

KlimaExpert 1

SISTEMA COMPOSITO TERMOISOLANTE CON EPS



KERAKOLL
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.

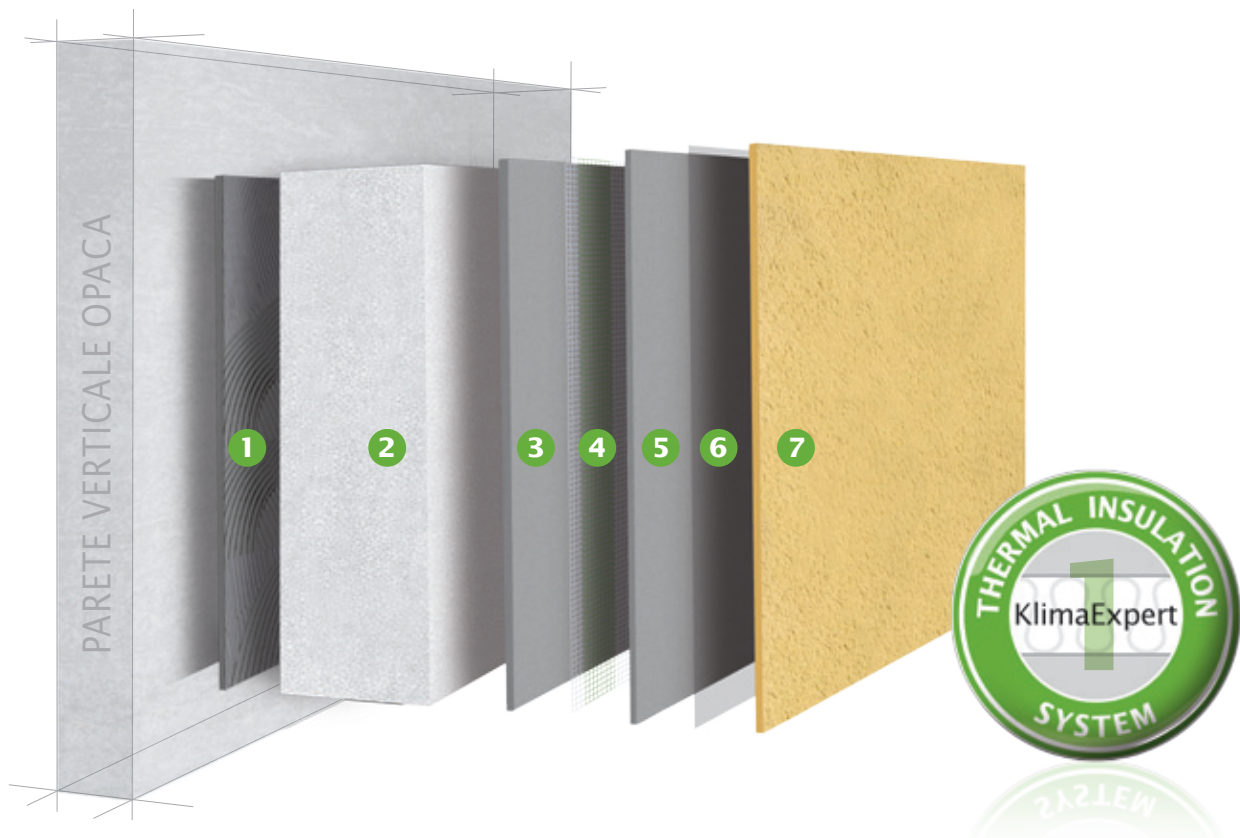
La scelta del materiale isolante è molto importante, il mercato ha ormai da tempo individuato nell'EPS il materiale ideale per le sue caratteristiche prestazionali d'isolamento termico, l'ottimo rapporto tra qualità e prezzo e la facilità di applicazione.

	 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	71	3,40	●○○○○
			D	11,2			
			G	17,6			
8	33	131	M	9,9	80	2,65	●○○○○
			D	12,6			
			G	19,7			
12	24	140	M	10,6	85	2,04	●○○○○
			D	13,5			
			G	21,0			

[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 Armata
<p>Keraklima Eco </p> <p>Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente, a ridotte emissioni di CO₂, riciclabile come inerte a fine vita (con marchio di qualità ITC-CNR).</p> <p>KERAKLIMA ECO è specifico per la posa di sistemi per l'isolamento a cappotto di pannelli termocoibenti quali polistirene/polistirolo, poliuretano, su calcestruzzo, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi. Interni, esterni (con marchio di qualità ITC-CNR).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adesione immediata • Lungo tempo di aggiustabilità • Utilizzo semplice per pose rapide e sicure 	<p>Pannello in EPS nello spessore di progetto (ETICS, CE a normativa EN 13163).</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 avvittamento <p>Profili e parapigoli: in alluminio preverniciato, acciaio inox, PVC.</p>	<p>Keraklima Eco </p> <p>Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente, a ridotte emissioni di CO₂, riciclabile come inerte a fine vita (con marchio di qualità ITC-CNR).</p> <p>KERAKLIMA ECO è specifico per la rasatura armata con rete RINFORZO V 50, di sistemi per l'isolamento a cappotto su pannelli termocoibenti quali polistirene/polistirolo, poliuretano (con marchio di qualità ITC-CNR).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impasto scorrevole, di facile applicazione • Elevata resistenza • Basso assorbimento capillare
			



4 5 Rinforzo

Rinforzo V 50

Rete d'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.

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



6 7 Finitura decorativa e protettiva

ACRILICA

Kerakover Eco Acrilex Primer



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

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



Rivestimento organico minerale eco-compatibile, colorato nella massa, ideale nel GreenBuilding. Contiene materie prime riciclate, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.



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 GreenBuilding. 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 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

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