

UniverCell

Soluciones de aislamiento natural



La garantía de estar **100 % tranquilo.**

guata
aislante acústico
celulosa **térmico**

UniverCell®

alterna3®
materiales alternativos



natural

UniverCell®

UniverCell® es un aislante térmico y acústico especialmente respetuoso con el medio ambiente.

No solo contribuye reduciendo las emisiones de gas de efecto invernadero gracias a sus calidades aislantes, sino que además, el producto está fabricado a base de fibras recicladas de celulosa y aditivos. El consumo de energía utilizada para su fabricación es mucho menor que los aislantes convencionales, siendo ahora una cuestión muy importante en la industria de la construcción. El sector del aislamiento no escapa a este requisito, incluso en el corazón del problema de un material aislante que se espera que no sólo proporcione la máxima protección contra las variaciones de temperatura y ruido, sino también que su fabricación e instalación hagan uso de materiales de origen natural, sin consecuencias sobre la salud ni el medio ambiente. Es para satisfacer estas expectativas legítimas de los instaladores y clientes, el Grupo SOPREMA ha creado UniverCell®, aislante térmico y acústico a base de guata de celulosa, fabricado en Francia y con excepcionales prestaciones técnicas finales.



FORMATO

Se presenta bajo la forma de fibras de celulosa a granel, obtenidas a partir de papeles escogidos y molidos de reciclaje. UniverCell® es un aislante versátil, acondicionado en sacos translúcidos de 14 kg. De color gris natural, el producto es adaptado a todo tipo de instalación, principalmente en manta, en insuflado y en proyección. UniverCell® es resistente al fuego y al desarrollo de moho.



en el corazón de los retos del futuro

3

DESTINADO

Gracias a la diversidad de sus técnicas de instalación (manta, en insuflado y en proyección), UniverCell® se utiliza tanto para el aislamiento térmico de cubiertas mal o no aisladas como para el aislamiento thermo-acústico de paredes, suelos y buhardillas. Generalmente, UniverCell® es apto tanto en obra nueva como en rehabilitación, mejorando la eficiencia energética, tanto en edificios de viviendas, en escuelas o edificios residenciales, como en los edificios públicos.



¿Sabía usted?

Las propiedades aislantes de la guata de celulosa tienen una simple explicación: la guata no sólo encierra el aire entre las fibras, sino también en las mismas fibras...



- ☑ Avis Techniques de CSTB y Certificado ACERMI.
- ☑ Fabricación 100 % francesa.
- ☑ La primera guata de celulosa que goza de un FDES (Ficha de Declaración Medioambiental y sanitaria).
- ☑ Rendimiento térmico sostenible (asentamiento controlado).
- ☑ Capacidades excelentes de inercia térmica para mejor confort en verano.
- ☑ Eliminación de puentes térmicos.
- ☑ Rapidez y sencillez de aplicación.
- ☑ Utilización en todo tipo de viviendas, edificios y establecimientos publicos.





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Conductividad térmica:
 - 0,040 W/(m.K) en manta
 - 0,042 W/(m.K) en insuflado
 - 0,041 W/(m.K) en proyección
- Reducción acústica :
 - $R_w + C = 39$ dB (insuflado en tabiques de 72/45cm)
- Todas las características anunciadas han sido medidas por laboratorios franceses homologados y validadas por el CSTB.



fiable

fácil



UniverCell®

UNA INSTALACION RAPIDA Y SENCILLA

La guata de celulosa UniverCell® ni contamina, ni causa irritación en la piel o las vías respiratorias durante la instalación. Ya sea aplicada en manta, en insuflado o por proyección, la instalación de UniverCell® es limpia, práctica y segura.

Sin recortes eliminando los puentes térmicos y acústicos, ya que las fibras de celulosa llenan todo el espacio, incluso la zonas de difícil acceso o de formas complejas. La intervención generalmente no requiere especial preparación del soporte.

Sin embargo, es muy importante procesar correctamente los puntos singulares : Puntos de luz, chimeneas (ver página 7).

Por último, Univercell® ofrece la garantía de un excelente rendimiento y rápida ejecución (densidad controlada).



RESISTENCIA A TODA PRUEBA

La guata de celulosa UniverCell® ha sido diseñada para protegernos de todo riesgo potencial durante su uso.

La durabilidad del producto está aprobada por el CSTB bajo revisiones técnicas:

- reacción al fuego validada con una clasificación M1. (EuroClase B)
- Una resistencia eficaz al desarrollo de los mohos: Clase 0.

CUALIDADES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS DE PRIMER ORDEN

Gracias a las cualidades internas de la guata de celulosa, UniverCell® proporciona una excelente protección térmica (λ conductividad = 0,040 W / (m.K) en manta).

El rendimiento térmico de Univercell® se mantiene prácticamente inalterable a los cambios de humedad. Su presentación en forma de fibras ligeras y flexibles, permite cubrir uniformemente toda la superficie para aislar y cubrir las más pequeñas grietas, limitando cualquier puente térmico. Además de sus propiedades térmicas, Univercell® se distingue por su estructura enredada que garantiza una muy buena reducción acústica.

	UniverCell®		
	Manta	Insuflado	Proyección
Clasificación al fuego	M1 - EuroClase B		
Desarrollo de moho	Inexistente - Clase O ⁽¹⁾		

⁽¹⁾ De acuerdo con prEN 15101: Productos aislantes térmicos para aplicaciones en edificios / aislamiento térmico formado por celulosa / Parte 1 Especificaciones de los productos a granel antes de su instalación.

	UniverCell®		
	Manta	Insuflado	Proyección
Conductividad térmica	0,040 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)	0,041 W/(m.K)
	Certificado ACERMI N° 12/141/747		
	insuflado en tabiques de 72/45cm)		
Reducción acústica	$R_w(C;C_{tr}) = 41 (-2;-8)$ dB		

en el corazón de los retos del futuro



100% Conforme



UN INDUSTRIAL COMPROMETIDO

Especialista mundial de productos de impermeabilidad de cobertura y de aislamiento, el grupo SOPREMA propone con UniverCell® un aislamiento natural cuyas realizaciones son validadas por Opiniones Técnicas, un Certificado ACERMI e informes de pruebas detalladas del CSTB, el LNE, el CREPIM y el FCBA (propiedades térmicas y acústicas, clasificación fuego, resistencia al desarrollo de mohos, la estabilidad de las realizaciones térmicas en el momento de la variación de la higrometría).

Con la gama Univercell®, el grupo SOPREMA continua su compromiso con el desarrollo sostenible y continuamente invirtiendo en innovación en su centro de I + D.

ficha técnica



EMBALAJE

- Peso : 14 kg.
- Dimensiones : 40 x 40 x 60 cm.
- Numero de sacos x palet : 30.

ALMACENAMIENTO

- Proteger de la intemperie y de los rayos UV.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UniverCell® (Avis Techniques CSTB y Certificado ACERMI)			
Características	Manta	Insuflado	Proyección
Densidad de aplicación	28 - 35 kg/m ³	50 - 60 kg/m ³	40 - 50 kg/m ³
Conductividad térmica	0,040 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)	0,041 W/(m.K)
	Certificado ACERMI N° 12/141/747		
Espesor	50 - 450 mm	50 - 450 mm	30 - 200 mm
Resistencia térmica	1,00 - 9,00 m ² .K/W	1,15 - 10,70 m ² .K/W	0,70 - 4,85 m ² .K/W
Reacción al fuego	M1		
Resistencia al moho	Clase 0 ⁽¹⁾		
Color	Gris		
Ficha de Declaración medioambiental y sanitaria	Si		
Ficha de Datos de Seguridad	Si		
Las pruebas han sido efectuadas por laboratorios franceses homologados y validados por el CSTB en el marco de las características técnicas			

⁽¹⁾ De acuerdo con prEN 15101: Productos aislantes térmicos para aplicaciones en edificios / aislamiento térmico formado por celulosa / Parte 1 Especificaciones de los productos a granel antes de su instalación.

6

RENDIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESPESOR

UniverCell® en manta (28 kg/m ³)			
R _{10°C} m ² .K/W	Espesor aplicado (mm)	Espesor útil (mm)	Numero mínimo de sacos para 100 m ²
			Saco = 14 kg
2,00	100	80	20
3,00	150	120	30
4,00	200	160	40
5,00	250	200	50
6,00	300	240	60
7,00	350	280	70
8,00	400	320	80

UniverCell® en insuflado (50 kg/m ³)	
R _{10°C} m ² .K/W	Espesor (mm)
2,35	100
2,85	120
3,30	140
3,80	160
4,25	180
4,75	200
5,20	220
5,70	240

UniverCell® en proyeccion (40 kg/m ³)	
R _{10°C} m ² .K/W	Espesor (mm)
1,45	60
1,95	80
2,40	100
2,90	120
3,40	140
3,90	160
4,35	180
4,85	200

CONSEJOS DE EMPLEO

- Ventilar en el momento de la aplicación.
- Verificar la resistencia mecánica de los soportes y las paredes.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su aplicación.
- Gafas y máscaras de protección recomendadas durante la aplicación.
- La distancia de seguridad entre el aislamiento y las chimeneas.
- Todo material eléctrico y fuentes de calor no protegidas (spots, transformadores...) está estrictamente prohibida su colocación en el interior del aislante.

UNIVERCELL® PANEL



La Guata de celulosa UniverCell® también está disponible en paneles para la protección térmica y acústica, colocación entre rastreles para aislamiento de paredes, tabiques y cubiertas.

La puesta en obra

3 TÉCNICAS DE APLICACIÓN VALIDADAS POR AVIS TECHNIQUES CSTB, para adaptarse a las limitaciones de cualquier obra*:

EN MANTA

La aplicación en manta consiste en esparcir neumáticamente las fibras secas sobre una superficie horizontal abierta, particularmente en las buhardillas no habitables.



- Densidad en la aplicación: 28-35 kg/m³
- La mejora en manta: Relleno íntegro y homogéneo de la superficie eliminando puentes térmicos.

INSUFLADO

La aplicación en insuflado consiste en inyectar neumáticamente bajo presión las fibras en seco en cavidades existentes, verticales y horizontales.



- Densidad en la aplicación: 50-60 kg/m³
- La mejora en insuflado: Relleno íntegro de las cavidades cerradas, tales como tabiques, fachadas y cubiertas.

PROYECCIÓN EN HUMEDO

La aplicación en proyección consiste en aplicar las fibras bajo presión, asociadas con una cantidad de agua para el aislamiento de una pared vertical o techos.



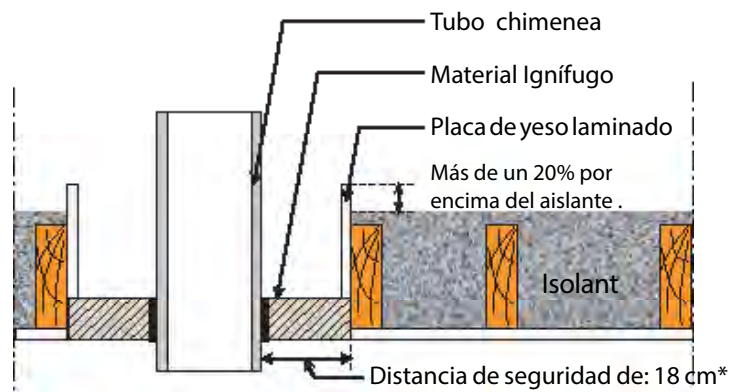
- Densidad en la aplicación: 40-50 kg/m³
- La mejora de la proyección en humedo: Terminación limpia.

APLICACIÓN MANUAL: Es posible esparcir la guata manualmente, pero este modo d'aplicación no está validado mediante Avis Technique.

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

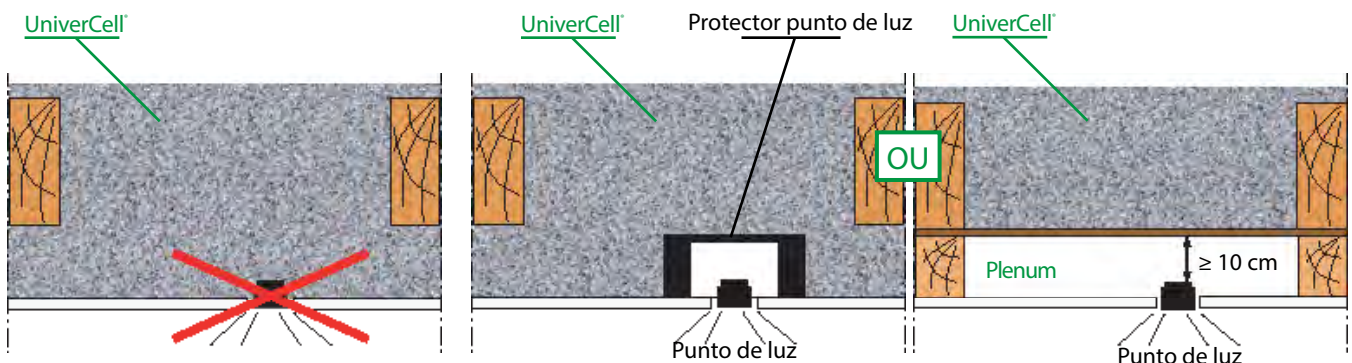
Distancia de seguridad entre las chimeneas y el aislante:

Respetar una mínima distancia de seguridad entre los tubos de la chimenea y el aislante



Instalación eléctrica:

Todo material eléctrico y toda fuente de calor no protegidos (puntos luminosos, transformadores) están prohibidos dentro del aislamiento.



Prohibido Punto luminoso en contacto aislante

Punto luminoso autorizado con protección

PROTECTORES®

- Limitar el aumento de la temperatura debido al punto de luz
- Asegura la continuidad del aislamiento y hermeticidad.
- Barrera térmica ■ Material Incombustible ■ Techo desmontable ■ Paso del cable eléctrico



UniverCell® y Alterna3® a vuestro servicio

Usted quiere contactar con un interlocutor comercial?

Contacte con nuestra oficina - Tel.: +34 974 99 02 13

Usted tiene dudas o preguntas técnicas sobre la puesta en obra?

Contacte con nuestro departamento técnico - Tel.: +34 691 12 97 78

Encuentre todas las informaciones en nuestra web www.alterna3.es



Distribuido por

Hanffasern International S.L.

P.I. Valle del Cinca: Calle C - Parcela 53 - Nave 3

22300 Barbastro (España)

Tel.: +34 974 99 02 13

info@alterna3.es

www.alterna3.es

alterna3[®]
materiales alternativos