URSA XPS

Extruded polystyrene

Polystyrène extrudé

Poliestireno extruido

Insulation for a better tomorrow

URSA Iberica Aislantes factory (Spain)

URSA is a leading insulation provider
URSA est un des principaux fabricants de matériaux isolants
URSA es uno de los principales fabricantes de materiales aislantes

Thermal and acoustic insulation for comfortable and energy efficient buildings

URSA manufactures and markets thermal and acoustic insulation to address sustainability and energy efficiency issues in buildings. The company has been part of the Xella Group since August 2017, a Group that manufactures and markets materials for the construction of energy-efficient façades under different brand names and business units.

Isolants thermiques et acoustiques pour le confort et l'efficacité énergétique des bâtiments.

URSA est une société dédiée à la production et à la commercialisation de matériaux d'isolation thermique et acoustique orientés vers la durabilité et l'efficacité énergétique des bâtiments. Depuis août 2017, elle fait partie du groupe Xella qui fabrique et commercialise des matériaux pour la construction de façades présentant un bon rendement énergétique sous différentes marques et unités commerciales.

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 enjoys wide commercial presence both in Spain and in Europe thanks to its 13 production plants, strategically located across the European continent. Today, the company is one of the largest mineral wool and extruded polystyrene (XPS) manufacturers in Europe; two insulating materials that complement each other to insulate buildings thermally and acoustically.

URSA's products help reduce a building's energy demand, mainly for heating and cooling, allowing users to reduce their energy consumption. They also address sustainability, not only by contributing to final user comfort, but also by helping the environment by reducing CO_2 emissions, and national economies by reducing fossil fuel dependency.

The different URSA ranges cover all building applications:

URSA TERRA Mineral wool.
Thermal and acoustic insulation.

URSA PUREONE White mineral wool.
Thermal and acoustic insulation.

URSA XPS Extruded polystyrene.
Thermal insulation.

URSA AIR Mineral wool panels for constructing air conditioning ducts and mineral wool blankets for the interior and exterior insulation of sheet metal ducts.

URSA dispose d'une présence commerciale importante aussi bien en Espagne qu'en Europe grâce à ses 13 sites de production répartis stratégiquement sur tout le continent européen. Aujourd'hui, la société est l'un des plus grands fabricants européens de laine minérale et de polystyrène extrudé (XPS), deux matériaux d'isolation totalement complémentaires qui contribuent à l'isolation thermique et acoustique des bâtiments.

Les produits URSA contribuent à réduire la demande énergétique des bâtiments, principalement pour le chauffage et la climatisation, en permettant aux utilisateurs de réduire leur consommation d'énergie. Et, en termes de durabilité, ces produits contribuent non seulement au bien-être de l'utilisateur final, mais également à la protection de l'environnement en réduisant les émissions de CO_2, et à l'économie du pays, en le rendant moins dépendant des combustibles fossiles.

Les différentes gammes URSA couvrent toutes les applications dans le bâtiment :

URSA TERRA Laine minérale.
Isolation thermique et acoustique

URSA PUREONE Laine minérale blanche.
Isolation thermique et acoustique

URSA XPS Polystyrène extrudé.
Isolation thermique

URSA AIR Panneaux en laine minérale pour la construction de conduits de climatisation et couvertures en laine minérale pour l'isolation intérieure et extérieure des conduits en tôle métallique.

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 extruído (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, en sostenibilidad, estos productos no sólo contribuyen al bienestar del usuario final, sino también ayudan al medio ambiente, reduciendo las emisiones de CO_2, 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 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

Sumary
Sommaire
Índice

URSA XPS Extruded polystyrene	7	URSA XPS Polystyrène extrudé	7	URSA XPS Poliestireno extruido	7
Advantages of extruded polystyrene boards	8	Avantages des panneaux de polystyrène extrudé	8	Ventajas de los paneles de poliestireno extruido	8
Inverted roof	13	Toiture inversée	13	Cubierta invertida	13
Building foundations thermal insulation	17	Isolation thermique de la fondation du bâtiment	17	Aislamiento térmico de la cimentación del edificio	17
Reference projects	18	Chantiers de référence	18	Obras de referencia	18
URSA XPS Technical data sheets	20	URSA XPS Fiches techniques	20	URSA XPS Fichas técnicas	20
URSA XPS NIII	21	URSA XPS NIII	21	URSA XPS NIII	21
URSA XPS NW	22	URSA XPS NW	22	URSA XPS NW	22
URSA XPS HR 31 L	23	URSA XPS HR 31 L	23	URSA XPS HR 31 L	23
URSA XPS NV	24	URSA XPS NV	24	URSA XPS NV	24
URSA XPS NVII	25	URSA XPS NVII	25	URSA XPS NVII	25
URSA INDUSTRY Extruded polystyrene boards for industrial applications	26	URSA INDUSTRY Panneaux de polystyrène extrudé pour les applications industrielles	28	URSA INDUSTRY Paneles de poliestireno extruido para aplicaciones industriales	28
URSA INDUSTRY CT 300	28	URSA INDUSTRY CT 300	28	URSA INDUSTRY CT 300	28
URSA INDUSTRY CTG 300	29	URSA INDUSTRY CTG 300	29	URSA INDUSTRY CTG 300	29
URSA INDUSTRY BLOCK	30	URSA INDUSTRY BLOCK	30	URSA INDUSTRY BLOCK	30
URSA INDUSTRY VIB	31	URSA INDUSTRY VIB	31	URSA INDUSTRY VIB	31
URSA INDUSTRY VIB VII	32	URSA INDUSTRY VIB VII	32	URSA INDUSTRY VIB VII	32
Certified quality and tests	34	Qualité certifiée et homologations	34	Calidad certificada y ensayos	34

Snej.com Sport Complex (Russia)

In Snej.com sport complex (Russia), URSA XPS insulation must keep constant temperature against the -4ºC/-5ºC of external temperature 365 days a year.

Dans le complexe sportif snej.com (Russie), l'isolation réalisée avec URSA XPS garantie une température intérieure constante face aux -4 ºC/-5 ºC de température extérieure.

En el complejo deportivo Snej.com (Rusia), el aislamiento URSA XPS debe mantener una temperatura interior constante frente a los -4ºC / -5ºC de temperatura exterior.

URSA XPS
Extruded polystyrene
Polystyrène extrudé
Poliestireno extruido

URSA XPS extruded polystyrene is a rigid plastic foam that offers outstanding technical performance, thanks to its closed cell structure: excellent thermal insulation, great mechanical strength and highly water resistance.

These properties make URSA XPS the perfect thermal insulation for multiple construction applications, both in new buildings and renovations. Among these applications, URSA XPS demonstrates increased performance in inverted roofs and basements.

The URSA INDUSTRY range of extruded polystyrene boards is especially designed to be tailored to various industrial needs, becoming the perfect solution for cold rooms, refrigerated trucks and to obtain insulating laminated products.

Le polystyrène extrudé URSA XPS est une mousse rigide qui, grâce à sa structure cellulaire fermée, offre une très bonne performance thermique et fait prouve d'une résistance mécanique exceptionnelle. Il est aussi très résistant à l'eau et à l'humidité.

Ces propriétés permettent à URSA XPS d'être l'isolation thermique idéale pour de multiples applications pour la construction neuve ou la rénovation. A titre d'exemple, URSA XPS est parfaitement adapté pour les toitures inversées et l'isolation sous dalle ou sous radier.

Toute la gamme de produits de polystyrène extrudé URSA INDUSTRY peut être transformée pour des applications industrielles telles que l'isolation laminée de chambres froides ou des camions frigorifiés.

El poliestireno extruido URSA XPS 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.

Dichas propiedades hacen que URSA XPS sea el aislante térmico perfecto en múltiples aplicaciones de la construcción, tanto de obra nueva como rehabilitación. Entre estas aplicaciones destacan las cubiertas invertidas y los suelos enterrados.

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.

Advantages of extruded polystyrene boards
Avantages des panneaux de polystyrène extrudé
Ventajas de los paneles de poliestireno extruido

Thermal comfort

The closed-cell structure and the advanced technological manufacturing process give to URSA XPS its insulating capacity. This reduces the need for heating and cooling during any time of the year, achievin.

URSA XPS low thermal conductivity values depend on the blowing agent used (CO2 or HFO, as seen in below chart). URSA has phased-out HFC agents, and has replaced it by HFO agents, in compliance with EU requirements and to reduce Global Warning Potential impact.

Exceptional thermal conductivity values stated in the chart are those the product has after 25 years from its production. Younger products will dispose always of better values. EN 12,667 thermal conductivity values are maximum statistic values of which at least 90% of real thermal conductivity values are better.

Confort thermique

C'est le processus de production et la structure cellulaire fermée qui confère au polystyrène extrudé URSA XPS toute sa performance thermique.

Les coefficients de conductivité thermique du polystyrène extrudé URSA XPS dépendent de l'agent gonflant employé (CO2 ou HFC, cf. tableau ci-dessous). URSA a arrêté d'utiliser les agents HFC, et leur a substitué par l'agent HFO, à fin de respecter les exigences européennes et réduire l'impact de à effet de serre.

Les conductivités thermiques exceptionnelles du polystyrène extrudé URSA XPS, reportées dans le tableau, sont celles relevées sur des produits après 25 ans d'utilisation. Des produits plus récents garantiront donc nécessairement un meilleur coefficient. Dans tous les cas, les coefficients de conductivité thermique conforme la norme EN 12.667 mentionnés sont des valeurs statistiques et 90 % des produits URSA XPS justifieront d'une performance réelle supérieure.

Confort térmico

El proceso de producción y la estructura celular cerrada confieren al poliestireno extruido URSA XPS su carácter aislante térmico.

Los bajos valores de conductividad térmica de URSA XPS dependen del agente espumante utilizado (CO_2 o HFO, ver tabla abajo). 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.

Las conductividades térmicas declaradas son valores de conductividad térmica envejecida a 25 años. El valor de los productos recién fabricados siempre será mejor. En cualquier caso, las conductividades térmicas declaradas conforme la norma EN 12.667, son valores estadísticos, y el 90% de los productos URSA XPS dispondrán de valores reales incluso mejores.

N	CO_2 blowing agent Agent gonflant CO_2 Agente espumante CO_2	Thermal conductivity 0.034 W/m·K (0.036 W/m·K for high thicknesses ≥ 70 mm) (1) Conductivité thermique 0,034 W/mK (0,036 W/mK pour les fortes épaisseurs ≥ 70 mm) (1) Conductividad térmica 0,034 W/m·K (0,036 W/m·K para altos espesores ≥ 70 mm) (1)
HR 31	HFO blowing agent Agent gonflant HFO Agente espumante HFO	Thermal conductivity 0.031 W/m·K (1) Conductivité thermique 0,031 W/m·K (1) Conductividad térmica 0,031 W/m·K (1)

(1) Lambda values are based on EN12,667 for 10ºC. Further information about lambda values according to ASTM C518 for 23ºC in the product datasheet.
(1) La valeur lambda a été déclarée conforme à la norme EN 12.667 à 10ºC. Pour toutes informations complémentaires concernant la valeur lambda conforme la norme ASTM C518 à 23ºC, consulter la documentation technique.
(1) Los valores de lambda han sido declarados de acuerdo a la normativa EN 12.667 a 10ºC. Para información complementaria respecto los valores de lambda según la ASTM C518 a 23ºC, puede consultarse las fichas técnicas.

Mechanical strength

URSA XPS extruded polystyrene's unique manufacturing process grants the product high mechanical performance, allowing panels to endure high compression loads while reducing the material's creep under permanent stress.

This makes URSA XPS extruded polystyrene an essential product in insulating:

- Heavy flat roofs.
- Floors with insulation below deck.
- Industrial or cold room flooring.

Résistance mécanique

Le polystyrène extrudé URSA XPS se distingue par sa forte contrainte en compression et sa capacité à supporter des charges lourdes.

De plus c'est un produit avec un fluage minimum (lente déformation ou perte d'épaisseur irréversible) en cas de charge permanente.

Ces propriétés font de URSA XPS la meilleure option pour l'isolation thermique des :

- Toiture-terrasse avec protection lourde
- Sols avec isolation sous dallage
- Sols industriels, chambres froides ou entrepôts réfrigérés

Resistencia mecánica

El poliestireno extruido URSA XPS dispone de una muy alta resistencia a la compresión, pudiendo soportar grandes cargas.

Además es un producto con una mínima fluencia en caso de cargas permanentes.

Estas propiedades hacen de URSA XPS la mejor opción posible para el aislamiento térmico de:

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

Compression strength Contrainte en compression Resistencia a la compresión		
W	250 kPa	(vertical applications) (application verticale) (aplicaciones verticales)
III	300 kPa	
V	500 kPa	(aplications under road traffic) (application sur dalles/toitures accessibles aux véhicules) (aplicaciones con tráfico rodado)
VII	700 kPa	

Water resistant

URSA XPS has nearly-zero water absorption levels, both by diffusion and immersion. This makes the URSA XPS range especially suitable to be used in roofs, such as:

- Inverted roofs' insulation.
- Pitched tile roofs' insulation.
- Washable false-ceilings built in the food industry.

Faible absorption d'eau

URSA XPS présente un coefficient d'absorption d'eau quasiment nul, que ce soit par diffusion ou par immersion, il est donc spécialement adapté aux applications en toiture. La gamme de produit URSA XPS est donc idéale pour :

- L'isolation de toitures plates inversées
- L'isolation de toitures inclinées en tuiles
- La construction de faux-plafonds lessivables pour les industries agroalimentaires
- L'isolation des murs enterrés et/ou réservoir d'eau

Baja absorción del agua

URSA XPS presenta grados de absorción de agua prácticamente nulos, ya sea por difusión o inmersión, siendo especialmente adecuados para aplicaciones en cubiertas. Por tanto, los productos de la gama URSA XPS resultan especialmente adecuados para:

- Aislamiento de cubiertas invertidas.
- Aislamiento de cubiertas inclinadas de tejas.
- Construcción de falsos techos lavables para industrias agroalimentarias.
- Muros enterrados y/o tanques de agua.

Resistance to freeze - unfreeze cycles

URSA XPS is the best-performing insulation material in freeze-and-thaw cycles. XPS' durability under extreme climate conditions is measured as FTCD1, which means that compressive strength is reduced by less than 10% and water absorption is increased by less than 1%, after 300 freeze-and-thaw cycles.

Résistant aux cycles gel/dégel

Le XPS est l'isolant qui offre la meilleure performance lors des cycles de gel-dégel. Sa durabilité face à des conditions climatiques extrêmes est labélisé FTCD1. Cela signifie que même après plus de 300 cycles de gel-dégel, son coefficient absorption d'eau ne varie pas de plus d'1% et que la compression ne se réduit pas de plus de 10%.

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 mas de 300 ciclos de hielo-deshielo, la absorción de agua no se incrementa mas de un 1%, y la compresión no se reduce mas de un 10%.

Optimum resistance to fire

XPS presents outstanding performance in the case of fire.

With an E category reaction to fire, this material is self-extinguishing and prevents flames from spreading.

To achieve this, URSA XPS does not use toxic flame retardants such as bromide, but a polymeric base, harmless to human health if inhaled.

Highly durable insulation

In applications exposed to tough meteorological conditions or under-grade, such as inverted roofs or foundations, high-resistance products are needed, which can withstand the effects of water and high mechanical stress.

URSA XPS extruded polystyrene boards are the best choice for these applications; a highly durable and water resistant insulation material, rot-proof and with outstanding mechanical performance.

Easy to handle

Another URSA XPS' advantage is that it is very light, which makes transport and assembly easier. Panels can be effortlessly cut, allowing for small pieces to be reused, tailored for specific uses, avoiding waste.

Easy to install

The URSA XPS range offers the most suitable finishes for each application. URSA XPS boards are available with 3 distinct types of finishing edges.

Comportement au feu

Le XPS possède un bon comportement en cas d'incendie. Avec une réaction au feu classé E, il est auto extinguible et empêche que les flammes se propagent.

Pour disposer de ces propriétés, l'URSA XPS n'est pas traité avec des ignifugeants toxiques comme le bromure mais avec une base polymérique qui n'est pas nocive pour la santé en cas d'inhalation.

Isolation à long terme

Pour certaines applications soumises à de rudes intempéries météorologiques, comme les toitures inversées ou les fondations, des produits résistants à l'action de l'eau et aux charges mécaniques sont nécessaires.

Dans des situations comme celles-ci, les panneaux en polystyrène extrudé URSA XPS sont le meilleur choix pour une isolation durable et imputrescible.

Facilité d'utilisation

Un autre avantage d'URSA XPS est son faible poids, qui facilite grandement son transport et surtout son montage.

Il se coupe facilement permettant non seulement de créer des pièces de toutes petites dimensions pour des usages spécifiques, mais également de réduire les pertes.

Mis en œuvre facile

La gamme URSA XPS offre de multiples possibilités d'assemblage pour chaque type d'installation.

Buen comportamiento frente al fuego

El XPS tiene un buen comportamiento en caso de incendio.

Con una reacción frente al fuego E, este material es autoextinguible e impide que las llaman 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.

Aislamiento de alta durabilidad

Para aquellas aplicaciones expuestas a duras inclemencias meteorológicas y enterramientos como las cubiertas invertidas o los cimientos, se requiere de productos resistente 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.

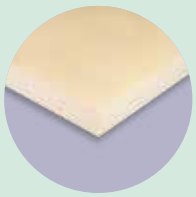
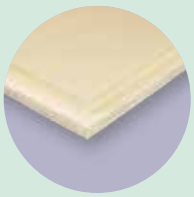
Fácilmente manipulable

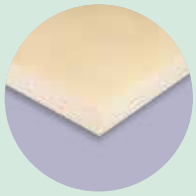
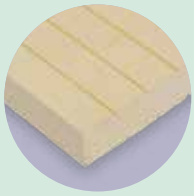
Otra gran ventaja de URSA XPS es su bajo peso, lo que facilita notablemente su transporte y, sobre todo, su montaje.

No solo se pueden cortar fácilmente los paneles, sino que también se pueden recortar pequeñas piezas para usos específicos, evitando así al máximo los desperdicios.

Fácil instalación

La gama URSA XPS ofrece los mecanizados laterales más adecuados para cada tipo de instalación.

Lateral edges Assemblage Mecanizado		
I	L	E
Straight edge Bords droits Recto	**Ship lap edge** Feuillure rainuré Media madera	**Tongue-and-groove edge** Rainuré bouveté Machihembrado
		

In addition, URSA XPS boards can dispose of different surface finishing types. En plus, les panneaux URSA XPS peuvent disposer différents sortes de finissions de la surface. Además, los paneles URSA XPS pueden disponer diferentes tipos de acabado superficial.		
Smooth surface. Surface lise. Superficie lisa.	**No-skin sharp surface, grooved, for lamination to other materials.** Surface sans la couche superficielle, avec des rainures, pour coller le panneau à d'autres matériaux. Superficie rugosa sin piel, ranurada, para encolado del producto a otros materiales.	**Grooved Surface.** Surface avec des rainures. Superficie ranurada.
		

Inverted roof
Toiture inversée
Cubierta invertida

In inverted roofs, URSA XPS provides excellent protection of the building structure and waterproofing layer, improving its durability.

URSA XPS extruded polystyrene boards allow thermal insulation of various parts of the building envelope. But it is as thermal insulation of inverted roofs and basements that URSA XPS provides the best advantages.

Inverted roofs are those where thermal insulation is laid on top of the waterproofing layer.

In this case, insulation does not only reduce energy losses through the roof. It also protects the waterproofing membrane from expansion and contraction, owing to outdoor temperature variations.

Therefore, the waterproofing layer's useful life is increased and, in addition, allows for easy access, making maintenance easier.

URSA XPS extruded polystyrene boards are the best insulating option for inverted roofs.

En toiture inversée, URSA XPS offre une excellente protection de la structure du bâtiment et de la membrane d'étanchéité améliorant ainsi la durabilité de cette dernière.

Les panneaux de polystyrène extrudé URSA XPS permettent l'isolation thermique de diverses parties de l'enveloppe du bâtiment. Mais c'est lorsqu'ils sont utilisés pour des toitures inversées et des murs et/ou dalles enterrés que les panneaux URSA XPS sont les plus avantageux.

La toiture inversée est une toiture où l'isolation thermique est posée sur la membrane d'étanchéité.

Dans ce cas, l'isolant réduit non seulement les pertes énergétiques à travers la toiture, mais protège en outre, la membrane d'étanchéité des tensions de dilatation-contraction provoquées par les variations des températures extérieures.

La durée de vie de la membrane augmente et son entretien s'en trouve facilité.

Les panneaux de polystyrène extrudé URSA XPS constituent la meilleure isolation possible pour les toitures inversées.

En cubiertas invertidas URSA XPS proporciona una excelente protección de la estructura del edificio y la lámina de impermeabilización, mejorando la durabilidad de esta última.

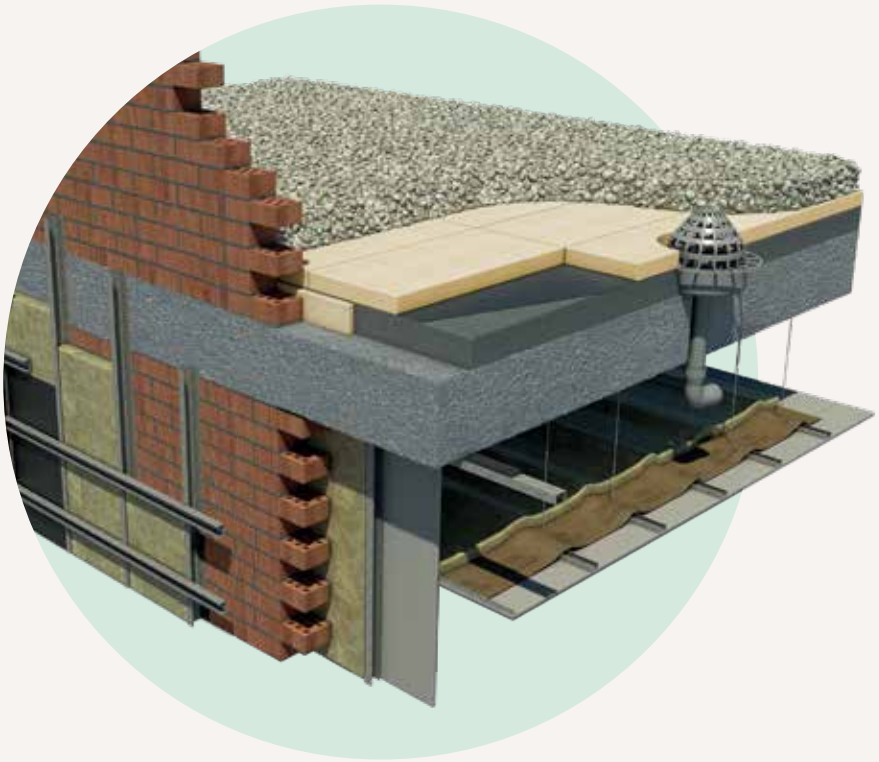
Los paneles de poliestireno extruido URSA XPS permiten el aislamiento térmico de diversas partes de la envolvente de los edificios.Pero es en el aislamiento térmico en cubiertas invertidas y suelos enterrados, donde URSA XPS aporta mayores ventajas.

La cubierta invertida es aquella en la que el aislamiento térmico se coloca sobre la capa de impermeabilización.

En ese caso, el aislante no solamente reduce las pérdidas energéticas a través de la cubierta, sino que además protege la membrana de impermeabilización de las tensiones de dilatación – contracción, debidas a las variaciones de la temperatura exterior.

La vida útil de la membrana de estanquidad se incrementa en el caso de las cubiertas invertidas, y el acceso para su mantenimiento es más sencillo.

Los paneles de poliestireno extruido URSA XPS son la mejor opción de aislamiento en cubiertas invertidas.



Thanks to low permeability, and its resistance to freeze-and-thaw cycles, URSA XPS boards can resist outdoor conditions and protect the waterproofing membrane.

Thanks to its compressive strength, it is possible to place a layer of reinforced concrete over URSA XPS boards to build a roof deck; or soil to create a green roof; or just build a standard flat roof, with gravel.

Placing insulation on the roof's outdoor layer allows freeing-up space in the attic, making it a usable and comfortable space in the building.

This type of layering also helps the building benefit from pitched roof thermal inertia, making the inside of the house less sensitive to outside thermal variations.

URSA XPS insulation panels systems create a continuous insulating layer without any thermal bridges (as could be the case with insulation systems placed between joists) and, therefore, avoid condensation.

Grâce à sa faible absorption d'eau et à sa résistance aux cycles de gel-dégel les panneaux URSA XPS, placés sur la membrane d'étanchéité, résistent à toutes les intempéries.

La haute contrainte en compression des panneaux URSA XPS supporte la construction d'un plancher en béton directement dessus. Cette configuration permet la création d'une toiture accessible, d'une toiture végétale par l'ajout de terre ou simplement d'une toiture non accessible gravillonnée.

L'isolation des toitures inversées par l'extérieur permet non seulement de libérer les combles mais également de leurs garantir un grand confort thermique.

Cette isolation extérieure favorise aussi l'inertie thermique de toiture inclinée, afin que la température du logement soit moins sensible aux variations des températures extérieures.

Les assemblages des panneaux URSA XPS forment un ensemble continu sans présence de ponts thermiques (comme cela peut exister avec les montages d'isolation entre solives) sans risquer pour autant la formation de condensation.

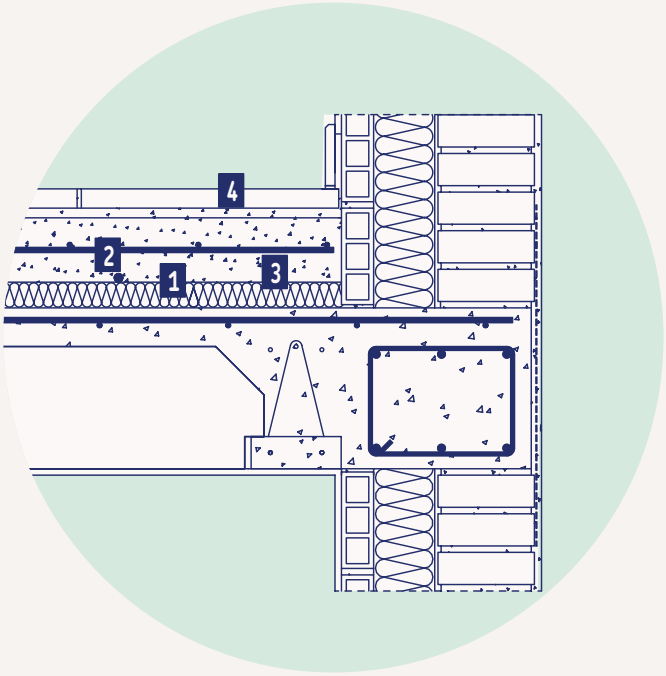
Gracias a la baja absorción de agua, y a la resistencia a los ciclos de hielo – deshielo, los paneles URSA XPS pueden resistir las condiciones de intemperie, sobre la capa de impermeabilización.

Gracias a la resistencia a la compresión, es posible colocar un planché de hormigón armado sobre los paneles URSA XPS, para construir una cubierta transitable por personas; o colocar tierra para realizar una cubierta ajardinada; o simplemente realizar una cubierta no transitable, con piedras y cantos rodados.

El aislamiento de las cubiertas invertidas por el exterior permite dejar libre todo el espacio de la buhardilla, y que éste se encuentre en unas condiciones térmicas de confort.

El aislamiento exterior también facilita que se aproveche la inercia térmica del forjado inclinado, para que la temperatura interior de la vivienda sea menos sensible a las variaciones de la temperatura exterior.

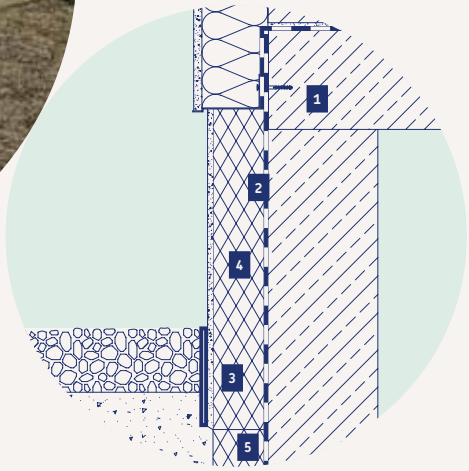
Los sistemas de aislamiento con paneles URSA XPS forman una capa continua sin presencia de puentes térmicos (como puede suceder con sistemas de aislamiento entre viguetas,...) y, por tanto, sin el peligro de formación de condensaciones en los mismos.



1. URSA XPS insulation boards
2. Waterproofing membrane
3. Separation geotextile tissue
4. Reinforced concrete slab

1. Panneaux isolants URSA XPS
2. Membrane d'étanchéité
3. Tissus géotextile de séparation
4. Planche de béton armé

1. Paneles aislantes URSA XPS
2. Membrana de impermeabilización
3. Fieltro geotextil de separación
4. Bloque de hormigón armado



4. Basement with exterior wall.
5. Sealing
6. URSA XPS N-VII L
7. Plaster of 7 bases.
8. URSA XPS N-III-L

4. Sous-sol avec mur extérieur.
5. Scellement
6. URSA XPS N-VII L
7. Plâtre de 7 bases.
8. URSA XPS N-III-L

1. Sótano de pared exterior.
2. Sellado
3. URSA XPS N-VII L
4. Yeso de 7 bases.
5. URSA XPS N-III-L

Building foundations thermal insulation
Isolation thermique de la fondation du bâtiment
Aislamiento térmico de la cimentación del edificio

The thermal insulation of the building envelope in contact with the ground reduces energy losses.

The high mechanical strength of the URSA XPS panels makes them ideal for this application, and can reach up to 700 kPa in the case of URSA XPS NVII for the panels to be placed under the floors or foundation slabs.

The thermal bridges are minimized, since the insulation adapts to the shape of the basements or foundations, and covers it continuously.

It reduces the risk of condensation inside, as well as the formation of mold, since XPS has a great resistance to the transmission of water vapor.

Due to its high resistance and being placed on the outside, it protects the structural waterproofing against mechanical damage.

Prevents the appearance of damage to the building due to low thermal fluctuations in the basement and foundations.

L'isolation thermique de l'enveloppe du bâtiment en contact avec le sol réduit les pertes d'énergie.

La résistance mécanique élevée des panneaux URSA XPS les rend idéaux pour cette application et peut atteindre 700 kPa dans le cas de URSA XPS NVII pour les panneaux à placer sous les planchers ou les dalles de fondation.

Les ponts thermiques sont minimisés car l'isolation s'adapte à la forme des sous-sols ou des fondations et la recouvre en permanence.

Il réduit les risques de condensation à l'intérieur, ainsi que la formation de moisissures, car le XPS possède une grande résistance à la transmission de la vapeur d'eau.

En raison de sa résistance élevée et de son positionnement extérieur, il protège l'étanchéité structurelle contre les dommages mécaniques.

Empêche l'apparition de dommages au bâtiment dus aux faibles fluctuations thermiques du sous-sol et des fondations.

El aislamiento térmico de la envolvente del edificio en contacto con el terreno permite reducir las pérdidas energéticas.

La elevada resistencia mecánica de los paneles URSA XPS los hace ideales para esta aplicación, pudiendo alcanzar hasta los 700 kPa en el caso de URSA XPS NVII para los paneles a colocar bajo los suelos o losas de cimentación.

Se minimizan los puentes térmicos, ya que el aislamiento se adapta a la forma de los sótanos o cimientos, y la 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.

Reference projects
Chantiers de référence
Obras de referencia

1. German School (Spain)

Located in the neighbourhood of Montecarmelo, the new building has a useful floor area of over 27,000 square metres and has represented an investment of 56 million euros, mostly financed by the German Ministry of Culture.

Situé dans le nouveau quartier de Montecarmelo (Madrid), avec plus de 27.000 m² de surface utile, le montant des travaux s'est élevé à 56 millions d'euros dont la grande majorité a été financée par le Ministère Allemand de la Culture.

Situado en el barrio de Montecarmelo, tiene más de 27.000 m² de superficie útil y ha supuesto una inversión de 56 millones de euros, que han sido financiados su mayoría por el Ministerio de Cultura Alemán.

2. Atocha railway station (Spain)

Atocha railway station is the most important railway complex in Madrid. It was opened in 1851 with the name of Midday Station and it was the first railway station in the capital of Spain.

La gare d'Atocha est le complexe ferroviaire le plus important à Madrid. Première gare de train construite dans la ville, elle a été inaugurée en 1851 sous le nom de la Gare du « midi ».

La Estación de Atocha es lel complejo ferroviario más importante de Madrid. Fue inaugurada en 1851 bajo el nombre de Estación del Mediodía siendo la primera estación de tren de la capital.

3. Barcelo multipurpose center (Spain)

The Centro Polivalente de Barcelo in Madrid is a commercial center which also includes a library. It was built in 2013 in the heart of Spain's capital. URSA delivered more than 4,000 m3 of XPS as solution for the flat roof.

Le Centre Polyvalent de Barcelo à Madrid accueille des locaux commerciaux, un marché et abrite une bibliothèque. Il a été construit en 2013 en plein cœur de Madrid. Plus de 5.000 m2 de URSA XPS ont été utilisés pour la construction de la toiture.

Centro Polivalente de Barcelo en Madrid es un centro comercial en el que se localiza una biblioteca. Ha sido construido en 2013 en el corazón de la Capital. URSA colocó más de 5.000 m² de URSA XPS en la cubierta plana.

4. Piscine Les Ménuires (France)

Les Ménuires is a ski resort located between Saint Martin de Belleville and Val Thorens, in the centre of the region of Savoie (France). The centre offers the possibility to practice various aquatic activities such as swimming (for adults, children and babies) aquagym, Aquatonic, etc.

Les Ménuires est une station de ski située entre Saint Martin de Belleville et Val Thorens en Savoie (France). Cette piscine offre la possibilité de pratiquer diverses activités aquatiques comme la natation (pour adultes, enfant et bébés), aquagym, aquatonic, etc...

Les Ménuires es una estación de esquí situada entre Saint Martin de Belleville y Val Thorens, en el centro de la región de Saboya (Francia). El centro ofrece la posibilidad de practicar varias actividades acuáticas como natación (para adultos, niños y bebés), aquagym, Aquatonic, etc.

5. RheinauArtOffice (Germany)

This unique building houses Microsoft's headquarters in Germany.Located next to Cologne harbour on the Rhine, the offices are perfectly communicated with the city centre, the motorway, railway station and the airport.

Cet édifice impressionnant est le nouveau siège de Microsoft en Allemagne. Situé dans le port de Cologne, son architecture innovante ne passe pas inaperçue et attire tous les regards.

El impresionante edificio es la nueva sede de Microsoft en Alemania. La increíble arquitectura del edificio lo convierte en objeto de todas las miradas junto al puerto de Colonia.

6. Airport Leipzig/Halle (Germany)

Two rooms were built to accommodate the new snow ploughs, whose function is to keep the airport free of snow and ice in winter. To support the weight and pressure of these large machines, the ground of these buildings had to be reinforced; leading project team leaders to chose URSA XPS D N-III-L, installing it under the paving and combined with floor heating.

Deux nouvelles salles d'entrepôt pour les machines et les chasse-neiges de l'aéroport de Leipzig ont été créés garantissant ainsi le déneigement de celui-ci en hiver. Les planchers doivent être en mesure de supporter des charges très élevées occasionnées par le passage constant des véhicules. URSA XPS DN VII L, qui a été combiné dans ce projet avec une chape chauffante, répond parfaitement à cette exigence.

Se crearon dos nuevas salas para las máquinas y las quitanieves en el aeropuerto de Leipzig / Halle para mantener el aeropuerto libre de nieve y hielo en invierno. Como se realizan cargas elevadas en el aeropuerto, la construcción de los pisos de las salas tuvieron que tener en cuenta su uso especial. Así URSA XPS DN-VII-L se instaló debajo de la placa de fondo en combinación con una calefacción por suelo radiante.

7. Sportcomplex Snej.com (Russia)

The largest indoor ski slope in Europe. The total surface is 24,000 square metres and it became the most important sport infrastructure in Moscu region.

Ce complexe de sports d'hiver est devenu une des infrastructures les plus importantes de la région de Moscow. Il accueille la plus grande piste de ski couverte d'Europe et de Russie, avec une surface totale de 24.000 m^2.

La pista de esqui cubierta más grande de Rusia y Europa. La superficie total de la pendiente es de 24.000 metros. Este compejo deportivo se convirtió en una parte muy importante de la infraestructura deportiva en la región de Moscú.

8. Second World War Memorial i n Volgograd (Russia)

On the year of the 60th anniversary of the World War II armistice, the city of Volgograd (Russia) has restored the Mamáyev Kurgán (Мамаев Курган, in Russian) a large commemorative monument located on the homonymous hill, where the legendary battle of Stalingrad was fought between August 1942 and February 1943.

A l'occasion du soixantième anniversaire de l'Armistice de la Seconde Guerre Mondiale, la ville de Volgograd (Russie) a restauré un de ses monuments aux morts les plus emblématiques.

En el año del 60 aniversario del armisticio de la Segunda Guerra Mundial, la ciudad de Volgogrado (Rusia) ha restaurado uno de sus más importantes monumentos a los caídos en este gran conflicto militar.

URSA XPS

Technical data sheets
Fiches techniques
Fichas técnicas

URSA XPS NIII

CO2 blown extruded polystyrene board, with 0.034 / 0.036 W/mK thermal conductivity, 300 kPa compression strength and smooth surface.

URSA XPS NW

CO2 blown extruded polystyrene board, with 0.034 / 0.036 W/mK thermal conductivity, 250 kPa compression strength and smooth surface.

URSA XPS HR 31

HFO blown, extruded polystyrene board, with 0.031 W/m·K thermal conductivity, and with smooth surface.

URSA XPS NV

CO2 blown extruded polystyrene board, with 0.034 / 0.036 W/mK thermal conductivity, 500 kPa compression strength and smooth surface.

URSA XPS NVII

CO2 blown extruded polystyrene board with 0,036 W/mK thermal conductivity, 700 kPa compression strength and smoorth surface.

URSA XPS NIII

Panneau de polystyrène extrudé, avec agent gonflant CO2, conductivité thermique 0,034 / 0,036 W/m·K, contrainte en compression 300 kPa et à peau lise.

URSA XPS NW

Panneau de polystyrène extrudé, avec agent gonflant CO2, conductivité thermique 0,034 / 0,036 W/m·K, contrainte en compression 250 kPa et à peau lise.

URSA XPS HR 31

Panneau de polystyrène extrudé, avec agent gonflant HFO, et conductivité thermique 0,031 W/m·K, à peau lisse.

URSA XPS NV

Panneau de polystyrène extrudé, avec agent gonflant CO2, conductivité thermique 0,034 / 0,036 W/m·K, contrainte en compression 500 kPa et à peau lise.

URSA XPS NVII

Panneau de polystyrène extrudé avec agent gonflant CO2, conductivité thermique 0,036 W/mK, contrainte en compression 700 kPa et à peau lise.

URSA XPS NIII

Panel de poliestireno extruido espumado con HFO, conductividad térmica 0,034 / 0,036 W/m·K, resistencia a la compresión 300 kPa, y piel lisa.

URSA XPS NW

Panel de poliestireno extruido espumado con HFO, conductividad térmica 0,034 / 0,036 W/m·K, resistencia a la compresión 250 kPa, y piel lisa.

URSA XPS HR 31

Panel de poliestireno extruido espumado con HFO, conductividad térmica 0,031 W/m·K, y piel lisa.

URSA XPS NV

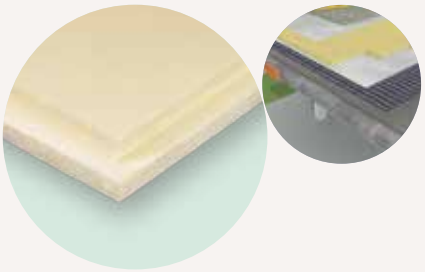
Panel de poliestireno extruido espumado con CO_2, conductividad térmica 0,034 / 0,036 W/m·K, resistencia a la compresión 500 kPa, y piel lisa.

URSA XPS NVII

Panel de poliestireno extruido espumado con CO_2, conductividad térmica 0,036 W/mK, resistencia a la compresión 700 kPa y piel lisa.

URSA XPS

NIII



300 kPa

020/003367

07/020/468

Avis Technique
Nº 5/14-2418

CO2 blown URSA XPS extruded polystyrene panel, compliant with EN 13,164 standard, with 0.034 W/mK / 0.036 W/mK thermal conductivity, 300 kPa compression strength and smooth surface.

Recommended application

Inverted roofs. Pitched roofs with nailed roof tiles. Basement walls.

Panneau de polystyrène extrudé URSA XPS conforme à la norme EN 13.164, avec agent gonflant CO2, conductivité thermique 0,034 / 0,036 W/m·K, contrainte en compression 300 kPa et à peau lise.

Application conseillée

Toiture inversée, toiture inclinée avec couverture en tuiles, murs et parois enterrés...

Panel de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma EN 13.164, espumado con CO_2, conductividad térmica 0,034 / 0,036 W/m·K, resistencia a la compresión 300 kPa, y superficie lisa.

Aplicación recomendada

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

Property Caractéristiques Características	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor
Designation code Code de désignation Código designación	EN 13.164	thickness épaisseur espesor ≤ 40: T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1 thickness épaisseur espesor ≥50: T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50) 125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1
Thermal conductivity at 10ºC Conductivité thermique à 10ºC Conductividad térmica a 10ºC	EN 12667 / EN 12939	Thickness Épaisseur Espesor ≤ 60 mm 0,034 W/m·K Thickness Épaisseur Espesor 70-80 mm 0,035 W/m·K Thickness Épaisseur Espesor 90-120 mm 0,036 W/m·K
Thermal conductivity at 23ºC Conductivité thermique à 23ºC Conductividad térmica a 23ºC	ASTM C518	0,034 W/mK
Reation to fire (Euroclases) Réaction au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compressive strenght Contrainte en compression Resistencia a compresión	EN 826	300 kPa
Dimensional stability (23ºC and 90%) Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiées (23°C et 90%) Estabilidad dimensional (23ºC y 90%)	EN 1604	≤5%
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées Deformación bajo carga y temperatura	EN 1605	≤5%
Compression fluency (2% in 50 years) Fluage en compression (2% à 50 ans) Fluencia compresión (2% 50 años)	EN 826	125 kPa
Water absorption by inmersion Absorption d'eau par immersion totale Absorción inmersión total	EN 12087	≤0,7%
Freeze - unfreeze resistance Résistance au cycle de gel - dégel Resistencia hielo – deshielo	EN 12088	FTCD1

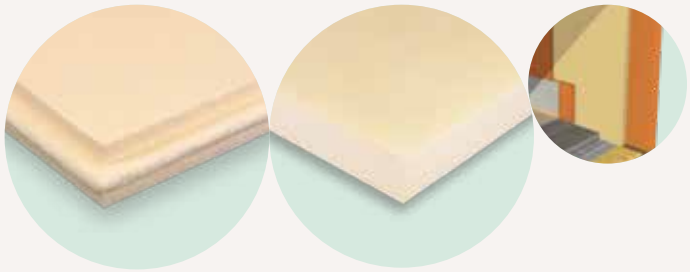
Approximate average density = 30 – 33 kg/m³. Masse volumique nominale = 30 – 33 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 30 – 33 kg/m³.

URSA XPS NIII L

Code Code Código	Thickness Épaisseur Espesor mm	Width Largeur Ancho m	Lenght Longueur Largo m	R 10ºC (m²·K/W)	R 23ºC (m²K·W)	R 23ºC (ft²·ºF·h/BTU·pulg)	Edges Usinage latérale Mecanizado lateral	Units/pack Unités/colis Ud/paquete	m² /pack /colis /paquete
2117554	30	0,60	1,25	0,90	0,88	5,00	L	14	10,50
2133757	40	0,60	1,25	1,20	1,18	6,70	L	9	6,75
2117556	50	0,60	1,25	1,50	1,47	8,35	L	8	6,00
2117586	60	0,60	1,25	1,80	1,76	10,00	L	7	5,25
2117593	70	0,60	1,25	2,00	2,06	11,70	L	6	4,50
2117614	80	0,60	1,25	2,25	2,35	13,35	L	5	3,75
2117612	100	0,60	1,25	2,80	2,94	16,70	L	4	3,00

URSA XPS

NW



020/003366 07/020/464

CO2 blown URSA XPS extruded polystyrene panel, compliant with EN 13,164 standard, with 0.034 / 0.036 W/mK thermal conductivity, 250 kPa compression strength and smooth surface.
Recommended application
Double brick wall insulation.
Other thermal insulation applications.

Panneau de polystyrène extrudé URSA XPS conforme à la norme EN 13.164, avec agent gonflant CO2, conductivité thermique 0,034 / 0,036 W/m·K, contrainte en compression 250 kPa et à peau lise.
Application conseillée
Isolation intérieur des murs creux. D'autres applications d'isolation thermique

Panel de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma EN 13.164, espumado con CO_2, conductividad térmica 0,034 / 0,036 W/m·K, resistencia a la compresión 250 kPa, y superficie lisa.
Aplicación recomendada
Aislamiento de muros de doble hoja de fábrica de ladrillo. Otras aplicaciones de aislamiento térmico

Property Caractéristiques Características	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor
Designation code Code de désignation Código designación	EN 13.164	T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-TR100
Thermal conductivity at 10ºC Conductivité thermique à 10ºC Conductividad térmica a 10ºC	EN 12667 EN 12939	Thickness Épaisseur Espesor ≤ 60 mm 0,034 W/m·K Thickness Épaisseur Espesor = 70-80 mm 0,035 W/m·K Thickness Épaisseur Espesor 90-120 mm 0,036 W/m·K
Thermal conductivity at 23ºC Conductivité thermique à 23ºC Conductividad térmica a 23ºC	ASTM C518	0,034 W/m·K
Reation to fire (Euroclases) Réaction au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compressive strenght Contrainte en compression Resistencia a compresión	EN 826	250 kPa
Dimensional stability (23ºC and 90%) Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiées (23°C et 90%) Estabilidad dimensional (23ºC y 90%)	EN 1604	≤5%
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées Deformación bajo carga y temperatura	EN 1605	≤5%
Water absorption by inmersion Absorption d'eau par immersion totale Absorción inmersión total	EN 12087	≤0,7%

Approximate average density = 27 – 30 kg/m³. Masse volumique nominale = 27 – 30 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 27 – 30 kg/m³.

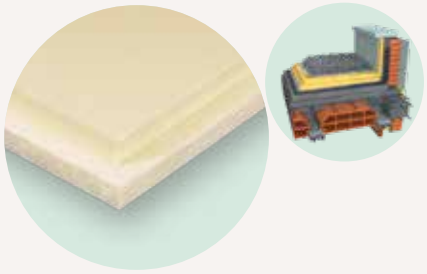
URSA XPS NW E

URSA XPS NW I

Code Code Código	Thickness Épaisseur Espesor mm	Width Largeur Ancho m	Lenght Longueur Largo m	R 10ºC (m²·K/W)	R 23ºC (m²K·W)	R 23ºC (ft².ºF·h/BTU·pulg)	Edges Usinage latérale Mecanizado lateral	Units/pack Unités/colis Ud/paquete	m²/pack m²/colis m²/paquete
2139190	50	0,60	1,25	1,50	1,47	8,35	I	8	6,00
2141378	30	0,60	1,25	0,90	0,88	5,00	E	14	10,50
2141379	40	0,60	1,25	1,20	1,18	6,70	E	9	6,75
2108498	50	0,60	1,25	1,50	1,47	8,35	E	8	6,00
2141380	60	0,60	1,25	1,75	1,76	10,00	E	7	5,25
2138655	30	0,60	2,60	0,90	0,88	5,00	E	14	21,84
2138668	40	0,60	2,60	1,20	1,18	6,70	E	9	14,04
2108415	50	0,60	2,60	1,50	1,47	8,35	E	8	12,48
2108496	60	0,60	2,60	1,75	1,76	10,00	E	7	10,92

URSA XPS

HR 31



0,031 W/mK

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

The Emblem of Guarantee of Environmental Quality > 35% recycled plastic materials contain 270/001

CE

HFO blown, URSA XPS extruded polystyrene board, compliant with EN 13.164 standard, with 0.031 W/m·K thermal conductivity, and with smooth surface.

Recommended application
Inverted roofs. Basement walls. Other thermal insulation applications.

Panneau de polystyrène extrudé URSA XPS, conforme à la norme EN 13.164, avec agent gonflant HFO, et conductivité thermique 0,031 W/m·K, à peau lisse.

Application conseillée
Toiture inversée. Murs et parois enterrés. D'autres applications d'isolation thermique

Panel de poliestireno extruido URSA XPS espumado con HFO, conforme a la norma EN 13.164, con conductividad térmica 0,031 W/m·K, y piel lisa.

Aplicación recomendada
Cubierta invertida. Muros enterrados. Otras aplicaciones de aislamiento térmico

Property Caractéristiques Características	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor
Designation code Code de désignation Código designación	EN 13.164	thickness épaisseur espesor ≤ 40: T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1 thickness épaisseur espesor ≥50: T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)125-FTCD1
Thermal conductivity at 10ºC Conductivité thermique à 10ºC Conductividad térmica a 10ºC	EN 12667 EN 12939	0,031 W/m·K
Thermal conductivity at 23ºC Conductivité thermique à 23ºC Conductividad térmica a 23ºC	ASTM C518	0,024 W/m·K
Reation to fire (Euroclases) Réaction au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compressive strenght Contrainte en compression Resistencia a compresión	EN 826	300 kPa
Dimensional stability (23ºC and 90%) Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiées (23°C et 90%) Estabilidad dimensional (23ºC y 90%)	EN 1604	≤5%
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées Deformación bajo carga y temperatura	EN 1605	≤5%
Compression fluency (2% in 50 years) Fluage en compression (2% à 50 ans) Fluencia compresión (2% 50 años)	EN 826	125 kPa
Water absorption by inmersion Absorption d'eau par immersion totale Absorción inmersión total	EN 12087	≤0,7%
Freeze - unfreeze resistance Résistance au cycle de gel - dégel Resistencia hielo – deshielo	EN 12088	≤1%

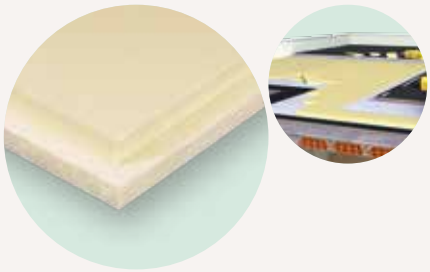
Approximate average density = 30 – 33 kg/m³. Masse volumique nominale = 30 – 33 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 30 – 33 kg/m³.

URSA XPS HR31 L

Code Code Código	Thickness Épaisseur Espesor mm	Width Largeur Ancho m	Lenght Longueur Largo m	R 10ºC (m²·K/W)	R 23ºC (m²K·W)	Edges Usinage latérale Mecanizado lateral	Units/pack Unités/colis Ud/paquete	m²/pack m²/colis m²/paquete
2142042	50	0,60	1,25	1,60	1,47	L	8	6,00

URSA XPS

NV



500 kPa

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

The Emblem of Guarantee of Environmental Quality > 35% recycled plastic materials contain 270/001

Avis Technique Nº 5/14-2419

07/047/466

CO_2 blown URSA XPS extruded polystyrene panel, compliant with EN 13,164 standard, with 0.034 / 0.036 W/mK thermal conductivity, 500 kPa compression strength and smooth surface.

Recommended application

Inverted roof decks for road traffic.

Panneau de polystyrène extrudé URSA XPS conforme à la norme EN 13.164, avec agent gonflant CO2, conductivité thermique 0,034 / 0,036 W/m·K, contrainte en compression 500 kPa et à peau lise.

Application conseillée

Toiture-terrasse inversée accessible aux poids lourds.

Panel de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma EN 13.164, espumado con CO_2, conductividad térmica 0,034 / 0,036 W/m·K, resistencia a la compresión 500 kPa, y superficie lisa.

Aplicación recomendada

Cubierta invertida transitable para tráfico rodado.

Property Caractéristiques Características	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor
Designation code Code de désignation Código designación	EN 13.164	thickness épaisseur espesor <40: T1-CS(10/Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0.7-WD(V)3-FTCD1 thickness épaisseur espesor ≥50: T1-CS(10/Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0.7-WD(V)3-CC(2/1.5/50)175 -FTCD1
Thermal conductivity at 10ºC Conductivité thermique à 10ºC Conductividad térmica a 10ºC	EN 12667 EN 12939	Thickness Épaisseur Espesor ≤ 60 mm 0,034 W/m·K Thickness Épaisseur Espesor ≥70 mm 0,036 W/m·K
Reation to fire (Euroclases) Réaction au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compressive strenght Contrainte en compression Resistencia a compresión	EN 826	500 kPa
Dimensional stability (23ºC and 90%) Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiées (23°C et 90%) Estabilidad dimensional (23ºC y 90%)	EN 1604	≤5%
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées Deformación bajo carga y temperatura	EN 1605	≤5%
Compression fluency (2% in 50 years) Fluage en compression (2% à 50 ans) Fluencia compresión (2% 50 años)	EN 826	175 kPa
Water absorption by inmersion Absorption d'eau par immersion totale Absorción inmersión total	EN 12087	≥0,7%
Freeze - unfreeze resistance Résistance au cycle de gel - dégel Resistencia hielo – deshielo	EN 12088	FTCD1

Approximate average density = 33 – 35 kg/m³. Masse volumique nominale = 33 – 35 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 33 – 35 kg/m³.

URSA XPS NV L

Code Code Código	Thickness Épaisseur Espesor mm	Width Largeur Ancho m	Lenght Longueur Largo m	R 10ºC (m²·K/W)	Edges Usinage latérale Mecanizado lateral	Units/pack Unités/colis Ud/paquete	m²/pack m²/colis m²/paquete
2117611	40	0,60	1,25	1,20	L	9	6,75
2137641	50	0,60	1,25	1,50	L	8	6,00
2137643	60	0,60	1,25	1,80	L	8	5,25
2123854	70	0,60	1,25	1,95	L	6	4,50
2137644	80	0,60	1,25	2,20	L	5	3,75
2136229	90	0,60	1,25	2,50	L	4	3,00
2137645	100	0,60	1,25	2,80	L	4	3,00
2132963	110	0,60	1,25	3,05	L	3	2,25
2117650	120	0,60	1,25	3,35	L	3	2,25

URSA XPS

NVII

700 kPa

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

The Emblem of Guarantee of Environmental Quality > 35% recycled plastic materials contain 270/001

CE

CO2 blown URSA XPS extruded polystyrene panel, compliant with EN 13,164 standard, with 0.036 W/mK thermal conductivity, 700 kPa compression strength and smooth surface.

Recommended application

Insulation for floors with high mechanical demands. Foundation insulation.

Panneau de polystyrene extrude URSA XPS conforme a la norme EN 13.164, avec agent gonflant CO2, conductivite thermique 0,036 W/m·K, contrainte en compression 700 kPa et a peau lise.

Application conseillée

Isolation parasol avec des exigences mécaniques élevées. Isolation des fondations.

Panel de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma EN 13.164, espumado con CO_2, conductividad termica 0,036 W/m·K, resistencia a la compresion 700 kPa, y superficie lisa.

Aplicación recomendada

Aislamiento parasuelos con altas exigencias mecánicas. Aislamiento de cimentaciones.

Property Caractéristiques Características	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor
Designation code Code de désignation Código designación	EN 13.164	T1-CS(10/Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3 -FTCD1
Lambda (λ90/90)	EN 12667 / EN 12939	0,036 W/m·K
Reation to fire (Euroclases) Réaction au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compressive strenght Contrainte en compression Resistencia a compresión	EN 826	700 kPa
Dimensional stability (70ºC and 90%) Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiées (70°C et 90%) Estabilidad dimensional (70ºC y 90%)	EN 1604	≤5%
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées Deformación bajo carga y temperatura	EN 1605	≤5%
Thickness tolerance Tolérance d'épaisseur Tolerancia espesor	EN 13164	T1
Length tolerance (mm) **Tolérance Longueur (mm)** Tolerancia longitud (mm)	EN 131645	+/- 7,5
Width tolerance (mm) **Tolérance Largueur (mm)** Tolerancia anchura (mm)	EN 13164	+/- 2
Squareness (mm) Carré (mm) Escuadra (mm)	EN 824	<2,5
Planimetry (mm) Planimétrie (mm) Planimetría (mm)	EN 825	<3
Water absorption by inmersion Absorption d'eau par immersion totale Absorción inmersión total	EN 12087	<0,7
Water vapour resistance (ng/Pa·m·s) Résistance à la vapeur d'eau (ng/Pa·m·s) Resistencia al vapor de agua (ng/Pa·m·s)	EN 12086	1,2 - 3,5
Capillarity Capillarité Capilaridad		**Null** Nul Nula
Freeze - unfreeze resistance Résistance au cycle de gel - dégel Resistencia hielo – deshielo		FTCD1

Approximate average density = 37 – 40kg/m³. Masse volumique nominale = 37 – 40 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 37 – 40 kg/m³.

Code Code Código	Thickness Épaisseur Espesor mm	Width Largeur Ancho m	Lenght Longueur Largo m	R (m²·K/W)	Edges Usinage latérale Mecanizado lateral	Units/pack Unités/colis Ud/paquete	m²/pack m²/colis m²/paquete
2141202	80	0,60	1,25	2,20	L	5	3,75
2122453	100	0,60	1,25	2,80	L	4	3,00

URSA INDUSTRY

Extruded polystyrene boards for industrial applications

Panneaux de polystyrène extrudé pour les applications industrielles

Paneles de poliestireno extruido para aplicaciones industriales

URSA INDUSTRY extruded polystyrene boards are manufactured following our client's needs in terms of sizes, compressive strength, finish, etc. URSA INDUSTRY panels' dimensional tolerance allows them to adapt to the needs of our client's industrial transformation processes.

Les panneaux de polystyrène extrudé URSA INDUSTRY sont fabriqués suivant les spécifications particulières de nos clients en termes de dimensions, contrainte en compression, assemblage, finition de surface ...
La tolérance dimensionnelle des produits URSA INDUSTRY s'ajuste aux exigences des processus industriels de transformation.

Los paneles de poliestireno extruido URSA INDUSTRY se fabrican de acuerdo a las especificaciones de nuestros clientes en términos de dimensiones, resistencia a la compresión, acabado superficial, etc. Las tolerancias dimensionales de los productos URSA INDUSTRY se ajustan a las exigencias de los procesos industriales de transformación de nuestros clientes.

URSA INDUSTRY CTG

Are extruded polystyrene boards without skin and a grooved surface, helping them adhere to other materials easily, forming sandwich panels (i.e. to build insulating doors).

URSA INDUSTRY CTG

Est composée de panneaux de polystyrène extrudé sans la couche superficielle, avec une surface rainurée. Cette surface améliore l'adhérence des panneaux facilitant ainsi l'assemblage avec d'autres matériaux pour réaliser des panneaux sandwich (par ex. réalisation des portes isolantes)

URSA INDUSTRY CTG

Son paneles de poliestireno extruido sin piel y con la superficie ranurada, lo que permite su adherencia a otros materiales para formar paneles sándwich (Ej.: para realizar puertas aislantes).

URSA INDUSTRY VIB

Range includes XPS panels with very high compressive strength, allowing them to withstand the weight of forklifts and other vehicles. This material is presented without skin and with a grooved surface. It is the perfect product to insulate walls and floors on refrigerated trucks and cold rooms.

Thanks to its low water absorption and high resistance to freeze-and-thaw cycles, extruded polystyrene is the ideal product for refrigerated applications.

URSA INDUSTRY BLOCK

Are extruded polystyrene boards with a cellular structure perfect for hot wire cutting. They are the best solution to achieve fine sheets of extruded polystyrene, used in multiple applications.

Many other variations of the URSA INDUSTRY products are possible, considering other technical qualities. Please check with your sales representative.

URSA INDUSTRY VIB

Quant à elle, est composée de panneaux qui se singularisent pour leur très haute contrainte en compression leur permettant de supporter le passage de charges lourdes comme des charriots ou des véhicules. Ce matériel se présente sans la couche superficielle, avec une surface rainurée.
La gamme URSA INDUSTRY VIB est le produit parfait pour l'isolation des parois et des sols des camions frigorifiques et des chambres froides.

Grâce à sa faible absorption d'eau et à sa résistance au cycle gel – dégel, le polystyrène extrudé est le produit le plus adapté pour toutes les applications frigorifiques.

URSA INDUSTRY BLOCK

Est composée de panneaux en polystyrène extrudé qui, grâce à leur structure cellulaire fermée, permettent un découpage au fil chaud. C'est la meilleure option pour obtenir de fines plaques de mousse de polystyrène, utilisées pour de multiples applications.

De nombreuses déclinaisons des produits URSA INDUSTRY sont possibles en fonctions des prestations techniques souhaitées. N'hésitez pas à contacter votre agent commercial.

URSA INDUSTRY VIB

Son paneles de XPS con una resistencia a la compresión muy alta, lo que le permite resistir el peso de carretillas y otros vehículos. Este material se presenta sin piel y con la superficie ranurada. Es el producto perfecto para el aislamiento de paredes y suelos de camiones frigoríficos y cámaras frigoríficas.

Gracias a su baja absorción de agua y a la resistencia a los ciclos de hielo–deshielo, el poliestireno extruido es el producto más adecuado para las aplicaciones frigoríficas.

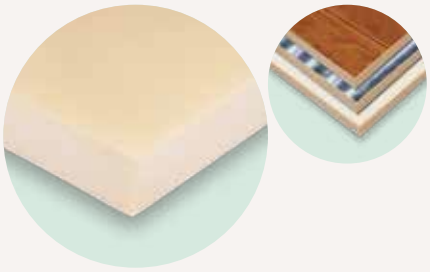
URSA INDUSTRY BLOCK

Son paneles de poliestireno extruido con una estructura celular adecuada para el corte con hilo caliente. Es la mejor opción para obtener finas láminas de poliestireno extruido utilizadas en múltiples aplicaciones.

Otras múltiples variantes de los productos URSA INDUSTRY, considerando otras prestaciones técnicas, son posibles. Consulte a su agente comercial.

URSA INDUSTRY

CT 300



DoP 33XPSCT3015081

URSA INDUSTRY extruded polystyrene boards, compliant with standard EN 13,164, with smooth surface, no skin and straight lateral edging.

Recommended application
This product can be glued to panels made from other materials to form pre-insulated sandwich panels for different applications.

Panneaux de polystyrène extrudé URSA INDUSTRY, conforme à la norme EN 13.164, sans la couche superficielle et avec finition latérale à bords droits.

Application conseillée
Le produit peut être assemblé à différents matériaux pour former des panneaux sandwich isolants.

Paneles de poliestireno extruido URSA INDUSTRY conforme a la norma UNE EN 13.164, de superficie lisa, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada
El producto puede ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

Dimensions Dimensions Dimensiones		Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Thickness Epaisseur Espesor		EN 823	20 - 120	mm
Lenght Longueur Longitud		EN 822	2 - 6,03	m
Width Largeur Ancho		EN 822	0,55 - 1,25	m
Thickness tolerance Tolérance d'épaisseur Tolerancia de espesor		EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Width tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (largeur) Tolerancia de anchura		EN 822	+3 / -0	mm
Lenght tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (longueur) Tolerancia de longitud	≤3300	EN 822	+10 /-0	mm
	>3300	EN 822	+30 / -0	mm
Squareness Tolérance de rectitude des angles Escuadrado		EN 824	< 2,5	mm

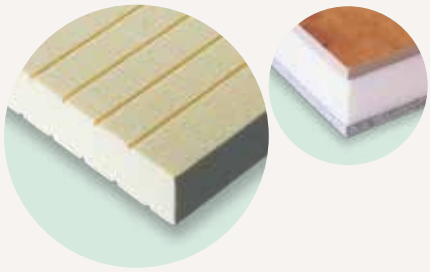
Approximate average density = 30 – 33 kg/m³. Masse volumique nominale = 30 – 33 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 30 – 33 kg/m³.

General properties Caractéristiques Prestaciones generales	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Thermal conductivity Conductivité thermique Conductividad térmicaa	EN 12667	0,035	W/m·K
Reaction to fire (Euroclases) Comportement au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E	
Water vapour resistance Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Resistencia al vapor de agua	EN 12086	1,2 - 3,5	ng/(Pa·m·s)
Water absorption Absorption d'eau par immersion Absorción de agua por inmersión	EN 12087	≤ 1,5	% volumen
Capilarity Capillarité Capilaridad		Nula	
Aplication temperature Température de service maximale Temperatura máxima de aplicación		-50 / +75	ºC

Mechanical properties Propriétés mécaniques Prestaciones mecánicas	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Compressive strenght at 10% deformation Contrainte en compression (10% déformation) Resistencia a la compresión (10% deformación)	EN 826	≥ 300	kPa
Compressive modulus Module d'élasticité en compression Módulo de compresión	EN 826	13.000	kPa
Tensile strength Résistance à la traction Resistencia a la tracción	EN 1607	500	kPa
Tensile modulus Module d'élasticité en traction Módulo de tracción	EN 1607	11.000	kPa
Shear strength Résistance au cisaillement Resistencia a la cizalladura	EN 12090	200 - 250	kPa
Shear modulus Module au cisaillement Módulo de cizalladura	EN 12090	4.000 - 5.000	kPa
Thermal coefficient of lineal expansion Coefficient de dilatation thermique linéaire Coeficiente térmico de expansión lineal		0,07	mm/(m·K)

URSA INDUSTRY

CTG 300



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

DoP 33XPSCTG3015081

URSA INDUSTRY extruded polystyrene boards, compliant with standard EN 13,164, with large grooves, no skin and straight lateral edging.

Recommended application
This product can be glued to panels made from other materials to form pre-insulated sandwich panels for different applications.

Panneaux de polystyrène extrudé URSA INDUSTRY conforme à la norme EN 13.164, de surface rainurée, sans la couche superficielle, et avec finition latérale à bords droits.

Application conseillée
Le produit peut être assemblé à différents matériaux pour former des panneaux sandwich isolants.

Paneles de poliestireno extruido URSA INDUSTRY conforme a la norma UNE EN 13.164, de superficie acanalada, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada
El producto puede ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

Dimensions Dimensions Dimensiones		Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Thickness Epaisseur Espesor		EN 823	20 - 120	mm
Lenght Longueur Longitud		EN 822	2 - 6,03	m
Width Largeur Ancho		EN 822	0,55 - 1,25	m
Thickness tolerance Tolérance d'épaisseur Tolerancia de espesor		EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Width tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (largeur) Tolerancia de anchura		EN 822	+3 / 0	mm
Lenght tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (longueur) Tolerancia de longitud	≤3300	EN 822	+10 / 0	mm
	>3300	EN 822	+30 / -0	mm
Squareness Tolérance de rectitude des angles Escuadrado		EN 824	< 2,0	mm

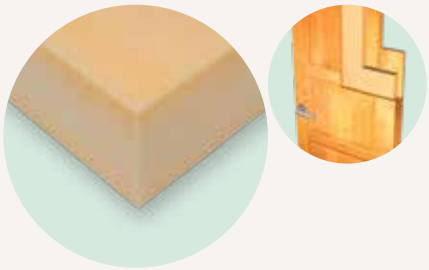
Approximate average density = 30 – 33 kg/m³. Masse volumique nominale = 30 – 33 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 30 – 33 kg/m³.

General properties Caractéristiques Prestaciones generales	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Thermal conductivity Conductivité thermique Conductividad térmica	EN 12667	0,035	W/m·K
Reaction to fire (Euroclases) Comportement au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E	
Water vapour resistance Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Resistencia al vapor de agua	EN 12086	1,2 - 3,5	ng/(Pa·m·s)
Water absorption Absorption d'eau par immersion Absorción de agua por inmersión	EN 12087	≤ 1	% volumen
Capilarity Capillarité Capilaridad		Nula	
Aplication temperature Température de service maximale Temperatura máxima de aplicación		-50 / +75	ºC

Mechanical properties Propriétés mécaniques Prestaciones mecánicas	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Compressive strenght at 10% deformation Contrainte en compression (10% déformation) Resistencia a la compresión (10% deformación)	EN 826	≥ 300	kPa
Compressive modulus Module d'élasticité en compression Módulo de compresión	EN 826	10.000 - 18.000	kPa
Tensile strength Résistance à la traction Resistencia a la tracción	EN 1607	500	kPa
Tensile modulus Module d'élasticité en traction Módulo de tracción	EN 1607	10.000 - 18.000	kPa
Shear strength Résistance au cisaillement Resistencia a la cizalladura	EN 12090	200 - 250	kPa
Shear modulus Module au cisaillement Módulo de cizalladura	EN 12090	4.000 - 5.000	kPa
Thermal coefficient of lineal expansion Coefficient de dilatation thermique linéaire Coeficiente térmico de expansión lineal		0,07	mm/(m·K)

URSA INDUSTRY

BLOCK



DoP 33XPSBLK3015081

URSA INDUSTRY extruded polystyrene boards, compliant with standard EN 13,164, with smooth surface, no skin and straight lateral edging.

Recommended application

The product's cellular structure perfect is specially designed to allow cutting in fine sheets, to be glued to other elements or to produce pre-insulated elements and parts.

Panneaux de polystyrène extrudé URSA INDUSTRY, conforme à la norme EN 13.164, sans la couche superficielle et avec finition latérale à bords droits.

Application conseillée

La structure cellulaire du produit a été conçue et étudiée pour faciliter le découpage des panneaux, afin de pouvoir les combiner avec différents matériaux et produire des pièces et/ou des éléments pré-isolés.

Paneles de poliestireno extruido URSA INDUSTRY conforme a la norma UNE EN 13.164, de superficie lisa, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada

La estructura celular del producto ha sido conformada 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.

Dimensions Dimensions Dimensiones		**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Thickness Epaisseur Espesor		EN 823	75 - 120	mm
Lenght Longueur Longitud		EN 822	2 - 6,03	m
Width Largeur Ancho		EN 822	0,55 - 1,25	m
Thickness tolerance Tolérance d'épaisseur Tolerancia de espesor		EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Width tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (largeur) Tolerancia de anchura		EN 822	+3 / 0	mm
Lenght tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (longueur) Tolerancia de longitud	≤3300	EN 822	+10 / 0	mm
	>3300	EN 822	+10 / -0	mm
Squareness Tolérance de rectitude des angles Escuadrado		EN 824	< 2,5	mm

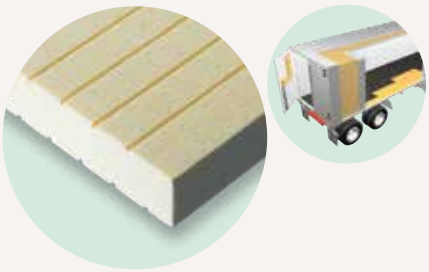
Approximate average density = 33 – 35 kg/m³. Masse volumique nominale = 33 – 35 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 33 – 35 kg/m³.

General properties Caractéristiques Prestaciones generales	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Thermal conductivity Conductivité thermique Conductividad térmica	EN 12667	0,035	W/m·K
Reaction to fire (Euroclases) Comportement au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E	
Water vapour resistance Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Resistencia al vapor de agua	EN 12086	1,2 - 3,5	ng/(Pa·m·s)
Water absorption Absorption d'eau par immersion Absorción de agua por inmersión	EN 12087	≤ 1,5	% volumen
Capilarity Capillarité Capilaridad		Nula	
Aplication temperature Température de service maximale Temperatura máxima de aplicación		-50 /+75	ºC

Mechanical properties Propriétés mécaniques Prestaciones mecánicas	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Compressive strenght at 10% deformation Contrainte en compression (10% déformation) Resistencia a la compresión (10% deformación)	EN 826	≥300	kPa
Compressive modulus Module d'élasticité en compression Módulo de compresión	EN 826	13.000	kPa
Tensile strength Résistance à la traction Resistencia a la tracción	EN 1607	500	kPa
Tensile modulus Module d'élasticité en traction Módulo de tracción	EN 1607	11.000	kPa
Shear strength Résistance au cisaillement Resistencia a la cizalladura	EN 12090	200 - 250	kPa
Shear modulus Module au cisaillement Módulo de cizalladura	EN 12090	4.000 - 5.000	kPa
Thermal coefficient of lineal expansion Coefficient de dilatation thermique linéaire Coeficiente térmico de expansión lineal		0,07	mm/(m·K)

URSA INDUSTRY

VIB



500 kPa

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

DoP 33XPSVIB5015081

URSA INDUSTRY extruded polystyrene boards, compliant with standard EN 13,164, with large grooves, no skin and straight lateral edging. Boards with 500 kPa of compression strength.

Recommended application

This product can be glued to panels made from other materials to form pre-insulated sandwich panels for different applications where high mechanical strength is needed, such as the main body of refrigerated trucks or cold chambers' envelopes.

Panneaux de polystyrène extrudé URSA INDUSTRY conforme à la norme EN 13.164, de surface rainurée, sans la couche superficielle et avec finition latérale à bords droits. Des panneaux de 500 kPa de contrainte en compression.

Application conseillée

Les panneaux peuvent être assemblés à différents matériaux pour former des panneaux sandwich pré-isolés pour différentes applications qui requièrent une haute résistance mécanique comme l'isolation des carrosseries, des camions frigorifiques ou l'enveloppe des chambres froides.

Paneles de poliestireno extruido URSA INDUSTRY conforme a la norma UNE EN 13.164, de superficie acanalada, sin piel y mecanizado lateral recto. Paneles de 500 kPa de resistencia a la compresión.

Aplicación recomendada

El producto puede 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 carroceria de los camiones frigoríficos o en la envolvente de cámaras frigoríficas.

Dimensions Dimensions Dimensiones	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Thickness Epaisseur Espesor	EN 823	40 - 120	mm
Lenght Longueur Longitud	EN 822	2 - 6,03	m
Width Largeur Ancho	EN 822	0,55 - 0,69	m
Thickness tolerance Tolérance d'épaisseur Tolerancia de espesor	EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Width tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (largeur) Tolerancia de anchura	EN 822	+3 / 0	mm
Lenght tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (longueur) Tolerancia de longitud	EN 822	+10 / 0	mm
Squareness Tolérance de rectitude des angles Escuadrado	EN 824	< 2,0	mm

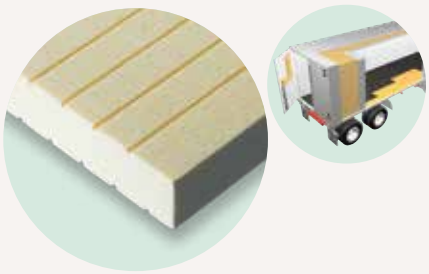
Approximate average density = 36 – 38 kg/m³. Masse volumique nominale = 36 – 38 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 36 – 38 kg/m³.

General properties Caractéristiques Prestaciones generales	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Thermal conductivity Conductivité thermique Conductividad térmica	EN 12667	0,036	W/m·K
Reaction to fire (Euroclases) Comportement au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E	
Water vapour resistance Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Resistencia al vapor de agua	EN 12086	1,2 - 3,5	ng/(Pa·m·s)
Water absorption Absorption d'eau par immersion Absorción de agua por inmersión	EN 12087	≤ 1	% volumen
Capilarity Capillarité Capilaridad		Nula	
Aplication temperature Température de service maximale Temperatura máxima de aplicación		-50 /+75	ºC

Mechanical properties Propriétés mécaniques Prestaciones mecánicas		**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Compressive strenght at 10% deformation Contrainte en compression (10% déformation) Resistencia a la compresión (10% deformación)	**thickness > 40 mm** **épaisseur > 40 mm** espesor > 40 mm	EN 826	> 500	kPa
	thickness ≤ 40 mm **épaisseur ≤ 40 mm** espesor ≤ 40 mm	EN 826	> 400	kPa
Compressive modulus Module d'élasticité en compression Módulo de compresión		EN 826	13.000	kPa
Tensile strength Résistance à la traction Resistencia a la tracción		EN 1607	500	kPa
Tensile modulus Module d'élasticité en traction Módulo de tracción		EN 1607	11.000	kPa
Shear strength Résistance au cisaillement Resistencia a la cizalladura		EN 12090	200 - 250	kPa
Shear modulus Module au cisaillement Módulo de cizalladura		EN 12090	4.000 - 5.000	kPa
Thermal coefficient of lineal expansion Coefficient de dilatation thermique linéaire Coeficiente térmico de expansión lineal			0,07	mm/(m·K)

URSA INDUSTRY

VIB VII



700 kPa

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

DoP 33XPSVIB7015081

URSA INDUSTRY extruded polystyrene boards, compliant with standard EN 13,164, with large grooves, no skin and straight lateral edging. Boards with 700 kPa of compression strength.

Recommended application

This product can be glued to panels made from other materials to form pre-insulated sandwich panels for different applications where high mechanical strength is needed, such as the main body of refrigerated trucks or cold chambers' envelopes.

Panneaux de polystyrène extrudé URSA INDUSTRY conforme à la norme EN 13.164, de surface rainurée, sans la couche superficielle et avec finition latérale à bords droits. Des panneaux de 700 kPa de contrainte en compression.

Application conseillée

Les panneaux peuvent être assemblés à différents matériaux pour former des panneaux sandwich pré-isolés pour différentes applications qui requièrent une haute résistance mécanique comme l'isolation des carrosseries, des camions frigorifiques ou l'enveloppe des chambres froides.

Paneles de poliestireno extruido URSA INDUSTRY conforme a la norma UNE EN 13.164, de superficie acanalada, sin piel y mecanizado lateral recto. Paneles de 700 kPa de resistencia a la compresión.

Aplicación recomendada

El producto puede 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 carroceria de los camiones frigoríficos o en la envolvente de cámaras frigoríficas.

Dimensions Dimensions Dimensiones	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Thickness Epaisseur Espesor	EN 823	80 - 100	mm
Lenght Longueur Longitud	EN 822	2 - 6,03	m
Width Largeur Ancho	EN 822	0,55 - 0,69	m
Thickness tolerance Tolérance d'épaisseur Tolerancia de espesor	EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Width tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (largeur) Tolerancia de anchura	EN 822	+3 / 0	mm
Lenght tolerance Tolérance dimensionelle acceptable (longueur) Tolerancia de longitud	EN 822	+10 / 0	mm
Squareness Tolérance de rectitude des angles Escuadrado	EN 824	< 2,5	mm

Approximate average density = 36 – 38 kg/m³. Masse volumique nominale = 36 – 38 kg/m³. Densidad nominal aproximada = 36 – 38 kg/m³.

General properties Caractéristiques Prestaciones generales	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Thermal conductivity Conductivité thermique Conductividad térmica	EN 12667	0,036	W/m·K
Reaction to fire (Euroclases) Comportement au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E	
Water vapour resistance Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Resistencia al vapor de agua	EN 12086	1,2 - 3,5	ng/(Pa·m·s)
Water absorption Absorption d'eau par immersion Absorción de agua por inmersión	EN 12087	≤ 1	% volumen
Capilarity Capillarité Capilaridad		Nula	
Aplication temperature Température de service maximale Temperatura máxima de aplicación		-50 /+75	ºC

Mechanical properties Propriétés mécaniques Prestaciones mecánicas	**Norm** Norme Norma	**Value** Valeur Valor	**Unit** Unité Unidad
Compressive strenght at 10% deformation (thickness > 40 mm) Contrainte en compression (10% déformation) **épaisseur** > 40 mm Resistencia a la compresión (10% deformación) espesor > 40 mm	EN 826	> 700	kPa
Compressive modulus Module d'élasticité en compression Módulo de compresión	EN 826	13.000	kPa
Tensile strength Résistance à la traction Resistencia a la tracción	EN 1607	500	kPa
Tensile modulus Module d'élasticité en traction Módulo de tracción	EN 1607	11.000	kPa
Shear strength Résistance au cisaillement Resistencia a la cizalladura	EN 12090	200 - 250	kPa
Shear modulus Module au cisaillement Módulo de cizalladura	EN 12090	4.000 - 5.000	kPa
Thermal coefficient of lineal expansion Coefficient de dilatation thermique linéaire Coeficiente térmico de expansión lineal		0,07	mm/(m·K)

Barcelo Multipurpose Center - Spain

Quality Certificates
Certificats de qualité
Calidad certificada

Associations
Associations
Asociaciones

Health Marks and Certifications
Certificats et marques sur la salubrité
Certificados y marcas respecto a la salud

Test
Essais
Calidad ensayada

Certified quality and tests
Qualité certifiée et homologations
Calidad certificada y ensayos

URSA XPS extruded polystyrene boards for building thermal insulation are authorised by major construction inspection bodies and include the CE marking. They are also subject to voluntary certifications (by AENOR and/or ACERMI - French Association for Certification of Insulating Materials -) and are manufactured in the most modern production plants in Europe.

Strict controls performed under the Quality Management System, certified to ISO 9001, guarantee continuous maintenance of optimum quality levels in all production centres in Europe.

CE certification declaration

URSA XPS products have CE Conformity marking. This certification is compulsory in Europe for all extruded polystyrene products, and indicates that the products' technical qualities, as shown on the product's label, have been verified.

Voluntary certifications

URSA XPS products also have Voluntary Quality Certificates, by AENOR and/or ACERMI. This demonstrates that URSA products and materials undergo periodic inspections to prove their technical qualities.

The Quality Management System is certified to ISO 9001. The Environmental Management System is certified to ISO 14001.

Les panneaux de polystyrène extrudé URSA XPS pour l'isolation thermique des bâtiments sont marqués CE, titulaires des certifications de qualité volontaires (AENOR et/ou ACERMI) et autorisés par les contrôleurs techniques des chantiers. L'ensemble de la production URSA XPS est réalisée en Europe dans les centres de fabrication les plus modernes du continent.

Les contrôles rigoureux de qualité réalisés avec un Système de Gestion de qualité, conforme à la Normative ISO 9001, garantissent un niveau de qualité constant dans tous les centres de production d'Europe.

Certification et marquage CE

Les produits de URSA XPS comptent avec la certification européenne CE. Celle-ci est obligatoire pour tous les produits de polystyrène extrudé et c'est émis par les organismes de normalisation et certification européennes. Pour apposer le marquage CE sur un produit, le fabricant doit réaliser les contrôles et les essais qui lui permettent d'en vérifier la conformité aux exigences définies par la certification.

Certifications volontaires

Les produits URSA XPS comptent avec les Certifications de Qualité Volontaire, AENOR et/ou ACERMI. Cela veut dire que les produits sont régulièrement soumis à des contrôles effectués par des organismes notifiés et certificateurs afin d'apporter toute garantie sur la qualité des produits et les caractéristiques déclarées.

Le système de Gestion de Qualité est certifié ISO 9.001. Le Système de Gestion environnemental est certifié ISO 14.001.

Avis Technique
Les produits de polystyrène extrudé URSA XPS NIII L, URSA XPS HR L et URSA XPS NV L utilisés pour l'isolation des toitures inversées, disposent de l'Avis Technique du CSTB.

Los paneles de poliestireno extruido URSA XPS para el aislamiento térmico de edificios están autorizados por los organismos de inspección de obras, y cuentan con el marcado CE. y certificaciones voluntarias (AENOR y/o ACERMI) y se fabrican en toda Europa en los mas modernos centros de producción.

Los estrictos controles llevados a cabo mediante el Sistema de Gestión de Calidad certificado según la ISO 9001, garantizan un mantenimiento constante del nivel de calidad de todos los centros de producción de Europa.

Certificación declaración CE

Los productos de la gama URSA XPS disponen de Certificado de Conformidad CE. Este consiste en un certificado emitido por AENOR (Asociación Española de NORmalización), de caracter obligatorio para todos los productos de lana de vidrio, que indican que se han verificado las prestaciones técnicas del producto que en el certificado aparecen.

Certificaciones voluntarias

Los productos URSA XPS disponen de Certificados de Calidad Voluntaria, AENOR y/o ACERMI. Esto indica que los productos se someten a una inspección periódica que permite a dichos organismos avalar las prestaciones técnicas que en el Certificado se declaran.

El Sistema de Gestión de la Calidad está certificado ISO 9.001. El Sistema de Gestión medioambiental está certificado ISO 14.001.

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Manufacturers of thermal and acoustic insulation products
Fabricants d'isolants thermiques et acoustiques
Fabricantes de aislamiento térmico y acústico

Factory address
Adresse des usines
Dirección de las fábricas

URSA Ibérica Aislantes, S.A.
Carretera de Vilarodona km 6,7
43810 El Pla de Santa Maria - Tarragona
Spain / Espagne

ursa.export@ursa.com

\Ursalberica
\URSAiberica
\ursa
\ursainsulation
\URSAIberica

www.ursa.es

PVP 2,00 €. May 2019