

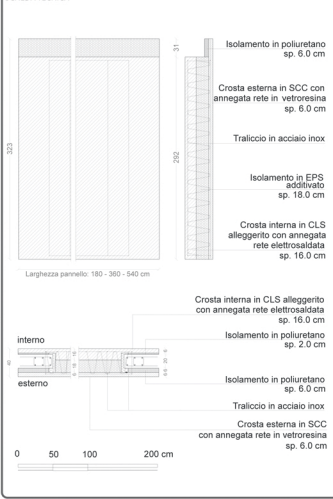
Pannelli prefabbricati in Calcestruzzo



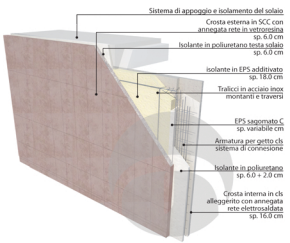
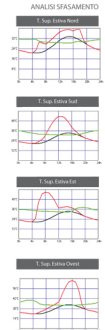
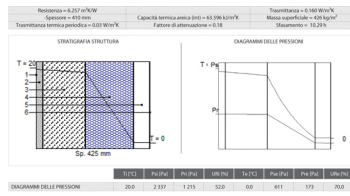
Il sistema costruttivo proposto è costituito da un pannello prefabbricato in calcestruzzo stratificato, composto da una lastra in cls facciavista, colorabile e modellabile secondo matrici, un isolante interstiziale in EPS additivato, al fine di aumentare la resistenza termica e una lastra interna di calcestruzzo alleggerito, che conferisce una migliore inerzia e massa al sistema stesso. La lastra interna, lavorabile con utensile, ha inoltre funzione di supporto per la lastra esterna, che viene appesa tramite trallici in acciaio inox. La posa in opera è realizzata con l'accostamento dei pannelli che, in questo modo, formano un sistema di cassetteria puntuale, già comprensiva di armatura, per un getto liozzato che diventa controvento antisismico. Così facendo si sviluppa un sistema costruttivo continuo che, grazie alla conformazione del pannello, evita la formazione di ponti termici. Il sistema costruttivo more readymade brevettato e prodotto dalla Moretti Spa.

- Resistenza (m2K/W): 6.257
- Capacità termica areica (kJ/m2K): 63.596
- Trasmittanza (W/m2K): 0.160
- Massa Superficiale (kg/m2): 426
- Fattore di attenuazione: 0.18
- Sfasamento (h statico): 10.92
- Trasmittanza termica periodica (W/m2K): 0.03
- Spessore (mm): 410
- Isolamento acustico RW : 54

SCHEDE TECNICHE



N	DESCRIZIONE STRATO (in riferimento all'esterno)	h (mm)	temperatura (°C/°K)	C (W/mK)	MΣ (kg/m³)	ρ (kg/m³)	ρΣ (kg/m³)	ρΣ (kg/m³)	ρΣ (kg/m³)
1	Addestratura Interna	0		7.300			0	0	0.130
2	Isolante interno	18	0.700	20.000	51.50	18.000	1.000	0.036	
3	Calcestruzzo alleggerito - crosta esterna	160	0.750	4.668	272.00	1.267	930	0.213	
4	Epi Addestrato	180	0.031	0.172	3.60	0.025	1.260	5.800	
5	Calcestruzzo SCC - crosta esterna	60	1.500	31.817	150.00	1.267	880	0.0319	
6	Addestratura Esterna	0		25.000			0	0.040	



CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

1. PANNELLO MORE- MASSA TERMICA

Il pannello in calcestruzzo alleggerito interno e la crosta esterna in SCC, conferiscono un'inerzia termica elevata al componente, sulla quale si appoggia uno sfasamento idoneo al clima mediterraneo.

2. PANNELLO MORE-EPS ADDITIVATO

Spessore (mm) 181 C (W/mK) 0.172 MΣ (kg/m³) 3.60 ρ (kg/m³) 1.267 Permette di isolare a EPS additivato per una migliore prestazione, contribuendo al sistema costruttivo di isolamento.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

3. RIFERIRI TERMO-ACUSTICI	50%	100%	TOT: 100 %
4. RIFERIRI STRUTTURALI E CONTROVENTO ANTISISMICO	50%	100%	TOT: 100 %
5. SOSTENIBILITÀ DEI MATERIALI	50%	100%	TOT: N.D. %
6. CONTINUITÀ INFEROGARANTITA DEI MATERIALI	50%	100%	TOT: 50 %
7. SOSTENIBILITÀ DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE	50%	100%	TOT: 70 %

Se nell'analisi non contribuisce una certificazione ICA, ma si indica comunque con un livello medio in relazione ad un rapporto di congruenza tra i risultati ottenuti dall'analisi della valutazione tecnica ed i dati dei requisiti minimi già presenti nel database ICA 130.