

KlimaExpert 1

SISTEMA COMPOSITO TERMOISOLANTE CON EPS



KERA**KOLL**
The GreenBuilding Company

KlimaExpert 1

- Ottima coibenza termica
- Ridotto spessore d'isolamento
- Costo contenuto

Sistema composito termoisolante con EPS.

L'isolamento termico dei muri perimetrali con la tecnica a "cappotto" conferisce innumerevoli vantaggi all'edificio: elimina la dispersione di calore in regime invernale, migliora il comfort abitativo in tutte le stagioni, elimina il problema dei ponti termici e la conseguente comparsa di condense e muffe, proteggendo la struttura dal degrado dovuto agli sbalzi termici.

La scelta del materiale isolante è molto importante, il mercato ha ormai da tempo individuato nell'EPS il materiale ideale per le sue caratteristiche prestazionali d'isolamento termico, l'ottimo rapporto tra qualità e prezzo e la facilità di applicazione.

| |  Energy Dispersion |  Energy Saving |  Saving |  CO ₂ Emission |  Saving % |  Vapor Flow |  Sound Insulation |
|------------------------|---|---|---|--|--|--|--|
| Spessore pannello [cm] | Energia dispersa [kWh/(m ² ·anno)] | Energia risparmiata [kWh/(m ² ·anno)] | Risparmio economico [€/(m ² ·anno)] | Risparmio emissioni [kg CO ₂ /(m ² ·anno)] | Risparmio % | Flusso di vapore** [g/(m ² ·giorno)] | Valori indicativi di efficienza acustica |
| Parete non isolata* | 164 | - | - | - | - | 6,50 | - |
| 5 | 47 | 117 | M 8,8 | 23,4 | 71 | 3,40 | ●○○○○ |
| | | | D 11,2 | 31,0 | | | |
| | | | G 17,6 | 27,4 | | | |
| 8 | 33 | 131 | M 9,9 | 26,2 | 80 | 2,65 | ●○○○○ |
| | | | D 12,6 | 34,7 | | | |
| | | | G 19,7 | 30,7 | | | |
| 12 | 24 | 140 | M 10,6 | 28,0 | 85 | 2,04 | ●○○○○ |
| | | | D 13,5 | 37,1 | | | |
| | | | G 21,0 | 32,8 | | | |

M Metano D Gasolio G GPL

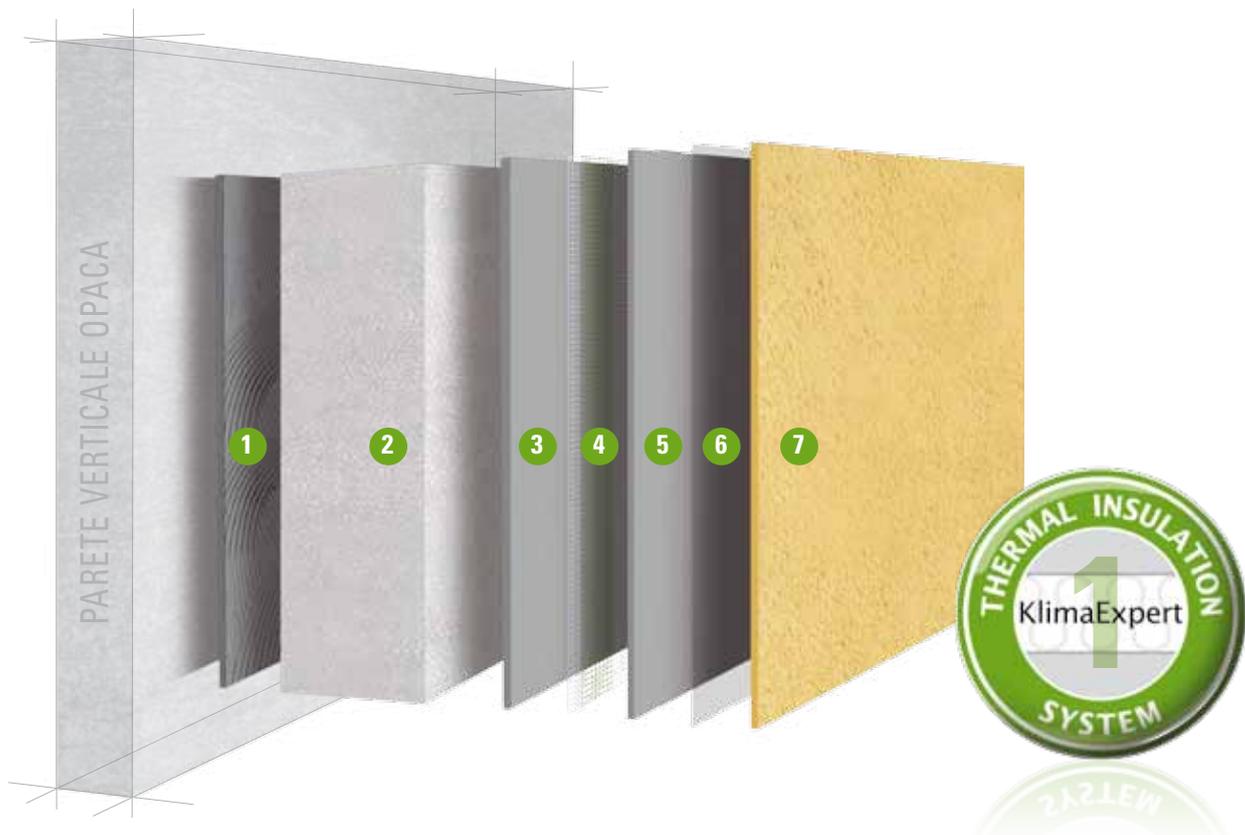
* Parete tipica del panorama edilizio esistente, resistenza termica R = 0,5 m²K/W

** 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 Keradecor Eco Paint, finitura esterna Kerakover Eco Acrilex 1,2

La tabella è riferita al m² di parete verticale opaca

| 1 Adesivo | 2 Isolante | Profili e fissaggi meccanici | 3 Rasatura |
|--|--|--|---|
| <p>Keraklima Eco </p> <p>Adesivo&Rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termoisolanti su fondi assorbenti, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente, a ridotte emissioni di CO₂, riciclabile come inerte a fine vita.</p> <p>Keraklima Eco è specifico per la posa e rasatura di sistemi per l'isolamento a cappotto su pannelli termoisolanti quali polistirene estruso ed espanso, poliuretano, sughero, vetro espanso, lana di roccia e di vetro, su calcestruzzo, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi. Bianco e grigio. Interni, esterni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adesione immediata • Lungo tempo di aggiustabilità • Utilizzo semplice per pose rapide e sicure • Attestato di idoneità prodotto Adesivo e Rasante con destinazione d'uso ETICS, Marchio di Qualità n. 005/10 rilasciato da ITC-CNR   | <p>Pannello in EPS nello spessore di progetto (CE a normativa EN 13163, ad uso cappotto esterno - ETICS).</p> <p>Conducibilità termica dichiarata indicativa (λ): da 0,032 a 0,040 W/(mK)</p> <p>Densità: da 18 a 35 kg/m³ (EPS 100 o superiore)</p> <p>Resistenza al passaggio di vapore (μ): da 20 a 110</p> <p>Resistenza al fuoco: Euroclasse E</p> <p>Coeff. dilat. termica lineare: 0,05 mm/(mK)</p> <p>Smaltimento a fine vita: il materiale non è biodegradabile, è da prevedere il recupero e riciclo, se possibile, altrimenti incenerimento in apposito inceneritore di rifiuti conformi alle normative delle discariche autorizzate.</p>  | <p>I tasselli per ancoraggio hanno la funzione di resistere alle sollecitazioni del vento; il numero e la tipologia dei tasselli saranno indicati dal produttore del pannello isolante (con rilascio di marcatura ETA CE).</p> <p>Possibilità di installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tassello per ancoraggio con inserimento del perno a percussione - Tassello per ancoraggio con espansione per avvitemento <p>Profili e paraspigoli: in alluminio, alluminio preverniciato, PVC.</p>  | <p>Keraklima Eco </p> <p>Adesivo&Rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termoisolanti su fondi assorbenti, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente, a ridotte emissioni di CO₂, riciclabile come inerte a fine vita.</p> <p>Keraklima Eco è specifico per la posa e rasatura di sistemi per l'isolamento a cappotto su pannelli termoisolanti quali polistirene estruso ed espanso, poliuretano, sughero, vetro espanso, lana di roccia e di vetro, su calcestruzzo, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi. Bianco e grigio. Interni, esterni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adesione immediata • Lungo tempo di aggiustabilità • Utilizzo semplice per pose rapide e sicure • Attestato di idoneità prodotto Adesivo e Rasante con destinazione d'uso ETICS, Marchio di Qualità n. 005/10 rilasciato da ITC-CNR   |

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 Rinforzo + Rasatura

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



6 7 Finitura decorativa e protettiva

ACRILICA

Kerakover Eco Acrilex Fondo



Fondo intermedio organico minerale eco-compatibile per la preparazione di fondi prima del ciclo pittorico, ideale nel GreenBuilding. A base di resina acrilica all'acqua, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Kerakover Eco Acrilex realizza rivestimenti decorativi a spessore resistenti alle alghe e agli agenti atmosferici, a base di resine stirolo-acriliche. Flessibile, ottima lavorabilità ed elevata qualità estetica. Interni, esterni.

Kerakover Eco Acrilex (1,0/1,2/1,5)



Rivestimento organico minerale eco-compatibile, colorato nella massa, ideale nel GreenBuilding. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Kerakover Eco Acrilex Fondo è ad elevato effetto riempitivo, per regolarizzare imperfezioni del fondo e garantire un pregiato aspetto estetico. Specifico per colmare cavillature stabilizzate e uniformare gli assorbimenti. Interni, esterni.



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.

Kerakover Eco Silox realizza rivestimenti decorativi a spessore altamente traspiranti e protettivi, resistenti alle alghe e agli agenti atmosferici. Ottima lavorabilità ed elevata qualità estetica. Interni, esterni.



Le tinte consentite sui sistemi a cappotto sono quelle contraddistinte da indice di rifrazione superiore a 20. Verificare preventivamente l'indice di rifrazione della tinta.

La garanzia assicurativa può essere rilasciata solo per sistemi KlimaExpert con finitura decorativa e protettiva con indice di rifrazione superiore a 20.



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