



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.

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.



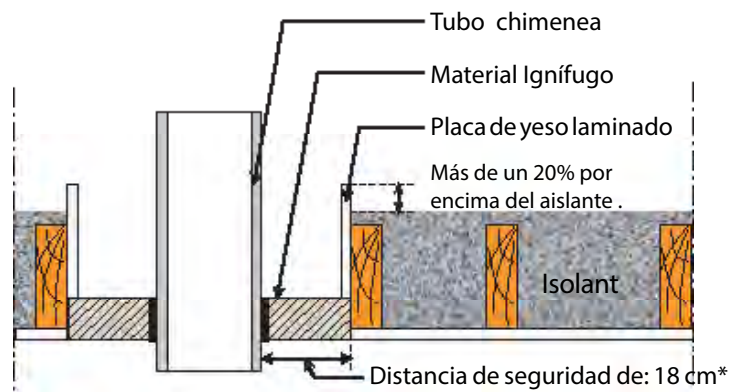
- Densidad en la aplicación: 40-50 kg/m³
- La mejora de la proyección en humedo: Terminación limpia.

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

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

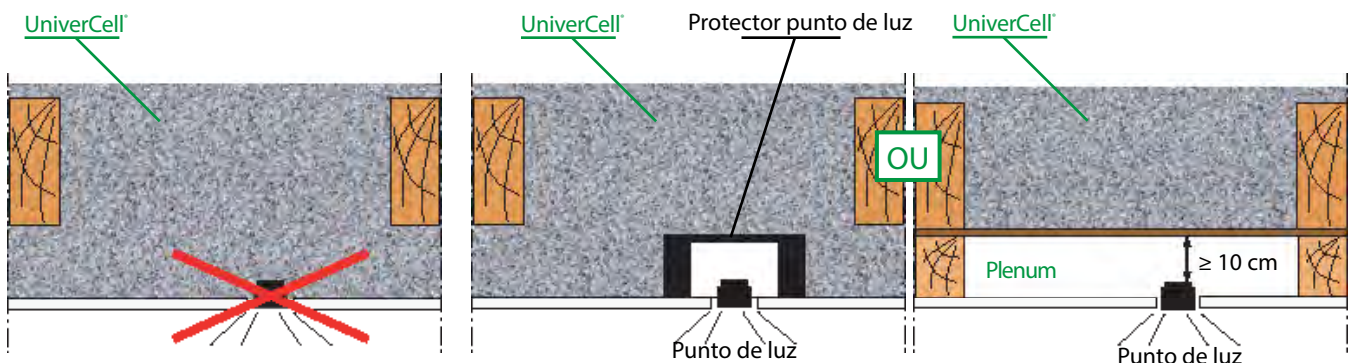
Distancia de seguridad entre las chimeneas y el aislante:

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

