

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 2.1.b.01

Descrizione Struttura: Blocchi nuova lam 37/23/800 CVL, isolante maiano sintherm fr50/40mm, facciata ventilata palagio TT(massima estensione)

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	Malta di calce o di calce e cemento.	10	0.900	90.000	18.00	8.500	1000	0.011
3	muratura blocchi nuova lam 37/80 CVL	370		0.371	350.00	20.000	1000	2.694
4	Sintherm fr- manifattura maiano 40 mm 50 kg/mc	40	0.036	0.900	2.00	62.258	1200	1.111
5	Sintherm fr- manifattura maiano 40 mm 50 kg/mc	40	0.036	0.900	2.00	62.258	1200	1.111
6	Strato d' aria verticale - spessore tra 2,5 cm e 10 cm.	95	0.280	2.947	0.12	193.000	1008	0.339
7	facciata ventilata TT palagio engeeniring	40	0.740	18.500	88.00	19.300	840	0.054
8	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 5.491 m²K/W

SPESSORE = 595 mm

TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K

CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 32.619 kJ/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.08

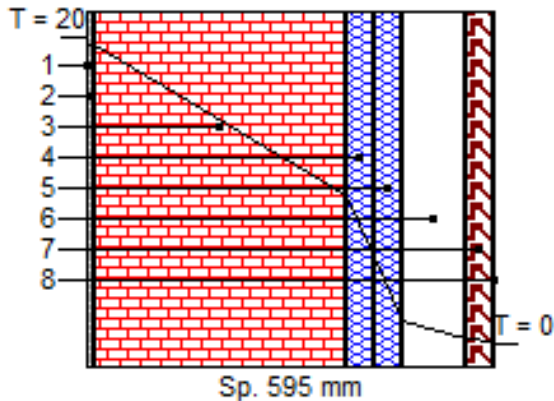
TRASMITTANZA = 0.182 W/m²K

MASSA SUPERFICIALE = 442 kg/m²

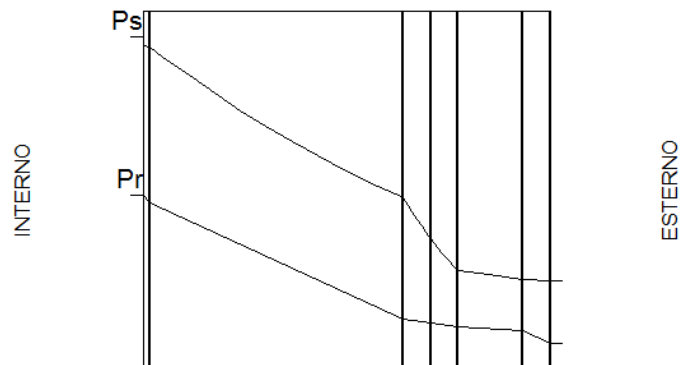
SFASAMENTO = -7.69 h

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..

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.