

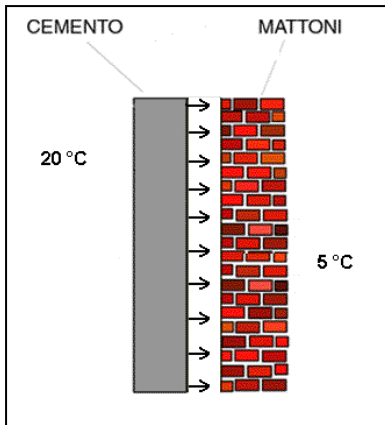
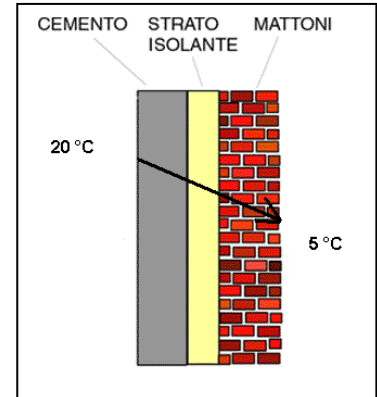
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'analisi dei fenomeni di trasmissione del calore viene eseguita per tutti quegli eventi fisici dove una certa porzione di energia termica è trasferita da un sistema ad un altro a causa di un differenziale di temperatura. Questi fenomeni avvengono seguendo i principi della termodinamica: per il primo principio, l'energia termica ceduta da un sistema deve essere uguale a quella ricevuta dall'altro ed il calore, come dichiara il secondo principio, passa dal corpo più caldo a quello più freddo.

Il passaggio di calore avviene non forzatamente solo da un corpo caldo ad un corpo freddo, fino a che i due corpi raggiungono la stessa temperatura, chiamata punto di equilibrio termico. Il corpo caldo passa a quello freddo parte della sua energia termica intensificandone il suo stato molecolare. La propagazione del calore può avvenire per *conduzione*, *convezione* o per *irraggiamento*.

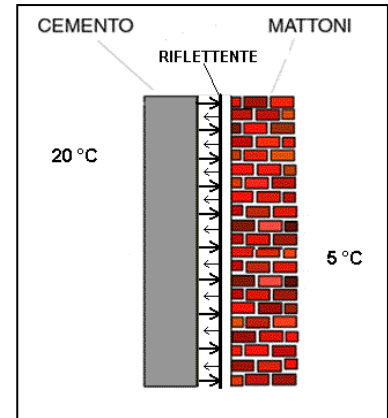
In un involucro edilizio le partizioni verticali o orizzontali esterne trasmettono calore principalmente per *conduzione* perché tutti i componenti sono a contatto. Solitamente per limitare questo fenomeno fisico si introduce nel sistema un componente con una conduttività termica molto bassa, concetto base degli isolanti termici tradizionali.

Qualora la partizione non avesse componenti a contatto la trasmissione principale avverrebbe per irraggiamento.



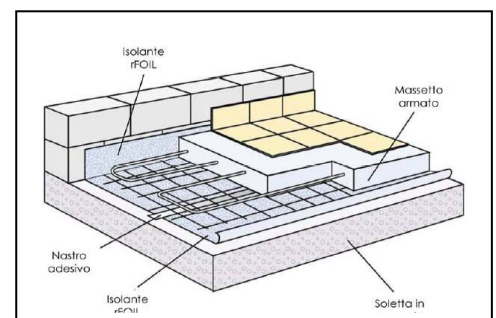
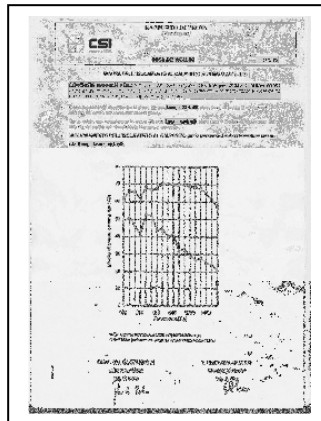
Introducendo un materiale riflettente (alluminio) in questo sistema otteniamo un sistema isolante equivalente a quello tradizionale ma con spessori molto minori.

CONCRETE EUCHO BARRIER FOIL isola come un pannello tradizionale in lana di vetro di 4cm calcolato secondo la legge di Fourier- Irraggiamento.



CONCRETE EUCHO BARRIER FOIL è un ottimo isolante acustico. L'elasticità complessiva del prodotto lo rende idoneo anche per l'abbattimento dei rumori di calpestio come previsto dal D.P.C.M. 5.12.97

CONCRETE EUCHO BARRIER FOIL è un ottimo prodotto anche per pavimenti radianti dove il suo utilizzo al posto delle normali lastre stampate migliora notevolmente la resa dell'impianto realizzando notevoli economie nella gestione dell'impianto.



I dati esposti sono forniti in buona fede a valori ricavati dalle produzioni attuali. Ci riserviamo di modificare o aggiornare le prestazioni e caratteristiche senza preavviso.

EUCHORA SRL
Sede Legale: Via F. Turati 40, 20121 Milano
Tel.: +39 0331-375984 Fax: +39 0331-643877
Sede Operativa: Via Arginello, 48 - 46030 Dosolo (MN)
P.IVA 13436100153 - Cap. Soc. € 10.000 - reg. Impr. Milano 13436100153
Web site: www.euchora.com Per Informazioni: info@euchora.com