

1.2.M.B9.1		Ladrillo cerámico hecho a máquina “Santiagote 9” con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable	
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Cerámica Santiago S.A.	
Ensayo NCh 851	x		34674	34675	34676	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	15	0,0413	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,20		0,83		10	---	
1,05		0,95		15		
0,76		1,32		30	Código Listado MINVU	
0,59		1,69		45	---	
0,44		2,27		70	N° Informe	
0,40		2,50		80	---	
0,35		2,86		95	Institución	
0,30		3,33		115	---	
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 320 [mm] x 154 [mm] x 94 [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>						