERO DE HUECOS

24

OBSERVACIONES:

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA. CARACTERÍSTICAS DE LOS HUECOS				
NÚMERO DE HUECO	1		NÚMERO DE CELDAS	16
CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE				
ÁREA	mm ²		920.000	
LONGITUD (b)	mm		32.00	
ANCHURA (d)	mm		28.75	
COEFICIENTE CONVECCION h _a	W/m ² ·K	$h_a = \max\left[1,25; \frac{0,025}{d}\right]$	1.2500000	
EMISIVIDAD ε ₁ =ε ₂	adimensional		0.9	
FACTOR EMISIVIDAD	E	$E = \frac{1}{\frac{1}{\varepsilon_1} + \frac{1}{\varepsilon_2} - 1}$	0.8181818	
COEFICIENTE RAD. CUERPO NEGRO h _{ro}	W/m ² ·K	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644	
COEFICIENTE RADIACIÓN h _r	W/m ² ·K	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	3.2018584	
RESISTENCIA TERMICA R _g	m ² ·K/W	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.2246253	
CONDUCTIVIDAD λ _{HUECO}	W/m·K	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.1280	
NÚMERO DE HUECO	2		NÚMERO DE CELDAS	8
CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE				
ÁREA	mm ²		460.000	
LONGITUD (b)	mm		16.00	
ANCHURA (d)	mm		28.75	
COEFICIENTE CONVECCION h _a	W/m ² ·K	$h_a = \max\left[1,25; \frac{0,025}{d}\right]$	1.2500000	
EMISIVIDAD ε ₁ =ε ₂	adimensional		0.9	
FACTOR EMISIVIDAD	E	$E = \frac{1}{\frac{1}{\varepsilon_1} + \frac{1}{\varepsilon_2} - 1}$	0.8181818	
COEFICIENTE RAD. CUERPO NEGRO h _{ro}	W/m ² ·K	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644	
COEFICIENTE RADIACIÓN h _r	W/m ² ·K	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	2.8398333	
RESISTENCIA TERMICA R _g	m ² ·K/W	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.2445087	
CONDUCTIVIDAD λ _{HUECO}	W/m·K	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.1176	

EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE CONTINUA.

R₁ (m ² ·K/W) Arcilla-aire	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q₁ (W/m)	L (m)		R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{pieza} = \frac{S}{R_1}$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$	
	461824	5.5935	0.19		0.13	0.04	0.226	0.509	
R₂ (m ² ·K/W) Penetración	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q₂ (W/m)	λ_m (W/m·K)		L (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$R_2 = \frac{L \cdot 20}{Q_2} - R_{si} - R_{se}$	
	461824	12.8472	1.3		0.19	0.13	0.04	0.126	
	461824	10.3956	0.7					0.196	
	461824	8.1844	0.4					0.294	
	461824	5.8882	0.2					0.475	
461824	4.2959	0.1		0.715					
R₃ (m ² ·K/W) Tendel	λ_m (W/m·K)				S (m)		R₃ = S/λ_m		
	1.3				0.14		0.108		
	0.7						0.200		
	0.4						0.350		
	0.2						0.700		
0.1				1.400					
R_{sr} (m ² ·K/W) Sin revestir	λ_m (W/m·K)	h₁ (m)	h₂ (m)	h₃ (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{sr\ eq} = \frac{S}{R_{sr}}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_2 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_2}{R_2} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} + R_{si}$	
	1.3	0.22	0.02	0.01	0.13	0.04	0.261	0.536	
	0.7							0.223	0.628
	0.4							0.199	0.705
	0.2							0.180	0.777
0.1	0.170							0.825	
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$	
	0.57	0.015	0.026		1.30	0.015	0.012		
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)						R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)
	1.3				0.573		0.296	1.74	
	0.7				0.666		0.255	1.50	
	0.4				0.742		0.229	1.35	
	0.2				0.815		0.209	1.23	
0.1				0.863		0.197	1.16		
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)									
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$	
	-	-	-		-	-	-	-	
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)					R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	U (W/m ² ·K)
	1.3				-		-	-	
	0.7				-		-	-	
	0.4				-		-	-	
	0.2				-		-	-	
0.1				-		-	-		

EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE INTERRUMPIDA DE 30 mm DE ESPESOR.										
R₁ (m ² ·K/W) Arcilla-aire	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q₁ (W/m)	L (m)			R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{pieza} = \frac{S}{R_1}$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$	
	-	-	-			-	-	-	-	
R₂ (m ² ·K/W) Penetración	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q₂ (W/m)	λ_m (W/m·K)			L (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$R_2 = \frac{L \cdot 20}{Q_2} - R_{si} - R_{se}$	
	-	-	1.3			-	-	-	-	
	-	-	0.7			-	-	-	-	
	-	-	0.4			-	-	-	-	
	-	-	0.2			-	-	-	-	
	-	-	0.1			-	-	-	-	
R₃ (m ² ·K/W) Tendel	λ_m (W/m·K)				S (m)				$R_3 = \frac{S \cdot 0,03}{\lambda_m} + 0,18$	
	1.3				-				-	
	0.7				-				-	
	0.4				-				-	
	0.2				-				-	
	0.1				-				-	
R_{sr} (m ² ·K/W) Sin revestir	λ_m (W/m·K)	h₁ (m)	h₂ (m)	h₃ (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{sr\ eq} = \frac{S}{R_{sr}}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_2 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_2}{R_2} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} + R_{si}$		
	1.3	-	-	-	-	-	-	-		
	0.7	-	-	-	-	-	-	-		
	0.4	-	-	-	-	-	-	-		
	0.2	-	-	-	-	-	-	-		
	0.1	-	-	-	-	-	-	-		
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$		
	-	-	-		-	-	-	-		
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)				R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)		U (W/m ² ·K)	
	1.3				-		-		-	
	0.7				-		-		-	
	0.4				-		-		-	
	0.2				-		-		-	
	0.1				-		-		-	
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)										
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$		
	-	-	-		-	-	-	-		
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)				R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)		U (W/m ² ·K)	
	1.3				-		-		-	
	0.7				-		-		-	
	0.4				-		-		-	
	0.2				-		-		-	
	0.1				-		-		-	

EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE INTERRUPTIDA POR BANDA DE MATERIAL AISLANTE DE 30 mm DE ESPESOR.								
R₁ (m ² ·K/W) Arcilla-aire	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q₁ (W/m)	L (m)		R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{pieza} = \frac{S}{R_1}$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	-		-	-	-	-
R₂ (m ² ·K/W) Penetración	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q₂ (W/m)	λ_m (W/m·K)		L (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$R_2 = \frac{L \cdot 20}{Q_2} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	1.3		-	-	-	-
	-	-	0.7					-
	-	-	0.4					-
	-	-	0.2					-
-	-	0.1		-				
R₃ (m ² ·K/W) Tendel	λ_m (W/m·K)				S (m)		λ_{ais} (W/m·K)	$R_3 = \frac{S - 0,03}{\lambda_m} + \frac{0,03}{\lambda_{ais}}$
	1.3				-		-	-
	0.7				-		-	-
	0.4				-		-	-
	0.2				-		-	-
R_{sr} (m ² ·K/W) Sin revestir	λ_m (W/m·K)	h₁ (m)	h₂ (m)	h₃ (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{sr eq} = \frac{S}{R_{sr}}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_2 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_2}{R_2} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} + R_{si}$
	1.3	-	-	-	-	-	-	-
	0.7						-	
	0.4						-	
	0.2						-	
0.1	-							
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-	-
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)				R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		λ_{eq} = S + e_{ri} + e_{re} / R (W/m·K)	U (W/m ² ·K)
	1.3				-		-	-
	0.7				-		-	-
	0.4				-		-	-
	0.2				-		-	-
0.1				-		-	-	
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)								
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-	-
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)				R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		λ_{eq} = S + e_{ri} + e_{re} / R (W/m·K)	U (W/m ² ·K)
	1.3				-		-	-
	0.7				-		-	-
	0.4				-		-	-
	0.2				-		-	-
0.1				-		-	-	

EJECUCIÓN DE MURO CON PIEZA RECTIFICADA Y JUNTA DELGADA DE 3 mm DE ALTURA.							
R₁ (m ² ·K/W) Arcilla-aire	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q₁ (W/m)	L (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{pieza} = \frac{S}{R_1}$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	-	-	-	-	-
R₃ (m ² ·K/W) Tendel	λ_m (W/m·K)			S (m)			R₃ = S/λ_m
	-			-			-
R_{sr} (m ² ·K/W) Sin revestir	λ_m (W/m·K)	h₁ (m)	h₃ (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{sr\ eq} = \frac{S}{R_{sr}}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} + R_{si}$
	-	-	-	-	-	-	-
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-
R (m²·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)			R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	U (W/m ² ·K)
	-			-		-	-
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)							
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-
R (m²·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)			R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	U (W/m ² ·K)
	-			-		-	-

EJECUCIÓN CON BANDA ADHESIVA							
R_1 (m ² ·K/W) Arcilla-aire	Nº ELEMENTOS MALLADO	Q_1 (W/m)	L (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{pieza} = S/R_1$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	-	-	-	-	-
R_3 (m ² ·K/W) Tendel	λ_{banda} (W/m·K)			S (m)		$R_3 = S/\lambda_{banda}$	
				0.14		#iDIV/0!	
R_{sr} (m ² ·K/W) Sin revestir	λ_{banda} (W/m·K)	h_1 (m)	h_3 (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{sr eq} = S/R_{sr}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_2 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_2}{R_2} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} + R_{si}$
	-	-	-	-	-	-	-
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-	-	-	-	-
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_{banda} (W/m·K)			$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$		$\lambda_{eq} = S + e_{ri} + e_{re} / R$ (W/m·K)	$\frac{U}{(W/m^2 \cdot K)}$
	-			-		-	-
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)							
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-	-	-	-	-
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_{banda} (W/m·K)			$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$		$\lambda_{eq} = S + e_{ri} + e_{re} / R$ (W/m·K)	$\frac{U}{(W/m^2 \cdot K)}$
	-			-		-	-

EJECUCIÓN CON PERFORACIONES HORIZONTALES Y PEGAMENTO COLA.							
R₁ (m ² ·K/W) Arcilla-aire)	N° ELEMENTOS MALLADO	Q₁ (W/m)	L (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{pieza} = S/R_1$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	-	-	-	-	-
R₃ (m ² ·K/W) Tendel	λ_m (W/m·K)			S (m)			$R_3 = S/\lambda_m$
	-			-			-
R_{sr} (m ² ·K/W) Sin revestir	λ_m (W/m·K)	h₁ (m)	h₃ (m)	R_{si} (m ² ·K/W)	R_{se} (m ² ·K/W)	$\lambda_{sreq} = S/R_{sr}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_2 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_2}{R_2} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} +$
	-	-	-	-	-	-	-
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)			$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	$\frac{U}{(W/m^2 \cdot K)}$
	-			-		-	-
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)							
R_{ri} (m ² ·K/W) Rev. interior	λ_{ri} (W/m·K)	e_{ri} (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	R_{re} (m ² ·K/W) Rev. Ext.	λ_{re} (W/m·K)	e_{re} (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-	-	-	-	-
R (m ² ·K/W) Muro de una sola hoja	λ_m (W/m·K)			$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	$\frac{U}{(W/m^2 \cdot K)}$
	-			-		-	-

RESUMEN DE RESULTADOS MONTAJE VERTICAL – Bloque H20 (Pared de 14)				
MONTAJE 1: EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE CONTINUA.				
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA				
R (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	λ_{eq}	Transmitancia térmica U (W/m²·K)
	1.3	0.573	0.296	1.74
	0.7	0.666	0.255	1.50
	0.4	0.742	0.229	1.35
	0.2	0.815	0.209	1.23
0.1	0.863	0.197	1.16	
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR				
R_{sr} (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	1.3	0.536	0.261	
	0.7	0.628	0.223	
	0.4	0.705	0.199	
	0.2	0.777	0.180	
0.1	0.825	0.170		
MONTAJE 2: EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE INTERRUPTIDA DE 30 mm DE ESPESOR.				
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA.				
R (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	λ_{eq}	Transmitancia térmica U (W/m²·K)
	1.3	-	-	-
	0.7	-	-	-
	0.4	-	-	-
	0.2	-	-	-
0.1	-	-	-	
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR				
R_{sr} (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	1.3	-	-	
	0.7	-	-	
	0.4	-	-	
	0.2	-	-	
0.1	-	-		
MONTAJE 3: EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE INTERRUPTIDA POR BANDA DE MATERIAL AISLANTE DE 30 MM DE ESPESOR.				
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA				
R (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	λ_{eq}	Transmitancia térmica U (W/m²·K)
	1.3	-	-	-
	0.7	-	-	-
	0.4	-	-	-
	0.2	-	-	-
0.1	-	-	-	
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR				
R_{sr} (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	1.3	-	-	
	0.7	-	-	
	0.4	-	-	
	0.2	-	-	
0.1	-	-		
MONTAJE 4: EJECUCIÓN DE MURO CON PIEZA RECTIFICADA Y JUNTA DELGADA DE 3 MM DE ALTURA.				
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA				
R (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	λ_{eq}	Transmitancia térmica U (W/m²·K)
	-	-	-	-
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR				
R_{sr} (m²·K/W)	Conductividad mortero agarre λ_m (W/m·K)	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	-	-	-	
MONTAJE 5: EJECUCIÓN CON BANDA ADHESIVA.				
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA				
R (m²·K/W)	Conductividad banda adhesiva λ_{banda} (W/m·K)	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	λ_{eq}	U (W/m²·K)
	-	-	-	-
RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR				
R_{sr} (m²·K/W)	Conductividad banda adhesiva λ_{banda} (W/m·K)	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	-	-	-	

OBSERVACIONES:

La conductividad del mortero de agarre convencional es 1,3 W/m·K. El uso de otros valores de conductividad reflejados en esta tabla se tiene que justificar con documentación específica del mortero de agarre utilizado. Se puede interpolar linealmente entre los valores de mortero de agarre.

La resistencia térmica de muro de una sola hoja incluye un revestimiento interior de yeso convencional de espesor 1,5 cm, y revestimiento exterior de mortero de cemento convencional (monocapa o tradicional), de espesor 1,5 cm.

La conductividad del revestimiento de yeso convencional es de 0,57 W/m·K.

La conductividad del revestimiento de mortero de cemento convencional (monocapa o tradicional) es de 1,3 W/m·K.

La resistencia térmica de muro sin revestir incluye las resistencias superficiales.