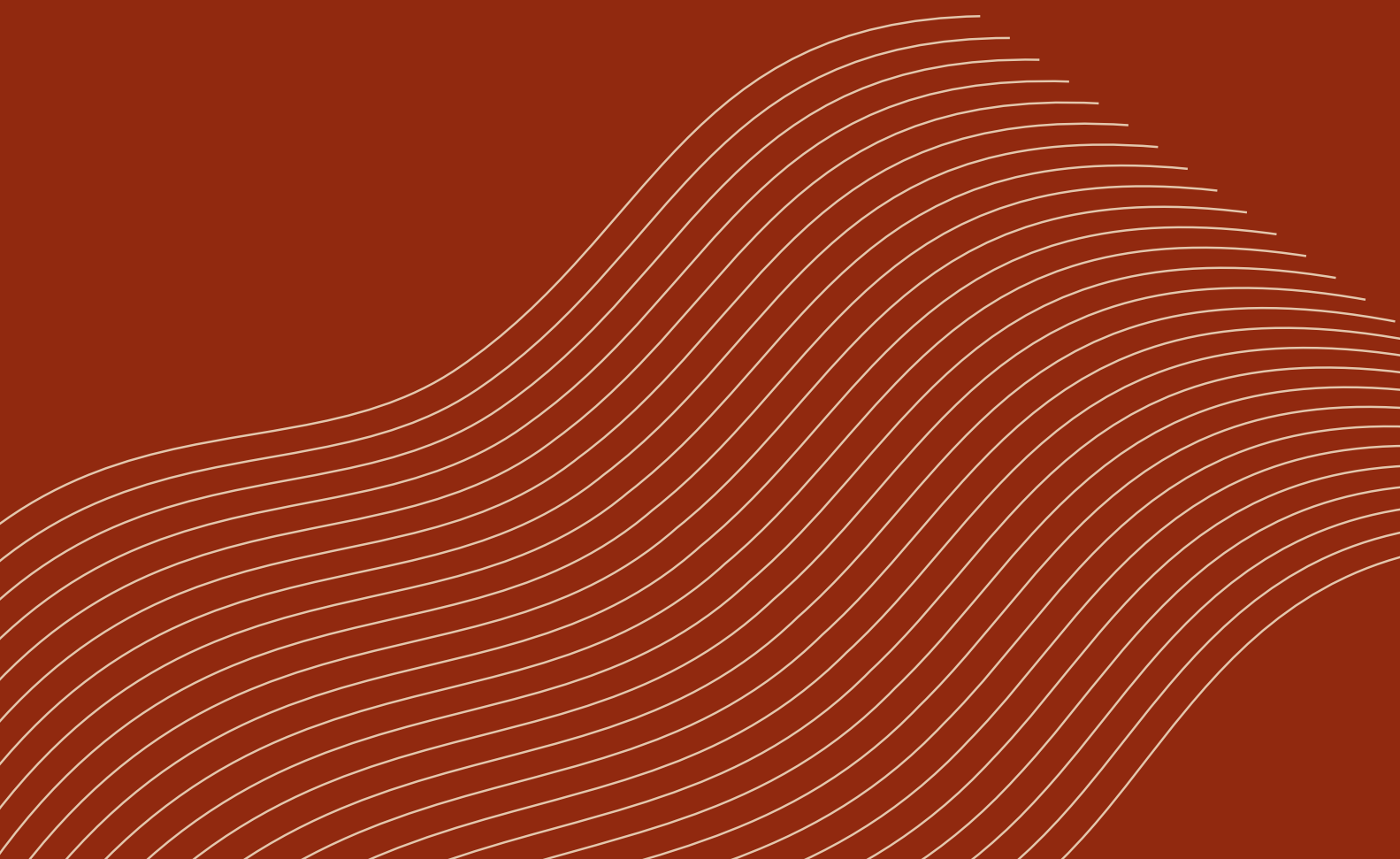


URSA GLASSWOOL®



Aislamientos térmico y acústico
en edificación residencial e industrial





|| ÍNDICE ||

URSA internacional	2
Calidad	3
Cualidades	4
Referencia	5
Índice	6
Cubiertas	8
Cerramientos verticales	11
Divisorias interiores y medianeras	16
Suelos y techos	18

URSA establece una nueva corriente europea en aislantes

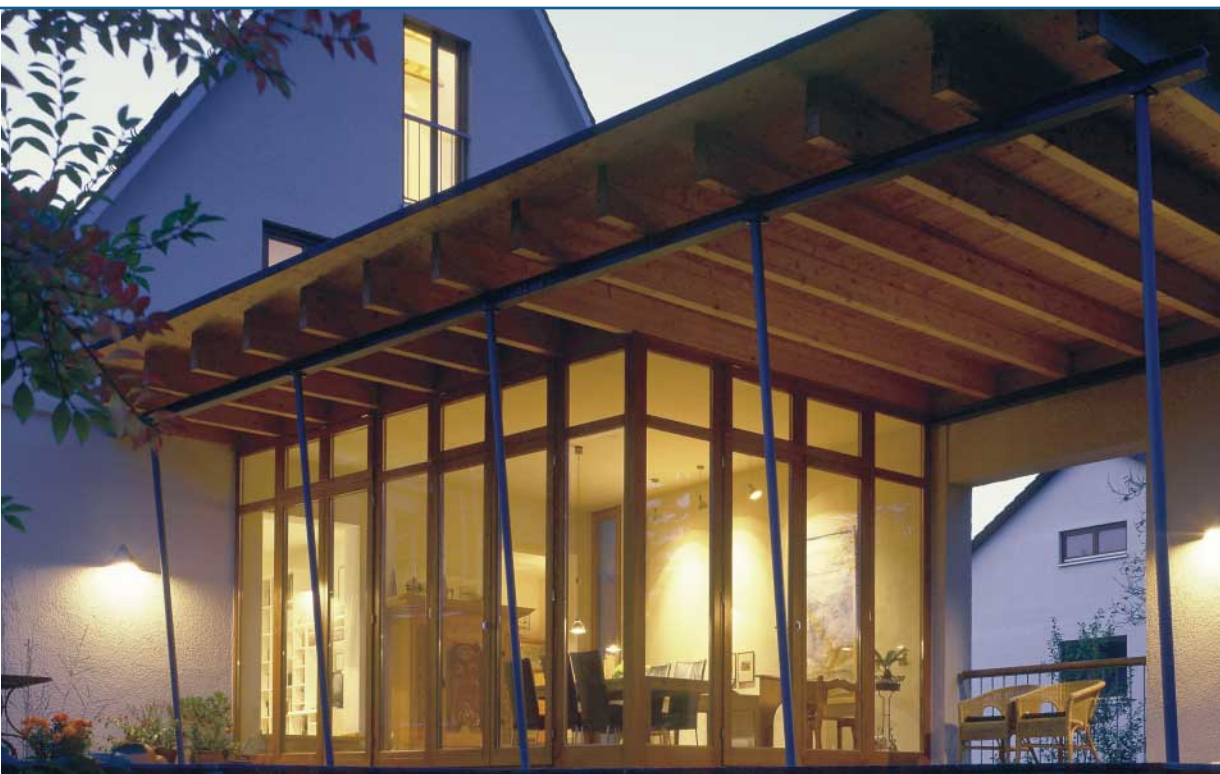
Por experiencia y calidad, URSA se convierte en su socio más dinámico, con trece centros de producción repartidos por toda Europa y más de 2.200 especialistas altamente cualificados que se encargan diariamente de satisfacer sus necesidades con innovación, rigor, asesoramiento y profesionalidad, orientándole acertadamente según sus demandas.

Desde Lisboa hasta Siberia y desde Suecia hasta Italia, URSA está siempre cerca de sus clientes para poner a su servicio una dilatada experiencia en soluciones de aislamiento aplicadas a cualquier zona climática.

Confiar en URSA significa trabajar con el tercer fabricante europeo de materiales aislantes, con una trayectoria de casi cincuenta años en el sector.

Las tres familias URSA ofrecen una gama diversa y versátil de productos, que se complementan para satisfacer incluso las demandas más exigentes con soluciones eficaces y adecuadas a cada necesidad.

- URSA GLASSWOOL®**
 Lana de vidrio.
- URSA AIR®**
 Aire acondicionado.
- URSA XPS®**
 Poliestireno extruido.



URSA GLASSWOOL aislantes de calidad con toda confianza

Calidad certificada. Todos los aislantes URSA para edificación están autorizados por los organismos competentes, cuentan con el marcado CE y las certificaciones voluntarias Aenor ó Acermi, y se fabrican en toda Europa en los más modernos centros de producción. Los estrictos controles llevados a cabo mediante el Sistema de Gestión de Calidad certificado según EN ISO 9001 garantizan un mantenimiento constante del nivel de excelencia. Además de los controles internos realizados en nuestras instalaciones, prestigiosos centros de ensayos externos comprueban periódicamente nuestra calidad.

Los productos de la gama URSA GLASSWOOL han obtenido las certificaciones:

La producción de la lana de vidrio URSA GLASSWOOL goza de un aseguramiento de la calidad basado en la norma ISO 9001 y de una certificación medioambiental según la norma ISO 14001:

Certificación EUCEB

La lana de vidrio URSA GLASSWOOL está certificada mediante el organismo EUCEB, aportando la certeza de su conformidad a la nota Q de la Directiva Europea 97/69/CE consecuentemente NO CLASIFICADA como cancerígena de acuerdo con los criterios de la Directiva ni los de la Agencia Internacional del Cáncer (IARC).

Comprometidos con la innovación. Los equipos de I+D de los diferentes países colaboran conjuntamente para mejorar la calidad, las prestaciones y las ventajas ecológicas de los productos URSA.



URSA GLASSWOOL, confort térmico. Gracias a su entrelazado de filamentos, que le confiere un elevado poder aislante, la lana de vidrio URSA GLASSWOOL reduce las necesidades de climatización en cualquier época del año, consiguiendo:

- Ahorrar energía.
- Ahorrar en el aspecto económico.
- Facilitar el confort térmico.
- Contribuir a la protección del medio ambiente.
- Reducir la emisión de contaminantes atmosféricos.



Productos de calidad que aseguran los mejores resultados

Se suministra en forma de mantas y paneles, con diferentes recubrimientos o sin ellos, lo que permite todo tipo de usos específicos para cada cliente. Por su naturaleza, características técnicas y prestaciones, la lana de vidrio URSA GLASSWOOL es indispensable en cualquier proyecto, puesto que aporta notorios y rentables beneficios al mejorar ostensiblemente el confort en todos los ambientes habitados.

URSA GLASSWOOL ofrece una protección acústica excelente. Gracias a su estructura elástica y filamentosa, la lana de vidrio URSA GLASSWOOL presenta valores inmejorables de absorción y amortiguación acústica. El ruido, ya sea ambiental, industrial o proveniente de otros locales, es uno de los más acusados factores de falta de confort. El uso de lana de vidrio URSA GLASSWOOL permite:

- Acondicionar acústicamente los locales.
- Aislar acústicamente los locales.
- Proteger a las personas de la agresión acústica.

URSA GLASSWOOL, seguridad frente al fuego. Gracias a la naturaleza inorgánica de la lana de vidrio URSA GLASSWOOL, ésta resulta incombustible y mantiene sus excelentes propiedades térmicas y acústicas incluso a elevadas temperaturas. La inclusión de lana de vidrio URSA GLASSWOOL en los elementos constructivos permite:

- Evitar la formación de incendios en los aislantes.
- Evitar la transmisión de incendios por el aislante.

URSA GLASSWOOL, fácil instalación.

Los productos de URSA GLASSWOOL se colocan fácilmente y sin apenas mermas, y se distinguen por su notable capacidad de adaptación a las irregularidades del elemento constructivo. El material es tan flexible que se adapta fácilmente a los cabios irregulares y evita eficazmente la aparición de puentes térmicos.



Un aislamiento eficaz



Existen obras de referencia repartidas por toda Europa que demuestran la confianza que ofrecen los aislantes URSA en el ámbito de la construcción. Cada vez son más los usuarios, arquitectos, proyectistas y constructores que confían en la calidad de esta gran marca al realizar sus proyectos. URSA es siempre sinónimo de calidad garantizada, no solamente porque aplica las tecnologías de aislamiento más innovadoras en edificaciones modernas de nueva planta, sino también por su alto grado de competencia en el asesoramiento y la planificación de las soluciones más adecuadas para la protección y el mantenimiento de todo tipo de espacios arquitectónicos.

URSA GLASSWOOL. Calidad para una mejor protección y seguridad

La lana de vidrio URSA GLASSWOOL es un producto de origen mineral inorgánico, compuesto por un entrelazado de filamentos aglutinados mediante una resina ignífuga. Así, gracias a sus características, se obtiene aislamiento térmico y acústico y una total garantía de seguridad frente al fuego. Se suministra en forma de mantas y paneles, con diferentes recubrimientos o sin ellos, lo que permite todo tipo de usos específicos para cada cliente. Por su naturaleza, características técnicas y prestaciones, la lana de vidrio URSA GLASSWOOL es indispensable en cualquier proyecto, puesto que aporta notorios y rentables beneficios al mejorar ostensiblemente el confort en todos los ambientes habitados.

Por sus características y alto nivel de calidad, la lana de vidrio URSA GLASSWOOL proporciona el máximo confort térmico en todo tipo de **techos**. En naves industriales, asegura un nivel de seguridad óptimo frente al fuego.



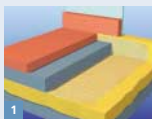
Las soluciones de aislamiento térmico y acústico URSA GLASSWOOL resultan igual de eficaces en cualquier ámbito, asegurando un total confort térmico y máximo aislamiento de puentes térmicos en **paredes exteriores**.



Los productos URSA GLASSWOOL para **particiones interiores** son ideales para el aislamiento acústico en paredes ligeras, contribuyendo a elevar el grado de intimidad entre distintas salas y/o viviendas.



Los pasos u otros ruidos de impacto producidos entre vecinos quedan totalmente amortiguados gracias a los sistemas de aislamiento de **suelos** URSA GLASSWOOL.

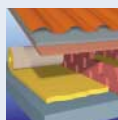


Los paneles especiales de URSA GLASSWOOL son sistemas de acondicionamiento ideales para **techos**, puesto que son capaces de absorber el ruido en oficinas u otros espacios de trabajo donde es importante disfrutar de un ambiente tranquilo y relajado.





Cubiertas



Nº 020/002160

M1021 Manta papel

Manta de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 con recubrimiento de papel kraft como barrera de vapor.

Aplicación: Aislante entre tabiquillos

Dimensiones y características		Norma	Unidad						
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	80	80	100	120	140	160
	Largo (l)	EN 822	m	10	10	7,5	6	5	4,5
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Fuego ()	Fuego	EN 13501-1	(---)	F	F	F	F	F	F
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,90	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-5	-5	-5	-5	-5	-5
	Escuadrado (S_B)	EN 824	mm/m	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	6	6	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	1	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	>2,4	>2,4	>1,8	>1,44	>1,2	>1,08
	Resistencia a compresión (σ_M)	EN 826	kPa	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	3	3	3	3	3	3
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	1	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Absorción acústica ($\alpha_{0,0}$)	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_S)	EN 29053	kPa·s/m ²	2	2	2	2	2	2
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,16	0,16	0,2	0,24	0,28	0,32
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T1/Z3						

M0021 Manta fieltro

Manta de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 sin recubrimiento.

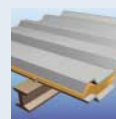
Aplicación: Cubiertas de doble chapa metálica con separadores, aislamiento sobre falsos techos industriales.



Nº 099/CPD/A43/0128



Nº 020/002158



Dimensiones y características		Norma	Unidad			
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	80	100	120
	Largo (l)	EN 822	m	10	7,5	6
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	1,2	1,2
Fuego ()	Fuego	EN 13501-1	(---)	A1	A1	A1
Aislamiento térmico () ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,042	0,042	0,042
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,90	2,35	2,85
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-5	-5	-5
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	(---)	(---)	(---)
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	6
Estabilidad () ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	>2,4	>1,8	>1,44
	Resistencia a compresión (σ_{μ})	EN 826	kPa	(---)	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(---)	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica ($\sigma \epsilon$)	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	0,8	0,8	0,9
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	2	2	2
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,16	0,2	0,24
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T1/MU1			

M5321L Manta vinilo blanco

Manta de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 con recubrimiento de una lámina polimérica reforzada de color blanco.

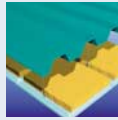
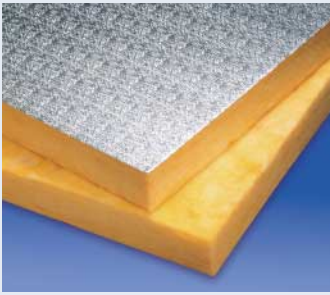
Aplicación: Aislante sobre correas metálicas



Nº 03/020/016



Dimensiones y características		Norma	Unidad			
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	60	80	
	Largo (l)	EN 822	m	15	13,5	
	Ancho (b)	EN 822	m	1,2	1,2	
Fuego ()	Fuego	EN 13501-1	(---)	E	E	
Aislamiento térmico () ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,040	0,040	
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,50	1,85	
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-5	-5	
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	(---)	(---)	
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	
Estabilidad () ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	>3,6	>3,24	
	Resistencia a compresión (σ_{μ})	EN 826	kPa	(---)	(---)	
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)	
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	100	100	
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica ($\sigma \epsilon$)	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)	
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	2	2	
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,12	0,16	
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T1/W5/Z100			



Nº 099/CPD/A43/0107



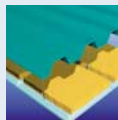
Nº 020/002170

P2363 Panel aluminio gofrado

Panel autoportante de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 recubierto con complejo kraft-aluminio lacado.

Aplicación: Falsos techos decorativos industriales

Dimensiones y características		Norma	Unidad	
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	50
	Largo (l)	EN 822	m	1,2
	Ancho (b)	EN 822	m	1,2
Fuego ()	Fuego	EN 13501-1	(---)	B;d0;s1
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,035
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,40
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-3; +5
	Escuadrado (S_D)	EN 824	mm/m	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---)
	Resistencia a compresión (σ_μ)	EN 826	kPa	0,5
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	100
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	(---)
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	0,40LM
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	9
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,45
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE		T4/CS(10/Y)0,5/Z100/AW0,40LM		



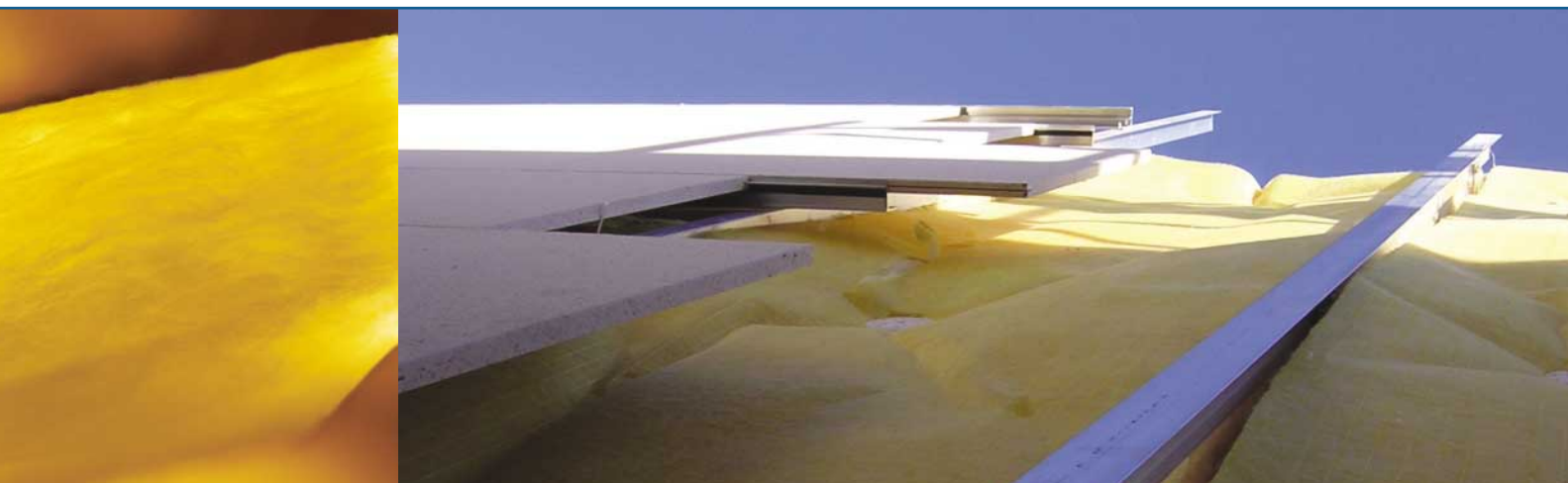
Nº 020/002171

P3063 Panel PVC blanco

Panel autoportante de lana de vidrio GLASCOWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 recubierto con una lámina de PVC blanco.

Aplicación: Falsos techos decorativos industriales

Dimensiones y características		Norma	Unidad	
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	40 40
	Largo (l)	EN 822	m	0,6 1,2
	Ancho (b)	EN 822	m	1,2 1,2
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	E E
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,035 0,035
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,10 1,10
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-3; +5 -3; +5
	Escuadrado (S_D)	EN 824	mm/m	5 5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6 6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1 1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---) (---)
	Resistencia a compresión (σ_μ)	EN 826	kPa	0,5 0,5
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---) (---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	38 38
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1 1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---) (---)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	0,25LM 0,25LM
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	9 9
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,36 0,36
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE		T4/CS(10/Y)0,5/Z38/AW0,25LM		



Cerramientos verticales

P0051 Panel Fieltro

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no hidrófila sin recubrimiento.

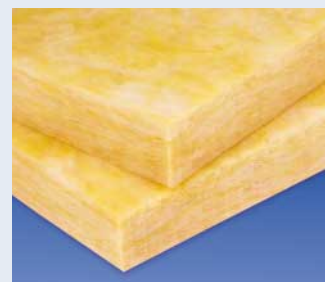
Aplicación: Aislantes intermedios en paredes de doble hoja de fábrica



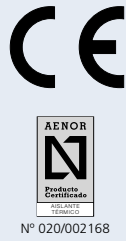
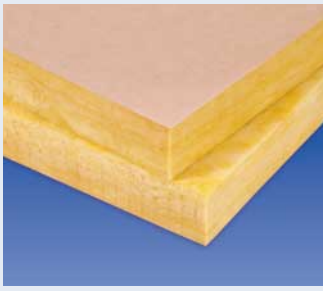
099/CPD/A43/0131



Nº 020/002164



Dimensiones y características		Norma	Unidad			
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	50	60	75
	Largo (l)	EN 822	m	1,35	1,35	1,35
	Ancho (b)	EN 822	m	0,60	0,60	0,60
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	A1	A1	A1
Aislamiento térmico () ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,039	0,039	0,039
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,25	1,5	1,9
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-3;+10	-3;+10	-3;+10
	Escuadrado (S_D)	EN 824	mm/m	(---)	(---)	(---)
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	6
Estabilidad () ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---)	(---)	(---)
	Resistencia a compresión (σ_{μ})	EN 826	kPa	(---)	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_b)	EN 12431	mm	(---)	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(---)	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_w)	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_S)	EN 29053	kPa·s/m ²	4	4	4
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,2	0,24	0,30
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T3/MU1			



P1051 Panel paper

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no hidrófila con recubrimiento de papel kraft como barrera de vapor.

Aplicación: Aislantes intermedios en paredes de doble hoja de fábrica

Dimensiones y características		Norma	Unidad		
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	60	75
	Largo (l)	EN 822	m	1,35	1,35
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	0,6
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	F	F
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,039	0,039
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,50	1,90
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-3; +10	-3; +10
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---)	(---)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	3	3
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	4	4
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,24	0,3
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T3/Z3		



P1281 Panel Mur en rollo

Panel en rollo de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 131622 no hidrófila recubierta de papel kraft impreso como barrera de vapor suministrado en rollo.

Aplicación: Aislantes intermedios en paredes de doble hoja de fábrica

Dimensiones y características		Norma	Unidad			
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	50	60	80
	Largo (l)	EN 822	m	10,8	8,1	5,1
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	0,6	0,6
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	F	F	F
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,036	0,036	0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,35	1,65	2,20
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-3; +10	-3; +10	-3; +10
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	5	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	3,88	2,91	1,84
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	3	3	3
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	5	5	5
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,25	0,30	0,40
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			Z3			

P1281 Panel Mur

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 131622 no hidrófila recubierta de papel kraft impreso como barrera de vapor suministrado en panel.

Aplicación: Aislantes intermedios en paredes de doble hoja de fábrica



Nº 020/002188



Dimensiones y características		Norma	Unidad	
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	50
	Largo (l)	EN 822	m	1,35
	Ancho (b)	EN 822	m	0,60
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	F
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m-K	0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² -K/W	1,35
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +10
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² -h-Pa/mg	3
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa-s/m ²	5
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa-s/m	0,25
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			Z3	

P2052 Panel aluminio HR

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no hidrófila con revestimiento de aluminio-kraft como barrera de vapor.

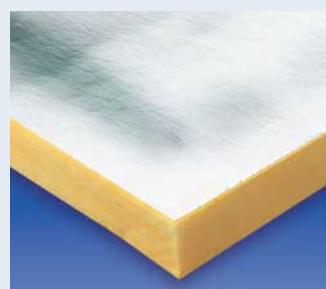
Aplicación: Aislantes intermedios en paredes de doble hoja de fábrica y aislamiento interior en trasdosados sobre perfiles



Nº 099/CPD/A43/0134



Nº 020/002189



Dimensiones y características		Norma	Unidad		
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	50	70
	Largo (l)	EN 822	m	1,35	1,35
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	0,6
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	B;d0;s1	B;d0;s1
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m-K	0,036	0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² -K/W	1,35	1,90
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +10	-3; +10
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---)	(---)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² -h-Pa/mg	100	100
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa-s/m ²	5	5
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa-s/m	0,25	0,35
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			Z100		



N° 099/CPD/A43/0121



N° 020/002173

P4222 Panel VN en rollo

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 recubierto con un velo de vidrio negro.

Aplicación: Aislante exterior con cámara de aire ventilada

Dimensiones y características		Norma	Unidad		
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	25	50
	Largo (l)	EN 822	m	15	7,5
	Ancho (b)	EN 822	m	1,20	1,20
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	A2;S1;d0	A2;S1;d0
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,036	0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	0,65	1,35
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +10	-3; +10
	Escuadrado (S_B)	EN 824	mm/m	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	6,6	3,3
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	5	5
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,125	0,35
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T3/MU1		



N° 020/002187

P1081 Panel trasdosados en rollo

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no hidrófila con recubrimiento de papel kraft como barrera de vapor. Suministrado en rollo.

Aplicación: Aislamiento interior en trasdosados sobre perfiles

Dimensiones y características		Norma	Unidad		
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	50	
	Largo (l)	EN 822	m	10,8	
	Ancho (b)	EN 822	m	1,20	
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	F	
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,036	
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,35	
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +10	
	Escuadrado (S_B)	EN 824	mm/m	5	
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	(---)	
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	3,88	
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	3	
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(---)	0,65	
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	5	
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,25	
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T3/Z3		

M4121 Manta paramento reforzada

Manta de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no higroscópica con recubrimiento de un velo de vidrio reforzado.

Aplicación: Aislante en sistemas de doble chapa metálica



Nº 1163/CPD/0004



Nº 02/020/348



Dimensiones y características		Norma	Unidad				
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	50	60	75	100
	Largo (l)	EN 822	m	15	15	13,5	13,5
	Ancho (b)	EN 822	m	1,2	1,2	1,2	1,2
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	A2;d0;s1	A2;d0;s1	A2;d0;s1	A2;d0;s1
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,04	0,04	0,04	0,04
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	1,25	1,50	1,85	2,50
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-5	-5	-5	-5
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	(---)	(---)	(---)	(---)
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	%	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	>3,6	>3,6	>3,24	>3,24
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_b)	EN 12431	mm	(---)	(---)	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(---)	(---)	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	2	2	2	2
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,1	0,12	0,15	0,15
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T1/W5/MU1				

P0063 Panel fieltro 3

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no hidrófila sin recubrimiento.

Aplicación: Aislante en sistemas de doble chapa metálica y aislamiento acústico en medianeras



Nº 099/CPD/A43/0127



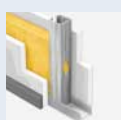
Nº 020/002166



Dimensiones y características		Norma	Unidad			
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	30	40	50
	Largo (l)	EN 822	m	1,2	1,2	1,2
	Ancho (b)	EN 822	m	1,35	1,35	1,35
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	A2,d0,s1	A2,d0,s1	A2,d0,s1
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,035	0,035	0,035
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	0,85	1,10	1,40
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +5	-3; +5	-3; +5
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	5	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---)	(---)	(---)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_b)	EN 12431	mm	(---)	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(---)	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	9	9	9
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa·s/m	0,27	0,36	0,45
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T4/MU1			



Divisorias interiores y medianeras



N° 099/CPD/A43/0132



N° 020/002167

P0081 Panel Acustic en rollo

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 sin revestimiento, suministrada en rollo.

Aplicación: Aislamiento acústico en tabiques con entramado metálico

Dimensiones y características		Norma	Unidad					
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	45	45	65	65	85
	Largo (l)	EN 822	m	10,8	10,8	8,1	8,1	5,4
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(---)	A1	A1	A1	A1	A1
Aislamiento térmico () ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m-K	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² -K/W	1,25	1,25	1,80	1,80	2,35
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +10	-3; +10	-3; +10	-3; +10	-3; +10
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
Estabilidad () ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_t)	EN 1608	kPa	3,88	3,88	2,91	2,91	1,94
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_t-d_b)	EN 12431	mm	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² -h-Pa/mg	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa-s/m ²	5	5	5	5	5
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa-s/m	0,22	0,22	0,32	0,32	0,42
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T1/Z3					

P0081 Panel Acoustic medianeras

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 sin revestimiento.

Aplicación: Aislamiento acústico en medianeras



Nº 099/CPD/A43/0132



Nº 020/002167



Dimensiones y características		Norma	Unidad	
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	30
	Largo (l)	EN 822	m	1,35
	Ancho (b)	EN 822	m	0,60
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(--)	A1
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m-K	0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² -K/W	0,80
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +10
	Escuadrado (S_D)	EN 824	mm/m	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(--)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(--)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(--)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² -h-Pa/mg	(--)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(--)	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(--)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(--)	(--)
	Resist. específica al paso del aire (r_S)	EN 29053	kPa-s/m ²	5
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa-s/m	0,15
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T3/MU1	

P0063 Panel fieltro 3

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no hidrófila sin recubrimiento.

Aplicación: Aislamiento acústico en medianeras y aislante en sistemas de doble chapa metálica



Nº 099/CPD/A43/0127



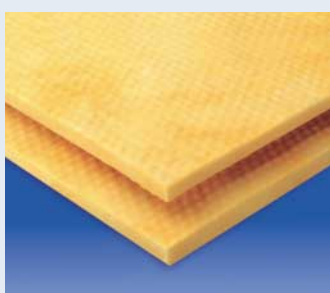
Nº 020/002166



Dimensiones y características		Norma	Unidad			
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	30	40	50
	Largo (l)	EN 822	m	1,35	1,35	1,35
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	0,6	0,6
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(--)	A2,d0,s1	A2,d0,s1	A2,d0,s1
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m-K	0,035	0,035	0,035
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² -K/W	0,80	1,10	1,40
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +5	-3; +5	-3; +5
	Escuadrado (S_D)	EN 824	mm/m	5	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(--)	(--)	(--)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(--)	(--)	(--)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(--)	(--)	(--)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² -h-Pa/mg	(--)	(--)	(--)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(--)	1	1	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(--)	(--)	(--)
	Absorción acústica (α_{ω})	EN 354/A1	(--)	(--)	(--)	(--)
	Resist. específica al paso del aire (r_S)	EN 29053	kPa-s/m ²	9	9	9
	Resistencia al paso del aire (R_S)	EN 29013	kPa-s/m	0,27	0,36	0,45
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T4/MU1			



Suelos y techos



P0058 Panel aislamiento ruido de impacto

Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no hidrófila sin recubrimiento.

Aplicación: Suelos flotantes

Dimensiones y características		Norma	Unidad		
Dimensiones	Espesor (d)	EN 823	mm	15	20
	Largo (l)	EN 822	m	1,2	1,2
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	0,6
Fuego	Fuego	EN 13501	(---)	A2;d0;s1	A2;d0;s1
Aislamiento térmico	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,033	0,033
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	0,45	0,60
Tolerancias	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-1; +2	-1; +2
	Escuadrado (S_D)	EN 824	mm/m	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6
Estabilidad	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1
Comportamiento mecánico	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(---)	(---)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	0,5	0,5
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	5	5
Comportamiento ante el vapor	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1
Comportamiento acústico	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	10	10
	Absorción acústica (α_{0a})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (R_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	20	20
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,30	0,40
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE		T6/CS(10)0,5/CP5-MU1-SD10,26:d-AF20			

P4405 Panel velo blanco fisurado

Panel autoportante de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 recubierto con un velo de vidrio decorativo blanco de aspecto fisurado.

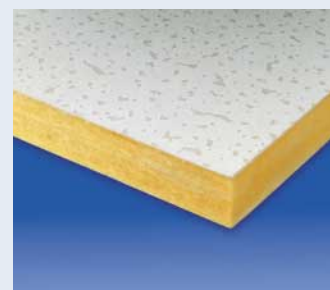
Aplicación: Falsos techos decorativos



Nº 099/CPD/A43/0108



Nº 020/002177



Dimensiones y características		Norma	Unidad	
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	30
	Largo (l)	EN 822	m	1,2
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(--)	B,d0,s2
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,035
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	0,85
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	%; mm	-3; +5
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	(--)
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	0,5
	Compresibilidad (d_L-d_b)	EN 12431	mm	(--)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	100
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(--)	1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(--)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(--)	0,35LM
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	9
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,27
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T4/CS(10/Y)0,5/Z100/AW0,35LM	

M0022 Manta Fieltro 2

Manta de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 sin recubrimiento.

Aplicación: Aislamiento sobre falso techo



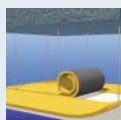
Nº 099/CPD/A43/0129



Nº 020/002159



Dimensiones y características		Norma	Unidad	
Dimensiones ()	Espesor (d)	EN 823	mm	25 60
	Largo (l)	EN 822	m	15 10
	Ancho (b)	EN 822	m	1,2 1,2
Fuego ()	Fuego	EN 13501	(--)	A1 A1
Aislamiento térmico ()	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,036 0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	0,65 1,60
Tolerancias ()	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-3; +10 -3; +10
	Escuadrado (S_b)	EN 824	mm/m	(--)
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6 6
Estabilidad ()	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1 1
Comportamiento mecánico ()	Tracción paralela a las caras (σ_T)	EN 1608	kPa	6,6 4,4
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(--)
	Compresibilidad (d_L-d_b)	EN 12431	mm	(--)
Comportamiento ante el vapor ()	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(--)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(--)	1 1
Comportamiento acústico ()	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(--)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(--)	(--)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	5 5
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,10 0,30
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T3/MU1-AF5	



N° 099/CPD/A43/0121



N° 020/002173

P4222 Panel VN en rollo









Panel de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 recubierto con un velo de vidrio negro.

Aplicación: Aislamiento sobre falsos techos

Dimensiones y características		Norma	Unidad		
Dimensiones	Espesor (d)	EN 823	mm	25	50
	Largo (l)	EN 822	m	15	7,5
	Ancho (b)	EN 822	m	0,6	0,6
Fuego	Fuego	EN 13501	(---)	1,20	1,20
Aislamiento térmico	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667 / EN 12939	W/m·K	0,036	0,036
	Resistencia térmica (R_D)	EN 12667 / EN 12939	m ² ·K/W	0,65	1,35
Tolerancias	Tolerancias en espesor (Δd)	EN 823	% ; mm	-3; +10	-3; +10
	Escuadrado (S_B)	EN 824	mm/m	5	5
	Planimetría (S_{max})	EN 825	mm	6	6
Estabilidad	Estabilidad dimensional (23 °C y 90%) ($\Delta \epsilon$)	EN 1604	%	1	1
Comportamiento mecánico	Tracción paralela a las caras (σ_t)	EN 1608	kPa	6,6	3,3
	Resistencia a compresión (σ_m)	EN 826	kPa	(---)	(---)
	Compresibilidad (d_L-d_B)	EN 12431	mm	(---)	(---)
Comportamiento ante el vapor	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	EN 12087	m ² ·h·Pa/mg	(---)	(---)
	Permeabilidad al vapor de la lana (μ)	EN 12087	(---)	1	1
Comportamiento acústico	Rigidez dinámica (s')	EN 29052	MN/m ³	(---)	(---)
	Absorción acústica (α_{00})	EN 354/A1	(---)	(---)	(---)
	Resist. específica al paso del aire (r_s)	EN 29053	kPa·s/m ²	5	5
	Resistencia al paso del aire (R_s)	EN 29013	kPa·s/m	0,125	0,35
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE			T3/MU1		

Expresión de las especificaciones impuestas por la norma UNE EN 13162 y el marcado CE

Expresión de las características para aplicaciones específicas (código de designación)

	Concepto	Símbolo	Niveles	Especificaciones	Aplicable a:					
	Dimensiones Tolerancias en espesor (Thickness Tolerances)	T	1	-5 (%;mm)	Todos los productos según su uso					
			2	-5 + 15 (%;mm)						
	Estabilidad Estabilidad dimensional bajo temperatura (Dimensional Stability at specified Temperature)	DS (T+)	3	-3 + 10 (%;mm)	Productos utilizados en altas temperaturas					
			4	-3 + 5 (%;mm)						
	Estabilidad Estabilidad dimensional bajo temperatura y humedad (Dimensional Stability at specified Temperature and Humidity)	DS (TH)	5	-1 + 3 (%;mm)	Productos utilizados en ambientes saturados de humedad					
			6	-5%; 1 mm; + 15%; + 3 mm						
	Comportamiento mecánico	TR	7	-0; + 10%; + 2 mm	Complejos de trasdosado	Resistencia al deslaminado				
			1	El nivel indica la resistencia a tracción perpendicular a las caras expresada en kPa.						
			5... ...700							
			Compresión (Compressive Stress)	CS (10/Y)			0,5 5... ... 500	El nivel indica la resistencia a compresión para una deformación del 10% expresada en kPa.	Productos para suelos y cubiertas transitables	Capacidad de soportar cargas
			Carga puntual (Point Load)	PL (5)				El nivel indica la fuerza para una deformación de 5 mm expresada en N (pasos de 50 en 50).	Productos soporte de impermeabilización	Resistencia al punzonamiento
Fluencia (Compressive Creep)	CC	(i1/i2/Y)s	El nivel indica la reducción total de espesor (mm) / la reducción diferida (mm) / el número de años y la carga considerada (kPa).	Productos destinados al aislamiento de cimientos	Capacidad de soportar cargas elevadas de forma permanente					
	Comportamiento ante el agua	WS	5	5 mm	Aplicación en paredes de fábrica de ladrillo	Capacidad de estar en contacto ocasionalmente con agua				
			4	4 mm						
			3	3 mm						
			2	2 mm						
			Compresibilidad (Compressibility)	CP					Productos para suelos flotantes	Reducción de espesor bajo presión de 2kPa después de haber pasado por 50 kPa en relación con el espesor inicial bajo 0,25 kPa
	Absorción de agua a corto plazo (Water absorption Short term)	WL (P)		< 1kg/m ² en 24 h	Capacidad de estar en contacto habitualmente con agua					
				< 3kg/m ² en 28 días						
	Resistencia a la difusión del vapor	Z		El nivel indica la resistencia a la difusión del vapor expresada en m ² hPa/mg.	Revestimientos de los productos	Eficacia de la barrera de vapor				
			Permeabilidad	MU		El valor indica el factor de difusión del vapor.		Capacidad de transpiración de aislante		
	Comportamiento acústico	SD		El nivel indica la rigidez del producto expresada en MN/m ³ .	Suelos flotantes Complejos de trasdosados	Capacidad de amortiguación acústica				
			Absorción acústica	AW		El nivel indica el valor ponderado del coeficiente de absorción acústica.	Falsos techos	Capacidad para reducir la reverberación de los locales		
			Resistividad al flujo de aire (Air Flow Resistance)	AF		El nivel indica la resistividad al paso del aire expresada en Pa/sm ² .	Productos en interior de cerramientos dobles	Capacidad de incrementar el aislamiento acústico		

Expresión de las especificaciones impuestas por la norma UNE EN 13162 y el marcado CE

Expresión de las características térmicas

El Mercado CE impone la obligación de declarar simultáneamente dos características que expresan las prestaciones térmicas de los productos: el valor λ_D y el valor R_D (usualmente hasta ahora en la mayoría de los países solamente se declaraba uno de los dos), y de armonizar en el ámbito europeo los criterios de declaración para que ésta sea uniforme en toda Europa.

Conductividad térmica: El valor λ_D

Indica la capacidad de un material de dejar pasar el calor y es, normalmente, independiente del espesor. En consecuencia, los valores más bajos indican mayores prestaciones como aislamiento térmico.



Expresión: W/mk	Temperatura de referencia: 10 °C	El 90% de los productos alcanzan por lo menos el 90% del valor declarado. Valor que aumenta la precisión y el rigor estadístico.	Se redondea siempre a la tercera cifra decimal por exceso.
-------------------	----------------------------------	---	--

Los criterios anteriores llevan a una ligera variación de los valores declarados dentro del marco del Mercado CE con relación a la situación anterior, sin que ello indique un cambio en las características de los productos (es el impacto del cambio de las reglas de declaración).

Resistencia térmica: El valor R_D

Indica la dificultad que presenta un producto a dejarse atravesar por el calor, y es siempre dependiente del espesor. Valores altos de R_D indican alto nivel de aislamiento.














$R_D = d / \lambda_D$	Expresión: m^2K/W	Incorpora el concepto estadístico 90/90 a través del valor declarado de λ_D .	Se debe declarar por pasos de 0,05 redondeando al valor inferior.
-----------------------	---------------------	---	---

También las reglas anteriores conllevan un cambio de criterios en la elaboración de la declaración, lo que conduce a resultados ligeramente distintos de los usuales con anterioridad al Mercado CE, sin que ello implique que se haya producido un cambio en los productos.

En el etiquetaje de los productos aislantes dentro del Mercado CE ambos valores deben aparecer de forma clara y simultánea.

Expresión de la reacción al fuego (euroclases)

Contribución energética al fuego A-B-C-D-E-F	Opacidad del humo s1, s2, s3	Gotas de fuego d0 - d1 - d2
A1 <i>incombustible</i>	<i>no necesita ensayo</i>	<i>no necesita ensayo</i>
A2  <i>incombustible</i>	s1  <i>poca opacidad</i>	d0  <i>no hay gotas en 10 min.</i>
B  <i>Resiste un ataque prologado de llamas pequeñas y de un objeto individual ardiendo ambos con limitación de la propagación de llama</i>	s2  <i>ligera opacidad</i>	d1  <i>gotas inflamadas en menos de 10 seg.</i>
C  <i>Resiste un ataque breve de llamas pequeñas y de un objeto individual ardiendo ambos con limitación de la propagación de llama</i>	s3  <i>opacidad</i>	d2  <i>ni d0 ni d1</i>
D  <i>Resiste un ataque breve de llamas pequeñas con limitación de la propagación de llama y de un objeto individual ardiendo</i>	<i>no ensayado</i>	<i>sin indicación o d2</i>
E  <i>Resiste un ataque breve de llamas pequeñas con limitación de la propagación de llama</i>	<i>Sin determinar características o se incumplen los criterios anteriores</i>	

Las clases A2, B, C y D se complementan con las indicaciones de los humos y gotas (las tres indicaciones son independientes entre sí.)

La clase E puede aparecer con la indicación d2.



www.ursa.es

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Casp, 17 6ª planta
08010 BARCELONA
Tel. 93 344 11 00
Fax 93 344 11 11

**Servicio de venta telefónica
y atención al cliente**

Zona este
Tel. 902 30 33 36 / 902 30 33 37
Fax 902 30 33 38

Zona centro sur
Tel. 902 30 33 39
Fax 902 30 33 41

Zona norte
Tel. 902 30 33 36 / 902 30 33 39
Fax 902 30 33 35

sutac.aislantes@uralita.com