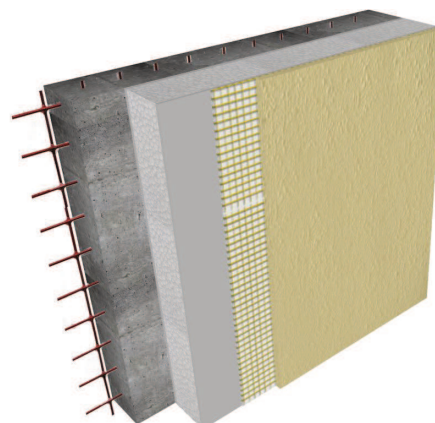


SCHEDA TECNICA sistema parete

Tipologia e campo di applicazione

Elemento strutturale costituito da una parete in c.a. accoppiata con un pannello da cappotto termoisolante, da completare con varie tipologie di finitura. Per interventi non invasivi su edifici esistenti. Possibilità di beneficiare delle detrazioni fiscali previste da "Sismabonus" ed "Ecobonus".



Descrizione e modalità d'impiego

SismaCoat è un Sistema Antisismico che consente di realizzare un rivestimento dell'involucro edilizio mediante una parete strutturale in c.a., opportunamente dimensionata per assicurare il miglioramento o l'adeguamento sismico di un fabbricato esistente, la quale viene realizzata in accoppiamento con lastre termoisolanti. Queste ultime svolgono la doppia funzione di cassero durante i getti di calcestruzzo e di isolamento termico del fabbricato.

La messa a piombo ed il fissaggio delle lastre termoisolanti, di dimensioni opportune e munite di idoneo sistema ad incastro maschio/femmina, devono avvenire attraverso l'impiego di apposite componenti secondo il sistema di montaggio brevettato. Ottima impermeabilità all'acqua e grande facilità di lavorazione, ottima stabilità dimensionale e planarità, unita alla resistenza ai raggi UV. Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche del pacchetto parete così ottenuto e le tipologie di finitura previste.

Dati tecnici

Caratteristiche parete in c.a. di rinforzo	Caratteristiche pannelli da cappotto	Trasmittanza Termica	Massa media superficiale	Sfasamento termico*
Cls di classe C25/30 XC1 – S4 granulom. 0-20mm	Pannello sandwich costituito da due lastre in ODM s = 4mm con interposto polistirene XPS ad alta densità (CS ≥ 300 kPa), Euroclasse E.	[W/m ² °K]	[kg/m ²]	[h]
s = 15 cm	spessore XPS 8 cm, λ = 0,034 W/m°K	0,386	378	13,6
s = 15 cm	spessore XPS 10 cm, λ = 0,034 W/m°K	0,315	378	13,9
s = 15 cm	spessore XPS 12 cm, λ = 0,034 W/m°K	0,266	379	14,2
s = 15 cm	spessore XPS 14 cm, λ = 0,034 W/m°K	0,230	380	14,5
s = 15 cm	spessore XPS 16 cm, λ = 0,034 W/m°K	0,202	380	14,9

A favore di sicurezza, le trasmittanze termiche riportate nella presente scheda tecnica non tengono conto delle caratteristiche dell'involucro edilizio esistente, né delle lastre in ODM (Ossido di Magnesio, le quali hanno una densità pari a 1000 kg/m³ e una reazione al fuoco in classe A1).

* Nel calcolo dello sfasamento termico si è considerato il contributo di una parete esistente a "cassa vuota" di 8+4+12 cm.

Finiture previste

- **SismaCoat con rasatura e rete minerale antiritiro:** finitura classica, abbinabile ad una tinteggiatura silossanica od a un intonachino colorato, con il vantaggio che, rispetto ai tradizionali sistemi a cappotto, la presente finitura è maggiormente resistente agli urti grazie al supporto rigido in ODM.
- **SismaCoat con mattoncini o pietra naturale faccia a vista:** le lastre in ODM sono idonee all'incollaggio di mattoncini, lastre in pietra naturale, o rivestimenti lapidei di qualunque natura.
- **SismaCoat con finitura in lastre di alluminio:** si prevede l'impiego di pannelli da cappotto di tipo diverso, in XPS accoppiato su entrambi i lati con una lastra in alluminio composito preverniciato con colori RAL e mazzati (s=2mm). Protezione esterna con film in polietilene. Da posare mediante l'impiego di profili perimetrali sigillati contro le infiltrazioni d'acqua.