open®

Die KlimaFassade

baumit.com

Il sistema di isolamento traspirante

Comfort abitativo che dura una vita

- **Previene muffa e condensa**
- **Meno consumi energetici, meno spese**
- **Per edifici vecchi e nuovi**

Abitare comfortevolmente

oggi e domani

Le finalità del sistema

La casa deve poter offrire a tutta la famiglia **comfort**, **benessere** e **qualità di vita**.

I fattori essenziali per un clima abitativo interno comfortevole sono una temperatura ambientale compresa tra 19 e 22°C ed un'umidità relativa del 40 - 60%.

Importantissime sono le "pareti calde": quanto più elevata è la temperatura superficiale delle murature, tanto più piacevole risulta il clima abitativo. La differenza tra temperatura ambientale e temperatura superficiale delle pareti non dovrebbe mai essere superiore a 3°C (nel range fra 19 e 22°C).

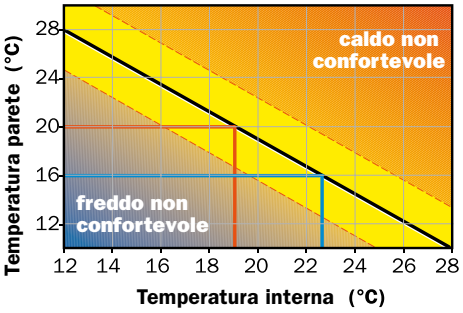


Grafico: *quanto più elevata è la temperatura delle pareti, tanto più bassa può essere quella dell'ambiente.*

- *temperatura delle pareti senza termoisolamento*
- *temperatura delle pareti con Baumit open KlimaFassade*
- *range del comfort*

IMPORTANTE: se la temperatura superficiale delle murature è più elevata, quella ambientale interna può essere anche leggermente inferiore senza ridurre il comfort abitativo: Il benessere è comunque assicurato meglio se con Baumit open - Die Klimafassade.

La facciata Baumit open KlimaFassade avvolge tutte le pareti esterne della vostra casa, isolandola termicamente e creando un piacevole clima abitativo.

Un isolamento termico ottimale mantiene i muri esterni caldi d'inverno e freschi d'estate, riduce le spese di riscaldamento e aiuta a risparmiare limitando i consumi energetici.

Basta una parete di spessore relativamente sottile - 25 centimetri - realizzata con materiali pieni naturali, quali ad esempio mattoni, blocchi leca o simili, per garantire alla propria abitazione stabilità dimensionale e al contempo isolamento termico e acustico, come pure resistenza al fuoco.

open®

Baumit open

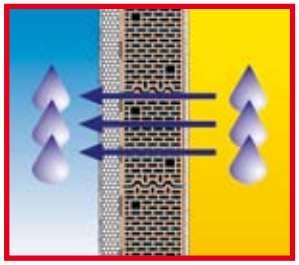
altamente traspirante

Sentirsi bene tra le proprie quattro mura

Azienda leader nel campo dei materiali da costruzione, Baumit realizza ormai da decenni prodotti per facciate e sistemi di termoisolamento a cappotto. Una ricerca e uno sviluppo costante ci ha permesso di creare una nuova generazione di prodotti per il termoisolamento, che uniscono il comfort abitativo al risparmio energetico: **Baumit open - Die klimafassade**.

Baumit open - Die KlimaFassade coniuga il **benessere naturale** con la **consapevolezza energetica**, **integrandosi perfettamente nell'estetica della facciata**. E ciò sia su vecchi edifici che su quelli ancora in costruzione o semplicemente per il ripristino della facciata.

Con il sistema **traspirante** Baumit open KlimaFassade abbiamo sviluppato un sistema di termoisolamento a cappotto dotato di certificazione ETAG 004 e adatto **senza alcun compromesso** all'isolamento e al risanamento. Risparmio di tempo e denaro nelle fasi costruttive e un continuo risparmio sui costi di riscaldamento. Per tutta una vita.



Ogni giorno in ogni casa è necessario espellere all'esterno fino a 10 litri di vapore d'acqua. Baumit open KlimaFassade fornisce un'importante contributo, in quanto i sistemi open con pannelli Baumit open FassadenPlatte e Baumit open FassadenPlatte Reflect sviluppano lo stesso valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (≤ 10) di una muratura in laterizio.

Valore µ
Il valore µ indica di quanto la resistenza alla diffusione del vapore acqueo di un materiale è superiore rispetto a quella dell'aria. Quanto è minore µ, tanto migliore è la diffusione del vapore.

Baumit open – Die KlimaFassade si adatta perfettamente alle caratteristiche delle murature:

- conserva ed esalta le caratteristiche positive dei mattoni
- è traspirante come un mattone
- grazie alla più omogenea struttura della parete impedisce la formazione di condense
- assicura all'abitazione il comfort ambientale

Isolamento termico

e acustico in un'unica soluzione

Un isolamento creato dalla natura

Baumit open - die KlimaFassade sfrutta al meglio le risorse della natura. I milioni di bollicine d'aria imprigionati nei pannelli open FassadenPlatte formano infatti uno speciale cuscinetto isolante.

Grazie a quella sostanza termoisolante naturale che è l'aria, Baumit open - KlimaFassade assicura una temperatura perfetta delle pareti esterne e comfort all'interno. Per un benessere ambientale a tutto tondo.

Baumit open - die Klimafassade è stato sviluppato in Austria nel 1999 e nel 2002 è stato insignito del premio "Energy Globe Austria".

Fino ad oggi sono state realizzate oltre 10 mil. di facciate, corrispondenti a ca. 50.000 unità abitative unifamiliari.

Isolante ottimale e traspirante

I sistemi Baumit open - Die KlimaFassade sono la soluzione ideale per l'isolamento della casa, sia essa di nuova o vecchia costruzione, al grezzo o solo in progetto.

La più recente evoluzione della famiglia traspirante open è il nuovissimo pannello **Baumit open® reflect** - die KlimaFassade. Con una conducibilità termica di **λ= 0,031 W/mK**, il miglioramento del potere termoisolante, rispetto ai tradizionali pannelli isolanti raggiunge il 23%, ciò si traduce nella possibilità di avere a parità di potere isolante, pannelli di minor spessore.

Baumit open® reflect - die KlimaFassade grazie alle sue innovative caratteristiche assicura un isolamento eccezionale sia rispetto al freddo dell'inverno che rispetto al calore dei mesi estivi.

Isolamento termico e acustico in un'unica soluzione

In luoghi a traffico assai intenso oppure in caso di forte sensibilità individuale al rumore, l'inquinamento acustico può spesso compromettere la qualità della vita. Riducendo l'impatto acustico, un buon fonoisolamento migliora quindi il comfort abitativo.

Baumit ha sviluppato ora una soluzione innovativa, che unisce l'isolamento acustico e quello termico traspirante: Baumit open e **Baumit open® reflect** con particolari proprietà fonoassorbenti che migliorano in maniera rilevante l'isolamento acustico.

Così potrete finalmente dormire sonni tranquilli.

open®

Risparmiare energia

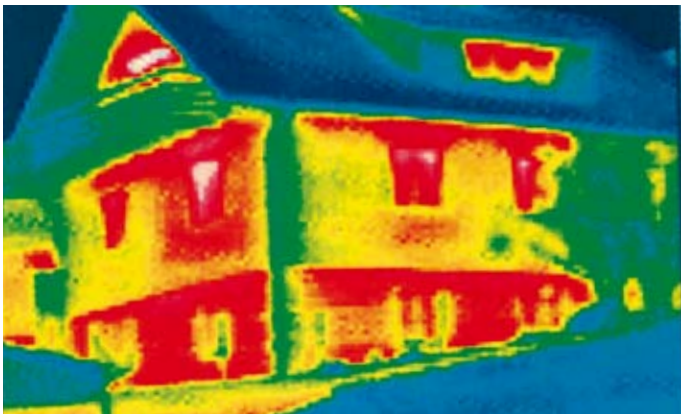
e spese di riscaldamento

Un termoisolamento ottimale

Che la casa perfetta sia ancora in progetto o in ultimazione l'aspetto energetico è importante, perché con un buon termoisolamento ridurrete già oggi - e in maniera consistente - le spese di riscaldamento di domani.

Un termoisolamento ottimale mantiene caldi i muri della casa e riduce le perdite di energia verso l'esterno. Riduce quindi i consumi energetici e risparmia risorse ormai scarse e sempre più costose, limitando inoltre l'emissione di sostanze nocive prodotte dall'impianto di riscaldamento in funzione: un contributo concreto alla **difesa del clima**.

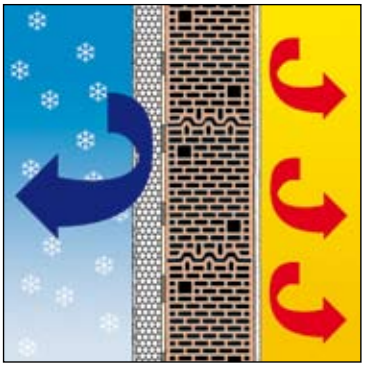
Con Baumit open KlimaFassade avrete un termoisolamento ideale, in linea con i severissimi requisiti dei più recenti regolamenti vigenti in materia di risparmio energetico degli edifici.

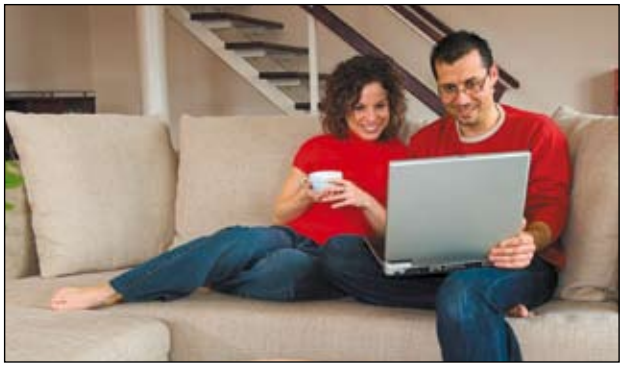


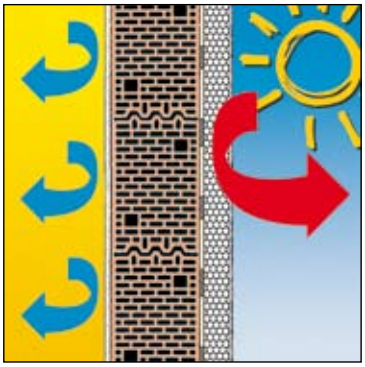
L'immagine termografica mostra chiaramente che i punti termicamente deboli di un edificio - per esempio i ponti termici - determinano pesanti perdite di calore verso l'esterno, provocando estreme dispersioni di energia.
(Fonte: Governo regionale del Land Alta Austria)

Risparmiare d'estate e d'inverno

Negli edifici di nuova realizzazione, sistemi di termoisolamento a cappotto efficienti evitano la formazione di ponti termici e riducono i consumi energetici - e quindi le spese di riscaldamento.
Un buon termoisolamento non si ripaga solo d'inverno: infatti mentre nella stagione fredda i muri vengono mantenuti caldi, d'estate il sistema Baumit open funge da impianto di climatizzazione.
I muri esterni bene isolati, non si riscaldano più eccessivamente, le stanze rimangono piacevolmente fresche. Senza il consumo aggiuntivo di energia degli impianti di climatizzazione.







D'inverno risparmiate sul riscaldamento ...

... d'estate potete contare su un climatizzatore naturale!

CERTIFICAZIONE ENERGETICA

- *Per partecipare allo sforzo europeo di sensibile **riduzione dei consumi** di combustibile fossile*
- *Per **proteggere l'ambiente** in cui viviamo e ridurre l'inquinamento dell' intero pianeta*
- *Per **investire in modo intelligente** i nostri soldi*

Gli interventi di isolamento termico con il sistema certificato Baumit open® reflect – die KlimaFassade contribuiscono al raggiungimento dei parametri necessari ad acquisire la certificazione energetica in ottemperanza ai decreti in essere (D.L n°311 del 29 dicembre 2006 e D.L. 26/06/2009 Linee Guida Certificazione Energetica) ed usufruiscono della detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici.

Su edifici vecchi e nuovi

Casa a basso consumo e casa passiva

Ovviamente Baumit open Klimafassade è quanto di meglio ci sia anche per le tecnologie costruttive più innovative.

Casa a basso consumo
Le case a basso consumo sono case il cui fabbisogno di calore per riscaldamento si attesta al di sotto di 48 kWh per m^2 di superficie abitabile netta all'anno.

Casa passiva
Le case passive sono case nelle quali è possibile garantire una temperatura comfortevole sia d'inverno che d'estate senza un sistema attivo di riscaldamento o climatizzazione. Queste strutture offrono un ottimo comfort abitativo con un fabbisogno di calore per riscaldamento inferiore a 15 kWh per m^2 di superficie abitabile netta all'anno.

Baumit open – Die KlimaFassade è la soluzione ideale per il risanamento termico di vecchi edifici, come pure per opere di nuova costruzione.

Nuove costruzioni

Già in fase di progettazione vale la pena di considerare come dovranno essere fatte le pareti e quindi di scegliere il sistema di termoisolamento migliore.

In combinazione con un buon sistema di termoisolamento, pareti relativamente sottili (per esempio mattoni da 25 cm) permettono di risparmiare sui costi di costruzione. Inoltre gli spessori inferiori regalano ulteriore spazio libero all'interno.

Baumit open - Die KlimaFassade è un sistema traspirante, che consente all'umidità di disperdersi all'esterno. In questa maniera la muratura si asciuga più rapidamente, accorciando i tempi di costruzione e prevenendo successivi danni prodotti dall'umidità.

Il meglio dei componenti

per i sistemi di isolamento

Gli sviluppi degli ultimi vent'anni nel settore della tecnologia delle facciate trovano il loro coronamento nel sistema Baumit open plus nano – Die SuperDämmfassade. Il perfetto gioco d'insieme di una tecnologia di fissaggio ottimale, di un termoisolamento efficace e traspirante e di una finitura innovativa basata sulle nanotecnologie dà vita ad una facciata che si manterrà inalterata per decenni.

Baumit KlebeAnker - La colla invece del tassello

Baumit KlebeAnker rappresenta l'innovazione nel termoisolamento, e consente di risparmiare ulteriore energia e di ridurre ancora di più le spese di riscaldamento. Ancorando direttamente i pannelli alla muratura, Baumit KlebeAnker non solo evita la formazione di ponti termici, ma relega definitivamente nel passato anche le inestetiche segnature lasciate dai tasselli.

Baumit KlebeAnker viene fissato direttamente nella muratura portante; quindi, prima di procedere all'incollaggio dei pannelli, la testa del tassello viene rivestita con uno strato di collante. In questo modo vengono a crearsi punti di ancoraggio diretto tra i pannelli e la muratura.

Baumit open reflect - traspirante e potere isolante +23%

Baumit open® reflect è traspirante come un mattone, si integra pienamente alla muratura per una facciata esteticamente perfetta e le conferisce un potere termoisolante del 23% superiore rispetto ai tradizionali sistemi a base EPS.

Le proprietà delle innovative materie prime di cui è composto il pannello consentono eccellenti capacità di isolamento dal caldo estivo e dal freddo invernale. Le particelle di grafite conferiscono al prodotto il suo caratteristico colore grigio argenteo e neutralizzano gli effetti negativi dovuti all'irraggiamento del calore oltre ad assorbire e riflettere gli infrarossi, riducendo la conducibilità termica del pannello.

La provata efficacia e sicurezza del sistema lo eleggono prodotto di punta tra i sistemi di isolamento.

Baumit NanoporPutz – L'anti-aging per la facciata

Grazie alla nanotecnologia, Baumit è riuscita a conferire al suo intonaco NanoporPutz caratteristiche particolari che proteggono la superficie dallo sporco.

La superficie di Baumit NanoporPutz risulta perfettamente liscia e le particelle di sporco vi aderiscono solo con difficoltà. Inoltre la composizione del prodotto garantisce un effetto di autopulizia della superficie sfruttando le stesse forze della natura (acqua, pioggia, sole). Asciugandosi con particolare rapidità, la superficie di Baumit NanoporPutz non permette la creazione di un ambiente adatto alla proliferazione di alghe e funghi, e riduce quindi anche nelle condizioni più sfavorevoli la colonizzazione da parte di questi microrganismi. **La vostra facciata rimarrà pulita e bella per il doppio del tempo.**

Un risanamento termico

che si ripaga

Cogli l'attimo

Uno dei migliori investimenti per il futuro: Il risanamento termico
Una casa ben coibentata consente di ridurre per sempre le spese energetiche, migliorandone anche il confort di vita all'interno. L'isolamento esterno dell'edificio diminuisce inoltre le emissioni di CO2, dando così un concreto contributo alla difesa del clima.

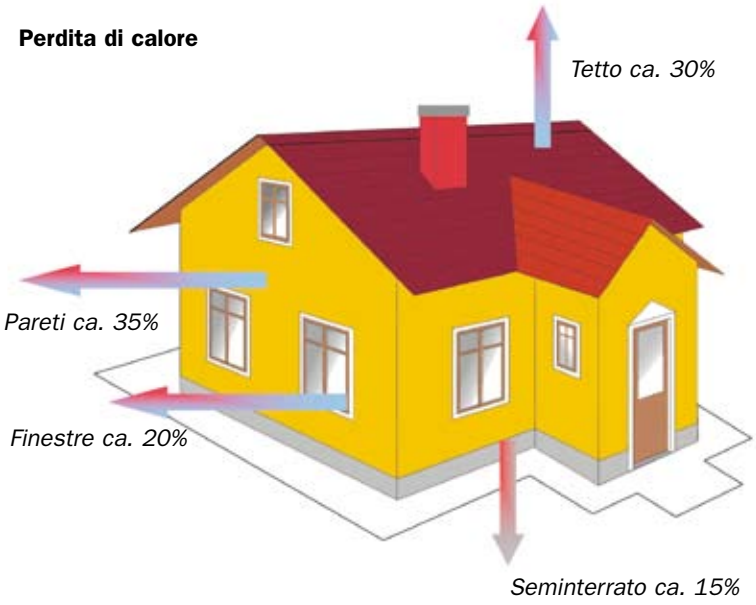
Il risanamento termico della casa mediante un sistema termoisolante "a cappotto" aumenta anche il valore economico dell'edificio, donandogli un'estetica nuova e un volto ringiovanito. Coibentare diventa quindi uno dei migliori investimenti per il futuro. A seconda della tipologia di esecuzione e degli spessori impiegati, i tempi di ammortamento di un sistema termoisolante a cappotto possono variare tra 7 e 14 anni.
Gli interventi di risanamento termico rientrano tra i progetti di riqualificazione energetica degli edifici che prevedono la possibilità di sgravi fiscali. Un altro valido motivo per intervenire subito, ed assicurarsi una miglior qualità della vita a costi più bassi.

Dall'esterno all'interno
In un intervento di risanamento termico assume importanza prioritaria il corpo esterno dell'edificio. Solo dopo aver eliminato i ponti termici dovuti alla mancanza di un isolamento esterno si può adeguare il sistema di riscaldamento alla nuova situazione. Pareti esterne non isolate possono essere la causa, fino al 35% della perdita complessiva di calore di una casa: insomma la parte del leone. Per questo motivo nel risanamento termico, l'isolamento dei muri esterni è senz'altro il primo passo da compiere. Ma il ricorso ad un isolamento termico "a cappotto" non è soltanto il modo più efficace per ridurre le spese di riscaldamento; esso migliora anche la qualità e il comfort abitativo della casa.

In abitazioni vecchie e mal isolate, comfort abitativo e clima interno lasciano spesso a desiderare. Le pareti esterne fredde determinano una differenza termica troppo elevata tra la superficie della parete e l'aria ambientale. Se questa differenza supera i 3 °C, si genera un' asimmetria nella radiazione termica, e di conseguenza un movimento d'aria che il corpo umano avverte come sgradevole. Quanto più calda è quindi la superficie interna del muro perimetrale, tanto meno calore dovrà avere l'aria interna per far sentire a proprio agio chi vive in quell'ambiente.

Coibentare con un sistema termoisolante "a cappotto" crea quindi un clima ambientale confortevole e consente allo stesso tempo di risparmiare energia e ridurre i costi.

Perdita di calore



La soluzione

è nel sistema

Baumit open

Baumit open FassadenPlatte Reflect presenta a parità di spessore del pannello un 23% in più di potere termoisolante rispetto al tradizionale pannello open FassadenPlatte a base EPS.

Baumit open KlebeSpachtel W è un collante/rasante traspirante di colore bianco, particolarmente adatto per l'incollaggio dei pannelli e per l'applicazione della rete di armatura.

Baumit open TextilglasGitter è una rete portaintonaco resistente alle sostanze alcaline e costituisce l'armatura del sistema Baumit open KlimaFassade.

Baumit open Grundierung e Baumit open StrukturPutz costituiscono la "seconda pelle" della casa. Entrambi i prodotti sono altamente traspiranti.

Baumit open StrukturPutz è un intonaco di finitura minerale idrorepellente a basso spessore, che con le sue innumerevoli possibilità di colorazione conferisce alla casa una propria personalità. Potete scegliere tra le 200 tinte della linea Baumit colours of more emotion e tra diverse strutture e granulometrie da 1, 1.2, 1.5, 2 e 3 mm per effetti graffiati, rigati o rasati.

Alternativa:
Baumit NanoporPutz, per mantenere la facciata bella e pulita per il doppio del tempo.

Baumit open Fascina, intonaco premiscelato di finitura bianco a base minerale, sviluppato espressamente per il sistema open KlimaFassade in diverse strutture ed applicabile manualmente o meccanicamente.

Applicazione semplice e rapida

Il trattamento interno

per il miglior comfort

Prodotti Baumit Klima - Per una casa più accogliente

Mentre Baumit open - Die KlimaFassade mantiene i muri esterni di casa vostra piacevolmente caldi assicurandovi un ambiente abitativo confortevole, i prodotti della linea Baumit Klima regolano l'umidità ambientale al suo interno, e quindi il clima dell'abitazione.

I prodotti della linea Baumit Klima offrono una protezione naturale contro la muffa, sono a base esclusivamente minerale e non contengono sostanze nocive, assicurando così condizioni abitative più sane. Essi sono cioè in grado di assorbire l'umidità in eccesso accumulandola, e rilasciandola poi in condizioni climatiche più asciutte. Presentando quindi eccellenti caratteristiche di regolazione climatica.

Per gli interni Baumit raccomanda gli intonaci della Linea Baumit Klima, ideali per le superfici strutturate e lisce.

I rasanti Baumit KlimaSpachtel e Baumit KlimaGlätte presentano le stesse caratteristiche degli intonaci e costituisce quindi l'integrazione ideale al sistema. Con le tinte della linea Baumit Divina Mineral, Silikat e Top, anche esse traspiranti e a base minerale, Baumit completa infine in modo perfetto i suoi prodotti pensati espressamente per rendere la casa più accogliente e salubre.

La facciata Baumit, colorata e personalizzata

colours of more emotion

La mazzetta colori Baumit comprende 200 tra le più belle tinte al mondo. 38 colori di base, ciascuno in 5 tonalità, e 10 colori per zoccolature - La fantasia non ha più limiti. Lasciate spazio alla vostra personalità dando un tocco di vita alla facciata.

Baumit ArtLine

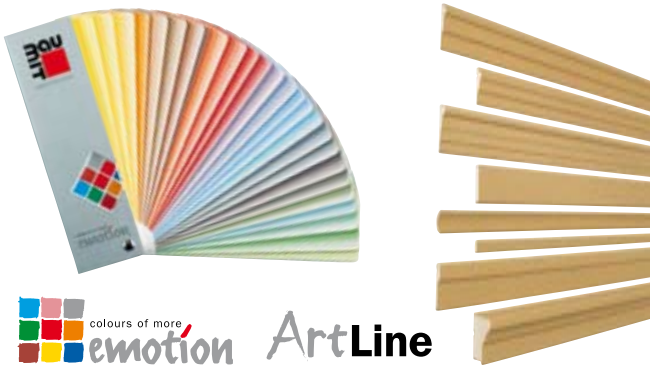
L'integrazione perfetta a colours of more emotion. Nella linea Baumit ArtLine troverete nuove e stimolanti idee colorate per facciate moderne e personalizzate.

Proposte colore Baumit: un valido aiuto

Su richiesta è possibile la visualizzazione delle vostre tinte preferite su planimetrie o su foto. Potrete vedere coi vostri occhi i risultati prima ancora di iniziare i lavori.

Elementi architettonici Baumit

Date un tocco personalizzato alla casa con cornici, elementi bugnati e decorazioni. Baumit vi propone un'ampia scelta di profili per facciate che sottolineeranno il carattere individuale dell'abitazione.



Baumit NanoporPutz:
Per una facciata bella nel tempo

il termorisanamento

L'inimitabile!

Con open S – SanierKlimaFassade risanerete e isolerete le pareti con un solo intervento. E con concreti risultati sin da subito.

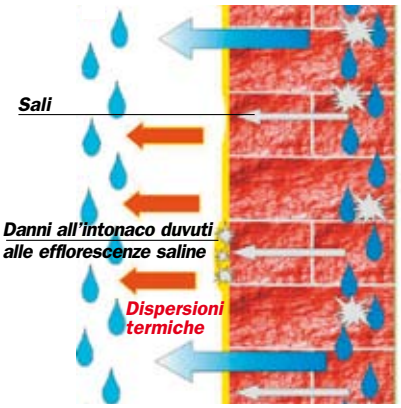
Per anni l'unica soluzione al risanamento di muri umidi e con presenza di sali sono stati gli intonaci risananti. Ora Baumit ha sviluppato un sistema che consente di risanare e isolare le murature con un unico intervento: Baumit open S - SanierKlimafassade.

Come funziona:
Si tratta di un sistema termoisolante a cappotto traspirante su base EPS. Le particolari caratteristiche del collante/rasante open S Sanier-Klebespachtel - sviluppato espressamente per questo sistema - consentono il termoisolamento e al contempo il risanamento di murature umide e corrose dei sali.

Il procedimento di incollaggio scelto per i pannelli (metodo del cordone perimetrale e tre punti centrali) crea tra le lastre e la muratura un intercapedine sufficiente al deposito dei sali presenti (vedi grafico - facciata termorisanata) e libera la facciata dagli inestetismi dovuti all'umidità.

Il funzionamento

Facciata danneggiata - prima:



Con l'umidità i sali migrano verso l'esterno, dove cristallizzano e fanno staccare l'intonaco, reso friabile dall'umidità.

Calore

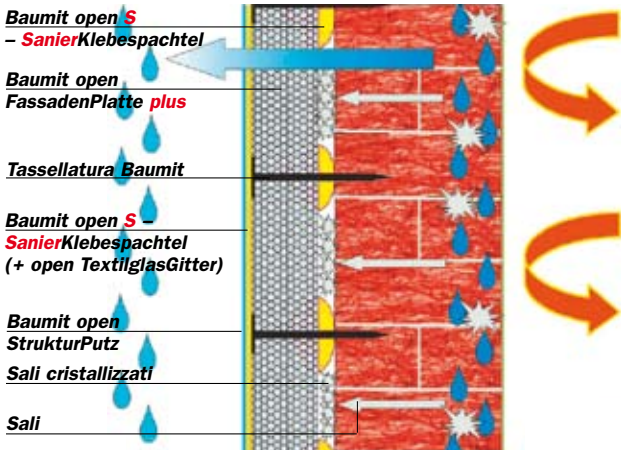
Die Baumit open S – SanierKlebespachtel:

Collante/rasante a base minerale traspirante e resisente ai sali.

Colore: GIALLO

Gli strati di collante e di armatura devono essere trattati con open S – SanierKlebespachtel.

Facciata termorisanata - dopo:



L'intonaco ammalorato viene rimosso.
Viene applicato Baumit open S – SanierKlimafassade.
L'umidità può migrare attraverso la facciata traspirante open Fassade.
I sali cristallizzati si depositano fra i pannelli termoisolanti e la muratura.

Idee con futuro.

Versione 04/2010 - Ideattiva

Baumit in Italia

Baumit Italia SpA
Stabilimento e Uffici Commerciali:
Via Castelnuovo del Friuli, 1 - Z.I. Ponte Rosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) Italy
Tel: 0434/844-444 Fax: 0434/85359
e-mail: info@baumit.it

Unità locale:
Via Dante Alighieri, 16
28060 San Pietro Mosezzo (NO) Italy
Tel: 0321/468699 Fax: 0321/540575
e-mail: info@baumit.it

baumit.com