

Risparmio Energetico

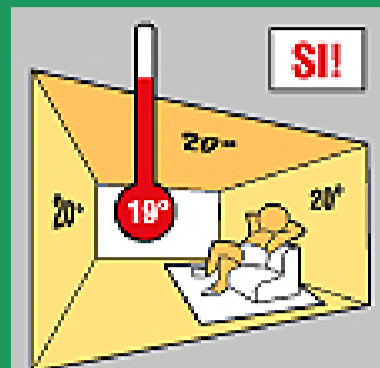
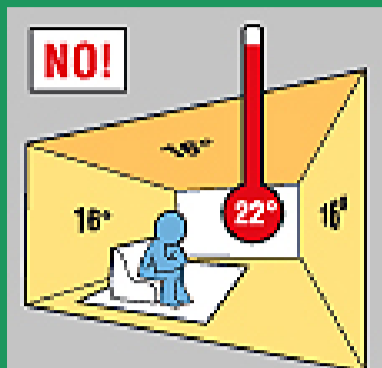
Sanawarme

L'INTONACO TERMICO MINERALE A CAPPOTTO

Intonaco isolante, naturale, traspirante, deumidificante, anticondensa, certificato, ad elevata capacità termo-acustica, per esterni ed interni



- isolante termico
- isolante acustico
- naturale
- traspirante
- deumidificante
- anticondensa



SANAWARME riunisce in un unico prodotto le caratteristiche di un intonaco termoisolante ($\lambda = \text{W/mK } 0,056$) con quelle di un intonaco deumidificante ($\mu = 9$) e quelle di un regolatore termo-igrometrico, ai fini dell'eliminazione della condensa, avvolgendo le murature esterne ed interne come un cappotto, mantenendole più calde d'inverno e più fresche d'estate (massa = 540 kg/m^3) e correggendo le discontinuità di isolamento termico (ponti termici).

• Coerente con il DLGS n° 192/2005 e 311/2006: attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia • Prodotto corredato dai certificati n° 501/97 del 26/02/97, R/0812 del 28/05/98 e n° 214705 del 03/08/2006, reperibili su www.azichem.it

Risparmio Energetico

Sanawarme

L'INTONACO TERMICO MINERALE A CAPPOTTO

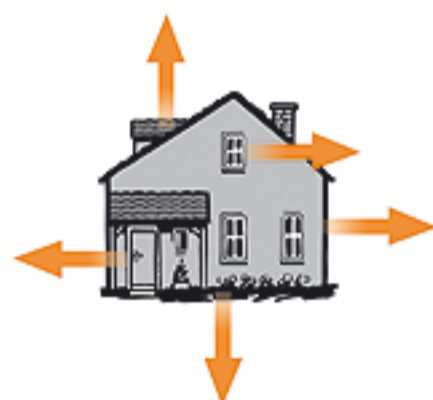


La progettazione di nuovi edifici così come l'adeguamento di edifici esistenti, coerenti con gli standard di benessere termo-igrometrico ambientale e coerenti con i decreti legge vigenti, relativi al rendimento energetico nell'edilizia, deve fondarsi sulla corretta valutazione dei parametri essenziali rappresentati dalla PROTEZIONE TERMICA, dall'INERZIA TERMICA, dalla POTENZA DEGLI IMPIANTI INSTALLATI e della QUANTITÀ DI ENERGIA SCAMBIATA FRA AMBIENTE INTERNO ED ESTERNO, in un contesto che non può prescindere dalla valutazione del TRASPORTO DI UMIDITÀ. La definizione di questi parametri porta alla determinazione del fabbisogno di energia per il riscaldamento dell'edificio. A parità delle restanti condizioni, protezione termica e quantità di energia necessaria per il corretto riscaldamento sono inversamente proporzionali, la protezione termica assume quindi un'importanza estremamente rilevante per il contenimento del consumo energetico.

PERDITA DI CALORE DALL'EDIFICIO

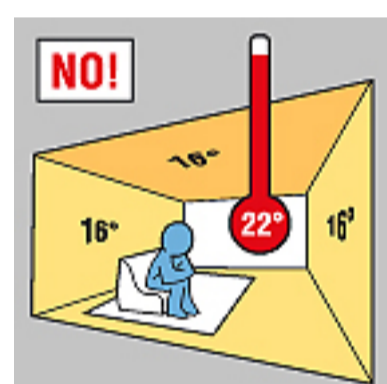
In linea di massima le principali perdite di calore, in un edificio tipo, avvengono in corrispondenza:

- delle murature perimetrali: 40 % circa
- del tetto: 25 % circa
- degli infissi (porte e finestre): 20% circa
- del pavimento: 15 % circa



LE MURATURE PERIMETRALI

La casa deve rappresentare un ambiente confortevole ed accogliente ed assicurare una qualità di vita adeguata. Il microclima interno ne definisce un aspetto estremamente importante. I parametri qualificanti, per verificare se il clima interno è ottimale, sono la temperatura e l'umidità relativa dell'aria. Con una temperatura interna di $19 / 22^\circ \text{C}$, l'umidità dell'aria deve essere mantenuta in un intervallo compreso fra il 40 ed il 60%. Le murature svolgono un ruolo determinante per mantenere una temperatura gradevole: nel periodo invernale, più elevata è la temperatura superficiale delle murature, più gradevole sarà la temperatura estiva. Con una temperatura estiva una corretta inerzia termica ne preserva la frescura. La differenza fra la temperatura ambientale interna e quella di superficie delle murature, non deve eccedere i 2 gradi centigradi; inoltre, se la temperatura superficiale delle murature è più elevata, quella ambientale interna, può essere anche leggermente inferiore. Anche in questo caso il benessere è assicurato.



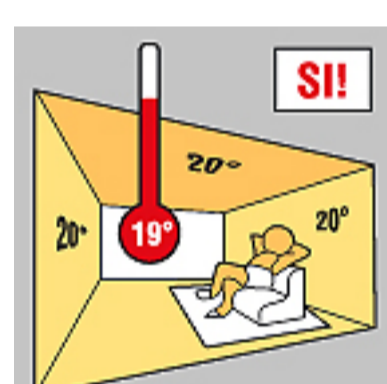
SANAWARME

intonaco isolante, naturale, traspirante, deumidificante, anticondensa, certificato, ad elevata capacità termo-acustica, per esterni ed interni.

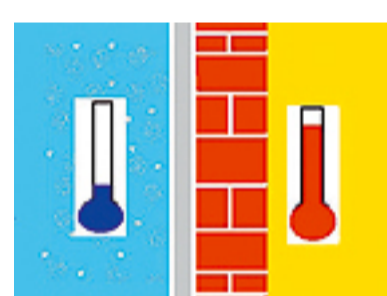
La funzione fondamentale di un "involucro" è, per definizione, la creazione di un ambiente confinato, all'interno del quale, sia garantito il riparo ed il benessere. Nella tecnologia edilizia la qualità di un involucro dipende dalla sua capacità di intervenire positivamente sugli scambi fra i due sistemi che l'involucro stesso separa. Scambi energetici: calore, rumore e luce e scambi di massa: aria, acqua allo stato liquido e di vapore.

SANAWARME è essenzialmente un involucro, studiato per avvolgere in modo continuo ed omogeneo la superficie muraria apportandovi importanti vantaggi in termini di:

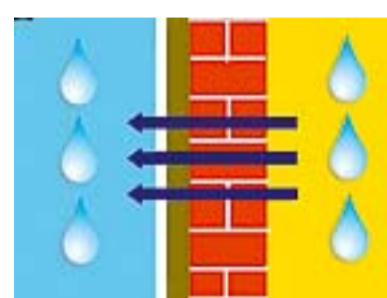
- Resistenza termica
- Inerzia termica
- Equilibrio igrometrico
- Salubrità ambientale



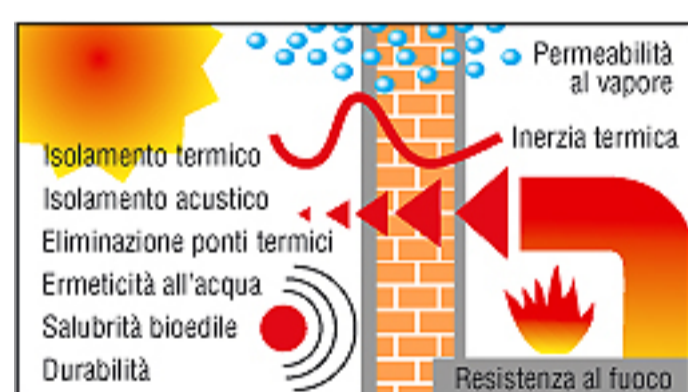
SANAWARME è una speciale miscela anidra a base di materiali naturali: calce idraulica, caolino, perlite espansa, farine di sughero, aggregati selezionati, agenti stabilizzanti, specifici composti antisalinici e fibre di rinforzo.



SANAWARME riunisce in un unico prodotto le caratteristiche di un intonaco termoisolante per esterni ed interni, quelle di un intonaco deumidificante e quelle di un regolatore termo-igrometrico ai fini dell'eliminazione della condensa, avvolgendo, proprio come un cappotto, le murature esterne mantenendole più calde d'inverno e più fresche d'estate, garantendo, in questo modo, un conveniente innalzamento del volano termico delle murature e il conseguente appiattimento degli sfasamenti d'onda e sbalzi termici.



SANAWARME, con la sola aggiunta dell'acqua, consente di realizzare un intonaco termoisolante, leggero, traspirante, deumidificante con caratteristiche e peculiarità uniche (Certificato n° 510/97 L.T.M sri e R/0812/98 Labortec srl), specificatamente studiato per la costruzione di cappotti minerali continui di termoprotezione ad elevata capacità termo-acustica. La struttura "aperta" del termointonaco SANAWARME, lo rende particolarmente adatto per assorbire e dissipare, sotto forma di calore, l'energia acustica all'interno dei pori e dei "canalicoli", con interessanti prestazioni anche in termini di assorbimento acustico: alle alte frequenze, raggiunge valori prossimi ad 1/3 dell'energia acustica presente (Certificato n° 214705 Istituto Giordano S.p.A.)



SANAWARME realizza una protezione termica continua, correggendo le disomogeneità di isolamento termico (ponti termici).

SANAWARME incrementa l'attitudine dei corpi murari ad immagazzinare il calore migliorando significativamente l'inerzia termica (isolamento termico estivo).

SANAWARME può essere agevolmente messo in opera sia manualmente (cazzuola e frattazzo) che meccanicamente (mediante pompe intonacatrici dotate di mescolatore), privilegiando, per le opere di elevata entità, l'applicazione mediante pompe intonacatrici.

SANAWARME applicato all'interno, consente di ridurre i tempi di preriscaldamento in ambienti non riscaldati continuamente. La temperatura delle superfici, inoltre, risulta più alta con sensibili benefici in termini di clima più gradevole nell'abitazione.

SANAWARME: CARATTERISTICHE TECNICO - APPLICATIVE

Conducibilità termica certificata λ	0,056 W/mK
Traspirabilità μ	~ 9
Densità media dopo 7 giorni	~ 540 kg/m ³
Diametro massimo aggregato	2,5 mm
Assimilabilità funzionale	cocciopesto (reazione pozzolanica)
Idrorepellenza	capillare
Classificazione al fuoco	0 (zero) (non combustibile)
Resistenza a compressione	2,2 N/mm ²
Richiesta d'acqua per l'impasto	60 - 70 % in peso
Lavorabilità a 20°C	60 - 75 minuti
Temperature corrette di posa	min. +6°C - max. +30°C
Consumo indicativo a frattazzo	5 - 6 kg/m ² .cm
Consumo con intonacatrice	6 kg/m ² .cm
Conservabilità protetta	12 mesi



1 - Inserimento dei prodotti nell'intonacatrice



2 - Applicazione del zinzaffo **UNTERSANA**



3 - Applicazione del termointonaco **SANAWARME**



4 - Staggiatura degli strati di **SANAWARME**



5 - Finitura omogeneizzante con il rasante **SANASTOF**



6 - Pitturazione con la pittura ai silossani **PROTECH SIL-P**

aziChem
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA

SANAWARME
E' UN PRODOTTO DELLA LINEA SANAGEB

