

1.2.M.B7.3			Muro Albañilería "Santiago 9" con estuco cemento genérico de 20mm en ambas caras			
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		1.962.238	1.962.239	1.962.240	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
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
1,79			0,56		20	---
					EN CADA CARA	Código Listado MINVU

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA						
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 9" de dimensiones nominales 290x140x94mm (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 estuco genérico en ambas caras en espesor 20mm por cara, y cuya conductividad térmica es λ=1,4[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.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la NCh 169:2001</p>						
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON						
<div><div><p>Mortero de pega 15 ± 3 [mm]</p><p>Ladrillo Santiago 9 290 x 140 x 94 [mm]</p><p>Estuco genérico 20 [mm]</p><p>290 [mm]</p></div><div><p>Mortero de pega 15 ± 3 [mm]</p><p>Ladrillo Santiago 9 290 x 140 x 94 [mm]</p><p>Estuco genérico 20 [mm]</p><p>94 [mm]</p><p>140 [mm]</p></div></div>						