

1.2.M.B10.1			Ladrillo cerámico hecho a máquina “Santiagote 11” con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m³ y espesor variable			
Institución			Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	26/11/2025
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		34671	34672	34673	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	15	0,0413	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m²K]	U	Resistencia térmica [m²K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,01		0,99		15	---	
0,74		1,35		30	Código Listado MINVU	
0,58		1,72		45	---	
0,45		2,22		65	N° Informe	
0,39		2,56		80	---	
0,34		2,94		95	Institución	
0,30		3,33		110	---	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial “Santiagote 11” de dimensiones nominales 320 [mm] x 154 [mm] x 113 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 15 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>			<div><div><div>INTERIOR</div><div>EXTERIOR</div></div><div><div><div>Mortero de pega</div><div>15 ± 3 [mm]</div><div>Ladrillo Santiagote 11</div><div>320 x 154 x 113 [mm]</div><div>Aislación térmica exterior EIFS genérica</div><div>Poliestireno expandido 15 [kg/m³] - Espesor variable</div></div><div><div>113 [mm]</div><div>154 [mm]</div></div></div><div><div><div>INTERIOR</div><div>EXTERIOR</div></div><div><div><div>Mortero de pega</div><div>15 ± 3 [mm]</div><div>Ladrillo Santiagote 11</div><div>320 x 154 x 113 [mm]</div><div>Aislación térmica exterior EIFS genérica</div><div>Poliestireno expandido 15 [kg/m³] - Espesor variable</div></div><div><div>320 [mm]</div></div></div></div></div>			