Klima Air



Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) ideale per applicazione a cappotto esterno ETICS ad 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_2, 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 30 a 200 mm.

1. **Elevato inglobamento d'aria (98%) all'interno delle celle chiuse: λ_D = 0,036 W/(m K)**
2. **Valore di isolamento termico elevato e costante**
3. **Prodotto stagionato per garantire elevata stabilità dimensionale**
4. **Taglio preciso e squadrato**
5. **Densità ottimizzata per applicazione a cappotto; limita i movimenti dovuti ai cicli caldo/freddo e facilita la posa in opera**
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**

kerakoll

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 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 Skil Remove.

→ Preparazione
Il pannello è pronto all'uso.

→ Applicazione (UNI/TR 11715 – paragrafo 9)
Incollare il pannello con un Adesivo&Rasante Kerakoll 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.
→ 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 espanso sinterizzato tipo Klima Air di Kerakoll SpA, 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, 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 λ_D pari a 0,036 W/(m K).

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll	
Colore	bianco
Dimensione pannello	1000x500 mm

Performance		**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*	0,036 W/(m K)	EN 12667
Resistenza termica dichiarata:		
- spessore 30 mm	0,80 m² K/W	EN 12667
- spessore 40 mm	1,10 m² K/W	EN 12667
- spessore 50 mm	1,35 m² K/W	EN 12667
- spessore 60 mm	1,65 m² K/W	EN 12667
- spessore 80 mm	2,20 m² K/W	EN 12667
- spessore 100 mm	2,75 m² K/W	EN 12667
- spessore 120 mm	3,30 m² K/W	EN 12667
- spessore 140 mm	3,85 m² K/W	EN 12667
- spessore 150 mm	4,15 m² K/W	EN 12667
- spessore 160 mm	4,40 m² K/W	EN 12667
- spessore 180 mm	5,00 m² K/W	EN 12667
- spessore 200 mm	5,55 m² K/W	EN 12667

Performance		
Tolleranza sulla lunghezza	L2 = ± 2 mm	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	W2 = ± 2 mm	EN 822
Tolleranza sullo spessore	T1 = ± 1 mm	EN 823
Tolleranza sull'ortogonalità	S2 = ± 2/1000	EN 824
Tolleranza sulla planarità	P3 = ± 3 mm	EN 825
Massa volumica apparente	≈ 16 kg/m³	EN 1602
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	DS(N)2 = ± 0,2%	EN 1603
Stabilità dimensionale a +70 °C	DS(70,-) 1 = ± 0,2%	EN 1604
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1
Resistenza a flessione	BS ≥ 115 kPa	EN 12089
Resistenza alla diffusione del vapore	μ = 20 – 30	EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale	WL(T)5%	EN 12087
Prestazioni secondo ETICS – EN 13499		
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	Wlp ≤ 0,5 kg/m²	EN 1609
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	TR ≥ 100 kPa	EN 1607
Resistenza al taglio	Fτk ≥ 20 kPa	EN 12090
Modulo di taglio	Gm ≥ 1000 kPa	EN 12090

*Le correzioni del valore di λ_D 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

→ 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Le presenti informazioni sono aggiornate a Maggio 2026; 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. 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com