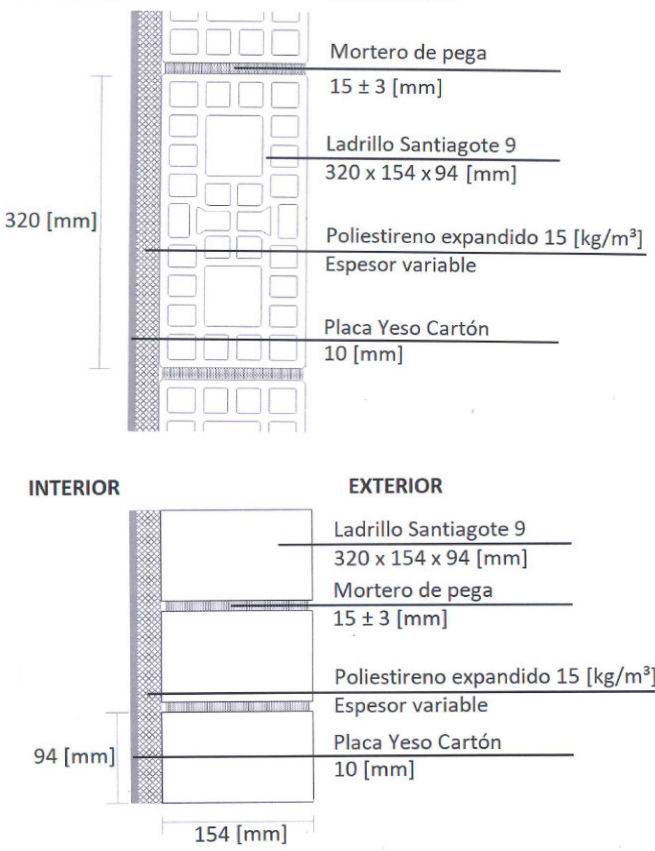


1.2.M.B9.6			Muro albañilería “Santiagote 9” con poliestireno expandido y placa de yeso cartón interior				
Institución			CERAMICA SANTIAGO			Vigencia	26/11/2025
ACREDITACION							
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe				Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo / 5870				UBB
Ensayo NCh 851	x		34674	34675	34676	UBB	
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---	
Ensayo NCh 935/1		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	
1,15			0,87		10	---	
0,90			1,12		20		
0,74			1,36		30		
0,54			1,84		50	Código Listado MINVU	

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiagote 9" de dimensiones nominales 320x154x94mm (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 650kg/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><div>INTERIOR</div><div>EXTERIOR</div></div><div><div>Mortero de pega 15 ± 3 [mm]</div><div>Ladrillo Santiagote 9 320 x 154 x 94 [mm]</div><div>Poliestireno expandido 15 [kg/m³] Espesor variable</div><div>Placa Yeso Cartón 10 [mm]</div></div></div></div>			