

POLIART2G

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEL MODULO BASE

prodotto dalla POLIART2G
 contrassegnato in sigla : "MODULO 2000"
 PER PARETI VERTICALI ESTERNE

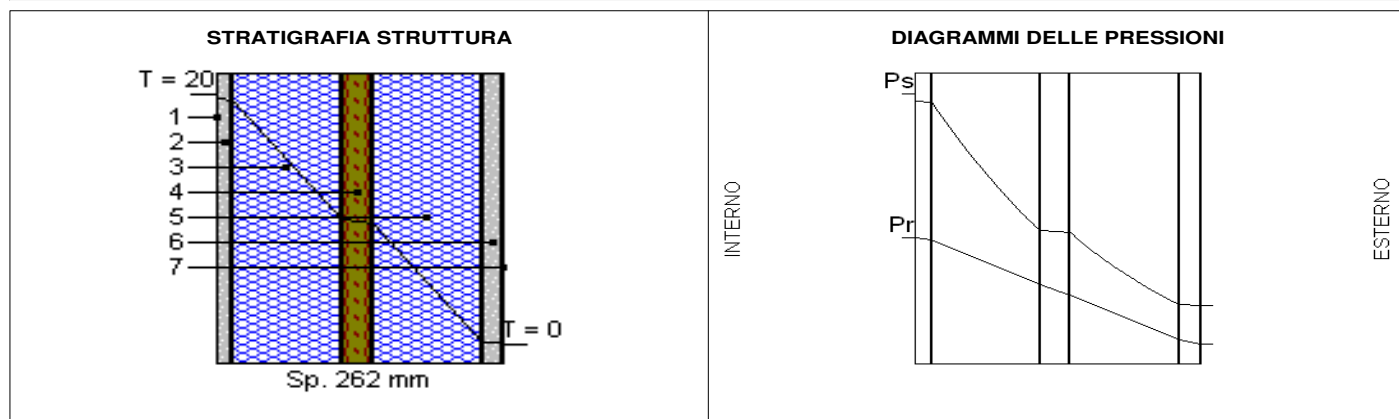
dettaglio tecnico: pannello sandwich costituito da due lastre (ognuna di spessore 100 mm) di polistirene espanso sinterizzato (EPS) con densità 25 kg/mc, che racchiudono un pannello in legno lamellare di spessore 27 mm;
 ☞ dimensioni => lati 495 x 495 mm - spessore modulo base 227 mm (100 + 27 + 100) – con possibilità di raggiungere spessori a richiesta.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: Modello_2000
Descrizione Struttura: Pannello sandwich costituito da due lastre (ognuna di spessore 100 mm) di polistirene espanso sinterizzato (EPS) con densità 25 kg/mc, che racchiudono un pannello in legno lamellare di spessore 27 mm

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.	15	0.900	60.000	27.00	8.500	1000	0.017	
3	Polistirene espanso sinterizzato, in lastre ricavate da blocchi - mv. 25	100	0.032	0.324	2.50	3.750	1340	3.086	
4	Legno Lamellare in abete	27	0.324	12.000	22.95	4.500	1700	0.083	
5	Polistirene espanso sinterizzato, in lastre ricavate da blocchi - mv. 25	100	0.032	0.324	2.50	3.750	1340	3.086	
6	Malta di calce o di calce e cemento.	20	0.900	45.000	36.00	8.500	1000	0.022	
7	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040	
RESISTENZA = 6.465 m²K/W					TRASMITTANZA = 0.155 W/m²K				
SPESSORE = 262 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 27.114 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 28 kg/m²			
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m²K			FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.19			SFASAMENTO = 7.86 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 trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	0.0	611	298	48.8

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.

VERIFICA IGROMETRICA

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	61.80	62.00	59.50	62.40	73.40	93.40	87.00	93.10	92.10	67.30	64.70	61.90
Tcf1	20.00	20.00	20.00	20.00	18.00	18.00	19.80	19.30	18.00	20.00	20.00	20.00
URcf2	74.30	74.30	68.40	69.40	66.50	67.00	59.40	62.00	68.10	70.80	74.60	73.80
Tcf2	8.60	9.30	11.90	15.20	19.00	23.40	26.10	26.00	22.90	18.10	13.80	10.20

Verifica Interstiziale VERIFICATA La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.

Verifica Superficiale VERIFICATA Valore massimo ammissibile di U = Sempre verificato.

La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

cf1 = INTERNO

cf2 = Esterno