



Aislamiento para un mañana mejor

Aislamiento térmico y acústico

Catálogo general de soluciones de aislamiento térmico y acústico

Incluye precios de tarifa enero 2020

Resumen
nuevo CTE

Tu puedes hacer una lámpara, nosotros fabricamos aislamiento. Las lanas minerales y el XPS que fabricamos contienen entre un 35% y un 85% de material reciclado procedente de otras industrias, **consumiendo menos materias primas e incorporando los residuos en la economía circular.**





- Sede central
- Delegaciones
- Fábrica de lana mineral
- ◻ Fábrica de poliestireno extruido (XPS)



URSA es uno de los principales fabricantes de materiales aislantes

Aislantes térmicos y acústicos para el confort y eficiencia energética de los edificios

URSA es una empresa dedicada a la producción y comercialización de materiales de aislamiento térmico y acústico orientados a la sostenibilidad y eficiencia energética en la edificación. Desde agosto de 2017 pertenece al Grupo Xella, que fabrica y comercializa, bajo distintas marcas y unidades de negocio, materiales para la construcción de fachadas eficientes energéticamente.

URSA cuenta con una amplia presencia comercial tanto en España como en Europa gracias a sus 13 plantas de producción repartidas estratégicamente en todo el continente europeo. La compañía es, a día de hoy, uno de los mayores fabricantes de Europa de lana mineral y poliestireno extruido (XPS), dos materiales de aislamiento totalmente complementarios que contribuyen a aislar térmica y acústicamente los edificios.

Los productos de URSA ayudan a reducir la demanda energética de los edificios, principalmente en calefacción y refrigeración, permitiendo a los usuarios una reducción en el consumo energético y colaboran con el desarrollo sostenible ayudando a obtener el bienestar del usuario final y a la reducción de las emisiones de CO₂ y a la economía del país, disminuyendo la dependencia de éste a los combustibles fósiles.



Las diferentes gamas URSA, cubren todas las aplicaciones en los edificios:

URSA TERRA Lana mineral. Aislamiento térmico y acústico.

URSA PUREONE Lana mineral blanca. Aislamiento térmico y acústico.

URSA XPS Poliestireno extruido. Aislamiento térmico.

URSA INDUSTRY Poliestireno extruido. Aplicaciones industriales.

URSA AIR Paneles de lana mineral para la construcción de conductos de climatización y mantas de lana mineral para aislamiento interior y exterior de conductos de chapa metálica.

URSA SECO Sistema de membranas y accesorios para la estanqueidad de los edificios y el control de condensaciones.



Vocación por la construcción sostenible



Todos nuestros productos incorporan un elevado porcentaje de material reciclado en su composición y son reciclables al final de su vida útil, reduciendo así el uso de materias primas naturales.

Los productos de URSA ayudan a reducir la demanda energética de los edificios, principalmente en calefacción y refrigeración, permitiendo a los usuarios una reducción en el consumo energético. En cuanto a sostenibilidad, estos productos no solo contribuyen al bienestar del usuario final, sino que también ayudan al medio ambiente, reduciendo las emisiones de CO₂, y a la economía del país, disminuyendo la dependencia de este a los combustibles fósiles.

Las declaraciones ambientales de producto (DAP)

Según la UNE-EN 15804, “una declaración ambiental de producto (DAP) comunica de forma verificable, precisa y no engañosa la información ambiental de los productos y sus aplicaciones, apoyando así una toma de decisiones justa con base científica y desarrollando las posibilidades de mejora continua ambiental impulsadas por el mercado”.

Las DAP están bajo el marco de la norma ISO 14025 y se basan en el análisis del ciclo de vida (ACV) de los productos. La información se estructura en las diferentes etapas de ciclo de vida del edificio, en las que se evalúan diferentes impactos (calentamiento global, agotamiento de la capa de ozono, etc.) junto con información adicional sobre consumo de recursos, categoría de residuos y flujos salientes.



URSA dispone de Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) de toda su gama de productos.



Las declaraciones están disponibles para cualquiera que esté interesado en la plataforma www.inies.fr o utilizando el código QR adjunto.

URSA empresa líder en aislamientos a nivel Europeo



URSA Ibérica Aislantes S.A. es su proveedor de materiales aislantes y sistemas de aislamiento. Somos una de las empresas europeas líderes en el sector de aislantes, y con nuestros principales productos, lana mineral (URSA TERRA, URSA AIR y URSA PUREONE) y poliestireno extruido (URSA XPS y URSA INDUSTRY), cubrimos todas las aplicaciones constructivas en los ámbitos del aislamiento térmico y acústico y en conductos de climatización.

Sellos de Calidad

Calidad certificada



Asociaciones



Salud certificada



Calidad ensayada



Índice alfabético de productos

URSA TERRA

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	9
Fichas técnicas y precios recomendados	28
URSA TERRA Base	32
URSA TERRA Manta fieltro MNU 40	48
URSA TERRA Manta papel MRK 40	47
URSA TERRA Manta paramento reforzada M4121	44
URSA TERRA Mur P1281	41
URSA TERRA Mur Plus P1203	42
URSA TERRA P4252 VN	39
URSA TERRA Panel aluminio gofrado P2363	46
URSA TERRA Panel Papel P1051	43
URSA TERRA Plus 32 Aluminio P2003	33
URSA TERRA Plus 32 T0003	31
URSA TERRA R P8741	40
URSA TERRA Sol T70P	45
URSA TERRA T18R / T18P	30
URSA TERRA Vento P4252	35
URSA TERRA Vento P8752	37
URSA TERRA Vento Plus P4203	34
URSA TERRA Vento Plus P8792	36
URSA TERRA Vento Plus T0003	38

URSA COMPLEMENTOS

URSAFIX Fijación trasdosados	49
Cuchillo para cortar lana	49

URSA PUREONE insuflado

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	50
Fichas técnicas y precios recomendados	54
URSA PUREONE Pure Floc KD	58
URSA PULS'R 47	59
URSA PULS'R 47 Kit de instalación	59

URSA PUREONE

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	60
Fichas técnicas y precios recomendados	64
URSA PUREONE Pure 32PP	66
URSA PUREONE Pure 32QP	66
URSA PUREONE Pure 35QN	67
URSA PUREONE Pure 35QP	67
URSA PUREONE Pure 38PN	68
URSA PUREONE Pure 40QN	68
URSA PUREONE Pure 40RP	69

URSA SECO

URSA SECO Cinta adhesiva de doble cara	72
URSA SECO Cinta adhesiva universal	72
URSA SECO Cinta adhesiva en tiras	72
URSA SECO Fijación	72
URSA SECO Manguitos	72
URSA SECO Masilla	72
URSA SECO Membrana	72
URSA SECO PassFlex	72

URSA AIR

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	75
Fichas técnicas y precios recomendados	80
URSA AIR Manta al. puro incombustible M3603	87
URSA AIR Manta al. reforzada M5102L	88
URSA AIR Manta aluminio M2021	86
URSA AIR Panel Alu-Alu P5858	82
URSA AIR Tech2 P8058	83
URSA AIR Zero A2	84
URSA AIR Zero IN M8703	89
URSA AIR Zero P8858	85

URSA AIR Herramientas

Cuchillo URSA AIR	91
Escuadra de aluminio URSA AIR	91
Espátula URSA AIR	91
Flexómetro URSA AIR	91
Kit de recambio de cuchillas EASY TOOL	91
Kit de recambio de cuchillas URSA AIR Q4	91
Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL	91
Maletín de herramientas URSA AIR Q4	91
Triángulo SCR (Sistema Conducto Recto)	91

URSA XPS

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	92
Fichas técnicas y precios recomendados	102
URSA XPS F HR L	113
URSA XPS F N-III I	106
URSA XPS F N-III L	107
URSA XPS F N-III PR L	108
URSA XPS F N-RG I	111
URSA XPS F N-V L	109
URSA XPS F N-VII L	110
URSA XPS F N-W-E	112

URSA INDUSTRY

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	114
URSA INDUSTRY BLOCK	118
URSA INDUSTRYCT-300	118
URSA INDUSTRYCTG-300	119
URSA INDUSTRY VIB	119
URSA INDUSTRY VIB VII	120
 Normativa	121
Condiciones de venta	125

Aplicaciones
constructivas
y recomendación
de productos
URSA TERRA



		Pág.	T18R / T18P	Base	Plus 32 T0003	Plus 32 Alu. P2003	Vento Plus P4203	Vento P4252	Vento Plus P8792	Vento P8752	Vento Plus T0003	P4252 VN	R P8741	Mur P1281	Mur Plus P1203	Panel Papel p1051	M. Paramento Ref. M4121	Sol T70P	P. alu. gofrado P2363	Manta Papel MRK 40	Manta Filtro MNU 40	URSA SECO	URSA FIX
DIVISORIAS VERTICALES	Tabiquería	10	●	●	●																		
	Medianeras	12			●																		
CERRAMIENTOS EXTERIORES	Aislamiento por el interior: trasdosados	13	●		●	●								●	●							●	●
	Aislamiento por el exterior: fachada ventilada	16					●	●	●	●	●												
	Aislamiento intermedio en fachadas	18				●								●	●	●							
	Fachada industrial	20															●						
DIVISORIAS HORIZONTALES	Suelos	21																●					
	Sobre falso techo	22	●									●	●										
	Falsos techos industriales	23																	●				
	Bajo forjado	24			●		●												●				
CUBIERTAS	Bajo cubierta inclinada	26																		●		●	
	Cubiertas Industriales	27																			●		

NOTA: Estas recomendaciones no excluyen otras posibles aplicaciones.

Divisorias verticales

Tabiquería

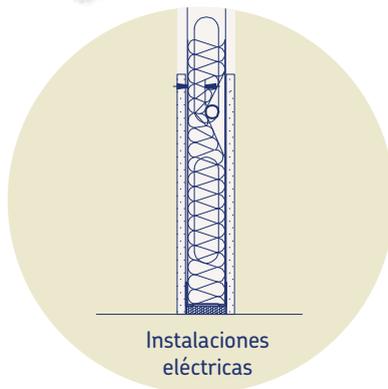
Paredes divisorias de interiores compuestas por placas de yeso laminado con estructura metálica autoportante y relleno intermedio de lana mineral. Sistema utilizado para conseguir tabiquerías de poco peso y gran aislamiento acústico.

Ventajas

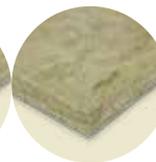
- Alta resistencia frente al fuego.
- Facilidad de alojamiento de instalaciones.
- Facilidad de instalación.
- Mermas reducidas.
- Mínimo coste de almacenamiento y transporte.
- Gran rapidez de ejecución.
- Sistema seco que genera pocos desperdicios.



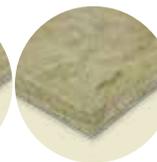
Los cerramientos con entramado metálico y **URSA TERRA** basan su eficacia acústica en el sistema masa-muelle-masa. La lana mineral actúa como un atenuador de la vibración acústica que permite alcanzar en poco espacio un óptimo aislamiento acústico.



URSA TERRA
Plus 32 T0003



URSA TERRA
T18P/T18R

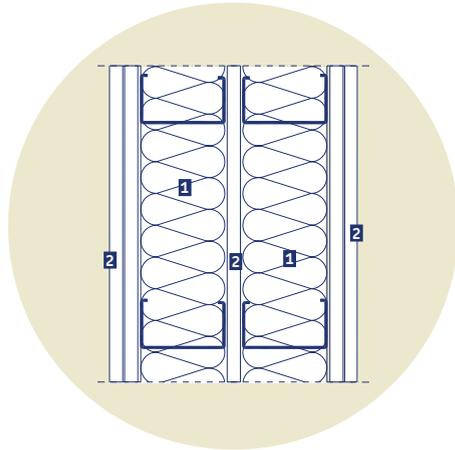


URSA TERRA
Base



Aislamiento acústico en soluciones para patinillos

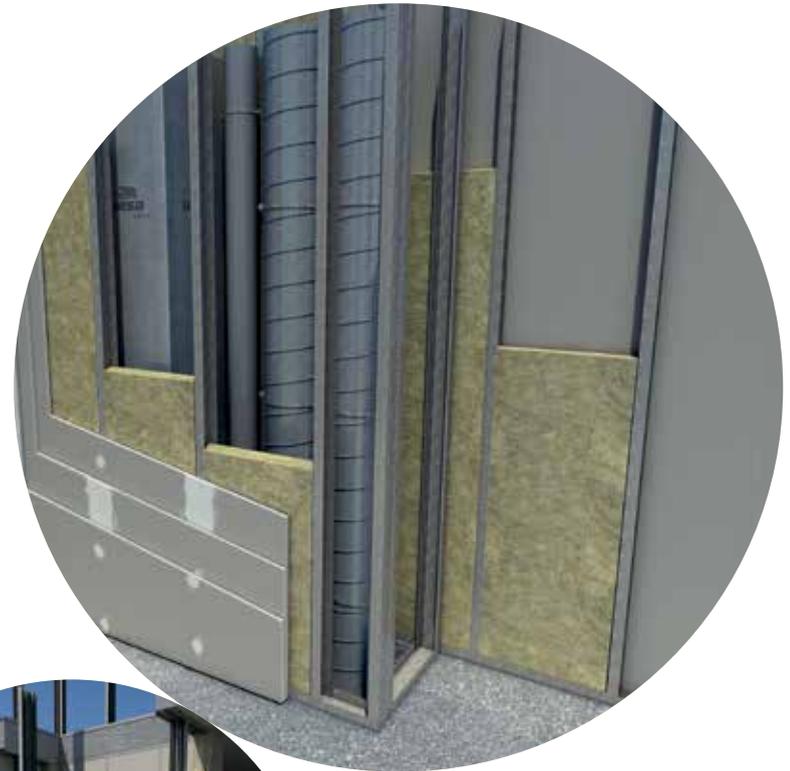
Sistema de aislamiento térmico y acústico mediante doble o triple placa de yeso laminado por la cara exterior, sustentadas sobre una estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.



1. URSA TERRA 2. Placa yeso laminado

Aislamiento acústico en huecos de ascensores

Sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado por ambas caras, sustentadas sobre una estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.



Divisorias verticales

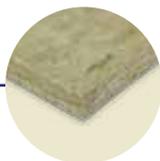
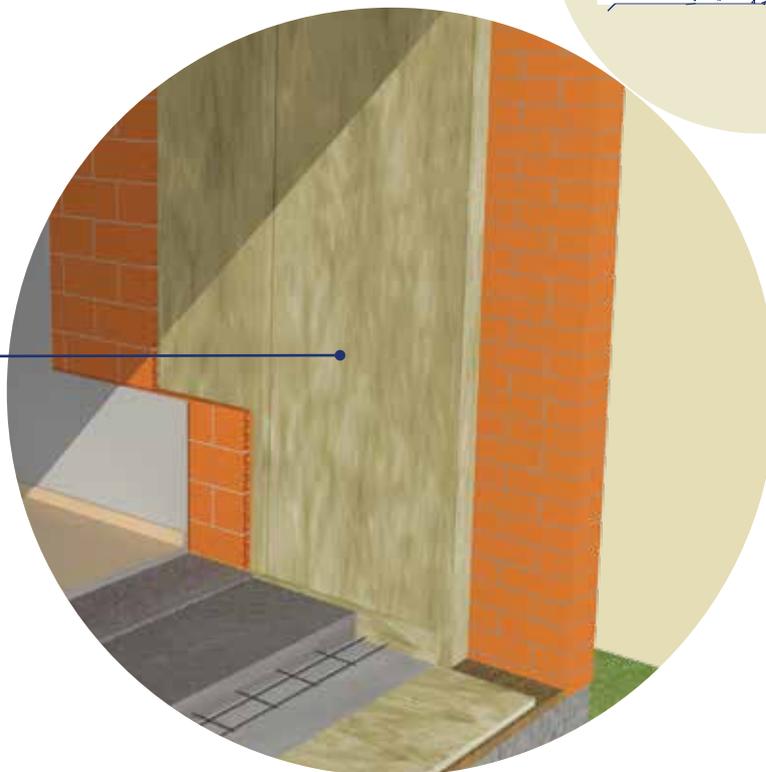
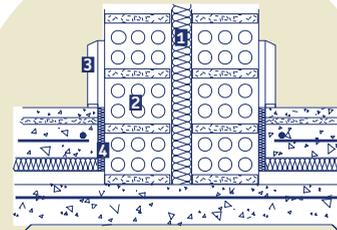
Aislamiento medianeras

Paredes dobles de fábrica. Consiste en colocar un material aislante entre las dos hojas de fábrica de ladrillo pertenecientes a las zonas comunes de caja de escalera o de ascensor, o entre viviendas de un mismo edificio, etc., con la finalidad de aislar tanto térmica como acústicamente la vivienda de dichas zonas. De esta manera se consigue un aumento del confort y un ahorro de energía.

Ventajas

- En las paredes dobles de fábrica de construcción tradicional, al estar estas dos paredes simples separadas por un medio elástico, se consiguen aislamientos específicos R mayores. El aislante actuará como muelle y como amortiguador de las ondas sonoras incidentes.

1. URSA TERRA
2. Medianera
3. Placa yeso laminado
4. Junta perimetral



URSA TERRA
Plus 32 T0003

Cerramientos exteriores

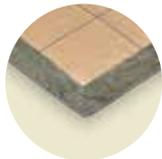
Aislamiento por el interior: trasdosados

Trasdosado de placa de yeso laminado: sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado ancladas a la estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

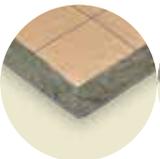
Ventajas

- Máxima eficiencia acústica con mínima ocupación de espacio.
- Facilidad de paso de instalaciones independiente en cada vivienda, hace innecesaria la realización de rozas.
- Sistema de construcción seca que agiliza la construcción y genera una mínima cantidad de desperdicios.
- Perfecta planimetría del acabado superficial.
- Posibilidad de rehabilitación en una de las caras.

Paneles que incorporan la barrera de vapor



URSA TERRA
Mur Plus
P1203



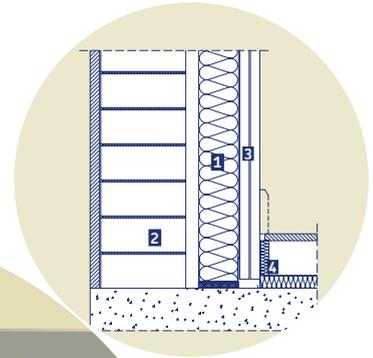
URSA TERRA
Mur 1281



URSA TERRA
Plus 32
Aluminio
P2003



1. URSA TERRA
2. Medianera
3. Placa yeso laminado
4. Junta perimetral



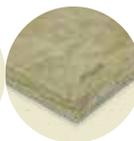
Accesorios

control de condensaciones y filtraciones de aire

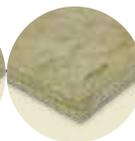
URSA SECO®



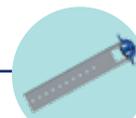
URSA SECO
Membrana



URSA TERRA
T18P/T18R



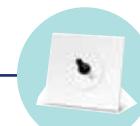
URSA TERRA
Plus 32 T0003



Fijación
URSA SECO®



PassFlex
URSA SECO®



Manguitos
URSA SECO®



Membrana
URSA SECO®



Cinta adhesiva
de doble cara
URSA SECO®



Masilla
URSA SECO®



Cinta adhesiva
universal
URSA SECO®



Adhesivo
en tiras
URSA SECO®

Ver fichas técnicas y precios recomendados a partir pág 30.

Accesorios

Sistema URSAFIX

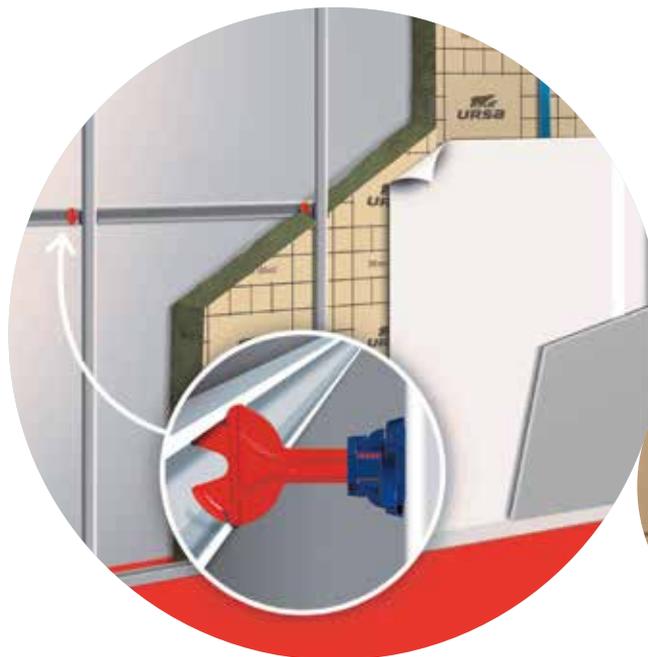
Soporte intermedio para la instalación de placas de yeso laminado sobre entramado metálico. URSAFIX es un soporte intermedio ajustable compuesto por una espiga y una abrazadera de poliamida reforzada. Puede utilizarse con todas las lanas minerales URSA de espesores entre 85 y 180 mm, para el aislamiento de paredes por el interior.

Ventajas

- Fácil ajuste de la planeidad.
- Apto para paredes irregulares (20 mm de margen de ajuste).
- Compatible con todo tipo de perfiles.
- Sin efecto de puente térmico, gracias a su composición de poliamida reforzada.

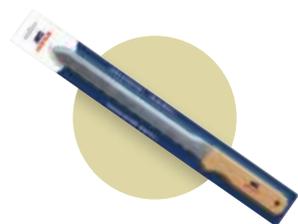
Aplicación

- Aislamiento térmico y acústico por trasdosado interior de paredes nuevas o antiguas en viviendas.
- Cantidad media por m²: 1,8 fijación/m².
- Suministro en cajas de 50 uds.



Recomendaciones

Si utiliza material aislante recubierto con papel aislante que actúa como barrera de vapor, la cara revestida debe colocarse hacia la estancia calefactada, entre el aislante y la placa de yeso laminado. Para que la lana mineral sea eficaz en toda la superficie de la pared, los paneles de aislante URSA deben colocarse a tope, sin separación entre ellos.



Cuchillo para cortar lana mineral
con hoja dentada de 28 cm fabricada en acero de gran resistencia, y mango de madera. Suministro en cajas de 50 uds.

Abrazadera de poliamida reforzada
Compatible con todos los perfiles del mercado, se inserta sobre la espiga URSAFIX y se bloquea simplemente presionando el pasador hacia la izquierda.



Espiga de poliamida reforzada

Se inserta a presión en el perfil horizontal del entramado metálico, el cual a su vez va fijado a la pared soporte. Se ofrece en distintas longitudes y puede cortarse para adaptarla a las particularidades de cada obra (modelo de 180 mm).

Cerramientos exteriores

Aislamiento por el exterior: fachada ventilada

Aislamiento fijado a la cara externa del muro soporte, con un acabado de placas o elementos ligeros y una cámara de aire entre el aislamiento y el revestimiento exterior.

La gama **URSA TERRA Vento** proporciona óptimos resultados en aislamiento térmico, acústico y reacción al fuego, cumpliendo con todos los requerimientos del CTE.



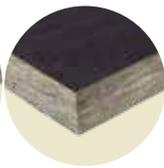
Incorporando **URSA TERRA Vento** a la rehabilitación con fachada ventilada, se consiguen ahorros de hasta el 50% del consumo energético y un incremento del aislamiento acústico



NUEVO



URSA TERRA Vento Plus P4203



URSA TERRA Vento P4252



URSA TERRA Vento Plus P8792



URSA TERRA Vento P8752



URSA TERRA Vento Plus T0003

NUEVO

Ventajas

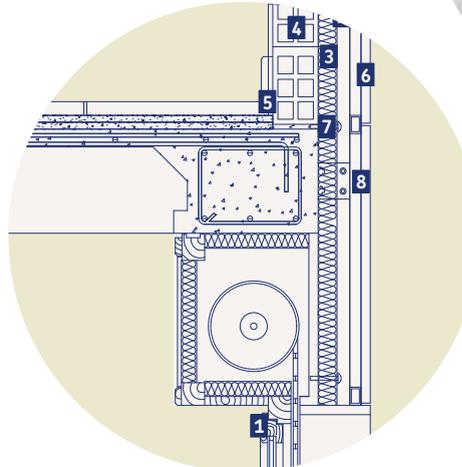
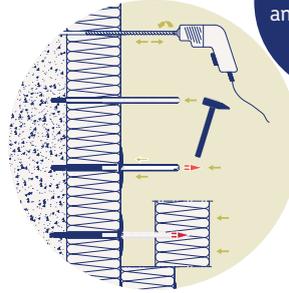
URSA con su objetivo de mejorar el confort del usuario en la vivienda, y consciente de que el 35% de la energía que se pierde en el edificio es a través de las fachadas, propone nuevas soluciones de aislamiento para mejorar la eficiencia energética.

- **Aisamiento térmico.** La baja conductividad térmica de la lana mineral asegura un alto nivel de aislamiento térmico.
- **Aislamiento acústico.** La resistividad específica al paso del aire proporciona una buena amortiguación acústica permitiendo el incremento del aislamiento acústico de las fachadas donde se instala.
- **Reacción al fuego,** productos incombustibles.
- **Comportamiento higrotérmico.** La lana mineral es muy permeable al vapor de agua.
- **Comportamiento frente al agua.** El carácter no hidrófilo y no capilar de la lana mineral se evidencia mediante los ensayos de absorción de agua por inmersión parcial. El valor de 1 kg/m² representa la formación de una película de 1 mm de agua en la superficie de la lana cuando está sumergida 1 cm de forma permanente durante 24 horas o 28 días respectivamente
- **Aspecto.** Los recubrimientos superficiales proporcionan un aspecto de color uniforme que se hace “invisible” incluso en fachadas ventiladas con juntas “abiertas” en el revestimiento.



Anclaje DH dos pieza EJO T®

Sujeción controlada con anclaje de golpeo EJO T DH



1. Carpintería
2. Entramado de perfiles
3. URSA TERRA Vento
4. Fábrica de ladrillo
5. Enlucido interior
6. Placa ligera fachada
7. Fijación aislante
8. Conjunto de fijación

La oscilación térmica en el edificio está reducida por la posición exterior del aislante

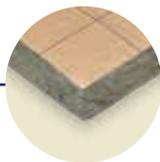
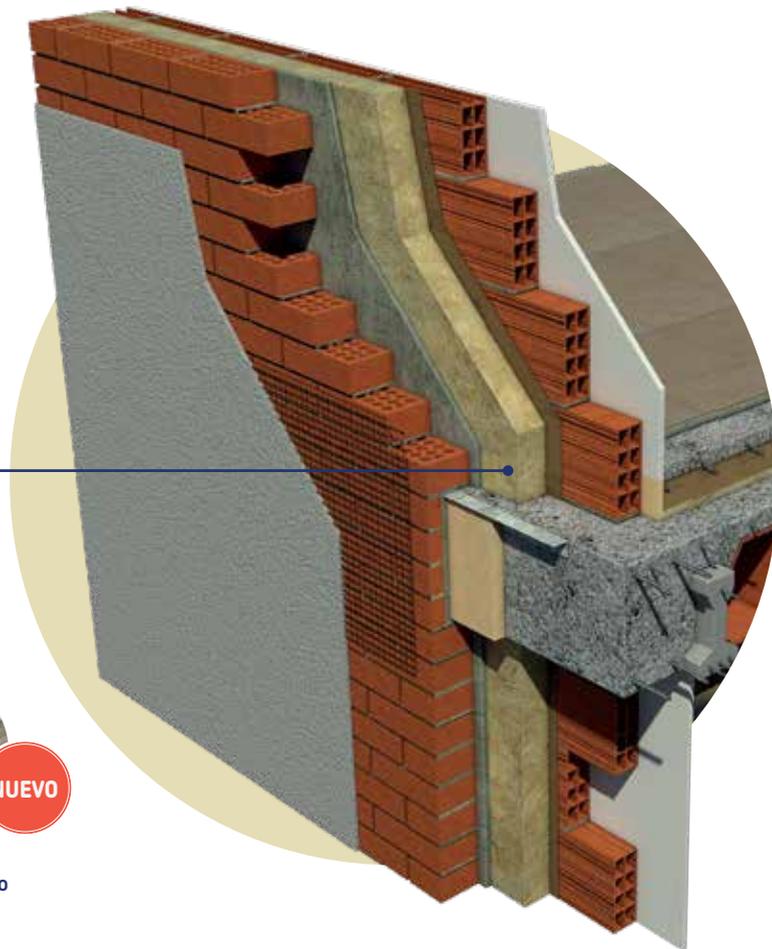


La lana mineral colocada en la cara exterior permite transpirar al cerramiento evitando la formación de condensaciones

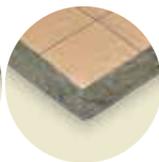
Cerramientos exteriores

Aislamiento intermedio en fachadas

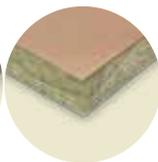
Compuesto por fachadas de doble hoja de fábrica (cerámica u hormigón), la exterior portante y la interior de cerramiento y protección, con inclusión del aislante entre las mismas, con lo que se minimiza la transmisión del calor y se proporcionan cerramientos con inercias térmicas, amortiguaciones y desfases de la onda térmica moderados.



URSA TERRA
Mur 1281



URSA TERRA
Mur Plus
P1203



URSA TERRA
Panel papel
P1051



URSA TERRA
Plus 32 Aluminio
P2003

Sistema URSA MUR

Solución de aislamiento intermedio formado por una solución constructiva de impermeabilización y aislamiento termo-acústico. Consiste en fijar con un mortero específico del sistema URSA MUR en el trasdós de la fábrica de cerramiento exterior el aislamiento de lana mineral que puede ir acabado con un papel kraft (colocado cara al interior) para ofrecer una barrera de vapor o desnudo si no es necesaria la barrera de vapor. El conjunto se trasdosa posteriormente.

Ventajas

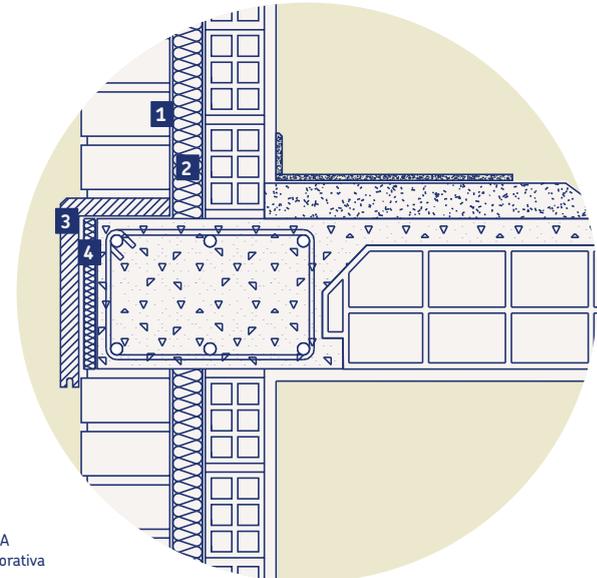
- Prestaciones acústicas. Los paneles del sistema URSA MUR incrementan el aislamiento acústico de los cerramientos donde se incorporan.
- Aislamiento térmico. Gracias a su elevada resistencia térmica incrementa el índice de aislamiento total de los cerramientos.
- Estanqueidad al agua. La hidrofugación del enfoscado mediante el mortero específico del sistema, forma una capa repelente al agua que evita la penetración a través de la fachada.
- Transpiración de la fachada. La lana mineral es permeable al vapor, permitiendo que la fachada sea transpirable y no retenga humedad.
- Ausencia de condensaciones intersticiales. Los paneles con barrera de vapor pueden evitar la formación de condensaciones en el interior del cerramiento.
- Rapidez de ejecución en obra.
- Coste competitivo.



DIT 380R/20

Sistema avalado por un DIT

El sistema URSA MUR está avalado por el DIT 380R/20, emitido por el Instituto Eduardo Torroja, que le da una apreciación técnica favorable de la aptitud del empleo del sistema y ofrece ensayos independientes. El DIT está adaptado a los requerimientos del Código Técnico de la Edificación.



1. Mortero
2. URSA TERRA
3. Cornisa decorativa
4. URSA XPS

Cerramientos exteriores

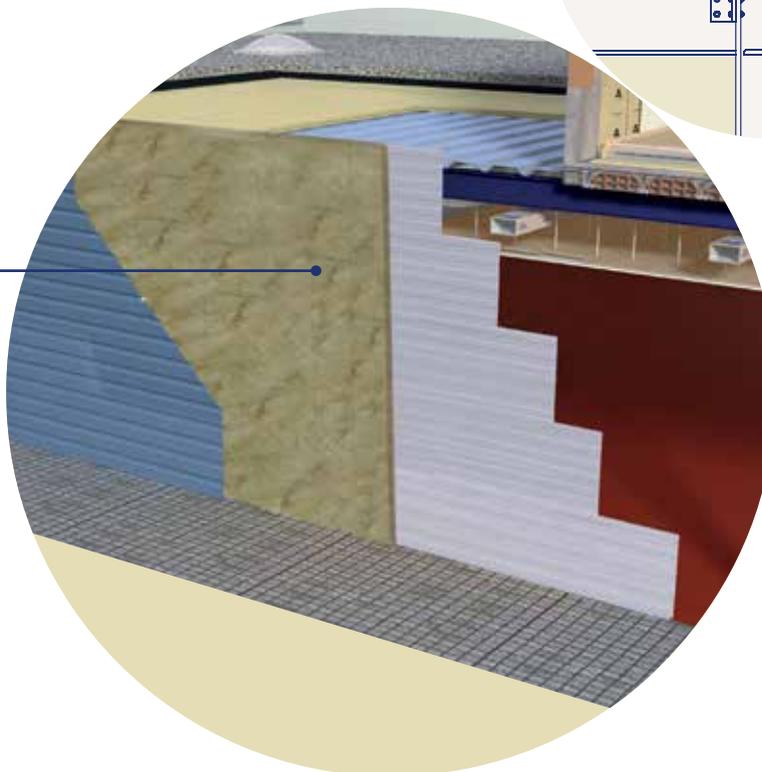
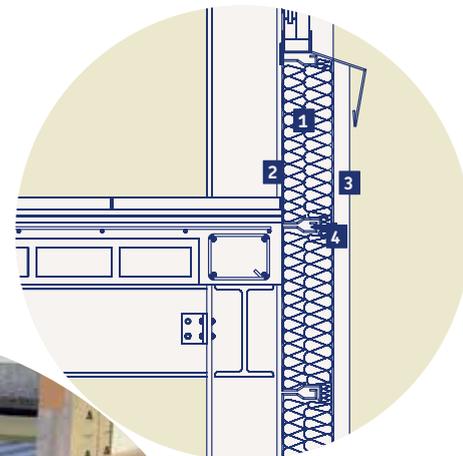
Fachada industrial

Sistema de construcción de cerramientos verticales para edificaciones industriales. Formado por dos chapas metálicas, con interposición de lana mineral como aislante termoacústico.

Ventajas

- Buena clasificación al fuego. El sándwich está formado por materiales incombustibles.
- Fácil instalación. La lana mineral se adapta perfectamente a la chapa metálica y a la ligereza de los materiales.
- Sistema versátil. Permite realizar proyectos creativos.
- Rápida rehabilitación.

1. Doble capa URSA TERRA
2. Hoja interior de chapa
3. Hoja exterior de chapa
4. Sujeción chapa exterior



URSA TERRA
Manta paramento
reforzada M4121

Suelos

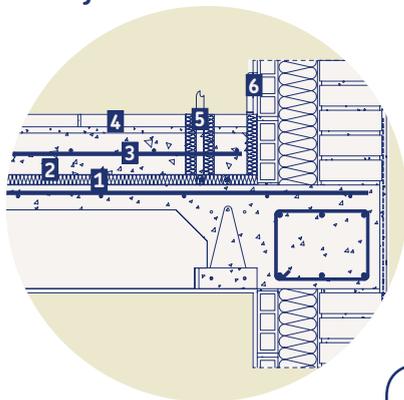
Los suelos representan una de las superficies más importantes a tener en cuenta, por lo que sus prestaciones son determinantes en el nivel de aislamiento térmico y acústico que pueden tener los locales. Para obtener un aislamiento que proporcione simultáneamente prestaciones térmicas y acústicas la única solución viable consiste en disponer de un suelo flotante sobre un aislante elástico **URSA TERRA Sol**, colocado bajo el pavimento como intercalario elástico entre el forjado y el pavimento, actúa como un muelle para amortiguar el ruido de impacto en los forjados.

- Desde un punto de vista de protección acústica los suelos flotantes aportan una mejora al aislamiento al ruido aéreo, además de una reducción de la transmisión del ruido de impacto.
- El aislante proporciona también una protección térmica evitando el “robo de calor” entre las viviendas.

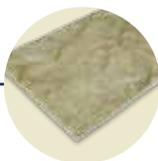


Ref. ensayo IN 166/05/IMP
de acuerdo a la norma
UNE EN ISO 140-8:1998

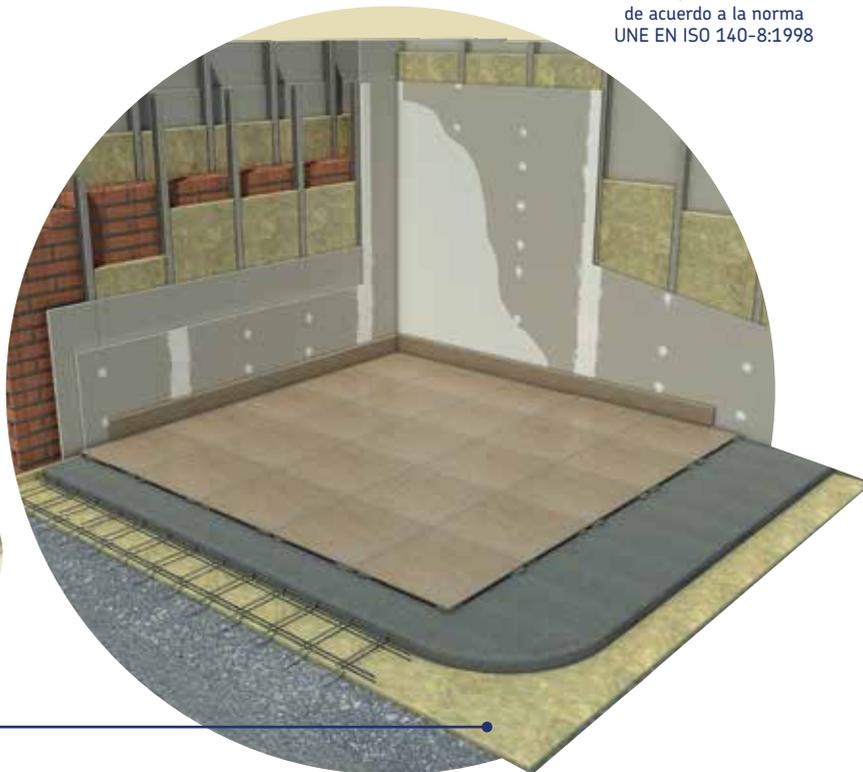
Ventajas



1. URSA TERRA Sol 2. Film de separación
3. Losa de hormigón armado 4. Pavimento
5. Instalaciones 6. Detalles desolidarización perimetral.



URSA TERRA
Sol T70P



Divisorias horizontales

Sobre falso techo

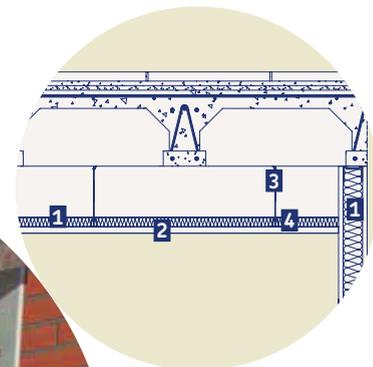
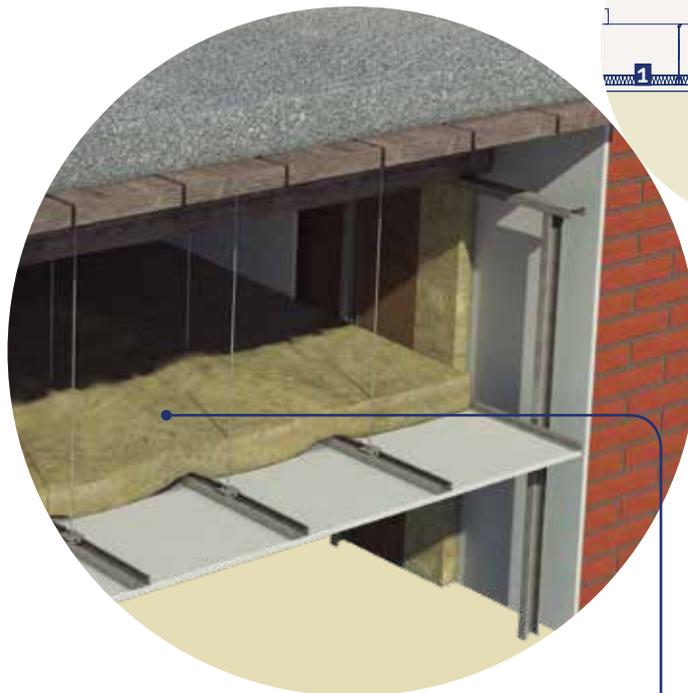
Aislamiento y acondicionamiento acústico de falsos techos

Falsos techos con terminación lisa: se colocará una lana mineral para mejorar el aislamiento acústico a ruido aéreo así como para aumentar el aislamiento térmico.

Falsos techos perforados: se colocará la lana mineral desnuda o con el velo negro en contacto con la placa perforada para mejorar el acondicionamiento acústico de la estancia, así como aumentar el aislamiento térmico.

Ventajas

- Mejora del aislamiento respecto al ruido del piso yuxtapuesto.
- Permite ocultar los pasos de las instalaciones.
- Instalación fácil de llevar a cabo, ya sea en obra nueva como en rehabilitación.
- Requiere un espacio de sólo unos 10-12 cm para su instalación.
- Gran capacidad de actuar la lana mineral como absorbente, si la placa de yeso laminada está perforada, dejando así que parte de las ondas sonoras incidentes puedan ser absorbidas por el aislante.



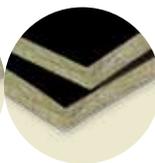
1. URSA TERRA 2. Falso techo
3. Sistema de suspensión perfiles 4. Perfil primario



URSA TERRA
T18P/T18R



URSA TERRA
P4252 VN



URSA TERRA
R P8741



URSA TERRA
50 mm
 $\alpha = 0,85$

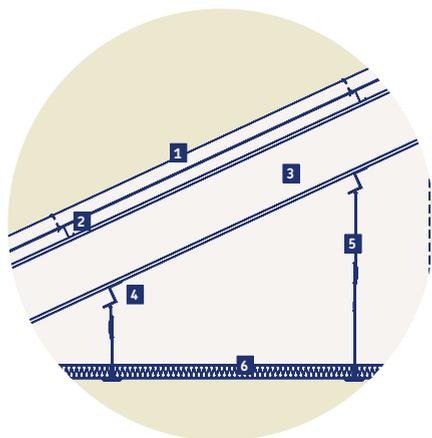
Divisorias horizontales

Falsos techos industriales

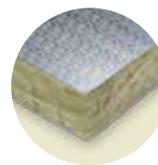
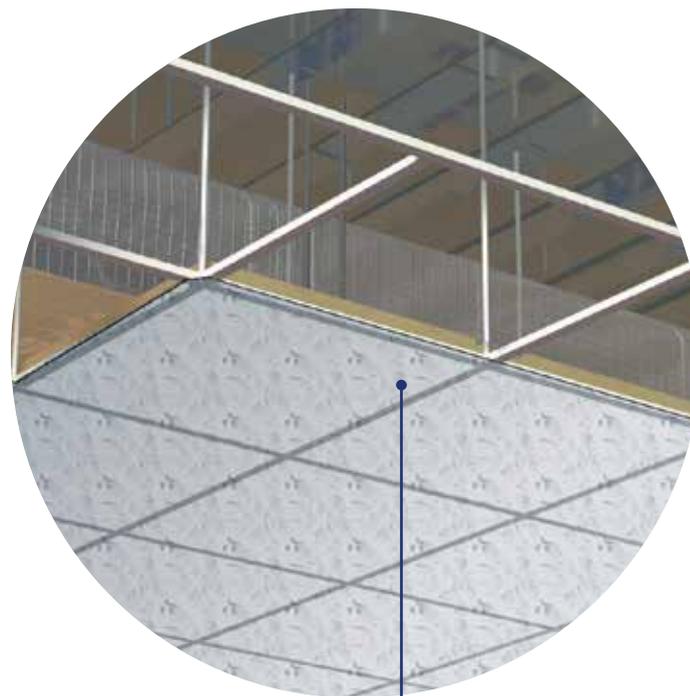
Aplicación utilizada en aquellos casos en los que, además de buscar una mejora del aislamiento térmico y acústico en edificios industriales, interesa conseguir un aspecto final de acabado. La incorporación del panel de falsos techos **URSA TERRA** Panel aluminio gofrado permite además mejorar la absorción acústica del local.

Ventajas

- Mejora del aislamiento respecto al ruido del local yuxtapuesto.
- Permite ocultar el paso de las instalaciones.
- Fácil instalación.
- Mejora de la absorción acústica.
- Acabado visto incorporado en la propia lana.



1. Cubierta chapa metálica
2. Correas metálicas
3. Estructura metálica
4. Grapa para fijación
5. Varilla roscada
6. URSA TERRA



URSA TERRA
Panel aluminio
gofrado P2363

Ver fichas técnicas y precios recomendados a partir pág 30.

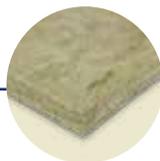
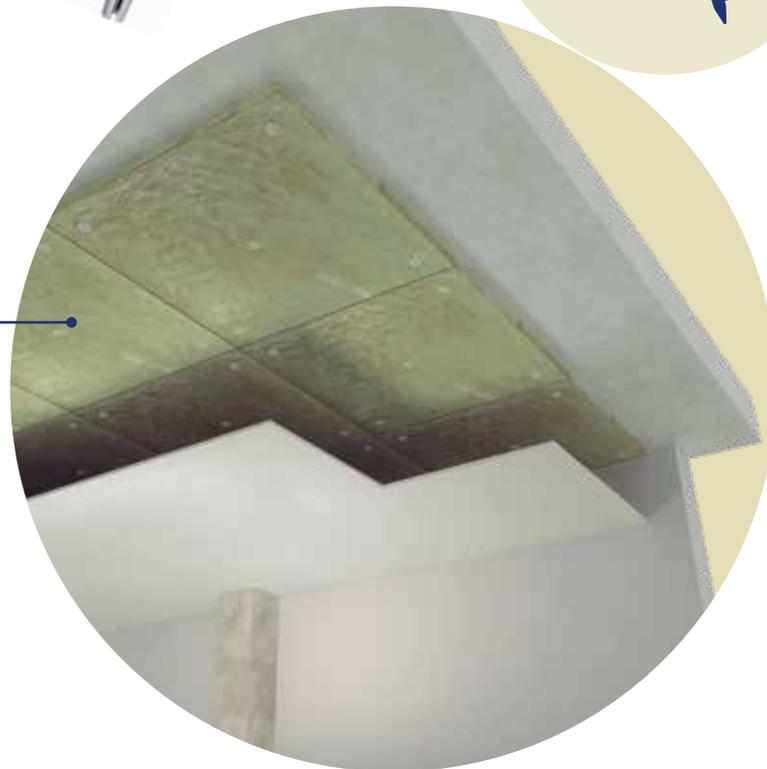
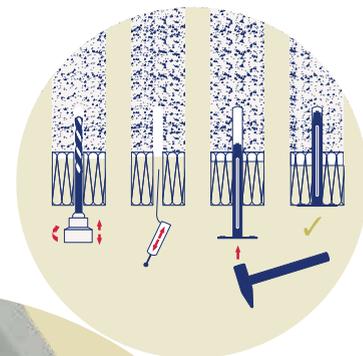
Divisorias horizontales

Bajo forjado

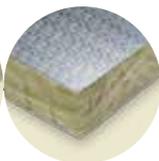
Colocación del aislante fijado mecánicamente bajo el forjado de garajes o locales comerciales garantizando un buen nivel de aislamiento térmico y acústico de la vivienda sobre este espacio.

Ventajas

- Aislamiento térmico: Permite aislar las viviendas de los locales no calefactados o el terreno, evitando el robo de energía.
- Fácil Instalación: gracias a los sistemas de fijación disponibles en el mercado la colocación de los paneles es rápida y sencilla.
- Protección al fuego: la buena clasificación en la reacción al fuego de los productos garantiza la protección en caso de incendio.



URSA TERRA
Plus 32 T0003



URSA TERRA
Panel aluminio
gofrado P2363

NUEVO PRODUCTO
**FACHADA
 VENTILADA**



Nueva Tecnología TERRA

URSA TERRA Vento Plus P4203

La nueva solución de aislamiento para fachada ventilada de **altas prestaciones**: incombustible, repelente al agua (no hidrófilo) y aislante térmico y acústico.

Reacción al fuego

A1



Repelente al agua

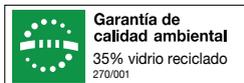
WS



λ

0,032





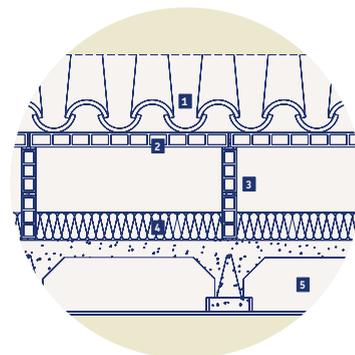
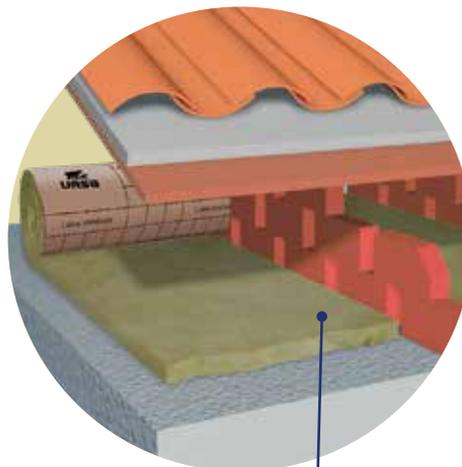
Cubiertas

Bajo cubierta inclinada

Cubiertas inclinadas de tejas de cerámica u hormigón, colocadas con mortero encima de una solera de fábrica de albañilería y apoyadas sobre tabiquillos de formación de pendientes, con lana mineral **URSA TERRA Manta Papel** apoyada sobre forjado de soporte. La cámara de aire ventilada permite minimizar el riesgo de condensaciones y evitar al sobrecalentamiento en verano.

Ventajas

- Protección térmica. El aislamiento **URSA TERRA Manta Papel** ofrece el aislamiento térmico necesario para dar cumplimiento al CTE DB HE1.
- Protección acústica. **URSA TERRA Manta Papel** incrementa el aislamiento acústico del elemento constructivo donde se incorpora, ayudando a cumplir con el CTE DB HR.
- Minimiza el riesgo de condensaciones. El papel kraft incorporado al aislamiento actúa a modo de barrera de vapor ayudando a evitar la formación de condensaciones.



1. Teja cerámica 2. Solera de ladrillo machihembrado 3. Tabiquillo cerámico formación de pendientes con mortero 4. URSA TERRA Manta Papel 5. Forjado



URSA TERRA
Manta Papel
MRK 40



URSA SECO
Membrana



URSA TERRA
T18P/T18R



URSA TERRA
Plus 32 T0003



Cubiertas

Cubiertas industriales

Sistema de cerramiento formado por dos chapas metálicas trapeziales con aislamiento **URSA TERRA Manta Fieltro** en el interior. Es utilizado frecuentemente en naves industriales tanto de obra nueva como en rehabilitación.

Ventajas

- Precio competitivo al tratarse de un sistema realizado "in situ".
- Fácil de mantener: permite cambiar únicamente la chapa exterior sin sustituir todo el panel.
- Reducción de costes de rehabilitación.
- Buena clasificación al fuego. El sándwich está formado por materiales incombustibles.
- Facilidad y rapidez de instalación.
- Sistema versátil. Permite realizar proyectos creativos.



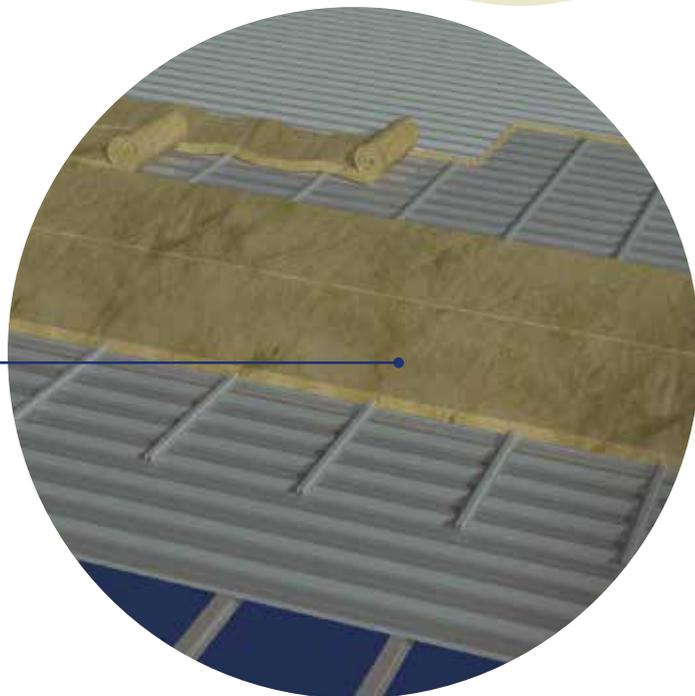
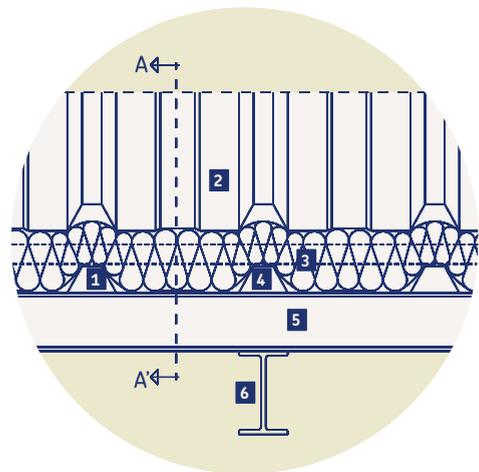
Applus⁺

Ensayos Cerramiento
Chapa + URSA TERRA + Chapa
Norma UNE EN 13501-2



URSA TERRA
Manta Fieltro
MNU 40

1. Omega metálica
2. Chapa metálica superior
3. URSA TERRA Manta fieltro
4. Chapa metálica inferior
5. Correas
6. Estructura



URSA TERRA

Productos de lana mineral desarrollados para el aislamiento térmico y acústico de los edificios

Fichas técnicas y precios recomendados



Excelente aislamiento térmico



Excelente aislamiento acústico



Excelente reacción al fuego



Fácil instalación



Ahorro



Reciclable



Gracias al esfuerzo de nuestros equipos de I+D y a la fuerte inversión realizada, hemos dado un paso definitivo con el lanzamiento de la Tecnología Terra, una nueva generación de lana mineral con mejores prestaciones y a la vez más sostenible.

URSA TERRA
esta compuesto de silice en un 95%, que proviene en gran parte del vidrio reciclado y de la arena.



Tecnología TERRA: la nueva generación de lana mineral, natural y con mejores prestaciones

La nueva Tecnología TERRA marca la diferencia en esta nueva generación de productos. Su sello certifica esta lana mineral como un producto natural y de altas prestaciones.

Formulación propia (100% URSA)

- Con la incorporación de un novedoso ligante que mejora sus prestaciones técnicas y mecánicas.
- Con un mayor contenido de material reciclado, que lo hace más sostenible.

Un proceso productivo mejorado

- Los nuevos fibrodadores producen una lana más suave, menos irritante y que genera poco polvo.
- Las nuevas fibras hacen el producto más duradero y resistente.

Toda la gama de aislantes de lana mineral URSA nace de la Tierra y contribuye a protegerla. **URSA TERRA** está compuesto de silice en un 95%, que proviene en gran parte del vidrio reciclado y de la arena.



Todos los materiales **URSA TERRA** disponen del nivel máximo A+ en la etiqueta de Emissions Dans L'Air Intérieur (Emisiones en el aire interior)

El aire interior de los edificios contiene determinados porcentajes de compuestos orgánicos volátiles, los denominados COVs. Una alta concentración de estos puede llegar a afectar a la salud y por tanto a la calidad de vida de las personas. Muchos de estos contaminantes proceden del exterior; otros se liberan dentro del propio edificio, procediendo de los materiales de construcción empleados, del mobiliario, o de los combustibles utilizados para cocinar o para producir calor o frío.

Esta ecoetiqueta garantiza que la lana mineral **URSA TERRA** es natural, las emisiones de COVs son mínimas y despreciables, y por lo tanto contribuye a la calidad del aire interior y su salubridad.

URSA TERRA

T18R / T18P



DoP 34TER35NK19031



T18R 0099/CPR/A43/0633 020/003858 DIT 380R/20
T18P 0099/CPR/A43/0229 020/003016 DIT 380R/20

Aplicación recomendada

- Tabiques de placa de yeso laminado.
- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel T18P y panel enrollado T18R.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr5 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
	Absorción acústica (α)	AW
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-WS-AW



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2138578	30	0,60	16,20	C	2	19,44	18	349,92	0,55	0,85	2,44
2142169	46	0,40	13,50	S	3	16,20	18	291,60	0,70	1,30	3,32
2142213	46	0,60	13,50	S	2	16,20	18	291,60	0,70	1,30	3,32
2131744	65	0,40	10,80	S	3	12,96	18	233,28	0,95	1,85	4,42
2131747	65	0,60	10,80	S	2	12,96	18	233,28	0,95	1,85	4,42
2137138	85	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	1,00	2,40	5,80
2136607	85	0,60	8,10	C	2	9,72	18	174,96	1,00	2,40	5,80
2142106	100	0,40	5,40	C	3	6,48	18	116,64	1,00	3,85	6,87
2141080	100	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85	6,87
2141101	120	0,60	5,40	C	2	6,48	18	116,64	1,00	3,40	8,30

Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141628	30	0,60	1,35	C	24	19,44	20	388,80	0,55	0,85	2,49
2142180	46	0,60	1,35	S	16	12,96	20	259,20	0,70	1,30	3,38
2141625	65	0,60	1,35	S	10	8,10	20	162,00	0,95	1,85	4,51
2142457	75	0,60	1,35	C	9	7,29	20	145,80	0,95	2,10	5,22
2141627	85	0,60	1,35	C	8	6,48	20	129,60	1,00	2,40	5,92
2141629	100	0,60	1,35	C	6	4,86	20	97,20	1,00	2,85	6,99
2141630	120	0,60	1,35	C	5	4,05	20	81,00	1,00	3,40	8,47

URSA TERRA

Plus 32 T0003



DoP 34TER32NK20031



0099/CPR/A43/0616

020/003847

DIT 380R/20

Aplicación recomendada

- Tabiques, trasdosado y falsos techos de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila de altas prestaciones mecánicas, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr10 ≥ 10 kPa-s/m ²
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10



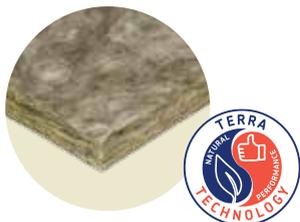
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² -K/W	€/m ²
2142291	30	1,20	13,50	C	1	16,20	18	291,60	0,80	0,90	3,71
2141356	50	0,40	8,10	S	3	9,72	18	174,96	0,95	1,55	5,61
2141357	60	0,40	8,10	S	3	9,72	18	174,96	1,00	1,85	6,75
2141358	80	0,40	5,40	S	3	6,48	18	116,64	1,00	2,50	9,06
2141943	80	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	2,50	9,06
2141359	100	0,40	5,40	S	3	6,48	18	116,64	1,00	3,10	11,26
2142494	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	3,10	11,26



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² -K/W	€/m ²
2141708	40	0,60	1,35	S	15	12,15	16	194,40	0,80	1,25	4,58
2141709	50	0,60	1,35	S	12	9,72	16	155,52	0,95	1,55	5,72
2141731	60	0,60	1,35	S	10	8,10	16	129,60	1,00	1,85	6,81
2141732	80	0,60	1,35	S	7	5,67	16	90,72	1,00	2,50	9,16
2141733	100	0,60	1,35	S	6	4,86	16	77,76	1,00	3,10	11,36
2141735	120	0,60	1,35	S	5	4,05	16	64,80	1,00	3,75	13,74
2141736	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	1,00	4,35	16,02

URSA TERRA

Base



DoP 34TER37NK19101

Panel de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,037 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr5 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5



0099/CPR/A43/0608

020/003809

DIT 380R/20



Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2140335	50	0,40	13,50	S	3	16,20	24	388,80	1,35	2,74
2140336	50	0,60	13,50	S	2	16,20	24	388,80	1,35	2,74
2140338	60	0,40	10,80	S	3	12,96	24	311,04	1,60	3,31
2140339	60	0,60	10,80	S	2	12,96	24	311,04	1,60	3,31
2140340	75	0,40	8,10	C	3	9,72	24	233,28	2,00	4,50
2140371	75	0,60	8,10	S	2	9,72	24	233,28	2,00	4,50
2140372	100	0,60	6,50	C	2	7,80	24	187,20	2,70	5,74
2141313	100	0,40	6,50	C	3	7,80	24	187,20	2,70	5,74
2140373	120	0,60	5,40	C	2	6,48	24	155,52	3,20	6,95
2141107	130	0,60	4,80	C	2	6,48	24	155,52	3,50	7,57
2141108	140	0,60	4,80	C	2	5,76	24	138,24	3,75	8,18
2141109	150	0,60	4,80	C	2	5,76	24	138,24	4,05	8,78

Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141651	50	0,60	1,35	S	15	12,15	20	243,00	1,35	2,88
2141652	60	0,60	1,35	S	11	8,91	20	178,20	1,60	3,47
2141653	75	0,60	1,35	C	10	8,10	20	162,00	2,00	4,67
2141654	100	0,60	1,35	C	7	5,67	20	113,40	2,70	6,00
2141655	120	0,60	1,35	S	5	4,05	20	81,00	3,20	7,29
2141656	130	0,60	1,35	C	5	4,05	20	81,00	3,50	7,93
2141657	140	0,60	1,35	S	4	3,24	20	64,80	3,75	8,45
2141658	150	0,60	1,35	C	4	3,24	20	64,80	4,05	9,12

Aplicación recomendada

- Medianeras con trasdosado y tabiques de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.

URSA TERRA

Plus 32 Aluminio P2003



0099/CPR/A43/0682 020/003907

Aplicación recomendada

- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Trasdosado de placa de yeso laminado.

DoP 34TER32AK20051

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft aluminio.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr10 ≥ 10 kPa·s/m ²
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z100 (Sd=67,5)
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Código designación MW-EN 13162-T3-Z100-WS-AFr10

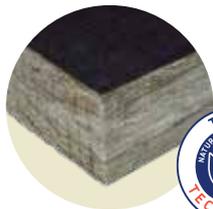


Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
—	40	0,60	1,35	C	15	12,15	12	145,80	1,25	7,09
—	50	0,60	1,35	C	12	9,72	12	116,64	1,55	8,53
—	60	0,60	1,35	C	10	8,10	12	97,20	1,85	9,97
2142451	80	0,60	1,35	C	7	5,67	12	68,04	2,50	12,23
—	100	0,60	1,35	C	6	4,86	12	58,32	3,10	15,23
—	120	0,60	1,35	C	5	4,05	12	48,60	3,75	18,01
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	12	38,88	4,35	20,93

URSA TERRA

Vento Plus P4203



0099/CPR/A43/0683

020/003908

Aplicación recomendada

- Fachada ventilada

DoP 34TER32VV19101

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA de altas prestaciones térmicas, acústicas y mecánicas conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un velo negro reforzado. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10



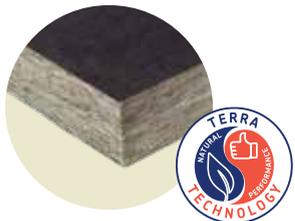
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2142642	40	1,20	8,60	C	1	10,32	18	185,76	1,25	6,28
2142651	60	1,20	6,75	C	1	8,10	18	145,80	1,85	8,38
2142155	80	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	2,50	10,16
2142461	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	3,10	12,29
2142344	120	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	3,75	14,51
2142156	140	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	4,35	16,85



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2142408	40	0,60	1,35	C	15	12,15	12	145,80	1,25	6,11
2142409	50	0,60	1,35	C	12	9,72	12	116,64	1,55	7,37
2142410	60	0,60	1,35	C	10	8,10	12	97,20	1,85	8,45
2142324	80	0,60	1,35	C	7	5,67	12	68,04	2,50	10,83
2142441	100	0,60	1,35	C	6	4,86	12	58,32	3,10	13,12
—	120	0,60	1,35	C	5	4,05	12	48,60	3,75	15,51
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	12	38,88	4,35	18,02

URSA TERRA

Vento P4252



DoP 34TER35VV19031



0099/CPR/A43/0280 020/003326

Aplicación recomendada

- Fachada ventilada.

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un velo negro. Suministrado en panel.

Características técnicas certificadas

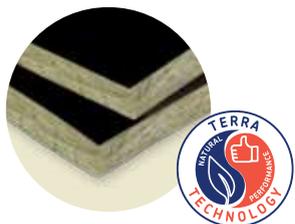
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Absorción acústica (α)	AW
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AW



Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	α	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2133689	40	0,60	1,35	S	16	12,96	12	155,52	0,70	1,10	5,62
2133690	50	0,60	1,35	S	12	9,72	12	116,64	0,85	1,40	6,86
2133711	60	0,60	1,35	S	10	8,10	12	97,20	0,95	1,70	7,54
2133712	80	0,60	1,35	S	8	6,48	12	77,76	1,00	2,25	8,65
2136388	100	0,60	1,35	S	6	4,86	12	58,32	1,00	2,85	12,17
2138614	120	0,60	1,35	S	5	4,05	12	48,60	1,00	3,40	14,13
2142646	140	0,60	1,35	C	5	4,05	12	48,60	1,00	4,00	15,94
2142619	160	0,60	1,35	C	4	3,24	12	38,88	1,00	4,55	18,04
2142454	180	0,60	1,35	C	4	3,24	12	38,88	1,00	5,10	20,29
—	200	0,60	1,35	C	3	2,43	12	29,16	1,00	5,70	22,55



DoP 34TER32GT19101



0099/CPR/A43/0300 020/003348

Aplicación recomendada

- Fachada ventilada

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA de altas prestaciones térmicas, acústicas y mecánicas conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² -K/W	€/m ²
2141661	60	1,20	6,75	C	1	8,10	18	145,80	1,85	11,47
2140504	80	1,20	5,40	S	1	6,48	18	116,64	2,50	12,05



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² -K/W	€/m ²
2138615	40	0,60	1,35	C	14	11,34	12	136,08	1,25	10,22
2135002	50	0,60	1,35	S	10	8,10	12	97,20	1,55	11,41
2135119	60	0,60	1,35	C	9	7,29	12	87,48	1,85	12,40
2138616	80	0,60	1,35	C	7	5,67	12	68,04	2,50	13,20
2138592	100	0,60	1,35	S	6	4,86	12	58,32	3,10	15,50
2138602	120	0,60	1,35	C	5	4,05	12	48,60	3,75	18,48
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	12	38,88	4,35	21,46

URSA TERRA

Vento P8752



DoP 34TER35GT18071



0099/CPR/A43/0634 020/003859



Aplicación recomendada

- Fachada ventilada

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS



⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141944	50	0,60	10,20	C	2	12,24	18	220,32	1,40	8,44
2142581	60	1,20	8,50	C	1	10,20	18	183,60	1,70	9,18
2142064	80	1,20	6,50	S	1	7,80	18	140,40	2,25	10,79
2142254	100	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	2,85	12,35
2142301	100	1,20	5,40	S	1	6,48	18	116,64	2,85	12,35
2142300	120	1,20	4,70	C	1	5,64	18	101,52	3,40	13,89
2142252	140	1,20	4,20	C	1	5,04	18	90,72	4,00	15,42
2142517	160	0,60	3,70	C	2	4,44	18	79,92	4,55	16,97
—	180	0,60	3,20	C	2	3,84	18	69,12	5,10	18,55
—	200	0,60	2,70	C	2	3,24	18	58,32	5,70	20,18

≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2142474	60	0,60	1,35	C	10	8,10	12	97,20	1,70	11,62
—	80	0,60	1,35	C	8	6,48	12	77,76	2,25	13,81
—	100	0,60	1,35	C	6	4,86	12	58,32	2,85	15,94
—	120	0,60	1,35	C	5	4,05	12	48,60	3,40	18,05

URSA TERRA

Vento Plus T0003



0099/CPR/A43/0616

020/003847

DIT 380R/20

Aplicación recomendada

- Fachada ventilada.

DoP 34TER32NK20031

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila de altas prestaciones mecánicas, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr10 ≥ 10 kPa·s/m ²
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² ·K/W	€/m ²
—	50	1,20	8,10	C	1	9,72	18	174,96	0,95	1,55	5,65
—	60	1,20	8,10	C	1	9,72	18	174,96	1,00	1,85	6,89
—	80	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	2,50	9,24
—	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	3,10	11,48



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² ·K/W	€/m ²
—	50	0,60	1,35	C	12	9,72	16	155,52	0,95	1,55	5,77
—	60	0,60	1,35	C	10	8,10	16	129,60	1,00	1,85	6,95
2142515	80	0,60	1,35	C	7	5,67	16	90,72	1,00	2,50	9,34
—	100	0,60	1,35	C	6	4,86	16	77,76	1,00	3,10	11,59
—	120	0,60	1,35	C	5	4,05	16	64,80	1,00	3,75	14,02
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	1,00	4,35	16,34

URSA TERRA

P4252 VN



DoP 34TER35VV19031



0099/CPR/A43/0280 020/003326

Aplicación recomendada

- Falsos techos perforados

Panel semirígido e lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un velo negro. Suministrado en panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Absorción acústica (α)	AW
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AW



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141622	25	0,60	15,00	S	2	18,00	18	324,00	—	0,70	3,97
2141530	25	1,20	15,00	S	1	18,00	18	324,00	—	0,70	3,97
2141509	50	1,20	10,80	C	1	12,96	18	233,28	0,85	1,40	5,98
2141351	60	1,20	8,50	C	1	10,20	18	183,60	0,95	1,70	7,24
2141352	80	1,20	6,50	C	1	7,80	18	140,40	1,00	2,25	8,34
2141290	100	0,60	5,40	C	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85	11,27
2142352	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	2,85	11,27
2142076	120	1,20	4,70	C	1	5,64	18	101,52	1,00	3,40	11,39
2142116	140	1,20	4,70	C	1	5,64	18	101,52	1,00	4,00	13,05
—	160	1,20	3,70	C	1	4,44	18	79,92	1,00	4,55	14,74
—	180	1,20	3,20	C	1	3,84	18	69,12	1,00	5,10	16,47
—	200	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	1,00	5,70	18,25

URSA TERRA

R P8741



DoP 34TER37GT19101



0099/CPR/A43/0301 020/003349

Aplicación recomendada

- Falsos techos

Panel enrollado de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,037 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

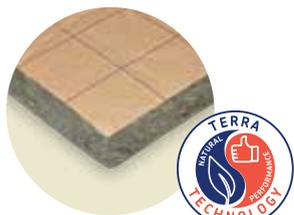
Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2135144	60	0,60	10,80	C	2	12,96	24	311,04	1,60	7,64
2139977	60	1,20	10,80	C	1	12,96	24	311,04	1,60	7,64
2135145	80	0,60	8,10	S	2	9,72	24	233,28	2,15	8,42
2140248	80	1,20	8,10	C	1	9,72	24	233,28	2,15	8,42
2138584	100	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	2,70	11,19
2141161	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	2,70	11,19
2142393	120	1,20	4,80	C	1	5,76	24	138,24	3,20	12,47
—	140	0,60	4,40	C	2	5,28	24	126,72	3,75	13,74
—	160	0,60	3,90	C	2	4,68	24	112,32	4,30	15,03
—	180	0,60	3,50	C	2	4,20	24	100,80	4,85	16,32
—	200	0,60	3,10	C	2	3,72	24	89,28	5,40	17,65

URSA TERRA

Mur P1281



DoP 34TER35KP20051



020/003560

DIT 380R/20

Aplicación recomendada

- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Trasdosado de placa de yeso laminado.

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr5 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z3 $S_d = 2,025 \text{ m}$
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2139072	50	0,60	10,80	S	2	12,96	18	233,28	1,40	3,57
2140607	50	0,40	10,80	C	3	12,96	18	233,28	1,40	3,57
2139074	60	0,60	8,10	S	2	9,72	18	174,96	1,70	4,13
2139077	80	0,60	8,10	S	2	9,72	18	174,96	2,25	5,55
2141043	80	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	2,25	5,55
2141165	90	0,60	6,80	C	2	8,16	18	146,88	2,55	6,28
2141133	100	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	2,85	6,97
2141134	120	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	3,40	8,35
—	140	0,60	4,20	C	2	5,04	18	90,72	4,00	9,83
—	160	0,60	3,70	C	2	4,44	18	79,92	4,55	11,15
—	180	0,60	3,20	C	2	3,84	18	69,12	5,10	12,52
—	200	0,60	2,70	C	2	3,24	18	58,32	5,70	13,93



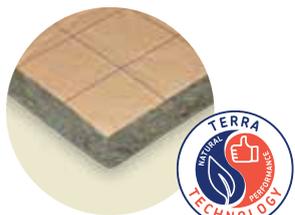
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141740	50	0,60	1,35	S	13	10,53	20	210,60	1,40	3,93
2141741	60	0,60	1,35	S	11	8,91	20	178,20	1,70	4,43
2142456	75	0,60	1,35	C	9	7,29	20	145,80	2,10	5,80
2141742	80	0,60	1,35	S	8	6,48	20	129,60	2,25	6,11
2141743	100	0,60	1,35	S	6	4,86	20	97,20	2,85	7,18
2141744	120	0,60	1,35	S	5	4,05	20	81,00	3,40	8,46
2142431	140	0,60	1,35	C	5	4,05	20	81,00	4,00	11,32

Dis Disponibilidad S Stock C Consultar Pq Paquete Rt Resistencia Térmica

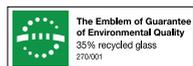
URSA TERRA Lana mineral 41

URSA TERRA

Mur Plus P1203



DoP 34TER32KP20051



020/003505

DIT 380R/20

Aplicación recomendada

- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Trasdoso de placa de yeso laminado.

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso. Suministrado en panel y panel enrollado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr10 ≥ 10 kPa·s/m ²
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z3 $S_d = 2,025$ m
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Código designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr10



Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./ Pq	m ² / Pq	Pq /palet	m ² / palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141164	40	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	1,25	5,55
2141138	50	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	1,55	6,70

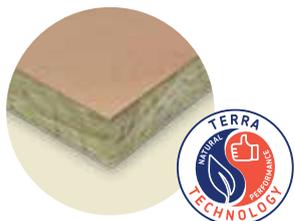


Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./ Pq	m ² / Pq	Pq /palet	m ² / palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141703	40	0,60	1,35	C	13	10,53	16	168,48	1,25	5,78
2141701	50	0,60	1,35	S	10	8,10	16	129,60	1,55	7,10
2141704	60	0,60	1,35	S	9	7,29	16	116,64	1,85	8,29
2141705	80	0,60	1,35	S	7	5,67	16	90,72	2,50	10,94
2141706	100	0,60	1,35	S	6	4,86	16	77,76	3,10	13,82
2141707	120	0,60	1,35	S	5	4,05	16	64,80	3,75	16,23
2142330	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	4,35	18,19

URSA TERRA

Panel Papel P1051



DoP 34TER37KP20051



020/002817

DIT 380R/20

Panel semirígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft. Suministrado en panel.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,037 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr5 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z3 $S_d = 2,025 \text{ m}$
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5

Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2137705	50	0,60	1,35	S	16	12,96	20	259,20	1,35	3,53
2075020	60	0,60	1,35	S	13	10,53	20	210,60	1,60	4,17
2141510	75	0,60	1,35	S	10	8,10	20	162,00	2,00	4,95
2142395	80	0,60	1,35	C	9	7,29	20	145,80	2,15	5,30
2138624	100	0,60	1,35	S	8	6,48	20	129,60	2,70	6,57
2138626	120	0,60	1,35	C	6	4,86	20	97,20	3,20	7,87
2141521	150	0,60	1,35	C	5	4,05	20	81,00	4,05	9,82

Aplicación recomendada

- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.

URSA TERRA

Manta paramento reforzada M4121



DoP 33UGW40VV15091



1163/CPR/0180

03/020/348

Aplicación recomendada

- Sistemas de doble chapa metálica.

Manta de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta en una cara con un velo de vidrio reforzado. Suministrada en rollo.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

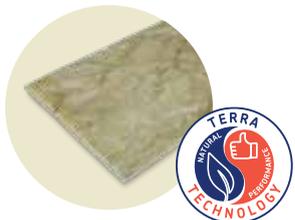
Código designación MW-EN 13162-T2-WS-MU1



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2075069	60	1,20	13,50	C	1	16,20	18	291,60	1,50	3,72
2136101	80	1,20	10,00	S	1	12,00	18	216,00	2,00	4,10
2075070	100	1,20	7,50	S	1	9,00	18	162,00	2,50	5,48
2140247	120	1,20	6,00	C	1	7,20	24	172,80	3,00	7,26
2133448	160	1,20	5,00	C	1	6,00	24	108,00	4,00	8,45

URSA TERRA

Sol T70P



DoP 34TER33NK16111



0099/CPR/A43/0231 020/003018

Aplicación recomendada

- Aislamiento bajo pavimento.

Panel rígido de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
	Absorción acústica (α)	AW
	Tolerancia en el espesor	T6
	Resistencia a compresión CS (10)	>5 kPa
	Compresibilidad (c)	<5 mm
	Rigidez dinámica (s')	<10 MN/m ³
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1

Código designación

MW-EN 13162-T6-CS(10)5-CP5-MU1-SD10-AW



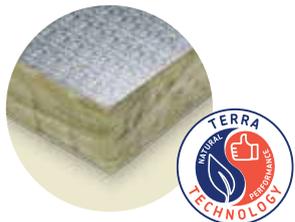
Ref. ensayo IN 166/05/IMP
de acuerdo a la norma
UNE EN ISO 140-8:1998

Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2131765	20	0,60	1,20	S	17	12,24	16	195,84	0,45	0,60	6,14
2141803	25	0,60	1,20	C	13	9,36	16	149,76	0,45	0,75	7,62

URSA TERRA

Panel aluminio gofrado P2363



DoP 34TER35AG17101



0099/CPR/A43/0224 020/003001

Aplicación recomendada

- Falsos techos decorativos industriales.

Panel rígido de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto en la cara vista con un complejo kraft-aluminio gofrado. Suministrado en panel en caja.

NOTA El complejo kraft aluminio gofrado puede presentar diferencias de tonalidad entre paneles.

Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² .K/W	€/m ²
2075005	50	1,20	1,20	S	9	12,96	6	77,76	0,40	1,40	11,08

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m.K
	Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0
	Absorción acústica (α)	AW
	Tolerancia en el espesor	T4
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z10 $S_d = 6,75$ m

Código designación MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-Z10-AW

URSA TERRA

Manta papel MRK 40



DoP 33UGW40KP16111



02/020/8

Aplicación recomendada

- Aislamiento entre tabiquillos.
- Aislamiento bajo cubierta.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.

Manta de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrada en rollo.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Tolerancia en el espesor	T1
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z1 $S_d = 0,675$ m

Código designación MW-EN 13162-T1-Z1



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2062020	60	1,20	12,50	S	1	15,00	24	360,00	1,50	2,64
2141745	80	0,60	11,00	S	2	13,20	24	316,80	2,00	3,40
2062021	80	1,20	11,00	S	1	13,20	24	316,80	2,00	3,40
2062022	100	1,20	8,50	S	1	10,20	24	244,80	2,50	4,42
2062023	100	0,60	8,00	S	2	9,60	24	230,40	2,50	4,42
2062024	120	1,20	6,50	S	1	7,80	24	187,20	3,00	5,28
2062025	140	1,20	5,50	C	1	6,60	24	158,40	3,50	6,11
2139094	160	1,20	5,50	C	1	6,60	24	158,40	4,00	6,57
2062028	180	1,20	4,50	C	1	5,40	24	129,60	4,50	8,58
2062029	200	1,20	4,50	S	1	5,40	24	129,60	5,00	9,37
2062030	220	1,20	3,50	C	1	4,20	24	100,80	5,50	10,75
2139095	240	1,20	3,75	S	1	4,50	24	108,00	6,00	11,38
2139093	260	1,20	3,50	S	1	4,20	24	100,80	6,50	12,26

URSA TERRA

Manta fieltro MNU 40



DoP 33UGW40NK16111



1163/CPD/0178

02/020/2

Aplicación recomendada

- Cubiertas de doble chapa metálica con separadores.

Manta de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrofílica, sin recubrimiento. Suministrada en rollo.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T1
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1



Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² -K/W	€/m ²
2062060	80	1,20	10,00	S	1	12,00	24	288,00	2,00	3,27
2062061	100	1,20	8,00	S	1	9,60	24	230,40	2,50	4,13
2062062	120	1,20	6,00	S	1	7,20	24	172,80	3,00	5,11
2136457	140	1,20	5,50	C	1	6,60	24	158,40	3,50	5,68
2136458	160	1,20	4,50	C	1	5,40	24	129,60	4,00	6,47
2075171	200	1,20	4,00	S	1	4,80	24	115,20	5,00	8,14

Código designación MW-EN 13162-T1-MU1

URSA FIX

Fijación trasdosados



Soporte intermedio para la instalación en trasdosados de placas de yeso laminado sobre entramado metálico.

Código	Largo mm	Dis.	Ud. / caja	EAN caja	€/ud.
7042889	85	C	50	4017916505235	3,68
7042890	100	C	50	4017916505266	3,68
7042891	120	C	50	4017916505297	3,68
7042892	140	C	50	4017916505426	3,68
7042893	160	C	50	4017916505457	3,68
7042894	180	C	50	4017916505037	3,68

Cuchillo para cortar lana



Cuchillo para cortar lana mineral con hoja de acero de 28 cm de alta resistencia.

Código	Largo mm	Dis	Ud. / caja	EAN caja	€/ud.
7042466	280	C	12	5412424764126	6,10

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos
URSA PUREONE
insuflado

		Pág.	Pure Flocc KD	PULSR
CERRAMIENTOS VERTICALES	 Aislamiento intermedio en fachadas de fábrica de ladrillo	51	●	
DIVISORIAS VERTICALES Y HORIZONTALES	 Tabiques y trasdosados de PYL	53	●	
CUBIERTAS INCLINADAS	 Buhardilla no habitable	54		●



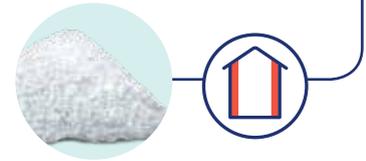
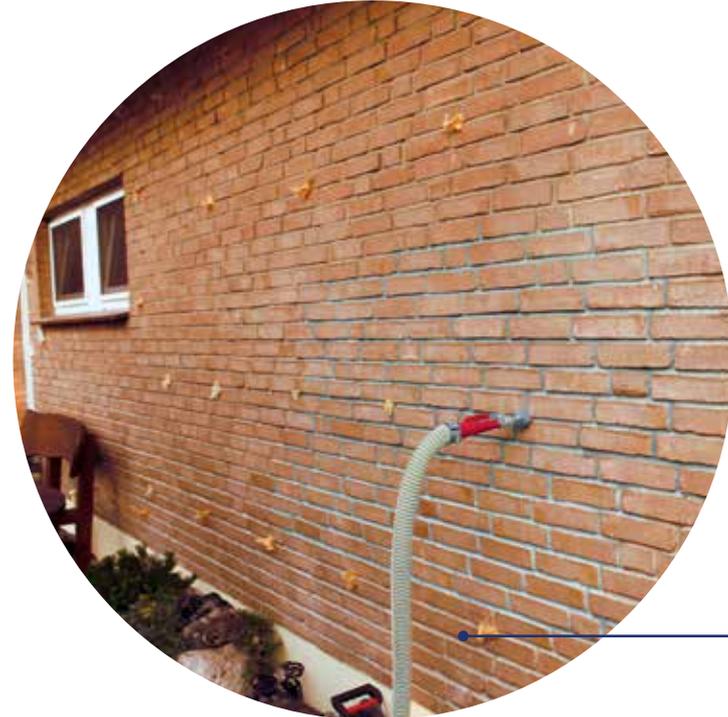
Cerramientos verticales

Aislamiento intermedio en fachadas de fábrica de ladrillo

Pure Floc KD es un aislamiento insuflado de lana mineral que se utiliza en paredes de doble hoja de fábrica de ladrillo. Con una densidad nominal de 35 kg/m^3 , este producto tiene un excelente rendimiento y se inyecta mecánicamente en la cámara de aire existente.

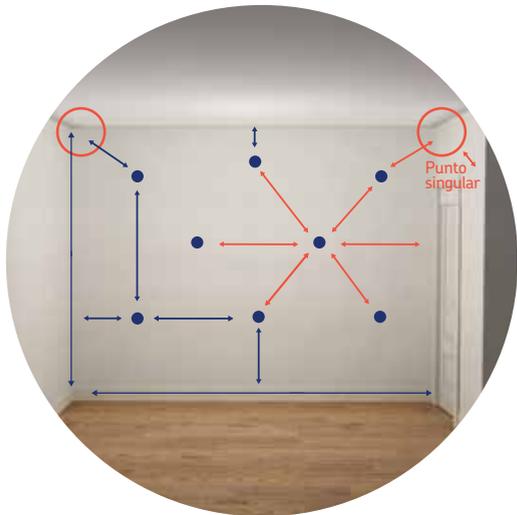
Ventajas

- El aislamiento insuflado de URSA se instala de forma mecánica, utilizando una máquina insufladora y sin obras ni andamios.
- Se insufla a través de unos pocos orificios que se practican en las paredes, por lo que genera poco escombros y muy poco polvo, de forma que se puede permanecer en la vivienda mientras duran los trabajos.
- Proporciona un excelente aislamiento térmico, crea cerramientos estancos a las corrientes de aire, lo que le permitirá reducir los costes habituales de calefacción y aire acondicionado.
- Excelente aislamiento acústico frente al ruido exterior, ya que reduce los puentes acústicos proporcionando un ambiente acogedor y tranquilo en el interior de la vivienda.
- Es no higroscópico, es decir, que no absorbe ni retiene humedad. Además, es permeable al vapor y por tanto transpirable.

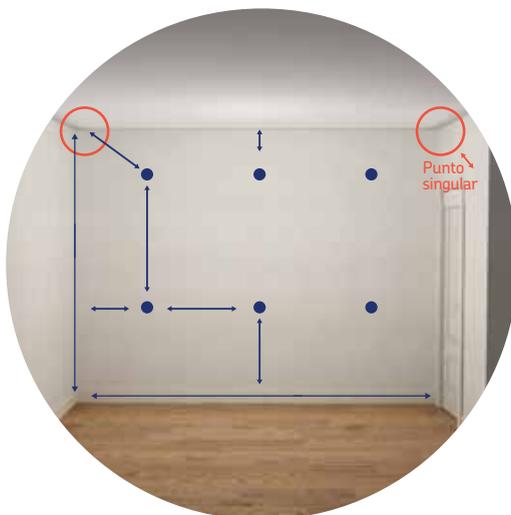


* Ensayo de mejora aislamiento acústico al ruido aéreo de fábrica de ladrillo doble aislado con cámara de aire rellena de URSA PUREONE Pure Floc KD según UNE-EN ISO 10140-2:2011 y UNE-EN ISO 10140-1:2016 (Anexo G).

URSA PUREONE
Pure Floc KD



Trasdosado continuo 4-5 cm espesor

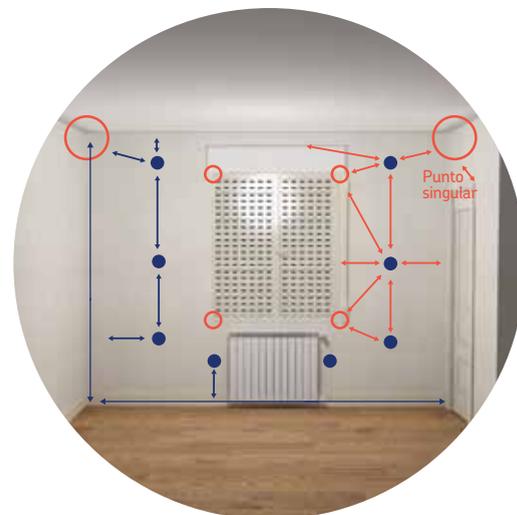


Trasdosado continuo ≥ 6 cm espesor



Trasdosado continuo ≥ 6 cm espesor

Espesor de la cámara (mm)	Resistencia Térmica Declarada m ² ·K/W	Cantidad Mínima Sacos / 100 m ²
40	1,20	7,20
50	1,50	9,00
60	1,80	10,80
70	2,10	12,70
80	2,40	14,50
90	2,60	16,30
100	2,90	18,10
120	3,50	21,70
140	4,10	25,30
160	4,70	28,90
180	5,30	32,50
200	5,90	36,10



Trasdosado con ventana, persiana y radiador 4-5 cm espesor

Divisorias verticales y horizontales

Tabiques y trasdosados de PYL

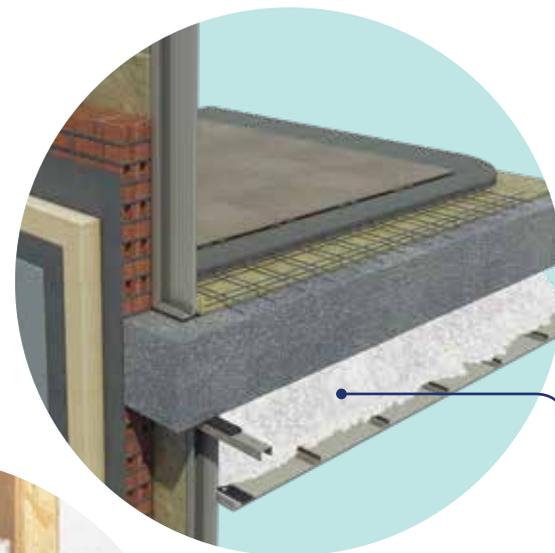
Pure Floc KD, también se utiliza en construcciones de madera (entramados de madera, techos con vigas de madera y construcciones de techos inclinados) y en falsos techos y buhardillas tanto de obra nueva como en rehabilitación.

Ventajas

- Proporciona un excelente aislamiento térmico, crea cerramientos estancos a las corrientes de aire, lo que le permitirá reducir los costes habituales de calefacción y aire acondicionado.
- Excelente aislamiento acústico, ya que reduce los puentes acústicos proporcionando un ambiente acogedor y tranquilo en el interior de la vivienda.
- Eficaz protección frente al fuego, producto incombustible.
- Es no higroscópico, es decir, que no absorbe ni retiene humedad. Además, es permeable al vapor y por tanto transpirable.



URSA PUREONE
Pure Floc KD



URSA PUREONE
Pure Floc KD

Cubiertas inclinadas

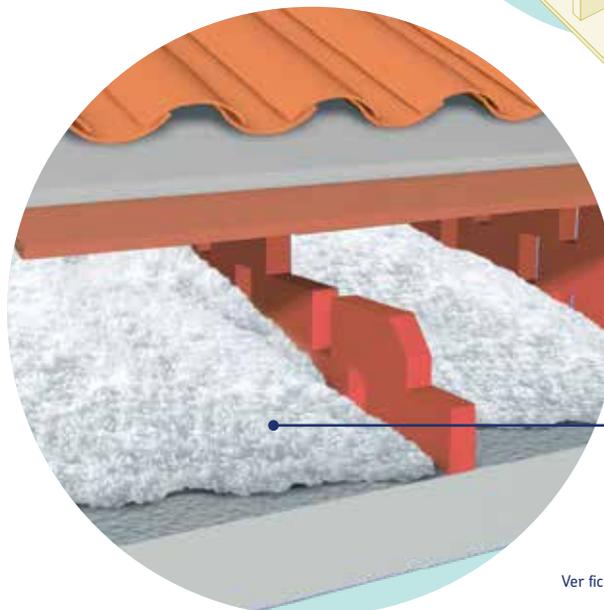
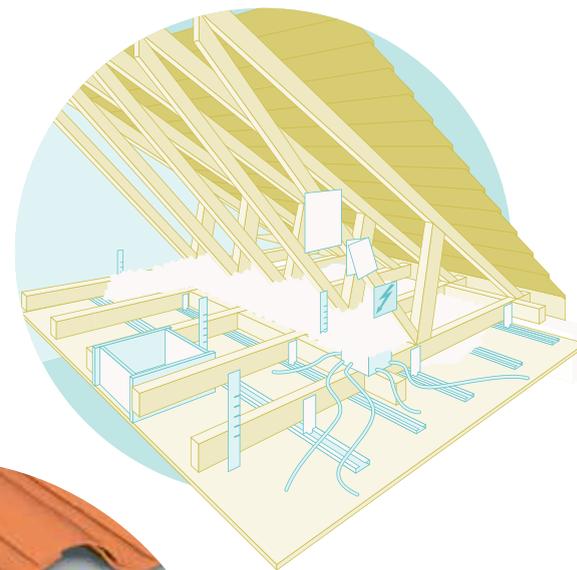
Buhardillas no habitables

La lana mineral insuflada también se utiliza en construcciones de madera (armazones, techos con vigas de madera y construcciones de techos inclinados) tanto de obra nueva como en rehabilitación.

En buhardillas no habitables se sopla mecánicamente en el hueco con una densidad nominal de 11 kg/m^3 y, por tanto, permite ahorrar una gran cantidad de material en comparación con otros materiales de aislamiento insuflados.

Ventajas

- El aislamiento insuflado se aplica en cubiertas inclinadas o buhardillas no habitables. La lana mineral blanca permite ahorrar gran cantidad de material con una densidad aparente de 15 kg/m^3 , soplada mecánicamente.
- Es muy estable a nivel dimensional y se puede aplicar sin juntas ni cavidades. Sobre todo, en las superficies grandes o de difícil acceso, y en los espacios intersticiales
- Es completamente transpirable. No precisa sustancias ignífugas ni aglutinantes.



URSA PULS'R 47

Ver fichas técnicas y precios recomendados a partir pág 58.

Conductividad térmica certificada

Tabla en la parte posterior de cada saco conforme al punto 5.6 del ensayo técnico 20/14-325*01 Mod.

Resistencia térmica R (m ² ·K/W)	Espesor post asentamiento mm	Espesor mínimo mm	Poder de cubrición mínimo kg/m ²	Nº mínimo de sacos por 100 m ²
2,00	94	95	1,00	6
2,50	118	120	1,30	7,5
3,00	141	145	1,60	9,1
3,50	165	170	1,80	10,7
4,00	188	190	2,00	11,9
4,50	212	215	2,30	13,5
5,00	235	240	2,50	15
5,50	259	265	2,80	16,6
6,00	282	285	3,00	17,9
6,50	306	310	3,30	19,4
7,00	329	335	3,50	21
7,50	353	360	3,80	22,6
8,00	376	380	4,00	23,8
8,50	400	405	4,30	25,4

Resistencia térmica R (m ² ·K/W)	Espesor post asentamiento mm	Espesor mínimo mm	Poder de cubrición mínimo kg/m ²	Nº mínimo de sacos por 100 m ²
9,00	423	430	4,50	26,9
9,50	447	455	4,80	28,5
10,00	470	475	5,00	29,8
10,50	494	500	5,20	31,3
11,00	517	525	5,50	32,9
11,50	541	550	5,80	34,5
12,00	564	570	6,00	35,7
12,50	588	595	6,20	37,3
13,00	611	620	6,50	38,8
13,50	635	645	6,80	40,4
14,00	658	665	7,00	41,7
14,50	682	690	7,20	43,2
15,00	705	715	7,50	44,8

A título informativo, un palet de PULS'R 47 equivale aproximadamente a dos obras de 100 m² para R=7 m²·K/W.

URSA PUREONE

La lana mineral blanca que se aplica por insuflado

Fichas técnicas y precios recomendados



Excelente
aislamiento
térmico



Alto aislamiento
acústico



Excelente
comportamiento
al fuego



Suave
al tacto



Pure Floc KD es el nuevo producto de la gama **URSA PUREONE**, óptimo para rehabilitación.

Se trata de una lana mineral blanca que se instala mediante la técnica del insuflado de forma mecánica, con máquinas especialmente diseñadas para su uso. La máquina desmenuza e inyecta el material de forma neumática en el interior de fachadas, medianeras, tabiques y falsos techos proporcionando las más elevadas prestaciones de aislamiento térmico y acústico, así como protección al fuego, todo en uno.

El producto se adapta a todo tipo de cavidades llegando a todos los rincones y consiguiendo un aislamiento continuo y libre de juntas.

Ventajas

- Solución idónea para todo tipo de obra, tanto para **obra nueva** como **rehabilitación**.
- Proporciona altos niveles de **aislamiento térmico**.
- Excelente también como **aislante acústico**.
- Producto **ideal para aislar aplicaciones de difícil acceso** como buhardillas o falsos techos y sin perder espacio habitable en cerramientos de fábrica de ladrillo con cámara de aire.
- Este nuevo material, por su composición y prestaciones es **capaz de rellenar todo el espacio disponible**.
- **Instalación rápida y segura**, sin obras y que genera pocos residuos, porque no tiene juntas ni recortes.
- Es un producto **noble, saludable y de agradable manipulación**, ya que es suave al tacto, esponjoso, no irritante y genera poco polvo.
- Pure Floc KD está compuesto solamente de vidrio con un antiestático, sin resinas añadidas, por lo que no produce abrasión y **no deteriora las máquinas y herramientas empleadas en su instalación**.
- Mantiene una gran estabilidad.
- Emplea menos cantidad de material, y no genera mermas, que las soluciones tradicionales y por lo tanto hay que manejar menos peso y volumen, por lo que la carga, transporte y manipulación son más sencillos.



Todos los materiales **URSA PUREONE** disponen del nivel máximo A+ en la etiqueta de Emissions Dans L'Air Intérieur (Emisiones en el aire interior)

El aire interior de los edificios contiene determinados porcentajes de compuestos orgánicos volátiles, los denominados COVs. Una alta concentración de estos puede llegar a afectar a la salud y por tanto a la calidad de vida de las personas. Muchos de estos contaminantes proceden del exterior; otros se liberan dentro del propio edificio, procediendo de los materiales de construcción empleados, del mobiliario, o de los combustibles utilizados para cocinar o para producir calor o frío.

Esta ecoetiqueta garantiza que la lana mineral **URSA PUREONE** es natural, las emisiones de COVs son mínimas y despreciables, y por lo tanto contribuye a la calidad del aire interior y su salubridad.

URSA PUREONE

Pure Floc KD



DoP 34WBWPFKD19011

Lana mineral blanca URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,034 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Asentamiento	S1
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Código designación MW EN14064-1-S1-AF5-MU1-WS



0099/CPR/A43/0681

Aplicación recomendada

- Paredes doble hoja de fábrica.
- Tabiques y trasdosados.
- Falsos techos.

Código	Dimensiones saco (cm)	Dis.	Kg / saco	Sacos / palet	Kg / palet	palet / camión	Kg / camión	€/Kg
2141179	110 x 55 x 18	S	16,60	39	647,40	16	10.358,40	3,93
2142215	110 x 55 x 18	S	16,60	26	431,60	24	10.358,40	4,13

URSA PUREONE Pure Floc KD es un aislamiento insuflado de lana mineral blanca que se utiliza tanto en paredes de doble hoja de fábrica de ladrillo como en trasdosados y tabiques de yeso laminado. Con una densidad nominal de 35 kg/m³ y un lambda de 0,034 W/m.K, este producto tiene un excelente rendimiento y se inyecta mecánicamente en la cámara de aire existente rellenando el hueco sin juntas, clasificado S1 al asentamiento y estabilidad dimensional.



* Ensayo de mejora aislamiento acústico al ruido aéreo de fábrica de ladrillo doble aislado con cámara de aire rellena de URSA PUREONE Pure Floc KD según UNE-EN ISO 10140-2:2011 y UNE-EN ISO 10140-1:2016 (Anexo G).

URSA PULS'R 47

PULS'R 47



4/D/058/950

Aplicación recomendada

- Aislamiento bajo cubiertas.
- Falsos techos.

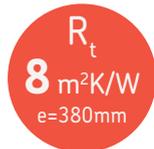
DoP 335FL4714121

Lana mineral blanca sin ligantes, incombustible y repelente al agua para aplicar por soplado.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,047 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Asentamiento	S1
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1

Código designación MW EN14064-1-S1-MU1



Código	Dimensiones saco (cm)	Dis.	Kg / saco	Sacos / palet	Kg / palet	palet / camión	Kg / camión	€/Kg
2139602	110 x 55 x 18	S	16,60	39	647,40	16	10.358,40	3,39

URSA PULS'R 47 es un aislamiento para soplado de lana mineral blanca para aislar buhardillas no habitables, con un excelente poder de cobertura por m² con una densidad nominal de aplicación de 11 kg/m³, por tanto con menos kg a soplar para una Resistencia Térmica equivalente. Clasificado S1 al asentamiento y estabilidad dimensional.



URSA PULS'R 47

Kit de instalación

Protección de mecanismos eléctricos, separador para el contorno de la trampilla de acceso, mascarilla, medidor graduado de espesor, ficha de trazabilidad de la instalación.

Código	Ud. / caja	Dis.	EAN caja	€/caja
7042124	6	S	4017916487753	122,54

Aplicaciones
constructivas
y recomendación
de productos

URSA PUREONE

		Pág.	PURE 32 PP	PURE 32QN	PURE 35QN	PURE 35QP	PURE 38PN	PURE 40QN	PURE 40RP
DIVISORIAS VERTICALES	 Tabiquería y medianeras	61						●	
	 Trasdosados	62					●		●
CUBIERTAS	 Cubiertas inclinadas	63			●	●			

Divisorias verticales

Tabiquería y medianeras

Trasdosado de placa de yeso laminado: sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado, sustentadas sobre un armazón metálico y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

Paredes dobles de fábrica. Consiste en colocar un material aislante entre las dos hojas de fábrica de ladrillo pertenecientes a las zonas comunes de caja de escalera o de ascensor, o entre viviendas de un mismo edificio, etc., con la finalidad de aislar tanto térmica como acústicamente la vivienda de dichas zonas. De esta manera se consigue un aumento del confort y un ahorro de energía.

Ventajas

- Alta resistencia frente al fuego.
- Facilidad de alojamiento de instalaciones.
- Facilidad de instalación.
- Mermas reducidas.
- Mínimo coste de almacenamiento y transporte.
- Gran rapidez de ejecución.
- Sistema seco que genera pocos desperdicios.



URSA PUREONE
Pure 40QN

Divisorias verticales

Trasdosados

Aislamiento para colocación en la cara interior de un cerramiento.

Ventajas

- Prestaciones acústicas. Los paneles incrementan el aislamiento de los cerramientos donde se incorporan.
- Aislamiento térmico. Gracias a su elevada resistencia térmica incrementa el índice de aislamiento de los cerramientos
- Transpiración de la fachada. La lana mineral es permeable al vapor, permitiendo que la fachada sea transpirable y no retenga humedad.
- Ausencia de condensaciones intersticiales. En los paneles con barrera de vapor, se evita la formación de condensaciones en el interior del cerramiento.



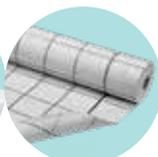
URSA PUREONE
Pure 38 PN



URSA PUREONE
Pure 40 RP



URSA PUREONE
Pure 40 QN



URSA SECO
Membrana



URSA PUREONE
Pure 32PP



URSA PUREONE
Pure 32QP



Cubiertas inclinadas

Cubiertas

Aislamiento exterior en cubierta inclinada de tejas de cerámica u hormigón, instaladas sobre un forjado inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta.

Ventajas

- Habitabilidad de la buhardilla. URSA PUREONE permite dejar libre el espacio de la buhardilla, y que esta se encuentre en unas condiciones térmicas de confort.
- Aprovechar la inercia térmica. El aislamiento permite aprovechar la inercia térmica del forjado inclinado, siendo el interior menos sensible a los cambios de la temperatura exterior.
- Eliminación de puentes térmicos. Capa continua de aislamiento que evita puentes térmicos.



URSA PUREONE

Lana mineral blanca para el aislamiento
en obre nueva o rehabilitación

Fichas técnicas y precios recomendados



Excelente
aislamiento
térmico



Alto aislamiento
acústico



Excelente
comportamiento
al fuego



Suave
al tacto



URSA PUREONE en el corazón del aislamiento. Para obra nueva y para rehabilitación.

La gama de **URSA PUREONE** ofrece soluciones para todas las aplicaciones constructivas, tanto en obra nueva como en rehabilitación. **URSA PUREONE** responde a los niveles de exigencia de las reglamentaciones en vigor en térmica, acústica y protección frente al fuego.

El aislamiento insuflado de **URSA** combina las excelentes características técnicas de la lana mineral con un tratamiento rápido y flexible, por lo que ofrece una solución de aislamiento sencilla, segura y duradera para el medio ambiente.

Integra en su composición más del 50% de materia prima reciclada. El principal componente de **URSA PUREONE** es la arena, un recurso natural y renovable que se encuentra de forma abundante en la naturaleza, por lo que su consumo no daña nuestro planeta.

Durabilidad

URSA PUREONE obtiene sus propiedades de su ligante en base acrílica, este le da su calidad y su durabilidad. La base acrílica es utilizada desde hace décadas en numerosas tecnologías como las ventanas de los aviones, lentillas de contacto, adhesivos para prótesis osseas... Por ello, **URSA** garantiza la continuidad en las prestaciones de **URSA PUREONE** durante 25 años.



Todos los materiales **URSA PUREONE** disponen del nivel máximo A+ en la etiqueta de Emissions Dans L'Air Intérieur (Emisiones en el aire interior)

El aire interior de los edificios contiene determinados porcentajes de compuestos orgánicos volátiles, los denominados COVs. Una alta concentración de estos puede llegar a afectar a la salud y por tanto a la calidad de vida de las personas. Muchos de estos contaminantes proceden del exterior; otros se liberan dentro del propio edificio, procediendo de los materiales de construcción empleados, del mobiliario, o de los combustibles utilizados para cocinar o para producir calor o frío.

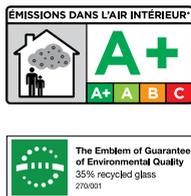
Esta ecoetiqueta garantiza que la lana mineral **URSA PUREONE** es natural, las emisiones de COVs son mínimas y despreciables, y por lo tanto contribuye a la calidad del aire interior y su salubridad.

URSA PUREONE

Pure 32PP



DoP 33PU040NKW16111



09/083/600

Código designación
MW-EN 13162-T3-WS-MU1

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./ Pq	m ² / Pq	Pq /palet	m ² / palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2131852	101	0,60	1,35	C	6	4,86	12	58,32	3,15	18,96
2132848	120	0,60	1,35	C	5	4,05	12	48,60	3,75	21,69
2139028	140	0,60	1,35	C	4	3,24	12	38,88	4,35	24,84

Panel de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado en panel.

Aplicación recomendada

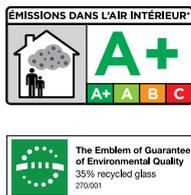
- Fachadas por el interior.

URSA PUREONE

Pure 32QP



DoP 33PU032KP16111



09/083/600

Código designación
MW-EN 13162-T3-WS-MU1

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./ Pq	m ² / Pq	Pq /palet	m ² / palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2139178	101	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	3,15	17,53
2132846	120	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	3,75	20,53
2139017	140	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	4,35	23,65
2139027	160	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	5,00	26,67

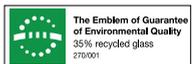
Panel de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado panel en rollo.

Aplicación recomendada

- Fachadas por el interior.
- Bajo cubierta.

URSA PUREONE

Pure 35QN



10/083/672

Código designación

100 a 200 mm: MW-EN 13162-T2-WS-MU1-AFr5
220 a 240 mm: MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5

DoP 33PU035NK16111

Panel de lana mineral **URSA PUREONE** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel en rollo.

Aplicación recomendada

- Cubierta inclinada.
- Fachadas por el interior
- Aislamiento entre tabiquillos.

URSA PUREONE

Pure 35QP



10/083/656

Código designación

120 a 200 mm: MW-EN 13162-T2-WS-MU1-AFr5
220 a 240 mm: MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5

DoP 33PU035NK16111

Panel de lana mineral **URSA PUREONE** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado en panel en rollo.

Aplicación recomendada

- Cubierta inclinada.
- Fachadas por el interior

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr5 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$
	Tolerancia en el espesor	T2
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$



Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2139540	100	1,20	6,00	C	1	7,20	18	129,50	2,85	11,35
2140220	120	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	3,40	13,62
2139011	151	1,20	4,05	C	1	4,86	18	87,48	4,30	17,14
2136824	180	1,20	3,30	C	1	3,96	18	71,28	5,10	20,24
2133255	200	1,20	3,00	C	1	3,60	18	64,80	5,70	22,48
2134764	220	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	6,25	24,73
2140080	240	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	6,85	26,98

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Tolerancia en el espesor	T2
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$



Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2133070	120	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	3,40	14,71
2139013	151	1,20	4,20	C	1	5,04	18	90,72	4,30	18,40
2139014	180	1,20	3,60	C	1	4,32	18	77,76	5,10	21,63
2133065	200	1,20	3,20	C	1	3,84	18	69,12	5,70	23,71
2133066	220	1,20	3,00	C	1	3,60	18	64,80	6,25	25,72
2139015	240	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	6,85	27,64

Dis Disponibilidad S Stock C Consultar Pq Paquete Rt Resistencia Térmica

URSA PUREONE Lana mineral blanca 67

URSA PUREONE

Pure 38PN



DoP 33PU038NK16111



14/083/954

Código designación
MW-EN 13162-T3-WS-MU1

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Panel de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado en panel.

Aplicación recomendada

- Tabiques de placa de yeso laminado.
- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.

Panel

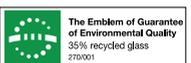
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141172	50	0,60	1,35	C	10	8,10	20	259,20	1,30	5,15
2141174	75	0,60	1,35	C	16	12,96	20	162,00	2,00	7,73

URSA PUREONE

Pure 40QN



DoP 33PU040NKW16111



16/083/1216

Código designación
MW-EN 13162-T2-MU1-WS-AFr4

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr4 ≥ 4 kPa·s/m ²
	Tolerancia en el espesor	T2
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Panel de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado panel en rollo.

Aplicación recomendada

- Tabiques de placa de yeso laminado.
- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.

Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2140955	45	0,60	16,20	C	2	19,44	24	466,56	1,10	4,26

URSA PUREONE

Pure 40RP



DoP 33PU040KP16111



09/083/596

Código designación
MW-EN 13162-T1-MU1



Rollo

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Tolerancia en el espesor	T1
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²

Panel de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrada en rollo.

Aplicación recomendada

- Falsos techos abuhardillados.
- Techos

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2131826	100	1,20	8,50	C	1	10,20	24	244,80	2,50	6,85
2131364	200	1,20	4,50	C	1	5,40	24	129,60	5,00	12,36
2131365	240	1,20	3,25	C	1	3,90	24	93,60	6,00	15,26
2132054	260	1,20	3,00	C	1	3,60	24	86,40	6,50	16,53
2138986	280	1,20	2,80	C	1	3,36	18	60,48	7,00	17,81
2138987	300	1,20	2,60	C	1	3,12	18	56,16	7,50	19,09

URSA SECO

La gama URSA SECO® es una respuesta sencilla y eficaz que permite crear una envolvente estanca al aire, resistente y duradera.

Fichas técnicas y precios recomendados



Control de condensaciones y filtración de aire

Para obtener una envolvente lo más energéticamente eficiente, es necesario controlar las filtraciones de aire y las condensaciones intersticiales

- Una buena estanqueidad evita las filtraciones de aire, que producen pérdidas y ganancias energéticas en el edificio. Combinando una buena estanqueidad con una ventilación controlada, proporciona unas condiciones de salubridad óptimas.
- Las condensaciones intersticiales se producen cuando el aire con una cierta humedad se enfría (por contacto con una superficie fría) y no puede contener tal cantidad de vapor y el exceso se transforma en agua líquida, por lo que se produce la condensación. El análisis del riesgo de formación de condensaciones intersticiales permite determinar cuando la barrera de vapor es necesaria o innecesaria.

El sistema **URSA SECO**® es una solución óptima para estas problemáticas.

La membrana **URSA SECO**® es estanca al aire y al agua, cuya resistencia al vapor S_d de agua es fija y superior a 20 m. Consiste en una membrana de polipropileno armado.



Aplicaciones (en la cara caliente del cerramiento)

- Buhardillas habitables.
- Cubierta no habitable con lana insuflada o con mantas de lana mineral.
- Cerramientos de la envolvente.

Ventajas

- Alcanza excelentes valores de hermeticidad.
- Propiedades mecánicas reforzadas para una mejor resistencia al desgarro de la uña y al desgarro.
- Dimensión y rejilla adaptadas para una implementación más fácil.
- Kit completo para asegurar la estanqueidad.



Descripción	Código	Valor Sd m	Espesor μ m	Ancho m	Largo m	Dis.	m ² / rollo	Ud./Pq	EAN rollo	€/rollo
Membrana de estanqueidad al aire de valor Sd fijo. Sd=20.	7042061	20	250	1,5	50	C	75	1	3760189181705	143,31

DoP 33SECO02013071 / 33SECO02513071



Descripción	Código	Espesor mm	Longitud de la suspensión mm	Dis	Ud./caja	EAN caja	€/caja
Fijación. Sistema de fijación que crea el espacio necesario para conductos eléctricos.	7042316	120 a 160	200	C	50	4017916462699	121,83
	7042317	160 a 200	240	C	50	4017916462927	128,47
	7042318	200 a 240	280	C	50	4017916462958	134,15
	7042319	240 a 280	320	C	50	4017916462989	138,91



Descripción	Código	Ancho mm	Largo m	Dis	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
Cinta adhesiva universal. Cinta adhesiva para los solapes de las membranas.	7042060	60	25	C	10	3760189181750	3760189181743	324,85
Cinta adhesiva de doble cara para el refuerzo de las placas de yeso laminado.	7042059	38	50	C	16	3760189181774	3760189181767	647,91
Cinta adhesiva en tiras para los solapes de las membranas.	7042315	60	40	C	8	4017916462668	4017916462682	308,38



Descripción	Código	Capacidad ml	Dis	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
Masilla Empalmes de estanqueidad para la mampostería, las baldosas del suelo, la madera de obra (superficies irregulares).	7042673	310	C	20	3760189181798	3760189181781	153,59



Descripción	Código	Ancho mm	Largo m	Dis	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
PassFlex . Estanqueidad de cañerías, conductos y elementos de la estructura.	7042326	100	5	C	8	4017916462156	4017916462170	249,59



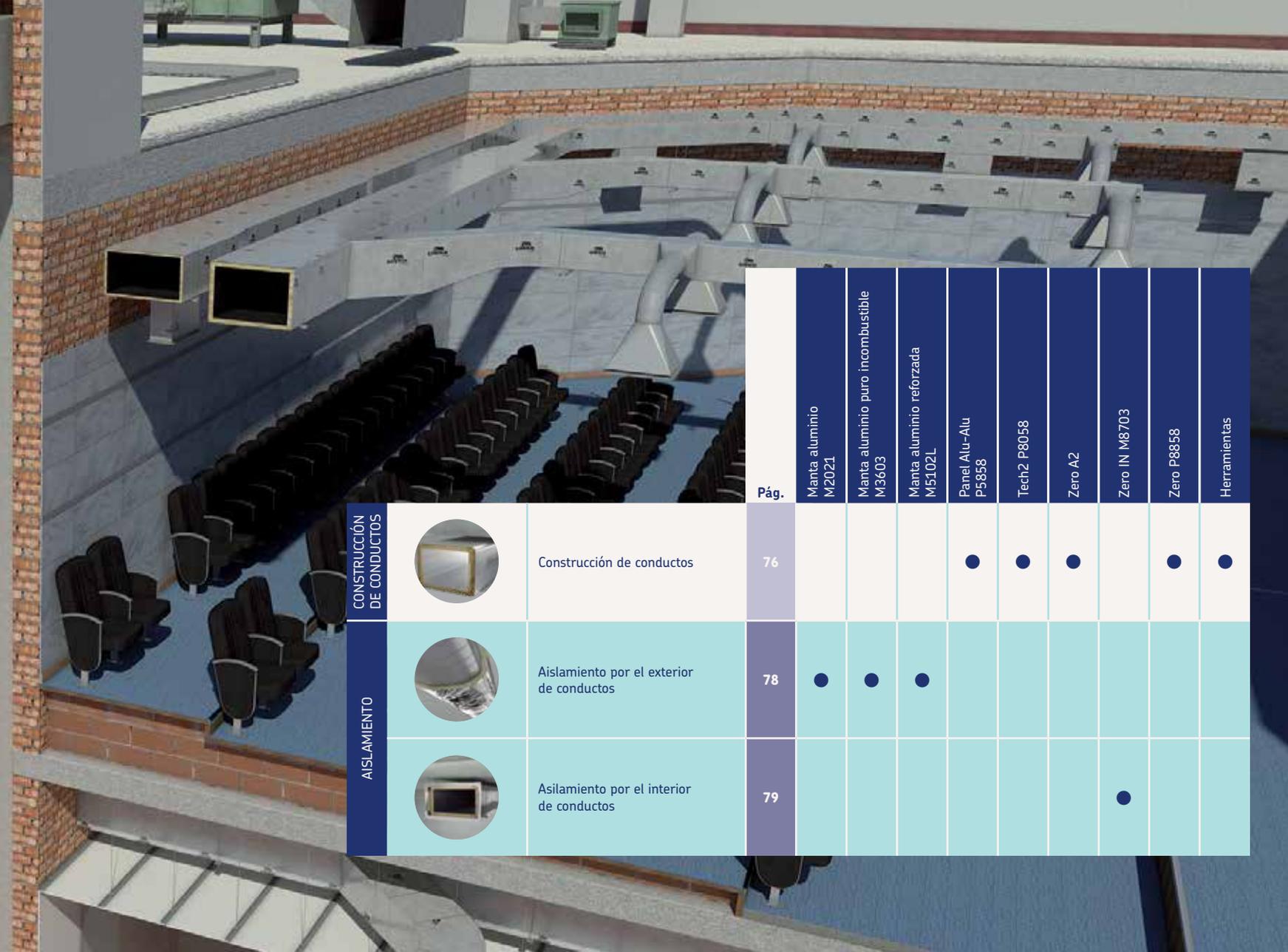
Descripción	Código	Diámetro acoplamiento mm	Dis	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
Manguitos. Estanqueidad de los elementos pasantes de diámetros pequeños.	7042063	25-32	C	10	4017916455561	4017916455547	143,12

Estimación de accesorios URSA SECO® para 100 m² de superficie habitable

	Membrana	Cinta adhesiva	Cinta adhesiva de doble cara	Cinta adhesiva en tiras	Masilla	PassFlex	Fijación
	Rollos	Rollos	Rollos	Rollos	Cartuchos	Rollos	Cajas
Buhardilla acondicionada							
Rampa + jambas de 50 cm, sin piñón, pendiente a 30°	2	1*		4	11	1*	
Rampa + jambas de 50 cm, sin piñón, pendiente a 45°	3	1*		4	11	1*	
 	Rollos	Rollos	Rollos	Rollos	Cartuchos	Rollos	Cajas
Buhardilla no habitable							
Sobre suelo	2	1		3	5		0
Bajo techo	2	1		3	5		4
	Rollos	Rollos	Rollos	Rollos	Cartuchos	Rollos	Cajas
Paredes							
1/6 de superficie acristalada / altura del techo 2,5 m	2	1*	5	3	6		
1/6 de superficie acristalada / altura del techo 3 m	2	1*	6	4	6		

Aplicaciones
de climatización
y recomendación
de productos
URSA AIR





		Pág.	Manta aluminio M2021	Manta aluminio puro incombustible M3603	Manta aluminio reforzada M5102L	Panel Alu-Alu P5858	Tech2 P8058	Zero A2	Zero IN M8703	Zero P8858	Herramientas
CONSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS		76				●	●	●		●	●
AISLAMIENTO		78	●	●	●						
		79							●		

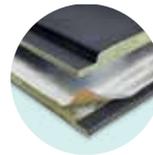
Construcción de conductos

URSA AIR es la solución que URSA ofrece para las instalaciones de aire acondicionado. La lana mineral URSA AIR proporciona un excelente aislamiento térmico y acústico, con la seguridad propia de un producto no combustible.

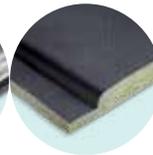
Paneles de lana mineral para la construcción de conductos de climatización y/o ventilación. Su rigidez y sus revestimientos permiten la circulación del aire a alta velocidad con mínimas pérdidas de carga y con máximas atenuaciones acústicas.

Ventajas

- Mínimas pérdidas térmicas, máxima eficiencia energética. Los productos URSA AIR cumplen con las exigencias del RITE debido a la alta resistencia térmica que proporciona la lana mineral. La conductividad térmica de todos se expresa en función de la temperatura acorde a la norma EN 14303.
- Excelente absorción acústica, mínima propagación del sonido. La excelente absorción acústica de la gama de productos Zero permite reducir al mínimo el ruido que se propaga a través del conducto.
- Excelentes prestaciones contra el fuego, NO combustibilidad. La reacción al fuego de los productos URSA AIR es excelente. Gama de productos incombustibles, con reacción al fuego A2-s1,d0 en las referencias de paneles URSA AIR Panel Tech2 y URSA AIR Zero A2, y reacción al fuego A1 en la referencia URSA AIR Manta aluminio incombustible M3603.



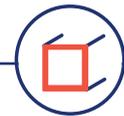
URSA AIR
Zero P8858



URSA AIR
Zero A2



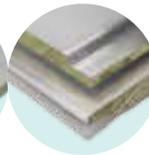
URSA AIR
herramientas



- Salubridad en las instalaciones Máxima calidad del aire interior. Los revestimientos de los productos URSA AIR reducen al mínimo la suciedad acumulada en el interior del conducto, y permiten la limpieza de los conductos. La lana mineral URSA AIR no actúa de soporte nutritivo para la proliferación de hongos ni bacterias, y además, el tratamiento antimicrobiano de la superficie interior de los productos inhibe el crecimiento de colonias bacterianas por deposición de partículas orgánicas.
- Las lanas minerales URSA están certificadas por **EUCEB**, que aporta 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).
- Todos los conductos realizados con productos URSA AIR son limpiables según los procedimientos establecidos en el RITE, sin que sus revestimientos interiores se erosionen o se desgasten. Así reflejan los informes de ensayo realizados por **Teinova** de URSA AIR Zero o en el documento del Grupo de Higienización de Redes Aeráulicas (GHR) del Comité Científico y Técnico de las Industrias de Climatización (COSTIC) para los paneles URSA AIR Panel Alu-Alu.
- Los paneles de lana mineral URSA AIR no actúan como soporte nutritivo para la proliferación de ningún tipo de hongo o bacteria, debido a la propia naturaleza mineral de los productos. Además, gracias al tratamiento antimicrobiano que incorporan en su cara interior, se inhibe la formación de colonias bacterianas por deposición de partículas orgánicas sobre la superficie. Así lo corroboran los diferentes ensayos (AATCC100, ASTM E2149, JIS Z2801, ISO 20743, EN 13403) realizados por **AITEX** para los productos con tejido Zero. Ensayos realizados con diferentes cepas bacterianas: *Staphylococcus aureus* y *Escherichia Coli* (E.COLI).
- Capacidad de instalación superior. La gama de herramientas con cuchillas NG18 TOOL permite el corte de los paneles de forma suave y precisa. Los revestimientos de los productos URSA AIR han sido mejorados para optimizar su manipulación.



URSA AIR
Panel Alu-Alu
P5858



URSA AIR
Tech2 P8058



URSA AIR
herramientas



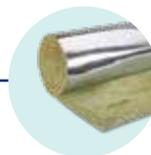
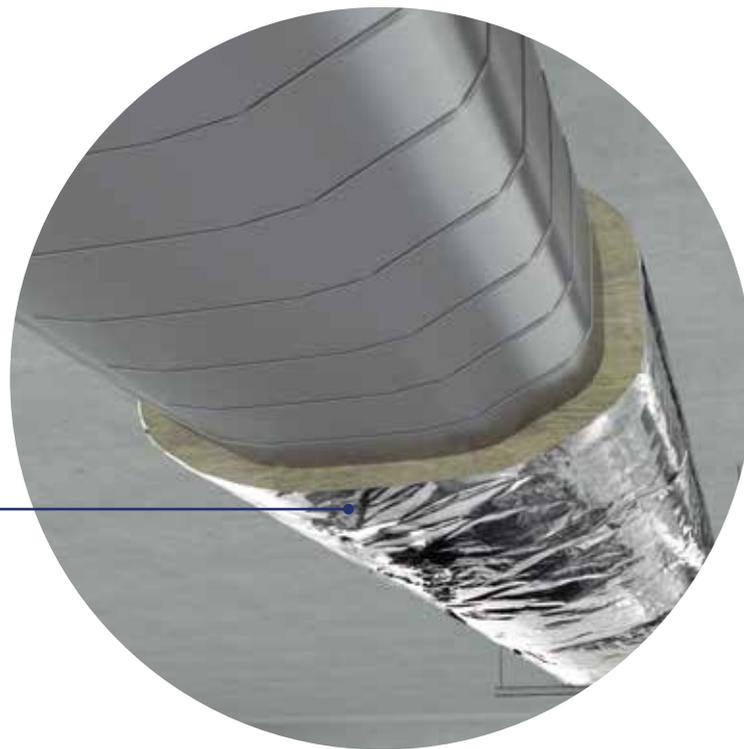
Aislamiento exterior de conductos

Las mantas de lana mineral **URSA AIR** permiten aislar térmicamente los conductos de chapa metálica de acero galvanizado.

Las mantas de lana mineral **URSA AIR** se revisten de complejos de aluminio, que actúan a modo de barrera de vapor para evitar las condensaciones.

Ventajas

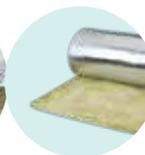
- Adaptabilidad del producto. Las mantas URSA AIR se adaptan sin dificultad al contorno del conducto que se pretende aislar ya sea cuadrado, redondo u ovalado.
- Facilidad de instalación. El papel kraft con malla de vidrio de la referencia URSA AIR Manta aluminio reforzada M5102L permite su instalación sin necesidad de colocar malla metálica de refuerzo o flejes y además disminuye el riesgo de rotura del revestimiento durante su instalación asegurando la continuidad de la barrera de vapor.
- Higiene de la instalación. Las mantas URSA AIR no contribuyen a la proliferación de bacterias.
- Incombustibilidad. La reacción al fuego de las mantas URSA AIR es excelente. La referencia URSA AIR Manta aluminio puro incombustible M3603 obtiene una reacción al fuego incombustible A1 (Euroclases), siendo esta la mejor reacción al fuego del mercado entre productos equivalentes.
- Alto aislamiento térmico. La baja conductividad térmica de las mantas URSA AIR contribuye a mejorar la eficiencia energética de la instalación.



URSA AIR
M. Aluminio
M2021



URSA AIR
M. Al.
reforzada
M5102L



URSA AIR
M. Al. Puro
incombustible
M3603

Aislamiento interior de conductos

URSA AIR Zero In es una manta de lana mineral, revestida por un lado con tejido de vidrio Zero, de color negro, que aporta una excelente absorción acústica.

URSA AIR Zero IN permite aislar los conductos metálicos de chapa de acero galvanizado por el interior. El aislamiento interior permite además de aportar el aislamiento térmico, que el producto reduzca el ruido propagado a través del conducto y mantenga la estética para aquellos locales donde se encuentre visto y forme parte de la decoración y/o el conducto pueda instalarse por el exterior, pues el aislante está protegido.

Ventajas

- La absorción acústica de URSA AIR Zero IN mejora la reducción de la propagación del ruido a lo largo del conducto.
- URSA AIR Zero IN es un producto incombustible.
- URSA AIR Zero IN dispone de un tratamiento antimicrobiano.



URSA AIR
Zero IN M8703

URSA AIR

Paneles y mantas de lana mineral
para redes de conductos de climatización

Fichas técnicas y precios recomendados



Excelente
aislamiento
térmico



Excelente
aislamiento
acústico



Excelente
comportamiento
al fuego



Máxima
calidad



Fácil instalación



TEINOVE

CETIAT

Audiotec

Applus®



Conductos que respiran aire limpio

Materiales que garantizan la calidad del aire

Todos los materiales fabricados con la nueva **Tecnología TERRA** disponen de la etiqueta de Emissions Dans L'Air Intérieur (Emisiones en el aire interior) en su máxima puntuación: A+ y A interior



Los paneles de lana mineral URSA AIR para la construcción de conductos

URSA AIR es la gama de productos de lana mineral, fabricada y distribuida por URSA, para el aislamiento térmico y acústico y/o para la construcción de los conductos de climatización. Los paneles de lana mineral de alta densidad URSA AIR permiten construir conductos de climatización pre-aislados de altas prestaciones. Estos conductos no requieren de ningún soporte en forma de conducto de chapa metálica, sino que son en sí mismos el sistema de conducción del aire.

Mantas de lana mineral URSA AIR para el aislamiento de conductos

Las mantas de lana mineral URSA AIR permiten aislar térmicamente los conductos metálicos.

Las mantas de lana mineral URSA AIR se revisten de complejos de aluminio, que actúan a modo de barrera de vapor para evitar las condensaciones superficiales en el conducto.

URSA AIR

Panel Alu-Alu P5858



0099/CPR/A43/0294 020/003540

TEINOVIA



Nº 1515072-1

DoP 34AIR32AK0B16091

Panel de lana mineral **URSA AIR** para la construcción de conductos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto en su cara exterior por un complejo kraft-aluminio reforzado, y por su cara interior por un complejo kraft-aluminio con sistema de marcado IN.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,036 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		B-s1,d0
	Resistencia a la presión		800 Pa
	Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 - 148,15 m ² h Pa/mg
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D

Código designación MW-EN 14303-T5-MV1

Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

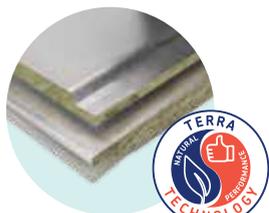
Panel

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2075014	Caja	25	1,20	3,00	S	6	21,60	7	151,20	0,78	12,84
2133145	XL	25	1,20	3,00	S	46	165,60	-	165,60	0,78	12,84
2135083	XS	25	1,20	2,40	S	46	132,48	-	132,48	0,78	12,84

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

URSA AIR

Tech2 P8058



DoP 34AIR32ALA216091



0099/CPR/A43/0315 020/003543

TEINOVA



Nº 1515072-2

Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

Panel de lana mineral **URSA AIR** para la construcción de conductos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto en su cara exterior por un complejo tejido de aluminio de apariencia apta para conductos vistos y con aluminio puro reforzado en su cara interior. Reacción al fuego (Euroclases) A2, totalmente incombustible.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,036 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		A2-s1,d0
	Resistencia a la presión		800 Pa
	Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 - 148,15 m ² h Pa/mg
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D

Código designación MW-EN 14303-T5-MV1

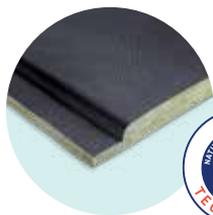
Panel

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2127551	Caja	25	1,20	3,00	C	6	21,60	7	151,20	0,78	15,88
2141168	Caja	25	1,20	2,90	C	6	20,88	7	146,16	0,78	15,88

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

URSA AIR

Zero A2



DoP 34AIR32GTA216091



0099/CPR/A43/0316



020/003539



Nº 1214029-1



12/5203-878



Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

Panel de lana mineral URSA AIR conforme a la norma UNE EN 14303 recubierto en su cara exterior por un complejo tejido de aluminio que ofrece un excelente acabado para que el conducto pueda instalarse visto y con el **tejido acústico Zero** (ensayado contra la no proliferación bacteriana), de alta resistencia mecánica, por su cara interior. Producto que combina la excelente absorción acústica con la incombustibilidad.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,036 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0	
	Absorción acústica sin plenum (α)	0,55	
	Absorción acústica con 37 cm plenum (α)	0,80	
	Resistencia a la presión	800 Pa	
	Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1	148,15 m ² h Pa/mg
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D

Código designación MW-EN 14303-T5-MV1

Panel

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2137575	Caja	25	1,20	3,00	C	6	21,60	7	151,20	0,78	18,47
2140119	XL	40	1,20	3,00	C	29	—	—	104,40	1,25	20,94

Prestaciones acústicas										
Espesor mm		25	40	25	40	25	40	25-40		
	Frecuencia (Hz)	125	125	250	250	500	500	1000	2000	
	Coefficiente de absorción acústica (α)	0,35	0,50	0,60	0,70	0,70	0,80	1,00	1,00	
Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)	Sección	200x200	4,83	7,96	10,27	12,75	12,75	15,37	21,00	21,00
		300x400	2,82	4,64	5,99	7,43	7,43	8,96	12,25	12,25
		400x500	2,17	3,58	4,62	5,74	5,74	6,91	9,45	9,45
		400x700	1,90	3,13	4,04	5,01	5,01	6,04	8,25	8,25
		500x1000	1,45	2,39	3,08	3,82	3,82	4,61	6,30	6,30

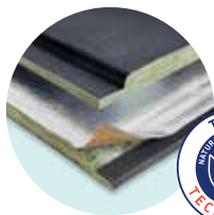
Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

Caja Caja con 6 paneles 3x1,2 m. / XL Palés con 46 paneles a granel de 3x1,2 m. / XS Palés con 46 paneles a granel de 2,4x1,2 m.

Dis Disponibilidad S Stock C Consultar Pq Paquete Rt Resistencia Térmica

URSA AIR

Zero P8858



DoP 34AIR32GT0B16091



0099/CPD/A43/0295



Nº 2914197/1



020/003541



CTA 307/11/REV



Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

Panel de lana mineral **URSA AIR** conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado por su cara exterior y con el **tejido acústico Zero** (ensayado contra la no proliferación bacteriana), de alta resistencia mecánica, por su cara interior. Sistema de machihembrado rebordeado con el tejido interior Zero.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,036 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		B-s1,d0
	Absorción acústica sin plenum (α)		0,55
	Absorción acústica con 37 cm plenum (α)		0,80
	Resistencia a la presión		800 Pa
	Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 148,15 m ² h Pa/mg
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D

Código designación MW-EN 14303-T5-MV1

Panel

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2132341	Caja	25	1,20	3,00	S	6	21,60	7	151,20	0,78	14,89
2134231	XL	25	1,20	3,00	S	46	165,60	-	165,60	0,78	14,89
2135165	XS	25	1,20	2,40	S	46	132,48	-	132,48	0,78	14,89

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas

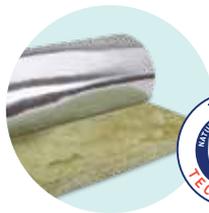
	Frecuencia (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	
	Coefficiente de absorción acústica (α)	0,35	0,60	0,70	1,00	1,00	
Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)	Sección	200x200	4,83	10,27	12,75	21,00	21,00
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30

Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

Caja Caja con 6 paneles 3x1,2 m. / XL Palés con 46 paneles a granel de 3x1,2 m. / XS Palés con 46 paneles a granel de 2,4x1,2 m.

Dis Disponibilidad S Stock C Consultar Pq Paquete Rt Resistencia Térmica

URSA AIR Conductos de climatización 85



0099/CPR/A43/0341 020/003463

Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización por el exterior.

DoP 34AIR40AK16091

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con complejo kraft-aluminio.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,040 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,042 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,048 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,054 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		B-s1,d0
	Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 - 148,15 m ² h Pa/mg



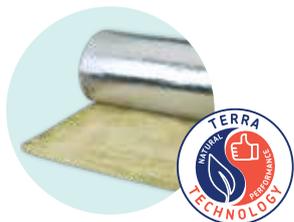
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141026	50	1,20	16,50	S	1	19,80	18	356,40	1,25	3,24
2075066	100	1,20	7,50	C	1	9,00	18	162,00	2,50	6,62

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Código designación MW-EN 14303-T1-MV1

URSA AIR

Manta aluminio puro incombustible M3603



DoP 34AIR34AL16091



0099/CPR/A43/0339 020/003546

- Aplicación recomendada**
- Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización por el exterior.

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por por su cara exterior con un complejo aluminio puro reforzado con malla de vidrio.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,034 W/m-K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,036 W/m-K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,040 W/m-K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,045 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1	
	Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m ² h Pa/mg	

Código designación MW-EN 14303-T3-MV1



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² -K/W	€/m ²
2137367	30	1,20	16,00	C	1	19,20	18	345,60	0,88	5,80
2142678	45	1,20	11,50	C	1	13,80	18	148,40	1,32	6,13

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

URSA AIR

Manta aluminio reforzada M5102L



DoP 34AIR34AK16091



0099/CPR/A43/0340 020/003544

Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con un complejo kraft-aluminio reforzado y provisto de lengüeta.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,034 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,036 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,040 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,045 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0	
	Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m ² h Pa/mg	

Código designación MW-EN 14303-T3-MV1



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2133462	30	1,15	18,00	S	1	20,70	18	372,60	0,88	3,98
2142679	45	1,15	11,50	S	1	13,23	18	238,05	1,32	4,69

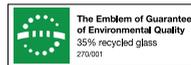
NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

URSA AIR

Zero IN M8703



DoP 34AIR32GT16091



0099/CPR/A43/0338



020/003462



Applus⁺

11/4298-3054

TEINOVE

Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico y acústico de conductos metálicos de climatización por el interior.

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento interior de conductos de metálicos de climatización, conforme a la norma UNE EN 14303 recubierta por una de sus caras con tejido negro absorbente acústico.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,037 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,041 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0	
	Absorción acústica sin plenum (α)	0,55	

Código designación MW-EN 14303-T3



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2135003	25	1,20	18,00	S	1	21,60	18	388,80	0,78	6,24
2135973	40	1,20	11,50	C	1	13,80	18	248,40	1,25	8,90

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas										
	Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)			
							Sección	200x200	300x400	400x500
	Coefficiente de absorción acústica (α)	0,10	0,30	0,55	0,75	0,95				
		0,84	3,89	9,09	14,04	19,54				
		0,38	1,75	4,09	6,32	8,80				
		0,33	1,53	3,57	5,51	7,68				
		0,25	1,17	2,73	5,86	5,86				

Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

Herramientas

Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL



Ventajas aportadas por las nuevas herramientas URSA AIR NG18 TOOL

El principal cambio que presentan las nuevas herramientas, es la incorporación de un maneral plástico (definimos como maneral, la base de la herramienta que es usada como punto de sujeción por el operario), el cual ofrece numerosas ventajas al instalador:

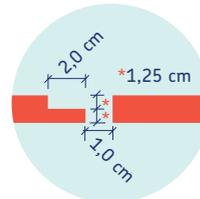
- **Ergonomía** La nueva maneta incorporada en cada herramienta, presenta un diseño ergonómico que ofrece al instalador una superficie de contacto con su mano sin cantos rectos y permite un ajuste del ángulo de la superficie de contacto.
- **Confort térmico** La superficie plástica de la herramienta ofrece una temperatura estable y en consecuencia, aporta mayor confort al operario.
- **Ligereza** El material incorporado en los nuevos manerales es más ligero.
- **Durabilidad** El material plástico no requiere pintura para evitar la oxidación que presentan los manerales metálicos.



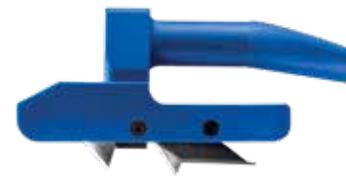
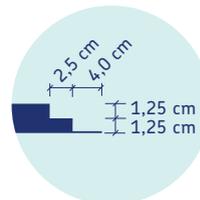
El nuevo Maletín de Herramientas URSA AIR NG18 TOOL, contiene tres herramientas para el corte de paneles, teniendo cada una de ellas un uso diferenciado:

- **Maneral rojo** corte en $\frac{1}{2}$ madera

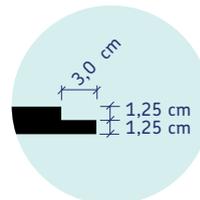
La herramienta de color rojo es la encargada de realizar el mecanizado en L para la construcción de conductos rectos logrando que el panel pueda doblarse formando ángulos de 90°.



- **Maneral azul** La herramienta de color azul es la encargada de realizar el cierre longitudinal tanto en los conductos rectos como en posibles figuras.



- **Maneral negro** La herramienta de color negro es la encargada de realizar los mecanizados machihembrados, los cuales permiten la unión entre conductos independientes.





Descripción	Código	€
Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL (NUEVO)	7043025	376,00 €



Descripción producto	Código	€
Kit de recambio de cuchillas EASY TOOL	7042084	101,42

Juego de recambios de cuchillas.



Descripción producto	Código	€
Maletín de herramientas URSA AIR Q4	7042083	286,20

Kit de maletín con 2 herramientas (roja y azul) para la construcción de conductos a partir de paneles URSA AIR Q4 (con 40 mm. de espesor).



Descripción producto	Código	€
Kit de recambio de cuchillas URSA AIR Q4	7042135	82,68

Juego de recambios de cuchillas para las herramientas URSA AIR Q4.



Descripción producto	Código	€
Escuadra de aluminio URSA AIR	7042898	230,00

Escuadra plegable URSA AIR dispone de posición 90° para realizar conductos rectos; posición de 67,5° para realizar figuras a partir de conductos rectos y otras posiciones como 45°



Descripción producto	Código	€
Triángulo SCR (Sistema Conducto Recto)	7041356	33,28

Escuadra metálica que permite realizar las marcas de 22,5°, en los dos sentidos, para la construcción rápida de piezas a partir de conductos rectos.



Descripción producto	Código	€ /caja
Cuchillo URSA AIR	7041357	74,20

Corte preciso con el mínimo esfuerzo. Unidad de Venta: caja de 12 cuchillos.



Descripción producto	Código	€ /caja
Flexómetro URSA AIR	7042895	96,86

Medición y trazado en la construcción de conductos. Unidad de Venta: caja de 25 flexómetros.



Descripción producto	Código	€ /caja
Espátula URSA AIR	7041359	165,36

Garantiza el sellado de la cinta de aluminio. Unidad de Venta: caja de 100 espátulas.

Aplicaciones constructivas y recomendación de productos

URSA XPS

		Pág.	F-HR L	F-N-III I	F-N-III L	F-N-III PRL	F-N-RG I	F-N-V L	F-N-VII L	F-N-WE
CERRAMIENTOS VERTICALES	 Aislamiento intermedio en fachadas	93								●
	 Aislamiento por el exterior SATE	94					●			
CUBIERTAS	 Cubierta invertida	95			●					
	 Cubierta inclinada	96		●	●	●				
DIVISORIAS HORIZONTALES	 Suelos	97	●	●	●					
	 Suelos para tráfico rodado	98						●		
	 Suelos con altas exigencias mecánicas	99							●	
EN CONTACTO CON EL TERRENO	 Muros enterrados	100			●					
	 Bajo cimentación	101							●	

NOTA: Estas recomendaciones no excluyen otras posibles aplicaciones.

Cerramientos exteriores

Aislamiento intermedio en fachadas

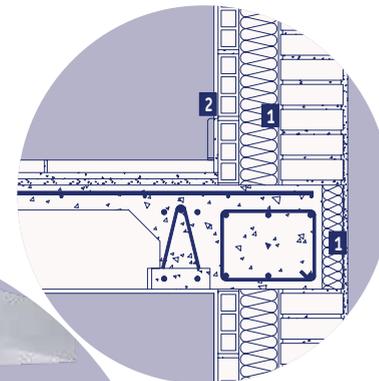
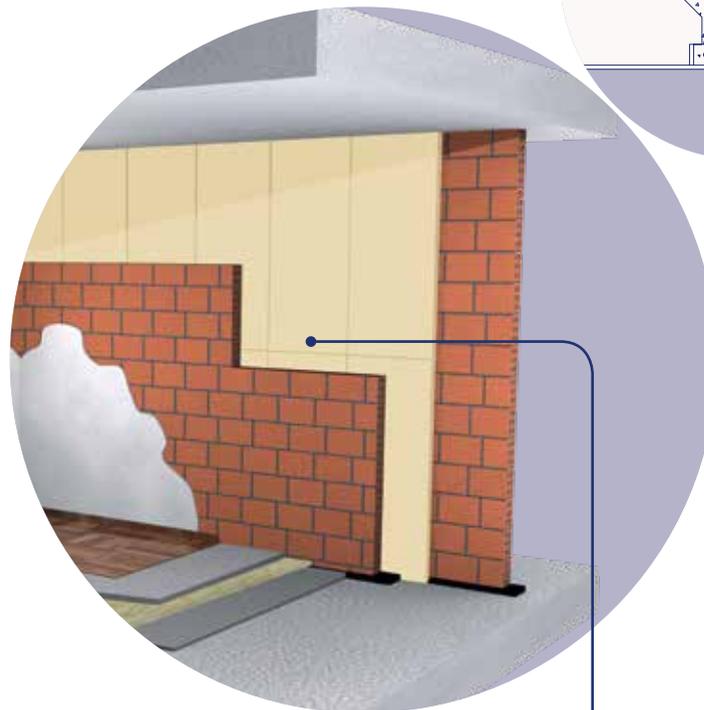
Fachadas de doble hoja de fábrica, con inclusión del aislante **URSA XPS F N-NW E** en el interior.

Ventajas

- Reduce el riesgo de condensaciones superficiales e intersticiales, ya que URSA XPS F N-W E tiene una alta resistencia al paso del vapor, con valores μ entre 100 y 200. Con estos valores se reduce el riesgo de condensaciones en la masa de los cerramientos de fachada.
- Dimensiones adaptadas a la fachada. La longitud de las planchas, de hasta 2,60 m. permite que éstas se adapten a la altura entre forjados, cubriendo esa distancia con un solo panel. Estas dimensiones permiten minimizar las mermas del aislamiento
- Continuidad del aislamiento. El mecanizado machihembrado permite garantizar la continuidad del aislamiento, evitando los puentes térmicos.
- Aprovechamiento de la inercia térmica en el interior del edificio, contribuyendo a mantener una temperatura constante.
- Proceso constructivo sencillo y rápido, por la longitud de las placas y su mecanizado machihembrado.



URSA XPS
F N-W E



1. URSA XPS F N-W E
2. Hoja interior de fábrica de ladrillo

Cerramientos exteriores

Aislamiento por el exterior (SATE)

Sistema de aislamiento consistente en colocación de paneles aislantes **URSA XPS F N-RG I** sobre la superficie exterior de la fachada o medianera revestidos posteriormente por varias capas protectoras y de acabado ejecutadas con morteros especiales.

Ventajas

- Se minimizan los puentes térmicos, ya que con este sistema el aislamiento se adapta a la forma del edificio y lo reviste de forma continua.
- Eliminación de oscilaciones térmicas y choques térmicos. La continuidad del aislamiento evita las diferencias de temperatura entre los distintos puntos de los elementos constructivos protegidos por el aislamiento, minimizando las dilataciones y contracciones y por tanto la aparición de fisuras o grietas en la fachada, proporcionándole mayor estabilidad y durabilidad.
- Aprovechamiento de la inercia térmica en el interior del edificio, contribuyendo a mantener una temperatura constante.
- Se reduce el riesgo de condensaciones en la masa del cerramiento interior, dado que XPS tiene una gran resistencia a la transmisión de vapor de agua.
- Proceso constructivo sencillo y rápido.

Eliminación de puentes térmicos. Con el sistema SATE se minimizan los puentes térmicos de la fachada.



URSA XPS
F N-RG I

Cubiertas

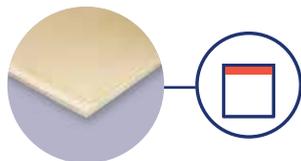
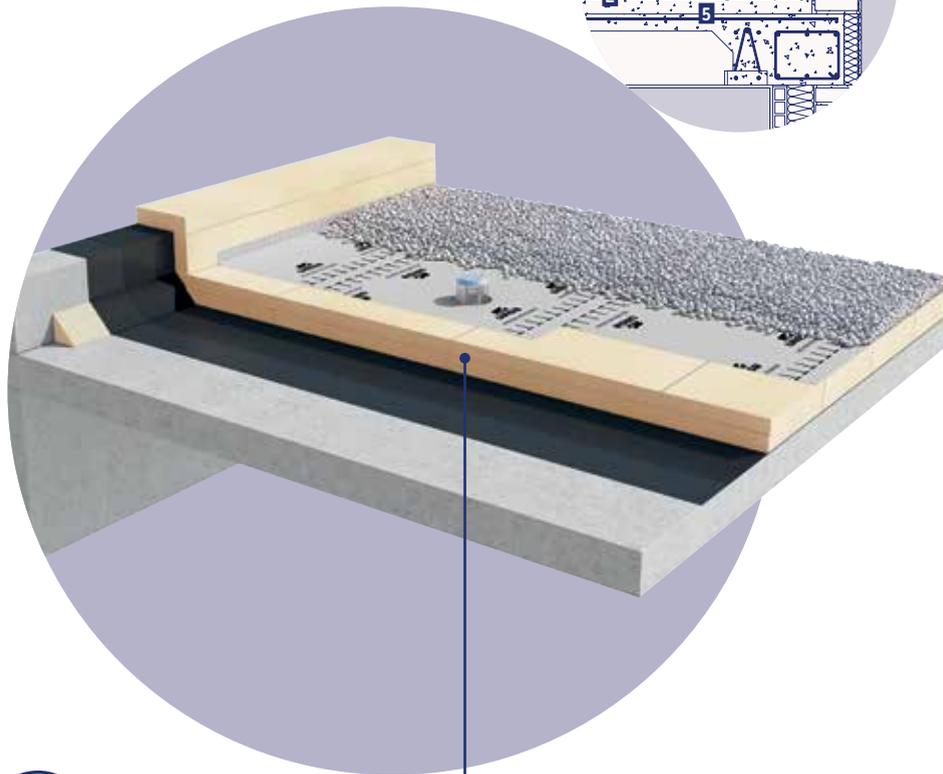
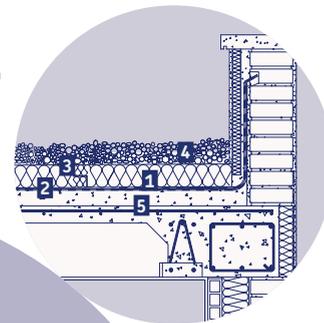
Cubierta invertida

Cubiertas planas, en las que el aislamiento **URSA XPS** se coloca por encima de la lámina de impermeabilización. Dependiendo de su terminación será: no transitable, transitable, con baldosín, ajardinada, tráfico rodado... En cubiertas invertidas excelente protección de la estructura del edificio y de la lámina de impermeabilización, mejorando la durabilidad de esta última.

Ventajas

- El aislante reduce la oscilación térmica entre el día y la noche, reduciendo así la fatiga de los materiales debido a las dilataciones y contracciones.
- Se impide el sobrecalentamiento del forjado, reduciendo el consumo de energía en la climatización del interior del edificio.
- El aislante protege la lámina de impermeabilización de oscilaciones térmicas (estrés térmico), mejorando su durabilidad. Además al estar colocado encima y en seco, facilita el acceso a la lámina impermeable para su reparación y mantenimiento.
- Barrera de vapor en la cara caliente del cerramiento. La lámina impermeable se coloca bajo el aislante, por lo tanto en la cara caliente del cerramiento y por tanto actúa como barrera de vapor, evitando condensaciones en la masa de la cubierta.
- Proceso constructivo sencillo y rápido, que permite múltiples acabados.

1. URSA XPS F N-III L
2. Lámina impermeable
3. Filtro separador
4. Grava
5. Mortero ligero para formación de pendientes.



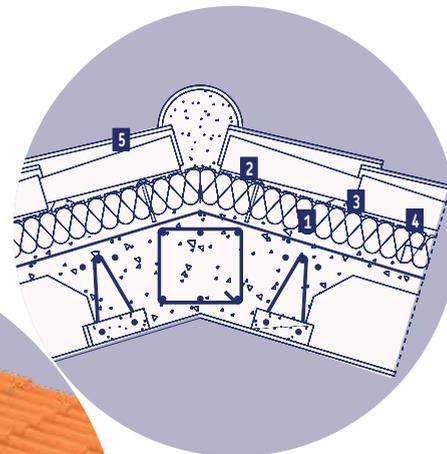
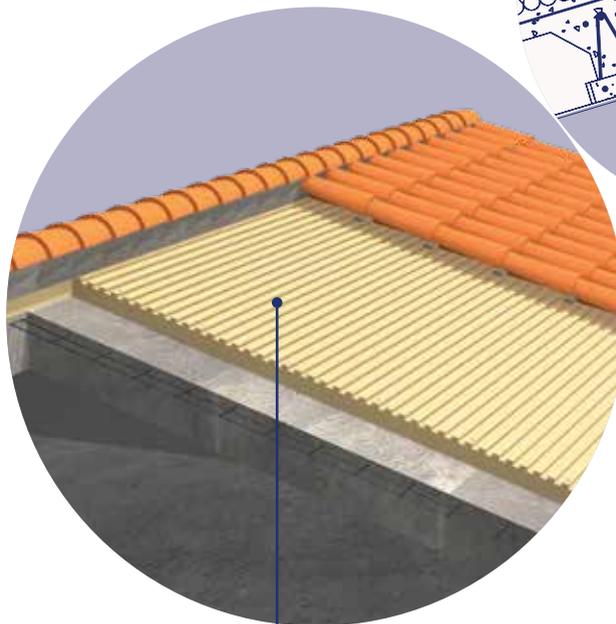
URSA XPS
F N-III-L

Cubierta inclinada

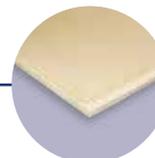
Aislamiento exterior en cubierta inclinada de tejas de cerámica u hormigón, instaladas sobre un forjado inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta.

Ventajas

- Habitabilidad de la buhardilla. URSA XPS F N-III PR L permite dejar libre el espacio de la buhardilla, y que esta se encuentre en unas condiciones térmicas de confort.
- Aprovechar la inercia térmica. El aislamiento permite aprovechar la inercia térmica del forjado inclinado, siendo el interior menos sensible a los cambios de la temperatura exterior.
- Eliminación de puentes térmicos. Capa continua de aislamiento que evita puentes térmicos.
- Carga sobre el aislante. La alta resistencia a compresión del URSA XPS F N-III PR L permite soportar las cargas que afectan a la cubierta (peso teja, nieve, cargas de uso...).
- Nivelación de la superficie de la cubierta. El poliestireno extruido URSA XPS F N-III PR L permite resolver los desniveles del forjado inclinado, alineando las tejas.
- Durabilidad. La baja absorción del agua de URSA XPS (<0,7%) y su resistencia al hielo-deshielo lo hacen ideal en cubiertas donde el aislante queda expuesto a la intemperie.
- Instalación rápida. La facilidad para cortar e instalar las planchas con sus bordes mecanizados, permite un alto rendimiento en el acabado de la cubierta inclinada.



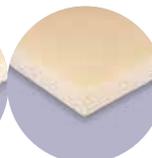
1. URSA XPS F N-III PR L
2. Fijación mecánica de aislante
3. Pellas de mortero
4. Cámara de aire
5. Teja colocada con mortero



URSA XPS
F N-III L



URSA XPS
F N-III PR L



URSA XPS
F N-III I

Ver fichas técnicas y precios recomendados a partir pág 106.

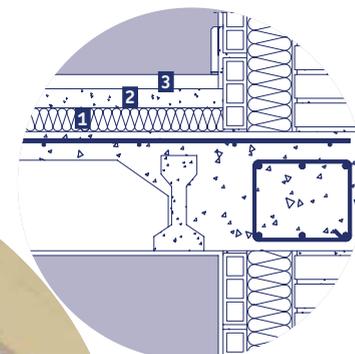
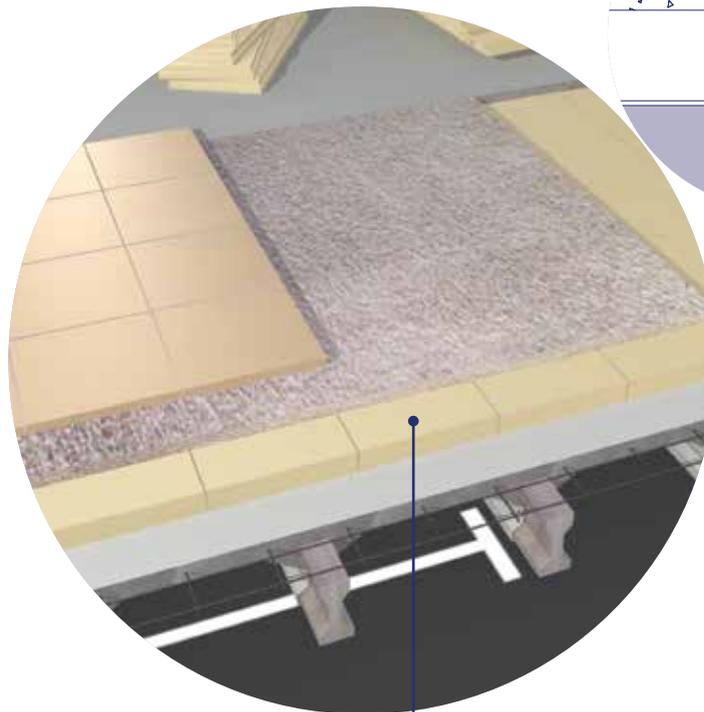
Suelos

Suelos

Aislamiento térmico en forjados en el que el aislante **URSA XPS F N-III I** se instala sobre el forjado y debajo del pavimento. Indicado también para el aislamiento de la instalación de suelo radiante.

Ventajas

- Aislamiento térmico. Permite aislar las viviendas de los locales no calefactados (garajes, sótanos, soportales...), evitando la pérdida de energía entre viviendas y asegurando el correcto reparto de la inercia térmica del edificio entre las viviendas. Asimismo, mantiene la temperatura del suelo más próxima a la del aire, evitando el efecto de "radiación fría" especialmente en los sistemas con suelo radiante.
- Fácil instalación. El mecanizado de las planchas permite una instalación sencilla y rápida del producto sobre el forjado.
- Resistencia mecánica. La elevada resistencia a la compresión hace posible que todas las cargas puedan apoyarse directamente sobre el aislante.



1. URSA XPS F N-III I
2. Chapa de compresión
3. Pavimento



URSA XPS
F N-III I



URSA XPS
F HR L



Ver fichas técnicas y precios recomendados a partir pág 106.

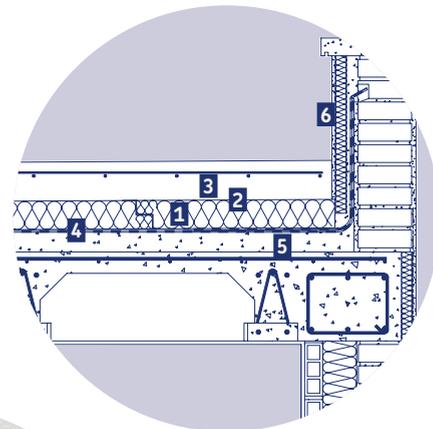
Suelos

Suelos para tráfico rodado

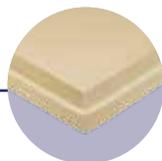
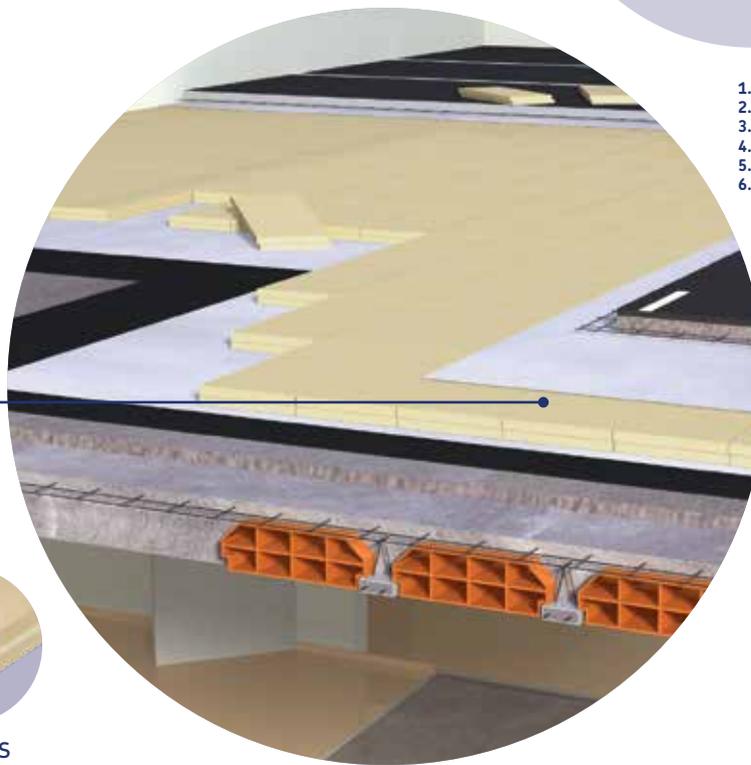
Aislamiento térmico en forjados en el que el aislante **URSA XPS F N-V L** se instala para aislamiento térmico bajo pavimento con tráfico rodado por su excelente resistencia a la compresión.

Ventajas

- Aislamiento térmico. Permite aislar las viviendas de los locales no calefactados (garajes, sótanos, soportales...), evitando la pérdida de energía entre viviendas y asegurando el correcto reparto de la inercia térmica del edificio entre las viviendas. Asimismo, mantiene la temperatura del suelo más próxima a la del aire, evitando el efecto de "radiación fría" especialmente en los sistemas con suelo radiante.
- Fácil instalación. El mecanizado de las planchas permite una instalación sencilla y rápida del producto sobre el forjado.
- Resistencia mecánica. La elevada resistencia a la compresión hace posible que todas las cargas puedan apoyarse directamente sobre el aislante.



1. URSA XPS F N-V L
2. Filtro separador
3. Capa de hormigón armado
4. Lámina impermeable
5. Mortero ligero
6. Capa de protección



URSA XPS
F N-V L

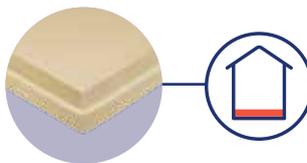
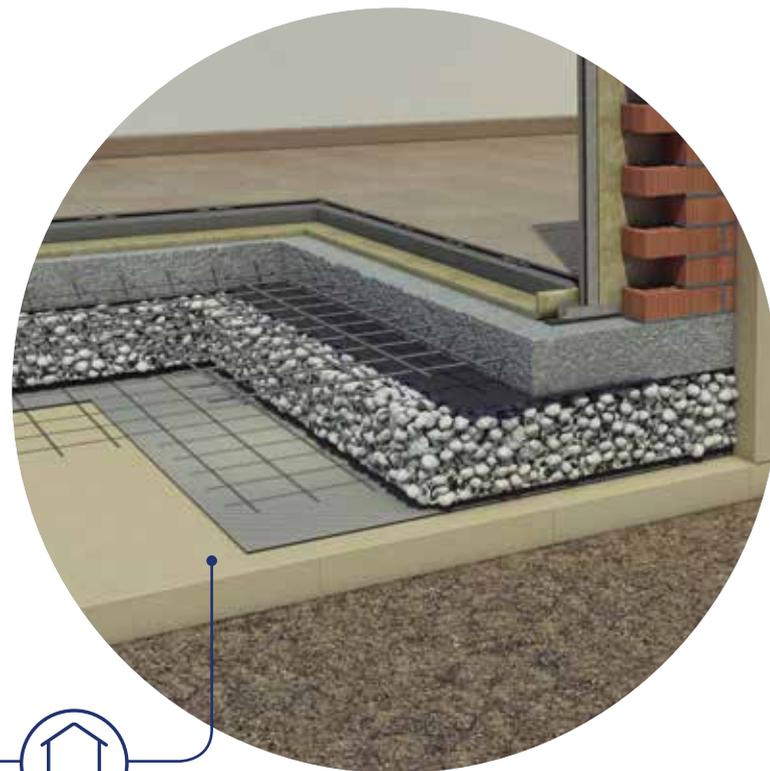
Suelos

Suelos con altas exigencias mecánicas

Sistema con **URSA XPS F N-VII L** bajo cimentación, por su extraordinaria resistencia a la compresión de 700 kPa.

Ventajas

- Evita las pérdidas de energía en la base del edificio, en contacto con el terreno, que en zonas frías pueden ser importantes, con la consiguiente reducción de los gastos de calefacción.
- Fácil instalación, por el mecanizado lateral de las planchas que permite un encaje perfecto y por su facilidad de corte.
- Elevada resistencia mecánica (hasta 700 kPa) que le permite absorber las cargas que el terreno o el edificio ejercen sobre el aislamiento.
- Se minimizan los puentes térmicos, ya el aislamiento se adapta a la forma del sótano o los cimientos y los reviste de forma continua.
- Se reduce el riesgo de condensaciones en el interior, así como la formación de moho, dado que XPS tiene una gran resistencia a la transmisión de vapor de agua.
- Por su elevada resistencia y al estar colocado por el exterior, protege la impermeabilización estructural contra daños mecánicos.
- Previene la aparición de daños en el edificio por las escasas fluctuaciones térmicas en sótano y cimientos.



URSA XPS
F N-VII L

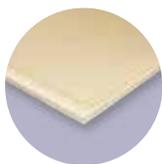
En contacto con el terreno

Muros enterrados

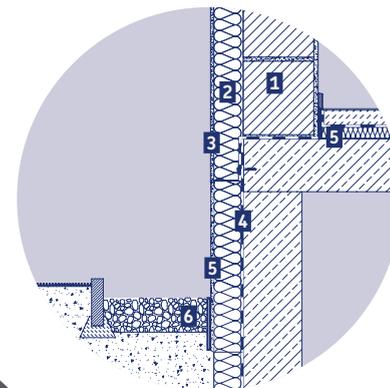
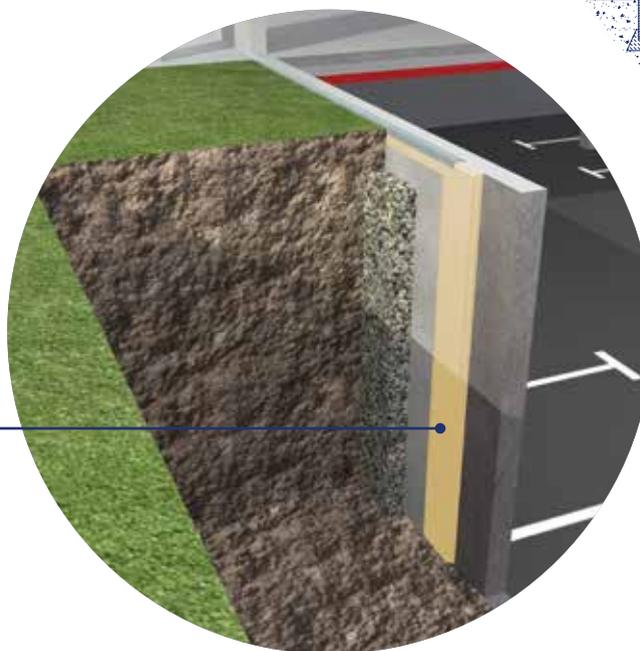
Sistema de aislamiento con **URSA XPS F N-III L** para los elementos en contacto directo con el terreno.

Ventajas

- Evita las pérdidas de energía en la base del edificio, en contacto con el terreno, que en zonas frías pueden ser importantes, con la consiguiente reducción de los gastos de calefacción.
- Fácil instalación, por el mecanizado lateral de las planchas que permite un encaje perfecto y por su facilidad de corte.
- Resistencia mecánica. Su elevada resistencia mecánica le permite absorber las cargas que el terreno realiza sobre el aislamiento.



URSA XPS
F N-III L



1. Pared exterior
2. URSA XPS F N-III L
3. Revestimientos de fachada
4. Pared exterior del sótano
5. Sellado
6. Base de grava

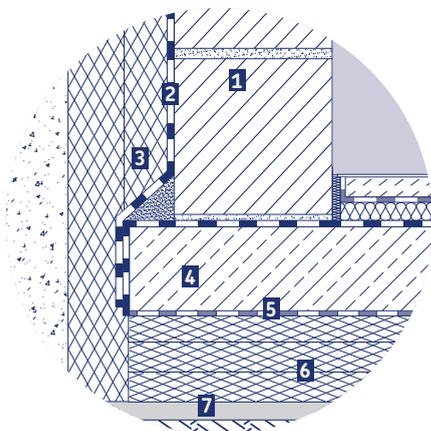
En contacto con el terreno

Bajo cimentación

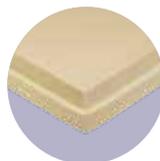
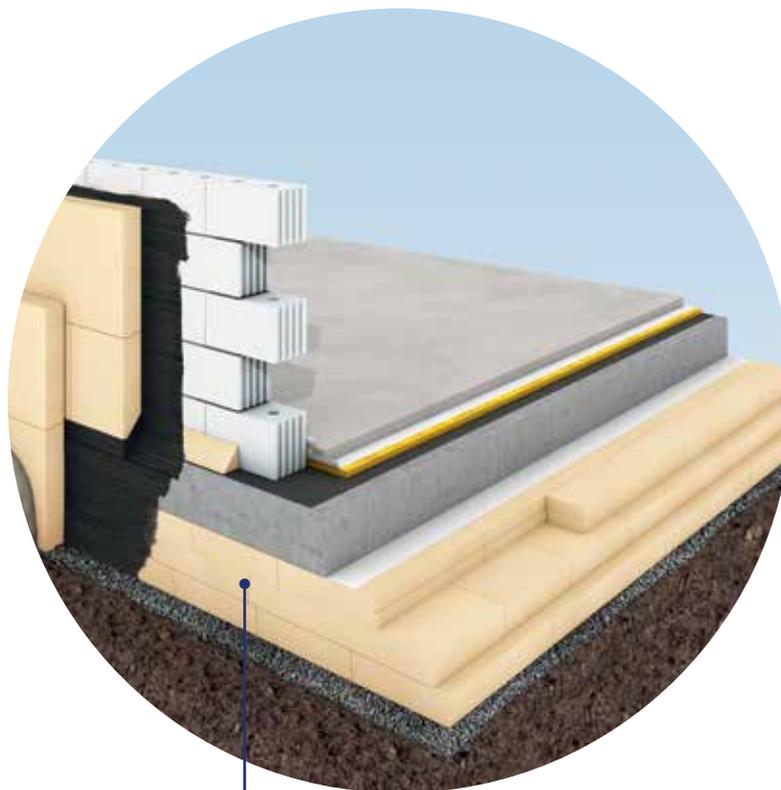
Sistema de aislamiento con **URSA XPS F N-VII L** bajo cimentación por su extraordinaria resistencia a la compresión.

Ventajas

- Evita las pérdidas energéticas en la base del edificio en contacto con el terreno.
- Fácil instalación.
- Elevada resistencia mecánica (hasta 700 kPa) que le permite absorber las cargas que el terreno o el edificio ejercen sobre el aislamiento.



1. Pared exterior del sótano
2. Impermeabilización
3. URSA XPS F N-III L
4. Losa de cimentación
5. Capa de separación, por ejemplo, lámina de PE
6. URSA XPS F N-VII L
7. Hormigón de limpieza



URSA XPS
F N-VII L

500
kPa

700
kPa

URSA XPS

Productos de poliestireno extruido desarrollados para el aislamiento térmico y acústico de los edificios

Fichas técnicas y precios recomendados



Excelente aislamiento térmico



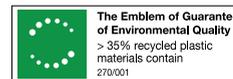
Excelente resistencia frente al agua



Excelente resistencia mecánica



Reciclable



Por su naturaleza, características técnicas y prestaciones, el poliestireno extruido **URSA XPS** es la respuesta tecnológicamente más avanzada en el campo del aislamiento térmico, puesto que aporta a los elementos constructivos a los que se incorpora notables beneficios.

URSA XPS cuenta con entre un 35 y un 85% de material reciclado (mermas, recortes, embalajes, industria alimentaria, etc.).

Aislamiento de alta durabilidad

Para aquellas aplicaciones expuestas a duras inclemencias meteorológicas y cerramientos como las cubiertas invertidas o los cimientos, se requiere de productos resistentes a la acción del agua así como a unas elevadas cargas mecánicas.

En situaciones como estas, los paneles de poliestireno extruido **URSA XPS** son la mejor elección, ya que es un aislante duradero, resistente al agua, de elevadas prestaciones mecánicas e imputrescible.

Incorporar **URSA XPS** en los edificios también ayuda a proteger el medio ambiente de dos formas. Por un lado, se fabrica mediante gases de origen natural y, por otra parte, la instalación de **URSA XPS** ayuda a garantizar una baja demanda de calefacción en edificios, ayudándonos en la construcción de un futuro más sostenible.



Productos de calidad que aseguran los mejores resultados.

Tanto para el aislamiento de pavimentos, de cubiertas invertidas o bajo teja, URSA dispone de los paneles adecuados de espuma rígida de poliestireno extruido con las características específicas adecuadas para cada aplicación. Como resultado de la estructura celular especial de URSA XPS, todos los paneles tienen en común una larga lista de ventajas. Dichas ventajas se van sumando hasta ofrecer como resultado un producto que satisface las mayores exigencias.

URSA XPS, confort térmico

La estructura celular cerrada y el avanzado proceso tecnológico de producción confieren al poliestireno extruido URSA XPS el carácter aislante. De esta forma se reducen las necesidades de climatización en cualquier época del año, consiguiendo:

- Ahorro de energía
- Ahorro económico
- Confort térmico
- Contribución a la protección del medio ambiente
- Reducción de la emisión de contaminantes atmosféricos
- Aprovechamiento máximo de la superficie útil disponible

URSA XPS, resistencia mecánica

El singular proceso de fabricación del poliestireno extruido URSA XPS proporciona al producto unas elevadas prestaciones mecánicas, permitiendo a los paneles soportar elevadas cargas a compresión así como minimizar la fluencia del material en el caso de cargas permanentes. Ello hace al poliestireno extruido URSA XPS el producto indispensable en el aislamiento térmico de:

- Cubiertas planas pesadas
- Suelos con aislante bajo pavimento
- Aislamiento de suelos industriales o cámaras frigoríficas



URSA XPS, resistencia frente al agua

El poliestireno extruido URSA XPS presenta grados prácticamente nulos de absorción de agua, ya sea por inmersión o por difusión, por lo que la gama URSA XPS resulta especialmente adecuada para:

- Aislamiento de cubiertas invertidas
- Aislamiento de cubiertas inclinadas de tejas
- Construcción de falsos techos lavables para industrias agroalimentarias.



URSA XPS es resistente a la temperatura y a la deformación

URSA XPS puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+75\text{ }^{\circ}\text{C}$.

URSA XPS es el aislante que ofrece mejor rendimiento en los ciclos de hielo y dehielo. La durabilidad del XPS bajo condiciones climáticas extremas se expresa como FT2, lo cual significa una reducción de la fuerza compresiva de menos 10% y un aumento de absorción de agua tras 300 ciclos de congelación y descongelación.



Fácil instalación

La gama URSA XPS cuenta con los acabados superficiales y mecanizados más adecuados para cada tipo de instalación.

Superficie



Lisa



Sin piel
Excelente adherencia
de revoco para
aislamiento exterior.



Acanalada
Ideal para instalación
de tejas amorteradas.

Acabado



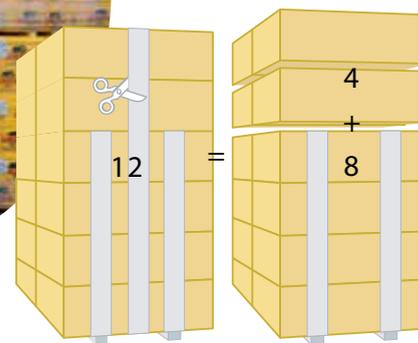
I (recto)
Recomendado en
suelos.



L (media madera)
Recomendado en
cubiertas.
Disponible en largos
hasta 2600 mm.



E (machihembrado)
Recomendado en
cerramientos laterales.



Práctico sistema de paletizado

El genuino sistema de paletizado de los productos URSA XPS aporta ventajas en el transporte y manipulación de los productos de poliestireno extruido. Los paquetes se apilan y se flejan en 4 alturas, apilando posteriormente 2 alturas más y volviendo a flejar el palé. Este sistema permite consumir las alturas superiores del palé, conservando el resto correctamente embalado.

Además, el sistema de paletizado por calas evita la acumulación de palés de madera en las obras lo que colabora a mantener su limpieza y es ambientalmente de menor impacto



**300
kPa**



DoP 33XPSN3020032

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor ≤ 60	0,033 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor 70-100	0,035 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor 120	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		E
	Resist. a la compresión UNE EN 826		300 kPa
	Fluencia compresión 2% 50 años		125 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)		$\leq 5\%$
	Deformación bajo carga y temperatura		$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor		T1
	Absorción inmersión total		$\leq 0,7\%$
	Resistencia hielo deshielo		FTCD1

Código designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)125-FTCD1

Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico de suelos.
- Cubierta inclinada con teja claveteada.

Panel

Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2140178	0,033	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20	7,37
2142530	0,033	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50	9,21
2142532	0,033	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80	11,05
2141566	0,035	80	0,60	1,25	C	5	3,75	45,00	2,25	14,73
2117598	0,036	100	0,60	1,25	C	4	3,00	36,00	2,80	19,48
2117590	0,036	120	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,35	27,82



300
kPa



020/003367



07/020/468

DoP 33XPSN3020032

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$) espesor ≤ 60	0,033 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$) espesor 70-100	0,035 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$) espesor 120	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	300 kPa
	Fluencia compresión 2% 50 años	125 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)	$\leq 5\%$
	Deformación bajo carga y temperatura	$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor	T1
	Absorción inmersión total	$\leq 0,7\%$
	Resistencia hielo deshielo	FTCD1

Código designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)125-FTCD1

Panel

Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./ Pq	m ² / Pq	m ² / palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2140173	0,033	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20	7,37
2142529	0,033	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50	9,21
2142531	0,033	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80	11,05
2141565	0,035	70	0,60	1,25	C	6	4,50	54,00	2,00	12,90
2141563	0,035	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,25	14,73
2141148	0,036	100	0,60	1,25	S	4	3,00	36,00	2,80	19,48
2117590*	0,036	120	0,60	1,25	S	3	2,25	31,50	3,35	26,00

* Acermi

Aplicación recomendada

- Cubierta invertida.
- Cubierta inclinada con teja claveteada.
- Muros enterrados.

URSA XPS

F N-III PR L



DoP 34XPSNPR3020032

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie acanalada y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor ≤ 60	0,033 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor 70-100	0,035 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor 120	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		E
	Resist. a la compresión UNE EN 826		300 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)		$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor		T1

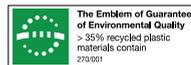
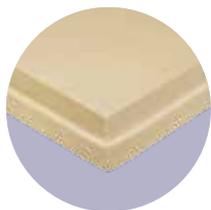
Código designación XPS-EN 13164-T1-DS(23,90)-CS(10/Y)300

Aplicación recomendada

- Cubierta inclinada con tejas amorteadas.

Panel

Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	m ² /palet	€/m ²
2108416	0,033	40	0,60	1,25	S	10	7,50	90,00	7,69
2108497	0,033	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	9,61
2108523	0,033	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	11,53
2138644	0,035	70	0,60	1,25	C	6	4,50	54,00	13,46
2108591	0,035	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	15,39
2108592	0,036	100	0,60	1,25	S	4	3,00	36,00	20,31
2141087	0,036	120	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	27,59



DoP 33XPSN5016111

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor ≤ 60	0,034 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor ≥ 70	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		E
	Resist. a la compresión UNE EN 826		500 kPa
	Fluencia compresión 2% 50 años		175 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)		$\leq 5\%$
	Deformación bajo carga y temperatura		$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor		T1
	Absorción inmersión total		$\leq 0,7\%$
	Resistencia hielo deshielo		FTCD1

Código designación

espesor 40: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

espesor ≥ 50 : XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)175-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

Panel

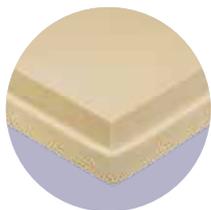
Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2133764	0,034	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20	8,69
2137641	0,034	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50	10,88
2137643	0,034	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80	13,05
2123854	0,036	70	0,60	1,25	C	6	4,50	54,00	1,95	15,22
2137644	0,036	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,20	17,39
2136229	0,036	90	0,60	1,25	C	4	3,00	42,00	2,50	22,45
2137645	0,036	100	0,60	1,25	C	4	3,00	36,00	2,80	23,60
2132963	0,036	110	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,05	27,56
2117650	0,036	120	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,35	30,05

Aplicación recomendada

- Cubierta invertida transitable para tráfico rodado.
- Aislamiento de suelos para tráfico rodado.

URSA XPS

F N-VII L



**700
kPa**



DoP 34XPSN7017021

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	700 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)	≤5%
	Deformación bajo carga y temperatura	≤5%
	Tolerancia en el espesor	T1
	Absorción inmersión total	≤ 0,7%
	Resistencia hielo deshielo	FTCD1

Código designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

Panel

Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141202	0,036	80	0,60	1,25	C	5	3,75	45,00	2,20	22,59
2122453	0,036	100	0,60	1,25	C	4	3,00	36,00	2,80	29,06

Aplicación recomendada

- Aislamiento para suelos con altas exigencias mecánicas.
- Aislamiento térmico bajo cimentación y muros enterrados.



07/020/1282

Aplicación recomendada

- Fachada por el exterior (SATE).
- Puentes térmicos.

DoP 33XPSNRG3017041

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie rugosa y mecanizado lateral recto. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor ≤ 60	0,034 W/m-K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor ≥ 70	0,036 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)		E
	Resist. a la compresión UNE EN 826		300 kPa
	Fluencia compresión 2% 50 años		125 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)		$\leq 5\%$
	Deformación bajo carga y temperatura		$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor		T2
	Absorción inmersión total		$\leq 0,7\%$
	Resistencia hielo deshielo		FTCD1

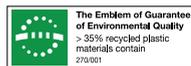
Código designación espesor 40 XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3- FTCD1
 espesor ≥ 50 XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)125-FTCD1

Panel

Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m-K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./ Pq	m ² / Pq	m ² / palet	Rt m ² -K/W	€/m ²
2121877	0,034	40	0,60	1,25	S	10	7,50	90,00	1,20	8,47
2138514	0,034	50	0,60	1,25	C	8	6,00	72,00	1,50	10,58
2138515	0,034	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80	12,71
2138516	0,036	70	0,60	1,25	C	6	4,50	54,00	1,95	14,83
2138517	0,036	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,20	16,96
2138518	0,036	90	0,60	1,25	C	4	3,00	42,00	2,50	19,71
2138486	0,036	100	0,60	1,25	S	4	3,00	36,00	2,80	22,30
2138531	0,036	110	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,05	26,94
2138532	0,036	120	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,35	29,38



DoP 33XPSN2520032



020/003366



07/020/464

Aplicación recomendada

- Paredes de doble hoja de fábrica.

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor ≤ 60	0,033 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor 80	0,035 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	espesor 100	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		E
	Resist. a la compresión UNE EN 826		250 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)		$\leq 5\%$
	Deformación bajo carga y temperatura		$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor		T1
	Absorción inmersión total		$\leq 0,7\%$

Código designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-TR100

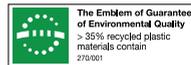
Panel 1,25 M

Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2141379	0,033	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20	7,26
2142528	0,033	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50	9,07
2141380	0,033	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80	10,90
2111613	0,035	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,30	14,53

Panel 2,60 M

Código	Lambda ($\lambda_{90/90}$) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	m ² /palet	Rt m ² ·K/W	€/m ²
2138668	0,033	40	0,60	2,60	S	9	14,04	196,60	1,20	7,26
2108415	0,033	50	0,60	2,60	S	8	12,48	149,80	1,50	9,07
2108496	0,033	60	0,60	2,60	S	7	10,92	131,00	1,80	10,90
2108589	0,035	80	0,60	2,60	C	5	7,80	93,60	2,30	14,53
2141760*	0,036	100	0,60	2,60	C	4	6,24	74,88	2,80	19,22

* Acermi



07/083/488

Aplicación recomendada

- Cubierta invertida.
- Suelos.

DoP 33XPSH3016111

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	0,029 W/m.K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	300 kPa
	Fluencia compresión 2% 50 años	125 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)	≤5%
	Deformación bajo carga y temperatura	≤5%
	Tolerancia en el espesor	T1
	Absorción inmersión total	≤ 0,7%
	Resistencia hielo deshielo	FTCD1

Código designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

Panel

Código	Lambda (λ90/90) W/m.K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	m ² /palet	Rt m ² .K/W	€/m ²
2133766	0,029	40	0,6	1,25	C	9	6,75	94,50	1,35	12,21
2117625	0,029	50	0,6	1,25	C	8	6,00	72,00	1,70	15,26
2117634	0,029	60	0,6	1,25	C	7	5,25	63,00	2,05	18,32
2117636	0,029	80	0,6	1,25	C	5	3,75	45,00	2,75	27,21
2117637	0,029	100	0,6	1,25	C	4	3,00	36,00	3,45	35,38

* Acermi

URSA INDUSTRY

Productos de poliestireno extruido desarrollados para el aislamiento térmico industrial

Fichas técnicas y precios recomendados



Excelente aislamiento térmico



Excelente resistencia frente al agua



Excelente resistencia mecánica



Reciclable





La gama de productos de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** permite la transformación del producto para su uso en aislamiento de cámaras frigoríficas, camiones frigoríficos y obtener productos laminados aislantes.

El poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** es una espuma plástica rígida, que gracias a su estructura celular cerrada, ofrece unas muy altas prestaciones técnicas a nivel de aislamiento térmico, comportamiento mecánico y resistencia al agua.

Además de una baja conductividad térmica, los aislantes de espuma de poliestireno extruido de **URSA** se distinguen por una elevada resistencia a la compresión, al agua y al vapor. Asimismo, presentan una excelente estabilidad dimensional y facilidad de manipulación, por lo que son especialmente adecuados para las elevadas exigencias de la industria de la construcción actual. A través de la investigación y el desarrollo, **URSA** ha convertido el poliestireno extruido en un material versátil para una multitud de nuevas aplicaciones.

Alto grado de aislamiento térmico

- Los bajos valores de conductividad térmica de URSA XPS dependen del agente espumante utilizado (CO₂ o HFO).
- URSA ha dejado de utilizar agentes espumantes HFC, y los ha substituido por agentes HFO, en cumplimiento de las exigencias europeas y para reducir el impacto del Potencial de Efecto Invernadero.

Alta resistencia mecánica

- El poliestireno extruido URSA XPS dispone de una muy alta resistencia a la compresión, pudiendo soportar grandes cargas (apreciada por los clientes que realizan panel sándwich). Además es un producto con una mínima fluencia en caso de cargas permanentes.

Óptimo comportamiento frente al fuego

- Tiene un buen comportamiento en caso de incendio. Con una reacción frente al fuego E, este material es autoextinguible e impide que las llamas se propaguen. Para ello no se utilizan retardantes tóxicos como el bromuro, sino una base polimérica no perjudicial para la salud en caso de inhalación.

Resistente a los ciclos hielo-deshielo

- URSA XPS es el aislante que ofrece mejor rendimiento en los ciclos de hielo y deshielo. La durabilidad del XPS bajo condiciones climáticas extremas se expresa como FTCD1. Esto significa que tras más de 300 ciclos de hielo-deshielo, la absorción de agua no se incrementa más de un 1%, y la compresión no se reduce más de un 10%.

Productos de alta durabilidad

- Los productos URSA INDUSTRY, son una excelente opción para aquellas aplicaciones que requieren altas exigencias mecánicas, térmicas, resistencia al agua (producto imprescindible) o inclusive para la combinación de todas ellas.

Aislamiento para paneles y elementos de construcción

El mejor material de núcleo para paneles de construcción. Los sistemas de paneles de construcción protegen las estructuras ante el deterioro externo y proporcionan un aislamiento térmico en el interior. Ahora estos requisitos aparentemente opuestos se satisfacen con un único producto de construcción. Los paneles sándwich con núcleo de poliestireno extruido desempeñan simultáneamente diferentes funciones, lo que explica su éxito en muchos sistemas de construcción.

Son los materiales preferidos por los diseñadores para muchos tipos de proyectos. La capa exterior protege eficazmente de las inclemencias del tiempo y ofrece una infinidad de opciones de acabado, por lo que influye directamente sobre el aspecto estético de la estructura.

Las excelentes características de resistencia al deterioro y aislamiento térmico permiten fabricar los paneles de construcción con un grosor mínimo, con lo que aumenta la superficie útil disponible en el interior del edificio.



Aislamiento en cámaras frigoríficas

Los paneles sándwich con núcleo de espuma de poliestireno extruido se distinguen por su baja conductividad térmica y elevada resistencia al vapor de agua, pudiéndose emplear en piezas de gran longitud, por lo que resultan ideales para esta aplicación.

URSA INDUSTRY puede emplearse eficazmente en aplicaciones de refrigeración a un amplio intervalo de temperaturas bajo cero, tiene un rendimiento excelente a temperaturas de hasta $-180\text{ }^{\circ}\text{C}$. Gracias a su ligereza, los paneles sándwich pueden transportarse fácilmente como módulos prefabricados completos hasta su lugar de destino, donde pueden montarse rápidamente.



URSA INDUSTRY

BLOCK



DoP 33XP5BLK3015081

Panel de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada

- La estructura celular del producto ha sido diseñada para que sea susceptible de ser cortado y/o laminado en finos paneles que puedan ser utilizados para ser pegados a otros elementos y producir piezas o elementos pre-aislados.

URSA INDUSTRY

CT-300



DoP 33XP5CT3015081

Panel de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada

- El producto ha sido diseñado para poder ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 300 kPa
	Módulo de compresión UNE EN 826	13.000 kPa



Resistencia a la tracción	500 kPa
Módulo de tracción	11.000 kPa
Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
Absorción inmersión total	≤ 1,5%
Capilaridad	Nula
Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m ³
75 - 120	0,55 - 1,25	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	198,54

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 300 kPa
	Módulo de compresión UNE EN 826	13.000 kPa

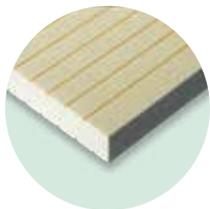


Resistencia a la tracción	500 kPa
Módulo de tracción	11.000 kPa
Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
Absorción inmersión total	≤ 1,5%
Capilaridad	Nula
Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m ³
20 - 120	0,55 - 1,25	2-6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	203,06

URSA INDUSTRY

CTG-300



DoP 33XPSCTG3015081

Panel de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie acanalada, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada

- El producto ha sido diseñado para poder ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 300 kPa
	Módulo de compresión UNE EN 826	13.000 kPa

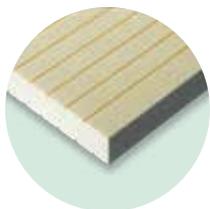


Resistencia a la tracción	500 kPa
Módulo de tracción	11.000 kPa
Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
Absorción inmersión total	≤ 1,5%
Capilaridad	Nula
Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m ³
20 - 120	0,55 - 1,25	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	203,06

URSA INDUSTRY

VIB



DoP 33XPSVIB4015081

Panel de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie acanalada, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada

- El producto ha sido diseñado para poder ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

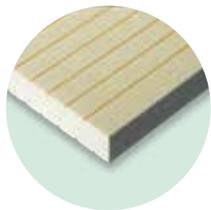
Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 500 kPa
	Módulo de compresión UNE EN 826	13.000 kPa



Resistencia a la tracción	500 kPa
Módulo de tracción	11.000 kPa
Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
Absorción inmersión total	≤ 1,5%
Capilaridad	Nula
Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m ³
40 - 120	0,55-0,69	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	207,57



DoP 33XPSVIB7015081

Panel de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie acanalada, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada

- El producto ha sido diseñado para poder ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones donde sea necesaria una alta resistencia mecánica, como es el caso en la carrocería de los camiones frigoríficos o en la envolvente de cámaras frigoríficas.

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 700 kPa
	Módulo de compresión UNE EN 826	13.000 kPa



Resistencia a la tracción	500 kPa
Módulo de tracción	11.000 kPa
Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
Absorción inmersión total	≤ 1 %
Capilaridad	Nula
Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m ³
80 - 100	0,55-0,69	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	228,33

DB HE Ahorro de Energía

Sección HE0: Limitación del consumo energético

El ámbito de aplicación: edificios nuevos.

Intervenciones de edificios existentes:

- Ampliaciones
- Cambios de uso
- Reformas

Se evalúan dos indicadores que dependen de las zonas climáticas de invierno, de la localidad de ubicación, del uso del edificio (residencial privado o para uso distinto del residencial privado) y en el caso de los edificios existentes, del alcance de la intervención:

- El consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep, nren}$)
- El consumo de energía primaria total ($C_{ep, tot}$)

Sección HE1: Condiciones para el control de la demanda energética

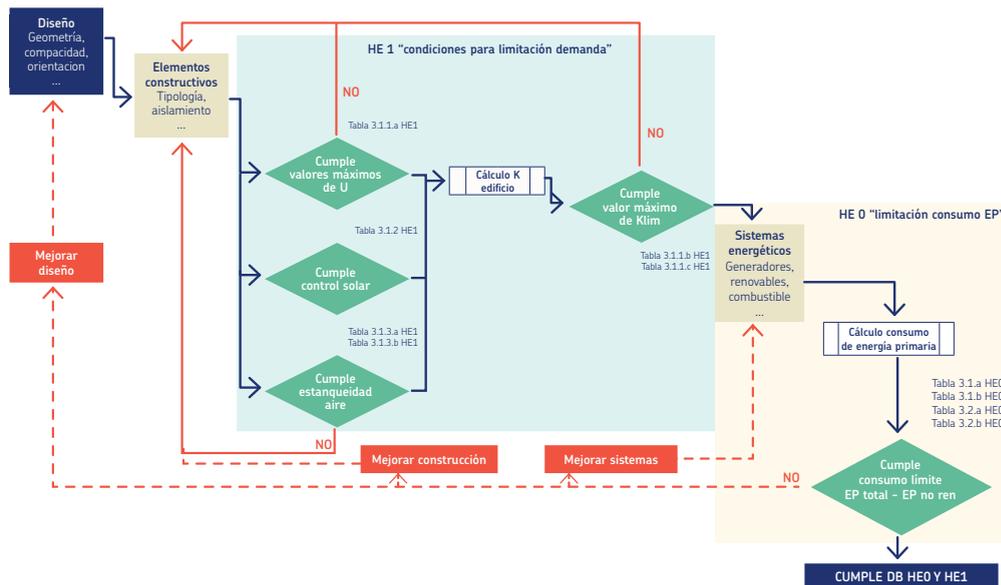
Se evalúa la calidad de la envolvente térmica a través de:

- Transmitancia Térmica (U) de cada elemento de la envolvente térmica

El coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K) del edificio, o parte del mismo, con uso residencial privado y con uso distinto al residencial privado:

- Control solar
- Permeabilidad al aire
- Limitación de descargas (la Transmitancia Térmica de las particiones interiores)
- Limitación de condensaciones

Diagrama del flujo del proceso



Los espesores de aislamiento orientativos en función de los valores de la tabla a - Anejo E Transmitancia Térmica del elemento, U [$W/m^2 K$] son los siguientes:

Zonas climáticas		α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior	$U_M - U_S$ (W/m^2K)	0,56	0,50	0,38	0,29	0,27	0,23
	Espesor aislamiento recomendado (cm)	5	6	8	11	12	14
Cubiertas en contacto con el aire exterior	U_c (W/m^2K)	0,50	0,44	0,33	0,23	0,22	0,19
	Espesor aislamiento recomendado (cm)	5	6	9	13	14	17
Elementos en contacto con espacios no habitables o con el terreno	U_t (W/m^2K)	0,80	0,80	0,69	0,48	0,48	0,48
	Espesor aislamiento recomendado (cm)	3	3	3	5	5	5
Huecos	U_H (W/m^2K)	2,7	2,7	2,0	2,0	1,6	1,5

*Se ha estimado una conductividad térmica del material aislante de 0,035 W/mK



Conceptos básicos de acústica

Concepto	Símbolo Unidad	Significado	Valores	Aplicable para:
Resistencia al paso del aire	r_s kPa·s/m ²	Oposición al paso del aire y por tanto al paso del sonido entre los filamentos de la lana	Se recomienda ≥ 5 kPa·s/m ² y ≤ 10 kPa·s/m ²	Relleno de cavidades en trasdosados o cerramientos de doble hoja para incrementar el aislamiento acústico
Rigidez dinámica	s' MN/m ²	Capacidad del producto en proporcionar efecto de muelle al sonido y funcionar como amortiguador acústico	Se recomienda $< 2,3$ MN/m ²	Suelos flotantes para amortiguación del ruido de impacto o aéreo
Absorción acústica	α (—)	Capacidad de no reflejar el sonido. El material debe estar en contacto directo con el ruido para que funcione. No afecta al aislamiento acústico	Cuanto más cerca de 1, mayor absorción acústica	Falsos techos para reducir la reverberación de los locales
Densidad	ρ kg/m ³	En lanas minerales no proporciona ninguna información sobre las prestaciones acústicas; solo sirve en productos masivos como ladrillos, hormigones...	La masa superficial (ρ ·espesor del material) debe ser > 150 kg/m ² para que funcione la ley de masa (ningún aislante alcanza esta masa superficial)	Para lanas minerales es indiferente desde un punto de vista acústico, solo relevante en la medida que pueda estar relacionada con la resistencia al paso del aire o la rigidez dinámica.



Conceptos básicos de térmica

Concepto	Símbolo / Unidad	Fórmula	Significado	
Conductividad térmica	Valor lambda λ W/m·K		Cuanto más bajo sea el valor λ , mejor será la calidad del aislamiento del material	
Resistencia térmica	R m ² ·K/W	$\frac{e \text{ (espesor m)}}{\lambda \text{ (conductividad)}}$	Cuanto más alto sea el valor R, mejor será el aislamiento	
Transmisión térmica	U W/m ² ·K	$\frac{1}{\sum R_t + R_{si} + R_{se}}$	Cuanto más bajo sea el valor U, mejor será el aislamiento	



Euroclases – clasificación de la reacción al fuego

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	Incombustible		no necesita ensayo	no necesita ensayo
A2	Incombustible			
B	Resiste un ataque prologado de llamas pequeñas y de un objeto individual ardiendo ambos con limitación de la propagación de llama	S1 poca opacidad	D0	no hay gotas en 10 min.
C	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas y de un objeto individual ardiendo ambos con limitación de la propagación de llama	S2 ligera opacidad	D1	gotas inflamadas en menos de 10 seg.
D	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas con limitación de la propagación de llama y de un objeto individual ardiendo	S3 opacidad	D2	ni d0 ni d1
E	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas con limitación de la propagación de llama	no ensayado		sin indicación o d2
F	Sin determinar características o se incumplen los criterios anteriores			

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.

Expresión de las características para aplicaciones específicas de la lana mineral (código de designación)

Normativa UNE EN 13162:2013+A1

Concepto		Símbolo	Niveles	Especificaciones	Aplicable a	
Dimensiones	Tolerancias en espesor (<i>Thickness Tolerances</i>)	T	1	-5 (%;mm) exceso permitido	A todos los productos según su uso	
			2	-5 (%;mm) +15 (%;mm)		
			3	-3 (%;mm) +10 (%;mm)		
			4	-3 (%;mm) +5 (%;mm)		
			5	-1 (%;mm) +3 (%;mm)		
			6	-5% o -1 mm +15% o +3 mm		
			7	0 +10% o +2 mm		
Estabilidad	Estabilidad dimensional bajo temperatura y humedad (<i>Dimensional Stability at specified Temperature and Humidity</i>)	DS(TH)	(70,-)	48h 70°C	Productos utilizados en altas temperaturas y ambientes saturados de humedad	
			(23,90)	48h 23°C 90% H.R.		
			(70,90)	48h 70°C 90% H.R.		
Comportamiento mecánico	Tracción	TR	1	El nivel indica la resistencia a tracción perpendicular a las caras expresada en kPa.	Complejos de trasdosado	Resistencia al deslaminado
			5 ... 700			
	Compresión (<i>Compressive Stress</i>)	CS(10\Y)	0,5-500	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 (<i>Point Load</i>)	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 (<i>Compressive Creep</i>)	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 cimentaciones	Capacidad de soportar cargas elevadas de forma permanente
Compresibilidad (<i>Compressibility</i>)	CP	5 4 3 2	≤ 2,0 kPa Compresibilidad nominal ≤ 5 mm	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	
Comportamiento ante el agua	Absorción de agua a corto plazo (<i>Water absorption Short term</i>)	WS		<1,0kg/m ² en 24 h	Aplicación en paredes de fábrica de ladrillo	Capacidad de estar en contacto ocasionalmente con agua
	Absorción de agua a largo plazo (<i>Water absorption Long term</i>)	WL (P)		< 3kg/m ² en 28 días		Capacidad de estar en contacto habitualmente con agua
Comportamiento ante el vapor	Resistencia a la difusión de vapor de agua. Permeabilidad	MU		El valor indica el factor de difusión del vapor. Adimensional. Permeabilidad del aire entre permeabilidad del material. Valor 1 máxima permeabilidad.		Capacidad de transpiración de aislante
	Resistencia al vapor de agua	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
Comportamiento acústico	Rigidez dinámica (<i>Dynamic Stiffness</i>)	SD		El nivel indica la rigidez del producto expresada en MN/m ³ .	Suelos flotantes. Complejos de trasdosados	Capacidad de amortiguación acústica
	Coefficiente ponderado de 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 (<i>Air Flow Resistance</i>)	AFr		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 características para aplicaciones específicas del poliestireno extruido (código de designación)

Normativa UNE EN 13164:2013+A1

Concepto		Símbolo	Niveles	Especificaciones	Aplicable a	
Dimensiones	Tolerancias en espesor (<i>Thickness Tolerances</i>)	T	1	-2mm +2mm(<50mm) -2 mm + 3 mm (≤dN≤ 120 mm) -2mm+8mm(>120mm)	A todos los productos según su uso	
			2	-1,5 mm + 1,5 mm		
			3	-1 mm + 1 mm		
Estabilidad	Estabilidad dimensional bajo temperatura y humedad (<i>Dimensional Stability at specified Temperature and Humidity</i>)	DS(TH)	(70,-)	48h 70°C	Productos utilizados en altas temperaturas y ambientes saturados de humedad	
			(23,90)	48h 23°C 90% H.R.		
			(70,90)	48h 70°C 90% H.R.		
Comportamiento mecánico	Deformación bajo carga y temperatura (<i>Deformation under compressive Load and Temperature</i>)	DLT (1)5 DLT (2)5		Reducción espesor < 5% bajo 20kPa durante 48 h a 80°C Reducción espesor < 5% bajo 40kPa durante 168 h a 70°C	Productos utilizados en cubiertas	Capacidad portante con alta temperatura
	Tracción	TR	100 200 400 600 900 1200	El nivel indica la resistencia a tracción perpendicular a las caras expresada en kPa.	Complejos de trasdosado Núcleos para sándwich	Resistencia al deslaminado
	Tensión o resistencia a Compresión (<i>Compressive Stress</i>)	CS(10\Y)i	100 200 250 300 400 500 600 700 800 1000	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
	Fluencia a compresión (<i>Compressive Creep</i>)	CC	(i2/i2y)s	El nivel indica la reducción total de espesor (%) / la reducción diferida (%) / el número de años y la carga considerada (kPa)	Aislamiento de cimentaciones	Capacidad de soportar cargas elevadas de forma permanente
Comportamiento ante el agua	Absorción de agua a largo plazo por inmersión total (<i>Water absorption Long term</i>)	WL(T)	1 2 3	≤ 0,7% ≤ 1,5% ≤ 3%	Cubiertas invertidas, de tejas, falsos techos, aislamiento de muros o soleras enterrados	Capacidad de estar en contacto habitualmente con agua
	Absorción forzada de agua por difusión (<i>Long term Water absorption by Diffusion</i>)	WD(5) WD(3)		≤5% (≤50mm)≤3% (≤≤100 mm) ≤1,5% (≤ 200 mm) 3% (50 mm) ≤1,5% (≤100mm) ≤0,5%(≤200 mm)	Cubiertas invertidas	Capacidad de soportar un gradiente elevado de humedad y presión de vapor
Comportamiento ante el vapor	Permeabilidad	MU		El valor indica el factor de difusión del vapor.	Aislamiento intermedio o interior en regímenes higrotérmicos elevados	Capacidad de transpiración del aislante
Comportamiento frente a las heladas	Resistencia ciclos hielo- deshielo absorción agua a largo plazo por difusión (<i>Freeze Thaw</i>)	FTCDi		Pérdida resistencia ≤10% y absorción de agua ≤2%	Cubierta invertida Aislamiento de muros y soleras enterrados Aislamiento de cimentaciones	Resistencia a ciclos de hielo- deshielo sin pérdida mecánica ni absorción de agua
	absorción agua a largo plazo por inmersión total (<i>Freeze Thaw</i>)	FTCli		Pérdida de resistencia ≤10% y aumento absorción de agua ≤1%		

Condiciones de venta

Para pedidos de 5 o más artículos de herramientas URSA AIR se establece un plazo de suministro de 5 y 6 días con entrega gratuita. Para otros casos consultar al servicio de atención al cliente.

Los pedidos FD (Franco destino) que se reciban antes de las 12:00 h se cargarán al día siguiente. El horario de carga es de 08:00 a.m. a 14:00 p.m. de lunes a viernes. Los pedidos recibidos con posterioridad a esta hora o bien modificados a posteriori se considerarán para el día siguiente.

Islas Baleares: Palma de Mallorca, compromiso de servicio de 72 horas. En el caso de Menorca, Ibiza y Formentera si el pedido se receptiona en el Servicio de Atención al Cliente antes del jueves 12:00 a.m. el plazo de entrega será de 72 horas. Para otros casos consultar al Servicio de Atención al Cliente.

URSA Ibérica no se hace responsable en ningún caso de aquellas contingencias propias de huelgas, fuerza mayor u otros que puedan causar alguna perturbación ocasional en la aplicación de esta política.

Cantidades mínimas

El pedido mínimo sin cargo será de 6 palets con una sola descarga ^[3]. Podrán realizarse pedidos inferiores a 6 palets con una sola descarga ^[3] hasta un mínimo de 4 palets con una sola descarga ^[3]. A los pedidos de 5 a 4 palets con una sola descarga se le aplicará un recargo adicional de 70,00 €. En caso de realizar varios pedidos en el mismo día y completar un camión, sólo se cobraría el cargo por descargas adicionales en caso de que las hubiera.

Descargas adicionales

Cada descarga adicional inferior a 5 palets se le aplicará un recargo de 100,00 € por cada una de ellas. Si las descargas adicionales fuesen de 5 o más palets no se aplicará recargo alguno por este servicio. Este cargo es independiente y acumulativo al cargo por cantidades mínimas de pedido expuesto en el párrafo anterior.

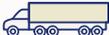
Descargas en obras

En las obras en las que sea necesario solicitar un permiso de entrada/ descarga en obra al Ayuntamiento, es responsabilidad de la obra, pedir los permisos pertinentes al Ayuntamiento.

URSA Ibérica, a petición del cliente, se encargará de facilitar las matrículas de los camiones que descargarán el material en la obra.

URSA Ibérica no se hará cargo en ningún caso de las posibles penalizaciones derivadas de no solicitud de permiso de entrada/ descarga en obra por parte de la obra al Ayuntamiento correspondiente.

Tiempos de servicio

Tipología	Descripción	Servicio	
 URSA TERRA	Pedidos de lana mineral de 18 palets con una sola descarga ^[3]	Servicio máximo 3 días ^[1]	Entrega gratuita
 URSA XPS	Pedidos de XPS de 20 palets con una sola descarga ^[3]	Servicio máximo 3 días ^[1]	Entrega gratuita
 URSA AIR	Pedidos de lana mineral de 16 palets de Climatización ^[2] con una sola descarga ^[3]	Servicio máximo 3 días ^[1]	Entrega gratuita
 URSA PUREONE	Consultar con Servicio de Atención al Cliente (SAT)		
 	Pedidos combinados 10 palets ^[2] con una sola descarga ^[3]	Servicio máximo 5 y 6 días ^[1]	Entrega gratuita
 	Pedidos de 6 palets ^[2] con una sola descarga ^[3]	Servicio máximo 8 y 10 días ^[1]	Entrega gratuita
 	Pedidos de 5 a 4 palets ^[2] con una sola descarga ^[3]	Servicio máximo 10 y 12 días ^[1]	Recargo de 70 € en Península Ibérica

^[1] Días laborables (no se incluyen festivos locales ni nacionales)

^[2] Este cargo es independiente del cargo por servicio de descargas adicionales.

^[3] Una descarga: mismo punto de entrega y día de servicio.

Condiciones generales de venta

1. General

1.1. Las presentes condiciones generales de venta (en adelante las condiciones) serán de aplicación a todas las ventas de productos fabricados o comercializados por URSA Ibérica Aislantes, S.A. (en adelante URSA o el Vendedor) con terceros, personas físicas o jurídicas, públicas o privadas (en adelante el comprador), y prevalecerán sobre cualesquiera otras vigentes hasta la fecha.

1.2. No serán de aplicación cualesquiera condiciones generales del comprador que estén en contradicción con las presentes condiciones.

1.3. El comprador declara expresamente haber leído las presentes condiciones, manifestando que cualquier pedido u orden que realice constituirá su aceptación de las mismas.

1.4. Aquellos acuerdos que difieran o entren en contradicción con las presentes condiciones, o que modifiquen las mismas, sólo serán de aplicación si son confirmados por URSA por escrito.

1.5. Excepto previa confirmación por escrito por parte de URSA, los precios y ofertas contenidos en nuestra documentación no son firmes, sino aproximados y orientativos, reservándonos el derecho a llevar a cabo modificaciones en los mismos así como en la denominación de la gama de producto, dimensiones, embalaje y cantidad mínima de pedido de nuestros productos.

2. Precios, pedidos y condiciones de pago

2.1. El comprador deberá remitir a URSA la correspondiente orden de compra de productos (en adelante la orden o el pedido). La aceptación de dicha orden por parte de URSA se registrará por las presentes condiciones, debiendo realizarse por escrito y constituyendo un único contrato de compraventa.

2.2. Los precios de nuestros productos serán aquellos publicados en nuestra lista de precios y los contenidos en nuestra aceptación del pedido, siendo éstos últimos de aplicación preferente, en caso de divergencia. Excepto que se señale lo contrario por escrito, dichos precios no incluyen IVA ni tasas o impuestos aplicables. Nuestros precios incluyen el transporte de nuestros productos a destinos situados en la Península Ibérica. En casos de ventas a Ceuta, Melilla, Canarias o Baleares, nuestros precios incluyen el transporte hasta el puerto del territorio nacional designado por el comprador y aceptado por URSA.

2.3. Nuestras facturas son pagaderas en el plazo indicado en el documento de aceptación del pedido. Hasta el momento de pago de las facturas, URSA se reserva la propiedad de los productos vendidos. Cualesquiera gastos derivados de la forma de pago serán por cuenta del comprador. El comprador comunicará a URSA cualquier discrepancia con la factura que en cada caso reciba dentro de los quince (15) días siguientes a la recepción de la misma, por lo que las reclamaciones relacionadas con la facturación, realizadas fuera de dicho plazo carecerán de validez alguna.

2.4. Los retrasos en el pago por parte del comprador devengarán un interés a favor de URSA igual al interés legal incrementado en un punto, siendo por cuenta del comprador cualesquiera gastos bancarios derivados de dicho retraso, y ello sin perjuicio de poder cancelar la relación contractual, en caso de retrasos continuados, pudiendo URSA solicitar los daños y perjuicios que se le hayan podido ocasionar.

2.5. URSA estará facultada a, con carácter previo a cualquier entrega y en los casos en que no se realice el pago al contado, requerir del comprador información financiera para evaluar los posibles riesgos de la transacción.

3. Entrega

3.1. Las fechas de entrega confirmadas por URSA tienen carácter aproximado y orientativo, y en cualquier caso están sujetas a la disponibilidad de medios de transporte adecuados. En el resto de casos, consultar el servicio de atención al cliente.

3.2. Las ventas de nuestros productos se realizan en condiciones Ex-Works "Fábrica de URSA sita en el Plà de Santa María, Tarragona, España", de conformidad con los incoterms 2000. La transferencia de la propiedad y el riesgo de la transacción serán asumidos de conformidad con el citado incoterm, incluso en el supuesto de que URSA contrate u organice el transporte de los productos hasta su destino final, en cuyo caso cualquier modificación en el transporte (medio, ruta, etc...) será a cargo del comprador, quien asimismo deberá indicar a URSA por escrito si desea que se contrate seguro sobre los productos y en qué condiciones, asumiendo el comprador cualesquiera costes o gastos derivados de dicha contratación. Salvo que otra cosa acuerden expresamente las partes, URSA se compromete a la entrega en 72 horas de aquellos pedidos de producto standard y camión completo cursados antes de las 12:00 am en Península.

3.3. El comprador no podrá anular o modificar las condiciones de su pedido salvo autorización escrita de URSA a tal fin, renunciando expresamente a cualquier indemnización, gasto o coste derivado de dicha anulación o modificación.

3.4. En el cumplimiento de sus obligaciones, URSA no responderá en casos de fuerza mayor o caso fortuito. No obstante, URSA se compromete y obliga a adoptar las medidas necesarias para minimizar los posibles daños así como a informar al Comprador de tales hechos a la mayor brevedad posible.

4. Embalaje e inspección

4.1. El embalaje de nuestros productos se realiza de conformidad con los estándares de calidad de URSA.

4.2. El comprador se compromete y obliga a verificar la adecuación de las mercancías a su recepción en el lugar de entrega señalado en la aceptación del pedido. Si no se indica expresamente, el lugar de entrega, será la fábrica de URSA. En caso de discrepancias, deberá informar a URSA por escrito dentro de los cinco días naturales siguientes a la recepción, con el fin de que URSA lleve a cabo una inspección de las mercancías. De resultar defectuosos los productos, URSA procederá a realizar un nuevo envío en iguales condiciones. No se aceptarán reclamaciones realizadas fuera del plazo anteriormente indicado. El comprador deberá reclamar en el momento de la entrega los problemas derivados por la cantidad de Productos acordados.

4.3. Durante el plazo de inspección de cinco días, el Comprador podrá devolver el producto si es defectuoso, está dañado o en mal estado, o no corresponda con los productos solicitados por el Comprador y aceptados por URSA. En todo caso el producto ha de encontrarse en perfecto estado y con su embalaje y precintos originales. Una vez recibida la mercancía en los almacenes de URSA y confirmado que se encuentra en perfecto estado, se realizará un reembolso a nombre del Comprador por el valor de la factura emitida, en caso de que el producto no corresponda con el solicitado por el cliente, o bien se le sustituirá el material, en caso de tratarse de material defectuoso.

5. Propiedad industrial e intelectual

URSA se reserva expresamente la titularidad sobre la propiedad industrial o intelectual de cualquier modelo, plano, documento o información acompañado a sus productos, debiendo el comprador guardar la debida confidencialidad sobre los mismos.

6. Garantía y limitación responsabilidad

El uso o instalación de nuestros productos por personas no cualificadas o sin tener en cuenta las instrucciones o indicaciones facilitadas por URSA, así como su uso para fines distintos a aquellos para los que fueron fabricados, eximirá a URSA de cualquier tipo de responsabilidad.

7. Limitación de responsabilidad

7.1 Ninguna de las partes excluye o limita su responsabilidad en caso de fraude y/o dolo o cualquier otra responsabilidad que no pueda ser legalmente limitada y/o excluida.

7.2 URSA Ibérica Aislantes, S.A. no será responsable por daños o pérdidas consecuenciales, especiales, indirectas, incidentales, incluyendo, pero no limitados, el lucro cesante, pérdida de clientela o pérdida de beneficios o de ingresos, y ello con independencia de la causa de tal responsabilidad.

7.3 La responsabilidad máxima de las partes en virtud de este acuerdo, por los daños causados por cualquiera de ellas, como consecuencia de negligencia, está limitada a la reposición de los productos defectuosos, tal y como han acordado libremente las partes en este acuerdo de venta. Las partes han acordado el precio de compra en atención a esta cláusula de limitación de responsabilidad. Esta limitación será asimismo aplicable a cualquier daño sufrido por terceras partes, comprometiéndose el Cliente/Comprador a indemnizar a URSA Ibérica Aislantes, S.A. de cualquier coste, pérdida o daño que le sea reclamada por dicho tercero, por encima de los límites indicados.

7.4 Con independencia de la responsabilidad de URSA Ibérica Aislantes, S.A., en su caso, hacia el Cliente/Comprador o cualquier tercero, el Cliente/Comprador debe informar inmediatamente de cualquier daño, a URSA Ibérica Aislantes, S.A. Toda reclamación debe ser comunicada a URSA Ibérica Aislantes, S.A. por escrito, en el plazo máximo de 20 días tras la ocurrencia del incidente que motiva la reclamación. Esta comunicación no significa ninguna aceptación de limitación por URSA Ibérica Aislantes, S.A.

8. Legislación y jurisdicción

Será de aplicación a las presentes condiciones la legislación española, excluyendo URSA y el Comprador expresamente la aplicación del Convenio de Viena de 1980 de Compraventa internacional de Mercancías. URSA y el Comprador, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, acuerdan someter cualquier discrepancia que pueda surgir en relación con el presente contrato a los Juzgados de la ciudad de Madrid.

Condiciones generales de garantía de productos URSA AIR

Sin perjuicio de lo establecido legalmente, URSA Ibérica Aislantes, S.A. garantiza durante 15 años desde la fecha de fabricación, todos los paneles de lana mineral para construcción de conductos de climatización de la Gama URSA AIR, fabricados a partir de Octubre del 2013, frente a los defectos de fabricación relativos a la configuración del producto o a su geometría, que se indican en la lista de defectos URSA AIR que puede consultarse en www.ursa.es. La garantía ampara los paneles de lana mineral de dicha Gama que hayan sido instalados de acuerdo a la Guía de Instalación URSA AIR, que puede consultarse en www.ursa.es así como aquellos que no hayan sido instalados todavía y se conserven en las condiciones adecuadas según la citada Guía de Instalación.

Durante estos 15 años, se garantiza el suministro, de los productos que presenten los citados defectos, por otros productos de iguales o similares características, sin que ampare la presente garantía ningún trabajo adicional.

Para poder exigir la presente garantía, el cliente deberá presentar solicitud por escrito, adjuntando factura de compra, muestra del producto, datos completos e la empresa instaladora, y debe permitir el acceso a la instalación para una inspección técnico-comercial.

Condiciones generales de venta de las herramientas

Descuentos aplicables

Será aplicable un descuento adicional de un +5% sobre el descuento habitual del cliente a los pedidos de herramientas que se realicen junto con un pedido de la gama URSA AIR y que puedan ser servidos mediante el mismo transporte que entregue los productos de la gama URSA AIR. Este descuento será sólo válido para la Península (a consultar para fuera de la Península). No serán aplicables otros descuentos comerciales.

Plazos de entrega

La entrega se realizará por servicio de mensajería o mediante el mismo transporte que entregue los productos de la gama URSA AIR.

El plazo de entrega es de 1 semana a partir de la recepción del pedido.

Los pedidos con un plazo de entrega inferior a 48 h tendrán un cargo adicional del + 4% sobre el importe total del pedido.

Pedido mínimo

Se considerará pedido mínimo los pedidos cuyo importe neto total sea de 244,40 €.

Los pedidos inferiores a dicho importe tendrán un cargo adicional de + 15,00 €.

Procedimiento de solicitud de herramientas:

Por correo electrónico a través de su gestor del Servicio de Atención al Cliente, o a través de sutac.aislantes@ursa.com, o a través de su agente comercial.

Soporte Técnico URSA Ibérica, S.A.

soporte.tecnico@ursa.com

- Cálculos de aislamiento térmico: transmitancia térmica, verificación condensaciones intersticiales, catálogo de puentes térmicos.
- Simulaciones de aislamiento acústico.
- Información nuevas exigencias CTE.
- Soporte para LEED, BREEAM y WELL.
- Objetos BIM.
- Asistencia técnica en obra.

¿Necesita ayuda?
¿Precisa formación?

Contacte con nuestro
departamento técnico en
soporte.tecnico@ursa.com



URSA Ibérica Aislantes, S.A.

sutac.aislantes@ursa.com
webmaster.ursaiberica@ursa.com
www.ursa.es



Servicio de venta telefónica y atención al cliente
Serviço de apoio ao cliente Portugal
Teléfonos **GRATUITOS**



\Ursalberica



\URSAIberica



\ursainsulation



\URSAiberica



\ursa

Zona Este **+34 900 822 240**
Zona Norte **+34 900 822 241**
Zona Centro **+34 900 822 242**

Zona Sur **+34 900 822 243**
Zona Sureste **+34 900 822 244**
Portugal **+34 977 630 456***

*número geográfico sin tarifa especial

