

# Klima Air Black

Pannello isolante a prestazioni migliorate in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS). Ideale per applicazione a cappotto esterno ETICS a elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da EAD 040083-00-0404. Prodotto specifico del Sistema Klimaexpert ETA con Benestare Tecnico Europeo. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, riciclabile come inerte a fine vita.

Pannello isolante in EPS ad alta efficienza energetica con elevato inglobamento d'aria (98%) all'interno delle celle chiuse costituenti la massa termoresistente. Stagionato, tagliato da blocco, idoneo per applicazione per termoisolamento di pareti verticali.

Dimensioni del pannello 1000 x 500 mm, disponibile in spessori da 20 a 140 mm.



1. Prestazione termica migliorata  $\lambda_D$   
= 0,031 W/(m K)
2. Potere isolante incrementato del 15% rispetto all'EPS tradizionale a parità di spessore
3. Valore di isolamento termico elevato e costante
4. Prodotto stagionato per garantire elevata stabilità dimensionale
5. Taglio preciso e squadrato
6. Prodotto del Sistema Klimaexpert ETA
7. Disponibilità documentazione CAM – Criteri Ambientali Minimi
8. Idoneo per i kit Antincendio Klimaexpert
9. Idoneo per i Sistemi KlimaExpert High Performance EPS

---

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

- Specifico per i Sistemi Termoisolanti a cappotto Klimaexpert ETA con Benestare Tecnico Europeo – ETA – secondo EAD 040083-00-0404.
- Idoneo per isolamenti a Cappotto in esterno, in interno, per l'utilizzo in intercapedine e per la coibentazione all'intradosso di solai.
- Idoneo per i kit Antincendio Klimaexpert.
- KlimaExpert High Performance EPS con resistenza alla grandine HIR 4 e resistenza agli urti 60 Joule.

Utilizzabile per edifici di nuova costruzione o in interventi di riqualificazione di edifici esistenti su supporti in laterizio, calcestruzzo, intonaco.

Non utilizzare su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, non ben ancorati o fuori planarità, in presenza di untuosità o trattamenti idrorepellenti.

---

## 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 supporto deve presentarsi pulito, asciutto, planare, consistente, dimensionalmente stabile e privo di parti friabili o decoese.

Sottofondi non compatti devono essere trattati preventivamente con il fissativo consolidante Rasobuild Eco Consolidante.

Eventuali dislivelli di planarità devono essere preventivamente regolarizzati con prodotti delle linee Geocalce o Geolite.

Su calcestruzzo nuovo prevedere l'idropulizia ad alta pressione.

Rimuovere eventuali pitture e rivestimenti non perfettamente aderenti al supporto o che rinvengano a contatto con acqua.

In presenza di muffe, alghe o funghi trattare preliminarmente le superfici con Kerakover Activ.

### → Preparazione

Il pannello è pronto all'uso.

### → Applicazione

Incollare il pannello con Keraklima Eco, Keraklima Eco Granello, Klima Flex, Klima Light applicato sul retro del pannello a cordolo perimetrale e tre punti centrali o a letto pieno con spatola dentata. Distanziarsi qualche cm dai bordi del pannello nella stesura del collante. Superficie minima d'incollaggio 30%.

---

## Altre indicazioni

→ Per la posa dei pannelli isolanti attenersi alle prescrizioni della documentazione tecnica Kerakoll.

→ Dopo 24 – 48 ore dall'incollaggio, e comunque a presa e indurimento dell'Adesivo&Rasante avvenuti, tassellare il sistema con idonei fissaggi meccanici.

→ Non applicare i pannelli a diretto contatto con il terreno o con superfici orizzontali in genere.

→ Utilizzare idonee Basi di Partenza.

→ Non incollare a punti.

→ Non applicare su giunti di dilatazione o giunti di facciata in genere.

→ Stoccare i pannelli nelle confezioni originali in luogo asciutto e aerato al riparo dall'insolazione diretta e dagli agenti atmosferici. Evitare di stoccare i pannelli per lunghi periodi e proteggere sempre i pannelli in deposito con teli opachi.

→ Posare con temperature ambiente e del supporto comprese tra +5 °C e +30 °C.

→ Schermare il ponteggio per evitare l'eccessivo surriscaldamento del supporto e del pannello in fase di posa e proteggere i materiali dagli agenti atmosferici in fase di presa e indurimento.

## Certificazioni e marcature



## Voce di capitolato

L'isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene grafitato espanso sinterizzato tipo Klima Air Black, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163, provvisti di marcatura CE, conformi al Decreto CAM, rispondenti ai requisiti dell'European Assessment Document – EAD 040083-00-0404 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,031 W/(m K).

### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Colore	grigio
Dimensione pannello	1000x500 mm

### Performance

#### HIGH-Tech

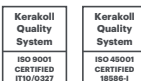
Capacità termica specifica	Cp 1450 J/(kg K)	EN 10456
Temperatura limite di esercizio	+80 °C	
Prestazioni secondo la norma EN 13163		
Conducibilità termica dichiarata*	0,031 W/(m K)	EN 12667
Resistenza termica dichiarata:		
- spessore 30 mm	0,96 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 40 mm	1,29 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 50 mm	1,61 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 60 mm	1,93 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 80 mm	2,58 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 100 mm	3,22 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 120 mm	3,87 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 140 mm	4,51 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Tolleranza sulla lunghezza	L2 = ± 2 mm	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	W2 = ± 2 mm	EN 822
Tolleranza sullo spessore	T1 = ± 1 mm	EN 823

Performance		
Tolleranza sull'ortogonalità	$S2 = \pm 2/1000$	EN 824
Tolleranza sulla planarità	$P3 = \pm 3 \text{ mm}$	EN 825
Massa volumica apparente	$\approx 16 \text{ kg/m}^3$	EN 1602
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	$DS(N)2 = \pm 0,2\%$	EN 1603
Stabilità dimensionale a +70 °C	$DS(70,-) 1 = \pm 0,2\%$	EN 1604
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1
Resistenza a flessione	$BS \geq 115 \text{ kPa}$	EN 12089
Resistenza alla diffusione del vapore	$\mu = 20 - 30$	EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale	$WL(T)3 \leq 3\%$	EN 12087
Prestazioni secondo ETICS – EN 13499		
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	$W_{lp} \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	$TR \geq 100 \text{ kPa}$	EN 1607
Resistenza al taglio	$F_{\tau k} \geq 20 \text{ kPa}$	EN 12090
Modulo di taglio	$G_m \geq 1000 \text{ kPa}$	EN 12090

\*Le correzioni del valore di  $\lambda_0$  espresso nella marcatura CE sono eventuali e non obbligatorie: vengono previste infatti per condizioni di umidità e temperature differenti da quelle standard definite dalla norma di prodotto pertinente, EN 13163. Se l'insieme delle condizioni per i valori dichiarati può essere considerato rappresentativo per l'applicazione reale, tali valori possono essere usati direttamente come valori di progetto, altrimenti deve essere effettuata la correzione dei dati secondo i procedimenti della norma UNI EN ISO 10456.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- prevedere opportuni agganci meccanici in conformità alla vigente legislazione
- non posare su fondi umidi
- non esporre ai raggi ultravioletti diretti o fonti di calore
- evitare il contatto o uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati 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 Marzo 2024; 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.