

Capitolato TAMPONATURA ISOLAREFLEX

Per le Nuove Costruzioni

ETA (valutazione tecnica europea) n. 20/0261

Fornitura e posa in opera della "Tamponatura ISOLAREFLEX", parete di tamponamento per le nuove costruzioni, realizzata mediante la realizzazione di una parete esterna costituita da doppia pannellatura di tamponatura in fibrocemento (in classe di reazione al fuoco A1), di cui un paramento viene fissato su una doppia orditura di sostegno in acciaio zinco / zinco-magnesio / alluminio-zinco-silicio, mediante applicazione nell'intercapedine di materiale isolante termo-riflettente Isolareflex Foil di spessore 40 mm ed il secondo paramento viene installato a ridosso della struttura portante della parete costituita da un profilo tubolare strutturale, in acciaio zincato DX51D, dim.50x40x3mm, di lunghezza variabile dai 3 ai 3,5 metri lineari, con opportune asolature "passanti" realizzate a taglio laser per l'ancoraggio meccanico del sistema Isolareflex, peso di circa 3,77 Kg/ml; Guida orizzontale in acciaio zincato DX51D, spessore 12/10 mm dim. 52x50mm di lunghezza di 2,5 metri lineari fissata meccanicamente sul solaio tramite tasselli di ancoraggio in Nylon completi di vite dim. 10x100mm; Il coibente della parete esterna è composto da un isolante multistrato di tipo multiriflettente a 19 strati che ha le due facce esterne di alluminio puro protetto accoppiato ad una rete di rinforzo mentre gli strati interni sono costituiti da ulteriori film riflettenti, strati di ovatta ed eventuale film di PE espanso. Il materiale (fornito in rotoli da 1,50 m di altezza e 10 m di lunghezza) ed emissività di progetto delle facce esterne, certificata secondo UNI EN 16012, pari 0,05;

Il ciclo di finitura esterna in opera, previa passata di fondo consolidante a base di polimeri acrilici in micro emulsione su tutta la superficie. sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli, delle teste delle viti, con rasante collante a base minerale composto da cemento, sabbie fini selezionate, leganti idraulici sintetici, speciali additivi. Porre in opera su tutti gli spigoli i profili paraspigolo in pvc ed in corrispondenza dei succieli i gocciolatoi in pvc e procedere alla rasatura completa della superficie eseguita con rasante collante a base minerale composto da cemento, sabbie fini selezionate, leganti idraulici sintetici, speciali additivi, con interposta rete porta intonaco in fibra di vetro 155 gr/mq. Una volta annegata la rete nel primo strato di rasante collante si procede alla seconda passata a finitura dell'armatura del supporto. Ad essiccazione completata sarà applicata una mano di Fondo pigmentato a base di resine acriliche (stesso colore della Finitura Colorata scelta dalla DDLL) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acril-silossanico ad elevato spessore applicato (circa 1,5 mm) fino ad ottenere una finitura tipo "arenino", rispondente alla norma DIN 41 08-3 sulla protezione delle facciate. La parete esterna è dotata di Valutazione Tecnica Europea di cui ETA n°20/0261.

La parete Interna invece è costituita da un primo paramento costituito la lastra in gesso rivestito, dello spessore 12,5mm dim. 1200x600mm, conforme alla norma UNI EN 520, con bordi ribassati, classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, peso di circa 9Kg/mq e da un secondo paramento interno costituito da lastra in gesso rivestito ad alta resistenza meccanica e durezza superficiale, dello spessore di 12,5 mm dim. 1200x600, conforme alla norma EN ISO 16000-09 a densità controllata superiore a 1000 Kg/mc con nucleo additivato per resistere alle alte temperature; Classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, massa superficiale di circa 12,7 Kg/mq. La struttura autoportante della parete interna è costituita da Guide orizzontali dim.50x50mm, Spessore di 0.6mm in acciaio zincato, fissata meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli con interasse massimo di 500mm. Montanti verticali dim.50x50mm, Spessore 0.6mm in acciaio zincato, posti ad un interasse massimo di 500 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti. Il trattamento dei giunti tra le lastre di gesso costituenti il paramento interno e della testa delle viti con stucco per giunti e rete in fibra di vetro; Le viti dovranno essere utilizzate con un interasse superiore ad i 250mm. Il coibente della parete interna è composto da un pannello di lana di roccia Pannello in lana di roccia dim.1200x600mm, con funzione di isolante sia acustico che termico, densità di 120 Kg/mc, spessore 120mm, con classe di reazione al fuoco in A1 e conducibilità termica dichiarata $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$ secondo la norma UNI EN 12667, calore specifico $c_p = 1,03 \text{ kJ/KgK}$, rivestita sul lato interno di un foglio d'alluminio rinforzato con rete in fibra di vetro con coefficiente di diffusione di vapore $m = 1.000.000$.

La parete di Tamponatura Isolareflex è dotata delle seguenti caratteristiche termiche prestazionali, ovvero:

Resistenza termica della Parete $R = 7,06 \text{ mqK/W}$

- Trasmissione termica della Parete $U = 0,142 \text{ W/mqK}$
- Massa Superficiale della Parete = 65,9 Kg/mq
- Massa Superficiale della Parete = 61,1 Kg/mq (escluso intonaci)
- Sfasamento (Variabile in funzione dello Spessore e densità della lana roccia)
a regime estivo pari 8h 35", a regime invernale pari 8h 40"
- Trasmissione termica Periodica = 0,046 W/mqK

Per quanto riguarda le prestazioni acustiche la Tamponatura Isolareflex ha un potere isolante fonoisolante $R_w = 60 \text{ dB}$;