

# Klima Flex

Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per i Sistemi Termoisolanti ETICS Klimaexpert ETA a prestazione garantita, ideale nel GreenBuilding. Prodotto specifico del Sistema a cappotto Kerakoll con Benestare Tecnico Europeo ETA secondo EAD 040083-00-0404. Formulato per la posa ad alta resistenza e flessibilità migliorata di tutti i pannelli termoisolanti per applicazione a cappotto, in particolare EPS.

Klima Flex è specifico per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli termoisolanti in EPS dei sistemi Klimaexpert ETA su calcestruzzo, laterizio, intonaco cementizio e rasanti minerali. Extra bianco. Interni ed esterni.

1. Elevata flessibilità per adattarsi alle sollecitazioni indotte dal sistema termoisolante in EPS
2. Ottima lavorabilità per un'applicazione più morbida come rasante e più veloce come adesivo
3. Applicabile a spruzzo con macchine intonacatrici per velocizzare la fase di rasatura
4. Extra bianco
5. Finitura a granello per pose veloci e lavori esteticamente perfetti
6. Prodotto del Sistema Klimaexpert ETA
7. Idoneo per i kit Antincendio Klimaexpert



## Rating 5

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

# kerakoll

---

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

Incollaggio e rasatura di sistemi a cappotto per:

- sistemi Klimaexpert ETA
- kit Antincendio Klimaexpert
- isolamenti esterni
- isolamenti interni
- incollaggio di lastre isolanti sottotegola

Su pannelli termocoibenti ad uso cappotto (ETICS) quali polistirene espanso, sinterizzato

ed estruso per specifico uso in zoccolatura ETICS, poliuretano, resina fenolica, sughero, lana di roccia e di vetro, fibra di legno, aerogel, su calcestruzzo, laterizio, intonaco cementizio e rasanti minerali.

Non utilizzare su pareti in gesso o intonaci pronti a base gesso; per incollaggio di piastrelle ceramiche o pietre naturali; su supporti in legno o metallo.

---

## Indicazioni d'uso

Le indicazioni d'uso si riferiscono, dove previsto, al Rapporto Tecnico Italiano UNI/TR 11715 "Isolanti Termici per edilizia – Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)".

### → Preparazione dei supporti (UNI/TR 11715 – paragrafo 7)

Il fondo deve essere perfettamente planare, consistente, privo cioè di parti friabili o facilmente asportabili, dimensionalmente stabile, pulito e asciutto. Sottofondi non compatti verranno trattati preventivamente con il fissativo consolidante Rasobuild Eco Consolidante. Controllare che non vi siano residui di disarmante su calcestruzzo.

Eventuali dislivelli di planarità dovranno essere preventivamente regolarizzati con prodotti delle linee Geolite o Geocalce. Non applicare su sottofondi a temperature superiori a +30 °C.

### → Preparazione

Klima Flex si prepara impastando 25 kg di polvere con l'acqua indicata sulla confezione. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente pulito e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera orizzontale o in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi.

### → Applicazione (UNI/TR 11715 – paragrafo 9)

Come adesivo: Klima Flex si applica, in base alla planarità del sottofondo, con cordolo perimetrale più punti centrali o con idonea spatola dentata direttamente sul pannello a letto pieno. Le lastre devono essere ben pressate sul supporto in modo da distribuire in maniera più uniforme possibile l'adesivo e garantire così una totale adesione della lastra.

Per i pannelli Klima Airplus e Airtech applicare l'adesivo in corrispondenza delle nervature aggrappanti a coda di rondine.

La posa e l'eventuale registrazione dei pannelli va eseguita sempre con adesivo fresco e appena steso: eventuali movimenti o registrazioni dei pannelli ad inizio presa possono determinare un'adesione precaria fino al distacco.

Come rasante: Klima Flex, impiegato come rasante su pannelli termocoibenti, si stende in prima mano con spatola americana ed in strato uniforme; annegare quindi idonea rete in fibra di vetro antialcalina ad uso ETICS sullo strato ancora fresco, comprimendola con la spatola. Asciugata la prima mano applicare una seconda mano coprendo completamente la rete e creando una superficie idonea a ricevere, una volta asciutta, rivestimenti decorativi a spessore. Proteggere i pannelli dalla pioggia per almeno 48 ore. Klima Flex può essere applicato a spruzzo con macchine intonacatrici.

### → Pulizia

La pulizia da residui di Klima Flex degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

---

## Altre indicazioni

→ Per la posa dei pannelli termoisolanti attenersi sempre alle prescrizioni fornite dal produttore degli stessi.

→ Posa su gesso: su pareti in gesso, scagliola o intonaci pronti a base gesso è necessario trattare il fondo con Rasobuild Eco Consolidante prima di applicare Klima Flex.

## Certificazioni e marcature



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Voce di capitolato

La messa in opera e la rasatura, previa interposizione di rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS di Kerakoll Spa tra le due mani, dei pannelli per isolamento termico sarà effettuata su fondo planare, consistente, pulito ed asciutto. I pannelli verranno prima incollati e poi rasati in superficie con Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile idoneo per l'incollaggio e la rasatura ad alta resistenza e flessibilità migliorata di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti a uso ETICS, monocomponente, GreenBuilding Rating 5, tipo Klima Flex di Kerakoll Spa, specifico per la realizzazione di sistemi isolanti a cappotto tipo Klimaexpert ETA. L'Adesivo&Rasante Klima Flex fa parte dei sistemi Klimaexpert ETA dotati di Benestare Tecnico Europeo – ETA – secondo EAD 040083-00-0404. La resa prevista per l'incollaggio sarà di  $\approx 3,5 - 5 \text{ kg/m}^2$ , per la rasatura di  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore.

### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	premiscelato bianco	
Massa volumica apparente del prodotto indurito ed essiccato	1370 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Natura mineralogica inerte	Silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico nominale	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	EN 1015-1
Tenore di ceneri a +450 °C	96,0%	EAD 040083-00-0404
Tenore di ceneri a +900 °C	60,9%	EAD 040083-00-0404
Ritenzione idrica	> 94%	EAD 040083-00-0404
Conservazione	$\approx 12$ mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	Sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	$\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
Peso specifico impasto	$\approx 1,7 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Temperatura limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessore max realizzabile come adesivo	$\leq 15 \text{ mm}$	
Resa:	$\approx 12 \text{ h}$	
- come adesivo	$\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$	
- come rasante	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

**Performance****Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 10157/11.01.02
------------	-----------------------	--------------------------

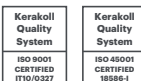
**HIGH-TECH**

Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,44 W/(m K)	EN 1745
Capacità termica specifica (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	$\geq 1,1$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Adesione su laterizio a 28 gg	$\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Adesione tra adesivo ed EPS	$\geq 0,2$ N/mm <sup>2</sup> (strappo coesivo dell'EPS)	EAD 040083-00-0404
Assorbimento idrico capillare	0,34 kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Resistenza a compressione	$\geq 10$ MPa	EN 1015-11
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$ 15	EN 1015-19
Resistenza a flessione	$\geq 4$ MPa	EN 1015-11
Reazione al fuoco	Classe A2-s1, d0	EN 13501-1
Temperatura di esercizio	da -15 °C a +80 °C	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- usare solo acqua per impastare la polvere: non utilizzare lattici o altri additivi
- prevedere opportuni agganci meccanici in conformità alla vigente legislazione
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo
- non spostare i pannelli quando l'adesivo è già in presa
- non posare su gesso, metallo o legno
- non posare su fondi umidi
- proteggere le superfici rivestite dalla pioggia per almeno 48 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report – 12.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.