

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 2.1.a.10
Descrizione Struttura: Muratura di tamponament Geosana con canaton e mattone pesante in argilla cruda ton gruppe

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	15	0.700	46.667	21.00	18.000	1000	0.021
3	mattone pesante in terra cruda	115	0.248	2.157	155.25	11.353	720	0.464
4	naturadiff-eco carta kraft	3	0.100	33.333	2.91	0.400	1000	0.030
5	CANATON 100 isolante in canapa	100	0.041	0.410	10.00	101.579	1600	2.439
6	mattone pesante in terra cruda	115	0.248	2.157	155.25	11.353	720	0.464
7	Intonaco di calce e gesso.	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029
8	Adduttanza Esterna	0		10.000			0	0.100
RESISTENZA = 3.676 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.272 W/m²K		
SPESSORE = 368 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 48.628 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 323 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.12				SFASAMENTO = -8.33 h		

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..

