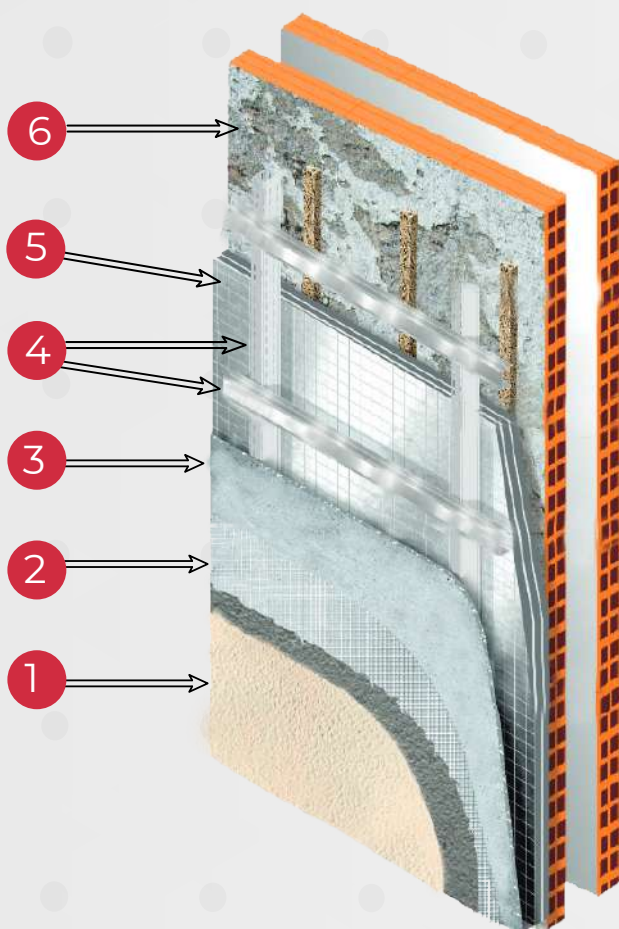




La nuova soluzione tecnica nata
per la riqualificazione energetica
dell'involucro edilizio esistente.
SPESSORE DA 10 a 14 CM



- 1 Rivestimento a spessore
- 2 Rasatura cementizia armata
- 3 Lastra AQUA PANEL KNAUF
- 4 Struttura Ausiliaria in Zinco-Magnesio
- 5 Isolante multistrato termo-riflettente
- 6 Parete esterna esistente di supporto

Isolareflex è un innovatvo sistema costruttivo a secco progettato per l'isolamento termo-acustico esterno di murature di edifici esistenti le cui facciate possono essere realizzate in acciaio, legno o muratura (laterizio, calcestruzzo, pietra, tufo), in calcestruzzo gettato in opera o in pannelli prefabbricati e che possono essere intonacate, rivestite o non rivestite.

Il sistema costruttivo Isolareflex è una controparete esterna realizzata con pannelli di tamponatura in **AQUA PANEL KNAUF** fissati su una doppia orditura di sostegno in Zinco Magnesio con applicazione in intercapedine di materiali isolanti di tipo termo-riflettente, dello spessore variabile dai 50 ai 100mm, caratterizzata da due facce esterne in alluminio puro posto in doppia intercapedine d'aria dello spessore di 20mm ognuna.

Isolareflex possiede una Valutazione tecnica Europea di Sistema ETA n°20/0261 le cui prestazioni si basano su una vita utile prevista non inferiore ai 25 anni. È certificato in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 ed è certificato con un'elevata resistenza meccanica agli urti accidentali ed agli agenti atmosferici, ottenendo la categoria 1, ovvero la massima auspicabile senza riportare nessun danno, neanche superficiale ed offre le seguenti prestazioni Termiche:

Spessore del kit	Sp. = 14 cm
Trasmittenza termica	U= 0,22 W/m²k
Conducibilità Termica	λeq = 0,031 mK/W

Spessore del kit	Sp. = 10 cm
Trasmittenza termica	U= 0,33 W/m²k
Conducibilità Termica	λeq = 0,033 mK/W

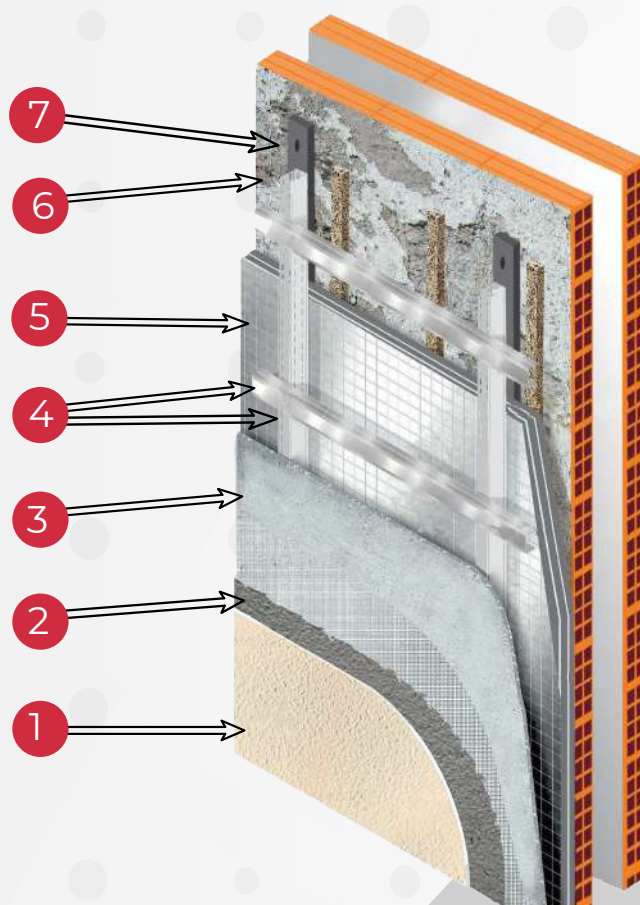
La tecnologia Isolareflex si oppone al passaggio di calore soprattutto per irraggiamento termico in quanto è in grado di riflettere fino al 96% dell'onda di calore. L'elevata resistenza termica a basso spessore riduce in maniera significativa i consumi energetici, garantendo anche un ottimo isolamento a regime estivo.



La nuova soluzione tecnica
nata per il rinforzo della
Tamponatura esistente con il
sistema Antiribaltamento

isolareflex® KNAUF

Sistema Antiribaltamento



- 1 Rivestimento a spessore
- 2 Rasatura cementizia armata
- 3 Lastra AQUA PANEL KNAUF
- 4 Struttura Ausiliaria in Zinco-Magnesio
- 5 Isolante multistrato termo-riflettente
- 6 Parete esterna esistente di supporto
- 7 Barra Anti - Ribaltamento dim.60x20x3mm in acciaio strutturale S235

Il Sistema Anti-Ribaltamento prevede l'applicazione di barre in acciaio strutturale S235 ancorate meccanicamente alle travi interpiano e pilastri in c.a., così da fornire quei requisiti di rigidezza necessari ad impedire il meccanismo di collasso per ribaltamento delle tamponature dell'edificio esistente sotto azione sismica.

La barra antiribaltamento ha una sezione variabile partendo da 60x20x3mm e può essere tagliata a misura (pari all'altezza dell'interasse delle travi interpiano) oppure fornita in barre di lunghezza di 3 o di 3,5 metri lineari. Ogni barra presenta delle asolature passanti realizzate a taglio laser certificato per facilitarne l'installazione. È possibile compiere in maniera rapida ed intuitiva la Verifica di Calcolo del Sistema Anti Ribaltamento mediante Software di calcolo elaborato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Isolareflex è configurabile inoltre per Progettazioni Anti Sismiche in quanto è caratterizzato da elevata elasticità: il particolare collegamento a scatto, non rigido, dell'orditura metallica verticale con quella orizzontale determina un "disaccoppiamento" del rivestimento dalla facciata che consente di assorbire i movimenti dell'edificio senza subire fessurazioni e/o cavillature, come dimostrato dalla prova di caratterizzazione sismica effettuata presso l'ITC CNR.

Certificati / Rapporti di Prova:

- **VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA** – ETA n°20/0261 del 10/10/2023 con durabilità non inferiore ad i 25 anni;
- **CERTIFICATO DI CONFORMITA' DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA** del CNR N°0970-CPR-0156CE/FPC21 del 13/02/2024;
- **DETERMINAZIONE DEL COMPORTAMENTO TERMOIGROMETRICO / ALL'INVECCHIAMENTO**
- Nessuna Crepa o alterazione visibile – Rapporto di prova CNR Numero 6373/RP/19 del 25/07/2019;
- **CONTENUTO DEL MATERIALE RICICLATO DEL KIT** Certificato Re Mande in Italy N°156/CP/1 del 16/02/2024 (contenuto di materiale riciclato nel Kit > 20%)
- **CONTENUTO DEL MATERIALE RICICLATO DEGLI ISOLANTI** Certificato SGS Italia N°008/23/rev1 del 26/08/2024 (contenuto di materiale riciclato isolante > 80%)
- **RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE E DI REAZIONE AL FUOCO** Classe di Reazione al Fuoco del Kit in B-s1,d0 - Rapporto di prova CNR Numero 6368/RC/19 del 17/06/2019
- **PROVA DI CARATTERIZZAZIONE SISMICA** Nessun danno con disaccoppiamento del moto rispetto a quello della struttura primaria Rapporto di prova CNR Numero 6372/RP/19 del 09/07/2019
- **DYNAMIC WIND UPLIFT TEST** Nessuna rottura rilevata alla pressione di 16,85KPa Rapporto di prova CNR Numero 6371/RC/19 del 28/06/2019 (prova interrotta per il raggiungimento limite massimo di pressione dell'assetto sperimentale)
- **MASSIMA RESISTENZA MECCANICA AL CARICO STATICO VERTICALE** Resistenza Meccanica a carico statico verticale applicato pari a 0.625 kN/m2 – Relazione Specialistica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio del 26/01/2023;
- **VALIDAZIONE SCIENTIFICA DEL SISTEMA ANTI RIBALTAMENTO CON SOFTWARE DI CALCOLO** Software di Calcolo per il Sistema Anti-Ribaltamento - Relazione Specialistica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio del 15/11/2023;
- **CALCOLO DELLA RESISTENZA MECCANICA DELLA TAMPONATURA SOGGETTA AD AZIONI SISMICHE / AZIONE DEL VENTO** Resistenza Meccanica oltre 650 Kg/m2 della Tamponatura Isolareflex soggetta ad azioni sismiche ed a pressioni del Vento - Relazione Specialistica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio del 10/08/2024;
- **RAPPORTO DI PROVA AL FUOCO ed ALLA PICCOLA FIAMMA** Rapporto di prova CNR Numero 6369/RP/19 e 6370/RC/19 del 17/06/2019
- **RESISTENZA ALL'URTO** Categoria d'Uso I – Nessun danno rilevato Rapporto di prova CNR Numero 6867/RP/23 del 27/03/2023
- **RESISTENZA AL TAGLIO DEL SUPPORTO, PULLOUT, RESISTENZA A TRAZIONE DEI PROFILI METALLICI, RESISTENZA AL TAGLIO DEI PROFILI METALLICI, ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ, STABILITÀ DIMENSIONALE, RESISTENZA ALL'ADESIONE SU CONFIGURAZIONI INVECCHIATE, ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ DOPO MOVIMENTI CICLICI, RESISTENZA ALL'ADESIONE TRA STRATO DI BASE E SUPPORTO** Rapporto di prova CNR Numero 6433/RP/19 del 26/11/2019



Isolareflex è un innovativo sistema costruttivo di isolamento termico a secco, per l'efficientamento energetico degli edifici, brevettato in Italia ed in Europa, marcato CE e conforme ad i criteri minimi ambientali CAM.

Italia: n°102017000151233
Europa: n°3505704

Caratterizzato da benessere tecnico ETA è in grado di assolvere a più performance contemporaneamente con una durabilità di almeno 25 anni.

PARTNER COMMERCIALE



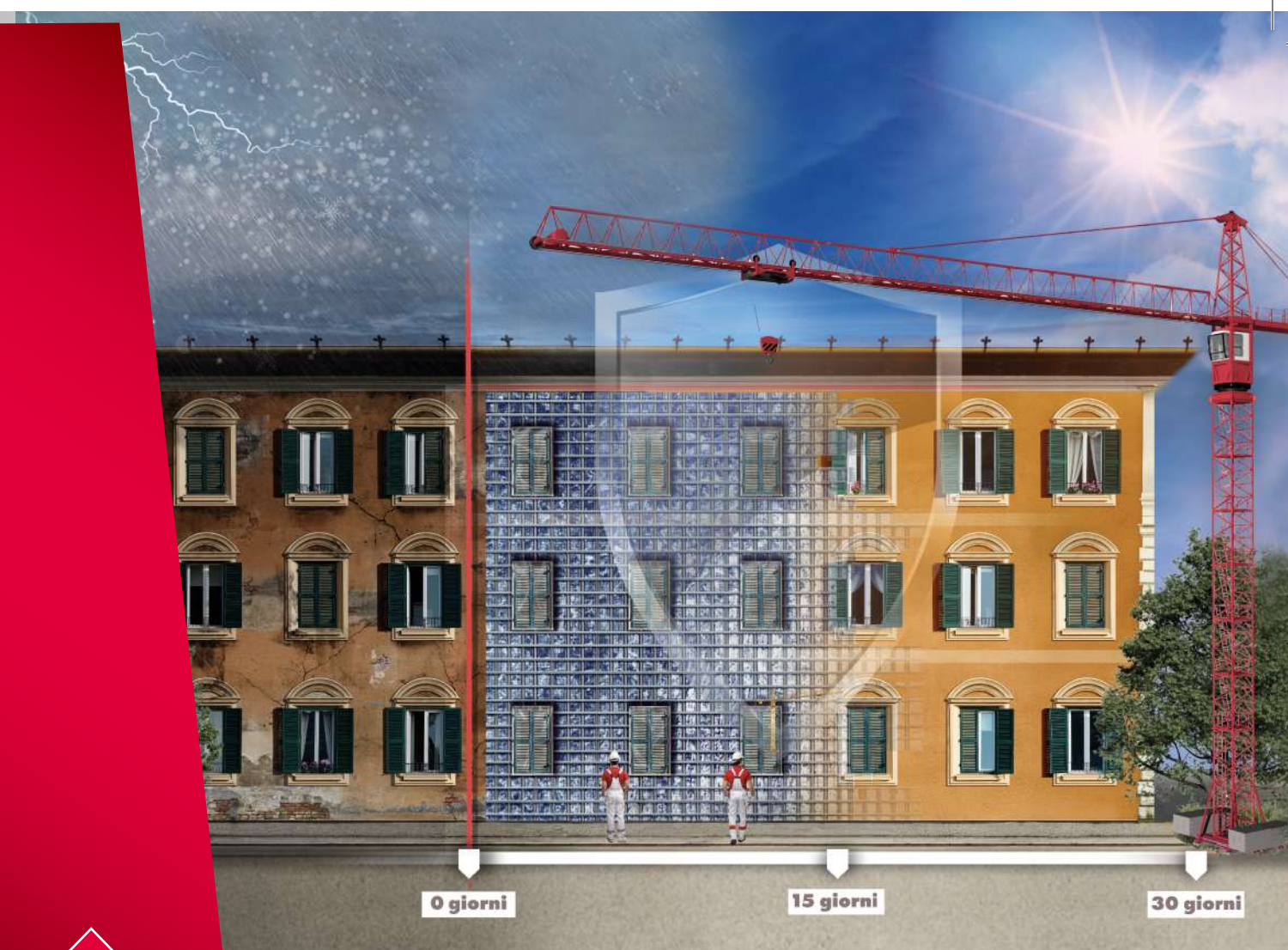
VIA TALAMO SNC - 84131 - SALERNO
info@isolareflex.it

numero verde
089 2027583

www.isolareflex.it

Favima®

SISTEMI COSTRUTTIVI



PARTNER TECNICO
KNAUF

**RIQUALIFICA PER SEMPRE
LA TUA CASA**



MADE IN ITALY



Favima®

SISTEMI COSTRUTTIVI