

# Klima Airwool

Pannello isolante lana di roccia (MW) per applicazione a cappotto esterno ETICS, conforme alla norma EN 13162. Mono densità, non rivestito.

Pannello isolante in lana di roccia incombustibile, altamente traspirante, a elevate prestazioni termiche in regime estivo e invernale e ottima efficienza acustica per il termoisolamento delle pareti verticali. Prodotto specifico del sistema Etics con Benestare Tecnico Europeo. Dimensioni del pannello 1000x600 mm, disponibile in spessori da 50 a 200 mm.



1. Incombustibile
2. Altamente traspirante
3. Elevato isolamento termico in regime invernale
4. Ottima diffusività termica per il regime estivo
5. Disponibilità documentazione CAM – Criteri Ambientali Minimi
6. Migliora la prestazione acustica della parete opaca verticale
7. Idoneo per sistemi a cappotto su umidità di risalita previa deumidificazione
8. Idoneo per i kit Antincendio Klimaexpert
9. Idoneo per i Sistemi Klimaexpert High Performance MW

---

## Campi di applicazione

- Destinazione d'uso
    - Specifico per sistemi termoisolanti a cappotto Klimaexpert ETA con Benestare Tecnico Europeo - ETA - secondo EAD 040083-00-0404.
    - Idoneo per l'utilizzo in esterno, in interno, in intercapedine e per le coibentazioni di intradosso di solai.
    - Utilizzabile come pannello isolante su cicli di deumidificazione applicati su supporti soggetti ad umidità di risalita.
    - Idoneo per i kit Antincendio Klimaexpert.
  - Utilizzabile per edifici di nuova costruzione o in interventi di riqualificazione di edifici esistenti su supporti in laterizio, calcestruzzo, intonaco.
  - KlimaExpert High Performance MW con resistenza alla grandine HIR 4 e resistenza agli urti 60 Joule
- 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.

Qualora sia presente umidità di risalita in corrispondenza della zoccolatura dell'edificio è necessario risanare la muratura utilizzando il biointonaco termo-deumidificante Benesserebio. Successivamente realizzare la partenza del sistema direttamente utilizzando il pannello in lana di roccia previa applicazione degli accessori Base di Partenza, Elemento di Giunzione, Rompigoccia per Base di Partenza.

- Preparazione

Il pannello è pronto all'uso. Per il taglio dei pannelli utilizzare appositi coltelli e taglierine per lane minerali.
- 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.
- Su sistemi deumidificanti si consiglia la tassellatura con Tasselli ad Avvitamento applicati incassati e relativo Tappo in MW.
- 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 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 in lana di roccia mono densità non rivestiti rispondenti ai requisiti dell'European Assessment Documente EAD 040083-00-0404 per isolamento con sistemi a cappotto tipo Klima Airwool di Kerakoll Spa, a specifico uso ETICS, conformi al Decreto CAM, marcati CE secondo EN 13162, in classe di reazione al fuoco A1, altamente traspiranti ( $\mu = 1$ ) con tolleranza sullo spessore T5, elevata densità (da 90 a 100 kg/m<sup>3</sup>) per un ottimo comportamento estivo ed acustico e conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,034 W/(m K).

### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Dimensione pannello 1000x600 mm

### Performance

#### HIGH-TECH

#### Prestazioni secondo la norma EN 13162

Conducibilità termica dichiarata*	$\lambda_D$ 0,034 W/(m K)	EN 12667
Resistenza termica dichiarata:		
- spessore 50 mm	1,45 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 60 mm	1,75 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 80 mm	2,35 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 100 mm	2,90 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 120 mm	3,50 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 140 mm	4,10 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 160 mm	4,70 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 180 mm	5,25 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- spessore 200 mm	5,85 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Calore Specifico	1030 J/(kg K)	UNI EN ISO 10456
Tolleranza sulla lunghezza	± 2%	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	± 1,5%	EN 822
Tolleranza sullo spessore	T5 = 1% o 1 mm	EN 823
Tolleranza sull'ortogonalità	≤ 5 mm/m	EN 824
Tolleranza sulla planarità	≤ 6 mm	EN 825
Massa volumica apparente	90 kg/m <sup>3</sup> +/-15% per spessori ≥ 100 mm 95 kg/m <sup>3</sup> +/- 15% per spessori 60 e 80 mm 100 kg/m <sup>3</sup> +/-15% per spessore 50 mm	EN 1602
Stabilità dimensionale a +70 °C e 90% U.R.	DS(70;90) 1%	EN 1604

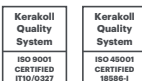
**Performance****HIGH-TECH****Prestazioni secondo la norma EN 13162**

Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1
Resistenza alla diffusione del vapore	$\mu = 1$	EN 12086
Assorbimento d'acqua a lungo termine	$WL(P) \leq 3$	EN 12087
Assorbimento d'acqua a breve termine	$WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	$TR \geq 7,5 \text{ kPa}$	EN 1607
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	$CS(10) \geq 20 \text{ kPa}$	EN 826

\* Le correzioni del valore di  $\lambda D$  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 13162. 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 spostare i pannelli quando l'adesivo è già in presa
- indossare equipaggiamento adeguato. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Scheda Informativa
- 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 Giugno 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.