

1.2.M.B6.5			Muro Albañilería "Santiago 7" con estuco térmico Presec T25 en ambas caras y espesor variable				
Institución			CERAMICA SANTIAGO			Vigencia	26/11/2025
ACREDITACION							
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable	
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Francisco Ríos	
Ensayo NCh 851	x		1.962.328	1.962.329	1.962.330	IDIEM	
Ensayo NCh 850	x		1.956.446	1.956.447	1.956.448	IDIEM	
Ensayo NCh 935/1	x		---			---	
Aislante térmico		x	Material	Densidad [kg/m³]	Conductividad térmica [W/mK]		
			---	---	---		
COMPORTAMIENTO							
Transmitancia térmica [W/m²K]	U		Resistencia térmica [m²K/W]	Rt	Espesor estuco [mm]	Resistencia al Fuego	
1,84			0,54		5	---	
					EN CADA CARA		
1,67			0,60		13		
					EN CADA CARA		
1,56			0,64		19	Código Listado MINVU	
					EN CADA CARA	---	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial “Santiago 7” de dimensiones nominales 290x140x71mm (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15mm ± 3mm de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere estuco térmico Presec T25 en ambas caras en espesor variable, de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda, y, cuya conductividad térmica es $\lambda=0,294$ [W/mK].</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. Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la NCh 169:2001.</p>							