



Amado Salvador

amadosalvador.es

Aislamiento térmico y acústico

Catálogo general de soluciones de aislamiento térmico y acústico

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



Sellos de Calidad

Calidad certificada



Salud certificada



Calidad ensayada



Asociaciones



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.

Índice alfabético de productos



URSA TERRA	8	URSA PUREONE	60	URSA AIR Herramientas	90
Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	9	Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	60	Cuchillo URSA AIR	91
Fichas técnicas	28	Fichas técnicas	64	Escuadra de aluminio URSA AIR	91
URSA TERRA Base	32	URSA PUREONE Pure 32PP	66	Espátula URSA AIR	91
URSA TERRA Manta fieltro MNU 40	48	URSA PUREONE Pure 32QP	66	Flexómetro URSA AIR	91
URSA TERRA Manta papel MRK 40	47	URSA PUREONE Pure 35QN	67	Kit de recambio de cuchillas EASY TOOL	91
URSA TERRA Manta paramento reforzada M4121	44	URSA PUREONE Pure 35QP	67	Kit de recambio de cuchillas URSA AIR Q4	91
URSA TERRA Mur P1281	41	URSA PUREONE Pure 38PN	68	Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL	91
URSA TERRA Mur Plus P1203	42	URSA PUREONE Pure 40QN	68	Maletín de herramientas URSA AIR Q4	91
URSA TERRA P4252 VN	39	URSA PUREONE Pure 40RP	69	Triángulo SCR (Sistema Conducto Recto)	91
URSA TERRA Panel aluminio gofrado P2363	46				
URSA TERRA Panel Papel P1051	43	URSA SECO	70	URSA XPS	92
URSA TERRA Plus 32 Aluminio P2003	33	URSA SECO Cinta adhesiva de doble cara	72	Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	92
URSA TERRA Plus 32 T0003	31	URSA SECO Cinta adhesiva universal	72	Fichas técnicas	102
URSA TERRA R P8741	40	URSA SECO Cinta adhesiva en tiras	72	URSA XPS HR L	113
URSA TERRA Sol T70P	45	URSA SECO Fijación	72	URSA XPS N-III I	106
URSA TERRA T18R / T18P	30	URSA SECO Manguitos	72	URSA XPS N-III L	107
URSA TERRA Vento P4252	35	URSA SECO Masilla	72	URSA XPS N-III PR L	109
URSA TERRA Vento P8752	37	URSA SECO Membrana	72	URSA XPS N-RG I	111
URSA TERRA Vento Plus P4203	34			URSA XPS N-V L	109
URSA TERRA Vento Plus P8792	36	URSA AIR	74	URSA XPS N-VII L	110
URSA TERRA Vento Plus T0003	38	Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	75	URSA XPS N-W-E	112
		Fichas técnicas	80		
URSA Accesorios	39	URSA AIR Manta al. puro incombustible M3603	87	URSA INDUSTRY	114
URSAFIX Fijación trasdosados	39	URSA AIR Manta al. reforzada M5102L	88	Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	114
Cuchillo para cortar lana	39	URSA AIR Manta aluminio M2021	86	URSA INDUSTRY BLOCK	118
Cinta de alto rendimiento	39	URSA AIR Panel Alu-Alu P5858	82	URSA INDUSTRYCT-300	118
		URSA AIR Tech2 P8058	83	URSA INDUSTRYCTG-300	119
URSA PUREONE insuflado	50	URSA AIR Zero A2	84	URSA INDUSTRY VIB	119
Aplicaciones constructivas y recomendación de productos	50	URSA AIR Zero IN M8703	89	URSA INDUSTRY VIB VII	120
Fichas técnicas	54	URSA AIR Zero P8858	85		
URSA PUREONE Pure Floc KD	58				
URSA PULS'R 47	59				
URSA PULS'R 47 Kit de instalación	59				



Normativa

121



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 Fieltro MNU 40	URS SLE 0	URSA FM
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.

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

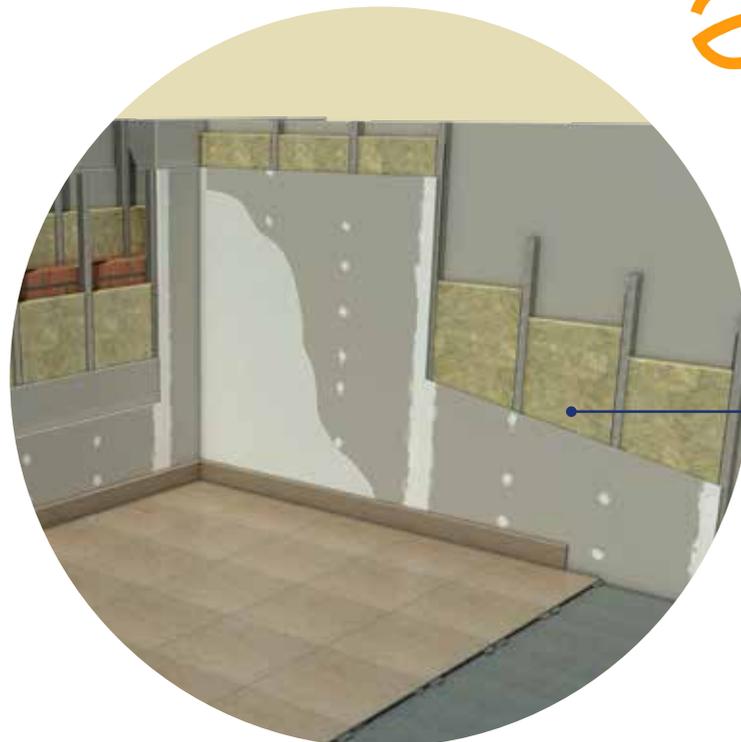
Divisorias verticales

Tabiquería

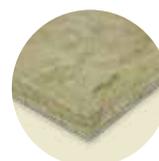
Paredes divisorias de interiores compuestas por placas de yeso laminado con estructura metálica autoportante y relleno intermedio de lana mineral. Sistema utilizado para conseguir tabiquerías de poco peso y gran aislamiento acústico.

Ventajas

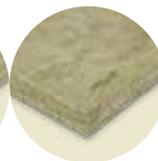
- Alta resistencia frente al fuego.
- Facilidad de alojamiento de instalaciones.
- Facilidad de instalación.
- Mermas reducidas.
- Mínimo coste de almacenamiento y transporte.
- Gran rapidez de ejecución.
- Sistema seco que genera pocos desperdicios.



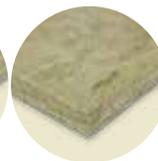
Los cerramientos con entramado metálico y **URSA TERRA** basan su eficacia acústica en el sistema masa-muelle-masa. La lana mineral actúa como un atenuador de la vibración acústica que permite alcanzar en poco espacio un óptimo aislamiento acústico.



URSA TERRA Plus 32 T0003



URSA TERRA T18P/T18R



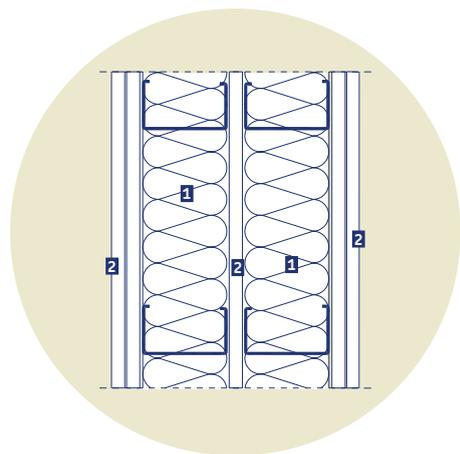
URSA TERRA Base



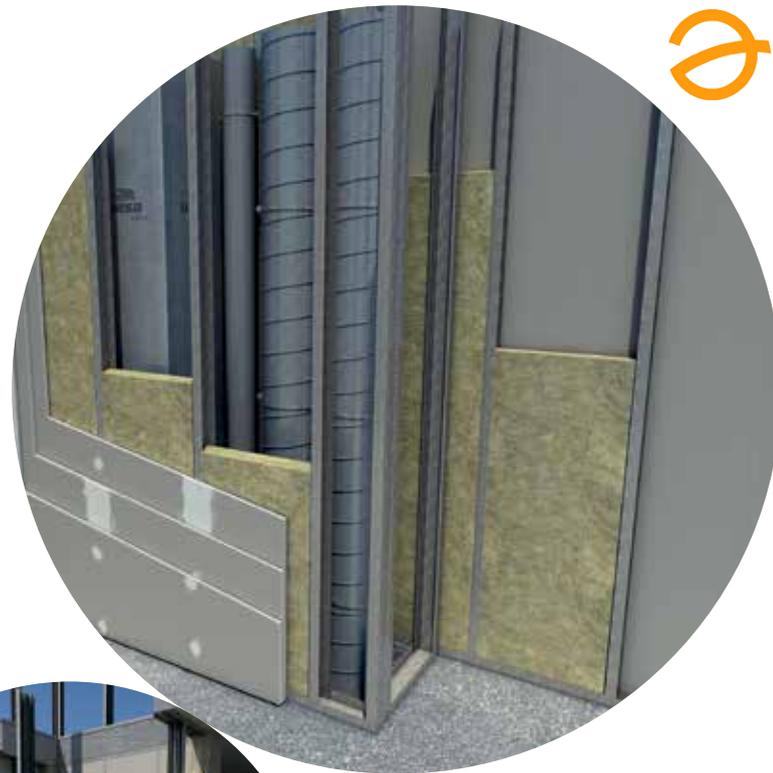


Aislamiento acústico en soluciones para patinillos

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

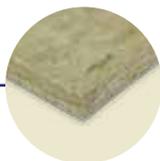
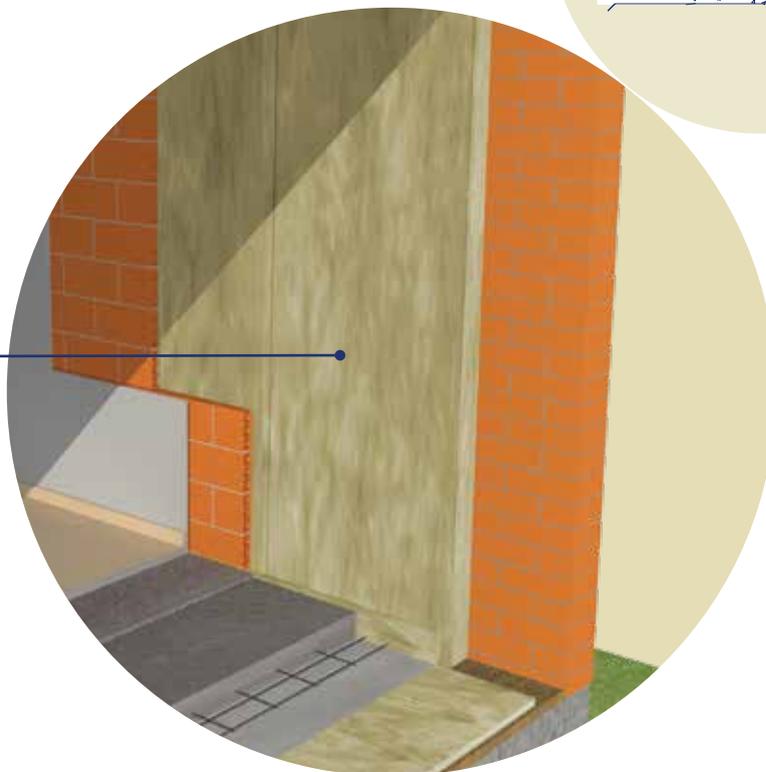
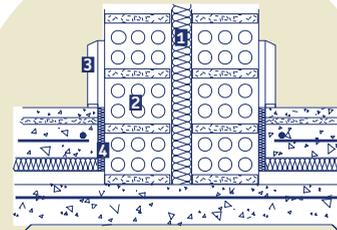
Aislamiento medianeras

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

Aislamiento por el interior: trasdosados

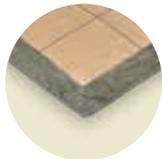


Trasdosado de placa de yeso laminado: sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado ancladas a la estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

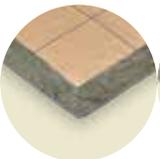
Ventajas

- 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



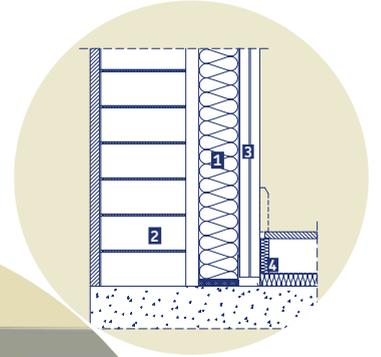
URSA TERRA
Mur 1281



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

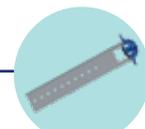
URSA SECO®



URSA SECO
Membrana

URSA TERRA
T18P/T18R

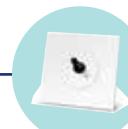
URSA TERRA
Plus 32 T0003



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 a partir pág 30.

14 **URSA TERRA** Lana mineral

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

Sistema URSAFIX

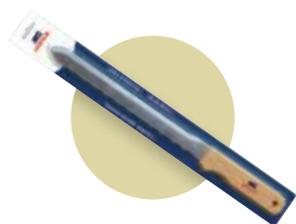
Soporte intermedio para la instalación de placas de yeso laminado sobre entramado metálico. URSAFIX es un soporte intermedio ajustable compuesto por una espiga y una abrazadera de poliamida reforzada. Puede utilizarse con todas las lanas minerales URSA de espesores entre 85 y 180 mm, para el aislamiento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



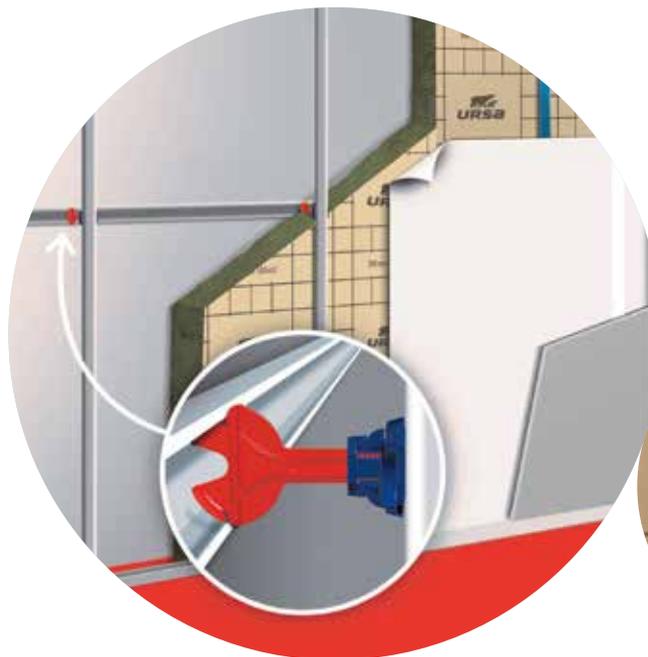
Cuchillo para cortar lana mineral
con hoja dentada de 28 cm fabricada en acero de gran resistencia, y mango de madera. Suministro en cajas de 50 uds.

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).



Recomendaciones

Si utiliza material aislante recubierto con papel kraft 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.





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.

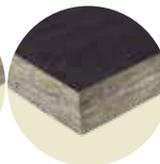
La gama **URSA TERRA Vento** proporciona óptimos resultados en aislamiento térmico, acústico y reacción al fuego, cumpliendo con todos los requerimientos del CTE.



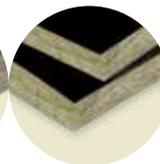
Incorporando **URSA TERRA Vento** a la rehabilitación con fachada ventilada, se consiguen ahorros de hasta el 50% del consumo energético y un incremento del aislamiento acústico



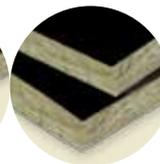
URSA TERRA Vento Plus P4203



URSA TERRA Vento P4252



URSA TERRA Vento Plus P8792



URSA TERRA Vento P8752



URSA TERRA Vento Plus T0003





Ventajas

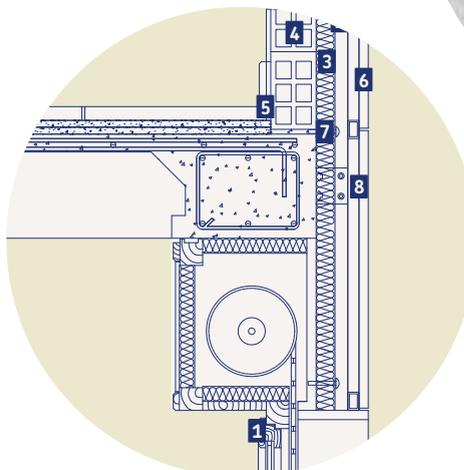
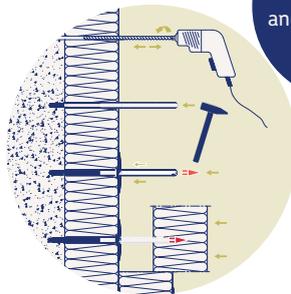
URSA con su objetivo de mejorar el confort del usuario en la vivienda, y consciente de que el 35% de la energía que se pierde en el edificio es a través de las fachadas, propone nuevas soluciones de aislamiento para mejorar la eficiencia energética.

- **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 piezas EJOT®

Sujeción controlada con anclaje de golpeo EJOT 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

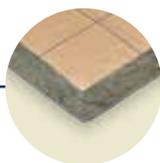
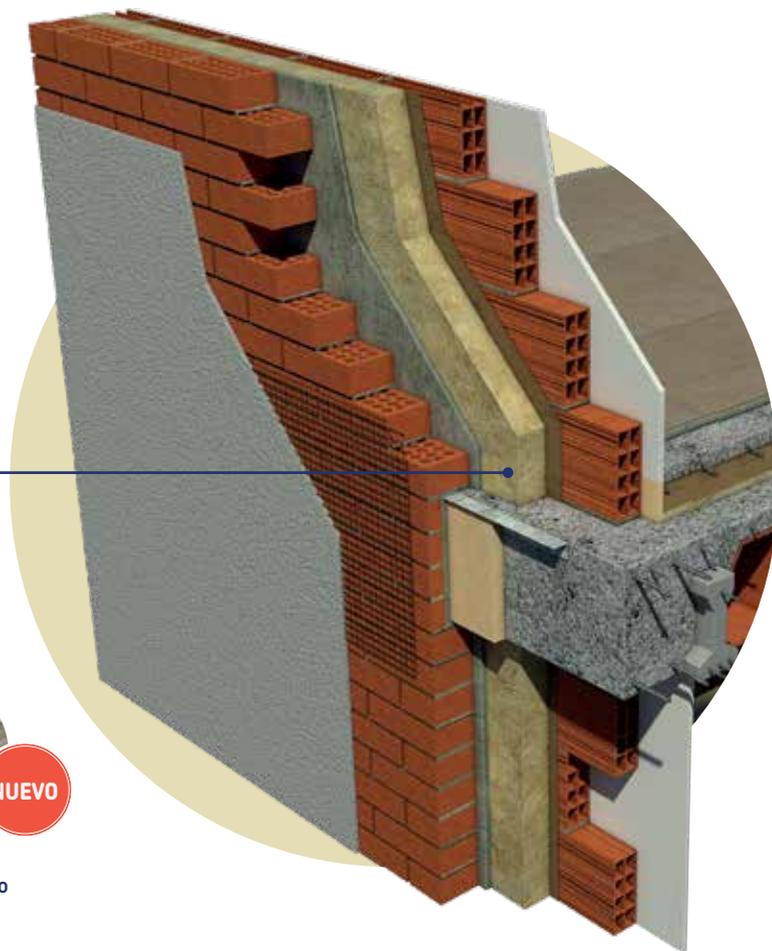


La lana mineral colocada en la cara exterior permite transpirar al cerramiento evitando la formación de condensaciones

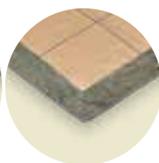


Aislamiento intermedio en fachadas

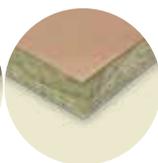
Compuesto por fachadas de doble hoja de fábrica (cerámica u hormigón), la exterior portante y la interior de cerramiento y protección, con inclusión del aislante entre las mismas, con lo que se minimiza la transmisión del calor y se proporcionan cerramientos con inercias térmicas, amortiguaciones y desfases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

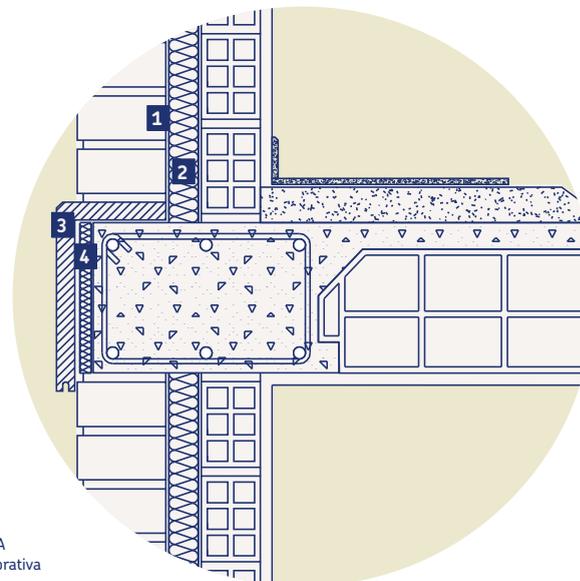
- Prestaciones acústicas. Los paneles del sistema URSA MUR incrementan el aislamiento acústico de los cerramientos donde se incorporan.
- Aislamiento térmico. Gracias a su elevada resistencia térmica incrementa el índice de aislamiento total de los cerramientos.
- Estanqueidad al agua. La hidrofugación 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

Fachada industrial

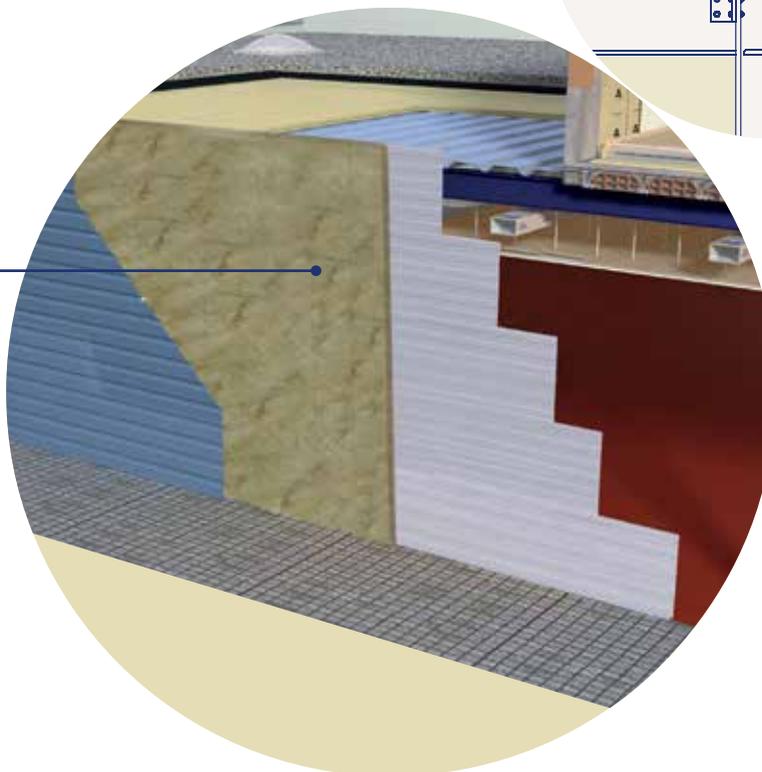
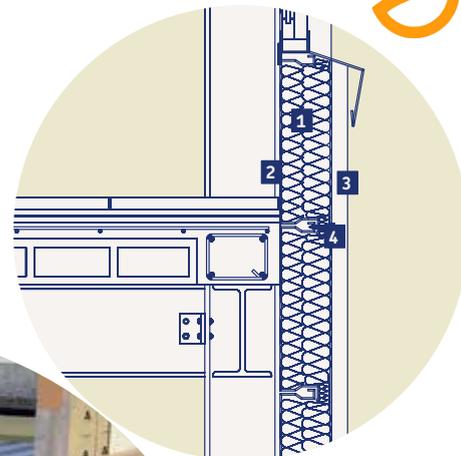
Sistema de construcción de cerramientos verticales para edificaciones industriales. Formado por dos chapas metálicas, con interposición de lana mineral como aislante termoacústico.

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



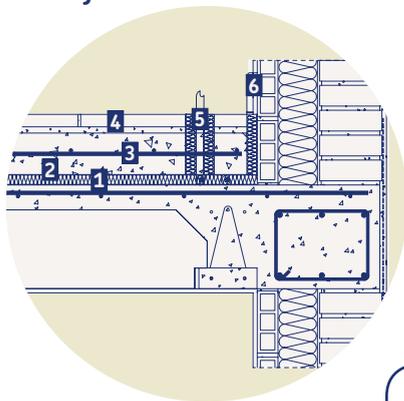
Los suelos representan una de las superficies más importantes a tener en cuenta, por lo que sus prestaciones son determinantes en el nivel de aislamiento térmico y acústico que pueden tener los locales. Para obtener un aislamiento que proporcione simultáneamente prestaciones térmicas y acústicas la única 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.

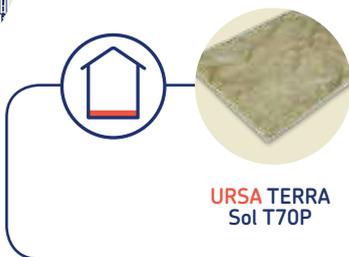


Ref. ensayo IN 166/05/IMP
de acuerdo a la norma
UNE EN ISO 140-8:1998

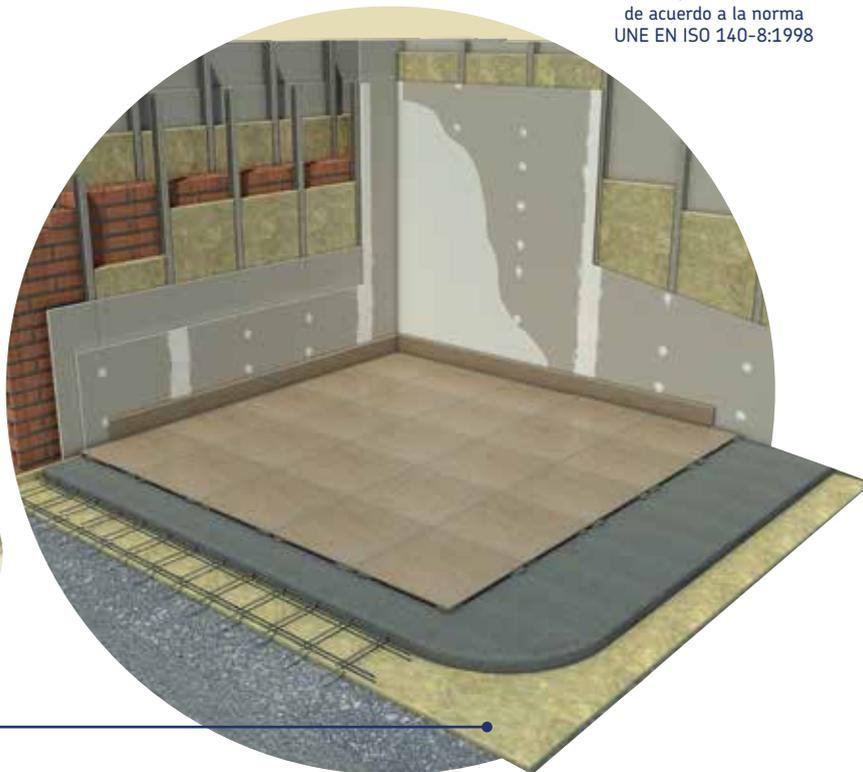
Ventajas



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

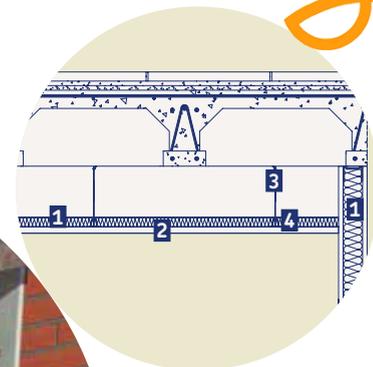
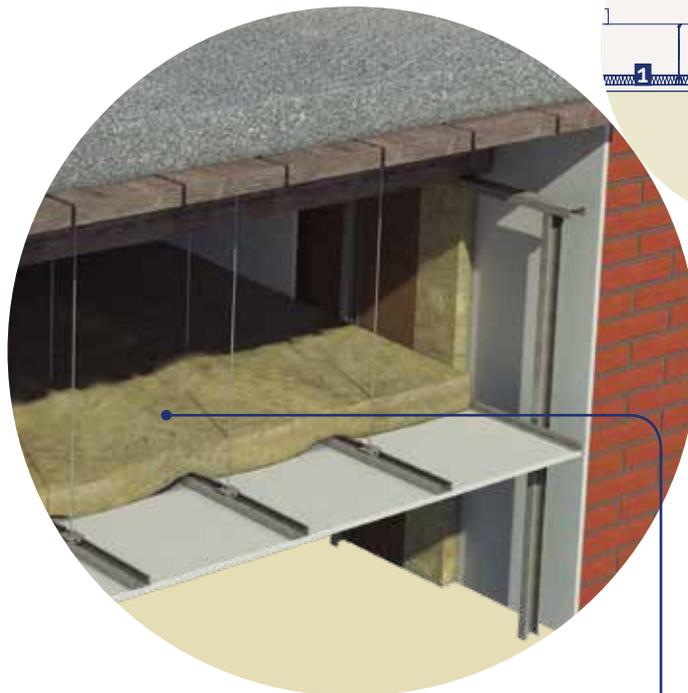
Aislamiento y acondicionamiento acústico de falsos techos

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.



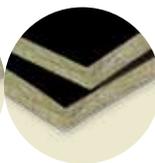
1. URSA TERRA
2. Falso techo
3. Sistema de suspensión
4. Perfil primario



URSA TERRA
T18P/T18R



URSA TERRA
P4252 VN



URSA TERRA
R P8741



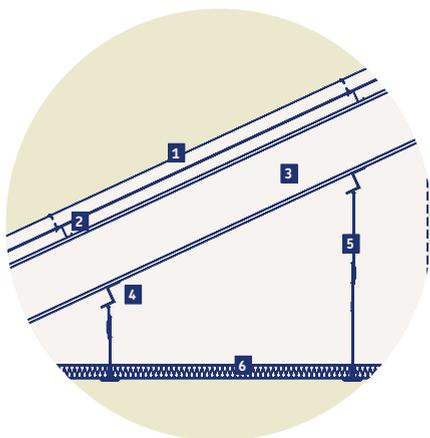
URSA TERRA
50 mm
 $\alpha = 0,85$

Falsos techos industriales

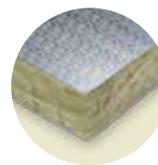
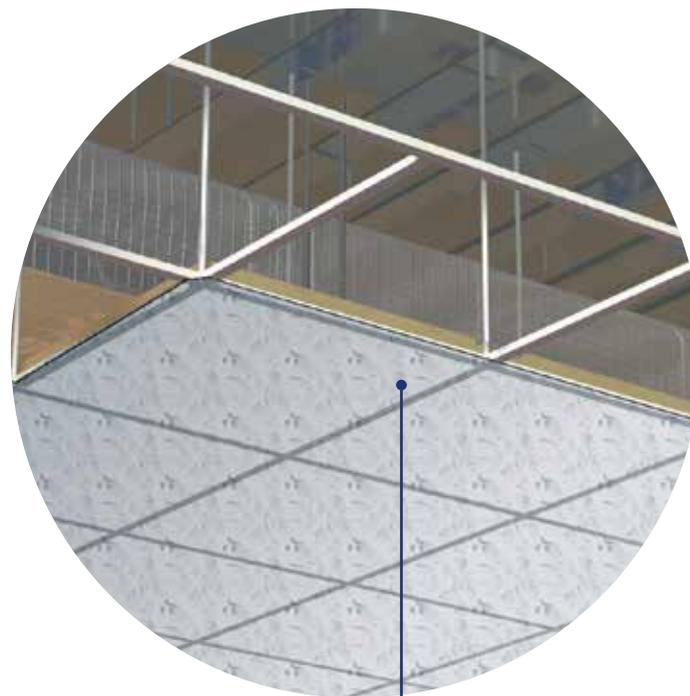
Aplicación utilizada en aquellos casos en los que, además de buscar una mejora del aislamiento térmico y acústico en edificios industriales, interesa conseguir un aspecto final de acabado. La incorporación del panel de falsos techos **URSA TERRA** Panel aluminio gofrado permite además mejorar la absorción 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 a partir pág 30.



Divisorias horizontales

Bajo forjado

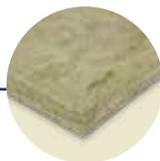
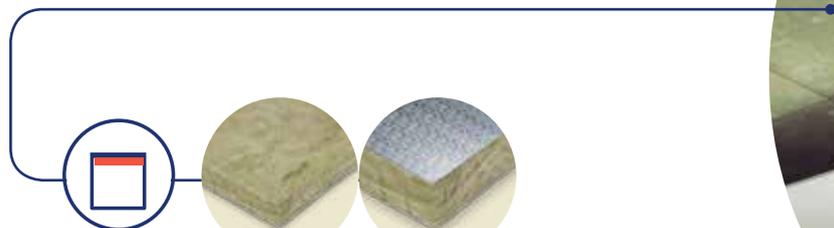
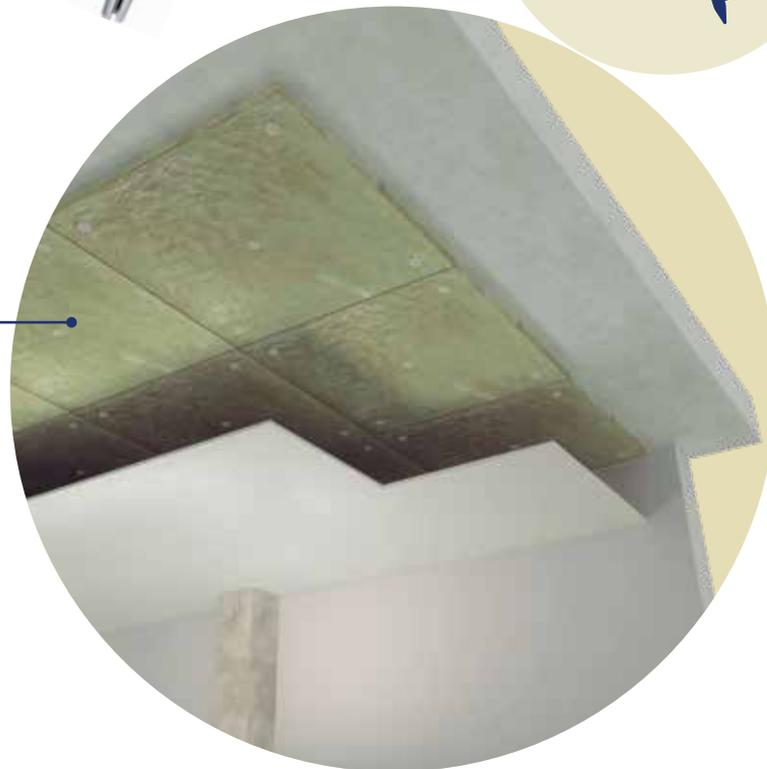
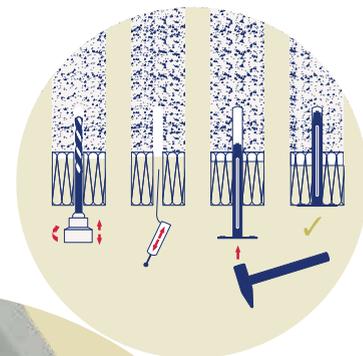
Colocación del aislante fijado mecánicamente bajo el forjado de garajes o locales comerciales garantizando un buen nivel de aislamiento térmico y acústico de la vivienda sobre este espacio.

Ventajas

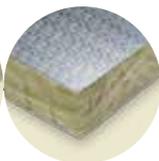
- Aislamiento térmico: Permite aislar las viviendas de los locales no calefactados o el terreno, evitando el robo de energía.
- Fácil Instalación: gracias a los sistemas de fijación disponibles en el mercado la colocación de los paneles es rápida y sencilla.
- Protección al fuego: la buena clasificación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



Anclaje DMH EJOT®



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



Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

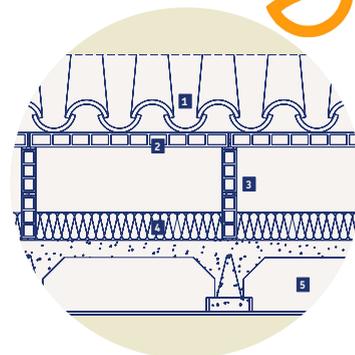
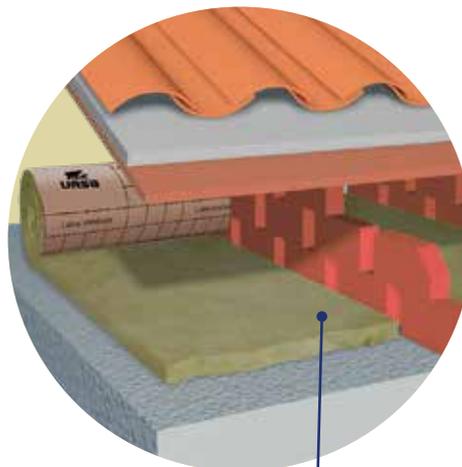
Cubiertas

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



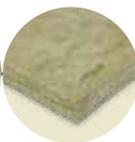
URSA TERRA
Manta Papel
MRK 40



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.

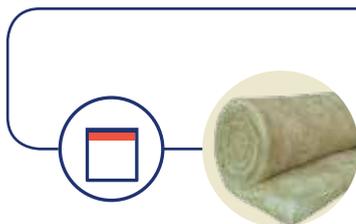
Ventajas

- 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.



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

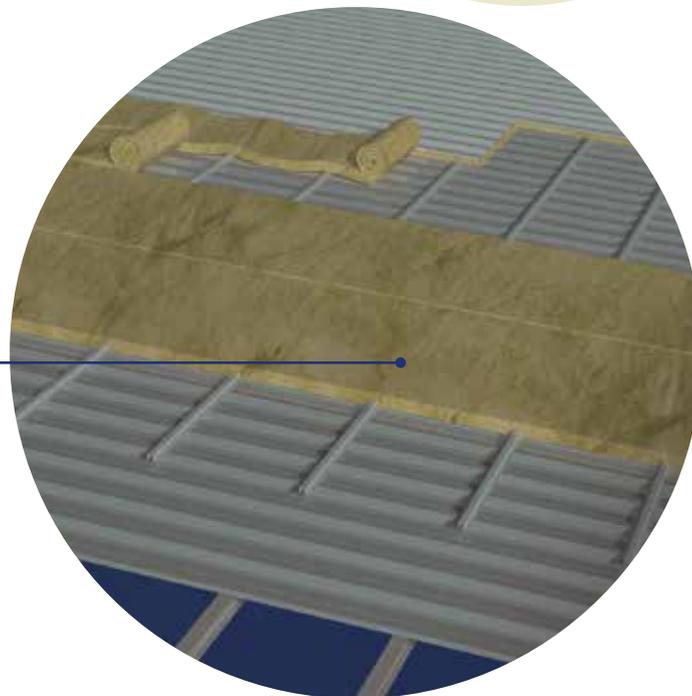
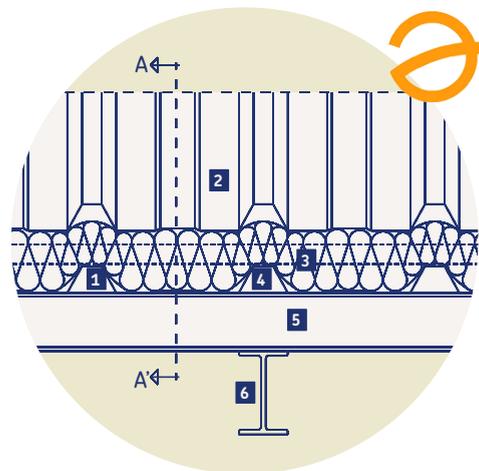
Applus⁺



URSA TERRA
Manta fieltro
MNU 40

Ver fichas técnicas a partir pág 30.

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



Excelente aislamiento térmico



Excelente aislamiento acústico



Excelente reacción al fuego



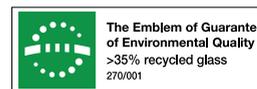
Fácil instalación



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.



DoP 34TER35NK19031



T18R 0099/CPR/A43/0633
T18P 0099/CPR/A43/0229

020/003858
020/003016

DIT 380R/20
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.



Rollo

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
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$

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

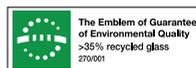
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	α_w	Rt m ² ·K/W
2142169	46	0,40	13,50	S	3	16,20	18	291,60	0,70	1,30
2142213	46	0,60	13,50	S	2	16,20	18	291,60	0,70	1,30
2141976	50	0,40	13,50	C	3	16,20	18	291,60	0,70	1,40
2141916	50	0,60	13,50	C	2	16,20	18	291,60	0,70	1,40
2131744	65	0,40	10,80	S	3	12,96	18	233,28	0,95	1,85
2131747	65	0,60	10,80	S	2	12,96	18	233,28	0,95	1,85
2137138	85	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	1,00	2,40
2136607	85	0,60	8,10	C	2	9,72	18	174,96	1,00	2,40
2142106	100	0,40	5,40	C	3	6,48	18	116,64	1,00	2,85
2141080	100	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85
2141101	120	0,60	5,40	C	2	6,48	18	116,64	1,00	3,40

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
2141628	30	0,60	1,35	C	24	19,44	20	388,80	0,55	0,85
2142180	46	0,60	1,35	S	16	12,96	20	259,20	0,70	1,30
2142781	50	0,60	1,35	C	14	11,34	20	226,80	0,70	1,40
2141625	65	0,60	1,35	S	10	8,10	20	162,00	0,95	1,85
2142457	75	0,60	1,35	C	9	7,29	20	145,80	0,95	2,10
2141627	85	0,60	1,35	C	8	6,48	20	129,60	1,00	2,40
2141629	100	0,60	1,35	C	6	4,86	20	97,20	1,00	2,85
2141630	120	0,60	1,35	C	5	4,05	20	81,00	1,00	3,40



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

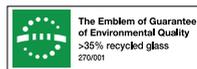
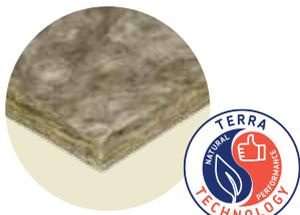
Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10



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
2142291	30	1,20	13,50	C	1	16,20	18	291,60	0,80	0,90
2142773	40	0,40	9,20	C	3	11,04	18	198,72	0,85	1,25
2141356	50	0,40	8,10	S	3	9,72	18	174,96	0,95	1,55
2141357	60	0,40	8,10	S	3	9,72	18	174,96	1,00	1,85
2141623	60	0,60	8,10	C	2	9,72	18	174,96	1,00	1,85
2141358	80	0,40	5,40	S	3	6,48	18	116,64	1,00	2,50
2141943	80	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	2,50
2141359	100	0,40	5,40	S	3	6,48	18	116,64	1,00	3,10
2142494	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	3,10



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
2141708	40	0,60	1,35	S	15	12,15	16	194,40	0,85	1,25
2142452	50	0,40	1,35	C	12	6,48	24	155,52	0,95	1,55
2141709	50	0,60	1,35	S	12	9,72	16	155,52	0,95	1,55
2141731	60	0,60	1,35	S	10	8,10	16	129,60	1,00	1,85
2141732	80	0,60	1,35	S	7	5,67	16	90,72	1,00	2,50
2141733	100	0,60	1,35	S	6	4,86	16	77,76	1,00	3,10
2141735	120	0,60	1,35	S	5	4,05	16	64,80	1,00	3,75
2141736	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	1,00	4,35



0099/CPR/A43/0608

020/003809

DIT 380R/20

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.

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 ≥ 5 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



Rollo

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

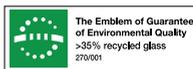
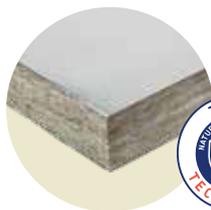
Panel

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

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

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

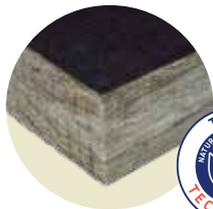
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr10 $\geq 10 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z100 ($S_d=67,5$)
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq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

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
—	40	0,60	1,35	C	15	12,15	16	194,40	1,25
—	50	0,60	1,35	C	12	9,72	16	155,52	1,55
—	60	0,60	1,35	C	10	8,10	16	129,60	1,85
2142712	80	0,60	1,35	C	7	5,67	16	90,72	2,50
2142785	100	0,60	1,35	C	6	4,86	16	77,76	3,10
—	120	0,60	1,35	C	5	4,05	16	64,80	3,75
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	4,35



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	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

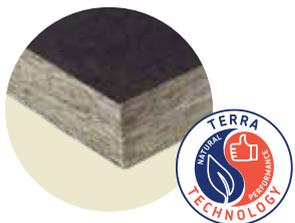
Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10



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



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W
2142708	40	0,60	1,35	C	15	12,15	16	194,40	1,25
2142709	50	0,60	1,35	C	12	9,72	16	155,52	1,55
2142710	60	0,60	1,35	C	10	8,10	16	129,60	1,85
2142707	80	0,60	1,35	C	7	5,67	16	90,72	2,50
2142711	100	0,60	1,35	C	6	4,86	16	77,76	3,10
—	120	0,60	1,35	C	5	4,05	16	64,80	3,75
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	4,35



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
	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-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
2142692	40	0,60	1,35	S	15	12,15	20	243,00	0,70	1,10
2142653	50	0,60	1,35	S	12	9,72	20	194,40	0,85	1,40
2142693	60	0,60	1,35	S	10	8,10	20	162,00	0,95	1,70
2142694	80	0,60	1,35	S	7	5,67	20	113,40	1,00	2,25
2142695	100	0,60	1,35	S	6	4,86	20	97,20	1,00	2,85
2142696	120	0,60	1,35	S	5	4,05	20	81,00	1,00	3,40
2142691	140	0,60	1,35	C	4	3,24	20	64,80	1,00	4,00
2142698	160	0,60	1,35	C	4	3,24	20	64,80	1,00	4,55
2142697	180	0,60	1,35	C	3	2,43	20	48,60	1,00	5,10
—	200	0,60	1,35	C	3	2,43	20	48,60	1,00	5,70



0099/CPR/A43/0300 020/003348

Aplicación recomendada

- Fachada ventilada

DoP 34TER32GT19101

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	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

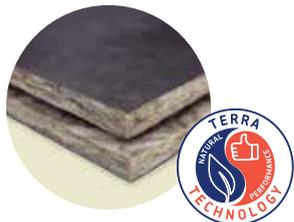
Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10



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



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² -K/W
2142704	40	0,60	1,35	C	14	11,34	16	181,44	1,25
2142700	50	0,60	1,35	S	10	8,10	16	129,60	1,55
2142701	60	0,60	1,35	C	9	7,29	16	116,64	1,85
2142705	80	0,60	1,35	C	7	5,67	16	90,72	2,50
2142702	100	0,60	1,35	S	6	4,86	16	77,76	3,10
2142703	120	0,60	1,35	C	5	4,05	16	64,80	3,75
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	4,35



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
	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



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



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W
2142699	60	0,60	1,35	C	10	8,10	20	162,00	1,70
—	80	0,60	1,35	C	8	6,48	20	129,60	2,25
—	100	0,60	1,35	C	6	4,86	20	97,20	2,85
—	120	0,60	1,35	C	5	4,05	20	81,00	3,40



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
—	50	1,20	8,10	C	1	9,72	18	174,96	0,95	1,55
—	60	1,20	8,10	C	1	9,72	18	174,96	1,00	1,85
—	80	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	2,50
—	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	3,10



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
2142758	50	0,60	1,35	C	12	9,72	16	155,52	0,95	1,55
2142757	60	0,60	1,35	C	10	8,10	16	129,60	1,00	1,85
2142515	80	0,60	1,35	C	7	5,67	16	90,72	1,00	2,50
2142759	100	0,60	1,35	C	6	4,86	16	77,76	1,00	3,10
2142780	120	0,60	1,35	C	5	4,05	16	64,80	1,00	3,75
—	140	0,60	1,35	C	4	3,24	16	51,84	1,00	4,35



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
	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-AW



Rollo

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
2141622	25	0,60	15,00	S	2	18,00	18	324,00	—	0,70
2141530	25	1,20	15,00	S	1	18,00	18	324,00	—	0,70
2141509	50	1,20	10,80	C	1	12,96	18	233,28	0,85	1,40
2141351	60	1,20	8,50	C	1	10,20	18	183,60	0,95	1,70
2141352	80	1,20	6,50	C	1	7,80	18	140,40	1,00	2,25
2141290	100	0,60	5,40	C	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85
2142352	100	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	1,00	2,85
2142076	120	1,20	4,70	C	1	5,64	18	101,52	1,00	3,40
2142116	140	1,20	4,70	C	1	5,64	18	101,52	1,00	4,00
—	160	1,20	3,70	C	1	4,44	18	79,92	1,00	4,55
—	180	1,20	3,20	C	1	3,84	18	69,12	1,00	5,10
—	200	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	1,00	5,70



0099/CPR/A43/0301 020/003349

Aplicación recomendada

- Falsos techos

DoP 34TER37GT19101

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

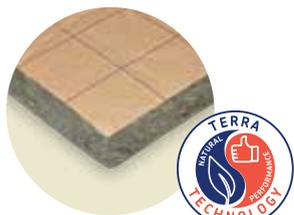
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,037 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

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



Rollo

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



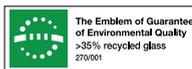
DoP 34TER35KP20051

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



020/003560

DIT 380R/20



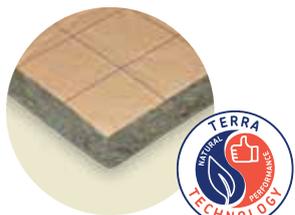
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W
2139072	50	0,60	10,80	S	2	12,96	18	233,28	1,40
2140607	50	0,40	10,80	C	3	12,96	18	233,28	1,40
2139074	60	0,60	8,10	S	2	9,72	18	174,96	1,70
2139077	80	0,60	8,10	S	2	9,72	18	174,96	2,25
2141043	80	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	2,25
2141165	90	0,60	6,80	C	2	8,16	18	146,88	2,55
2141133	100	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	2,85
2141134	120	0,60	5,40	S	2	6,48	18	116,64	3,40
—	140	0,60	4,20	C	2	5,04	18	90,72	4,00
2142772	160	0,60	3,70	C	2	4,44	18	79,92	4,55
—	180	0,60	3,20	C	2	3,84	18	69,12	5,10
—	200	0,60	2,70	C	2	3,24	18	58,32	5,70



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

Aplicación recomendada

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



DoP 34TER32KP20051



020/003505

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 ($\lambda_{90/90}$)	0,032 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
2141164	40	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	1,25
2141138	50	0,40	8,10	C	3	9,72	18	174,96	1,55

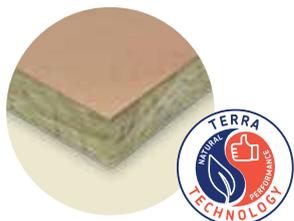


Panel

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

URSA TERRA

Panel Papel P1051



DoP 34TER37KP20051



020/002817



DIT 380R/20



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.

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

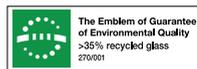
Características técnicas certificadas

	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
2137705	50	0,60	1,35	S	16	12,96	20	259,20	1,35
2075020	60	0,60	1,35	S	13	10,53	20	210,60	1,60
2141510	75	0,60	1,35	S	10	8,10	20	162,00	2,00
2142395	80	0,60	1,35	C	9	7,29	20	145,80	2,15
2138624	100	0,60	1,35	S	8	6,48	20	129,60	2,70
2138626	120	0,60	1,35	C	6	4,86	20	97,20	3,20
2141521	150	0,60	1,35	C	5	4,05	20	81,00	4,05



1163/CPR/0180

03/020/348

Aplicación recomendada

- Sistemas de doble chapa metálica.

DoP 33UGW40VV15091

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

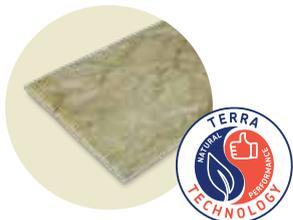
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m ²



Rollo

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

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



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

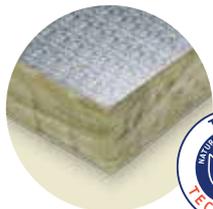
MW-EN 13162-T6-CS(10)5-CP5-MU1-SD10-AW



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
2131765	20	0,60	1,20	S	17	12,24	16	195,84	0,45	0,60
2141803	25	0,60	1,20	C	13	9,36	16	149,76	0,45	0,75



0099/CPR/A43/0224 020/003001

Aplicación recomendada

- Falsos techos decorativos industriales.

DoP 34TER35AG17101

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
2075005	50	1,20	1,20	S	9	12,96	6	77,76	0,40	1,40

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	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 _i = 6,75 m

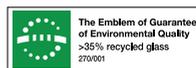
Código designación MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-Z10-AW

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
2062020	60	1,20	12,50	S	1	15,00	24	360,00	1,50
2141745	80	0,60	11,00	S	2	13,20	24	316,80	2,00
2062021	80	1,20	11,00	S	1	13,20	24	316,80	2,00
2062022	100	1,20	8,50	S	1	10,20	24	244,80	2,50
2062023	100	0,60	8,00	S	2	9,60	24	230,40	2,50
2062024	120	1,20	6,50	S	1	7,80	24	187,20	3,00
2062025	140	1,20	5,50	C	1	6,60	24	158,40	3,50
2139094	160	1,20	5,50	C	1	6,60	24	158,40	4,00
2062028	180	1,20	4,50	C	1	5,40	24	129,60	4,50
2062029	200	1,20	4,50	S	1	5,40	24	129,60	5,00
2062030	220	1,20	3,50	C	1	4,20	24	100,80	5,50
2139095	240	1,20	3,75	S	1	4,50	24	108,00	6,00
2139093	260	1,20	3,50	S	1	4,20	24	100,80	6,50



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 hidrofíla, 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
2062060	80	1,20	10,00	S	1	12,00	24	288,00	2,00
2062061	100	1,20	8,00	S	1	9,60	24	230,40	2,50
2062062	120	1,20	6,00	S	1	7,20	24	172,80	3,00
2136457	140	1,20	5,50	C	1	6,60	24	158,40	3,50
2136458	160	1,20	4,50	C	1	5,40	24	129,60	4,00
2075171	200	1,20	4,00	S	1	4,80	24	115,20	5,00

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
7042889	85	C	50	4017916505235
7042890	100	C	50	4017916505266
7042891	120	C	50	4017916505297
7042892	140	C	50	4017916505426
7042893	160	C	50	4017916505457
7042894	180	C	50	4017916505037

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
7042466	280	C	12	5412424764126

Cinta de alto rendimiento



Cinta de alto rendimiento para uniones permanentes y herméticas DuploCOLL® 21124.

Código	Ancho mm	Largo m
7043135	60	25,00

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIVISORIAS VERTICALES Y HORIZONTALES	 Tabiques y trasdosados de PYL	53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CUBIERTAS INCLINADAS	 Buhardilla no habitable	54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

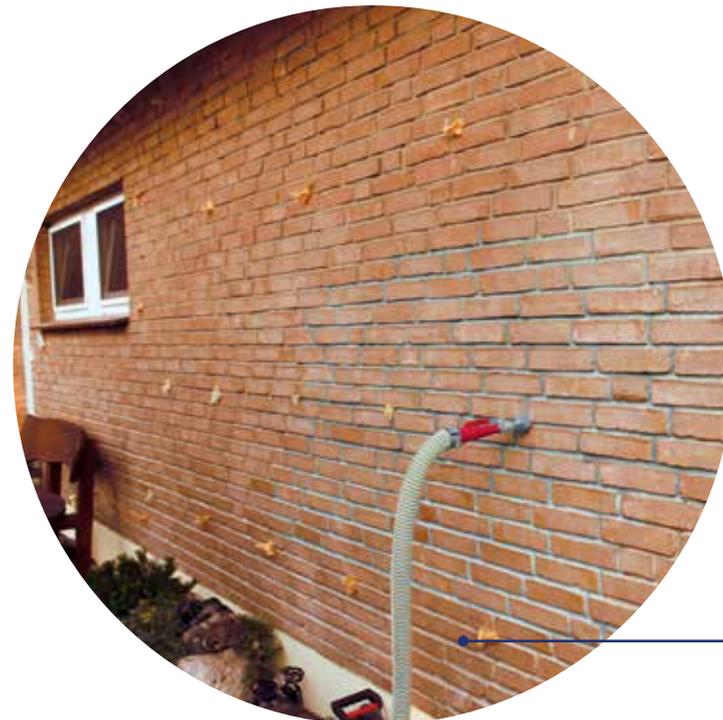


Aislamiento intermedio en fachadas de fábrica de ladrillo

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.

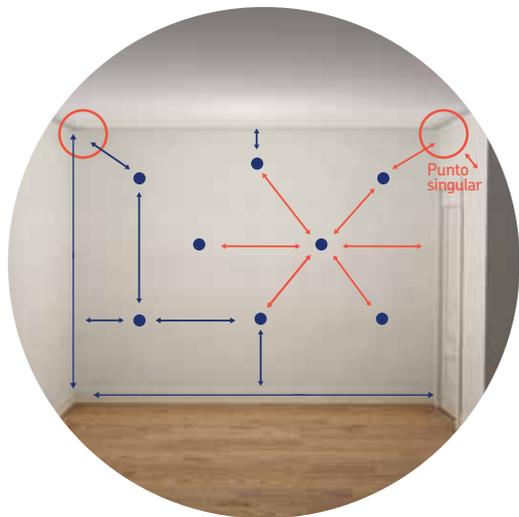
Ventajas

- 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.

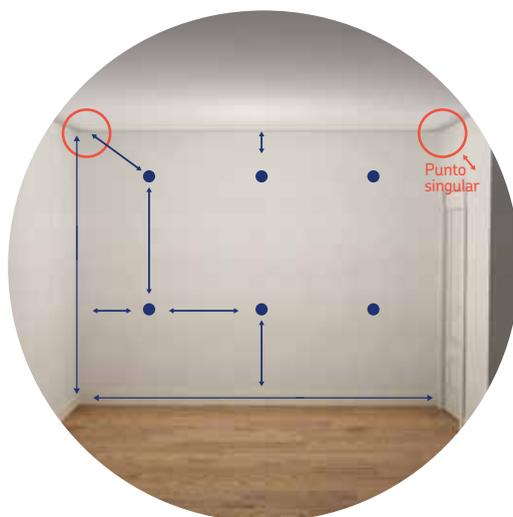


* Ensayo de mejora aislamiento acústico al ruido aéreo de fábrica de ladrillo doble aislado con cámara de aire rellena de URSA PUREONE Pure Floc KD según UNE-EN ISO 10140-2:2011 y UNE-EN ISO 10140-1:2016 (Anexo G).

URSA PUREONE
Pure Floc KD



Trasdosado continuo 4-5 cm espesor

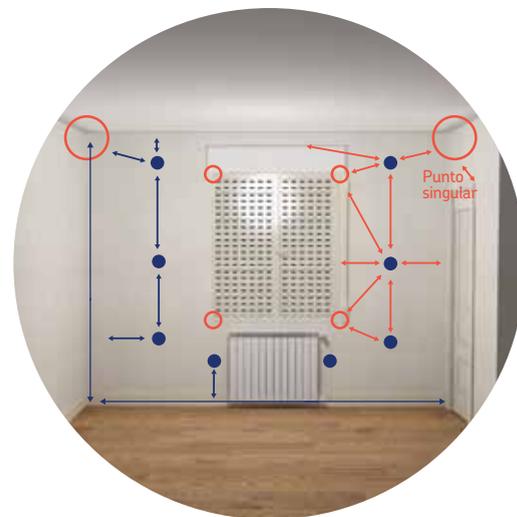


Trasdosado continuo ≥ 6 cm espesor



Trasdosado continuo ≥ 6 cm espesor

Espesor de la cámara (mm)	Resistencia Térmica Declarada $m^2 \cdot K/W$	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

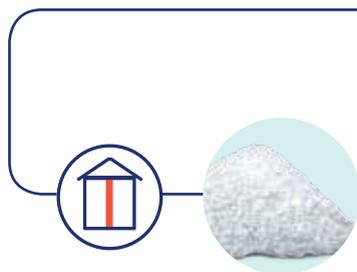
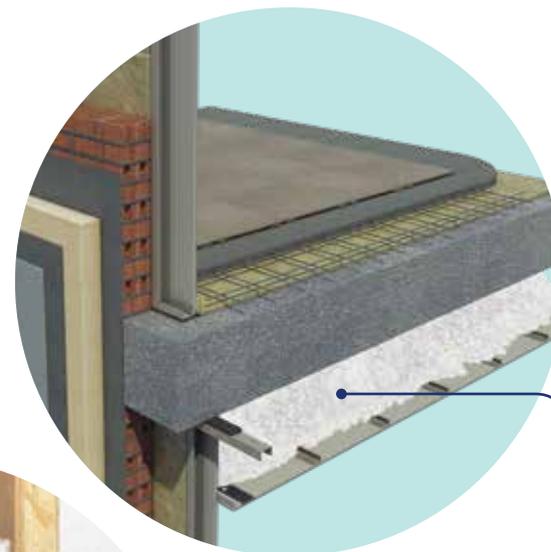
Divisorias verticales y horizontales

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

Ver fichas técnicas a partir pág 58.

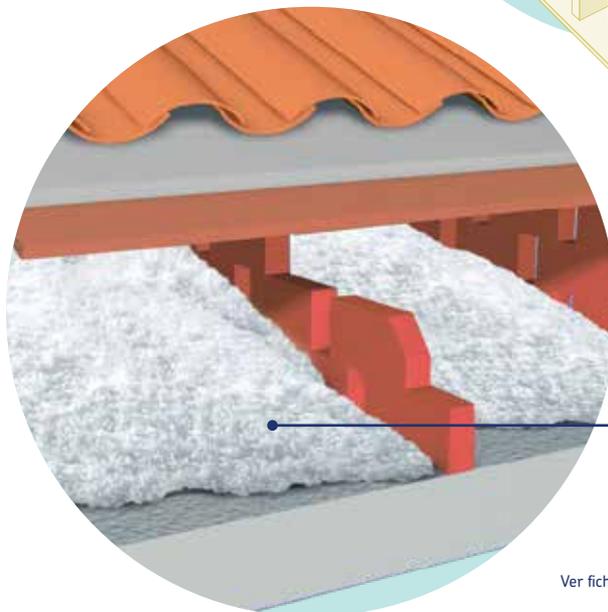
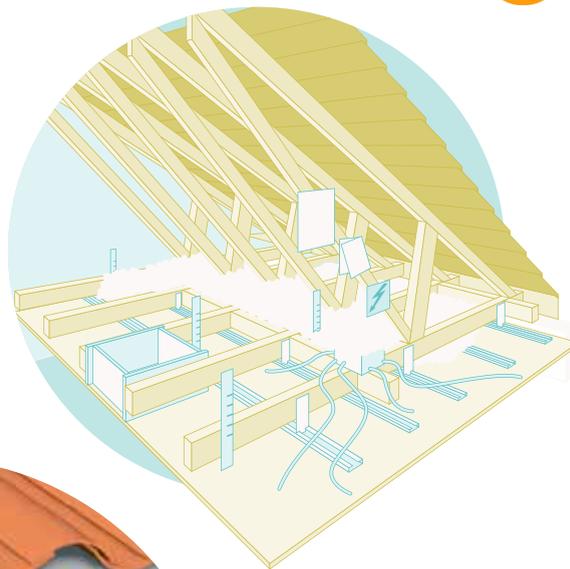
Cubiertas inclinadas

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 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	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	9,00	423	430	4,50	26,9
2,50	118	120	1,30	7,5	9,50	447	455	4,80	28,5
3,00	141	145	1,60	9,1	10,00	470	475	5,00	29,8
3,50	165	170	1,80	10,7	10,50	494	500	5,20	31,3
4,00	188	190	2,00	11,9	11,00	517	525	5,50	32,9
4,50	212	215	2,30	13,5	11,50	541	550	5,80	34,5
5,00	235	240	2,50	15	12,00	564	570	6,00	35,7
5,50	259	265	2,80	16,6	12,50	588	595	6,20	37,3
6,00	282	285	3,00	17,9	13,00	611	620	6,50	38,8
6,50	306	310	3,30	19,4	13,50	635	645	6,80	40,4
7,00	329	335	3,50	21	14,00	658	665	7,00	41,7
7,50	353	360	3,80	22,6	14,50	682	690	7,20	43,2
8,00	376	380	4,00	23,8	15,00	705	715	7,50	44,8
8,50	400	405	4,30	25,4					

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



Excelente aislamiento térmico



Alto aislamiento acústico



Excelente comportamiento al fuego



Suave al tacto



The Emblem of Guarantee of Environmental Quality
>35% recycled glass
270/001



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



0099/CPR/A43/0681

Aplicación recomendada

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

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

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.

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



* 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

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
2139602	110 x 55 x 18	S	16,60	39	647,40	16	10.358,40

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
7042124	6	S	4017916487753



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			●	●			

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

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.



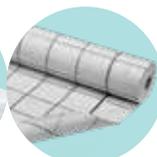
URSA PUREONE
Pure 38 PN



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 Pure 35QN URSA PUREONE Pure 35QP

Ver fichas técnicas a partir pág 66.

URSA PUREONE

Lana mineral blanca para el aislamiento en obra nueva o rehabilitación



Fichas técnicas



Excelente aislamiento térmico



Alto aislamiento acústico



Excelente comportamiento al fuego



Suave al tacto



The Emblem of Guarantee of Environmental Quality
>35% recycled glass
270/001



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

A+

A+ A B C





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.

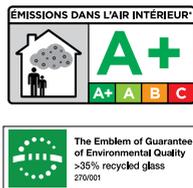
Esta ecoetiqueta garantiza que la lana mineral **URSA PUREONE** es natural, las emisiones de COVs son mínimas y despreciables, y por lo tanto contribuye a la calidad del aire interior y su salubridad.

URSA PUREONE

Pure 32PP



DoP 33PU040NKW16111



09/083/600

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

Panel

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

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	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 de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado en panel.

Aplicación recomendada

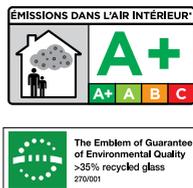
- Fachadas por el interior.

URSA PUREONE

Pure 32QP



DoP 33PU032KP16111



09/083/600

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

Rollo

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

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	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 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



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.



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

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 ≥ 5 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



Rollo

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

URSA PUREONE

Pure 35QP

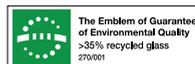


DoP 33PU035NK16111

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



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

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	≤ 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
2133070	120	1,20	5,40	C	1	6,48	18	116,64	3,40
2139013	151	1,20	4,20	C	1	5,04	18	90,72	4,30
2139014	180	1,20	3,60	C	1	4,32	18	77,76	5,10
2133065	200	1,20	3,20	C	1	3,84	18	69,12	5,70
2133066	220	1,20	3,00	C	1	3,60	18	64,80	6,25
2139015	240	1,20	2,70	C	1	3,24	18	58,32	6,85

Dis Disponibilidad S Stock C Consultar Pq Paquete Rt Resistencia Térmica

URSA PUREONE Lana mineral blanca 67

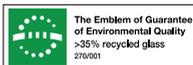
Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

URSA PUREONE

Pure 38PN



DoP 33PU038NK16111



14/083/954

Código designación

MW-EN 13162-T3-WS-MU1

Panel

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

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	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

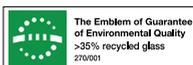
- Tabiques de placa de yeso laminado.
- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.

URSA PUREONE

Pure 40QN



DoP 33PU040NKW16111



16/083/1216

Código designación

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

Rollo

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

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	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.

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

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
2131826	100	1,20	8,50	C	1	10,20	24	244,80	2,50
2131364	200	1,20	4,50	C	1	5,40	24	129,60	5,00
2131365	240	1,20	3,25	C	1	3,90	24	93,60	6,00
2132054	260	1,20	3,00	C	1	3,60	24	86,40	6,50
2138986	280	1,20	2,80	C	1	3,36	18	60,48	7,00
2138987	300	1,20	2,60	C	1	3,12	18	56,16	7,50



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



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 25 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.



DoP 335EC002516021

Descripción	Código	Valor Sd m	Espesor μm	Ancho m	Largo m	Dis.	m ² / rollo	Ud./ Pq	EA rollo
Membrana barrera de vapor con estanqueidad al aire, de polipropileno, de 0,3 mm de espesor y 100 g/m ² , de Sd fija de 25 m espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE EN 1931, permeabilidad al aire 0,02 m ³ /h·m ² a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE EN 13501-1), rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, suministrada en rollos de 1,50x25 m, según UNE EN 13984.	7042061	25	250	1,5	50	C	75	1	3760189181705



INNOVACIÓN
SISTEMA
PARENTADO

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



INNOVACIÓN
0
RESIDUOS
EN OBRA

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



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



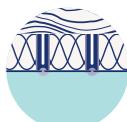
Descripción	Código	Diámetro acoplamiento mm	Dis	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad
Manguitos. Estanqueidad de los elementos pasantes de diámetros pequeños.	7042063	25-32	C	10	4017916455561	4017916455547



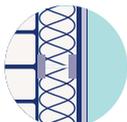
Estimación de accesorios URSA SECO® para 100 m² de superficie habitable



Buhardilla acondicionada	Membrana	Cinta adhesiva	Cinta adhesiva de doble cara	Cinta adhesiva en tiras	Masilla	Fijación
	Rollos	Rollos	Rollos	Rollos	Cartuchos	Cajas
Rampa + jambas de 50 cm, sin piñón, pendiente a 30°	2	1*		4	11	
Rampa + jambas de 50 cm, sin piñón, pendiente a 45°	3	1*		4	11	



Buhardilla no habitable	Membrana	Cinta adhesiva	Cinta adhesiva de doble cara	Cinta adhesiva en tiras	Masilla	Fijación
	Rollos	Rollos	Rollos	Rollos	Cartuchos	Cajas
Sobre suelo	2	1		3	5	0
Bajo techo	2	1		3	5	4



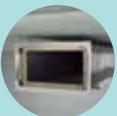
Paredes	Membrana	Cinta adhesiva	Cinta adhesiva de doble cara	Cinta adhesiva en tiras	Masilla	Fijación
	Rollos	Rollos	Rollos	Rollos	Cartuchos	Cajas
1/6 de superficie acristalada / altura del techo 2,5 m	2	1*	5	3	6	
1/6 de superficie acristalada / altura del techo 3 m	2	1*	6	4	6	



Aplicaciones
de climatización
y recomendación
de productos
URSA AIR

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa



		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							●		

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

Construcción de conductos

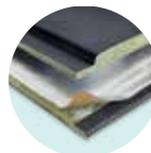


URSA AIR es la solución que URSA ofrece para las instalaciones de aire acondicionado. La lana mineral URSA AIR proporciona un excelente aislamiento térmico y acústico, con la seguridad propia de un producto no combustible.

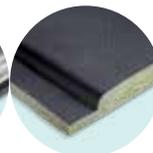
Paneles de lana mineral para la construcción de conductos de climatización y/o ventilación. Su rigidez y sus revestimientos permiten la circulación del aire a alta velocidad con mínimas pérdidas de carga y con máximas atenuaciones acústicas.

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.



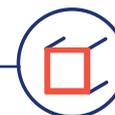
URSA AIR
Zero P8858



URSA AIR
Zero A2



URSA AIR
herramientas



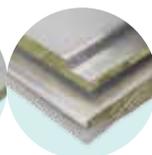
Ver fichas técnicas a partir pág 82.



- 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 **Teinnova** 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



Ver fichas técnicas a partir pág 82.

Aislamiento exterior de conductos

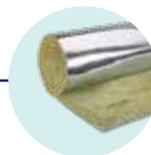
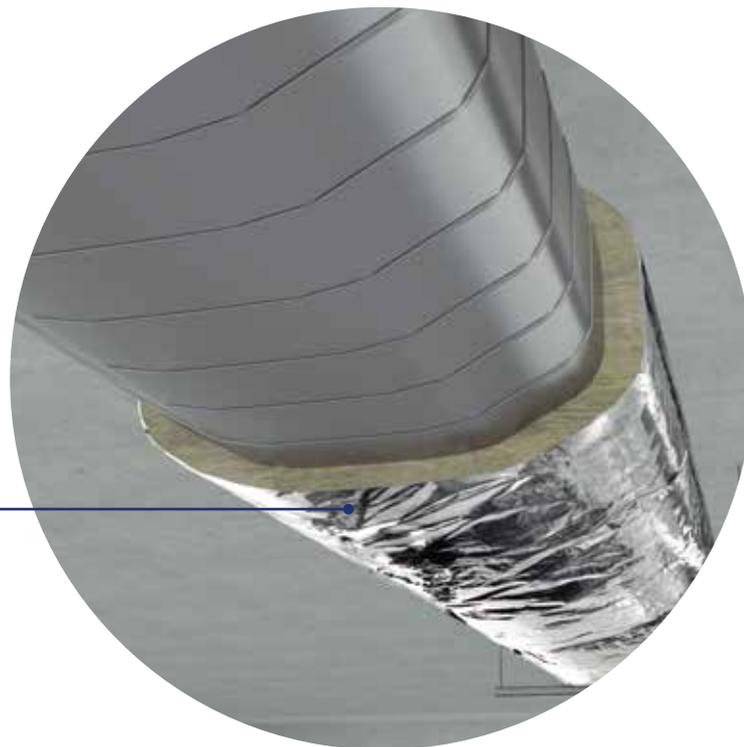


Las mantas de lana mineral **URSA AIR** permiten aislar térmicamente los conductos de chapa metálica de acero galvanizado.

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

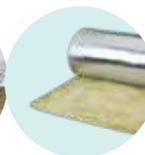
- Adaptabilidad del producto. Las mantas URSA AIR se adaptan sin dificultad al contorno del conducto que se pretende aislar ya sea cuadrado, redondo u ovalado.
- Facilidad de instalación. El papel kraft con malla de vidrio de la referencia URSA AIR Manta aluminio reforzada M5102L permite su instalación 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

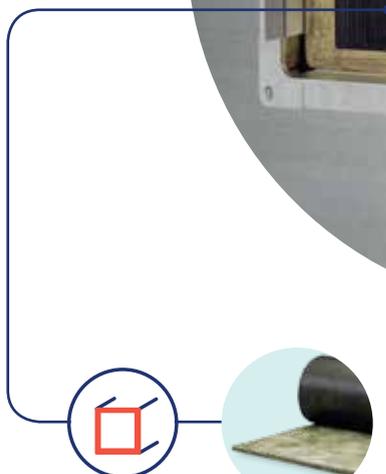


URSA AIR Zero In es una manta de lana mineral, revestida por un lado con tejido de vidrio Zero, de color negro, que aporta una excelente absorción acústica.

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

Ver fichas técnicas a partir pág 82.

URSA AIR

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

Fichas técnicas



Excelente
aislamiento
térmico



Excelente
aislamiento
acústico



Excelente
comportamiento
al fuego



Máxima
calidad



Fácil instalación





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.



0099/CPR/A43/0294 020/003540

TEINOVIA



Nº 1515072-1

Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

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

Panel

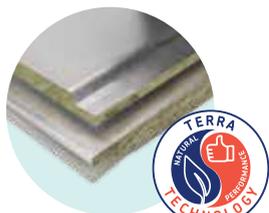
Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq/palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W
2075014	Caja	25	1,20	3,00	S	6	21,60	7	151,20	0,78
2133145	XL	25	1,20	3,00	S	46	165,60	-	165,60	0,78
2135083	XS	25	1,20	2,40	S	46	132,48	-	132,48	0,78

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Código designación MW-EN 14303-T5-MV1

URSA AIR

Tech2 P8058



DoP 34AIR32ALA216091



0099/CPR/A43/0315 020/003543

TEINORA



Nº 1515072-2

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
2127551	Caja	25	1,20	3,00	C	6	21,60	7	151,20	0,78
2141168	Caja	25	1,20	2,90	C	6	20,88	7	146,16	0,78

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Características técnicas certificadas

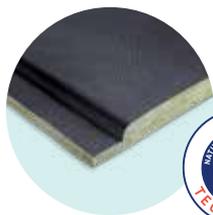
	Lambda (λ90/90)	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	40°C	0,036 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	60°C	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		A2-s1,d0
	Resistencia a la presión		800 Pa
	Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 - 148,15 m ² h Pa/mg
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D

Código designación MW-EN 14303-T5-MV1

Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.





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
2137575	Caja	25	1,20	3,00	C	6	21,60	7	151,20	0,78
2140119	XL	40	1,20	3,00	C	29	—	—	104,40	1,25

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

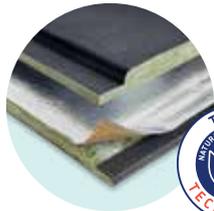
Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

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

020/003541

Nº 2914197/1

CTA 307/11/REV

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
2132341	Caja	25	1,20	3,00	S	6	21,60	7	151,20	0,78
2134231	XL	25	1,20	3,00	S	46	165,60	-	165,60	0,78
2135165	XS	25	1,20	2,40	S	46	132,48	-	132,48	0,78

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas								
	Frecuencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	
	Coeficiente 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.

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	40°C	0,036 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	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
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D

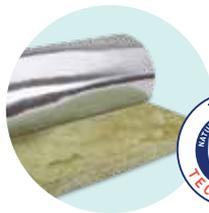
Código designación MW-EN 14303-T5-MV1

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

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa



0099/CPR/A43/0341 020/003463

Aplicación recomendada

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

DoP 34AIR40AK13071

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

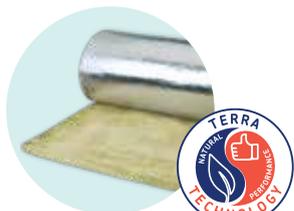
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,040 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	20°C	0,042 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	40°C	0,048 W/m·K
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	60°C	0,054 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		B-s1,d0
	Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 - 148,15 m ² h Pa/mg



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

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Código designación MW-EN 14303-T1-MV1



0099/CPR/A43/0339 020/003546

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

DoP 34AIR34AL16091

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 ($\lambda_{90/90}$)	20°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



Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Dis.	Ud./Pq	m ² /Pq	Pq /palet	m ² /palet	Rt m ² ·K/W
2137367	30	1,20	16,00	C	1	19,20	18	345,60	0,88
2142678	45	1,20	11,50	C	1	13,80	18	248,40	1,32

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C



0099/CPR/A43/0340 020/003544

Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

DoP 34AIR34AK16091

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 ($\lambda_{90/90}$)	20°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



Rollo

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

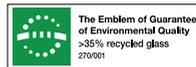
NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Código designación MW-EN 14303-T3-MV1



URSA AIR

Zero IN M8703



Applus⁺

0099/CPR/A43/0338 020/003462

11/4298-3054

TEINOVE

Aplicación recomendada

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

DoP 34AIR32GT16091

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 ($\lambda_{90/90}$)	20°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
2135003	25	1,20	18,00	S	1	21,60	18	388,80	0,78
2135973	40	1,20	11,50	C	1	13,80	18	248,40	1,25

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas												
	Frecuencia (Hz)	Sección	200x200	300x400	400x500	400x700	500x1000	125	250	500	1000	2000
								0,10	0,30	0,55	0,75	0,95
Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)	Coeficiente de absorción acústica (α)							0,10	0,30	0,55	0,75	0,95
	Sección							0,84	3,89	9,09	14,04	19,54
								0,49	2,27	5,30	8,19	11,40
								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

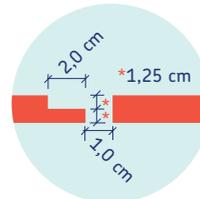
El principal cambio que presentan las nuevas herramientas, es la incorporación de un maneral plástico (definimos como maneral, la base de la herramienta que es usada como punto de sujeción por el operario), el cual ofrece numerosas ventajas al instalador:

- **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.

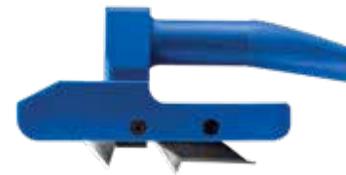
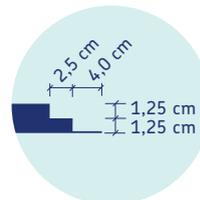
El nuevo Maletín de Herramientas URSA AIR NG18 TOOL, contiene tres herramientas para el corte de paneles, teniendo cada una de ellas un uso diferenciado:

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

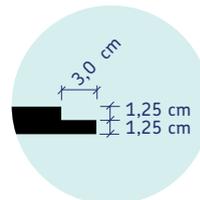
La herramienta de color rojo es la encargada de realizar el mecanizado en L para la construcción de conductos rectos logrando que el panel pueda doblarse formando ángulos de 90°.



- **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.





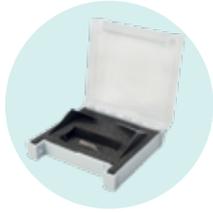
Descripción	Código
Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL (NUEVO)	7043025



Descripción producto	Código
Kit de recambio de cuchillas EASY TOOL	7042084
Juego de recambios de cuchillas.	



Descripción producto	Código
Maletín de herramientas URSA AIR Q4	7042083
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
Juego de recambios de cuchillas para las herramientas URSA AIR Q4.	



Descripción producto	Código
Escuadra de aluminio URSA AIR	7042898
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
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
Cuchillo URSA AIR	7041357
Corte preciso con el mínimo esfuerzo. Unidad de Venta: caja de 12 cuchillos.	



Descripción producto	Código
Flexómetro URSA AIR	7042895
Medición y trazado en la construcción de conductos. Unidad de Venta: caja de 25 flexómetros.	



Descripción producto	Código
Espátula URSA AIR	7041359
Garantiza el sellado de la cinta de aluminio. Unidad de Venta: caja de 100 espátulas.	





Aplicaciones constructivas y recomendación de productos
URSA XPS

		Pág.	HR L	N-III I	N-III L	N-III PR L	N-RG I	N-V L	N-VII L	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.

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

Cerramientos exteriores

Aislamiento intermedio en fachadas

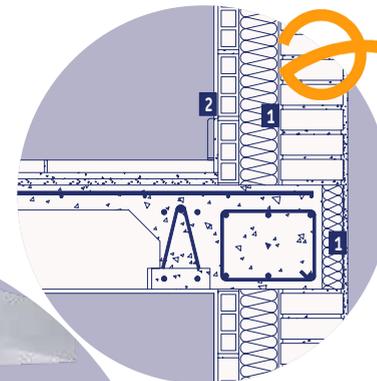
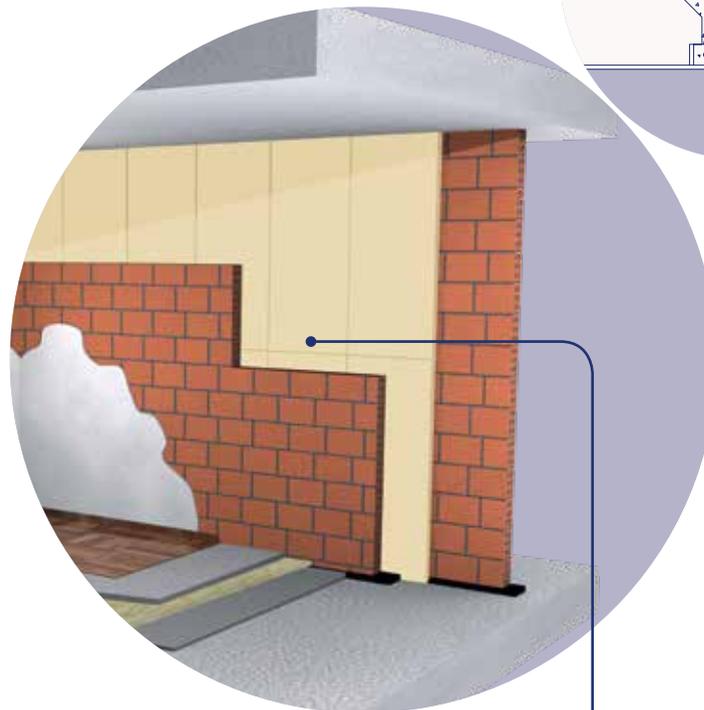
Fachadas de doble hoja de fábrica, con inclusión del aislante **URSA XPS N-NW E** en el interior.

Ventajas

- Reduce el riesgo de condensaciones superficiales e intersticiales, ya que URSA XPS 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
N-W E



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

Cerramientos exteriores

Aislamiento por el exterior (SATE)

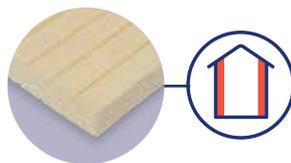
Sistema de aislamiento consistente en colocación de paneles aislantes **URSA XPS N-RG I** sobre la superficie exterior de la fachada o medianera revestidos posteriormente por varias capas protectoras y de acabado ejecutadas con morteros especiales.

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
N-RG I

Ver fichas técnicas a partir pág 106.

94 **URSA XPS** Poliestireno extruido

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

Cubiertas

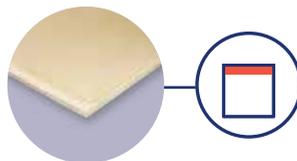
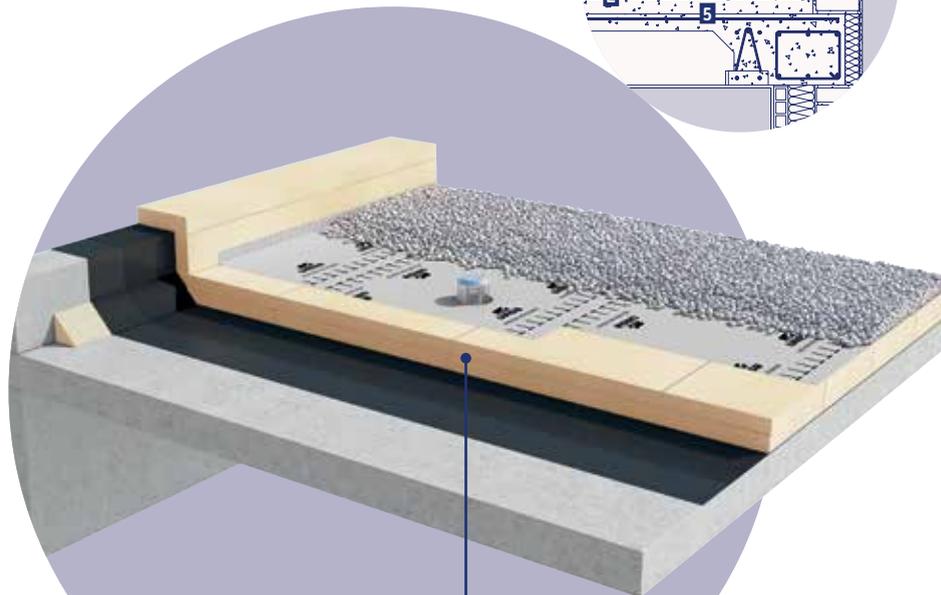
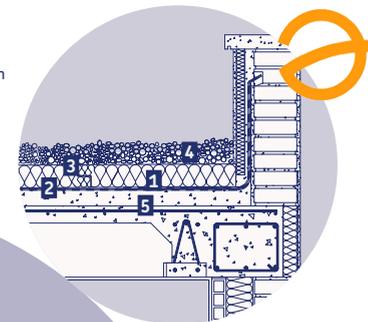
Cubierta invertida

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



URSA XPS
N-III-L

Ver fichas técnicas a partir pág 106.

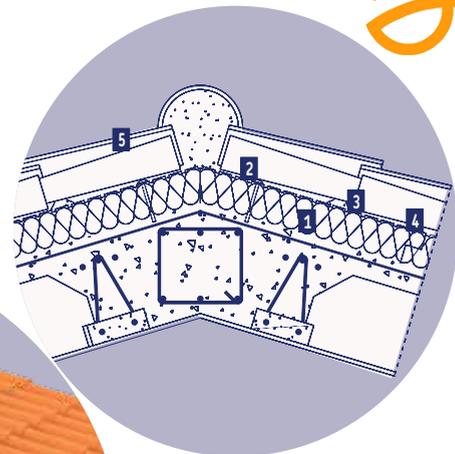
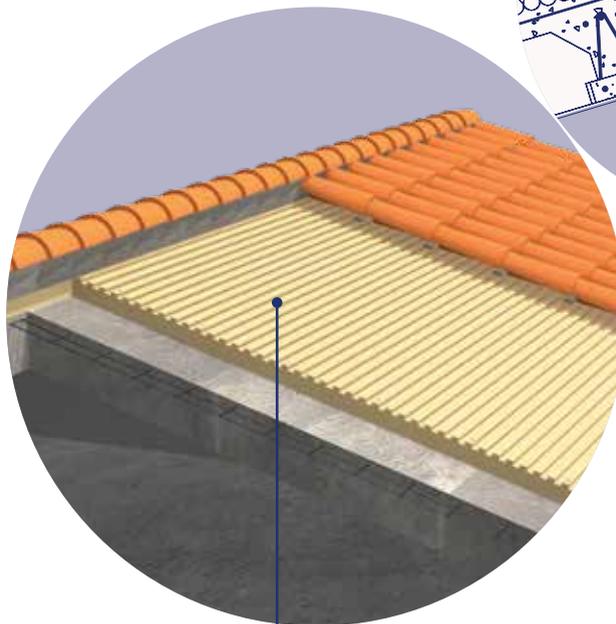
Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Urso

Cubierta inclinada

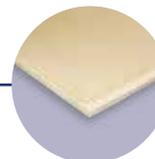
Aislamiento exterior en cubierta inclinada de tejas de cerámica u hormigón, instaladas sobre un forjado inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta.

Ventajas

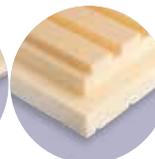
- Habitabilidad de la buhardilla. URSA XPS N-III PR L permite dejar libre el espacio de la buhardilla, y que esta se encuentre en unas condiciones térmicas de confort.
- Aprovechar la inercia térmica. El aislamiento permite aprovechar la inercia térmica del forjado inclinado, siendo el interior menos 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 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 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 placas con sus bordes mecanizados, permite un alto rendimiento en el acabado de la cubierta inclinada.



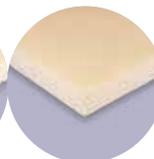
1. URSA XPS N-III PR L
2. Fijación mecánica de aislante
3. Pellas de mortero
4. Cámara de aire
5. Teja colocada con mortero



URSA XPS
N-III L



URSA XPS
N-III PR L



URSA XPS
N-III I

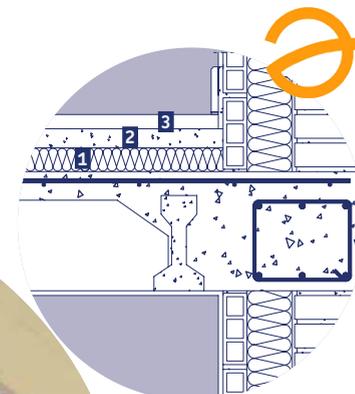
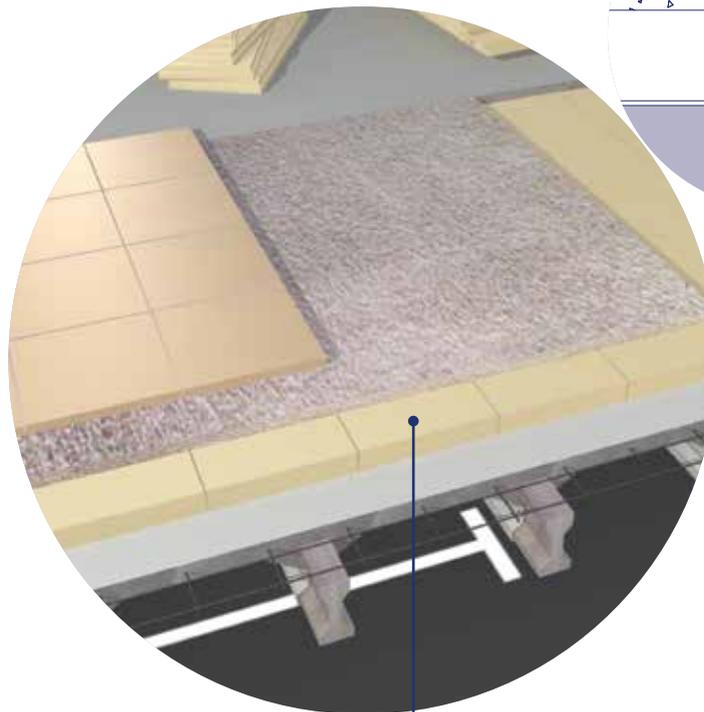
Ver fichas técnicas a partir pág 106.

Suelos

Aislamiento térmico en forjados en el que el aislante **URSA XPS 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 N-III I
2. Chapa de compresión
3. Pavimento



URSA XPS
N-III I



URSA XPS
F HR L



Ver fichas técnicas a partir pág 106.

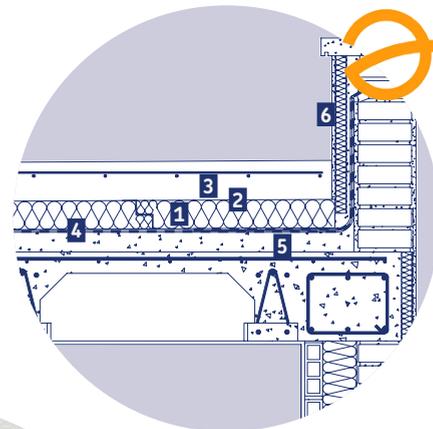
Suelos

Suelos para tráfico rodado

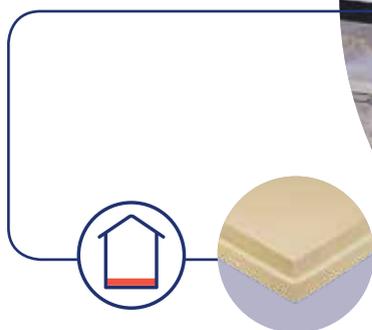
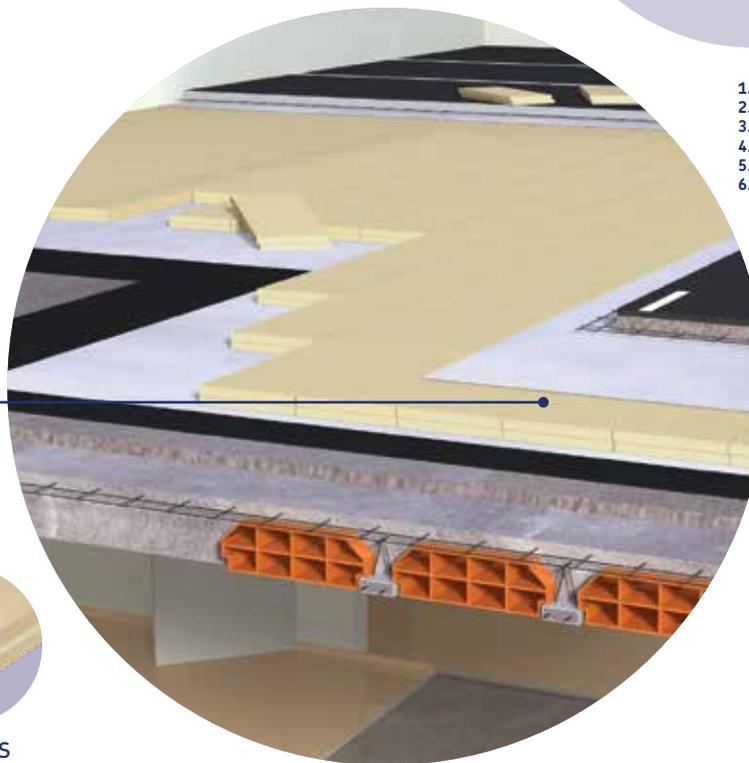
Aislamiento térmico en forjados en el que el aislante **URSA XPS N-V L** se instala para aislamiento térmico bajo pavimento con tráfico rodado por su excelente resistencia a la compresión.

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



URSA XPS
N-V L

Ver fichas técnicas a partir pág 106.

98 **URSA XPS** Poliestireno extruido

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

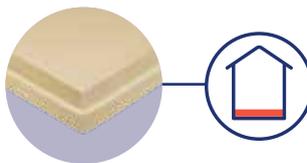
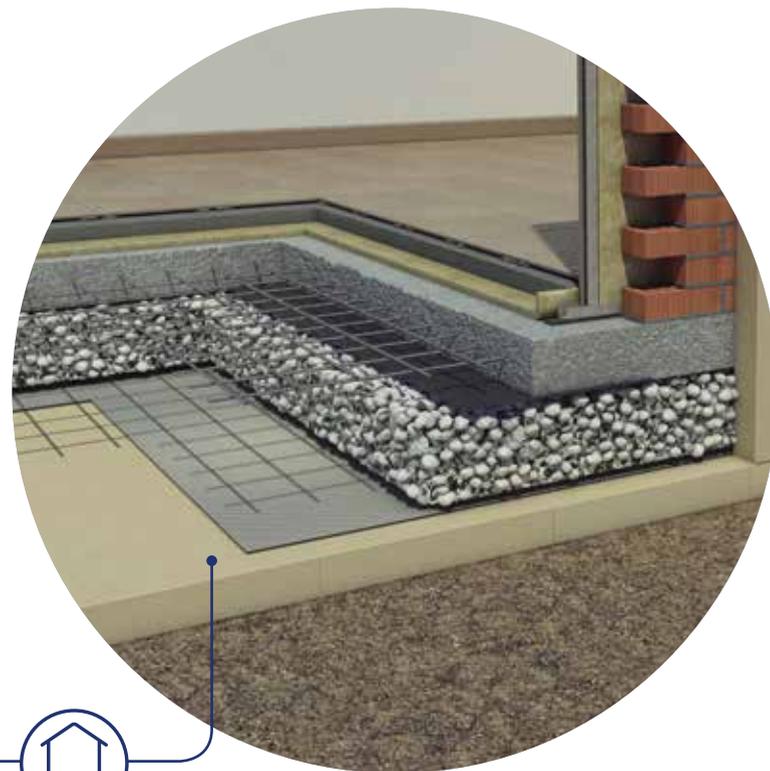
Suelos con altas exigencias mecánicas



Sistema con **URSA XPS 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
N-VII L

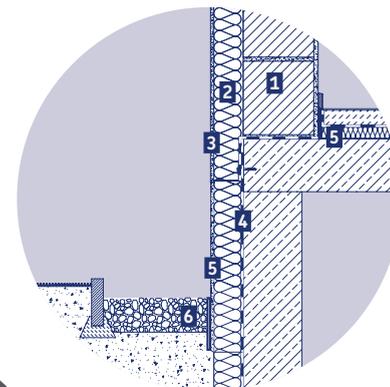
En contacto con el terreno

Muros enterrados

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

Ventajas

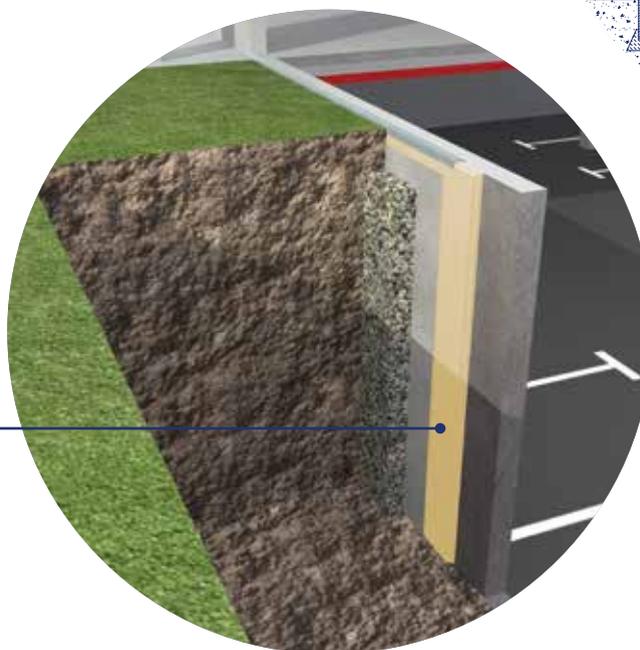
- Evita las pérdidas de energía en la base del edificio, en contacto con el terreno, que en zonas frías pueden ser importantes, con la consiguiente reducción de los gastos de calefacción.
- Fácil instalación, por el mecanizado lateral de las planchas que permite un encaje perfecto y por su facilidad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



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



URSA XPS
N-III L



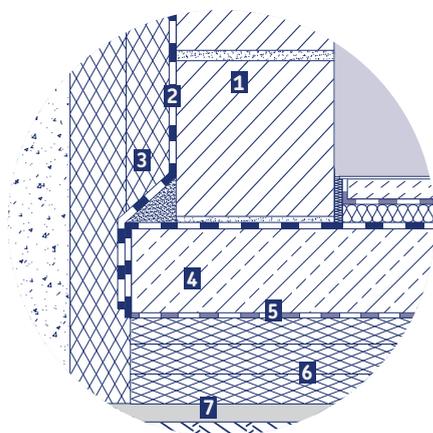
En contacto con el terreno

Bajo cimentación

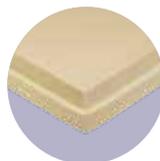
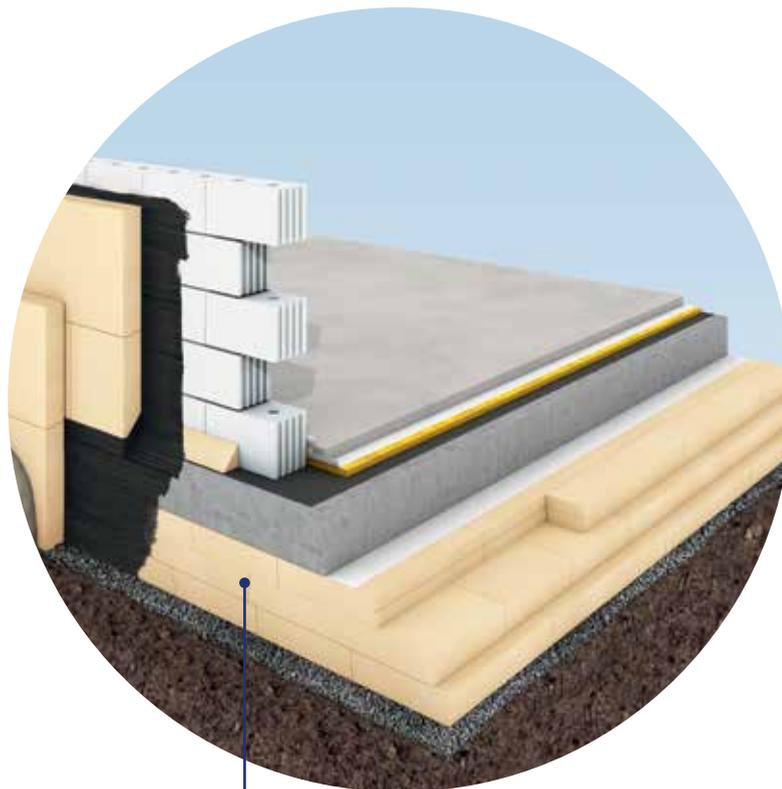
Sistema de aislamiento con **URSA XPS N-VII L** bajo cimentación por su extraordinaria resistencia a la compresión.

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 N-III L
4. Losa de cimentación
5. Capa de separación, por ejemplo, lámina de PE
6. URSA XPS N-VII L
7. Hormigón de limpieza



URSA XPS
N-VII L



500
kPa

700
kPa

Ver fichas técnicas a partir pág 106.

Consulte las condiciones exclusivas que Amado Salvador puede ofrecerle en productos Ursa

URSA XPS Poliestireno extruido 101



URSA XPS

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



Fichas técnicas



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



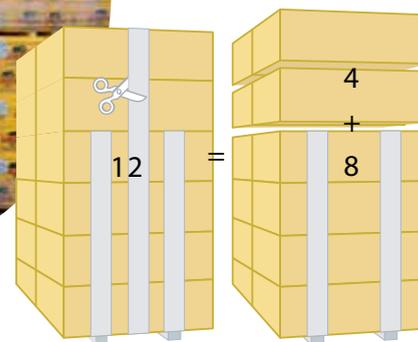
I (recto)
Recomendado en suelos.



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



E (machihembrado)
Recomendado en cerramientos laterales.



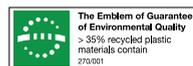
Práctico sistema de paletizado

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**



020/003367



07/020/468

Aplicación recomendada

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

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

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
2140178	0,033	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20
2142530	0,033	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50
2142532	0,033	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80
2141566	0,035	80	0,60	1,25	C	5	3,75	45,00	2,25
2117598	0,036	100	0,60	1,25	C	4	3,00	36,00	2,80
—	0,036	120	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,35

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



**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
2140173	0,033	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20
2142529	0,033	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50
2142531	0,033	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80
2141565	0,035	70	0,60	1,25	C	6	4,50	54,00	2,00
2141563	0,035	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,25
2141148	0,036	100	0,60	1,25	S	4	3,00	36,00	2,80
2117590*	0,036	120	0,60	1,25	S	3	2,25	31,50	3,35

* Acermi

Aplicación recomendada

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



020/002752

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

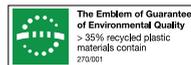
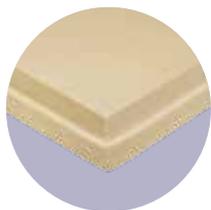
Código designación XPS-EN 13164-T1-DS(23,90)-CS(10/Y)300

Panel

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

Aplicación recomendada

- Cubierta inclinada con tejas amorteadas.



07/020/466

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

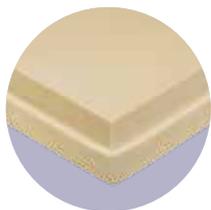
espesor ≥ 50 : XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)175-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

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
2133764	0,034	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20
2137641	0,034	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50
2137643	0,034	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80
2123854	0,036	70	0,60	1,25	C	6	4,50	54,00	1,95
2137644	0,036	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,20
2136229	0,036	90	0,60	1,25	C	4	3,00	42,00	2,50
2137645	0,036	100	0,60	1,25	C	4	3,00	36,00	2,80
2132963	0,036	110	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,05
2117650	0,036	120	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,35

Aplicación recomendada

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



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
2141202	0,036	80	0,60	1,25	C	5	3,75	45,00	2,20
2122453	0,036	100	0,60	1,25	C	4	3,00	36,00	2,80

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

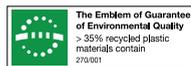
Código designación espesor 40 XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3- FTCD1
 espesor ≥ 50 XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)125-FTCD1

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
2121877	0,034	40	0,60	1,25	S	10	7,50	90,00	1,20
2138514	0,034	50	0,60	1,25	C	8	6,00	72,00	1,50
2138515	0,034	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80
2138516	0,036	70	0,60	1,25	C	6	4,50	54,00	1,95
2138517	0,036	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,20
2138518	0,036	90	0,60	1,25	C	4	3,00	42,00	2,50
2138486	0,036	100	0,60	1,25	S	4	3,00	36,00	2,80
2138531	0,036	110	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,05
2138532	0,036	120	0,60	1,25	C	3	2,25	31,50	3,35



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
2141379	0,033	40	0,60	1,25	S	9	6,75	94,50	1,20
2142528	0,033	50	0,60	1,25	S	8	6,00	72,00	1,50
2141380	0,033	60	0,60	1,25	S	7	5,25	63,00	1,80
2142741	0,035	80	0,60	1,25	S	5	3,75	45,00	2,30

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
2138668	0,033	40	0,60	2,60	S	9	14,04	196,60	1,20
2108415	0,033	50	0,60	2,60	S	8	12,48	149,80	1,50
2108496	0,033	60	0,60	2,60	S	7	10,92	131,00	1,80
2108589	0,035	80	0,60	2,60	S	5	7,80	93,60	2,30
2141760*	0,036	100	0,60	2,60	C	4	6,24	74,88	2,80

* 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 (λ _{90/90})	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 (λ _{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
2133766	0,029	40	0,6	1,25	C	9	6,75	94,50	1,35
2117625	0,029	50	0,6	1,25	C	8	6,00	72,00	1,70
2117634	0,029	60	0,6	1,25	C	7	5,25	63,00	2,05
2117636	0,029	80	0,6	1,25	C	5	3,75	45,00	2,75
2117637	0,029	100	0,6	1,25	C	4	3,00	36,00	3,45

* Acermi

URSA INDUSTRY

Productos de poliestireno extruido desarrollados para el aislamiento térmico industrial



Fichas técnicas



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.

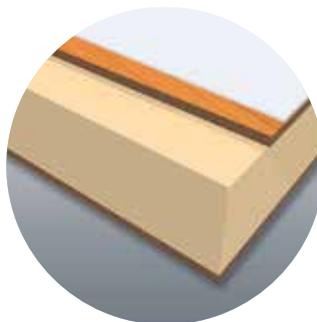
Aislamiento para paneles y elementos de construcción



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 ($\lambda_{90/90}$)	0,035 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%
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
75 - 120	0,55 - 1,25	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5

Características técnicas certificadas

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 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



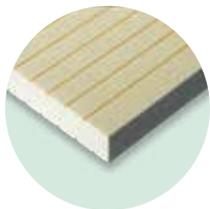
Resistencia a la tracción	500 kPa
Módulo de tracción	11.000 kPa
Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
Absorción inmersión total	≤ 1%
Capilaridad	Nula
Temperatura 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
20 - 120	0,55 - 1,25	2-6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5

URSA INDUSTRY

CTG-300



DoP 33XPSTG3015081

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 ($\lambda_{90/90}$)	0,035 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

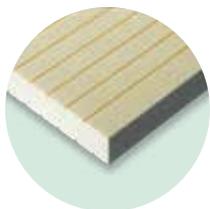


Resistencia a la tracción	500 kPa
Módulo de tracción	11.000 kPa
Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
Absorción inmersión total	≤ 1,5%
Capilaridad	Nula
Temperatura 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
20 - 120	0,55 - 1,25	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5

URSA INDUSTRY

VIB



DoP 33XPSVIB4015081 / 33XPSVIB5015081

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

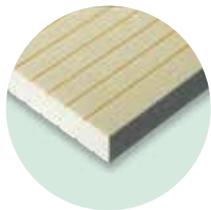
	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión * UNE EN 826	> 500 kPa
	Módulo de compresión UNE EN 826	13.000 kPa

* Compresión 40 mm = 400 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
40 - 120	0,55-0,69	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5



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
80 - 100	0,55-0,69	2 - 6,03	±0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5

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

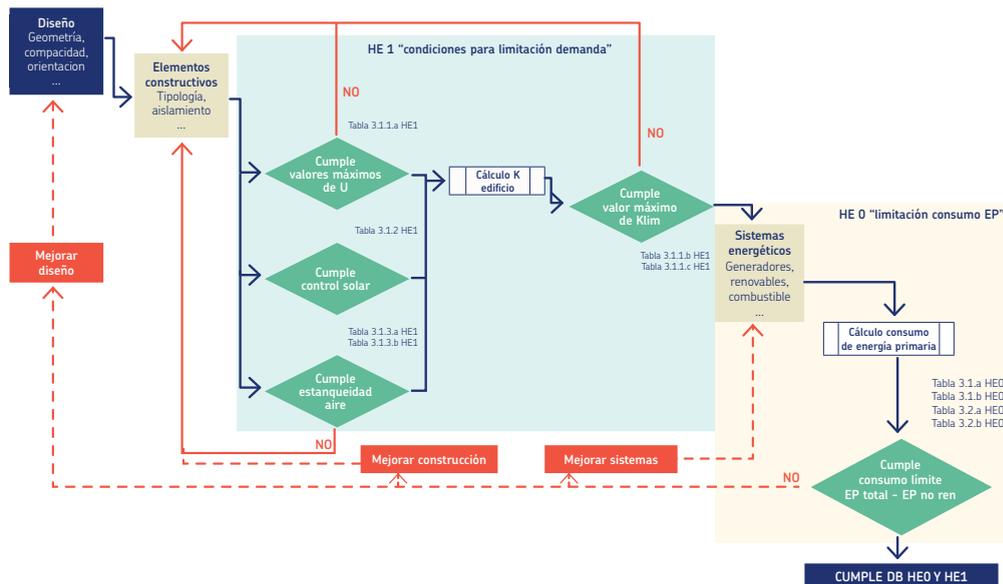
Se evalúa la calidad de la envolvente térmica a través de:

- 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 descensaciones (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

¿Porque y cuando necesitamos una barrera de vapor?



Que es la condensación

Se llama condensación al fenómeno de cambio de estado de gaseoso a líquido que se produce en un gas cuando la temperatura (a una determinada presión) desciende lo suficiente.

Este fenómeno va pues ligado a la presencia de temperaturas “frías” y no se produce en periodos “calurosos”, del mismo modo que se produce condensación en un recipiente que contiene líquido frío y no es posible que se produzca cuando el líquido es “caliente”.

La condensación es un fenómeno natural inevitable que sucede siempre que el vapor de agua contenido en aire de un ambiente (o en los poros de un material) alcanza una temperatura suficientemente fría por la que el vapor de agua pasa de la fase de vapor a la fase líquida.

Para evitar la condensación se debe evitar que el vapor llegue a las capas “frías” de los cerramientos.

Las condensaciones no tienen nada que ver con las infiltraciones de agua líquida que puedan producirse en un elemento constructivo.

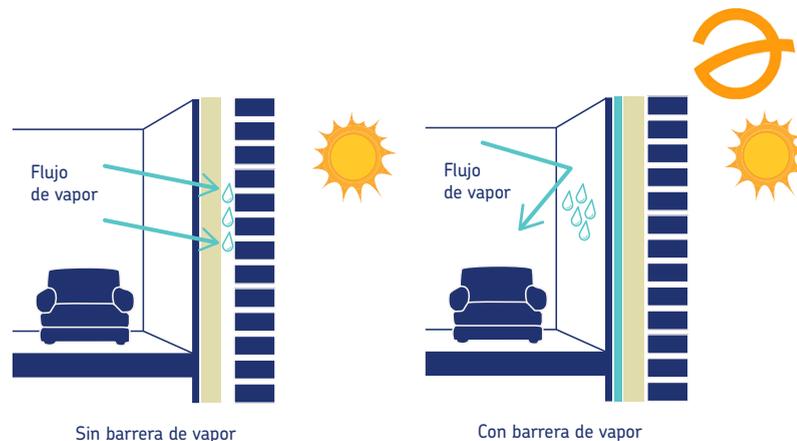




Que es una barrera de vapor

Una barrera de vapor es una capa de un material que presenta una alta dificultad a ser atravesada por el vapor de agua.

Se consideran barreras de vapor aquellas capas cuya resistencia al paso del vapor es superior a un valor $S_d > 2$ m pero para ser realmente eficaces su valor S_d debería ser > 18 m

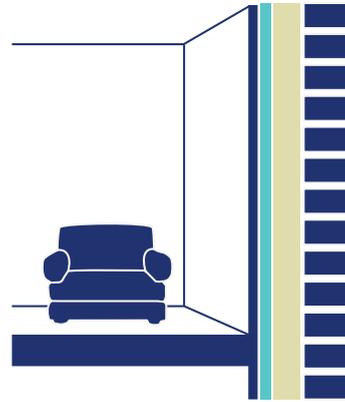


Para que sirve una barrera de vapor

Las barreras de vapor se usan para evitar que el vapor contenido en el aire interior (cargado de humedad por la ocupación y el uso) pueda alcanzar las capas más frías de los cerramientos.

Su función es proteger a los materiales más sensibles al riesgo de formación de agua líquida en su masa

tales como los materiales orgánicos (por ej madera o celulosa o...) que por ser hidrófilos tienen riesgos de degradación por putrefacción, formación de moho o ser un caldo de cultivo de microorganismos, también deben proteger materiales aislantes (de porosidad abierta y los de naturaleza orgánica) para evitar que las propiedades aislantes derivadas del aire inmóvil se vean degradadas por la presencia de agua líquida que es menos aislante que el aire.



Con barrera de vapor



Donde debe colocarse la barrera de vapor

La función de la barrera de vapor es evitar que el vapor llegue a la zona “fría” del cerramiento por lo que deben colocarse siempre en las capas más internas (capas “calientes”) para evitar el riesgo de condensación.

Se suelen colocar en la cara interior del aislante para protegerlo del riesgo de condensación o en las capas más internas que el propio aislante.

Excepcionalmente pueden colocarse en medio del aislante de forma que las capas interiores a la barrera del vapor tengan una resistencia térmica que no supere 1/3 de la resistencia térmica total del cerramiento.

Solicitenos presupuesto de cualquiera de los productos de este catálogo, estaremos encantados de ayudarle. Realizamos envíos de material a España y Europa.

Request a budget for any of the products in this catalog, we will be glad to help you, we deliver material to all of Europe.



EMPRESA:

Desde **1965** llevamos en Amado Salvador dedicados a la distribución de productos de calidad para tu hogar: muebles de baño, sanitarios, electrodomésticos, cerámicas, piedras naturales y un largo etcétera.

Una exigente especialización conformada año tras año ha conseguido situarnos como referente en materiales para la construcción y mobiliario para hacer de tú hogar un buen sitio en el que vivir.

CENTRAL EXPOSICIÓN Y VENTA

Joaquín Costa 7, 8 y 10.
Telf.: 96 379 25 43
Fax.: 96 370 14 96
46950 XIRIVELLA (VALENCIA)
tiendaxirivella@amadosalvador.es

EXPOSICIÓN Y VENTA

Avda. Pío XII, 1.
Telf.: 96 347 51 77
Fax.: 96 348 42 86
46009 VALENCIA
tiendavalencia@amadosalvador.es

EXPOSICIÓN Y VENTA

Gran Vía Marqués del Turia, 48.
Telf.: 96 112 05 22
Fax.: 96 381 69 72
46005 VALENCIA
tiendagranvia@amadosalvador.es

ADMINISTRACIÓN, ALMACÉN LOGÍSTICO Y VENTA DIRECTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

A3 Valencia - Madrid, Km. 0.
Telf.: 96 112 05 00
Fax.: 96 112 05 70
46930 QUART DE POBLET (VALENCIA)
info@amadosalvador.es