

Bellaterra: 2 de mayo de 2011  
Expediente número: 09/101047-2175-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 **09/101047-2175** con fecha 9 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, **Termoarcilla de 19**, 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](mailto:satisfaccion.cliente@appluscorp.com)

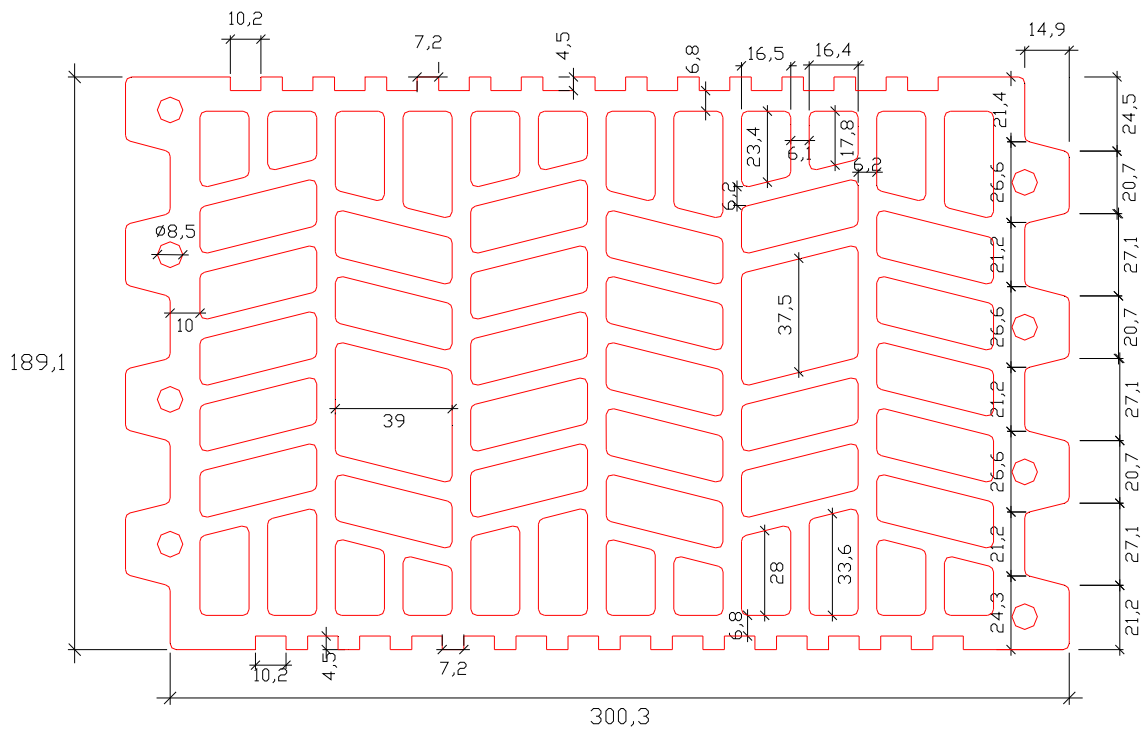
La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

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

Este documento consta de 17 páginas.

-página 1-

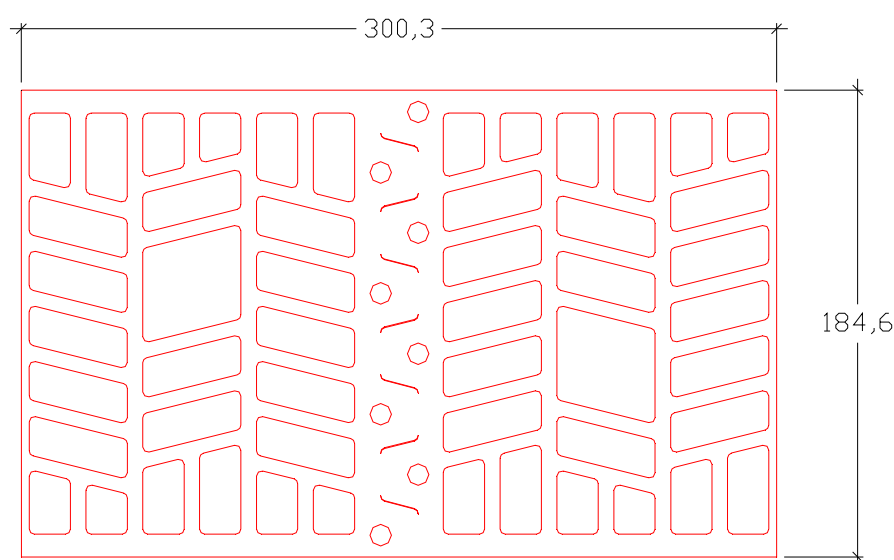
**DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA. DESCRIPCIÓN GENERAL (COTAS EN mm)**

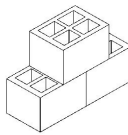


<b>ALTURA (mm)</b>	190
<b>PORCENTAJE DE PERFORACIONES (%)</b>	53.84%
<b>MASA DE LA PIEZA (Kg)</b>	8.47

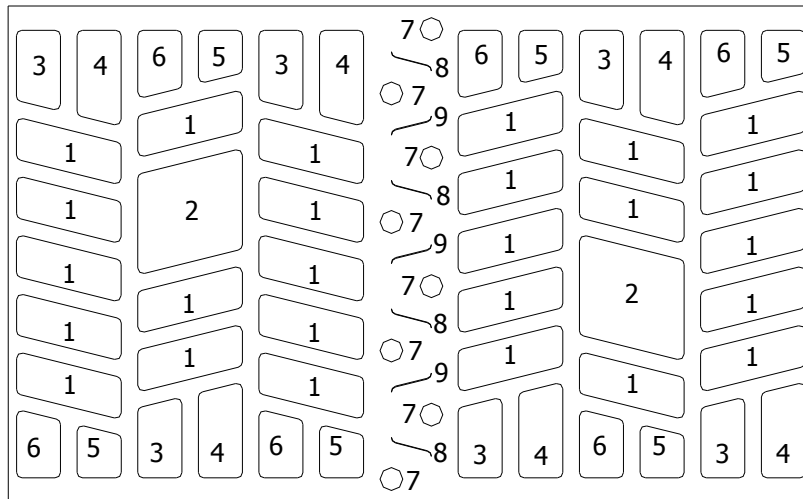
**OBSERVACIONES:**

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



<p><b>TIPO DE MONTAJE</b></p>	 <p><b>Montaje Vertical</b></p>
<p><b>CONDUCTIVIDAD DE CÁLCULO DE LA ARCILLA (W/m·K)</b></p>	<p><b>0.55.</b> 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><b>DENSIDAD ABSOLUTA (Kg/m<sup>3</sup>)</b></p>	<p>1700. Valor declarado por el peticionario.</p>

**DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA. CARACTERÍSTICAS DE LOS HUECOS**



<b>CLASES DE HUECOS</b>	9
<b>NÚMERO DE HUECOS</b>	67
<b>OBSERVACIONES:</b>	

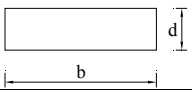
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA. CARACTERÍSTICAS DE LOS HUECOS				
NÚMERO DE HUECO	1		NÚMERO DE CELDAS	26
CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE				
ÁREA	mm <sup>2</sup>		608.38	
LONGITUD (b)	mm		39.00	
ANCHURA (d)	mm		15.60	
COEFICIENTE CONVECCION h <sub>a</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_a = \max\left[1,25; \frac{0,025}{d}\right]$	1.6026062	
EMISIVIDAD ε <sub>1</sub> =ε <sub>2</sub>	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 <sub>ro</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644	
COEFICIENTE RADIACIÓN h <sub>r</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	3.6333508	
RESISTENCIA TERMICA R <sub>g</sub>	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.1909871	
CONDUCTIVIDAD λ <sub>HUECO</sub>	W/m·K	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.0817	
NÚMERO DE HUECO	2		NÚMERO DE CELDAS	2
CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE				
ÁREA	mm <sup>2</sup>		1458.592	
LONGITUD (b)	mm		39.00	
ANCHURA (d)	mm		37.40	
COEFICIENTE CONVECCION h <sub>a</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_a = \max\left[1,25; \frac{0,025}{d}\right]$	1.2500000	
EMISIVIDAD ε <sub>1</sub> =ε <sub>2</sub>	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 <sub>ro</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644	
COEFICIENTE RADIACIÓN h <sub>r</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	3.1648806	
RESISTENCIA TERMICA R <sub>g</sub>	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.2265067	
CONDUCTIVIDAD λ <sub>HUECO</sub>	W/m·K	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.1651	

<b>NÚMERO DE HUECO</b>	<b>3</b>	<b>NÚMERO DE CELDAS</b>	<b>6</b>
<b>CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE</b>			
<b>ÁREA</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>	457.131	
<b>LONGITUD (b)</b>	<b>mm</b>	16.40	
<b>ANCHURA (d)</b>	<b>mm</b>	27.87	
<b>COEFICIENTE CONVECCION h<sub>a</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_a = \max \left[ 1,25; \frac{0,025}{d} \right]$	
<b>EMISIVIDAD ε<sub>1</sub>=ε<sub>2</sub></b>	<b>adimensional</b>	0.9	
<b>FACTOR EMISIVIDAD</b>	<b>E</b>	$E = \frac{1}{\frac{1}{\epsilon_1} + \frac{1}{\epsilon_2} - 1}$	0.8181818
<b>COEFICIENTE RAD. CUERPO NEGRO h<sub>ro</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644
<b>COEFICIENTE RADIACIÓN h<sub>r</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	2.8651984
<b>RESISTENCIA TERMICA R<sub>g</sub></b>	<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.2430016
<b>CONDUCTIVIDAD λ<sub>HUECO</sub></b>	<b>W/m·K</b>	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.1147

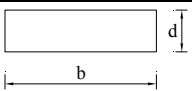
<b>NÚMERO DE HUECO</b>	<b>4</b>	<b>NÚMERO DE CELDAS</b>	<b>6</b>
<b>CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE</b>			
<b>ÁREA</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>	548.740	
<b>LONGITUD (b)</b>	<b>mm</b>	16.40	
<b>ANCHURA (d)</b>	<b>mm</b>	33.46	
<b>COEFICIENTE CONVECCION h<sub>a</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_a = \max \left[ 1,25; \frac{0,025}{d} \right]$	
<b>EMISIVIDAD ε<sub>1</sub>=ε<sub>2</sub></b>	<b>adimensional</b>	0.9	
<b>FACTOR EMISIVIDAD</b>	<b>E</b>	$E = \frac{1}{\frac{1}{\epsilon_1} + \frac{1}{\epsilon_2} - 1}$	0.8181818
<b>COEFICIENTE RAD. CUERPO NEGRO h<sub>ro</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644
<b>COEFICIENTE RADIACIÓN h<sub>r</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	2.7850410
<b>RESISTENCIA TERMICA R<sub>g</sub></b>	<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.2478290
<b>CONDUCTIVIDAD λ<sub>HUECO</sub></b>	<b>W/m·K</b>	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.1350

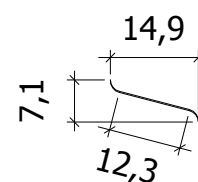
<b>NÚMERO DE HUECO</b>	<b>5</b>		<b>NÚMERO DE CELDAS</b>	6
<b>CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE</b>				
<b>ÁREA</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>		289.781	
<b>LONGITUD (b)</b>	<b>mm</b>		16.40	
<b>ANCHURA (d)</b>	<b>mm</b>		17.67	
<b>COEFICIENTE CONVECCION h<sub>a</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_a = \max \left[ 1,25; \frac{0,025}{d} \right]$	1.4148606	
<b>EMISIVIDAD <math>\epsilon_1=\epsilon_2</math></b>	<b>adimensional</b>		0.9	
<b>FACTOR EMISIVIDAD</b>	<b>E</b>	$E = \frac{1}{\frac{1}{\epsilon_1} + \frac{1}{\epsilon_2} - 1}$	0.8181818	
<b>COEFICIENTE RAD. CUERPO NEGRO h<sub>ro</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644	
<b>COEFICIENTE RADIACIÓN h<sub>r</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	3.0996026	
<b>RESISTENCIA TERMICA R<sub>g</sub></b>	<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.2215103	
<b>CONDUCTIVIDAD <math>\lambda_{HUECO}</math></b>	<b>W/m·K</b>	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.0798	

<b>NÚMERO DE HUECO</b>	<b>6</b>		<b>NÚMERO DE CELDAS</b>	6
<b>CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE</b>				
<b>ÁREA</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>		383.000	
<b>LONGITUD (b)</b>	<b>mm</b>		16.40	
<b>ANCHURA (d)</b>	<b>mm</b>		23.35	
<b>COEFICIENTE CONVECCION h<sub>a</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_a = \max \left[ 1,25; \frac{0,025}{d} \right]$	1.2500000	
<b>EMISIVIDAD <math>\epsilon_1=\epsilon_2</math></b>	<b>adimensional</b>		0.9	
<b>FACTOR EMISIVIDAD</b>	<b>E</b>	$E = \frac{1}{\frac{1}{\epsilon_1} + \frac{1}{\epsilon_2} - 1}$	0.8181818	
<b>COEFICIENTE RAD. CUERPO NEGRO h<sub>ro</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644	
<b>COEFICIENTE RADIACIÓN h<sub>r</sub></b>	<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	2.9510307	
<b>RESISTENCIA TERMICA R<sub>g</sub></b>	<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.2380368	
<b>CONDUCTIVIDAD <math>\lambda_{HUECO}</math></b>	<b>W/m·K</b>	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.0981	

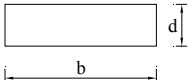
NÚMERO DE HUECO	7	NÚMERO DE CELDAS	8
<b>CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE</b>			
ÁREA	mm <sup>2</sup>		56.745
LONGITUD (b)	mm		8.50
ANCHURA (d)	mm		6.68
COEFICIENTE CONVECCION h <sub>a</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_a = \max\left[1,25; \frac{0,025}{d}\right]$	3.7448233
EMISIVIDAD ε <sub>1</sub> =ε <sub>2</sub>	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 <sub>ro</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644
COEFICIENTE RADIACIÓN h <sub>r</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	3.2784080
RESISTENCIA TERMICA R <sub>g</sub>	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.1423846
CONDUCTIVIDAD λ <sub>HUECO</sub>	W/m·K	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.0469

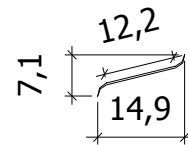


NÚMERO DE HUECO	8	NÚMERO DE CELDAS	4
<b>CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE</b>			
ÁREA	mm <sup>2</sup>		2.790
LONGITUD (b)	mm		14.90
ANCHURA (d)	mm		0.19
COEFICIENTE CONVECCION h <sub>a</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_a = \max\left[1,25; \frac{0,025}{d}\right]$	133.5125448
EMISIVIDAD ε <sub>1</sub> =ε <sub>2</sub>	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 <sub>ro</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644
COEFICIENTE RADIACIÓN h <sub>r</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	4.1843236
RESISTENCIA TERMICA R <sub>g</sub>	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.0072623
CONDUCTIVIDAD λ <sub>HUECO</sub>	W/m·K	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.0258





NÚMERO DE HUECO	9	NÚMERO DE CELDAS	3
<b>CELDA RECTANGULAR EQUIVALENTE</b>			
ÁREA	mm <sup>2</sup>		4.693
LONGITUD (b)	mm		14.90
ANCHURA (d)	mm		0.31
COEFICIENTE CONVECCION h <sub>a</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_a = \max\left[1,25; \frac{0,025}{d}\right]$	79.3752264
EMISIVIDAD ε <sub>1</sub> =ε <sub>2</sub>	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 <sub>ro</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_{ro} = 4 \cdot \sigma \cdot T_m^3$	5.1404644
COEFICIENTE RADIACIÓN h <sub>r</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	$h_r = \frac{h_{ro}}{\frac{1}{E} - 1 + \frac{2}{1 - \frac{d}{b} + \sqrt{1 + \left(\frac{d}{b}\right)^2}}}$	4.1697805
RESISTENCIA TERMICA R <sub>g</sub>	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_g = \frac{1}{h_a + h_r}$	0.0119696
CONDUCTIVIDAD λ <sub>HUECO</sub>	W/m·K	$\lambda = \frac{d}{R_g}$	0.0263



**EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE CONTINUA.**

<b>R<sub>1</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Arcilla-aire	<b>Nº</b> <b>ELEMENTOS</b> <b>MALLADO</b>	<b>Q<sub>1</sub></b> (W/m)	<b>L (m)</b>	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$\lambda_{pieza} = \frac{S}{R_1}$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$	
	1323744	6.3122	0.30	0.13	0.04	0.236	0.781	
<b>R<sub>2</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Penetración	<b>Nº</b> <b>ELEMENTOS</b> <b>MALLADO</b>	<b>Q<sub>2</sub></b> (W/m)	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)	<b>L (m)</b>	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$R_2 = \frac{L \cdot 20}{Q_2} - R_{si} - R_{se}$	
	1323744	15.4822	1.3	0.30	0.13	0.04	0.218	
	1323744	12.8939	0.7				0.296	
	1323744	10.5883	0.4				0.397	
	1323744	8.1857	0.2				0.564	
	1323744	6.4727	0.1				0.758	
<b>R<sub>3</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Tendel	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>S (m)</b>		<b>R<sub>3</sub> = S/λ<sub>m</sub></b>		
	1.3			0.18		0.142		
	0.7					0.264		
	0.4					0.462		
	0.2					0.923		
	0.1					1.846		
<b>R<sub>sr</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Sin revestir	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)	<b>h<sub>1</sub></b> (m)	<b>h<sub>2</sub></b> (m)	<b>h<sub>3</sub></b> (m)	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·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	0.17	0.02	0.01	0.13	0.04	0.265	0.697
	0.7						0.234	0.789
	0.4						0.214	0.861
	0.2						0.199	0.928
	0.1						0.190	0.972
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub></b> (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub></b> (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$	
	0.57	0.015	0.026		1.30	0.015	0.012	
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·K)	
	1.3			0.735		0.292	1.36	
	0.7			0.827		0.260	1.21	
	0.4			0.899		0.239	1.11	
	0.2			0.966		0.222	1.04	
	0.1			1.010		0.212	0.99	
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)</b>								
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub></b> (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub></b> (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$	
	-	-	-		-	-	-	
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·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.										
<b>R<sub>1</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Arcilla-aire	<b>Nº ELEMENTOS MALLADO</b>	<b>Q<sub>1</sub></b> (W/m)	<b>L (m)</b>			<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$\lambda_{pieza} = \frac{S}{R_1}$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$	
	-	-	-			-	-	-	-	
<b>R<sub>2</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Penetración	<b>Nº ELEMENTOS MALLADO</b>	<b>Q<sub>2</sub></b> (W/m)	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)			<b>L (m)</b>	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$R_2 = \frac{L \cdot 20}{Q_2} - R_{si} - R_{se}$	
	-	-	1.3			-	-	-	-	
	-	-	0.7			-	-	-	-	
	-	-	0.4			-	-	-	-	
	-	-	0.2			-	-	-	-	
	-	-	0.1			-	-	-	-	
<b>R<sub>3</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Tendel	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>				<b>S (m)</b>				$R_3 = \frac{S - 0,03}{\lambda_m} + 0,18$	
	1.3				-				-	
	0.7				-				-	
	0.4				-				-	
	0.2				-				-	
	0.1				-				-	
<b>R<sub>sr</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Sin revestir	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)	<b>h<sub>1</sub></b> (m)	<b>h<sub>2</sub></b> (m)	<b>h<sub>3</sub></b> (m)	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·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	-	-	-	-	-	-	-		
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub></b> (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub></b> (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$		
	-	-	-		-	-	-	-		
<b>R</b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>				<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·K)		
	1.3				-		-	-		
	0.7				-		-	-		
	0.4				-		-	-		
	0.2				-		-	-		
	0.1				-		-	-		
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)</b>										
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub></b> (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub></b> (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$		
	-	-	-		-	-	-	-		
<b>R</b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>				<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·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.								
<b>R<sub>1</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Arcilla-aire	<b>Nº ELEMENTOS MALLADO</b>	<b>Q<sub>1</sub></b> (W/m)	<b>L (m)</b>		<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$\lambda_{pieza} = S/R_1$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	-		-	-	-	-
<b>R<sub>2</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Penetración	<b>Nº ELEMENTOS MALLADO</b>	<b>Q<sub>2</sub></b> (W/m)	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)		<b>L (m)</b>	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$R_2 = \frac{L \cdot 20}{Q_2} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	1.3		-	-	-	-
	-	-	0.7					-
	-	-	0.4					-
	-	-	0.2					-
-	-	0.1		-				
<b>R<sub>3</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Tendel	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)				<b>S (m)</b>		<b>λ<sub>ais</sub></b> (W/m·K)	$R_3 = \frac{S - 0,03}{\lambda_m} + \frac{0,03}{\lambda_{ais}}$
	1.3				-		-	-
	0.7				-		-	-
	0.4				-		-	-
	0.2				-		-	-
<b>R<sub>sr</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Sin revestir	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)	<b>h<sub>1</sub></b> (m)	<b>h<sub>2</sub></b> (m)	<b>h<sub>3</sub></b> (m)	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$\lambda_{sr eq} = S/R_{sr}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_2 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_2}{R_2} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} + R_{si}$
	1.3	-	-	-	-	-	-	-
	0.7						-	
	0.4						-	
	0.2						-	
0.1	-							
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub></b> (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub></b> (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-	-
<b>R</b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)				<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		<b>λ<sub>eq</sub> = S + e<sub>ri</sub> + e<sub>re</sub> / R</b> (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·K)
	1.3				-		-	-
	0.7				-		-	-
	0.4				-		-	-
	0.2				-		-	-
0.1				-		-	-	
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)</b>								
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub></b> (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$		<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub></b> (m)	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-	-
<b>R</b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)				<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		<b>λ<sub>eq</sub> = S + e<sub>ri</sub> + e<sub>re</sub> / R</b> (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·K)
	1.3				-		-	-
	0.7				-		-	-
	0.4				-		-	-
	0.2				-		-	-
0.1				-		-	-	

<b>EJECUCIÓN DE MURO CON PIEZA RECTIFICADA Y JUNTA DELGADA DE 3 mm DE ALTURA.</b>							
<b>R<sub>1</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Arcilla-aire	<b>Nº ELEMENTOS MALLADO</b>	<b>Q<sub>1</sub></b> (W/m)	<b>L (m)</b>	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$\lambda_{pieza} = \frac{S}{R_1}$ (W/m·K)	$R_1 = \frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}$
	-	-	-	-	-	-	-
<b>R<sub>3</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Tendel	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>S (m)</b>			<b>R<sub>3</sub> = S/λ<sub>m</sub></b>
	-			-			-
<b>R<sub>sr</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Sin revestir	<b>λ<sub>m</sub></b> (W/m·K)	<b>h<sub>1</sub> (m)</b>	<b>h<sub>3</sub> (m)</b>	<b>R<sub>si</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	<b>R<sub>se</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W)	$\lambda_{sr\ eq} = \frac{S}{R_{sr}}$ (W/m·K)	$R_{sr} = \frac{h_1 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} + R_{si}$
	-	-	-	-	-	-	-
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub></b> (m)	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub> (m)</b>	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·K)
	-			-		-	-
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)</b>							
<b>R<sub>ri</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>ri</sub> (m)</b>	$R_{ri} = \frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}$	<b>R<sub>re</sub></b> (m <sup>2</sup> ·K/W) Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub></b> (W/m·K)	<b>e<sub>re</sub> (m)</b>	$R_{re} = \frac{e_{re}}{\lambda_{re}}$
	-	-	-		-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		$\lambda_{eq} = \frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}$ (W/m·K)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> ·K)
	-			-		-	-

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

<b>EJECUCIÓN CON PERFORACIONES HORIZONTALES Y PEGAMENTO COLA.</b>							
<b>R<sub>1</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Arcilla-aire)	<b>N° ELEMENTOS MALLADO</b>	<b>Q<sub>1</sub> (W/m)</b>	<b>L (m)</b>	<b>R<sub>si</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>R<sub>se</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>λ<sub>pieza</sub> = S/R<sub>1</sub> (W/m·K)</b>	<b>R<sub>1</sub> = <math>\frac{L \cdot 20}{Q_1} - R_{si} - R_{se}</math></b>
	-	-	-	-	-	-	-
<b>R<sub>3</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Tendel	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>S (m)</b>			<b>R<sub>3</sub> = S/λ<sub>m</sub></b>
	-			-			-
<b>R<sub>sr</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Sin revestir	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	<b>h<sub>1</sub> (m)</b>	<b>h<sub>3</sub> (m)</b>	<b>R<sub>si</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>R<sub>se</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>λ<sub>sreq</sub> = S/R<sub>sr</sub> (W/m·K)</b>	<b>R<sub>sr</sub> = <math>\frac{h_1 + h_2 + h_3}{\frac{h_1}{R_1} + \frac{h_2}{R_2} + \frac{h_3}{R_3}} + R_{se} +</math></b>
	-	-	-	-	-	-	-
<b>R<sub>ri</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub> (W/m·K)</b>	<b>e<sub>ri</sub> (m)</b>	<b>R<sub>ri</sub> = <math>\frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}</math></b>	<b>R<sub>re</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub> (W/m·K)</b>	<b>e<sub>re</sub> (m)</b>	<b>R<sub>re</sub> = <math>\frac{e_{re}}{\lambda_{re}}</math></b>
	-	-	-	-	-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		<b>λ<sub>eq</sub> = <math>\frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}</math> (W/m·K)</b>	<b>U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>
	-			-		-	-
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO CON REVESTIMIENTOS AISLANTES (LA CONDUCTIVIDAD DEL REVESTIMIENTO SE TIENE QUE DOCUMENTAR)</b>							
<b>R<sub>ri</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Rev. interior	<b>λ<sub>ri</sub> (W/m·K)</b>	<b>e<sub>ri</sub> (m)</b>	<b>R<sub>ri</sub> = <math>\frac{e_{ri}}{\lambda_{ri}}</math></b>	<b>R<sub>re</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Rev. Ext.	<b>λ<sub>re</sub> (W/m·K)</b>	<b>e<sub>re</sub> (m)</b>	<b>R<sub>re</sub> = <math>\frac{e_{re}}{\lambda_{re}}</math></b>
	-	-	-	-	-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b> Muro de una sola hoja	<b>λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>			<b>R = R<sub>sr</sub> + R<sub>ri</sub> + R<sub>re</sub></b>		<b>λ<sub>eq</sub> = <math>\frac{S + e_{ri} + e_{re}}{R}</math> (W/m·K)</b>	<b>U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>
	-			-		-	-

RESUMEN DE RESULTADOS MONTAJE VERTICAL – TERMOARCILLA DE 19				
<b>MONTAJE 1: EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE CONTINUA.</b>				
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA</b>				
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	$\lambda_{eq}$	<b>Transmitancia térmica U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>
	<b>1.3</b>	<b>0.735</b>	<b>0.292</b>	<b>1.36</b>
	0.7	0.827	0.260	1.21
	0.4	0.899	0.239	1.11
	0.2	0.966	0.222	1.04
0.1	1.010	0.212	0.99	
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR</b>				
<b>R<sub>sr</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	<b>1.3</b>	<b>0.697</b>		<b>0.265</b>
	0.7	0.789		0.234
	0.4	0.861		0.214
	0.2	0.928		0.199
0.1	0.972		0.190	
<b>MONTAJE 2: EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE INTERRUPTIDA DE 30 mm DE ESPESOR.</b>				
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA.</b>				
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	$\lambda_{eq}$	<b>Transmitancia térmica U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>
	<b>1.3</b>	-	-	-
	0.7	-	-	-
	0.4	-	-	-
	0.2	-	-	-
0.1	-	-	-	
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR</b>				
<b>R<sub>sr</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	<b>1.3</b>	-		-
	0.7	-		-
	0.4	-		-
	0.2	-		-
0.1	-		-	
<b>MONTAJE 3: EJECUCIÓN DE MURO CON JUNTA DE MORTERO DE AGARRE INTERRUPTIDA POR BANDA DE MATERIAL AISLANTE DE 30 MM DE ESPESOR.</b>				
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA</b>				
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	$\lambda_{eq}$	<b>Transmitancia térmica U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>
	<b>1.3</b>	-	-	-
	0.7	-	-	-
	0.4	-	-	-
	0.2	-	-	-
0.1	-	-	-	
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR</b>				
<b>R<sub>sr</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	<b>1.3</b>	-		-
	0.7	-		-
	0.4	-		-
	0.2	-		-
0.1	-		-	
<b>MONTAJE 4: EJECUCIÓN DE MURO CON PIEZA RECTIFICADA Y JUNTA DELGADA DE 3 MM DE ALTURA.</b>				
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA</b>				
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	$\lambda_{eq}$	<b>Transmitancia térmica U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>
	-	-	-	-
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR</b>				
<b>R<sub>sr</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad mortero agarre λ<sub>m</sub> (W/m·K)</b>	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	-	-		-
<b>MONTAJE 5: EJECUCIÓN CON BANDA ADHESIVA.</b>				
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO DE UNA SOLA HOJA</b>				
<b>R (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad banda adhesiva λ<sub>banda</sub> (W/m·K)</b>	$R = R_{sr} + R_{ri} + R_{re}$	$\lambda_{eq}$	<b>U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>
	-	-	-	-
<b>RESISTENCIA TÉRMICA DE MURO SIN REVESTIR</b>				
<b>R<sub>sr</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>Conductividad banda adhesiva λ<sub>banda</sub> (W/m·K)</b>	$R_{sr} = R_{muro} + R_{se} + R_{si}$	$\lambda_{eq\ sr}$	
	-	-		-



**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.