

MÚLTIPLES VENTAJAS



Durabilidad

- Insensible a la humedad, el HYBRIS es **imputrescible**.
- Ligero y resistente, el HYBRIS **no se aplasta con el tiempo**, garantizando la durabilidad de sus prestaciones a lo largo de toda su vida útil.



No requiere de protección ocular ni respiratoria

HYBRIS **no desprende fibras** irritantes ni polvo

HYBRIS dispone de la **clasificación A+** en cuanto a la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) según la norma ISO 16000 para la calidad del aire interior



*Información sobre el nivel de sustancias volátiles presentes en el aire interior y que presentan un riesgo de toxicidad por inhalación. La clasificación va de A+ (muy bajo nivel de emisión) hasta C (fuertes emisiones).



Confort de instalación

- Muy ligero, HYBRIS pesa sólo **9,5 kg/m³** convirtiéndolo en un aislante de fácil transporte e instalación.
- HYBRIS no requiere de **ninguna protección ocular o respiratoria**
- HYBRIS **se corta fácilmente** con un cuchillo para aislantes o con una sierra.



UN AISLANTE CERTIFICADO

DOCUMENTO TÉCNICO DE APLICACIÓN

DTA n°20/16-373
DTA N°20/15-349



ACERMI
N°15/189/1047



13

ORGANISMO NOTIFICADO
N° 0809

Para más información sobre el aislante HYBRIS



Escanear para
ver el vídeo
de presentación



Escanear para
ver el vídeo de
consejos generales
de instalación

www.actis-isolation.com

Su distribuidor:

ACTIS
C/ Alemania, 43, bajos 1ª
08201 Sabadell (Barcelona)
Tel: (+34) 618 814 348
E-mail: contacto@actis-isolation.com

ACTIS
INNOVAR PARA AISLAR

Hybris

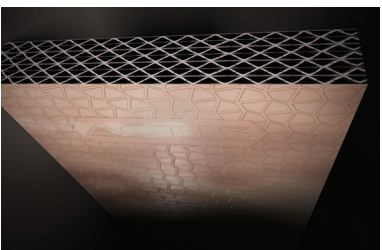
Aislante alveolar de última generación



UN AISLANTE 3 EN 1
**TÉRMICO
ACÚSTICO
IMPERMEABLE**

**CONSIGA IMPORTANTES
AHORROS DE ENERGÍA**

ACTIS
INNOVAR PARA AISLAR



HYBRIS es un **isolant 3 en 1** concebido para realizar en una sola operación el aislamiento térmico, acústico y la estanqueidad al aire de paredes, cubiertas y bajo cubiertas no habitables en obra nueva como en rehabilitación.

Una estructura alveolar innovadora

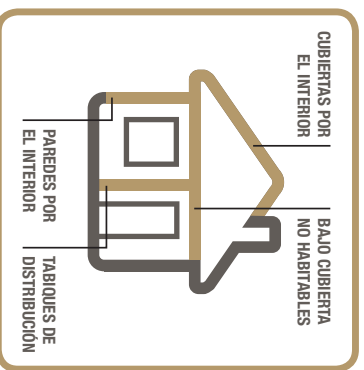
Gracias a su estructura compuesta en forma de "hido de abeja" y su cara externa metalizada de color cobre, HYBRIS ofrece **excelentes niveles de aislamiento térmico, acústico y evita la colocación de una barrera de vapor adicional.**

Un aislante rígido y flexible

- HYBRIS presenta a la vez **flexibilidad y resistencia** mecánica permitiendo una puesta en obra sencilla en cualquier configuración.
- Ligero, el HYBRIS **no se aplasta con el tiempo**, no desprende **ninguna fibra irritante** y ofrece **una calidad de acabado perfecto.**

Condicionante

HYBRIS se presenta en paneles de **1150 x 2650 mm** en una gama de espesores que va desde **50 hasta 205 mm.**



HYBRIS permite reducir significativamente el consumo energético de los edificios aportando un confort óptimo.

λ.33

Excelentes prestaciones térmicas
Con una conductividad térmica $\lambda_b=0,033 \text{ W/m.K}$ el HYBRIS aporta unos excelentes valores de resistencia térmica.

Espesores	RESISTENCIA TÉRMICA		
	R intrínseca (sin cámara de aire)	R con 1 cámara de aire en pared	R con 1 cámara de aire en cubierta
50 mm	1,50 m².K/W	2,14 m².K/W	1,94 m².K/W
60 mm	1,80 m².K/W	2,44 m².K/W	2,24 m².K/W
75 mm	2,25 m².K/W	2,89 m².K/W	2,69 m².K/W
90 mm	2,70 m².K/W	3,34 m².K/W	3,14 m².K/W
105 mm	3,15 m².K/W	3,79 m².K/W	3,59 m².K/W
125 mm	3,75 m².K/W	4,39 m².K/W	4,19 m².K/W
140 mm	4,20 m².K/W	4,84 m².K/W	4,64 m².K/W
155 mm	4,65 m².K/W	5,29 m².K/W	5,09 m².K/W
170 mm	5,15 m².K/W	5,79 m².K/W	5,59 m².K/W
185 mm	5,60 m².K/W	6,24 m².K/W	6,04 m².K/W
195 mm	5,90 m².K/W	6,54 m².K/W	6,34 m².K/W
205 mm	6,20 m².K/W	6,84 m².K/W	6,64 m².K/W



Asociado a una cámara de aire no ventilada, HYBRIS aporta una resistencia térmica adicional al cerramiento.

Por ejemplo, con un espesor de **105 mm** de HYBRIS se alcanza una resistencia térmica de **R=3,79 m².K/W** en pared, mientras que en cubierta, con **185 mm** la resistencia térmica es de **R=6,04 m².K/W**.

Certificaciones

- HYBRIS dispone de las certificaciones siguientes:
- Una **Evaluación Técnica Europea (ETE nº 13/0121)**
 - **Dos Documentos Técnicos de Aplicación**, DTA nº 20/15-349 y DTA nº 20/16-373 que garantizan su idoneidad técnica para su aplicación en paredes y cubiertas
 - Una **certificación ACERMI** nº 15/189/1047 que certifica sus prestaciones térmicas

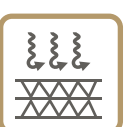


Las DTA nº 20/15-349 y nº 20/16-373 certifican la idoneidad técnica del sistema HYBRIS para su aplicación en paredes y cubiertas en cualquier tipo de edificios: residencial, industrial o terciario, sólo otorgado al sistema de aislamiento HYBRIS por el CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiement) y es válido durante 3 años.

El procedimiento HYBRIS permite **realizar el aislamiento térmico, acústico y la estanqueidad en una sola operación.**



Una estanqueidad total al aire
HYBRIS actúa como una barrera frente a las infiltraciones de aire y pérdidas de calor por convección.



Fuerte resistencia al vapor de agua
Gracias a su lámina exterior cobriza, **clasificada como barrera de vapor** (Sd > 90m) HYBRIS impide la difusión de vapor de agua en el cerramiento, eliminando el riesgo de condensación intersticial.



Cintas adhesivas recomendadas
Para asegurar la estanqueidad en las juntas de los paneles y de los encuentros de estos con los cerramientos colindantes, ACTIS ha desarrollado una goma específica de cintas adhesivas completamente compatibles con el HYBRIS.



Prestaciones acústicas
Gracias a su flexibilidad y resistencia a las infiltraciones de aire, HYBRIS actúa contra el ruido y ofrece un aislamiento acústico comparable al obtenido con un aislante fibroso de alta densidad.

- Por ejemplo:
- Un espesor de 125 mm en pared aporta una atenuación acústica a ruido aéreo de **Rw (C;Ct) ≥ 67,7 (-2;-4) dB**
 - Un espesor de 50 mm en un tabique de distribución aporta una atenuación acústica a ruido aéreo de **Rw (C;Ct) = 40 (-3;-8) dB**