

**Baumit**

baumit.com



# Sistema open

*La facciata traspirante*

**Baunit  
open**

**La facciata  
traspirante**



**Belle, resistenti, isolate e traspiranti.  
Le facciate Baunit open.**



**Baunit open air**  
Amico dell'ambiente e  
conforme ai requisiti CAM

*Baunit open **air** viene prodotto anche con energia elettrica verde e il calore residuo viene utilizzato interamente nella produzione.*

La certificazione di  
rispondenza ai

**Criteria Ambientali**

**Minimi (CAM)** per un prodotto isolante è una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesta il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella **verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata del produttore**, conforme alla norma ISO 14021. Questo è uno dei motivi per cui la costante ottimizzazione della produzione in termini di risparmio energetico e di CO<sub>2</sub> ha la massima priorità, così come l'uso di calore residuo e sistemi più efficienti dal punto di vista energetico.



## L'isolamento termico protegge l'ambiente

Baunit sviluppa da decenni materiali da costruzione in grado di tutelare la salute senza gravare sull'ambiente ed è da sempre un pioniere in questo campo. Tutto è iniziato negli anni '80 per far fronte alla crisi energetica: a quel tempo Baunit sviluppò i primi sistemi di isolamento termico a cappotto a prezzi accessibili.

### Un ruolo pionieristico

Una innovazione tecnologica di prodotto che ha costituito una pietra miliare nel campo degli ETICS ha visto la luce nell'agosto del 1999. In quell'occasione il gruppo industriale BAUMIT presentò Baunit open - die KlimaFassade che rivoluzionò il mercato dei materiali da costruzione. Fino ad allora, l'attenzione per i sistemi ETICS si concentrava solo sul risparmio dei costi di riscaldamento, ma Baunit stava già pensando al comfort abitativo. Il sistema Baunit open - Die KlimaFassade è stato il primo sistema ETICS traspirante, che offriva un clima ambientale piacevole e quindi più comfort e salute.

### L'innovazione continua

Dopo il lancio del primo pannello **open** nel 1999, che ha lasciato il segno sul mercato, poiché è stato il primo e, a lungo, l'unico prodotto con tali caratteristiche, nel 2005 Baunit ha aggiunto al sistema un'altra innovazione rivoluzionaria: il tassello KlebeAnker, oggi **StarTrack**. Quattro anni più tardi, nel 2009 viene presentata un'ulteriore evoluzione del pannello per facciate, **open reflect**, dotato di una superficie riflettente, concepita per evitare il surriscaldamento del pannello durante l'esposizione in fase di posa e per semplificare ulteriormente le fasi di applicazione.



## Baunit Open testato nel Viva Research Park

La facciata Baunit open durante il suo ciclo di vita consente di risparmiare una quantità di energia esponenzialmente più grande rispetto a quella utilizzata per la sua produzione. Infatti, il sistema open ha un fabbisogno di energia primaria di produzione particolarmente basso, mentre le sue elevate capacità termoisolanti massimizzano il risparmio energetico degli edifici.

### L'importanza della ricerca

I sistemi costruttivi e i materiali edili hanno un'influenza significativa sulla salute e sul benessere. Viva Park è il più grande parco di ricerca a livello europeo in questo ambito, creato da Baunit per la comparazione, l'analisi e lo studio di moduli realizzati con differenti sistemi costruttivi e diversi materiali da costruzione.

### Esplorare e sperimentare

Nel Viva Park sono stati realizzati 13 edifici sperimentali, realizzati con diverse tipologie costruttive. I materiali da costruzione impiegati, vengono scelti consapevolmente tra i prodotti reperibili sul mercato. La gamma delle costruzioni riproduce casistiche comunemente realizzate nell'edilizia abitativa attuale.

### I test nel Viva Park

I pannelli **Baunit open** sono stati testati all'interno del Viva Park, applicati in due diversi edifici test: in uno degli edifici con pareti in cemento, sono stati utilizzati Baunit KlimaPutz come intonaco interno, Baunit Ionit come pittura murale e **Baunit open** per l'isolamento esterno, mentre in un altro edificio, con struttura in mattoni, sono stati utilizzati Baunit KlimaPutz e Baunit KlimaColor per le pareti interne e anche qui applicato il pannello traspirante **Baunit open** come isolante nel sistema a cappotto esterno.

Le analisi dei dati rilevati dimostrano come l'isolamento termico esterno sia determinante per ottenere un elevato comfort abitativo negli edifici e il sistema traspirante Baunit open massimizza questo risultato.

<https://viva.baunit.com/it/>

- Tecnologia unica "open"
- Protezione traspirante
- Clima accogliente e salutare



**Baunit  
open**

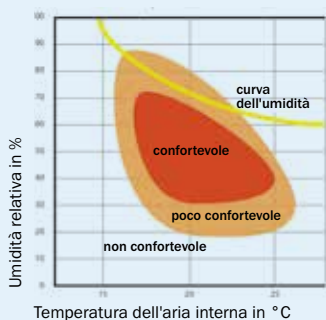
**La facciata  
traspirante**



**Massima traspirabilità e  
isolamento termico**



**Comfort indoor,  
temperatura dell'aria  
e umidità relativa**



Il comfort di una stanza  
dipende da temperatura e  
umidità dell'aria ambiente.

## **Caldo in inverno - fresco in estate: comfort abitativo e risparmio energetico**

L'ottimo isolamento termico mantiene il clima indoor caldo in inverno e fresco in estate, riducendo i consumi energetici e le emissioni di gas serra dovute al funzionamento degli impianti di riscaldamento e condizionamento, a beneficio dell'ambiente.

### **Clima abitativo confortevole**

Nelle stagioni fredde l'isolamento termico garantisce temperature interne piacevoli e mantiene la temperatura superficiale delle pareti abbastanza elevata, mentre in estate impedisce il surriscaldamento dei muri. Inoltre, i sistemi di intonacatura e finitura di elevata qualità proteggono le facciate esterne dalle intemperie. L'isolamento a cappotto Baunit ha un basso costo di manutenzione e conserva il valore degli edifici nel tempo. La ristrutturazione energetica di edifici esistenti garantisce l'opportunità di ridurre i costi per l'energia, di aumentare il comfort e di contribuire così ad un ambiente sano.

### **Il vantaggio di una parete isolata**

Per poter ottenere un clima abitativo ideale occorrono pareti aventi temperature superficiali prossime alla temperatura di comfort dell'aria ambiente. In inverno, per esempio, la differenza

non dovrebbe superare i 3°C.

Una coibentazione ottimale consente di mantenere le pareti esterne calde d'inverno e fresche d'estate, riducendo così le spese di riscaldamento e risparmiando le risorse naturali, grazie ad un minore impegno energetico.





## Protezione del clima con l'isolamento termico traspirante: il pannello composto dal 99% di aria

L'aria è il materiale isolante più naturale al mondo. Il pannello Baunit openTherm air, contenente il 99% di aria, è stato progettato quale innovativo isolamento traspirante per facciate. L'impatto ambientale minimo è in linea con la filosofia di sviluppo di tutte le sue linee di prodotti.

### Come funziona

Le tecnologie Baunit sono volte ad offrire il miglior comfort e la migliore qualità della vita possibile. Oltre alla temperatura, un altro fattore fondamentale per creare un clima abitativo confortevole è l'umidità relativa. A temperature interne che oscillano tra 19 e 22 °C, **dovrebbe corrispondere un'umidità relativa compresa tra il 40% e il 60%.**

Un'umidità eccessiva può causare la produzione di funghi e muffe ed aumentare il rischio di sviluppo di patologie come allergie e asma.

Di contro, un ambiente troppo secco, con umidità inferiore al 30%, provoca una disidratazione delle mucose, intensificando il pericolo di infezioni.

### Salubrità e traspirabilità

Per un ambiente sano e ottimale, ogni giorno circa 10 litri di vapore acqueo per nucleo familiare

dovrebbero migrare dall'ambiente interno all'esterno.

**Il pannello Baunit openTherm air 031 è dotato di fori dal diametro di circa 2/3 mm che assicurano un'alta permeabilità al vapore acqueo e permettono ad esso di essere liberato all'esterno.**



### Baunit open La facciata traspirante

*Il vapore acqueo penetra ogni giorno nelle pareti. Il pannello isolante Baunit open air offre un contributo importante al comfort abitativo proprio perché permette al vapore di passare attraverso la facciata, diffondendosi all'esterno. Baunit open air ha una resistenza alla diffusione di  $\mu = 7$  e quindi leggermente inferiore a un muro di mattoni.*



### Diffusione del vapore $\mu$

*Il valore  $\mu$  indica la resistenza alla diffusione del vapore acqueo di un materiale rispetto all'aria. Minore è il valore  $\mu$ , migliore è la diffusione del vapore acqueo.*

**Baunit  
open**

**La facciata  
traspirante**



**Il comfort abitativo  
termico e acustico**



**Perché scegliere  
i pannelli della linea  
openTherm 031**

- **Traspirazione ed elevata permeabilità al vapore**
- **Impedisce la condensa del vapore**
- **Assicura un confortevole clima ambientale interno**
- **Mantiene calde le pareti**
- **Risparmio energetico sia per la climatizzazione che per il riscaldamento**
- **Riduzione del rumore**
- **Elevate prestazioni di isolamento**  
 $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$

## **Isolante traspirante termico con ottime caratteristiche di isolamento acustico**

I sistemi Baunit open sono la soluzione ideale per l'isolamento della casa, sia essa di nuova o vecchia costruzione. Il pannello openTherm FS 031 ha una conducibilità termica di  $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$  ed offre, inoltre, un miglioramento delle prestazioni acustiche della parete.

### **Comfort a 360°**

Il comfort abitativo oggi non è solo una questione di isolamento termico. Con l'aumento dell'inquinamento acustico si sente maggiormente la necessità di ridurre il livello di rumore che giunge all'interno degli ambienti in cui abitualmente viviamo.

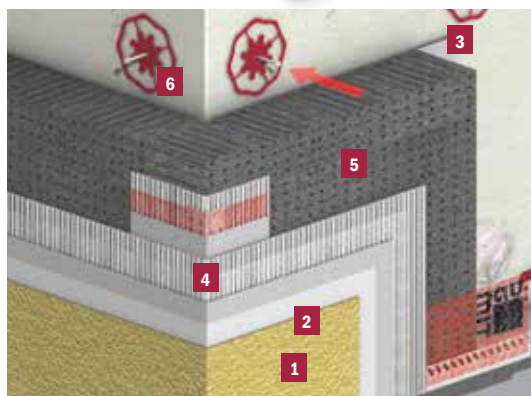
L'esposizione a fonti più o meno elevate di pressione sonora, genera disagi che a seconda della personale sensibilità individuale possono essere debilitanti per la salute o comunque compromettere uno svolgimento armonico e proficuo delle normali attività della vita di tutti i giorni, dal sonno notturno al mantenimento della concentrazione a scuola, in ufficio o a casa.

### **Baunit openTherm FS 031**

La variante del pannello Baunit openTherm FS 031 unisce le note caratteristiche isolanti e

traspiranti dei pannelli in polistirene espanso, a ottime proprietà fonoassorbenti. Baunit openTherm FS 031 insieme ai prodotti che compongono il sistema open migliorano in maniera rilevante l'isolamento acustico garantendo un miglior comfort e benessere abitativo.





#### COMPONENTI DEL SISTEMA



**1 Baimit StarTop**  
Finitura a spessore per il rivestimento finale del sistema termoisolante Baimit open.



**2 Baimit PremiumPrimer**  
La nuova formulazione di questo primer pronto all'uso consente un'ottima compensazione dell'assorbimento e una strutturazione liscia dell'intonaco a finire.



**3 Baimit openContact**  
Collante e rasante in polvere traspirante e di facile applicazione, specifico per il sistema open.



**4 Baimit openTex**  
Rete porta intonaco in fibra di vetro, resistente agli alcali e adatta per operazioni di armatura con collante Baimit openContact.



**5 Baimit openTherm 031**  
Pannello isolante traspirante in EPS grigio con rivestimento riflettente.



**6 Baimit StarTrack**  
Sistema di ancoraggio meccanico alternativo alla tassellatura tradizionale.

#### VANTAGGI

- Sistema certificato ETA 09/0256
- Traspirabilità ed elevata permeabilità al vapore
- Impedisce la condensa del vapore
- Assicura un confortevole clima ambientale interno
- Riduce il tempo di costruzione poiché la muratura asciuga velocemente

**Baumit SPA**

I - 33078 San Vito al Tagliamento (PN)  
Via Lusevera 3 - Z.I. Ponte Rosso  
Tel. +39 0434 1850 980

info@baumit.it - [www.baumit.it](http://www.baumit.it)



**Baumit. Idee con un futuro.**