

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 2.1.a.07

Descrizione Struttura: Pannello Woodbeton - lana roccia manca calore specifico, cls dati forniti

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	Cartongesso in lastre	12	0.210	17.500	10.80	23.000	1000	0.057
3	Barriera a lvapore in alluminio	1	220.000	220 000.000	2.70	0.000	1000	0.000
4	Cartongesso in lastre	12	0.210	17.500	10.80	23.000	1000	0.057
5	Aria in quiete a 293 K	72	0.026	0.361	0.09	193.000	1008	2.769
6	Pannelli di fibre di legno duri ed extraduri - mv.800.	18	0.144	8.000	14.40	2.600	1700	0.125
7	Lana roccia DP10 - dati forniti dalla ditta	100	0.035	0.350	10.00	200.000	850	2.857
8	Lana roccia DP10 - dati forniti dalla ditta	50	0.035	0.700	5.00	200.000	850	1.429
9	Lana roccia DP10 - dati forniti dalla ditta	50	0.035	0.700	5.00	200.000	850	1.429
10	freno vapore tessuto non tessuto - dati forniti dal produttore	1	0.050	50.000	0.00	1.000	1000	0.020
11	Strato d' aria verticale - spessore tra 2,5 cm e 10 cm.	35	0.280	8.000	0.05	193.000	1008	0.125
12	cls di sabbia e ghiaia- pannello prefabbricato dati forniti dal produttore	50	2.150	43.000	120.00	193.000	1000	0.023
13	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 9.061 m²K/W

TRASMITTANZA = 0.110 W/m²K

SPESSORE = 401 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 34.997 kJ/m²K

MASSA SUPERFICIALE = 179 kg/m²

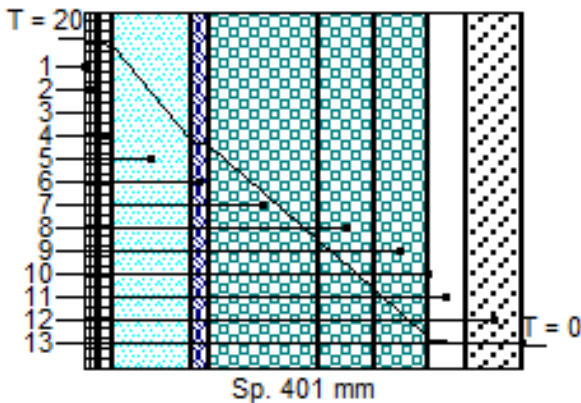
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.07 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.46

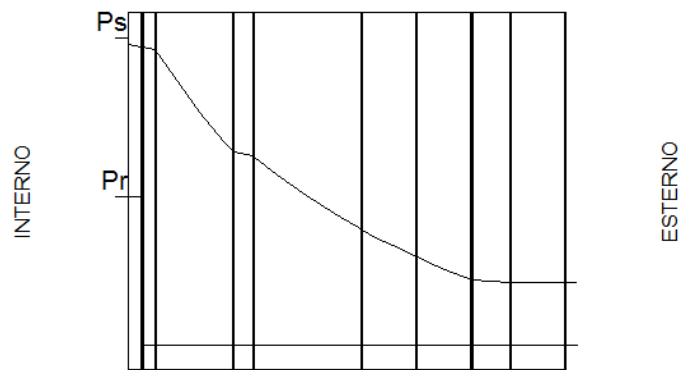
SFASAMENTO = 9.87 h

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.