



URSA TERRA

Thermal and acoustic insulation
Isolation thermique et acoustique
Aislamiento térmico y acústico

Insulation for a better tomorrow







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 CO₂ 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 CO₂, 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 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, en sostenibilidad, estos productos no sólo contribuyen al bienestar del usuario final, sino también ayudan al medio ambiente, reduciendo 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 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

Summary

Sommaire

Índice

Thermal insulation	7	Isolation thermique	7	Aislamiento térmico	7
Acoustic insulation and conditioning	10	Isolation et conditionnement acoustique	10	Aislamiento acústico y acondicionamiento	10
Acoustic insulation tests of inner partitions and/or external walls	12	Essais d'isolation acoustique des cloisons intérieurs et/ou des murs extérieurs	12	Ensayos de aislamiento acústico de tabiques y/o muros exteriores	12
Reaction to fire (Euroclass)	15	Classement au feu (Euroclasse)	15	Reacción al fuego (Euroclases)	15
Advantages of mineral wool products against fire vs other insulation products	17	Avantages de la laine minérale face au feu VS autres isolants	17	Ventajas de la lana mineral respecto al fuego vs otros aislantes	17
URSA TERRA Mineral wool products for thermal and acoustic insulation in buildings	19	URSA TERRA Produits de laine minérale conçus pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments	19	URSA TERRA Productos de lana mineral desarrollados para el aislamiento térmico y acústico de los edificios	19
Indoors air quality Certification A+	20	Certification de qualité de l'air intérieur A+	20	Certificación de calidad del aire interior A+	20
Different product formats	21	Différents formats de produits	21	Diferentes formatos de productos	21
Reference projects	22	Chantiers de référence	22	Obras de referencia	22
URSA TERRA Terra T18R	24	URSA TERRA Terra T18R	24	URSA TERRA Terra T18R	24
URSA TERRA Base	25	URSA TERRA Base	25	URSA TERRA Base	25
URSA TERRA URSACOUSTIC N	26	URSA TERRA URSACOUSTIC N	26	URSA TERRA URSACOUSTIC N	26
URSA TERRA PLUS 32 T0003	27	URSA TERRA PLUS 32 T0003	27	URSA TERRA PLUS 32 T0003	27
URSA TERRA Mur Plus P1203	28	URSA TERRA Mur Plus P1203	28	URSA TERRA Mur Plus P1203	28
URSA TERRA Mur P1281	29	URSA TERRA Mur P1281	29	URSA TERRA Mur P1281	29
URSA TERRA Mur Plus P8792	30	URSA TERRA Mur Plus P8792	30	URSA TERRA Mur Plus P8792	30
URSA TERRA Vento P4252	31	URSA TERRA Vento P4252	31	URSA TERRA Vento P4252	31
URSA TERRA BARDAGE 40R	32	URSA TERRA BARDAGE 40R	32	URSA TERRA BARDAGE 40R	32
URSA TERRA MRK40	33	URSA TERRA MRK40	33	URSA TERRA MRK40	33
URSA TERRA Terra Sol T70P	34	URSA TERRA Terra Sol T70P	34	URSA TERRA Terra Sol T70P	34
URSA TERRA Plus 32 Aluminio P2003	35	URSA TERRA Plus 32 Aluminio P2003	35	URSA TERRA Plus 32 Aluminio P2003	35
URSA TERRA TAB	36	URSA TERRA TAB	36	URSA TERRA TAB	36
URSA TERRA BAB	37	URSA TERRA BAB	37	URSA TERRA BAB	37
Certified quality and tests	39	Qualité certifiée et homologations	39	Calidad certificada y ensayos	39
CE Mark	39	Marque CE	39	Marcado CE	39
Voluntary certifications	39	Certificats volontaires	39	Certificados voluntarios	39



Thermal insulation

Isolation thermique

Aislamiento térmico



The thermal insulation properties of an insulation product depend on:

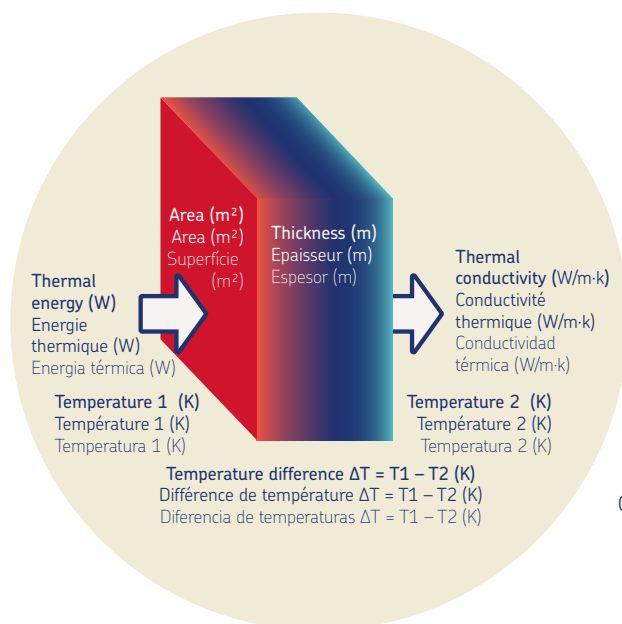
- Thickness of the product. The thicker the product is, the more thermal insulation it provides.
- Thermal conductivity. A specific property of the product that measures how good insulator it is. The less conductivity a product has, the more thermal insulation it provides.

L'isolation thermique d'un produit isolant dépend de:

- L'épaisseur du produit. Plus le produit est épais, mieux il isole.
- La conductivité thermique. Propriété spécifique du produit qui mesure sa capacité isolante. Plus la conductivité thermique est faible, plus l'isolation thermique est performante.

El aislamiento térmico de un producto aislante depende de:

- El espesor del producto. A mayor espesor, mayor aislamiento térmico.
- La conductividad térmica. Es una propiedad específica del producto que cuantifica su capacidad aislante. A menor conductividad térmica, mayores prestaciones aislantes.



$$\text{Thermal conductivity (W/m·K)} = \frac{[\text{Thermal Energy (W)} \cdot \text{Thickness (m)}]}{[\text{Temperature Difference } \Delta T \cdot \text{Area (m}^2\text{)}]}$$

$$\text{Conductivité thermique (W/m·K)} = \frac{[\text{Energie Thermique (W)} \cdot \text{Epaisseur (m)}]}{[\text{Différence de Température } T \text{ (K)} \cdot \text{Superficie (m}^2\text{)}]}$$

$$\text{Conductividad térmica (W/m·K)} = \frac{[\text{Energia Térmica (W)} \cdot \text{Espesor (m)}]}{[\text{Diferencia de Temperaturas } T \text{ (K)} \cdot \text{Superficie (m}^2\text{)}]}$$

Thermal conductivity is measured in W/m·K. A product's thermal conductivity is demonstrated using a statistic parameter called $\lambda_{90/90}$.

La conductivité thermique se mesure en W/m·K. La conductivité thermique déclarée des produits est une valeur statistique dénommée $\lambda_{90/90}$.

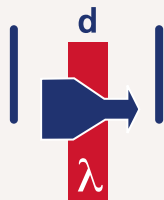
La conductividad térmica se mide en W/m·K. La conductividad térmica declarada de los productos es un valor estadístico denominado $\lambda_{90/90}$.

This value is evaluated according to European standard EN 13162 for mineral wools used for thermal insulation of buildings.

Thermal resistance is a parameter that defines the global thermal insulation provided by a product of a certain thickness and a certain thermal conductivity. It is used to compare the thermal insulation properties of two products with different conductivities and thicknesses.

The higher the thermal resistance, the greater the thermal insulation performance.

Thermal resistance is measured in m²·K/W. Thermal resistance is calculated by the formula:



$$R_t = \frac{d}{\lambda}$$

Thermal resistance
Résistance thermique
Resistencia térmica

(m² · K/W) =

Thickness
Épaisseur
Espesor (m)

Thermal conductivity
Conductivité thermique
Conductividad térmica (W·m/K)

Cette valeur se calcule selon la norme européenne EN 13162 pour les produits de laine minérale utilisés pour l'isolation des bâtiments.

Pour comparer l'isolation thermique de deux isolants, de différentes conductivités thermiques et d'épaisseurs, on calcule la résistance thermique. La résistance thermique est le paramètre qui définit l'isolation globale d'un produit, selon son épaisseur et sa conductivité thermique.

Plus la résistance thermique est importante, plus l'isolation thermique est meilleure.

La résistance thermique se mesure en m²·K/W. La résistance thermique se calcule selon la formule suivante :

Este valor se calcula según la norma europea EN 13162 para los productos de lana mineral utilizados para el aislamiento de edificios.

Para comparar el aislamiento térmico de dos aislantes, de diferentes conductividades térmicas y diferentes espesores, debe calcularse la resistencia térmica.

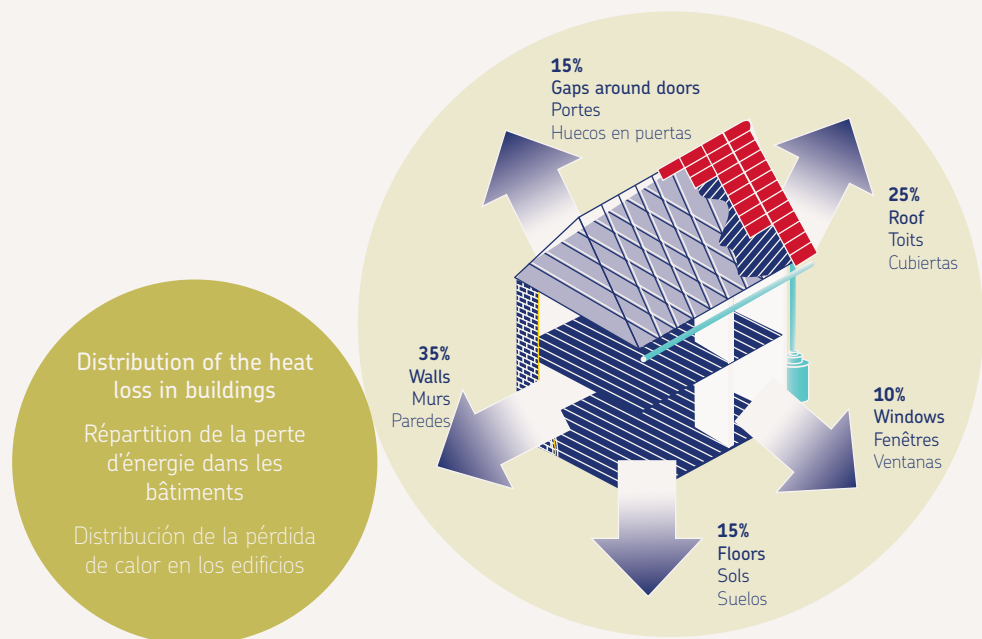
La resistencia térmica es el parámetro que define el aislamiento global de un producto en función del espesor y la conductividad térmica.

La resistencia térmica se mide en m²·K/W. La resistencia térmica se calcula según la siguiente fórmula:

The thermal resistance properties of all URSA products are shown in our data sheets.

La résistance thermique de chaque produit URSA est précisée dans la fiche technique.

La resistencia térmica de cada producto se especifica en su ficha técnica.







Acoustic insulation and conditioning

Isolation et conditionnement acoustique

Aislamiento acústico y acondicionamiento

The acoustic insulation properties of a closing like a wall or floor are characterized by the insulation in dB at each of the frequencies in Hz. To arrive at a global parameter, $R_W(C_A; C_{\text{traffic}})$ is normally used.

R_W : Global acoustic insulation (dB)

$R_W + C_A$: Global acoustic insulation of pink noise (dB)

$R_W + C_{\text{traffic}}$: Global acoustic insulation of traffic noise (dB)

L'isolation acoustique d'une clôture se caractérise par l'isolation en dB pour chaque fréquence en Hz. Pour donner une valeur globale, on utilise la nomenclature $R_W(C_A; C_{\text{traffic}})$.

R_W : Isolation acoustique globale (dB)

$R_W + C_A$: Isolation acoustique globale au bruit rose (dB)

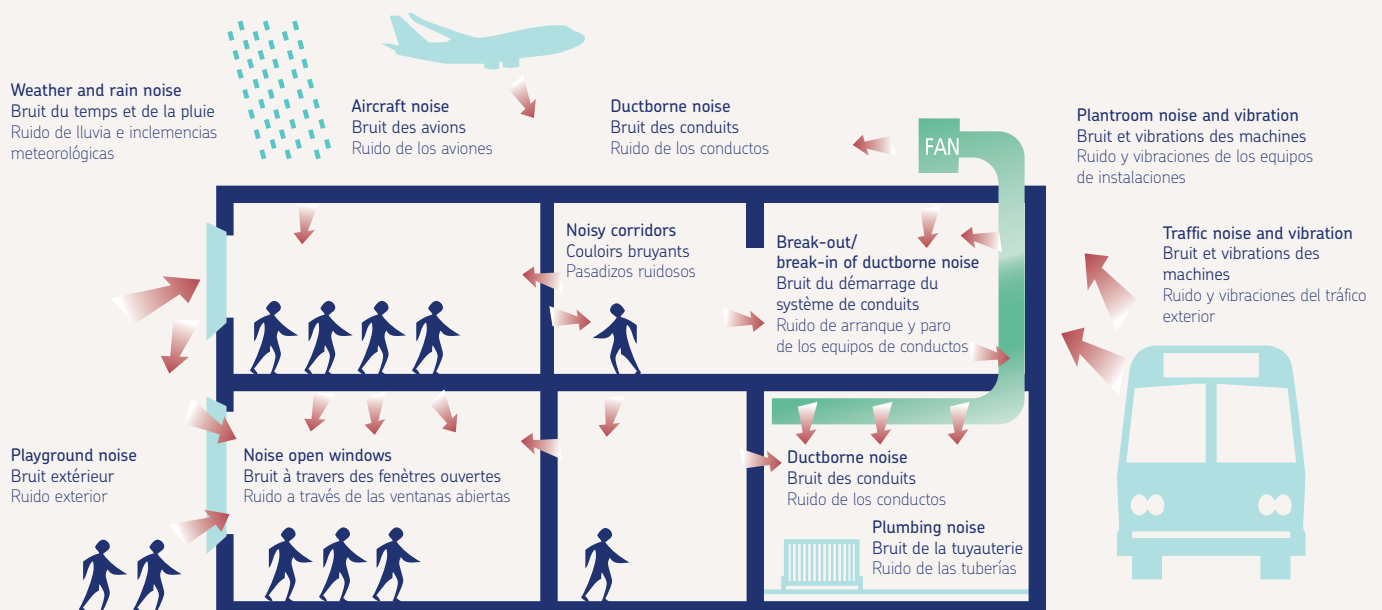
$R_W + C_{\text{traffic}}$: Isolation acoustique globale à bruit de trafic (dB)

El aislamiento acústico de un cerramiento se caracteriza por su aislamiento en dB para cada banda de frecuencia en Hz. Para ofrecer un valor global, se suele utilizar la nomenclatura $R_W(C_A; C_{\text{traffic}})$.

R_W : Aislamiento acústico global (dB)

$R_W + C_A$: Aislamiento acústico global a ruido rosa (dB)

$R_W + C_{\text{traffic}}$: Aislamiento acústico global a ruido de impacto (dB)



Acoustic insulation depends on the complete building system. For example, in internal walls, it depends on the number and thickness of the gypsum boards used, the distance between metallic joists and studs and the mineral wool installed. This is the reason the results supplied are those obtained in acoustic evaluations of the total solution.

L'isolation acoustique dépend de la solution constructive complète. Par exemple, pour les murs intérieurs, cela dépend de la quantité et de l'épaisseur des plaques de plâtre utilisées, de la distance entre des montants métalliques et de la laine minérale utilisée, ... C'est pourquoi les résultats fournis sont ceux obtenus lors des essais acoustiques de la solution complète.

El aislamiento acústico de un cerramiento depende de la solución constructiva completa. Por ejemplo, para el caso de tabiques interiores, el aislamiento acústico dependerá de la cantidad y del espesor de las placas de yeso, de la distancia entre los montantes metálicos verticales, de la lana mineral utilizada... Es por ello que los resultados acústicos se proporcionan para cada solución constructiva completa.

Impact noise
Bruit d'impact
Ruido de impacto



The parameters of mineral wool that make it a good acoustic insulator when it is applied using these methods of construction are resistance to the passage or flow of air and dynamic stiffness. These parameters have been fixed in URSA TERRA products to deliver optimum acoustic insulation every time. Of course, acoustic insulation in dB will always depend on the complete construction solution.

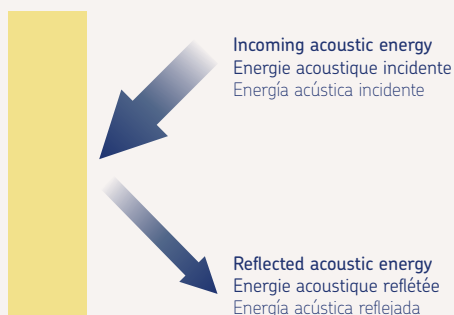
Les caractéristiques de la laine minérale faisant d'elle un bon isolant acoustique dans ces systèmes constructifs sont sa résistance au passage de l'air et la rigidité dynamique. Ces paramètres définissent les produits URSA TERRA, dans le but d'obtenir les meilleurs résultats d'isolation acoustique. L'isolation acoustique en dB dépend du reste de la solution constructive.

Las características técnicas que definen el buen comportamiento acústico de un producto de lana mineral son la resistencia al paso del aire y la rigidez dinámica. Estos parámetros han sido definidos para los productos URSA TERRA con el objetivo de alcanzar los mejores resultados de aislamiento acústico.

Acoustic absorption

Absorption acoustique

Absorción acústica



$$\alpha = \frac{\text{Absorbed acoustic energy} / \text{Energie acoustique absorbée} / \text{Energía acústica absorbida}}{\text{Incoming acoustic energy} / \text{Energie acoustique incidente} / \text{Energía acústica incidente}}$$

Acoustic absorption is the relation between acoustic energy absorbed by the surface of the product against the total incoming acoustic energy. It is not a technical parameter which informs about the acoustic insulation that supplies a product in a specific solution.

L'absorption acoustique est le rapport entre l'énergie acoustique absorbée par la surface d'un produit en laine minérale et l'énergie acoustique incidente totale. Ce n'est pas un paramètre qui donne des informations sur les propriétés isolantes acoustiques que fournit un produit.

La absorción acústica es la relación entre la energía acústica absorbida por la superficie de un producto de lana mineral y la energía acústica total incidente a dicha superficie. La absorción acústica no es un parámetro importante desde el punto de vista del aislamiento acústico de un cerramiento.

Acoustic absorption is useful in:

- Products used for the acoustic conditioning of rooms. For example, URSA TERRA Vento P4252, installed over a perforated gypsum ceiling supplies Sound absorption that reduces reverberation time and corrects the acoustics of the room.
- Products used in the construction of ducts which reduce the noise propagated through the duct, URSA AIR Zero for example.

L'absorption acoustique est un paramètre pertinent en cas de:

- Produits utilisés pour le conditionnement acoustique des locaux. Par exemple, URSA TERRA Vento P4252, installé sur un plafond perforé, permet une absorption acoustique qui régule le transfert des ondes sonores du local et réduit le temps de réverbération.
- Produits utilisés pour la construction de conduits, réduisant la propagation du bruit à travers ce même conduit, comme URSA AIR Zero.

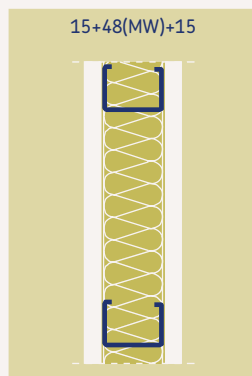
La absorción acústica es un parámetro relevante en el caso de:

- Productos utilizados para el acondicionamiento acústico de locales. Por ejemplo, URSA TERRA Vento P4252, instalado sobre un falso techo perforado, permite dispone de una absorción acústica que reduce el tiempo de reverberación en el local y mejora la inteligibilidad.
- Productos utilizados para la construcción de conductos, que reducen el ruido propagado a través del conducto. Por ejemplo, URSA AIR Zero.

Acoustic insulation tests of inner partitions and/or external walls

Essais d'isolation acoustique des cloisons intérieures et/ou des murs extérieurs

Ensayos de aislamiento acústico de tabiques y/o muros exteriores



Gypsum board partition GB
78/600(48) P

Gypsum board thickness of 15 mm. Metallic profiles of 48 mm, with uprights every 600 mm. Mineral wool or glass wool boards of thickness between 40 to 50 mm. Total thickness of partition of 78 mm.

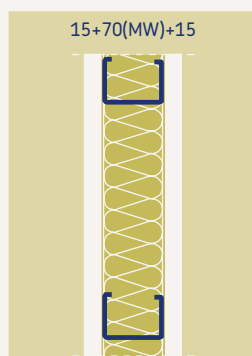
Cloison de plaque de plâtre PP
78/600(48) P

Plaque de plâtre d'épaisseur 15 mm. Profil métallique de 48 mm, avec séparation entre montants verticaux de 600 mm. Laine minérale entre 40 et 50 mm d'épaisseur. Épaisseur totale de la cloison de 78 mm.

Tabique de placa de yeso laminado
PYL 78/600(48) P

Placas de yeso de 15 mm de espesor a lado y a lado. Perfil metálico de 48 mm, con separación entre montantes de 600 mm. Lana mineral de 40 o 50 mm de espesor. Espesor total del tabique de 78 mm.

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique Aislamiento acústico	Approximate average weight Poids moyen approximatif Peso medio aproximado	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Essay reference Référence de l'essai Referencia del ensayo
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m ²)	R(m ² K/W)	
Rw= 45(-3;-9)dB RA= 43,2 dBA	26,0	0,38+RAT	CTA-379/09/AER



Gypsum board partition GB
100/600(70) P

Gypsum board thickness of 15 mm. Metallic profiles of 70 mm, with uprights every 600 mm. Mineral wool or glass wool boards of thickness between 60 to 70 mm. Total thickness of partition of 100 mm.

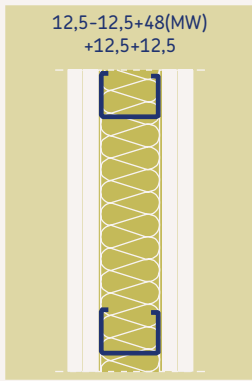
Cloison de plaque de plâtre PP
100/600(70) P

Plaque de plâtre d'épaisseur 15 mm. Profil métallique de 70 mm, avec séparation entre montants verticaux de 600 mm. Laine minérale entre 60 et 70 mm d'épaisseur. Épaisseur totale de la cloison de 100 mm.

Tabique de placa de yeso laminado
PYL 100/600(70)P

Placas de yeso de 15 mm de espesor a lado y a lado. Perfil metálico de 70 mm, con separación entre montantes de 600 mm. Lana mineral de 60 o 70 mm de espesor. Espesor total del tabique de 100 mm.

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique Aislamiento acústico	Approximate average weight Poids moyen approximatif Peso medio aproximado	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Essay reference Référence de l'essai Referencia del ensayo
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m ²)	R(m ² K/W)	
Rw= 47(-2;-7)dB RA= 45,7 dBA	26,7	0,38+RAT	CTA-086/08/AER



Gypsum board partition GB 98/600(48) P

2 gypsum boards with thickness of 12,5 mm. Metallic profiles of 48 mm, with uprights every 600 mm. Mineral wool or glass wool boards of thickness between 40 to 50 mm. Total thickness of partition of 98 mm.

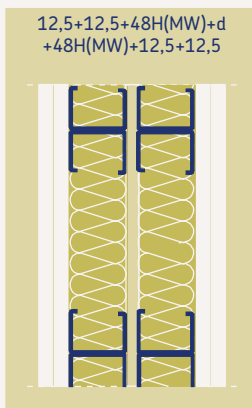
Cloison de plaque de plâtre PP 98/600(48) P

2 plaques de plâtre d'épaisseur 12,5 mm. Profil métallique de 48 mm, avec séparation entre montants verticaux de 600 mm. Laine minérale ou laine de verre d'épaisseur entre 40 et 50 mm. Épaisseur totale de la cloison de 98 mm.

Tabique de placa de yeso laminado PYL 98/600(48) P

Placas de yeso de 12,5 mm de espesor a lado y a lado. Perfil metálico de 48 mm, con separación entre montantes de 600 mm. Lana mineral de 40 o 50 mm de espesor. Espesor total del tabique de 98 mm.

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique Aislamiento acústico	Approximate average weight Poids moyen approximatif Peso medio aproximado	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Essay reference Référence de l'essai Referencia del ensayo
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m ²)	R(m ² K/W)	
Rw= 54(-3;-8)dB RA= 51,9 dBA	43,0	0,46+RAT	CTA-087/08/AER



Gypsum board partition GB 151/600(48H+5+48H) 2P

2 gypsum boards with thickness of 12,5 mm. Double metallic profiles structure of 48 mm, with uprights every 600 mm. H metallic profiles, not fixed between them, and with free space of 5 mm. Mineral wool or glass wool boards of thickness between 40 to 50 mm, in both 48 mm profiles. Total thickness of partition of 151 mm.

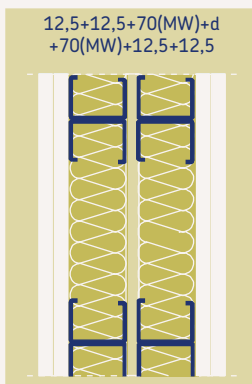
2P Cloison de plaque de plâtre PP 151/600(48H+5+48H) 2P

2 plaques de plâtre d'épaisseur 12,5 mm. Structure de double profil métallique de 48 mm, avec séparation entre montants verticaux de 600 mm. Les profiles doivent être de type H, sans être fixer entre eux, et avec un espace de 5 mm entre les deux profiles. Laine minérale entre 40 et 50 mm d'épaisseur. Épaisseur totale de la cloison de 151 mm.

Tabique de placa de yeso laminado PYL 151/600(48H+5+48H) 2P

2 placas de yeso de 12,5 mm de espesor a lado y a lado. Estructura de doble perfil metálico de 48 mm, con separación entre montantes de 600 mm. Los perfiles deben ser de tipo H, sin estar fijados entre ellos, y dejando un espacio de 5 mm entre ambos. Lana mineral de 40 o 50 mm de espesor. Espesor total del tabique de 151 mm.

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique Aislamiento acústico	Approximate average weight Poids moyen approximatif Peso medio aproximado	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Essay reference Référence de l'essai Referencia del ensayo
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m ²)	R(m ² K/W)	
Rw= 65(-3;-10)dB RA= 62,8 dBA	44,5	0,61+RAT	CTA-026/06/AER



Gypsum board partition GB 195/600(70+5+70) 2P

2 gypsum boards with thickness of 12,5 mm. Double metallic profiles structure of 70 mm, with uprights every 600 mm. Metallic profiles, not fixed between them, and with free space of 5 mm. Mineral wool or glass wool boards of thickness between 60 to 70 mm, in both 70 mm profiles. Total thickness of partition of 195 mm.


Cloison de plaque de plâtre PP 195/600(70+5+70) 2P

2 plaques de plâtre d'épaisseur 12,5 mm. Structure de double profil métallique de 70 mm, avec séparation entre montants verticaux de 600 mm. Les profiles ne doivent pas se fixer entre eux, et il faut laisser un espace de 5 mm entre les deux profiles. Laine minérale entre 60 et 70 mm d'épaisseur. Épaisseur totale de la cloison de 195 mm.

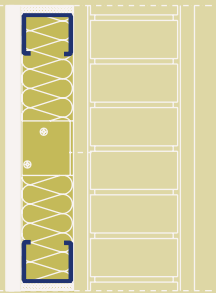
Tabique de placa de yeso laminado PYL 195/600(70+5+70) 2P

2 placas de yeso de 12,5 mm de espesor a lado y a lado. Estructura de doble perfil metálico de 70 mm, con separación entre montantes de 600 mm. Los perfiles deben ser de tipo H, sin estar fijados entre ellos, y dejando un espacio de 5 mm entre ambos. Lana mineral de 60 o 70 mm de espesor. Espesor total del tabique de 195 mm.

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique Aislamiento acústico	Approximate average weight Poids moyen approximatif Peso medio aproximado	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Essay reference Référence de l'essai Referencia del ensayo
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m ²)	R(m ² K/W)	
Rw= 66(-2;-9)dB RA= 64,4 dBA	45,6	0,61+RAT	CTA-009/06/AER

 <p>LHD 8</p>	<p>Ceramic brick partition</p> <p>Partition made of double hollow brick of 8 cm, without gypsum.</p>	<p>Cloison de brique céramique de 8cm d'épaisseur</p> <p>Cloison faite de brique de double creux.</p>	<p>Tabique cerámico hueco de 8 cm de espesor</p> <p>Tabique realizado con ladrillo hueco doble de 8 cm de espesor.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique Aislamiento acústico	Approximate average weight Poids moyen approximatif Peso medio aproximado	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Essay reference Référence de l'essai Referencia del ensayo
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m ²)	R(m ² K/W)	
Rw= 38(0;-3)dB RA= 38,5 dBA	75,7	0,44	CTA-046/09/AER

 <p>15+48(MW)+GY12 +1/2 PIE LP+GY12</p>	<p>Wall lining of a 11,5 cm drilled brick wall plastered with gypsum GB 63/600(48) P</p> <p>Wall liner made of 15 mm gypsum plasterboard, and 48 mm profile structure with uprights every 600 mm. Free space of 10 mm. Plastering of gypsum. 11,5 cm drilled brick wall. Plastering of 12 mm. Mineral wool or glass wool boards of thickness between 40 to 50 mm. Wall liner is fixed to the brick wall.</p>	<p>Contre-cloison sur un mur de brique perforé de 11,5 cm crépi de plâtre PP 63/600(48) P</p> <p>Contre-cloison formée par une plaque de plâtre de 15 mm, et structure métallique de profils de 48 mm, avec des montants verticaux chaque 600 mm. Espace libre de 10 mm. Crépi de plâtre de 12 mm. Mur de brique perforé de 11,5 cm. Crépi de plâtre de 12 mm. Laine minérale entre 40 et 50 mm d'épaisseur. La contre-cloison se fixe au mur de brique.</p>	<p>Trasdosado de placa de yeso PYL 63/600(48)P sobre muro de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor</p> <p>Trasdosado formado por una placa de yeso laminado de 15 mm, y estructura metálica de 48 mm con separación entre montantes verticales de 600 mm. Lana mineral de 40 o 50 mm de espesor. Espacio de separación de 10 mm. Muro soporte de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor. Enlucido de yeso de 12 mm por el otro lado del muro.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique Aislamiento acústico	Approximate average weight Poids moyen approximatif Peso medio aproximado	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Essay reference Référence de l'essai Referencia del ensayo
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m ²)	R(m ² K/W)	
Rw= 38(0;-3)dB RA= 38,5 dBA	75,7	0,44	CTA-127/08/AER
DRA=16,3 dBA	Increase of acoustic insulation due to the lining of the wall Accroissement de l'isolation acoustique grâce à la contre-cloison Mejora del aislamiento acústico gracias al trasdosado		Anexo CTA-127/08/AER

Reaction to fire (Euroclass) Classement au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)



Reaction to fire (Euroclass) of products is declared according to Euroclasses, as it is established by the European standard EN 13162. In Europe, this classification replaces the repealed national classifications of the different countries. Euroclasses code is composed by a combination of three different parameters:

- **A1, A2, B, C, D, E, F:** This nomenclature establishes the energy contribution of the product to the fire. A1 or A2 means that the product is incombustible. F is for totally combustible products.
- **S1, S2, S3:** In the case of a partial combustible products, this nomenclature established the opacity of the generated smoke when the product burns. S1 means that the smoke generated is of low opacity. S3 means that the smoke generated when the product burns is very dark.
- **D0, D1, D2:** In the case of a partial combustible product, this parameter establishes if the product produces drops when it burns: if it does not produce drops (D0), if it produces drops in 10 seconds (D1) or if there are a lot of drops before 10 seconds (D2).

Le classement au feu des produits s'établit selon les Euroclasses, comme indiquée par la norme européenne EN 13162. En Europe, ce classement remplace les classements nationaux des différents pays.

- **A1, A2, B, C, D, E, F:** cette nomenclature établit la contribution énergétique au feu. A1 ou A2 sont des produits totalement incombustibles. F définit des produits complètement combustibles.
- **S1, S2, S3:** dans le cas où le produit est partiellement combustibles, S1 signifie que le produit génère des fumées de faible opacité pendant sa combustion, alors que S3 signifie que le produit génère des fumées très opaques lors de sa combustion.
- **D0, D1, D2:** dans le cas où un produit est combustible, ce classement définit que lors de la combustion, le produit ne goutte pas (D0) goutte en 10 secondes (D1) ou goutte beaucoup (D2).

La Reacción al fuego (Euroclases) de los productos aislantes se declara a través de las Euroclases, según se indica en la norma EN 13162. En Europa, esta nueva clasificación sustituye a las antiguas normas nacionales de cada país.

- **A1, A2, B, C, D, E, F:** Establece la contribución energética del producto en combustión a la llama. A1 y A2 son productos incombustibles. F es un producto combustible.
- **S1, S2, S3:** Establece la opacidad de los humos generados, en caso de ser un producto parcialmente combustible. S3 significa un nivel de opacidad de humos elevado.
- **D0, D1, D2:** Describe el goteo para los productos parcialmente combustibles. D0 significa que el producto no gotea al quemar, D1 significa que gotea a los 10 segundos y D2 implica un goteo intenso.

	Reaction to fire (Euroclass) according Euroclasses	Expression du classement au feu (Euroclasses)	Reacción al fuego según las Euroclases
	Energy contribution to fire	Contribution énergétique au feu	Contribución energética a la llama
A1	Non-combustible	Incombustible	Incombustible
A2	Non-combustible	Incombustible	Incombustible
B	Resistance to the prolonged attack of small flames and/or an individual burning object both with limitation of the propagation of flame.	Résistance aux attaques prolongées de petites flammes et/ou d'un objet individuel brûlant, tout en limitant la propagation de la flamme.	Resistencia al ataque prolongado de la pequeña llama y/o de un objeto ardiendo, con limitación de la propagación de la llama.
C	Resistance to a brief attack of small flames and/or an individual burning object both with limitation of the propagation of flame.	Résistance aux brèves attaques de petites flammes, et/ou d'un objet individuel brûlant, tout en limitant la propagation de la flamme.	Resistencia al ataque prolongado de la pequeña llama y/o de un objeto ardiendo, con limitación de la propagación de la llama.
D	Resistance to the brief attack of small flames with limitation of the flame propagation. Resistance to the attack of small flames of an individual burning object without limitation in flame propagation.	Résistance aux brèves attaques des petites flammes, avec limitation de la propagation de la flamme. Résistance aux brèves attaques des petites flammes d'un objet individuel, sans limitation de la propagation de la flamme.	Resistencia a ataques breves de la pequeña llama con limitación de la propagación de la llama. Resistencia a ataques breves de llama de un objeto ardiendo, sin limitación de la propagación de la llama.
E	Limitation in the flame propagation during a brief attack of small flames	Limitation de la propagation de la flamme pendant l'attaque brève de petites flammes.	Limitación de la propagación de la llama en caso de ataque breve con la pequeña llama.
F	Determining characteristics or previous criteria are not reached.	Caractéristiques non déterminées. Les derniers critères sont incomplets. Opacité des fumées.	Características no determinadas o totalmente combustible. Opacidad intensa de humos.
	Smoke opacity (It is needed to declare this parameter on the products with an energy contribution from D Level up to A2 Level)	Opacité des fumées (il est nécessaire de déclarer ce paramètre sur les produits avec une contribution énergétique allant du niveau D jusqu'au niveau A2)	Opacidad del humo (es necesario declarar este parámetro para productos con contribución energética entre la D y la A2)
S1	Little or no smoke	Opacité moyenne	Baja opacidad
S2	Quite a lot	Opacité épaisse	Opacidad intensa
S3	Substantial	Opacité	Opacidad muy intensa
	No test	Pas d'essais	Sin ensayar
	Drops of fire (It is needed to declare this parameter on the products with an energy contribution from D Level up to A2 Level)	Gouttes de feu (il est nécessaire déclarer ce paramètre sur les produits avec une contribution énergétique allant du niveau D jusqu'au niveau A2)	Gotas de material ardiendo (es necesario declarar este parametro para productos con contribución energética entre la D y la A2)
D0	No droplets in 10 seconds	Pas de gouttes en 10 secondes	Sin gotas en 10 segundos
D1	Some flaming droplets in less than 10 seconds	Gouttes enflammées en moins de 10 secondes	Gotas inflamables en menos de 10 segundos
D2	Not D0 not D1	Ni D0 ni D1	Ni D0 ni D1
	No indication or D2	Sans indications ou D2	Sin indicaciones o d2

Advantages of mineral wool products against fire vs other insulation products

Avantages de la laine minérale face au feu VS autres isolants

Ventajas de la lana mineral respecto al fuego vs otros aislantes

Mineral wool products are incombustible thanks to the inorganic composition of its fibers, and they show a high degree of resistance to heat conduction, even at high temperatures. That decreases fire risk and contributes to improve passive protection of people and goods.

The fact that they are non-combustible products implies that they do not generate neither gases nor toxic fumes, protecting as well the structural elements of the building and delaying spread of fire.

This allows to save time, obtaining precious minutes to proceed with the evacuation of the building.

URSA TERRA mineral wool products without any facing have a reaction to fire A1 or A2 as they are totally incombustibles. URSA TERRA mineral wool products faced, have a reaction to fire that depends of the facing (a kraft paper faced product can have a combustible reaction to fire, just because it is the kraft paper which burns).

In addition to thermal and acoustic insulation, comfort and efficiency, when the issue at stake is people's health and safety, trusting the best insulation products becomes a must.

En raison de leur nature inorganique, les laines minérales sont incombustibles et présentent un haut degré de résistance au passage de la chaleur, même à des températures élevées, ce qui réduit les risques d'incendie et contribue à accroître la protection des personnes et des biens.

Le fait qu'elles soient incombustibles, ne provoquent pas de fumées ou de gaz toxiques, en plus de protéger le reste des éléments de structure du bâtiment, elles retardent la propagation du feu et permettent de gagner des minutes importantes pour procéder à l'évacuation du bâtiment.

Avec une réaction au feu (Euroclasses) A1 (qui indique la quantité d'énergie, la fumée et les gouttes qui se produisent lorsque le matériau est en combustion), les laines minérales URSA, sont conformes à toutes les réglementations européennes en matière de protection contre l'incendie. Elles ont également des certificats AENOR et la marque CE qui garantissent cette bonne réaction au feu.

En plus de l'isolation thermique et acoustique, du confort et de l'efficacité, ce qui est en jeu, c'est la sécurité des personnes. Pouvoir compter sur les meilleurs matériaux d'isolation est essentiel pour la protection de la vie.

Dada su naturaleza inorgánica, las lanas minerales son incombustibles y presentan un alto grado de resistencia al paso del calor, incluso a elevadas temperaturas, disminuyendo los riesgos de incendios y contribuyendo a aumentar la protección de personas y bienes.

El hecho de que sean incombustibles hace que no se generen ni gases ni humos tóxicos, además de proteger el resto de los elementos estructurales del edificio, retrasando la propagación del fuego y ganando importantes minutos para proceder a la evacuación del edificio.

Los productos de lana mineral URSA TERRA sin revestimiento, disponen de una reacción al fuego A1 o A2 ya que son totalmente incombustibles. Los productos de lana mineral URSA TERRA con revestimientos, disponen de una reacción al fuego que dependerá del revestimiento (un producto revestido con papel kraft puede llegar a tener una reacción al fuego combustible, tan solo porque es el papel kraft el que arde).

Cuando además del aislamiento térmico y acústico, el confort y la eficiencia, lo que está en juego es la seguridad de las personas, confiar en los mejores materiales de aislamiento es imprescindible y, un seguro de vida.



URSA TERRA

Mineral wool products for thermal and acoustic insulation in buildings

Produits de laine minérale conçus pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments

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

URSA TERRA mineral wool products are designed for thermal and acoustic insulation of buildings and they have several benefits:

Excellent acoustic insulation

URSA TERRA's acoustic performance, such as dynamic stiffness, air flow resistance and acoustic absorption, has been carefully optimised to achieve maximum acoustic comfort in buildings.

Excellent response to fire

Having said that, when the products are covered with different facings, Reaction to fire (Euroclass) will vary depending on the type of facing.

Storage and transport

URSA TERRA's high compressibility allows the space needed for its storage in warehouses or trucks to be optimised.

La laine minérale URSA TERRA est un produit d'origine minérale, aux propriétés isolantes thermiques et acoustiques. Elle présente les avantages suivants:

Isolant acoustique optimal

Les performances en termes de rigidité dynamique, de résistance au flux de l'air et d'absorption acoustique, ont spécialement été renforcées pour les produits URSA TERRA, afin d'apporter une efficacité maximum pour l'isolation acoustique des bâtiments.

Excellente résistance au feu

L'origine minérale des produits URSA TERRA leur permet d'être incombustibles. Ces produits peuvent avoir plusieurs revêtements, impactant sur la réaction au feu (la laine minérale est complètement incombustible).

Stockage et transport

Grâce à sa forte compressibilité, la laine URSA TERRA permet d'être stockée en grande quantité dans un minimum d'espace.

La lana mineral URSA TERRA es un producto de origen mineral, con propiedades aislantes térmicas y acústicas. Proporciona las siguientes ventajas:

Excelente aislamiento acústico

Las prestaciones de rigidez dinámica, resistencia al paso del aire y absorción acústica, de los productos URSA TERRA, han sido establecidas para que el producto aporte el máximo aislamiento acústico de los edificios.

Óptimo comportamiento al fuego

Los productos URSA TERRA son incombustibles gracias al origen mineral de sus fibras. Los productos pueden disponer de diversos tipos de revestimientos, que impactaran sobre la Reacción al fuego (Euroclases) del conjunto.

Almacenamiento y transporte

Gracias a la capacidad de compresión de la lana mineral URSA TERRA, puede almacenarse y transportarse una gran cantidad de material en un espacio reducido.



Excellent thermal insulation
Excellent isolant thermique
Excelente aislamiento térmico



Excellent acoustic insulation
Isolant acoustique optimal
Excelente aislamiento acústico



Excellent response to fire
Excellente résistance au feu
Excelente reacción al fuego (Euroclases)



Easy to install
Facile à installer
Fácil instalación



Savings
Économies
Ahorro

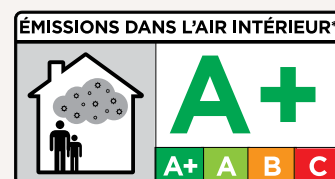


Recyclable
Recyclable
Reciclable

Indoors air quality certification A+

Certification de qualité de l'air intérieur A+

Certificación de calidad del aire interior A+



Building's indoor air has certain percentages of volatile organic compounds, also known as VOCs. A high concentration of these particles can affect people's health & therefore people's standard of living. Many of these pollutants come from outdoor air; others are released inside of the building, coming from construction materials, furniture, fuels used for cooking or for producing heat or cold.

All URSA TERRA products have the maximum level A+ on the "Emissions Dans L'Air Intérieur" label (Indoor Air Emissions).

This eco-label guarantees that URSA TERRA is natural, the VOCs emissions are minimum and negligible, and therefore contributes to indoor air quality and healthiness.

L'air intérieur des bâtiments contient certains composants organiques volatils, qui sont appelés COV. Une haute concentration de ceux-ci peut affecter la santé et donc la qualité de vie des personnes. Beaucoup de ces polluants proviennent de l'extérieur ; d'autres sont libérés à l'intérieur même du bâtiment, car ils proviennent des matériaux utilisés dans sa construction, des meubles, ou des combustibles utilisés pour cuisiner ou pour produire de la chaleur ou du froid.

Tous les matériaux URSA TERRA portent le label «Emissions Dans L'Air Intérieur» à son score maximum: A+.

Cet écolabel garantit que cette laine minérale est naturelle, les émissions des COVs sont minuscules et négligeables, et qu'elle contribue à l'amélioration environnementale des bâtiments et la santé.

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.

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

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.

Different product formats

Différents formats de produits

Diferentes formatos de productos

URSA TERRA products range is divided in blankets and panels. Blankets are used mainly for horizontal applications. Panels have a greater rigidity, and are used in vertical applications.

Some URSA TERRA panels are supplied in packs with several slabs gathered; but can be supplied too as rolled panels, which recover the thickness when unrolling, and maintain certain verticality.

Rolled format will be always better for optimizing container load and therefore price will be more competitive.

La gamme de produits URSA TERRA est divisé en matelas et panneaux. Les matelas sont utilisés principalement pour les applications d'isolation horizontale. Les panneaux ont une meilleure rigidité, et sont utilisés pour les applications verticales.

Certains panneaux URSA TERRA sont fournis en colis de panneaux ; mais ils peuvent aussi être livrés comme des panneaux roulés, qui récupèrent l'épaisseur lorsqu'on on les déroule, et qui maintiennent une certaine verticalité.

Le format roulé est toujours mieux pour optimiser la charge des containers, par conséquent le prix peut être donc plus compétitif.

La gama de productos URSA TERRA puede segmentarse en mantas y paneles. Las mantas se utilizan principalmente en aplicaciones de aislamiento horizontal. Los paneles disponen de una mayor rigidez, y son utilizados para aplicaciones verticales.

Determinados paneles URSA TERRA se suministran en formato paquete; pero también pueden suministrarse en formato panel enrollado, los cuales recuperan el espesor al desenrollarse, y mantienen ciertamente su verticalidad.

El formato enrollado es siempre mejor para optimizar la carga de los containers, y por lo tanto su precio suele ser mas competitivo.

	<p>Roll blanket Mineral wool blanket, presented in rolled format, used for horizontal insulation applications.</p>	<p>Matelas roulé Matelas de laine minérale, présenté en format roulé, utilisé pour l'isolation d'éléments horizontaux.</p>	<p>Manta enrollada Manta de lana mineral, presentada en formato enrollado, que se utiliza principalmente para el aislamiento en aplicaciones horizontales.</p>
	<p>Board panel Mineral wool presented in packed format, used for horizontal or vertical insulation applications.</p>	<p>Panneau Panneau de laine minérale présenté en format colis, utilisé pour l'isolation d'éléments horizontaux ou verticaux.</p>	<p>Panel Panel de lana mineral presentado en formato paquete, que se utiliza para el aislamiento en aplicaciones verticales y/o horizontales.</p>
	<p>Rolled panel Mineral wool boards, presented in rolled format. Once the board is unrolled, it recovers the original thickness, and it maintains its verticality in 1,20 – 1,50 m. It is used for horizontal or vertical insulation applications.</p>	<p>Panneau roulé Panneau de laine minérale, présenté en format roulé. En déroulant le panneau, celui-ci récupère l'épaisseur originale, et il maintient sa verticalité à 1,20 – 1,50 m. Ils sont utilisés pour l'isolation d'éléments horizontaux ou verticaux.</p>	<p>Panel en rollo Panel de lana mineral presentado en formato enrollado. Tras desenrollar el panel, este recupera su espesor original, y mantiene su verticalidad para 1,20 - 1,50 m. Son utilizados en aplicaciones verticales y/o horizontales.</p>
	<p>This specific reference has been developed for optimizing the volume transported in containers. It is not a stock product, it is done by order. Consult URSA for minimum volumes required.</p>	<p>Cette référence spécifique a été développée pour optimiser le volume de produit transporté dans des containers. Ce n'est pas un produit stock, mais un produit fait sur commande. Consultez URSA pour connaître le volume minimum de production requis.</p>	<p>Esta referencia en concreto ha sido desarrollada para optimizar el volumen de producto transportado en los containers. No es un producto en stock habitualmente, y se produce bajo pedido. Consulte a URSA para conocer el volumen mínimo de producción requerido.</p>
<p>Logistic S</p>	<p>It means that it is a STOCK product. There is availability of the product and charge of the truck / container can be managed in the next 2 – 4 days after confirmation of the order.</p>	<p>Cela signifie que le produit est en STOCK. Le produit est disponible et le chargement dans le camion / container peut être effectué dans les 2 à 4 jours après la confirmation de la commande.</p>	<p>Esto significa que es un producto STOCK. Tenemos disponibilidad inmediata de este producto, y en términos generales este puede ser suministrado en un periodo entre 2 – 4 días, tras la confirmación del pedido.</p>
<p>Logistic NS</p>	<p>It means that it is a NON STOCK product. There are not stock of this product in the warehouse. Production and delivery delay will depend on many parameters and will be informed by the URSA's Commercial Assistant.</p>	<p>Cela signifie qu'il s'agit d'un produit NON STOCK. Il n'y a pas de stock de ce produit à l'entrepôt. Le délai de production et livraison dépendra de plusieurs paramètres, et vous serez informé par votre Assitant Commercial d'URSA.</p>	<p>Esto significa que es un producto NON STOCK. No disponemos del producto en el stock de nuestro almacén. El tiempo de producción y entrega depende de diversos parámetros, que su agente comercial de URSA podrá informarle.</p>

Reference projects

Chantiers de référence

Obras de referencia



1

1. Gustavo Fricke Hospital at Viña del Mar (Chile)

Extension project at Gustavo Fricke Hospital, one of the most important high complexity hospital facilities in Chile.

It is located in Viña del Mar, Valparaíso region, Chile. Thermal and acoustic insulation of external walls and wall lining with similar products to URSA TERRA PLUS 32 T0003 and URSA TERRA Mur Plus P1203.

Projet d'extension de l'Hôpital Gustavo Fricke, l'un de hôpitaux les plus sophistiqués au Chili. Il est situé dans la ville de Viña del Mar, dans la région de Valparaíso au Chili. Isolation thermique et acoustique des murs extérieurs et des contre-cloisons équivalent au produit URSA TERRA PLUS 32 T0003 et URSA TERRA Mur Plus P1203.

Obra de ampliación del hospital Gustavo Fricke, uno de los recintos hospitalarios de alta complejidad más importantes de Chile. Está ubicado en la ciudad de Viña del Mar, Región de Valparaíso, Chile. Aislamiento térmico y acústico de muros exteriores y



2

2. Cineplanet – Centro Comercial Mall del Sur (Lima, Perú)

Cinema movie theatres, where acoustic is a key factor. Sound conditioning of theatres were carried out with URSA TERRA BAB wall lining.

Salle de cinéma, où l'acoustique est un facteur clé. L'aménagement acoustique des studios a été fait grâce au revêtement des parois intérieures avec des panneaux URSA TERRA BAB.

Salas de cine, donde la acústica es un parámetro clave. El acondicionamiento acústico de las salas se realizó gracias al revestimiento de las paredes interiores con los paneles URSA TERRA BAB.



3



4

3. RheinartOffice – Cologne (Germany)

The impressive building is the new headquarter of Microsoft Germany. The external insulation of the façade was performed with URSA mineral wool products

Cet impressionnant bâtiment est le nouveau siège de Microsoft Allemagne. L'isolation de la façade extérieure a été faite avec de la laine minérale URSA.

Este impresionante edificio es la nueva sede de Microsoft Alemania. El aislamiento de la fachada exterior se realizó con lana mineral URSA.

4. Kurumoch International Airport (Russia)

The second phase of the project is being developed, with the extension of the new terminal building which aims to be finished by the year 2018, before Russia hosts the next FIFA World Cup. Insulation of ceilings and inner partitions with URSA mineral wool products.

La deuxième phase de ce projet est en train de se développer, avec l'extension du bâtiment du nouveau terminal qui sera finit au cours de l'année 2018, avant le mondial de la FIFA en Russie. L'isolation des plafonds et des cloisons intérieures a été faite avec des produits de laine minérale URSA.

La segunda fase del Proyecto está siendo desarrollada, con la extensión de una nueva terminal que será finalizada en 2018, antes que Rusia acoja el próximo Mundial FIFA 2018. El aislamiento de los techos y tabiques interiores se ha realizado con productos de lana mineral URSA.

5. Villa Diyafa Boutique Hôtel & Spa Rabat (Maroc)

It is a 5* hotel complex, located in Rabat's Souissi District, in Morocco. Built on 2018 by Bymaro, façades have been insulated with URSA TERRA MUR panels.

C'est un établissement hôtelier 5 *, situé dans le quartier Souissi à Rabat, Maroc. Construit en 2018 par Bymaro, les façades ont été isolées avec des panneaux URSA TERRA MUR.

Es un complejo hotelero de 5*, situado en el barrio de Souissi en Rabat, Marruecos. Construido en 2018 por Bymaro, las fachadas han sido aisladas con paneles URSA TERRA MUR.



5



6

6. Pathé Tunix City – Salle de Cinema (Tunisia)

A busy cinema in the capital city of Tunisia. It was used more than 8.000 m² of URSA TERRA MRK40 of 240 mm thickness, to get high values of thermal and acoustic insulation.

C'est un cinéma très fréquenté dans la capitale de la Tunisie. On a utilisé plus de 8.000 m² d'URSA TERRA MRK40 de 240 mm d'épaisseur, pour atteindre des hautes valeurs d'isolation thermique et acoustique..

Un cine muy concurrido en la capital de Túnez. Se utilizaron más de 8.000 m² de URSA TERRA MRK40 de 240 mm de espesor, para alcanzar altos valores de aislamiento térmico y acústico.

7. New SEEK HQ at Melbourne (Australia)

New SEEK Head Quarters, one of the main employment marketplace companies in Australia. It is in Cremorne, an inner city suburb just 4 km from the heart of Melbourne. Cladding façade insulated with URSA TERRA Vento Plus boards.

Le nouveau siège sociale de la société SEEK, une des principales sociétés de recherche d'emploi en Australie. C'est à Cremorne, un quartier à juste 4 km du cœur de Melbourne. La façade ventilée a été isolée avec les panneaux URSA TERRA Vento Plus

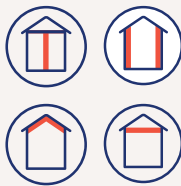
La nueva sede social de SEEK, una de las principales empresas de búsqueda de empleo en Australia. Está en Cremorne, un barrio a tan solo 4 km del corazón de Melbourne. La fachada ventilada ha sido aislada con los paneles URSA TERRA Vento Plus.



7

URSA TERRA

Terra T18R



DoP 34TER35NK17101



020/003858



DIT 380R/14



URSA TERRA rolled acoustic mineral wool panel not faced.

Suggested applications

Acoustic insulation of gypsum plasterboard partitions or gypsum plasterboard linings of brick walls.

Other possible applications

Thermal and acoustic insulation of ceilings.

Panneau roulé de laine minérale acoustique URSA TERRA sans revêtement.

Applications recommandées

Isolation acoustique des cloisons de plaque de plâtre, des contre-cloisons, des murs, ou des murs extérieurs.

D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique des plafonds.

Panel enrollado de lana mineral URSA TERRA sin revestimiento.

Aplicación recomendada

Aislamiento acústico de tabiques de placa de yeso laminado y trasdosados de muros o fachadas exteriores

Otras aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de techos

Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-AW		
Thermal Conductivity ($\lambda_{90/90}$) Conductivité Thermique ($\lambda_{90/90}$) Conductividad Térmica ($\lambda_{90/90}$)			EN 12667 EN 12939			0,035 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)			EN 13501-1			A1		
Air flow resistivity (r') Résistance au flux de l'air (r') Resistencia al flujo del aire (r')			EN 29053			≥ 5 kPa·s/m ²		

Nominal density : 18 kg/m³ Densité nominale : 18 kg/m³ Densidad nominal : 18 kg/m³

Code Code Código	Thickness Épaisseur Espesor	Width Largeur Ancho	Length Longueur Largo	Thermal resistance Résistance thermique Resistencia térmica	Noise Reduction Coefficient Absorption acoustique Absorción acústica	Logistic Logistique Logística	Pack size (m ²) m ² / colis m ² / paquete	Packs per pallet Colis / palette Paquetes / palé	m ² per pallet m ² / palette m ² / palé
	mm	m	m	m ² ·K/W					
2138578	30	0,60	16,20	0,85	0,55	NS	19,44	18	349,92
—	46	1,20	10,80	1,30	0,70	NS	12,96	24	291,60
—	46	0,60	10,80	1,30	0,70	NS	12,96	18	233,28
2142213	46	0,60	13,50	1,30	0,70	S	16,20	18	291,60
2142169	46	0,40	13,50	1,30	0,70	S	16,20	18	291,60
2139556	65	0,60	8,10	1,80	0,95	NS	9,72	18	174,96
2131747	65	0,60	10,80	1,85	0,95	S	12,96	18	233,28
2131744	65	0,40	10,80	1,85	0,95	S	12,96	18	233,28
2137138	85	0,40	8,10	2,40	1,00	NS	9,72	18	174,96
2136607	85	0,60	8,10	2,40	1,00	NS	9,72	18	174,96
2141080	100	0,60	5,40	2,85	1,00	NS	6,48	18	116,64
2141101	120	0,60	5,40	3,40	1,00	NS	6,48	18	116,64



Code — / — / 2139556 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.

Code — / — / 2139556 - palette développée spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

Código — / — / 2139556 - palé desarrollado especialmente para optimizar el volumen y el coste de transporte en las exportaciones por vía marítima.

URSA TERRA

Base



URSA TERRA rolled acoustic mineral wool panel not faced.
Suggested applications
 Acoustic insulation of gypsum plasterboard partitions or gypsum plasterboard linings of brick walls.
Other possible applications
 Thermal and acoustic insulation of ceilings.

Panneau roulé de laine minérale acoustique URSA TERRA sans revêtement.
Applications recommandées
 Isolation acoustique des cloisons de plaque de plâtre, des contre-cloisons des murs, ou des murs extérieurs.
D'autres applications possibles
 Isolation thermique et acoustique des plafonds.

Panel de lana mineral acústica URSA TERRA sin revestimiento.
Aplicación recomendada
 Aislamiento acústico de los tabiques de placa de yeso laminado, de los trasdosados de muros, o de las fachadas exteriores.
Otras aplicaciones posibles
 Aislamiento térmico y acústico de techos

Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5		
Thermal Conductivity ($\lambda_{90/90}$) Conductivité Thermique ($\lambda_{90/90}$) Conductividad Térmica ($\lambda_{90/90}$)			EN 12667 EN 12939			0,037 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)			EN 13501-1			A1		
Air flow resistivity (r') Résistance au flux de l'air (r') Resistencia al flujo del aire (r')			EN 29053			AFr5 ≥ 5 kPa·s/m ²		
Short term water absorption Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à Absorción agua a corto plazo			EN 1609			≤ 1 Kg/m ²		

Nominal density : 16 kg/m³ - Densité nominale : 16 kg/m³ - Densidad nominal : 16 kg/m³

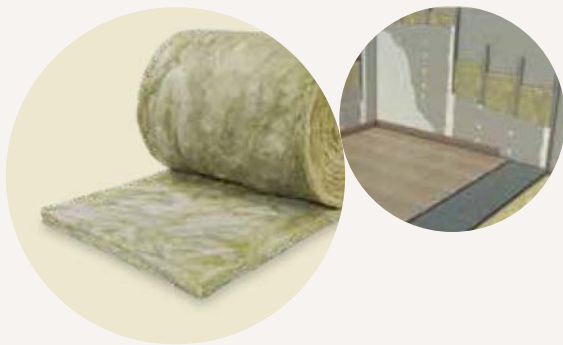
Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Logistic	Pack size (m2)	Packs per pallet	m ² per pallet
Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
	mm	m	m	m ² ·K/W				
2141110	50	0,60	10,80	1,35	NS	12,96	24	311,04
2140336	50	0,60	13,50	1,35	S	16,20	24	388,80
2140335	50	0,40	13,50	1,35	S	16,20	24	388,80
2141478	60	0,60	9,00	1,60	NS	10,80	24	259,20
2140339	60	0,60	10,80	1,60	S	12,96	24	311,04
2140338	60	0,40	10,80	1,60	S	12,96	24	311,04
2140371	75	0,60	8,10	2,00	NS	9,72	24	233,28
2140340	75	0,40	8,10	2,00	NS	9,72	24	233,28
2140372	100	0,60	6,50	2,70	NS	7,80	24	187,20
2141313	100	0,40	6,50	2,70	NS	7,80	24	187,20
2140373	120	0,60	5,40	3,20	NS	6,48	24	155,52
2141107	130	0,60	4,80	3,50	NS	6,48	24	155,52
2141108	140	0,60	4,80	3,75	NS	5,76	24	138,24
2141109	130	0,60	4,80	4,05	NS	5,76	24	138,24



Code 2141110 - 2141478 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.
 Code 2141110 - 2141478 - palette développée spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.
 Código 2141110 - 2141478 - palé desarrollado especialmente para optimizar el volumen y el coste de transporte en las exportaciones por vía marítima.

URSA TERRA

URSACOUSTIC N



DoP 33UGW40NKW16111



16/083/1210

URSA TERRA rolled acoustic mineral wool panel not faced.

Suggested applications

Acoustic insulation for partitions or party walls made of gypsum boards or masonry.

Other possible applications

Thermal insulation of ceilings.

Panneau roulé de laine minérale URSA TERRA sans revêtement.

Applications recommandées

Isolation acoustique des plafonds de plaque de plâtre, des contre cloisons, ou des murs extérieurs.

D'autres applications possibles

Isolation thermique des plafonds.

Panel de lana mineral acústica URSA TERRA sin revestimiento.

Aplicacion recomendada

Aislamiento acústico de los tabiques de placa de yeso laminado, de los trasdosados de muros, o de las fachadas exteriores.

Otras aplicaciones posibles

Aislamiento térmico y acústico de techos.

Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T2-WS-MU1		
Thermal Conductivity ($\lambda_{90/90}$) Conductivité Thermique ($\lambda_{90/90}$) Conductividad Térmica ($\lambda_{90/90}$)			EN 12667 EN 12939			0,040 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)			EN 13501-1			A1		
Short term water absorption Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à Absorción agua a corto plazo			EN 1609			< 1,0 kg/m ²		

Nominal density : 14 kg/m³ Densité nominale : 14 kg/m³ Densidad nominal : 14 kg/m³

Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Logistic	Pack size (m2)	Packs per pallet	m ² per pallet
Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
	mm	m	m	m ² ·K/W				
2140960	30	0,60	18,00	0,75	NS	21,60	24	518,40
2141528	45	1,20	16,20	1,10	NS	19,44	18	349,92
2141507	45	0,60	8,10	1,10	S	19,44	24	466,56
2140961	45	0,40	16,20	1,10	NS	19,44	24	466,56
2140966	60	0,60	12,00	1,50	NS	14,40	24	345,60
2140968	70	0,60	10,00	1,75	NS	12,00	24	288,00
2140970	85	0,60	9,00	2,10	NS	10,80	18	194,40



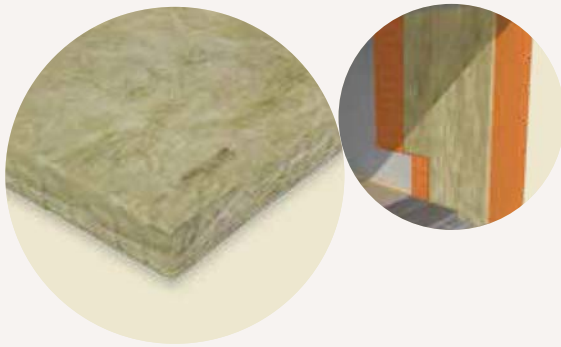
Code 2141528 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.
Code 2141528 - palette développée spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.
Código 2141528 - palé desarrollado especialmente para optimizar el volumen y el coste de transporte en las exportaciones por vía marítima.



Code 2141507 - TWIN mineral wool roll. 2 x 2 rolls of 600 mm width per bundle.
Code 2141507 - Rouleau de laine minérale TWIN. Il y a 2 x 2 rouleaux de 600 mm de largeur dans chaque colis.
Código 2141507 - Rollo de lana mineral TWIN. Hay 2 x 2 rollos de 600 mm de ancho dentro de cada paquete.

URSA TERRA

PLUS 32 T0003



DoP 34TER32NK19021



0099/CPR/A43/0616 020/003847 DIT 380R/14

High density URSA TERRA mineral wool board without any facing.

Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of external double brick walls and ventilated façades.

Panneau de laine minérale de haute densité URSA TERRA sans revêtement.

Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des murs extérieurs de double couche de brique et des façades ventilées.

Panel de lana mineral URSA TERRA de alta densidad sin revestir.

Aplicación principal

Aislamiento térmico y acústico de muros de doble hoja de ladrillo y fachadas ventiladas.

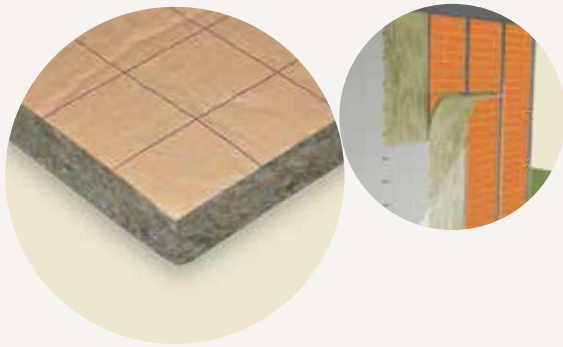
Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr10		
Thermal Conductivity ($\lambda_{90/90}$)	Conductivité Thermique ($\lambda_{90/90}$)	Conductividad Térmica ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667	EN 12939		0,032 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass)	Classement feu (Euroclases)	Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1			A1		
Air flow resistivity (r')	Résistance au flux de l'air (r')	Resistencia al flujo del aire (r')	EN 29053			≥ 10 kPa·s/m ²		

Nominal density : 30 kg/m³ Densité nominale : 30 kg/m³ Densidad nominal : 30 kg/m³

	Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Logistic	Pack size	Packs per pallet	m ² per pallet
	Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Logistique	(m ²)	Colis / palette	m ² / palette
	Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Logística	m ² / colis	Paquetes / palé	m ² / palé
		mm	m	m	m ² ·K/W		m ² / paquete		
Packed board Panneau coils Panel paquete	2141708	40	0,60	1,35	1,25	NS	12,15	16	194,40
	2141709	50	0,60	1,35	1,55	S	9,72	16	155,52
	2141731	60	0,60	1,35	1,85	NS	8,10	16	129,60
	2141732	80	0,60	1,35	2,50	NS	5,67	16	90,72
	2141733	100	0,60	1,35	3,10	S	4,86	16	77,76
	2141735	120	0,60	1,35	3,75	NS	4,05	16	64,80
	2141736	140	0,60	1,35	4,35	NS	3,24	16	51,84
Rolled panel Panneau roulé Panel enrollado	2141356	50	0,40	8,10	1,55	S	9,72	18	174,36
	2141357	60	0,40	8,10	1,85	NS	8,10	18	174,36
	2141358	80	0,40	5,40	2,50	NS	5,67	18	116,64
	2141359	100	0,40	5,40	3,10	NS	6,48	18	116,64

URSA TERRA

Mur Plus P1203



DoP 34TER32KP17101



020/003505

DIT 380R/14

High density URSA TERRA mineral wool panel, faced by one side by a squarer marked kraft steam barrier layer.

Suggested applications

Thermal and acoustical insulation of walls between buildings.

Thermal and acoustical insulation in wall lining.

Other possible applications

Thermal and acoustic insulation in other vertical applications.

Panneau de laine minérale URSA TERRA de haute densité, revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé pare-vapeur.

Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des parois entre bâtiments.

Isolation thermique et acoustique des contre-cloisons.

D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique dans d'autres applications verticales.

Panel de lana mineral URSA TERRA de alta densidad, revestido por una cara con un papel kraft con la cuadrícula marcada, que actúa a modo de barrera de vapor.

Aplicación recomendada

Aislamiento térmico y acústico de muros entre edificios.

Aislamiento térmico y acústico de trasdosados.

Otras aplicaciones posibles

Aislamiento térmico y acústico de otras aplicaciones verticales.

Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T3-Z3-WS		
Thermal Conductivity (λ90/90)	Conductivité Thermique (λ90/90)	Conductividad Térmica (λ90/90)	EN 12667	EN 12939		0,032 W/m-K		
Reaction to fire (Euroclass)	Classement feu (Euroclases)	Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1			F		
Short term water absorption	Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	Absorción agua a corto plazo	EN 1609			≤ 1 Kg/m ²		
Steam Resistance	Résistance à la vapeur d'eau	Resistencia al paso del vapor de agua	EN 12807			Z3 (3 m ² hPa/mg)		

Nominal density : 30 kg/m³ Densité nominale : 30 kg/m³ Densidad nominal : 30 kg/m³

	Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Logistic	Pack size (m2)	Packs per pallet	m ² per pallet
	Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
	Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
		mm	m	m	m ² -K/W				
Packed board Panneau collé Panel paquete	2141703	40	0,60	1,35	1,25	NS	10,53	16	168,48
	2141701	50	0,60	1,35	1,55	NS	8,10	16	129,60
	2141704	60	0,60	1,35	1,85	NS	7,29	16	116,64
	2141705	80	0,60	1,35	2,50	NS	5,67	16	90,72
	2141706	100	0,60	1,35	3,10	NS	4,86	16	77,76
	2141707	120	0,60	1,35	3,75	NS	4,05	16	64,80
	2141330	140	0,60	1,35	4,35	NS	4,86	16	51,84
Rolled panel Panneau roulé Panel emrollado	2141164	40	0,40	8,10	1,25	NS	9,72	18	174,96
	2141138	50	0,40	8,10	1,55	NS	9,72	18	174,96

URSA TERRA

Mur P1281



DoP 34TER35KP17031



020/003560 DIT 380R/14

URSA TERRA mineral wool panel, faced by one side by a squarer marked kraft steam barrier layer.

Suggested applications

Thermal and acoustical insulation of external walls. Special MUR system.

Other possible applications

Thermal and acoustic insulation of vertical applications.

Panneau de laine minérale URSA TERRA, revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé pare-vapeur.

Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des façades extérieures. Système spécial MUR.

D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique des applications verticales.

Panel de lana mineral URSA TERRA, revestido por una cara con un papel kraft con la cuadrícula marcada, que actúa a modo de barrera de vapor.

Aplicación recomendada

Aislamiento térmico y acústico de fachadas. Sistema especial MUR.

Otras aplicaciones posibles

Aislamiento térmico y acústico en aplicaciones verticales.

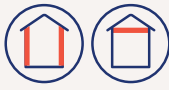
Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T3-Z3-WS		
Thermal Conductivity (λ90/90) Conductivité Thermique (λ90/90) Conductividad Térmica (λ90/90)			EN 12667 EN 12939			0,035 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)			EN 13501-1			F		
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau Resistencia al paso del vapor de agua			EN 12807			Z3 (3 m ² hPa/mg)		
Short term water absorption Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à Absorción agua a corto plazo			EN 1609			≤ 1 Kg/m ²		

Nominal density : 18 kg/m³ Densité nominale : 18 kg/m³ Densidad nominal : 18 kg/m³

	Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Logistic	Pack size (m ²)	Packs per pallet	m ² per pallet
	Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
	Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
		mm	m	m	m ² ·K/W				
Packed board Panneau colis Panel paquete	2141740	50	0,60	1,35	1,40	S	10,53	20	210,60
	2141741	60	0,60	1,35	1,70	S	8,91	20	178,20
	2141742	80	0,60	1,35	2,25	S	6,48	20	129,60
	2141743	100	0,60	1,35	2,85	NS	4,86	20	97,20
	2141744	120	0,60	1,35	3,40	NS	4,05	20	81,00
Rolled panel Panneau roulé Panel enrollado	2139072	50	0,60	10,80	1,40	S	12,96	18	233,28
	2140607	50	0,40	10,80	1,40	NS	12,96	18	233,28
	2139074	60	0,60	8,10	1,70	S	9,72	18	174,96
	2139077	80	0,60	8,10	2,25	NS	9,72	18	174,96
	2141043	80	0,40	8,10	2,25	NS	6,48	18	103,68
	2141165	90	0,60	6,80	2,55	NS	8,16	18	146,88
	2141133	100	0,60	5,40	2,85	S	6,48	18	116,64
	2141134	120	0,60	5,40	3,40	NS	6,48	18	116,64

URSA TERRA

Vento Plus P8792



DoP 34TER32GT19101



0099/CPR/A43/0300 020/003348

URSA TERRA mineral wool panel, faced by one side by a woven black glass fabric.

Suggested applications

Thermal and acoustical insulation of external ventilated façades.

Other possible applications

Thermal and acoustic conditioning of perforated ceilings.

Panneau de laine minérale URSA TERRA, revêtu sur une face d'un tissu de verre noir.

Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des façades extérieures ventilées.

D'autres applications possibles

Isolation thermique et conditionnement acoustique des plafonds perforés.

Panel de lana mineral URSA TERRA, revestido con un revestimiento tejido de vidrio negro.

Aplicación recomendada

Aislamiento térmico y acústico exterior de fachadas ventiladas.

Otras aplicaciones posibles

Aislamiento térmico y acondicionamiento acústico de falsos techos perforados.

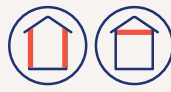
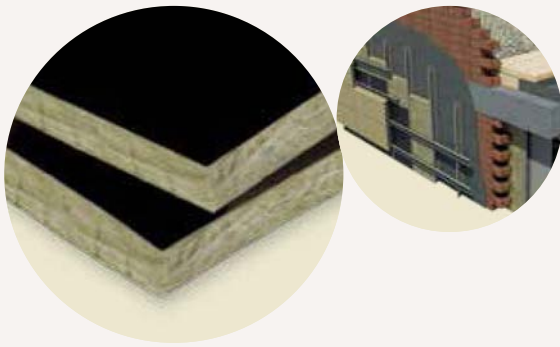
Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T3-MU1-WS		
Thermal Conductivity (λ90/90)	Conductivité Thermique (λ90/90)	Conductividad Térmica (λ90/90)	UEN 12667		EN 12939	0,032 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass)	Classement feu (Euroclases)	Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1			A2-s1,d0		
Short term water absorption	Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	Absorción agua a corto plazo	EN 1609			≤ 1 Kg/m ²		

Nominal density : 30 kg/m³ Densité nominale : 30 kg/m³ Densidad nominal : 30 kg/m³

	Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Logistic	Pack size (m2)	Packs per pallet	m ² per pallet
	Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
	Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
		mm	m	m	m ² ·K/W				
Packed board Panneau colis Panel paquete	2138615	40	0,60	1,35	1,25	NS	11,34	16	181,44
	2135002	50	0,60	1,35	1,55	S	8,10	16	129,60
	2135119	60	0,60	1,35	1,85	NS	7,29	16	116,64
	2138616	80	0,60	1,35	2,50	NS	5,67	16	90,72
	2138592	100	0,60	1,35	3,10	NS	4,86	16	77,76
	2138602	120	0,60	1,35	3,75	NS	4,05	16	64,80
Rolled panel Panneau roulé Panel enrollado	2141661	60	1,20	6,75	1,85	NS	8,10	18	145,80
	2140504	80	1,20	5,40	2,50	S	6,48	18	116,64

URSA TERRA

Vento P4252



DoP 34TER35VV18071



0099/CPR/A43/0280

020/003326

URSA TERRA mineral wool panel, faced by one side by a non-woven black glass tissue.

Suggested applications

Thermal and acoustical insulation of external ventilated façades.

Other possible applications

Thermal and acoustic conditioning of perforated ceilings.

Panneau de laine minérale URSA TERRA, revêtu sur une face d'un voile de verre noir.

Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des façades extérieures ventilées.

D'autres applications possibles

Isolation thermique et conditionnement acoustique des plafonds perforés.

Panel de lana mineral URSA TERRA, revestido con un velo de vidrio negro.

Aplicación recomendada

Aislamiento térmico y acústico exterior de fachadas ventiladas.

Otras aplicaciones posibles

Aislamiento térmico y acondicionamiento acústico de falsos techos perforados.

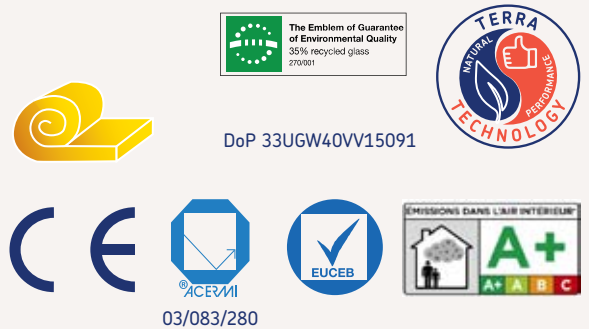
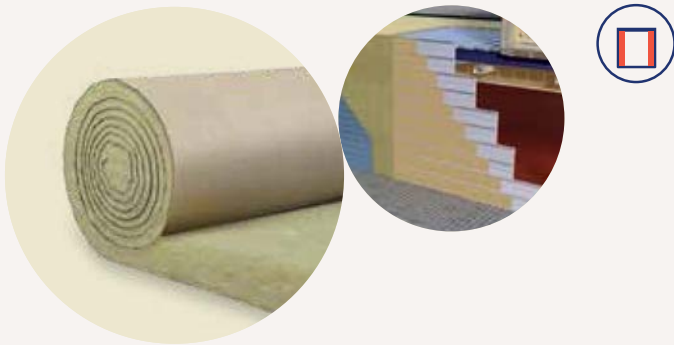
Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AW		
Thermal Conductivity (λ90/90)	Conductivité Thermique (λ90/90)	Conductividad Térmica (λ90/90)	EN 12667			0,035 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass)	Classement feu (Euroclases)	Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1			A1		
Short term water absorption	Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	Absorción agua a corto plazo	EN 1609			≤ 1 Kg/m ²		

Nominal density : 25 kg/m³ Densité nominale : 25 kg/m³ Densidad nominal : 25 kg/m³

	Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Noise Reduction Coefficient	Logistic	Pack size (m ²)	Packs per pallet	m ² per pallet
	Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Absorption acoustique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
	Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Absorción acústica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
Packed board Panneau collé Panel paquete		mm	m	m	m ² ·K/W					
	2133689	40	0,60	1,35	1,10	-	S	12,96	12	155,52
	2133690	50	0,60	1,35	1,40	0,85	S	9,72	12	116,64
	2133711	60	0,60	1,35	1,70	0,95	S	8,10	12	97,20
	2133712	80	0,60	1,35	2,25	1,00	S	6,48	12	77,76
	2136388	100	0,60	1,35	2,85	1,00	NS	4,86	12	58,32
2138614	120	0,60	1,35	3,40	1,00	NS	4,05	12	48,6	
Rolled panel Panneau roulé Panel enrollado	2141622	25	0,60	15,00	0,70	-	S	18,00	18	324,00
	2141530	25	1,20	15,00	0,70	-	S	18,00	18	324,00
	2141509	50	1,20	10,80	1,40	0,85	NS	12,96	18	233,28
	2141351	60	1,20	8,50	1,70	0,95	NS	10,20	18	183,60
	2141352	80	1,20	6,50	2,25	1,00	NS	7,80	18	140,40
	2141290	100	0,60	5,40	2,85	1,00	NS	6,48	18	116,64

URSA TERRA

BARDAGE 40R



URSA TERRA mineral wool roll faced with a reinforced non-woven glass tissue.

Suggested applications

Metallic walls of industrial buildings.

Other possible applications

Roofs of buildings of metallic structure.

Feutre de bardage en laine minérale URSA TERRA revêtu sur une face d'un voile de verre renforcé.

Applications recommandées

Bardage des constructions métalliques.

D'autres applications possibles

Toiture des bâtiments à structures métalliques.

Manta de lana mineral URSA TERRA revestida con un velo de vidrio reforzado.

Aplicación principal

Aislamiento de fachadas metálicas de edificios industriales

Otras aplicaciones

Cubiertas de edificios con estructura metálica



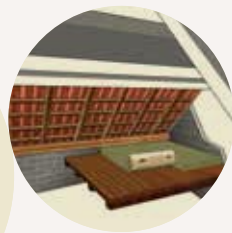
Characteristics / Caractéristiques / Características	Standard / Norme / Norma	Value / Valeur / Valor
Designation code / Code de désignation / Código de designación	EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-MU1
Thermal Conductivity (λ90/90) Conductivité Thermique (λ90/90) Conductividad Térmica (λ90/90)	EN 12667 EN 12939	0,040 W/m·K
Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	A1
Short term water absorption Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à Absorción agua a corto plazo	EN 1609	≤ 1 Kg/m ²

Nominal density : 14 kg/m³ Densité nominale : 14 kg/m³ Densidad nominal : 14 kg/m³

Code / Code / Código	Thickness / Épaisseur / Espesor	Width / Largeur / Ancho	Length / Longueur / Largo	Thermal resistance / Résistance thermique / Resistencia térmica	Logistic / Logistique / Logística	Pack size (m2) / m ² / colis / m ² / paquete	Packs per pallet / Colis / palette / Paquetes / palé	m ² per pallet / m ² / palette / m ² / palé
	mm	m	m	m ² ·K/W				
2062063	50	1,20	12,50	1,25	NS	15,00	24	360,00
2075069	60	1,20	13,50	1,50	NS	16,20	18	291,60
2062067	60	1,20	12,00	1,50	NS	14,40	24	345,60
2062068	70	1,20	12,00	1,75	NS	14,40	24	345,60
2062072	80	1,20	10,00	2,00	NS	12,00	24	288,00
2062075	100	1,20	8,00	2,50	NS	9,60	24	230,40
2062076	120	1,20	6,00	3,00	NS	7,20	24	172,80

URSA TERRA

MRK40



DoP 33UGW40KP15091



02/083/012

URSA TERRA glass mineral wool blanket, faced by a squarer marked kraft paper steam barrier.

Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of pitched roofs.

Other possible applications

Thermal and acoustic insulation in several applications.

Matelas de laine minérale URSA TERRA à dérouler revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé pare-vapeur.

Applications recommandées

Isolation thermique des combles perdus.

D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique en plusieurs applications.

Manta de lana mineral de vidrio

URSA TERRA revestida por un papel kraft cuadrículado, que actúa a modo de barrera de vapor.

Aplicación recomendada:

Aislamiento térmico de buhardillas no habitables.

Otras aplicaciones posibles:

Aislamiento térmico y acústico en diversas aplicaciones.

Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T1-Z3		
Thermal Conductivity ($\lambda_{90/90}$) Conductivité Thermique ($\lambda_{90/90}$) Conductividad Térmica ($\lambda_{90/90}$)			EN 12667 EN 12939			0,040 W/m·K		
Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)			EN 13501-1			F		
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau Resistencia al paso del vapor de agua			EN 29053			Z3 (3 m ² hPa/mg)		

Nominal density : 12 kg/m³ Densité nominale : 12 kg/m³ Densidad nominal : 12 kg/m³

Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Logistic	Pack size (m ²)	Packs per pallet	m ² per pallet
Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
	mm	m	m	m ² ·K/W				
2138440	60	1,20	12,50	1,50	NS	15,00	24	360,00
2138441	80	1,20	11,00	2,00	NS	13,20	24	316,80
2062022	100	1,20	8,50	2,50	S	10,20	24	244,80
2062024	120	1,20	6,50	3,00	S	7,80	24	187,20
2062025	140	1,20	5,50	3,50	NS	6,60	24	158,40
2139094	160	1,20	5,50	4,00	NS	6,60	24	158,40
2062028	180	1,20	4,50	4,50	NS	5,40	24	129,60
2062029	200	1,20	4,50	5,00	NS	5,40	24	129,60



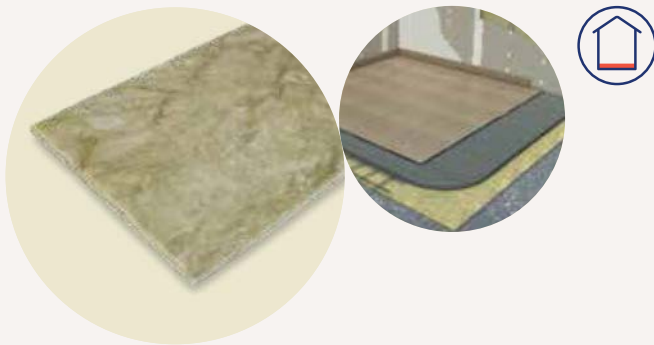
Code 2138440 / 2138441 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.

Code 2138440 / 2138441 - palette développée spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

Código 2138440 / 2138441 - palé desarrollado especialmente para optimizar el volumen y el coste de transporte en las exportaciones por vía marítima.

URSA TERRA

Terra Sol T70P



DoP 34TER33NK17101



020/003018

URSA TERRA mineral wool board of high density, not faced.

Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of floating floors.

$\square L_w = 39$ dB

Test IN 166 / 05 / IMP Average reduction of acoustic pressure level of impact noise according ISO 140-8:1998

Panneau de laine minérale URSA TERRA, de haute densité, sans revêtement.

Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des sols flottants.

$\square L_w = 39$ dB

Essai IN 166 / 05 / IMP Réduction pondérée du niveau de pression acoustique du bruit d'impact selon la norme ISO 140-8:1998







Panel de lana mineral URSA TERRA de alta densidad sin revestir

Aplicación recomendada

Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes.

$\square L_w = 39$ dB

Ensayo IN 166/05/IMP Reducción media del nivel de presión sonora del ruido de impacto de acuerdo a la ISO 140-8:1998.

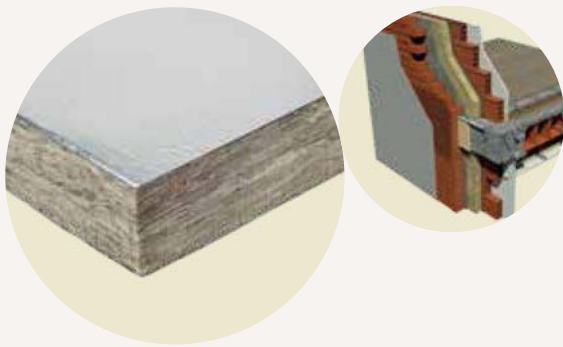
Characteristics	Caractéristiques	Características	Standard	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor
Designation code	Code de désignation	Código de designación	EN 13162			MW-EN 13162-T6-CS(10)5-CP5-MU1-SD10-AW		
 Thermal Conductivity ($\lambda_{90/90}$)	Conductivité Thermique ($\lambda_{90/90}$)	Conductividad Térmica ($\lambda_{90/90}$)	EN 12667	EN 12939		0,033 W/m·K		
 Reaction to fire (Euroclass)	Classement feu (Euroclases)	Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1			A2 s1 d0		
 Dynamic stiffness	Rigidité dynamique (s')	Rigidez dinámica (s')	EN 29052			<10 MN/m ³		
 Compressibility	Compressibilité (c)	Compresibilidad (c)	EN 12431			< 5 mm for/pour 2 kPa		
 Compression resistance for a deformation of 10% of thickness CS (10)	Résistance à la compression pour une déformation de 10% d'épaisseur CS (10)	Resistencia a la compresión para una deformación del 10% del espesor CS (10)	EN 826			>5 kPa		
 Noise Reduction Coefficient	Absorption Acoustique	Absorción Acústica				0,45(H)		

Nominal density : 75 kg/m³ Densité nominale : 75 kg/m³ Densidad nominal : 75 kg/m³

Code	Thickness	Width	Length	Thermal resistance	Noise Reduction Coefficient	Logistic	Pack size (m2)	Packs per pallet	m ² per pallet
Code	Épaisseur	Largeur	Longueur	Résistance thermique	Absorption acoustique	Logistique	m ² / colis	Colis / palette	m ² / palette
Código	Espesor	Ancho	Largo	Resistencia térmica	Absorción acústica	Logística	m ² / paquete	Paquetes / palé	m ² / palé
	mm	m	m	m ² ·K/W					
2131765	20	0,60	1,20	0,60	0,45	S	12,24	16	195,84
2141803	25	0,60	1,20	0,75	0,45	NS	9,36	16	149,76

URSA TERRA

Plus 32 Aluminio P2003



DoP 34TER32AK19031



020/003907

High density URSA TERRA mineral wool panel, faced by one side by a kraft aluminum steam barrier facing.

Suggested applications

Thermal and acoustical insulation of external walls.

Other possible applications

Thermal and acoustic insulation of vertical applications.

Panneau de laine minerale URSA TERRA de haute densite, revetu sur une face d'un papier kraft aluminium pare-vapeur.

Applications recommandees

Isolation thermique et acoustique des façades exterieurs.

D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique dans d'autres applications verticales.

Panel de lana mineral URSA TERRA de alta densidad, revestido por una cara con un papel kraft aluminio, que actua a modo de barrera de vapor.

Aplicacion recomendada

Aislamiento termico y acustico de fachadas exteriores.

Otras aplicaciones posibles

Aislamiento termico y acustico de otras aplicaciones verticales.

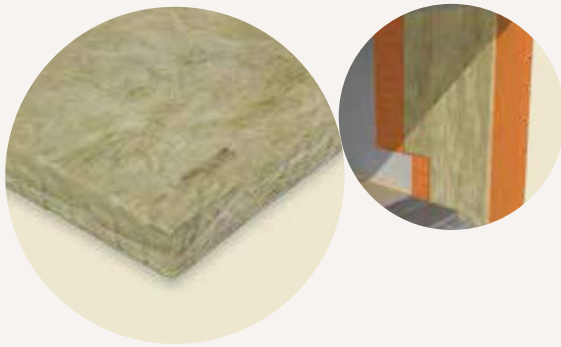


Characteristics / Caractéristiques / Características	Standard / Norme / Norma	Value / Valeur / Valor
Designation code / Code de désignation / Código de designación	EN 13162	MW-EN 13162-T3-Z100-WS
Thermal Conductivity (λ90/90) / Conductivité Thermique (λ90/90) / Conductividad Térmica (λ90/90)	EN 12667 EN 12939	0,033 W/m-K
Reaction to fire (Euroclass) / Classement feu (Euroclases) / Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Short term water absorption / Niveau d'absorption d'eau à court terme inferieur à / Absorción agua a corto plazo	EN 1609	≤ 1 Kg/m ²

Code / Code / Código	Thickness / Épaisseur / Espesor	Width / Largeur / Ancho	Length / Longueur / Largo	Thermal resistance / Résistance thermique / Resistencia térmica	Logistic / Logistique / Logística	Pack size (m2) / m ² / colis / m ² / paquete	Packs per pallet / Colis / palette / Paquetes / palé	m ² per pallet / m ² / palette / m ² / palé
	mm	m	m	m ² -K/W				
—	40	0,60	1,35	1,25	NS	10,53	12	126,36
—	50	0,60	1,35	1,55	NS	8,10	12	97,20
—	60	0,60	1,35	1,85	NS	7,29	12	87,48
—	80	0,60	1,35	2,50	NS	5,67	12	68,04
—	100	0,60	1,35	3,10	NS	4,86	12	58,32
—	120	0,60	1,35	3,75	NS	4,05	12	48,60
—	140	0,60	1,35	4,35	NS	3,24	12	38,88

URSA TERRA

TAB



High density URSA TERRA mineral wool board without any facing.

Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of walls where high rigidity performance is required.

Panneau de laine minérale de haute densité URSA TERRA sans revêtement.





Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des murs et des cloisons où il est nécessaire de disposer d'une haute rigidité.

Panel de lana mineral URSA TERRA de alta densidad sin revestir.

Aplicación principal

Aislamiento térmico y acústico de muros y tabiques, donde una alta rigidez se requiera.

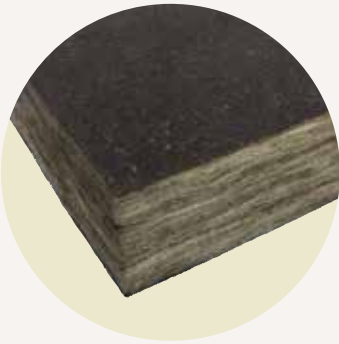
Characteristics / Caractéristiques / Características	Standard / Norme / Norma	Value / Valeur / Valor
 Designation code Code de désignation Código de designación	EN 13162	MW - EN13.162 - T4
 Thermal Conductivity (λ90/90) Conductivité Thermique (λ90/90) Conductividad Térmica (λ90/90)	EN 12667 EN 12939	0,034W/m-K
 Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	B s1 d0
 Sound absorption (50 mm) Absorption acoustique (50 mm) Absorción acústica (50 mm)		0,85(H)

Nominal density: 25 mm - 75 kg/m³ / 50 mm - 48 kg/m³
 Densité nominale: 25 mm - 75 kg/m³ / 50 mm - 48 kg/m³
 Densidad nominal: 25 mm - 75 kg/m³ / 50 mm - 48 kg/m³

Code / Code / Código	Thickness / Épaisseur / Espesor	Width / Largeur / Ancho	Length / Longueur / Largo	Thermal resistance / Résistance thermique / Resistencia térmica	Logistic / Logistique / Logística	Pack size (m ²) / m ² / colis / m ² / paquete	Packs per pallet / Colis / palette / Paquetes / palé	m ² per pallet / m ² / palette / m ² / palé
	mm	m	m	m ² -K/W				
2139300	25	0,61	1,22	0,70	NS	11,91	12	142,88
2139321	25	1,22	2,44	0,70	NS	23,81	5	119,07
2139322	50	0,61	1,22	1,45	NS	5,95	12	71,44
2139323	50	1,22	2,44	1,45	NS	11,91	5	59,54

URSA TERRA

BAB



High density URSA TERRA mineral wool board faced with a black non-woven tissue.

Suggested applications

Acoustic baffles and lining of walls for acoustic correction

Panneau de laine minérale de haute densité URSA TERRA revêtu avec un voile de verre noir.





Applications recommandées

Baffles acoustiques et revêtement des murs pour la correction acoustique

Panel de lana mineral URSA TERRA de alta densidad revestido con velo de vidrio negro.

Aplicación principal

Deflectores acústicos Y revestimiento de muros para corrección acústica

Characteristics / Caractéristiques / Características	Standard / Norme / Norma	Value / Valeur / Valor
 Designation code Code de désignation Código de designación	EN 13162	MW - EN13.162 - T4
 Thermal Conductivity (λ90/90) Conductivité Thermique (λ90/90) Conductividad Térmica (λ90/90)	EN 12667 EN 12939	0,034W/m·K
 Reaction to fire (Euroclass) Classement feu (Euroclases) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	B s1 d0
 Sound absorption (50 mm) Absorption acoustique (50 mm) Absorción acústica (50 mm)		0,85(H)

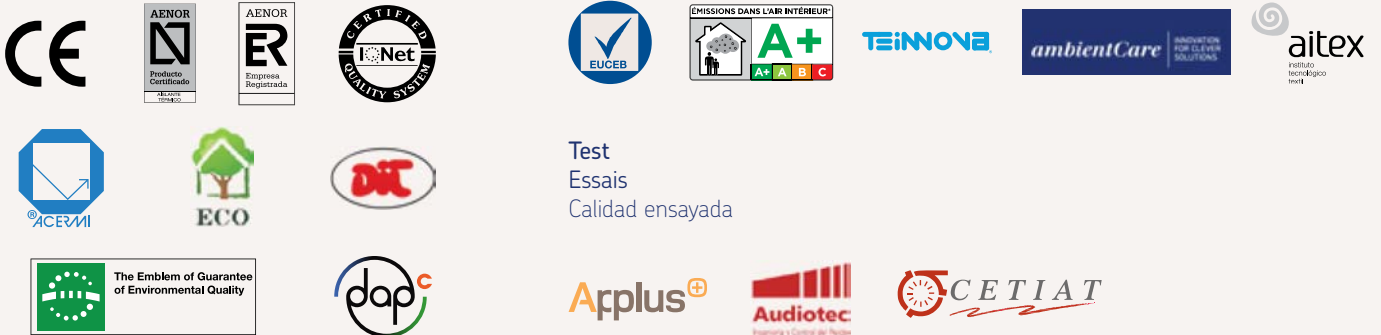
Nominal density: 25 mm - 75 kg/m³ / 50 mm - 48 kg/m³
 Densité nominale: 25 mm - 75 kg/m³ / 50 mm - 48 kg/m³
 Densidad nominal: 25 mm - 75 kg/m³ / 50 mm - 48 kg/m³

Code / Code / Código	Thickness / Épaisseur / Espesor	Width / Largeur / Ancho	Length / Longueur / Largo	Thermal resistance / Résistance thermique / Resistencia térmica	Logistic / Logistique / Logística	Pack size (m2) / m ² / colis / m ² / paquete	Packs per pallet / Colis / palette / Paquetes / palé	m ² per pallet / m ² / palette / m ² / palé
	mm	m	m	m ² ·K/W				
2139306	25	0,61	1,22	0,70	NS	11,91	12	142,88
2139307	25	1,22	2,44	0,70	NS	23,81	5	119,07
2139298	50	0,61	1,22	1,45	NS	5,95	12	71,44
2139299	50	1,22	2,44	1,45	NS	11,91	5	59,54



Quality Certificates
Certificats de qualitat
Calidad certificada

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



Associations
Associations
Asociaciones



Certified quality and tests

Qualité certifiée et homologations

Calidad certificada y ensayos

URSA TERRA products for thermal and acoustic insulation of buildings, are products which own the CE Mark, and other voluntary quality certifications (as it is the AENOR and/or the ACERMI).

URSA TERRA mineral wool products have been produced in the European plants of URSA, under the most exact quality controls through the Quality Management System of ISO 9.001.

CE Mark

URSA TERRA mineral wool products dispose of the CE Conformity Mark. The CE Mark is mandatory for all insulation products commercialized in Europe.

The URSA TERRA mineral wool products dispose of the CE Statement performing its technical behaviour according EN 13162 standard.

Voluntary certifications

URSA TERRA mineral wool products dispose of additional Voluntary Quality Certifications as well.

AENOR and/or ACERMI certifications grant that URSA TERRA technical behaviour is controlled by a third party entity.

URSA Quality Management System is certified to ISO 9.001.
URSA Environmental Management System is certified ISO 14.001

Les produits URSA TERRA pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments, sont des produits qui disposent de la marque CE, et avec des certificats volontaires de qualité (comme le sont l'AENOR et/ou l'ACERMI).

Les produits URSA TERRA sont fabriqués aux usines d'URSA en Europe soumis à des contrôles de qualité des plus rigoureux, dans le Système de Gestion de la Qualité ISO 9.001.

Marque CE

Les produits de laine minérale URSA TERRA disposent de la marque de conformité CE. La marque CE est obligatoire pour tous les produits isolants commercialisés dans la Communauté Européenne.

Les produits de laine minérale URSA TERRA disposent de la Déclaration CE des propriétés techniques des produits conforme à la norme EN 13162.

Certificats volontaires

Les produits de laine minérale URSA TERRA disposent aussi de certificats de qualité volontaires.

Les certificats AENOR et/ou ACERMI garantissent le contrôle des prestations techniques des produits URSA TERRA par une entité de contrôle de la qualité.

Le système de contrôle de la qualité est certifié conforme à la norme ISO 9.001.
Le système de gestion environnementale est certifié conforme à la norme ISO 14.001.

Los productos URSA TERRA para el aislamiento térmico y acústico de los edificios son productos que disponen del marcado CE, y con certificaciones de calidad voluntarias (como son AENOR y/o ACERMI).

Los productos URSA TERRA se fabrican en las plantas de URSA en Europa, bajo los controles de calidad más rigurosos, dentro del Sistema de Gestión de la Calidad conforme a la ISO 9.001

Marcado CE

Los productos de lana mineral URSA TERRA disponen del marcado CE. El marcado CE es obligatorio para todos los productos aislantes comercializados en la Comunidad Europea.

Los productos de lana mineral URSA TERRA disponen de la Declaración CE de las prestaciones técnicas de acuerdo a la norma EN 13162.

Certificados voluntarios

Los productos de lana mineral URSA TERRA disponen también de certificados de calidad voluntarios.

Los certificados AENOR y/o ACERMI garantizan el control de las prestaciones técnicas de los productos URSA TERRA por parte de una entidad de control de la calidad.

El sistema de control de la calidad está certificado de acuerdo a la ISO 9.001.
El sistema de gestión medioambiental está certificado de acuerdo a la 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 Ibérica

 \URSAiberica

 \ursa

 \ursainsulation

 \URSAIberica

www.ursa.es



PVP 2,00 €. January 2020

