

# Klima Air

Panel aislante blanco de poliestireno expandido sinterizado a vapor (EPS) ideal para aplicaciones SATE (ETICS) de elevada eficiencia energética, conforme a la norma EN 13163 y a las prescripciones del EAD 040083-00-0404. Producto específico del Sistema KlimaExpert con Evaluación Técnica Europea.

Panel aislante de EPS de alta eficiencia energética. Estabilizado, cortado en bloque, idóneo para aislamiento térmico en paredes verticales. Dimensiones del panel 1000x500 mm, disponible en espesores de 30 a 200 mm.



1.  $\lambda D = 0,036 \text{ W/(m K)}$
2. Valor de aislamiento térmico elevado y constante
3. Producto estabilizado para garantizar una elevada estabilidad dimensional
4. Corte preciso y a escuadra
5. Densidad optimizada para aplicaciones de SATE (ETICS); limita los movimientos debidos a ciclos de calor/frío y facilita la colocación en obra
6. Producto del sistema KlimaExpert

---

## Campos de aplicación

### → Destinos de uso:

Específico para los sistemas SATE KlimaExpert con Evaluación Técnica Europea - ETA - según EAD 040083-00-0404.

Idóneo para los sistemas de aislamiento térmico por el exterior, por el interior, para el uso en cavidades y para el aislamiento por el intradós de forjados.

Utilizable para edificios de nueva construcción o en intervenciones de rehabilitación de edificios existentes sobre soportes de ladrillo, hormigón, enfoscados.

No utilizar sobre soportes sucios, sin cohesión, polvorientos, sin un buen anclaje o sin planicidad, en presencia de grasas o tratamientos hidrorrepelentes.

---

## Modo de empleo

### → Preparación de los soportes

El soporte debe estar limpio, seco, plano, consistente, dimensionalmente estable y libre de partes friables o no cohesionadas.

Soportes no compactos deben tratarse previamente con el fijador consolidante Rasobuild Eco Consolidante.

Posibles desniveles de planicidad deben ser previamente regularizados con productos de las líneas Rasobuild o Geocalce.

Sobre hormigón nuevo prever el uso de hidrolimpiadora a alta presión.

Eliminar eventuales pinturas y revestimientos que no se encuentren perfectamente adheridos al soporte o que se suelten al contacto con el agua.

En presencia de moho, algas y hongos tratar preliminarmente la superficie con Kerakover Activ.

### → Preparación

El panel está listo para su uso.

### → Aplicación

Encolar el panel con un Adhesivo&Mortero de alisado de Kerakoll aplicado sobre el dorso del panel con un cordón perimteral y tres puntos centrales o con la técnica del lecho macizo con llana dentada. Distanciarse algún centímetro del borde del panel al extender el adhesivo. Superficie mínima de encolado 40%.

---

## Otras indicaciones

Para la colocación de los paneles aislantes atenerse a las prescripciones de la documentación técnica de Kerakoll.

Después de 24 - 48 horas del encolado, y una vez curado y endurecido el Adhesivo&Mortero de Alisado, anclar el sistema con las fijaciones mecánicas adecuadas.

No aplicar los paneles en contacto directo con el terreno o con superficies horizontales en general. Utilizar el perfil de arranque adecuado, Base di Partenza.

No encolar a pegotes.

No aplicar sobre juntas de dilatación o juntas de fachada de cualquier tipo.

Almacenar los paneles en sus embalajes originales en lugar seco y aireado al resguardo de la insolación directa y los agentes atmosféricos. Evitar almacenar los paneles por largos periodos de tiempo y proteger siempre los paneles en el almacén con telas opacas. Instalar con temperatura ambiente y del soporte comprendida entre +5 °C y +30 °C. Proteger los andamios para evitar el excesivo calentamiento del soporte o del panel en fase de ejecución y proteger los materiales de los agentes atmosféricos en fase de curado y endurecimiento.

## Certificaciones y marcados



## Especificación de proyecto

El aislamiento térmico se realizará con paneles cortados de bloque de poliestireno grafitado expandido sinterizado tipo Klima Air de Kerakoll Ibérica S.A., productos con materias primas de calidad. Los paneles serán conformes a la normativa de producto EN 13163, provista de marcado CE, correspondiente a los requisitos del European Assessment Document EAD 040083-00-0404 para el aislamiento con sistemas SATE (ETICS) y con clase de reacción al fuego E según la norma EN 13501-1, con conductividad térmica declarada  $\lambda_D$  igual a 0,036 W/(m K).

### Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll

Color	Blanco
Dimensiones del panel	1000x500 mm

### Prestaciones

#### HIGH-Tech

Capacidad térmica específica	Cp 1310 J/(kg K)	EN 10456
Temperatura límite de ejercicio	+80 °C	
Prestaciones según la norma EN 13163		
Conductividad térmica declarada	0,036 W/(m K)	EN 12667
Resistencia térmica declarada		
- Espesor 30 mm	0,83 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 40 mm	1,11 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 50 mm	1,38 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 60 mm	1,66 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 80 mm	2,22 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 100 mm	2,80 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 120 mm	3,30 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 140 mm	3,88 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 150 mm	4,16 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 160 mm	4,44 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 180 mm	5,00 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- Espesor 200 mm	5,55 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Tolerancia en la longitud	L2 = ± 2 mm	EN 822
Tolerancia en la anchura	W2 = ± 2 mm	EN 822
Tolerancia en el espesor	T1 = ± 1 mm	EN 823

<b>Prestaciones</b>		
Tolerancia en la ortogonalidad	S2 = $\pm 2/1000$	EN 824
Tolerancia en la planicidad	P3 = $\pm 3$ mm	EN 825
Densidad aparente	$\approx 15.5$ kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Estabilidad dimensional en condiciones de laboratorio	DS(N)2 = $\pm 0,2\%$	EN 1603
Estabilidad dimensional a +70 °C	DS(70,90) 1 = $\pm 1\%$	EN 1604
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Resistencia a flexión	BS $\geq 150$ kPa	EN 12089
Resistencia a la difusión del vapor	$\mu = 20 - 30$	EN 12086
Absorción de agua per inmersión total	WL(T)3 $\leq 3\%$	EN 12087
Absorción de agua límite por inmersión parcial	Wlp $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Resistencia a la tracción perpendicular a la cara	TR $\geq 100$ kPa	EN 1607
Resistencia a la cizalladura	F <sub>tk</sub> $\geq 20$ kPa	EN 12090
Módulo a cortante	G <sub>m</sub> $\geq 1000$ kPa	EN 12090

\*Las correcciones de valores de D expresados en el marcado CE son eventuales y no obligatorios: de hecho, están previstos para condiciones de humedad y temperatura. Si el conjunto de condiciones para los valores declarados puede considerarse representativo para la aplicación real, tales valores pueden usarse directamente como valores de proyecto, de todas formas debe efectuarse la corrección de los datos según el procedimiento de la norma UNE EN ISO 10456.

## Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- trabajar a temperatura ambiente y de soporte comprendidas entre +5° y + 30°C
- prever los agarres mecánicos oportunos según la legislación vigente
- no colocar sobre soportes húmedos
- no exponer a los rayos ultravioleta directos o a fuentes de calor
- evitar el contacto o su uso con adhesivos y/o productos a base disolvente
- el producto es un artículo de acuerdo con las definiciones del Reglamento (CE) n° 1907/2006 y por tanto no necesita Ficha de Datos de Seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34-964.255.400 - [globalservice@kerakoll.es](mailto:globalservice@kerakoll.es)

 Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en diciembre de 2022; se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones por parte de Kerakoll. Para las posibles actualizaciones, consultar la web [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.