# **Comune di TERRASINI**

Provincia di PALERMO

# FASCICOLO SCHEDE STRUTTURE

OGGETTO: Piano di lottizzazione "Casa Cosumano" - Edificio bifamiliare A/B

TITOLO EDILIZIO: del //

**COMMITTENTE:** 

Proprietà: G.I.G.A. S.r.l.

Il Tecnico

## CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

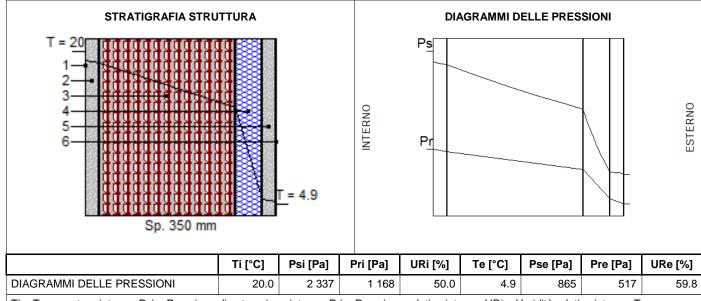
Codice Struttura: MR.G.01.001

**Descrizione Struttura:** Tamponatura realizzata con cappotto eps 5 cm e mattoni poroton 600 da 30 cm.

N.	DESCRIZIONE STRATO	s	lambda	С	M.S.	P<50*10 <sup>12</sup>	C.S.	R
	(dall'interno all'esterno)	[mm]	[W/mK]	[W/m²K]	[kg/m²]	[kg/msPa]	[J/kgK]	[m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	25	0.700	28.000	35.00	18.000	1000	0.036
3	Blocco in laterizio da 25	250		1.600	250.00	25.710	1000	0.625
4	Polistirene espanso sinterizzato, in lastre ricavate da blocchi - mv. 30	50	0.039	0.770	1.50	3.150	1260	1.299
5	Malta di calce o di calce e cemento.	25	0.900	36.000	45.00	8.500	1000	0.028
6	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

_			1				_			
	RESISTENZA = 2.157 m <sup>2</sup> K/W	•	•			TRASMITTANZA = 0.464 W/m <sup>2</sup> K				
SPESSORE = 350 mm			' TERMICA ARE	ICA (int) = 54.43	34 kJ/m²K	MASSA SUPERFICIALE = 252 kg/m²				
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.06 W/m²K			TTORE DI ATTE	NUAZIONE = 0.1	4	SFAS	<b>AMENTO = 11.7</b>	75 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.6138										

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50\*10<sup>12</sup> = 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.Lqs.192/05 e s.m.i.



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.

Scheda: MR1

# CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MR.G.01.001

**Descrizione Struttura:** Tamponatura realizzata con cappotto eps 5 cm e mattoni poroton 600 da 30 cm.

	VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
URcf1	68.80	69.80	66.70	63.90	60.10	53.40	52.60	57.10	64.90	68.60	61.90	64.70	
Tcf1	11.80	11.40	13.50	16.70	20.20	24.00	27.00	27.10	24.00	20.70	16.70	13.00	
URcf2	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	
Tcf2	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
Verifica Interstiziale VERIFICATA			La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.										

Verifica InterstizialeVERIFICATALa struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.Verifica formazione muffeVERIFICATAFattore di temperatura minima fRsi = 0.6138 (mese critico: Febbraio). Valore massimo ammissibile di U = 1.5449 W/m²K.

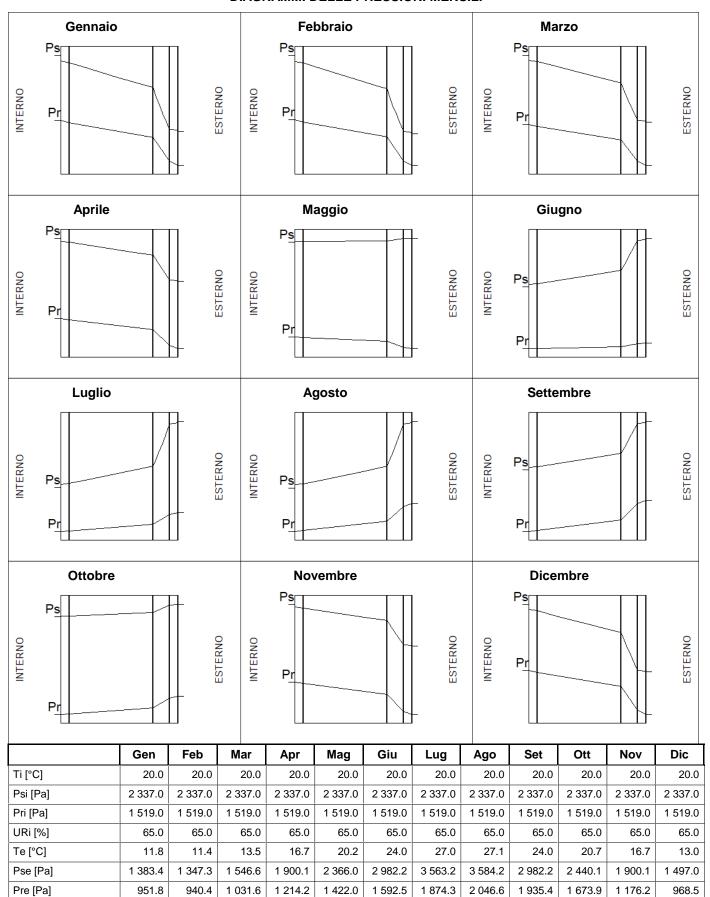
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

cf1 = Esterno

cf2 = Ambiente climatizzato A

Strato	Descrizione	Condensa formata	Condensa evaporata	Condensa accumulata	Massima condensa ammissibile	
		[kg/m2]	[kg/m2]	[kg/m2]	[kg/m2]	
1	Intonaco di calce e gesso.	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	
2	Blocco in laterizio da 25	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	
3	Polistirene espanso sinterizzato, in lastre ricavate da blocchi - mv. 30	0.0000	0.0000	0.0000	0.3090	
4	Malta di calce o di calce e cemento.	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000		

## **DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI**



60.1 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

63.9

URe [%]

68.8

69.8

66.7

52.6

57.1

53.4

68.6

64.9

61.9

64.7

## CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

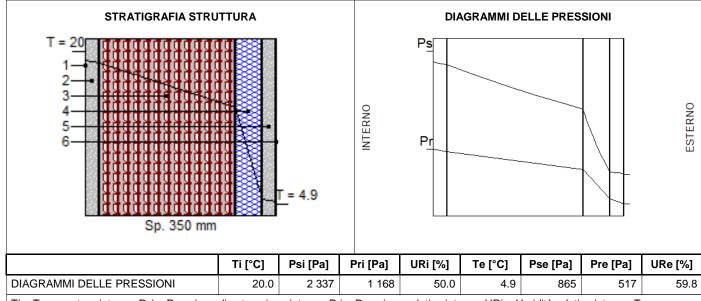
Codice Struttura: MR.G.01.001

**Descrizione Struttura:** Tamponatura realizzata con cappotto eps 5 cm e mattoni poroton 600 da 30 cm.

N.	DESCRIZIONE STRATO	s	lambda	С	M.S.	P<50*10 <sup>12</sup>	C.S.	R
	(dall'interno all'esterno)	[mm]	[W/mK]	[W/m²K]	[kg/m²]	[kg/msPa]	[J/kgK]	[m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	25	0.700	28.000	35.00	18.000	1000	0.036
3	Blocco in laterizio da 25	250		1.600	250.00	25.710	1000	0.625
4	Polistirene espanso sinterizzato, in lastre ricavate da blocchi - mv. 30	50	0.039	0.770	1.50	3.150	1260	1.299
5	Malta di calce o di calce e cemento.	25	0.900	36.000	45.00	8.500	1000	0.028
6	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

_			1				_			
	RESISTENZA = 2.157 m <sup>2</sup> K/W	•	•			TRASMITTANZA = 0.464 W/m <sup>2</sup> K				
SPESSORE = 350 mm			' TERMICA ARE	ICA (int) = 54.43	34 kJ/m²K	MASSA SUPERFICIALE = 252 kg/m <sup>2</sup>				
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.06 W/m²K			FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.14				SFASAMENTO = 11.75 h			
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.6138										

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50\*10<sup>12</sup> = 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..



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.