

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 2.1.a.04

Descrizione Struttura: muratura a cassetta con isolante interposto: mattone comune solava, isolante kenaf maiano doppio uni facciavista tre fori solava

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 doppio uni comune	120	0.363	3.025	244.08	19.300	840	0.331
4	Nathurtharm KE- manifattura maiano 50 kg/mc	50	0.035	0.700	2.50	83.913	1700	1.429
5	Nathurtharm KE- manifattura maiano 50 kg/mc	30	0.035	1.167	1.50	83.913	1700	0.857
6	Malta di calce o di calce e cemento.	5	0.900	180.000	9.00	8.500	1000	0.006
7	mattone 3 fori facciavista	120	0.515	4.292	200.40	19.300	840	0.233
8	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 3.046 m²K/W

TRASMITTANZA = 0.328 W/m²K

SPESSORE = 340 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 57.425 kJ/m²K

MASSA SUPERFICIALE = 457 kg/m²

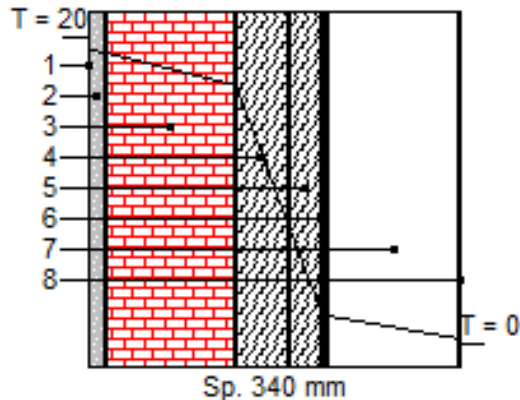
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.04 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.12

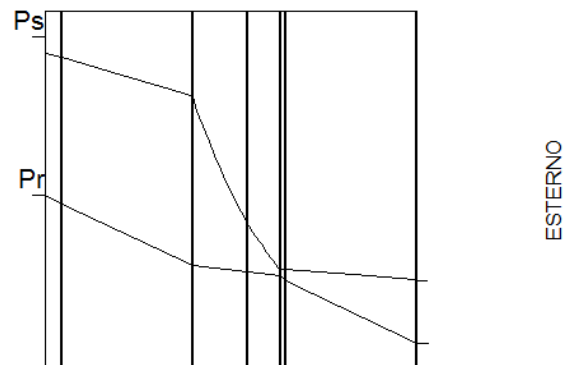
SFASAMENTO = -10.12 h

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 - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..

STRATIGRAFIA STRUTTURA



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI



	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 215	52.0	0.0	611	173	28.3

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.