

1.2.M.B10.3			Muro albañilería “Santiagote 11” con poliestireno expandido y placa de yeso cartón interior				
Institución			CERAMICA SANTIAGO			Vigencia	26/11/2025
ACREDITACION							
Mecanismo			Documento/N° de informe			Responsable	
Cálculo NCh 853			Memoria de cálculo / 5859			UBB	
Ensayo NCh 851			34671	34672	34673	UBB	
Ensayo NCh 850			---	---	---	---	
Ensayo NCh 935/1			---			---	
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	
1,10		0,91		10		---	
0,72		1,39		30			
0,53		1,87		50		Código Listado MINVU	
						---	
				ANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiagote 11" de dimensiones nominales 320x154x113mm (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15mm ± 3mm de espesor entre ladrillos, al cual se adhiere, por el interior, poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ en espesor variable según emplazamiento y una placa de yeso cartón de densidad 700kg/m³ y espesor 10mm.</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero que cae en los huecos de la unidad cerámica es sólo 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 NCh 169:2001</p>				<div><div><div>INTERIOR</div><div>EXTERIOR</div></div><div><div>INTERIOR</div><div>EXTERIOR</div></div></div>			