

KlimaExpert 8

SISTEMA COMPOSITO TERMOISOLANTE CON BIOCALCE® TERMOINTONACO



KERAKOLL
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 Flow	 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	17,0	52	8,64
			D	8,2	22,5		
			G	12,8	19,9		
6	63	101	M	7,6	20,2	62	8,26
			D	9,7	26,8		
			G	15,2	23,6		
8	52	112	M	8,5	22,4	68	8,41
			D	10,8	29,7		
			G	16,8	26,2		

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

La tabella è riferita al m² di parete verticale opaca

1 Malta di aggrappo	2 3 Intonacatura termica	Profili
<h3>Biocalce® Rinzafo</h3>  <p>Malta naturale certificata, 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. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. A ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatica e fungistatica naturale. Riciclabile come inerte a fine vita.</p> <p>Biocalce® Rinzafo è specifico per rinzafo 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"> • Naturale, poroso e altamente traspirante lascia il muro libero di respirare • Elevata capacità di aggrappaggio su tutti i tipi di muratura • Uniforma la planarità e l'assorbimento del muro • Testato e certificato WTA come malta da rinzafo per risanamenti di murature umide  	<h3>Biocalce® Termointonaco</h3>  <p>Intonaco naturale certificato, eco-compatibile, di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per intonacature termiche altamente traspiranti, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Testato e certificato come intonaco termico di tipo T1 in ottemperanza alla Norma EN 998-1. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatica e fungistatica 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"> • Naturale, poroso e altamente traspirante, lascia il muro libero di respirare • Intonaco a basso peso specifico per l'isolamento termico delle murature e dei solai • Ideale per l'intonacatura delle facciate di nuova costruzione, nel recupero di pregio e nel restauro storico  	<h3>Biocalce® Silicati di Sodio</h3>  <p>Consolidante naturale certificato, 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. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.</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"> • Naturale e altamente traspirante, lascia le superfici libere di respirare • Totalmente esente da solventi, anallergico e inodore • Certificato EC 1 a bassissime emissioni VOC, non rilascia quantità di sostanze organiche volatili dannose per l'uomo e per l'ambiente • Elevata capacità consolidante • Applicazione facile e veloce    <p>Profili e parapigoli: in alluminio, alluminio preverniciato, PVC.</p>

Risparmi calcolati a partire dalle temperature medie mensili esterne relative a Modena, 180 giorni di riscaldamento, funzionamento 24 ore giornaliere. Temperatura interna di progetto pari a 20 °C, U.R. interna di progetto pari a 65%. Rendimento globale d'impianto considerato pari a 0,72. Prezzi unitari combustibili da AEEG (Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas) e Ministero dello Sviluppo Economico. Fattori di emissione combustibili da dati ISPRA 2009, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.



4 5 6 Rinforzo + Rasatura

Biocalce® Cappotto



Adesivo e Rasante naturale certificato, eco-compatibile, di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per l'incollaggio e la rasatura altamente traspirante di pannelli coibenti naturali, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale e minerali riciclati. A ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale. Riciclabile come inerte a fine vita.

Biocalce® Cappotto è specifico per la posa e rasatura, ad altissima traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua, di pannelli isolanti naturali quali sughero, fibra di legno, lana di legno mineralizzata, lana di roccia o vetro, calcio silicato.

- Naturale e altamente traspirante, lascia il muro libero di respirare
- Interni, esterni
- Elevata capacità evaporante, basso assorbimento capillare
- Impiegato come adesivo realizza una elevata resistenza meccanica
- Utilizzato come rasante garantisce un'ottima resistenza agli shock termici



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, compattezza 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 di origine minerale, cementizia o a calce
- Inalterabilità all'interno di un ambiente alcalino
- Facilità e velocità di posa



7 8 Finitura decorativa e protettiva

SILICATICA

Biocalce® Silicato Fondo



Fondo intermedio riempitivo naturale certificato, eco-compatibile, a base di puro silicato di potassio stabilizzato, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Biocalce® Silicato Puro

(1,0/1,2/1,5)



Intonachino naturale certificato, eco-compatibile, a base di puro silicato di potassio stabilizzato, colorato nella massa con terre e minerali naturali, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale. Riciclabile come inerte a fine vita. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.



SILOSSANICA

Kerakover Eco Silox Fondo



Fondo intermedio organico minerale eco-compatibile, a base acril-silossanica all'acqua per la preparazione di fondi prima del ciclo pittorico, ideale nel GreenBuilding. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Kerakover Eco Silox Fondo è altamente traspirante e riempitivo, specifico per colmare cavillature stabilizzate e per regolarizzare le imperfezioni del fondo garantendo un pregiato aspetto estetico. Interni, esterni.

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 GreenBuilding. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Rivestimento organico minerale eco-compatibile, colorato nella massa, a base di resine acril-silossaniche all'acqua, ideale nel GreenBuilding. 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 Goffrato

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

KlimaExpert 9

Sistema composito deumidificante termoisolante con Biocalce® Termointonaco

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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