FERRIMIX

SismaCoat

SISTEMA ANTISISMICO A CAPPOTTO

SISTEMA NON INVASIVO PER L'ADEGUAMENTO SISMICO ED ENERGETICO DI EDIFICI ESISTENTI

FERRIMIX

FERRI

SOLUZIONI PER L'EDILIZIA

CHI È E COS'È SISMACOAT

SismaCoat
SISTEMA ANTISISMICO A CAPPOTTO

Ideatori della tecnologia e Titolari del sistema SISMACOAT®:

MB Studio Rimini
(Daniele Ing. Malavolta - Nicola Geom. Barilari)

Giorgio Rocchi

Giampietro Geom. Menabue

Con la preziosa collaborazione esterna del Prof. Ing. Tomaso Trombetti.

SISMACOAT® nasce con il preciso scopo di mettere a punto una tecnologia che possa **PREVENIRE** i danni che un terremoto può provocare ad un edificio, consentendo nel contempo il **RISPARMIO ENERGETICO** dello stesso, operando esclusivamente all'esterno della struttura senza la necessità di evacuare gli edifici, realizzando quindi opere strutturali con il disagio derivante da un semplice cappotto.
Ultimati calcoli e ricerche sul comportamento strutturale antisismico e gli studi di fattibilità operativa **SISMACOAT®** è diventato un brevetto con marchio depositato e registrato. Il Sistema consente di beneficiare delle detrazioni fiscali Ecobonus e Sismabonus previste per gli interventi di riqualificazione energetica e sismica degli edifici esistenti.

I componenti materiali necessari per la messa in opera del **SISMACOAT®** sono stati appositamente studiati e "creati" grazie allo stretto rapporto di collaborazione instauratosi con l'azienda Ferri srl - Fidenza (PR) titolare del marchio **FERRIMIX** che, sin dall'inizio, ha creduto fortemente nel progetto e messo a disposizione personale altamente specializzato unitamente ai propri laboratori di ricerca e sviluppo.

A tutto il Gruppo Ferrimix vanno i nostri più sinceri ringraziamenti.

SERVIZI TECNICI

COSA FACCIAMO PER TE:

01. PRE-STIMA

È sufficiente comunicare a info@sismacoat.it i mq “Vuoto per Pieno” delle pareti esterne (involucro) e l’invio di alcune foto o disegni (se disponibili) dell’edificio per avere di ritorno una Stima economica per l’applicazione della nostra tecnologia;

02. PROGETTO

La nostra struttura è in grado di realizzare direttamente, o in collaborazione con il Tuo tecnico di fiducia, il progetto strutturale per la messa in opera della tecnologia;

03. ASSISTENZA IN CANTIERE

Forniamo assistenza in cantiere con il supporto di un nostro tecnico specializzato, allo scopo di istruire le tue maestranze.

NON VENDIAMO UN PRODOTTO MA UN SISTEMA TECNOLOGICO, INNOVATIVO E BREVETTATO

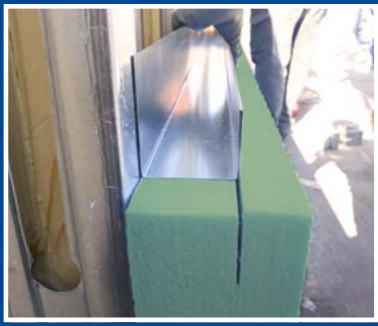
La messa in opera della tecnologia **Sismacoat** prevede l’utilizzo di un KIT componenti costituito da due tipi profili metallici laminati e preformati a freddo, pannelli isolanti, betoncino strutturale, rasanti e colore spatolabile finale;
Tutti i componenti costituenti il KIT **Sismacoat** sono stati studiati nei laboratori FERRI-MIX e prodotti su licenza **Sismacoat** Srl;

APPLICAZIONE SISMACOAT

LE FASI ESECUTIVE

Posizionamento e fissaggio dei profili metallici verticali, laminati a freddo per uso strutturale

Posizionamento della rete metallica sulla parete e successivo inghisaggio dei connettori con ancoraggio chimico



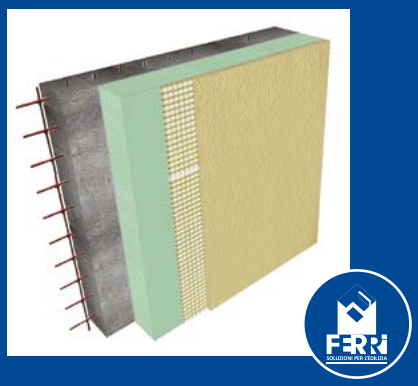
Posa dei pannelli isolanti da cappotto

Getto del betoncino strutturale Ferrimix di opportuna resistenza meccanica in funzione della scelta progettuale

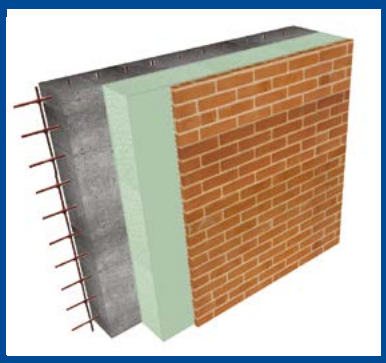
LE FASI PROCEDONO PER STRATI SUCCESSIVI FINO AL COMPLETO RICOPRIMENTO DELLA FACCIATA.

TIPOLOGIE DI FINITURA

I pannelli termoisolanti che proponiamo garantiscono ottimi risultati in termini di durabilità. E' possibile applicare varie tipologie di intonaco o rivestimento, a seconda delle specifiche esigenze, come ad esempio quelle di seguito riportate:



Ciclo Ferrimix: rasatura armata con rivestimento elastomerico colorato



Rivestimento con listelli in mattoncini faccia a vista o gres porcellanato a basso spessore

UNA PROTEZIONE COMPLETA

I prodotti e le soluzioni Ferrimix sono certificati e garantiti mediante polizza postuma decennale.

DATI TECNICI DEL SISTEMA PARETE

CAMPO DI APPLICAZIONE

La tecnologia **Sismacoat** si applica a tutti gli edifici esistenti con l'esclusione delle strutture in sasso o degli edifici che NON presentino solai rigidi (latero cemento, calcestruzzo, ecc)
L'edificio resta "abitato" durante la realizzazione delle opere con il solo disagio dovuto al ponteggio esterno;

MESSA IN OPERA

Grazie all'assistenza prestata dai tecnici **Sismacoat** qualunque Impresa Edile è in grado di eseguire la messa in opera;
Importante sottolineare che l'applicazione della tecnologia **Sismacoat** comporta un aumento dello spessore (verso l'esterno) delle pareti esterne mediamente di 24 – 26 cm;
Tale aumento di spessore può comportare "l'allungamento" o il rifacimento dei balconi;

DATI TECNICI

Caratteristiche parete in c.a. di rinforzo	Caratteristiche pannelli da cappotto	Trasmittanza Termica	Massa media superficiale	Sfasamento termico*
Betoncino **SISMA BETM** di classe C25/30 granulom. 0-20mm	Pannello di polistirene estruso **SISMA EPS GREEN** ad alta densità (CS≥250 kPa) rinforzato con elementi metallici, Euroclasse E	[W/m²°K]	[kg/m²]	[h]
s = 10 - 15 cm	spessore EPS 12 cm, λ = 0,032 W/m°K	0,259	254 - 379	14,2
Betoncino **SISMA BETM** di classe C25/30 granulom. 0-20mm	Pannello di polistirene estruso **SISMA XPS** ad alta densità (CS≥250 kPa) rinforzato con elementi metallici, Euroclasse E	[W/m²°K]	[kg/m²]	[h]
s = 10 - 15 cm	spessore EPS 11 cm, λ = 0,035 W/m°K	0,266	164 - 244	10,4

A favore di sicurezza, le trasmittanze termiche riportate nella presente scheda tecnica non tengono conto delle caratteristiche dell'involucro edilizio esistente.
***** Nel calcolo dello sfasamento termico si è considerato il contributo di una parete esistente a "cassa vuota" di 8+4+12cm e di una parete **SismaCoat** con betoncino Ferrimix di spessore pari a 15 cm.*

VANTAGGI

I nostri obiettivi costituiscono anche i vantaggi del Sistema SismaCoat

NON INVASIVO

Intervento focalizzato sull'involucro esterno, senza interventi invasivi all'interno dei locali e dunque senza necessità di "evacuare" il fabbricato durante i lavori: no costi e disagi per trasloco di persone e arredi, nessuna interferenza con impianti rivestimenti arredi e pavimenti.

SICUREZZA

Adeguamento sismico completo dell'edificio **SismaCoat** non è un semplice rinforzo, ma un nuovo involucro scatolare, molto più rigido della struttua esistente, il quale "assorbe" il 100% delle azioni sismiche proteggendo da ogni danno l'immobile.

SOSTENIBILITÀ

Salvaguardia del patrimonio edilizio esistente, evitando di consumare nuovo suolo. Aumento del valore del fabbricato grazie al miglioramento della classe energetica e della sicurezza sismica.

EFFICIENZA ENERGETICA

Il betoncino (molto massivo) migliora lo sfasamento termico estivo;

Il pannello Isolante costituisce il "cappotto" necessario all'isolamento dell'edificio nel periodo freddo;

Dal punto di vista energetico **Sismacoat** è la tecnologia ideale che permette di rispettare da subito le direttive europee (Fit For 55) che prevedono un miglioramento graduale delle prestazioni energetiche degli edifici realizzando, nel contempo, il miglioramento/adeguamento sismico;

QUALITÀ GARANTITA

Con i prodotti Ferrimix **SismaCoat** il sistema è certificato e garantito.

DETRAZIONI FISCALI

Migliorando le prestazioni energetiche e sismiche degli edifici esistenti (opere riconducibili a ristrutturazioni) la tecnologia **Sismacoat** permette di accedere alle eventuali detrazioni fiscali in vigore;

ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

La tecnologia **Sismacoat** è stata applicata con successo in parecchi edifici che NON possono interrompere il servizio quali condomini, scuole, ecc;
L'esempio tipico è la SCUOLA di del Comune di Montefiore (RN);

Altre interessanti applicazioni oltre ai condomini privati; possono essere:

- Edifici del TERZO SETTORE (soprattutto RSA);
- Edifici ubicati nei Comuni rientranti nei crateri dei terremoti;
- Edifici di interesse pubblico (Municipi, Palestre, Caserme, ecc)

PER INFO E STIME
PUOI CONTATTARE INDIFFERENTEMENTE

FERRIMIX

FERRI
SOLUZIONI PER L'EDILIZIA

FERRI Srl
via Emilia Ovest, 58/B
43036 Fidenza - (PR)
Tel. +39 0524 520312
Fax +39 0524 520314
infoferri@ferrimix.it
www.ferrimix.it

SismaCoat
SISTEMA ANTISISMICO A CAPPOTTO

SISMACOAT® Srl
Sede Legale
via Francesco Petrarca, 17
43029 Traversetolo - (PR)

Sede Operativa
via Rosaspina, 7
47923 Rimini (RN)
Tel. + 39 324 04 17 1501
info@sismacoat.it
www.sismacoat.it

Visita
il nostro sito