

# KlimaExpert 8

SISTEMA COMPOSITO TERMOISOLANTE CON BIOCALCE® TERMOINTONACO



**KERA****KOLL**  
The GreenBuilding Company

# KlimaExpert 8

- Elevata traspirazione
- Isolamento incombustibile
- Facilità di posa, particolarmente adatto su superfici irregolari

## Sistema composito termoisolante con Biocalce® Termointonaco.

Biocalce® Termointonaco riduce decisamente le dispersioni di calore delle murature, risolvendo le problematiche di degrado legate ai ponti termici e muffe indotte dall'umidità di condensa, garantendo di fatto la salubrità dell'ambiente e un ottimo comfort abitativo.

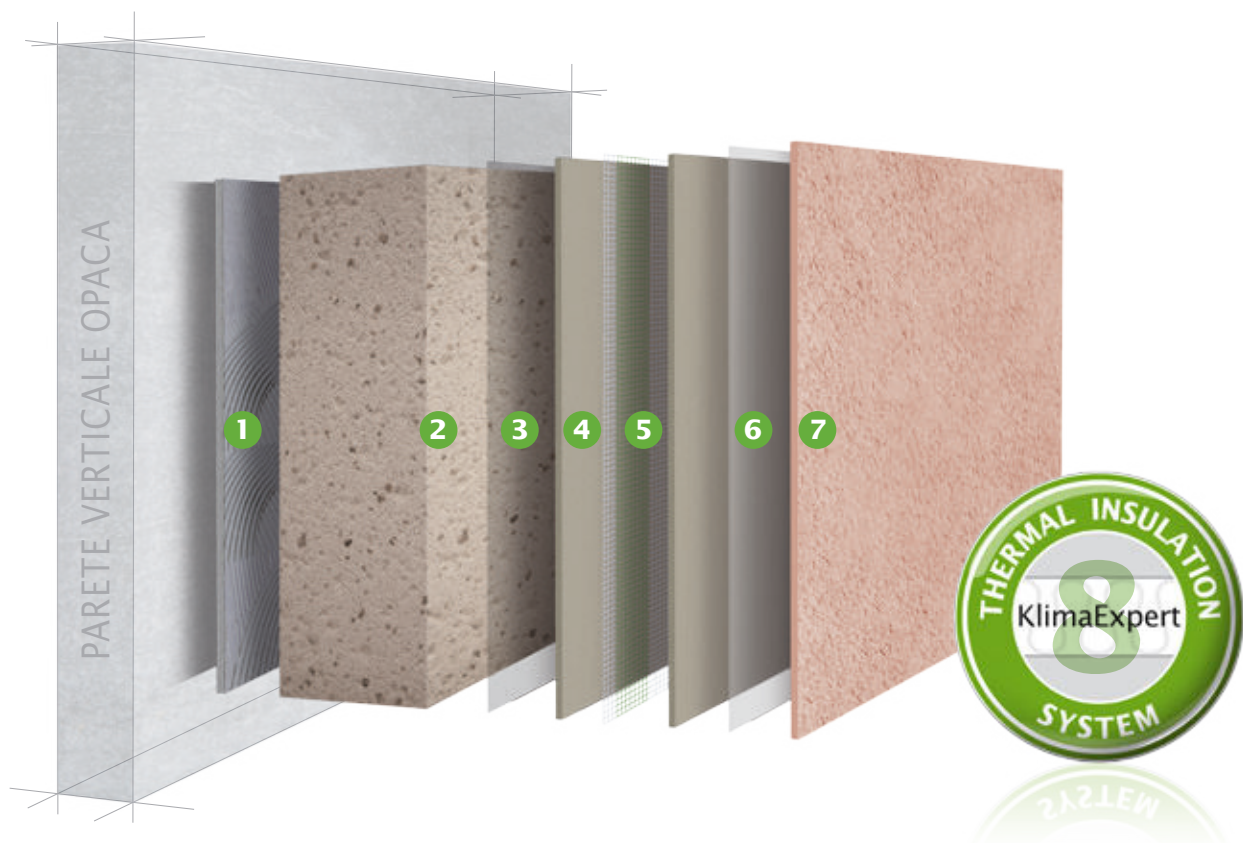
Biocalce® Termointonaco è idoneo per intonacature termoisolanti e traspiranti di murature dove la scelta di ingredienti della tradizione come calce naturale, sughero, roccia vulcanica (pomice bianca) e calcare dolomitico sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

	Energy Dispersion	Energy Saving	Saving	Emission	Saving %	Vapor Permeance	Sound Insulation
Spessore pannello [cm]	Energia dispersa [kWh/(m² anno)]	Energia risparmiata [kWh/(m² anno)]	Risparmio economico [€/m² anno]	Risparmio emissioni [Kg CO₂/(m² anno)]	Risparmio %	Flusso di vapore** [g/(m² giorno)]	Valori indicativi di efficienza acustica
Parete non isolata*	164	-	-	-	-	6,50	-
4	79	85	M	6,4	52	8,64	●●●○○
			D	8,2			
			G	12,8			
6	63	101	M	7,6	62	8,26	●●●○○
			D	9,7			
			G	15,2			
8	52	112	M	8,5	68	8,41	●●●○○
			D	10,8			
			G	16,8			

[M] Metano [D] Gasolio [G] GPL

\* Parete tipica del panorama edilizio esistente, Resistenza termica R = 0.5 m²K/W  
 \*\* Flussi di calore e vapore ipotizzati stazionari e monodimensionali, Temperatura esterna di progetto pari a -5°C, U.R. esterna di progetto pari a 90%, Finitura interna BIOCALCE® Tinteggio, Finitura esterna BIOCALCE® Silicato Puro 1.2

1 Adesivo	2 Isolante	Profili	3 Intonacatura Termica
<h3>Biocalce® Rinzafo</h3> <p>Malta naturale eco-compatibile di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1 per il rinzafo altamente traspirante certificato WTA di murature, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Antibatterico e antimuffa naturale. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. Riciclabile come inerte a fine vita.</p> <p>Biocalce® Rinzafo è specifico per rinzaffi di livellamento e di aggrappaggio prima dell'intonacatura. Altamente traspirante e resistente ai sali, ideale per la preparazione anche delle murature che presentano umidità di risalita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturale, poroso e altamente traspirante</li> <li>• Elevata capacità di aggrappaggio su tutti i tipi di muratura</li> <li>• Uniforma la planarità e l'assorbimento del muro</li> <li>• Facile applicazione sia a mano che con l'impiego di intonacatrice</li> </ul> 	<h3>Biocalce® Termointonaco</h3> <p>Intonaco naturale eco-compatibile di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1 per l'intonacatura termica e altamente traspirante di murature, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Testato e certificato come intonaco termico di tipo T1 (0,075 W/mK) in ottemperanza al D.Lgs n. 311. Antibatterico e antimuffa naturale. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. Riciclabile come inerte a fine vita.</p> <p>Biocalce® Termointonaco è specifico per ridurre le dispersioni di calore delle murature, risolve le problematiche di degrado legate ai ponti termici e muffe indotte dall'umidità di condensa, garantendo la salubrità dell'ambiente e un ideale comfort abitativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intonaco a basso peso specifico per l'isolamento termico delle murature e dei solai</li> <li>• Protegge la muratura mantenendola sana nel tempo</li> <li>• Ideale per l'intonacatura delle facciate di nuova costruzione, nel recupero di pregio e nel restauro storico</li> </ul> 	<p><b>Profili e parasigoli:</b> in alluminio preverniciato, acciaio inox, PVC.</p> 	<h3>Biocalce® Silicati di Sodio</h3> <p>Consolidante naturale eco-compatibile ai silicati di sodio purissimi in soluzione acquosa totalmente esente da solventi per il trattamento traspirante di intonaci naturali, intonaci termici e sottofondi poco consistenti, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico.</p> <p>Biocalce® Silicati di Sodio è un consolidante di massa e di superficie per materiali assorbenti, idoneo anche per il consolidamento di massetti in interno. Specifico nel sistema Biocalce® Termointonaco per il consolidamento interstiziale dell'intonaco.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalmente esente da solventi, anallergico e inodore</li> <li>• Certificato EC 1 a bassissime emissioni VOC</li> <li>• Elevata capacità consolidante</li> </ul> 



#### ④ Rinforzo

### Biocalce® Intonachino Fino

Rasante naturale eco-compatibile di pura calce naturale NHL 3.5 conforme a norma EN 459-1 per la finitura altamente traspirante di intonaci, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Specifico come rasante nel sistema di risanamento a norma WTA. Antibatterico e antimuffa naturale. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. Riciclabile come inerte a fine vita.

Biocalce® Intonachino è un rasante traspirante per interventi di finitura armata, con rete Rinforzo V 50, nel ciclo Biocalce® Termointonaco.

- **Lunga lavorabilità e ottimo grado di finitura**



#### ⑤ Rinforzo

### Rinforzo V 50

Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente, idonea per il rinforzo di rasature su intonaci nuovi o da recuperare, specificatamente studiata per l'inserimento all'interno di sistemi termoisolanti a cappotto.

Rinforzo V 50 incrementa le prestazioni di elasticità e resistenza alle più critiche temperature d'esercizio. Elimina i problemi di crepe o fessurazioni dovute ad alterazioni dinamiche. Interni, esterni.

- **Compatibilità con ogni tipo di rasante**
- **Inalterabilità all'interno di un ambiente alcalino**
- **Facilità e velocità di posa**



#### ⑥ ⑦ Finitura decorativa e protettiva

SILICATICA

### Biocalce® Silicato Consolidante

Biocalce® Silicato Consolidante è specifico per omogeneizzare l'aspetto materico di fondi minerali prima dell'applicazione di cicli decorativi ai silicati; è idoneo anche per consolidare intonaci aderenti al supporto murario, non rivestiti con finiture sintetiche. Naturalmente protetto con olio di pino nel rispetto della norma DIN 18363.

### Biocalce® Silicato Puro (1,0/1,2/1,5)

Biocalce® Silicato Puro è particolarmente adatto per la decorazione a spessore di intonaci civili, di risanamento, termici e, più in generale, su tutti i supporti minerali a base di leganti idraulici. Naturalmente protetto con olio di pino a norma DIN 18363.



SILOSSANICA

### Kerakover Eco Silox Primer

Primer fissativo eco-compatibile a base di microemulsioni acril-silossaniche pure ad elevato potere legante, ideale nel GreenBuilding. All'acqua e a basso contenuto di solventi, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

### Kerakover Eco Silox (1,0/1,2/1,5)

Rivestimento organico minerale eco-compatibile, colorato nella massa, a base di resine acril-silossaniche all'acqua, ideale nel Green Building. Contiene materie prime riciclate, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.







# KlimaExpert

## I Sistemi compositi termoisolanti a cappotto

### **KlimaExpert 1**

Sistema composito termoisolante con EPS

### **KlimaExpert 2**

Sistema composito termoisolante con XPS gofrato

### **KlimaExpert 3**

Sistema composito termoisolante con Sughero

### **KlimaExpert 4**

Sistema composito termoisolante con Lana di legno mineralizzata

### **KlimaExpert 5**

Sistema composito termoisolante con Fibra di Legno

### **KlimaExpert 6**

Sistema composito termoisolante con Lana di Vetro

### **KlimaExpert 7**

Sistema composito termoisolante con Lana di Roccia

### **KlimaExpert 8**

Sistema composito termoisolante con Biocalce® Termointonaco



[www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)

**KERAKOLL Spa** - via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia  
Tel +39 0536 816 511 Fax +39 0536 816 581 e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com)