

FICHAS TÉCNICAS

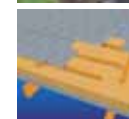
Pol. Talluntxe II calle B nave 86
31110 Noain Navarra
T. 948316641 · M. 630960865
F. 948316642
jcruchaga@navimper.com
www.navimper.com



N III L

Paneles de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral media madera.

Posibles aplicaciones: Cubierta invertida. Cubierta ventilada con aislamiento bajo teja claveteada. Muros enterrados



Aislamiento térmico. La estructura celular cerrada del poliestireno extruido URSA XPS le confieren el carácter aislante, consiguiendo ahorro de energía, ahorro económico y protección del medio ambiente.

Resistencia mecánica. Elevadas prestaciones mecánicas (resistencia a compresión 300 kPa) permitiendo al material soportar elevadas cargas.

Resistencia frente al agua. Debido a su prácticamente nula absorción al agua el material no se ve afectado por la misma.

Resistente a la temperatura y a la deformación. Aislante con el mejor rendimiento en los ciclos hielo-deshielo. Durabilidad bajo condiciones climáticas extremas.

Canto a media madera. Recomendado para cubiertas.

Facilidad de manipulación e instalación.



Espesores recomendados (cm)

Zona climática	A	B	C	D	E
URSA XPS NIII L	>6	>7	>8	>8	>9
U limite (W/m2K)	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35

Espesor	Información Medioambiental			
	Módulos A1-A3 Energía Primaria	Módulo A4 CO2 Cálculo Transporte	Módulo A5 Residuos	
mm	MJ/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²
30	92,88	4,06	0,99	0,020
40	123,84	5,41	1,32	0,026
50	154,80	6,77	1,65	0,033
60	185,76	8,12	1,98	0,040
70	216,72	9,47	2,32	0,046
80	247,69	10,83	2,65	0,053
100	309,61	13,53	3,31	0,066



Dimensiones			Fuego	Aisl. térmico		Tolerancia			Estabilidad		Comp. mecánico			Comp. ante el agua		Comp. ante el hielo		Datos logísticos			
Espeor (d) EN 823	Largo (l) EN 822	Ancho (b) EN 822	Fuego EN 13501	Lambda (λ90/90) EN 12667/12939	Rest. Térmica (RD) EN 12667/12939	Tolerancias en espeor (Δd) EN 824	Excentrado (Δb) EN 824	Planimetría (Δmáx) EN 825	Estab. dimensional 23°C y 90% (ΔL) EN 1604	Deformación bajo carga y temp. (Δε) EN 1605	Tacción paralela a las caras (σ _T) EN 1607	Rest. compresión (σ) EN 826	Fluencia compr. (σ) 2% 30 años EN 826	Absorción agua por inmersión total (Wp) EN 12087	Absorción agua por difusión (Wd) EN 12088	Resistencia hielo-deshielo (Δσ ₁₀) EN 12088	Resistencia hielo-deshielo (ΔWit) EN 12088	Disponibilidad	Unidad/paquete	m2/paquete	m2/palet
mm	m	m		W/mK	m²K/W	mm	mm/m	mm	%	70°/168h/40kPa	kPa	kPa	kPa	%	%	%	%				
30	1,25	0,60	E	0,034	0,90	+2;-2	5	7	≤5%	≤ 5%	>100	≥300	125	≤ 0,7	3	<10	≤ 1	Stock	13	9,75	117,00
40	1,25	0,60	E	0,034	1,20	+2;-2	5	7	≤5%	≤ 5%	>100	≥300	125	≤ 0,7	3	<10	≤ 1	Stock	10	7,50	90,00
50	1,25	0,60	E	0,034	1,50	+2;-2	5	7	≤5%	≤ 5%	>100	≥300	125	≤ 0,7	3	<10	≤ 1	Stock	8	6,00	72,00
60	1,25	0,60	E	0,034	1,80	+3;-2	5	7	≤5%	≤ 5%	>100	≥300	125	≤ 0,7	2,7	<10	≤ 1	Stock	7	5,25	63,00
70	1,25	0,60	E	0,036	1,95	+3;-2	5	7	≤5%	≤ 5%	>100	≥300	125	≤ 0,7	2,1	<10	≤ 1	Stock	6	4,50	54,00
80	1,25	0,60	E	0,036	2,20	+3;-2	5	7	≤5%	≤ 5%	>100	≥300	125	≤ 0,7	1,5	<10	≤ 1	Stock	5	3,75	45,00
100	1,25	0,60	E	0,036	2,80	+3;-2	5	7	≤5%	≤ 5%	>100	≥300	125	≤ 0,7	1,5	<10	≤ 1	Stock	4	3,00	36,00

Código designación **CE** T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH) WL(T)0,7-WD(V)3-FT2 esp≥50: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-C(2/1,5/50) 125-WD(V)3-FT2

Certif. Acermi 070/020/468



CE | Declaracion

CE Declaración de conformidad

Rev. 03/2012

Requerimientos generales:

Con la presente se confirma, que el producto mencionado a continuación satisface las exigencias del mandato M/103, dado en el marco de la Directiva de Productos de Construcción (88/106/CEE), está sujeto a un control de producción y que los ensayos necesarios y evaluaciones basados en la norma UNE EN 13164 han sido realizados.

Nombre y dirección de la empresa:

URSA Ibérica Aislantes, S.A., Po Recoletos,3
28004 Madrid - España

Planta de producción:

8A29

Nombre de los productos:

URSA XPS N-III

Nombre y dirección de la empresa del ente autorizado:

CSTB, 84 Avenue Jean Jaurès, Marne la Vallée, Cedex 2, F-77421
France
Número de laboratorio notificado: 0679

Empresa

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Planta de producción

Pedro Uriz
Quality Manager



CE Declaración de conformidad

Resistencia térmica según los espesores	Espesor en mm									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	1.95	2.20	2.50	2.80	

Rd en m²·K/W

**Código de
designación:** T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-
CC(2/1,5/50)125-FT2

Conductividad Térmica

Declarada: 0,034 W/mK (espesor ≤ 60mm)
0,036 W/mK (espesor > 60mm)

Euroclase: E



AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 020 / 003053

AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2009-08-26

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

POLIESTIRENO EXTRUIDO

EXTRUDED POLYSTYRENE FOAM

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

URSA IBERICA AISLANTES, S.A.
PO RECOLETOS, 3
28004 MADRID (ESPAÑA)

y elaborado en

and manufactured in

CR VILARRODONA, KM 6,7
43810 EL PLA DE SANTA MARIA (Tarragona - ESPAÑA)

es conforme con

complies with

UNE-EN 13164/A1:2004 (EN 13164:2001/A1:2004)
UNE-EN 13164:2002 (EN 13164:2001)
UNE-EN 13164:2002/AC:2006 (EN 13164:2001/AC:2005)

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 20.03.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 20.03.

Fecha de concesión: **2009-07-07**
First issued on:

Fecha de renovación: **2009-08-26**
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2014-08-26**
Expires on:

El Director General de AENOR
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Entidad acreditada por ENAC (01/C-PR002.020)
Body accredited by ENAC (01/C-PR002.020)

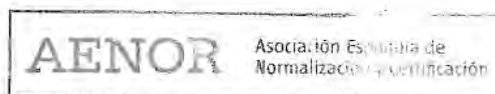


CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 020 / 003053
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2
2009-08-26

Marca comercial: URSA XPS F N-III
Trade mark:

Conductividad térmica (W/mK)	Espesor (mm)	Resistencia térmica (m²K/W)	Reacción al fuego	Código de designación
Thermal conductivity (W/mK)	Thickness (mm)	Thermal resistance (m²K/W)	Reaction to fire	Designation code
0,034	30	0,90	E	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2
0,034	40	1,20	E	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2
0,034	50	1,50	E	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2
0,034	60	1,60	E	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2
0,036	70	1,90	E	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2
0,036	80	2,20	E	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2
0,036	100	2,80	E	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2



Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.	
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"	
Realizado:	11 de Diciembre de 2008	
1	Material / Proceso y Sociedad:	
1.1	Nombre de los productos:	"URSA XPS" "URSA Industry"
1.2	Datos sobre el fabricante:	
1.2.1	Dirección del fabricante:	URSA Ibérica Aislantes, S.A. XPS Plant Ctra. Vilarodona, km 7 43810 El Pla de Sta. Maria
1.2.2	Teléfono:	0034 977 63 17 01
1.2.3	Fax:	0034 977 63 05 56
1.3	Contacto:	Sònia Batalla
1.4	SOS:	—
1.5	Instituto Nacional de Toxicología:	91 562 04 20
2	Composición / Compuestos:	
2.1	Característica química:	Placas de espuma rígida de poliestireno extrusionado (XPS) que contiene retardante de llama halogenado.
2.2	EINECS-No.:	n.d.
2.3	CAS-No.:	n.d.
2.4	CE-No.:	n.d.
2.5	UN-No.:	n.d.
2.6	Componentes peligrosos:	
	Hexabromocyclododecane	
	Contenido:	> 0,1 %
	CAS- No.:	3194-55-6
	CE-No.:	221-695-9
	Simbolos y frases de riesgo:	N, R50/53
2.7	Recomendaciones:	—
3	Identificación de los peligros:	n.a.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.	
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"	
Realizado:	11 de Diciembre de 2008	
3	Primeros Auxilios:	
3.1	Contacto con la piel:	Ninguno.
3.2	Contacto con los ojos:	Ninguno. Las posibles partículas de polvo que se cortan al serrar se deberán extraer como cualquier cuerpo extraño (insectos)
3.3	Ingestión:	n.a.
3.4	Inhalación:	n.a.
3.5	Nota al médico:	—
3.6	Notas adicionales:	—
4	Medios de lucha contraincendios:	
4.1	Medios de extinción:	Agua, CO2, espuma seca.
4.2	Medios a no utilizar:	Ninguno.
4.3	Productos de combustión peligrosos:	Se evitará la inhalación de gases de humo. En el caso de que se produzca dicha inhalación, se recomienda permanecer al aire libre. Cuando el producto se quema produce humo denso. Bajo condiciones de fuego el polímero se descompone. El humo puede contener fragmentos de polímero de varias composiciones además de compuestos tóxicos no identificados y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir de manera ilimitada: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono
4.4	Equipos de protección personal contra incendios:	Utilizar aparatos de respiración de presión positiva y ropas de protección contra incendios (ropa protectora, calzado de seguridad, guantes y casco de seguridad con protectores faciales u oculares).
4.5	Indicaciones adicionales:	Las placas de espuma rígida de poliestireno "URSA XPS" y "URSA Industry" contienen medios de protección contra llamas que impiden una inflamación espontánea y una propagación del incendio por la acción de pequeñas fuentes de incendio. La clasificación técnica en la prevención de incendios conforme a la regulación de construcción Z-PA-III y a las regulaciones de construcción para el techo invertido y el aislamiento perimetral contiene asimismo el análisis de placas de espuma rígida de poliestireno pegadas con los grupos de pegamento I-III. Si se emplean materiales aislantes con otras materias primas o materiales de construcción inflamables, como por ejemplo materias primas bituminosas, se deberán tomar las medidas preventivas correspondientes no sólo durante su manipulación sino también en su instalación con el fin de observar las disposiciones estipuladas en las normas legales en materia de construcción en el caso de aplicación concreta.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.	
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"	
Realizado:	11 de Diciembre de 2008	
5	Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	
5.1	Acciones preventivas:	n.a.
5.2	Acciones después de vertido:	Recoger el material vertido mediante medios mecánicos y gestionar el residuo de acuerdo a la reglamentación local..
5.3	Acciones para la protección del medioambiente:	n.a.
5.4	Recomendaciones:	-

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"
Realizado:	11 de Diciembre de 2008
6	Manipulación y almacenamiento:
6.1	Instrucciones para una manipulación segura: - Almacenar los materiales aislantes en un lugar seco y protegerlos de la irradiación directa de rayos ultravioleta y del calor, y de la humedad. - Recortar con las herramientas de corte habituales. El recorte deberá efectuarse sobre una base firme y, si es posible, sobre una mesa de corte. Las operaciones de corte pueden generar polvo que puede ser provocar una explosión de polvo. Disponer de ventilación apropiada y de sistemas de recogida o aspiración de polvo. - La espuma rígida de poliestireno extrusionado se corroe por el efecto de los disolventes. En consecuencia, tan solo se podrán utilizar disolventes compatibles con el poliestireno (grupos de pegamento I –III). Asimismo se deberán evitar materiales de construcción colindantes como, por ejemplo, impregnantes para madera o materiales de construcción bituminosos que contengan disolventes. - No trabajar con llamas abiertas ni otras fuentes de encendido en el almacenamiento o en la manipulación. - En la manipulación se deberán observar las disposiciones establecidas en las regulaciones en materia de inspección de las obras así como las correspondientes normas de manipulación y de medición y las directivas vigentes, por ejemplo, las relativas al ramo de los cubridores o a las de la autoridad en materia de seguridad e higiene en el trabajo. - Las placas de espuma rígida de poliestireno "URSA XPS" y "URSA Industry" no deberían estar expuestas durante un periodo prolongado de tiempo a temperaturas que superen los 85°C.
6.2	Instrucciones preventivas contra incendios y contra explosiones: - No trabajar con llamas abiertas ni otras fuentes de encendido en el almacenamiento o en la manipulación. - El producto es combustible y puede suponer un peligro de incendio si la utilización o instalación no es adecuada. En su instalación, el producto debe protegerse adecuadamente de acuerdo a normativa y reglamentaciones locales. - Durante su manipulación, almacenamiento y uso, el material no debe ser expuesto a llamas abiertas o a otras fuentes de ignición. Este material contiene aditivos de retardante de llama halogenado para inhibir la ignición accidental debida a pequeñas fuentes de ignición.
7.3	Condiciones de almacenamiento: - Proteger de radiaciones UV.
7.4	Indicaciones para el almacenamiento combinado: - No almacenar junto a materiales inflamables.
7.5	Clase de almacén: n.a.
7.6	Indicaciones adicionales: n.a.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.	
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"	
Realizado:	11 de Diciembre de 2008	
7	Limitación de exposición y protección personal:	
7.1	Valores límite:	n.a.
7.2	Protección respiratoria:	Utilizar máscara de polvo en atmósferas polvorientas.
7.3	Protección de las manos:	n.a.
7.4	Protección de los ojos:	Si necesario, utilizar gafas protectoras contra el polvo.
7.5	Protección de la piel del cuerpo:	Ropa de trabajo.
7.6	Medidas de higiene:	n.a.
7.7	Recomendaciones:	Buena ventilación general es suficiente en condiciones habituales de trabajo. Extracción localizada en los equipos de trabajo es recomendable en operaciones como corte, para controlar la exposición a polvo y humos.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"
Realizado:	11 de Diciembre de 2008
8	Propiedades fisicoquímicas: Apariencia: Placas rígidas (cuerpo sólido) Color: amarillo Olor: - Temperatura de fusión: > 100°C Temperatura de ebullición: 350°C Cambio de estado: Si se expone a una temperatura >85°C puede producirse un reblandecimiento o deformación. Temperatura de inflamación: 380°C: Autoinflamabilidad: Véase la regulación de construcción Z-PA.III 2.2951. En contacto con otras sustancias, por ejemplo el asfalto, el efecto de la llama puede inflamar el material y hacer que éste arda ante la formación de llamas propias. Temperatura de ignición: Dependerá de los posibles materiales de construcción con los que esté en contacto, sobretodo si se trata de sustancias inflamables (en el peor de los casos se puede producir una ignición a 150°C si está en contacto con materiales de construcción bituminosos). Peligro de explosión n.a. Límites de explosión: n.a. Presión de vapor (25°C): - Densidad (25°C): 25-42 kg/m³ Densidad aparente: - Solubilidad: Los productos no pueden entrar en contacto con disolventes orgánicos como la gasolina o el diluyente para lacas nitrocelulósicas. Pegamento: En el pegado se deberán utilizar pegamentos y masas adhesivas compatibles con la espuma XPS. Solubilidad al agua: Insoluble al agua Liposolubilidad: Se deberá evitar el contacto con grasas insaturadas y ácidos grasos Coefficiente de reparto: n.a. Valor pH (en 1000g/lH₂O: 25°C): n.a. Contenido del disolvente: n.a. Prueba de separación del disolvente: n.a. Viscosidad: n.a. Recomendaciones: n.a.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.	
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"	
Realizado:	11 de Diciembre de 2008	
9	Estabilidad y reactividad:	
9.1	Descomposición térmica:	Producto estable a temperaturas habituales de uso. Se produce un reblandecimiento a temperaturas superiores a 85°C. Por esta razón se deberá evitar su utilización continua a temperaturas que superen los 85°C.
9.2	Reacciones peligrosas:	n.a.
9.3	Productos de descomposición peligrosos:	En la combustión se liberan, además de hollín (óxido de carbono), gases de descomposición, cuya composición depende de la temperatura del lugar en el que se declara el incendio y de los materiales de construcción existentes que estén en contacto. A temperaturas por encima de los 135°C se liberan gases pirolíticos.
9.4	Indicaciones adicionales:	ninguna
10	Información toxicológica:	
10.1	Toxicidad aguda (valores DL 50/CL 50):	Su estado al realizar el suministro o la instalación no es tóxico. En caso de incendio véase la sección 10.
11.2	Sensibilización:	n.a.
11.3	Irritación y corrosión:	n.a.
11.4	Efectos por sobreexposición:	n.a.
11.5	Cancerogenicidad, mutagenicidad y toxicidad reproductora:	n.a.
11.6	Experiencias de la práctica:	-
11.7	Recomendaciones:	-

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.	
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"	
Realizado:	11 de Diciembre de 2008	
12	Información ecológica:	
12.1	Alcance del riesgo ambiental según el símbolo de peligro "N": n.a.	
12.2	Información sobre la eliminación:	n.a.
12.3	Efectos tóxicos para el medioambiente (p. ej., comportamiento en instalaciones de depuración):	
		n.a.
12.4	Otros datos ambientales:	
	Valor DQO:	n.a.
	Valor DBO:	n.a.
	Valor AOX:	n.a.
12.4	Recomendaciones:	
	El producto contiene una sustancia que está catalogada como peligrosa para el medio ambiente, aunque estudios recientes en organismos acuáticos revelan que artículos como la placa de XPS no es necesario que estén clasificadas por peligro ambiental a pesar de contener dicha sustancia.	
13	Consideraciones relativas a la eliminación:	
13.1	Clave de residuo:	200199 (según CER (Código Europeo de Residuos))
13.2	Identificación desecho:	Espuma rígida de poliestireno extrusionado
13.3	Deber de comprobación:	No
13.4	Recomendación para la devolución del embalaje:	Aplicar las reglas en vigor para la evacuación y eliminación de los embalajes.
13.5	Indicaciones adicionales:	En estado bruto, los materiales aislantes XPS se pueden volver a transformar en un 100% y reintroducir en el proceso de fabricación. Las placas XPS tratadas pueden utilizarse en la fabricación de productos de poliestireno de gran densidad como, por ejemplo, perchas, bancos de parque,... Cabe tener en cuenta que el material contiene retardante de llama halogenado, y no debe ser reciclado con otros plásticos que no contengan retardante de llama. El residuo se debe gestionar preferiblemente mediante incineración de acuerdo a legislación local o, en algunos países, en vertederos homologados. Se informa a los clientes de actuar de acuerdo a la legislación local en materia de residuos. En el caso de incineración, se recomienda tratar los gases resultantes antes de su liberación a la atmósfera.
14	Información sobre el transporte:	
	Ninguna reglamentación especial	

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con Directiva Europea 1907/2006

Sociedad:	URSA Ibérica Aislantes, S.A.	
Marca:	"URSA XPS"; "URSA Industry"	
Realizado:	11 de Diciembre de 2008	
15	Información legal:	
15.1	Distintivo según la directiva de la CEE 91/155 así como el Reglamento sobre sustancias peligrosas:	Ningún distintivo necesario
15.2	Frases-R	n.a.
15.3	Frases-S	n.a.
15.4	Distintivo especial de determinadas preparaciones:	n.a.
15.5	Disposiciones nacionales:	n.a. (No está sometido al Reglamento sobre sustancias peligrosas)
15.5.1	Información sobre limitación de uso:	n.a.
15.5.2	Reglamento sobre accidentes y averías:	n.a.
15.5.3	Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):	n.a.
15.5.4	Instrucción técnica aire:	n.a.
15.5.5	Clase de peligro para las aguas (autoclasificación):	
15.5.6	Restricciones y disposiciones:	n.a.
15.6	Otras disposiciones: Regulación REACH (CE) No 1907/2006. Este producto es un Artículo. Este producto contiene Hexabromociclododecano por encima de 0.1% (w/w) que figura en el listado de candidatos para autorización establecida de acuerdo con el artículo 59.1.	
16	Otras informaciones:	
16.1	Formación:	n.a.
16.2	Fuentes de información:	ZH 1/294 Recomendaciones BIA/BG (carpeta de trabajo BIA) Instrucciones de manipulación (construcción de edificios y Aislamiento técnico)



CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Certificamos que el Sistema de Gestión Medioambiental de:

URSA IBÉRICA AISLANTES, S.A.
El Pla de Santa Maria, Tarragona
España

ha sido aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance, de acuerdo con la siguiente Norma del Sistema de Gestión Medioambiental:

UNE EN ISO 14001:2004

El Sistema de Gestión Medioambiental es aplicable a:

**Fabricación y entrega de lana de vidrio (GW) y de
poliestireno extruido (XPS).**

Aprobación
Certificado No: SGI 3198270

Aprobación Original: 17 de Julio 2006

Certificado en Vigor: 17 de Julio 2009

Caducidad del Certificado: 16 de Julio 2012

Emitido por: LRQA, Ltd. Operaciones España



001

Este documento está sujeto a los términos y condiciones que aparecen al dorso
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom. Registration number 1879370
Esta aprobación es realizada en acuerdo con los procedimientos de evaluación y certificación de LRQA y monitoreada por LRQA.
El uso de la Marca de Acreditación UKAS indica Acreditación con respecto a aquellas actividades cubiertas por el Certificado de Acreditación 001.
March 2009/11



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Environmental Management System of:

URSA IBÉRICA AISLANTES, S.A.
El Pla de Santa Maria, Tarragona
Spain

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Environmental Management System Standard:

UNE EN ISO 14001:2004

The Environmental Management System is applicable to:

**Manufacture and delivery of glasswool (GW) and extruded
polystyrene (XPS).**

Approval
Certificate No: SGI 3198270

Original Approval: 17 July 2006

Current Certificate: 17 July 2009

Certificate Expiry: 16 July 2012

Issued by: LRQA, Ltd. Operaciones España



001

This document is subject to the provision on the reverse
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom. Registration number 1879370
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001
Mark Revision 13



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATÉRIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DÉCLARÉE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DÉCLARÉ (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

CERTIFICAT ACERMI

N° 07/020/468

Licence n° 07/020/468

Édition 3

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du Règlement Technique de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **URSA IBERICA AISLANTES S.A**

Company :

Siège social : **Paseo Recoletos, 3 - E-28004 MADRID - ESPAGNE**

Head Office :

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

URSA XPS F N-III - URSA XPS F N-RG

et fabriqué par l'usine de : **EL PLA DE SANTA MARIA (Espagne)**

Production plant :

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given in page 2.

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le Règlement Technique.

This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations.

Ce certificat a été délivré le 1^{er} janvier 2012 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2014.

This certificate was issued on January 1st, 2012 and is valid until December 31th, 2014, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
B. DELCAMBRE

C. BALOCHE

Pour le Secrétaire
J.L. LAURENT

L. DAGALLIER

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

Renouvellement du certificat n° 07/020/468 Édition 2, délivré le 1^{er} janvier 2009

Renewal of certificate n° 07/020/468 Edition 2, issued on January 1st, 2009



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATÉRIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DÉCLARÉE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DÉCLARÉ (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Édition 3

CARACTERISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI

N° 07/020/468

Licence n° 07/020/468

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : 0,034 W/(m.K) (de 30 à 60 mm)

Certified thermal conductivity 0,036 W/(m.K) (de 70 à 120 mm)

	Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	-
R (m².K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	1,95	2,20	2,50	2,80	3,05	3,35	-

RÉACTION AU FEU :

Reaction to fire

- **Classe E**

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES :

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T1
Contrainte en compression	CS(10/Y)300
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(TH)
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7
Absorption d'eau à long terme par diffusion	WD(V)3
Fluage en compression (de 50 à 120 mm)	CC(2/1,5/50)125
Résistance aux effets du gel/dégel	FT2

Profil d'usage ISOLE

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
30 à 50	5	1	3	4	3
60 à 120	5	1	3	4	4

Spécifications pour applications sol :

Épaisseurs (mm)	Classement
30 à 60	SC1a2 Ch
70 à 100	SC1a4 Ch



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATÉRIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DÉCLARÉE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DÉCLARÉ (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE

CARACTERISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI

N° 07/020/468

Licence n° 07/020/468

ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



Édition 3

URSA Ibérica Aislantes SA	XP13012509PG	
---------------------------	--------------	---

INFORME COMPOSICIÓN XPS

Características Poliestireno Extruido

En relación a la consulta planteada acerca del gas con el que se fabrican los productos de Poliestireno Extruido y por tanto su conductividad térmica, le podemos confirmar:

Los productos de Poliestireno Extruido URSA XPS N, productos derivados a la construcción son productos fabricados con resina de poliestireno que en un proceso de extrusión funde el plástico aplicando temperatura y presión; después el gas líquido presurizado se inyecta en el líquido resultante. Cuando la mezcla de plástico y gas sale del molde y se somete a la presión atmosférica normal, el gas pasa del estado líquido al vapor, espumando el plástico.

Para realizar este proceso URSA utiliza como gas el CO₂, que queda contenido en la estructura de células cerradas de las placas.

En ningún caso se utiliza en la fabricación del Poliestireno Extruido URSA XPS N los gases CFC o HCFC ya que son gases considerados peligrosos para el medio ambiente.

Con el CO₂ como gas para la fabricación del poliestireno extruido URSA XPS N, la conductividad térmica alcanzada es de 0,034 W/m·K. En el caso de conductividades de 0,025 W/m·K estas se conseguían cuando se utilizaban los gases que ahora no están permitidos en construcción, usándose la conductividad de 0,034 W/m·K.

.

Esperamos que esta información le resulte de utilidad.

Y para que conste a los efectos oportunos fimo la presente en Madrid a 25 de enero de 2013



Penélope González de la Peña
Arquitecto Técnico
Departamento Técnico URSA Ibérica Aislantes