



Insulation for a better tomorrow  
L'isolation pour un meilleur avenir

# Thermal and acoustic insulation

## Isolation thermique et acoustique





## URSA is your leading European insulation provider

URSA is your leading European insulation provider. With approximately 500 Million Euros turnover, URSA is one of the major insulation players in Europe, focused on glass mineral wool and extruded polystyrene (XPS) as solutions for insulating residential and non-residential buildings, both new and being renovated. With 13 production sites in 9 countries and a commercial presence in around 40 markets in Europe, Middle East and Northern Africa, URSA employs approximately 2,000 people in countries that include Germany, France, Russia, Poland, Slovenia, Austria, Czech Republic, Italy, Spain, Belgium, and UK.

## URSA est votre fabricant d'isolant de référence en Europe

URSA est votre fabricant d'isolant de référence en Europe. Avec approximativement 500 Million Euros de chiffre, URSA est un des principales entreprises d'isolation en Europe, spécialisé en laine minérale et polystyrène extrudé (XPS) comme les solutions pour l'isolation des bâtiments résidentiels ou ne pas résidentiels, nouvelle construction ou réhabilitation. Avec 13 usines en 9 pays et une présence commercial en autour de 40 marchés en Europe, Moyen-Orient et Nord de Afrique, URSA est formé par 2.000 personnes en pays qui comprend Allemagne, France, Russie, Pologne, Slovénie, Autriche, République Cheque, Italie, Espagne, Belgique, et UK.



- Headquarters Siège social
- Branch Agences commerciales
- Production site mineral wool Usine de laine minérale de verre
- ◻ Production site extruded polystyrene Usine de polystyrène extrudé

Quality certifications Certificats de qualité



Tested quality Qualité Essayée



Associations Associations



Health certifications Certificats de salubrité





## Our products

Our range of mineral wool, glass wool and extruded polystyrene (XPS) products is designed to more than handle most building insulation needs.

**URSA TERRA** Mineral wool products for thermal and acoustic insulation in buildings.

**URSA GLASSWOOL** Mineral glass wool products for thermal and acoustic insulation in buildings.

**URSA PUREONE** HIGH Performance Mineral wool products for thermal and acoustic insulation of buildings.

**URSA AIR** Mineral wool products for construction and/or insulation of air conditioning ducts.

**URSA XPS** Extruded polystyrene products for thermal insulation in buildings.

This brochure covers our main brands. If you cannot find the solution and/or product you are looking for, please contact us in [ursa.export@uralita.com](mailto:ursa.export@uralita.com)

## Nos produits

Les principaux produits d'URSA sont la laine minérale, la laine de verre, et le polystyrène extrudé. Ces produits sont distribués sous différentes marques:

**URSA TERRA** Produits de laine minérale, conçus pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments.

**URSA GLASSWOOL** Produits de laine de verre, conçus pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments.

**URSA PUREONE** Produits de laine minérale d'HAUTE PERFORMANCE, pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments.

**URSA AIR** Produits de laine minérale, conçus pour la construction et/ou de l'isolation des conduits de climatisation.

**URSA XPS** Produits de polystyrène extrudé, conçus pour l'isolation thermique des bâtiments.

Les produits présentés dans ce document représentent, de façon non exhaustive, les principales références d'URSA. Si la solution que vous recherchez ne s'y trouve pas, veuillez contacter URSA à travers [ursa.export@uralita.com](mailto:ursa.export@uralita.com)

# Summary

# Sommaire

## Technical properties

## Caractéristiques techniques

Thermal insulation Isolation thermique	6
Acoustic insulation and conditioning Isolation et conditionnement acoustique	8
Reaction to fire Réaction au feu	12
Different product formats Formats de produit différents	13

## URSA TERRA 15

URSA TERRA Paper roll T1021 Roleau papier T1021	16
URSA TERRA Terra roll T18R Terra roleau T18R	17
URSA TERRA Vento R P8741	18
URSA TERRA Terra Sol T70P	19
URSA TERRA Mur P1281	20

## URSA GLASSWOOL 23

URSA GLASSWOOL MRK40	24
URSA GLASSWOOL Panel acustic Panel acustic P0081	25
URSA GLASSWOOL Naked panel en rollo Panneau feutre	26
URSA GLASSWOOL Panel VN rollo Panel VN rollo P4222	24
URSA GLASSWOOL Panel aluminio gofrado Panel aluminio gofrado P2363	25
URSA GLASSWOOL Metallic Walls Roll 40R Bardage 40R M4121	26

## URSA PUREONE 31

URSA PUREONE PURE 32QN	32
URSA PUREONE PURE 32QP	33

## URSA AIR 35

URSA AIR Panel Alu-Alu Panel Alu-Alu P5858	38
URSA AIR Zero P8858	39
URSA AIR Zero A2 P8880	40
URSA AIR Aluvel A2	41
URSA AIR Aluminum roll Rouleau aluminium M2021	42
URSA AIR Reinforce aluminum roll Rouleau aluminium reforcé M5102L	43
URSA AIR Zero IN M8703	44
URSA AIR Tool Outils	45

## URSA XPS 47

URSA XPS NIII L	48
URSA XPS HR L	49
URSA XPS NW E	50
URSA XPS NV L	51



## Thermal insulation

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.

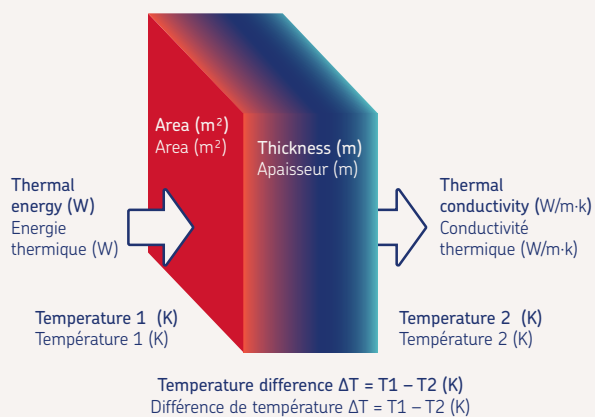
**Thermal conductivity.** A specific property of the product that measures how good insulator it is. The less conductivity a product has, the more thermal insulation it provides.

## Isolation thermique

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.



$$\text{Thermal Conductivity} \quad \text{Résistance thermique} \quad (W/m \cdot K) = \frac{[\text{Thermal Energy (W)} \cdot \text{Thickness (m)}]}{[\text{Energie Thermique (W)} \cdot \text{Epaisseur (m)}]} = \frac{[\text{Temperature Difference } \Delta T \text{ (K)} \cdot \text{Area (m}^2\text{)}]}{[\text{Différence de Température } \Delta T \text{ (K)} \cdot \text{Area (m}^2\text{)}]}$$

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

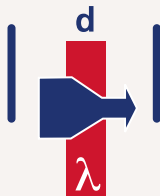
La conductivité thermique se mesure en W/m·K. La conductivité thermique déclarée des produits est une valeur statistique dénommée  $\lambda_{90/90}$ .

This value is evaluated according to European standard EN 13.162 for URSA TERRA and URSA GLASSWOOL products and European standard EN 13.164 for URSA XPS products.

Thermal conductivity depends on the temperature. For products used for insulating installations, like cooling ducts, it is essential to know thermal conductivity at different temperatures. That's why the thermal conductivity properties of URSA AIR products are given according to European standard EN 14.303 at temperatures of 10°C, 24°C, 40°C and 60°C.

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  $m^2 \cdot K/W$ .  
Thermal resistance is calculated by the formula:



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

The thermal resistance properties of all URSA products are shown in our data sheets. For URSA AIR ducts thermal conductivity at 10°C is used in the calculation.

### Distribution of the heat loss in buildings Répartition de la perte de l'énergie dans les bâtiments

Cette valeur se calcule selon la norme européenne EN 13.162 pour les produits de laine minérale URSA TERRA et URSA GLASSWOOL, et selon la norme européenne EN 13.164 pour les produits de polystyrène extrudé URSA XPS.

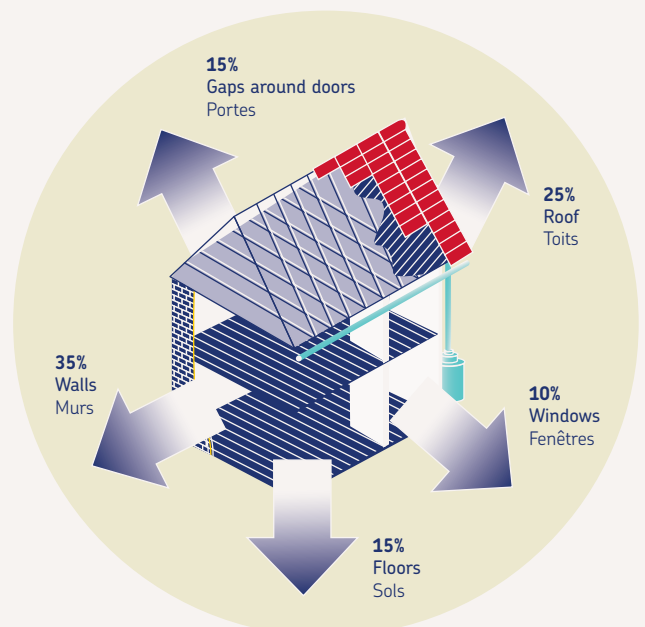
La conductivité thermique dépend de la température. Pour les produits utilisés dans les installations, il est important de connaître la conductivité thermique pour différentes températures. Pour cela la conductivité thermique des produits URSA AIR se déclare selon la norme européenne EN 14.303 à 10°C, 24°C, 40°C et 60°C.

Pour comparer l'isolation thermique de deux isolants, de différentes conductivités thermiques et de 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 meilleur.

La résistance thermique se mesure en  $m^2 \cdot K/W$ .  
La résistance thermique se calcule selon la formule suivante :

$$\text{Thermal resistance} \quad \text{Résistance thermique} \quad (m^2 \cdot K/W) = \frac{\text{Thickness} \quad \text{Épaisseur} \quad (m)}{\text{Thermal conductivity} \quad \text{Conductivité thermique} \quad (W \cdot m/K)}$$

Dans l'information technique, la résistance thermique de chaque produit URSA est précisée. Pour les produits URSA AIR la conductivité thermique est évalué sur 10°C.





## Acoustic insulation and conditioning

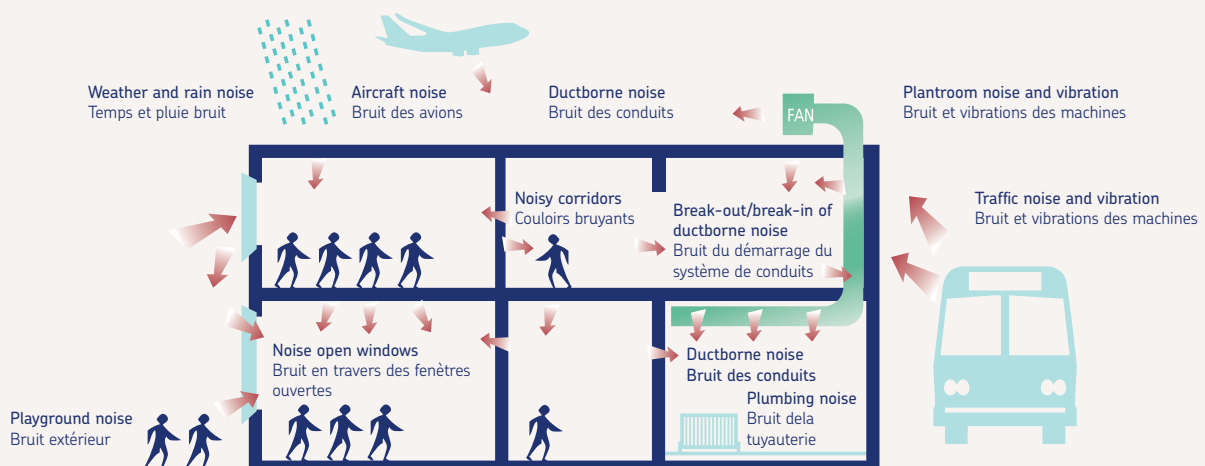
The acoustic insulation properties of a closing like a wall or floor is characterized by the insulation in dB at each of the frequencies in Hz. To arrive at a global parameter,  $R_W(C_A; C_{\text{traffic}})$  is normally used.

- $R_W$  : 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)

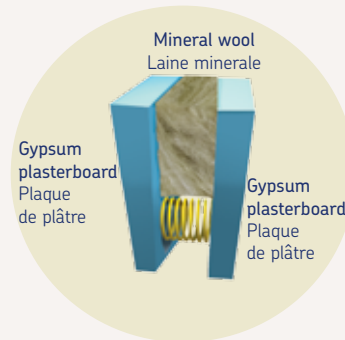
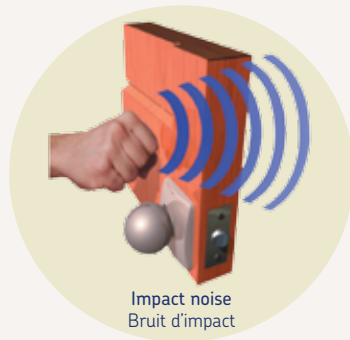
## Isolation et conditionnement acoustique

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)







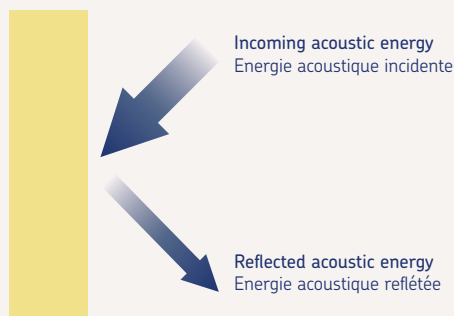
Acoustic insulation depends on the complete building system. For example, in internal walls, it depends on the number and thickness of the gypsum boards used, the distance between metallic joists and studs and the mineral wool installed. This is the reason the results supplied are those obtained in acoustic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

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

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 GLASSWOOL and 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 concernent les produits URSA GLASSWOOL et URSA TERRA, afin de toujours obtenir le niveau optimal. L'isolation acoustique en dB dépend du reste de la solution constructive.

### Acoustic absorption



### Acoustic absorption

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

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.

Acoustic absorption is useful in:

L'absorption acoustique est utile en cas de :

- Products used for the acoustic conditioning of rooms. For example, URSA GLASSWOOL Panel VN P4222, installed over a perforated gypsum ceiling supplies acoustical 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.

- Produits utilisés pour le conditionnement acoustique des locaux. Par exemple, URSA GLASSWOOL Panneau VN P4222, 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.



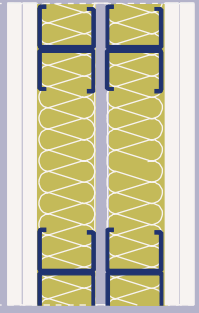
## Acoustic insulation tests of inner partitions and/or external walls

Essays d'isolation acoustique des cloisons intérieures ou des murs extérieurs

Gypsum board partition GB 78/600(48) P Cloison de plaque de plâtre PP 78/600(48) P					
<p>15+48(MW)+15</p>	<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.</p> <p>Plaque de plâtre d'épaisseur 15 mm. Profil métallique de 48 mm, avec séparation entre montants verticales de 600 mm. Laine minérale ou laine de verre d'épaisseur entre 40 et 50 mm. Épaisseur totale du cloison de 78 mm.</p>	Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique	Approximate average weight Poids moyen approximatif	Thermal resistance Résistance thermique	Essay reference Référence de l'essai
		Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m <sup>2</sup> )	R(m <sup>2</sup> 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 Cloison de plaque de plâtre PP 100/600(70) P					
<p>15+70(MW)+15</p>	<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.</p> <p>Plaque de plâtre d'épaisseur 15 mm. Profil métallique de 70 mm, avec séparation entre montants verticales de 600 mm. Laine minérale ou laine de verre d'épaisseur entre 60 et 70 mm. Épaisseur totale du cloison de 100 mm.</p>	Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique	Approximate average weight Poids moyen approximatif	Thermal resistance Résistance thermique	Essay reference Référence de l'essai
		Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m <sup>2</sup> )	R(m <sup>2</sup> 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 Cloison de plaque de plâtre PP 98/600(48) P					
<p>12,5-12,5+48(MW)+12,5+12,5</p>	<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.</p> <p>2 plaques de plâtre d'épaisseur 12,5 mm. Profil métallique de 48 mm, avec séparation entre montants verticales de 600 mm. Laine minérale ou laine de verre d'épaisseur entre 40 et 50 mm. Épaisseur totale du cloison de 98 mm.</p>	Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique	Approximate average weight Poids moyen approximatif	Thermal resistance Résistance thermique	Essay reference Référence de l'essai
		Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m <sup>2</sup> )	R(m <sup>2</sup> 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 Cloison de plaque de plâtre PP 151/600(48H+5+48H) 2P**

12,5+12,5+48H(MW)+d  
+48H(MW)+12,5+12,5

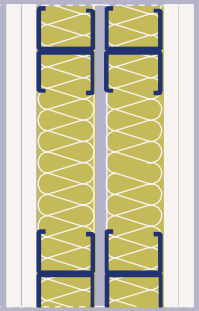


2 gypsum boards with thickness of 12,5 mm. Double metallic profiles structure of 48 mm, with uprights every 600 mm. H metallic profiles, not fixed between them, and with free space of 5 mm. Mineral wool or glass wool boards of thickness between 40 to 50 mm, in both 48 mm profiles. Total thickness of partition of 151 mm.  
2 plaques de plâtre d'épaisseur 12,5 mm. Structure de double profil métallique de 48 mm, avec séparation entre montants verticales de 600 mm. Les profiles doivent être de type H, sans fixer entre eux, et laisser un espace de 5 mm entre les deux profiles. Laine minérale ou laine de verre d'épaisseur entre 40 et 50 mm. Épaisseur totale du cloison de 151 mm.

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique	Approximate average weight Poids moyen approximatif	Thermal resistance Résistance thermique	Essay reference Référence de l'essai
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m <sup>2</sup> )	R(m <sup>2</sup> 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 Cloison de plaque de plâtre PP 195/600(70+5+70) 2P**

12,5+12,5+70(MW)+d  
+70(MW)+12,5+12,5



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

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

**Gypsum board partition GB 195/600(70+5+70) 2P Cloison de plaque de plâtre PP 195/600(70+5+70) 2P**

LHD 8



Partition made of double hollow brick of 8 cm, without gypsum.

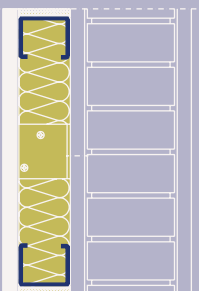
Cloison faite de brique de double creux.

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

**Wall lining of a 11,5 cm drilled brick wall plastered with gypsum GB 63/600(48) P**

Contre-cloison sur un mur de brique perforé de 11,5 cm crépi de plâtre PP 63/600(48) P

15+48(MW)+GY12  
+1/2 PIE LP+GY12



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.  
Contre-cloison formé par un plaque de plâtre de 15 mm, et le structure métallique de profiles de 48 mm, avec des montants verticales 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 ou laine de verre d'épaisseur entre 40 et 50 mm. Le contre-cloison se fixe au mur de brique.

Acoustic insulation result Résultat de l'isolation acoustique	Approximate average weight Poids moyen approximatif	Thermal resistance Résistance thermique	Essay reference Référence de l'essai
Rw(C;Ctr)dB RA-dBA	(Kg/m <sup>2</sup> )	R(m <sup>2</sup> 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 au contre-cloison		Anexo CTA-127 /08/AER

# Reaction to fire

Reaction to fire of products is declared according to Euroclasses, as it is established by the European standards EN 13.162, EN 13.164 and EN 14.303. In Europe, this classification replaces the repealed national classifications of the different countries. Euroclasses code is composed by a combination of 3 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).

# Classement au feu

Le classement au feu des produits se déclare selon les Euroclasses, ainsi qu'établissent les réglementation EN 13.162, EN 13.164 et EN 14.303. En Europe, ce classement substitue les classements nationaux des différents pays.

- A1, A2, B, C, D, E, F: Il est établi la contribution énergétique au feu. A1 ou A2 sont des produits totalement incombustibles. F sont des produits complètement combustibles.
- S1, S2, S3: En cas d'être un produit partiellement combustible, établit l'opacité des fumées générées. S1 il signifie que le produit génère des fumées avec une opacité minimum quand il brûle. S3 signifie que le produit génère des fumées de grande opacité quand il brûle.
- D0, D1, D2: En cas d'être un produit combustible, il s'établit quand le produit brûle, celui-là ne goutte pas (D0), goutte en 10 secondes (D1) ou goutte beaucoup avant (D2).

Reaction to fire according Euroclasses		Expression du classement au feu (Euroclasses)	
Energy contribution to fire A-B-C-D-E-F	Contribution énergétique au feu	Smoke opacity S1 – S2 – S3	Opacité des fumées Drops of fire D0 – D1 – D2
A1	Non-combustible Incombustible	No test is necessary Il n'a pas besoin d'essais	No test is necessary Il n'a pas besoin d'essais
A2	Non-combustible 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 des petites flammes d'un feu et/ou d'un objet individuel brûlant, tout en limitant la propagation de la flamme.	S1 Little or no smoke Opacité moyen	D0 No droplets in 10 minutes Pas de gouttes en 10 m
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 attaques brèves des petites flammes, d'un feu et/ou d'un objet individuel brûlant, tout en limitant la propagation de la flamme.	S2 Quite a lot Opacité épaisse	D1 Some flaming droplets in less than 10 seconds Gouttes enflammées en moins de 10 secondes
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 attaques brèves des petites flammes, d'un feu, avec limitation de la propagation de la flamme. Résistance aux attaques brèves des petites flammes d'un objet individuel, sans limitation de la propagation de la flamme.	S3 Substantial Opacité	D2 Not D0 not D1 Ni D0 ni D1
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.	No test Pas d'essais	No indication or D2 Sans indications ou D2
F	Determining characteristics or previous criteria are not reached. Caractéristiques non déterminées. Les critères derniers sont incomplets. Opacité des fumées.		

Euroclasses A2, B, C and D are shown, along with indications of smoke release and flaming droplets. Euroclass E can appear with indication D2.

Les classes A2, B, C, D sont complémentaires avec les indications des fumées/gouttes (les trois indications sont indépendantes entre elles). La classe E peut apparaître avec l'indication D2

# Different product formats

There are some products presented in several formats.

As for example some mineral wool panels that are presented under rolled panel format.

It is important to remember that rolled format, case of rolls or rolled panels, will allow always transporting more material than panel format, reducing costs.



## Roll blanket

Mineral wool blanket, presented in rolled format, used for horizontal insulation applications.



## Board panel

Mineral wool or XPS boards, presented in packed format, used for horizontal or vertical insulation applications.



## 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.



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.

**Logistic S** 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.

**Logistic NS** 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.

# Formats de produit différent

Il y a quelques produits qui sont présentés en différents formats.

Par exemple, quelques panneaux de laine minérale, sont présentés en format panneau ou format panneau roulé.

C'est important considérer que le format roulé, soit un panneau roulé ou un matelas, permettra toujours transporter plus matériaux que le format panneau, tout en réduisant les coûts de transport.



## Matelas roulé

Matelas de laine minérale, présenté en format roulé, qui s'utilise pour l'isolation d'éléments horizontaux.



## Panneau

Panneau de laine minérale ou de polystyrène extrudé, présenté en format colis, qui s'utilise pour l'isolation d'éléments horizontaux ou verticaux.



## Panneau roulé

Panneau de laine minérale, présenté en format roulé. En déroulant le panneau, celui-ci récupère l'épaisseur original, et il maintienne son verticalité à 1,20 – 1,50 m. Ils sont utilisés pour l'isolation d'éléments horizontaux ou verticaux.



Cette spécifique référence a été développée pour optimiser le volume de produit transporté dans des containers. Ce n'est pas un produit stocké, il est un produit fait sous commande. Consultez URSA pour connaître le volume minimale de production qui est requis.

**Logistique S** Celà signifie que le produit est STOCK. Il y a disponibilité du produit et la charge dans le camion / container peut être démarché pendant les prochaines 2 – 4 jours, après confirmer la commande.

**Logistique NS** Cela signifie qu'il s'agit d'un produit NON STOCK. Il n'y a pas stock de ce produit au dépôt. Le délai de production et livraison dépendra de plusieurs paramètres, et ce sera informé par votre Assistent Commercial d'URSA.



Myriad by SANA Hotels - Vasco da Gama Tower Lisbon (Portugal)  
Myriad by SANA Hotels - Vasco da Gama Tower Lisbon (Portugal)



# 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

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 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 thermique et acoustique. Elle fournit les avantages suivants:

**Isolant acoustique optimal.** Les performances en termes de rigidité, de résistance à 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 permettent d'être incombustibles. Ces produits peuvent avoir plusieurs revêtements, impactant sur la réaction au feu (la laine minérale est complètement incombustible).

**Stockage et transport.** La laine minérale URSA TERRA permet de stocker une grande quantité de matériel dans un minimum d'espace, grâce à sa forte compressibilité.



Excellent thermal insulation  
Excellent isolant thermique



Excellent acoustic insulation  
Isolant acoustique optimal



Excellent response to fire  
Excellente résistance au feu



Easy to install  
Facile à installer



Savings  
Économies



Recyclable  
Recyclable

# URSA TERRA

Paper roll T1021  
Roleau papier T1021



Rolled mineral wool blanket faced by one side by 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 à dérouler revêtu sur une face d'un papier kraft pare-vapeur.

### Applications recommandées

Isolation thermique des combles perdus.

### D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique en plusieurs applications.



020/003448

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T1-Z3
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,042 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	F
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12807	Z3 (3 m <sup>2</sup> hPa/mg)

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2138771	60	1,20	12,50	1,40	NS	15,00	24	360,00
2135978	60	1,20	12,50	1,40	S	15,00	24	360,00
2136553	80	1,20	11,00	1,90	S	13,20	24	316,80
2138586	100	1,20	8,50	2,35	NS	10,20	24	244,80
2138610	120	1,20	6,50	2,85	S	7,80	24	187,20
2138590	140	1,20	5,50	3,30	NS	6,60	24	158,40
2138622	160	1,20	5,00	3,80	NS	6,00	24	144,00



Code 2138771 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.

Code 2138771 - palette développé spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima.. 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima.. 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
60	28,62	1,14	0,85	0,161	≥ 35	5%	95%	✓	✓
80	34,66	1,48	1,07	0,216	≥ 35	6%	94%	✓	✓

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.



# URSA TERRA

Terra roll T18R  
Terra roleau T18R



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.

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A1
Resistance to air flow Résistance au flux de l'air ( $r'$ )	EN 29053	$\geq 5$ kPa·s/m <sup>2</sup>
Acoustic absorption with plenum Absorption acoustique avec plenum ( $\alpha$ )		0,80
Acoustic absorption without plenum Absorption acoustique sans plenum ( $\alpha$ )		0,70

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2138578	30	0,60	16,20	0,80	NS	19,44	18	349,92
2139185	45	1,20	10,80	1,25	NS	12,96	18	233,28
2139555	45	0,60	10,80	1,25	NS	12,96	18	233,28
2131743	45	0,60	13,50	1,25	S	16,20	18	291,60
2131746	45	0,40	13,50	1,25	S	16,20	18	291,60
2139556	65	0,60	8,10	1,80	NS	9,72	18	174,96
2131747	65	0,60	10,80	1,80	S	12,96	18	233,28
2131744	65	0,40	10,80	1,80	S	12,96	18	233,28
2136607	85	0,60	8,10	2,35	NS	9,72	18	174,96



Code 2139555 / 2139185 / 2139556 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.  
Code 2139555 / 2139185 / 2139556 - palette développé spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

Thickness Épaisseur mm	VERDE			LEED V.3			BREEAM / LEED V.4		
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima. 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima. 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
45	Primary energy Energie primer MJ/m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup> (1) Transport calculation Calculations du transport	Waste Déchets Kg/m <sup>2</sup>					

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.  
(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.

# URSA TERRA

Vento R P8741



020/003349

URSA TERRA mineral wool rolled panel faced by a black glass fabric.

### Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of ventilated façades.

### Other possible applications

Acoustical absorption and insulation of perforated ceilings.

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

### Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des façades ventilées.

### D'autres applications possibles

Isolation et absorption acoustique des plafonds perforés.

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-MU1-WS
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,038 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Short term water absorption lower than Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	EN 1609	$\leq 1 \text{ Kg/m}^2$

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	Logistic Logistique	Pack size ( $\text{m}^2$ ) $\text{m}^2$ per colis	Packs per pallet Collis per palette	$\text{m}^2$ per pallet $\text{m}^2$ per palette
2135142	40	0,60	13,50	1,05	NS	16,20	24	388,80
2135001	50	0,60	10,80	1,32	S	12,96	24	311,04
2135144	60	0,60	10,80	1,58	S	12,96	24	311,04
2135145	80	0,60	8,10	2,11	NS	9,72	24	233,28
2138584	100	0,60	5,40	2,60	NS	6,48	18	116,64

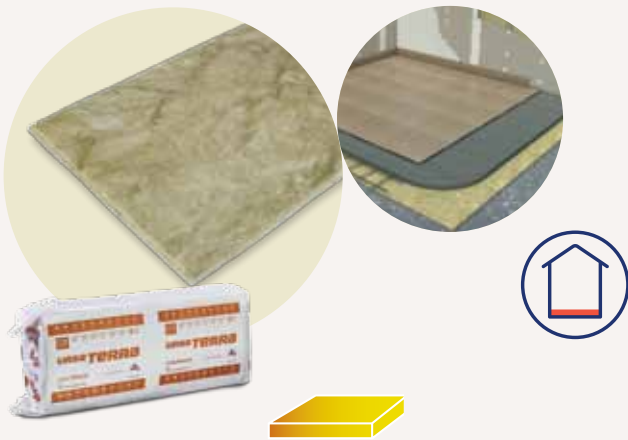
Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima. 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima. 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
40	Primary energy Energie primer $\text{MJ/m}^2$	$\text{CO}_2$ $\text{kg/m}^2$	$\text{Kg/m}^2$ (1) Transport calculation Calculations du transport	Waste Déchets $\text{Kg/m}^2$		$\geq 35$	19%		
50	39,40	1,77	0,79	0,160	$\geq 35$	18%	82%	✓	✓
60	42,80	1,99	1,11	0,230	$\geq 35$	16%	84%	✓	✓
80	47,00	2,22	1,44	0,300	$\geq 35$	13%	87%	✓	✓

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.

# URSA TERRA

## Terra Sol T70P



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

### Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of floating floors.

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

### Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des sols flottants.



020/003018

Test IN 166 / 05 / IMP Average reduction of acoustic pressure level of impact noise according ISO 717-2:1996

Essai IN 166 / 05 / IMP Réduction pondérée du niveau de pression acoustique du bruit d'impact d'accord à la normative ISO 717-2:1996

$\Delta L_w = 39$  dB

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T6-CS(10)5-CP5-MU1-SD10
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,033 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Dynamic rigidity Rigidité dynamique (s')	EN 29052	<10 MN/m <sup>3</sup>
Compressibility Compressibilité (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 l'épaisseur du 10%.	EN 826	5 kPa

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2131765	20	0,60	1,20	0,60	S	12,24	16	195,84

Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima. 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima. 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
20	Primary energy Energie primer MJ/m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup> Transport calculation Calculassions du transport	Waste Déchets Kg/m <sup>2</sup>		≥ 35	6%		

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculassions du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.

# URSA TERRA

## Mur P1281



URSA TERRA mineral wool rolled 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 à dérouler URSA TERRA, revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé pare-vapeur.

### Applications recommandées

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

### D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique des applications verticales.

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-Z3-WS
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	F
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12807	Z3 (3 m <sup>2</sup> hPa/mg)
Short term water absorption lower than Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	EN 1609	≤ 1 Kg/m <sup>2</sup>

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2139045	50	0,60	1,35	1,35	S	10,53	16	168,48
2139063	60	0,60	1,35	1,65	S	8,91	16	142,56
2139064	80	0,60	1,35	2,20	NS	6,48	16	103,68

### NEW SPECIAL REFERENCES NOUVELLE REFERENCES SPECIAUX

2139448	45	0,60	12,00	1,25	NS	6,48	16	103,68
---------	----	------	-------	------	----	------	----	--------



Code 2139448 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.

Code 2139448 - palette développé spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima. 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima. 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
50	Primary energy Energie primer MJ/m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup> (1) Transport calculation Calculations du transport	Waste Déchets Kg/m <sup>2</sup>					
60	32,60	1,44	1,12	0,210	≥ 35	11%	89%	✓	✓
80	37,30	1,70	1,32	0,252	≥ 35	9%	91%	✓	✓

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.

# URSA TERRA

Mur roll P1281  
Mur rouleau P1281



URSA TERRA mineral wool rolled 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 à dérouler URSA TERRA, revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé pare-vapeur.

### Applications recommandées

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

### D'autres applications possibles

Isolation thermique et acoustique des applications verticales.

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-Z3-WS
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	F
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12807	Z3 (3 m <sup>2</sup> hPa/mg)
Short term water absorption lower than Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	EN 1609	≤ 1 Kg/m <sup>2</sup>

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2139072	50	0,60	10,80	1,35	S	12,96	18	233,28
2139074	60	0,60	8,10	1,65	S	9,72	18	174,96
2139077	80	0,60	8,10	2,20	NS	9,72	18	174,96

### NEW SPECIAL REFERENCES NOUVELLE REFERENCES SPECIAUX

2139492	45	0,60	8,00	1,25	NS	9,60	24	230,40
---------	----	------	------	------	----	------	----	--------



Code 2139492 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.

Code 2139492 - palette développé spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima. 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima. 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
50	Primary energy Energie primer MJ/m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup> (1) Transport calculation Calculations du transport	Waste Déchets Kg/m <sup>2</sup>					
60	32,40	1,42	1,06	0,207	≥ 35	12%	88%	✓	✓

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.



RheinartOffice – Cologne (Germany)  
RheinartOffice – Cologne (Allemagne)

# URSA GLASSWOOL

Mineral glass wool products for acoustical and thermal insulation in buildings

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

URSA GLASSWOOL is a mineral glass wool used for both thermal and acoustic insulation. Its main raw materials are minerals. This offers several advantages:

**Excellent thermal insulation.** URSA GLASSWOOL mineral glass wool products have very low thermal conductivity, offering excellent thermal insulation for applications like facades, roofs and floors.

**Optimum acoustic insulation.** URSA GLASSWOOL mineral glass wool also gives very good acoustic insulation when applied to internal walls, party walls, floors and ceilings.

**Protection from fire.** Because of their mineral origins, URSA GLASSWOOL products are incombustible. Reaction to fire of these products depends exclusively on the facings used.

La laine minérale de verre URSA GLASSWOOL est un produit d'origine minérale, permettant une isolation thermique et acoustique et offrant les avantages suivants:

**Excellent isolant thermique.** Les produits de laine minérale de verre URSA GLASSWOOL ont une conductivité thermique très faible, ce qui leur génère des propriétés isolantes thermique excellentes, adaptées aux façades, toits et sols de bâtiments.

**Isolant acoustique optimal.** La laine minérale de verre est un très bon isolant acoustique. Les produits URSA GLASSWOOL sont utilisés pour l'isolation acoustique des cloisons sèches, murs mitoyens intérieurs, sols et plafonds de bâtiments.

**Résistance au feu.** L'origine minérale des produits URSA GLASSWOOL leur permettent d'être complètement incombustibles. De plus, La réaction au feu des produits dépend exclusivement du type revêtements.



Excellent thermal insulation  
Excellent isolant thermique



Excellent acoustic insulation  
Isolant acoustique optimal



Excellent response to fire  
Excellente résistance au feu



Easy to install  
Facile à installer



Savings  
Économies



Recyclable  
Recyclable

# URSA GLASSWOOL

MRK40



URSA GLASSWOOL 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 de verre 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.



Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T1-Z1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,040 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	F
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12807	Z1 (1 m <sup>2</sup> hPa/mg)

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
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



Code 2138440 / 2138441 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.  
Code 2138440 / 2138441 - palette développé spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.



# URSA GLASSWOOL

## URSACOUSTIC



Glass mineral wool rolled panel, faced by one side by a reinforced glass veil.

### Suggested applications

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

### Other possible applications

Thermal insulation of ceilings.

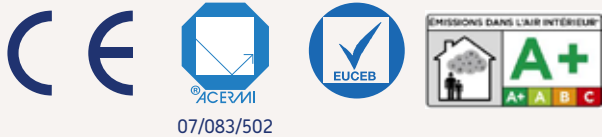
Panneau de laine minérale de verre de verre à dérouler, revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé.

### 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.



Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN.13162-T2-WS-MU1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,040 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A1
Short term water absorption (WS) Absorption d'eau à court terme (WS)	EN 1609	< 1,0 kg/m <sup>2</sup>

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2062077	30	1,20	18,00	0,75	NS	21,60	18	388,80
2137687	45	1,20	16,20	1,10	NS	19,44	18	349,92
2139554	45	0,60	16,20	1,10	NS	19,44	18	349,92
2128358	45	0,60	16,20	1,10	S	19,44	24	466,56
2128359	45	0,40	16,20	1,10	NS	19,44	24	466,56
2137686	60	1,20	12,00	1,50	NS	14,40	18	259,20
2139491	60	0,60	14,40	1,50	NS	14,40	18	259,20
2062084	60	0,60	12,00	1,50	S	14,40	18	259,20
2062086	70	0,60	10,00	1,75	NS	12,00	18	216,00
2062089	85	0,60	9,00	2,10	NS	10,80	18	194,40



Code 2137687 / 2139554 / 2139491 / 2137686 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.  
Code 2137687 / 2139554 / 2139491 / 2137686 - palette développé spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

# URSA GLASSWOOL

Naked panel roll P0051R  
Panneau feutre rouleau P0051R



URSA GLASSWOOL glass mineral wool rolled panel without any facing.

### Suggested applications

Thermal and acoustic insulation in vertical applications (external walls)

### Other possible applications

acoustic insulation of gypsum board inner walls

Panneau de laine minérale de verre URSA GLASSWOOL à dérouler, sans revêtements.

### Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique dans applications verticaux (murs extérieurs).

### D'autres applications possibles

Isolation acoustique des cloisons de plaque de plâtre..

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,039 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A1
Resistance to air flow Résistance au flux de l'air ( $r'$ )	EN 29053	$\geq 5$ kPa·s/m <sup>2</sup>
Short term water absorption lower than Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	EN 1609	$\leq 1$ Kg/m <sup>2</sup>

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2139026	50	0,60	13,50	3,15	NS	16,20	24	388,80
2134742	50	0,60	13,50	1,25	S	16,20	24	388,80
2134743	50	0,40	13,50	1,25	S	16,20	24	388,80
2135018	60	0,60	10,80	1,50	S	12,96	24	311,04
2138628	75	0,60	8,10	1,90	NS	9,72	24	233,28
2138629	100	0,60	6,50	2,55	NS	7,80	24	187,20
2138630	120	0,60	5,40	3,05	NS	6,48	24	155,52



Code 2139026 - pallet size specially developed for optimize volume and transport costs in maritime exports.  
Code 2139026 - palette développé spécialement pour optimiser le volume et le coût de transport aux exportations maritimes.

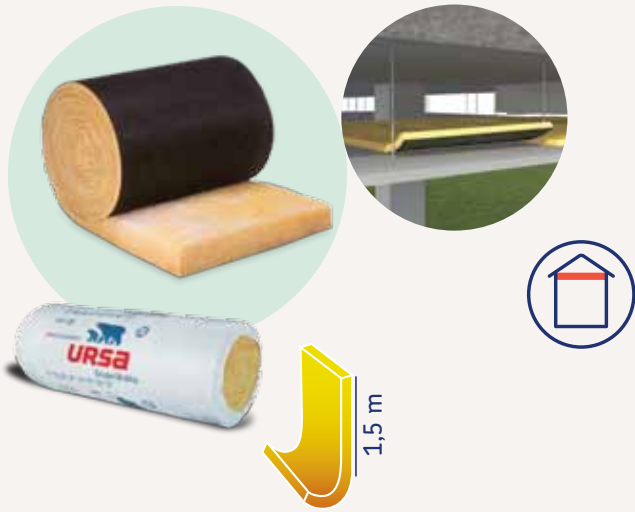
Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
50	Primary energy Energie primer MJ/m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup> (1) Transport calculation Calculations du transport	Waste Déchets Kg/m <sup>2</sup>		$\geq 35$	% en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima.. 800 km)		
60	24,70	1,24	0,88	0,195	$\geq 35$	6%	94%	✓	✓
	30,90	1,50	1,06	0,234	$\geq 35$	6%	94%	✓	✓

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.

# URSA GLASSWOOL

Panel VN roll P4222  
Panneau VN rouleau P4222



URSA GLASSWOOL glass mineral wool rolled panel faced by one side by a black glass veil.

### Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of gypsum ceilings.

Panneau de laine minérale de verre URSA GLASSWOOL à dérouler, revêtu sur une face d'un voile de verre noire.

### Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des faux plafonds.



020/002998

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-MU1-WS
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Acoustic absorption without 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique sans 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,60
Short term water absorption (WS) Absorption d'eau à court terme (WS)	EN 1609	< 1 Kg/m <sup>2</sup>

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2075049	25	1,20	15,00	0,65	S	18,00	18	324,00

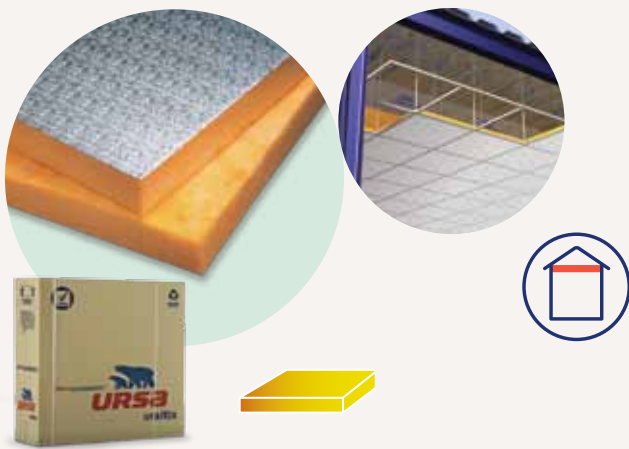
Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
Primary energy Energie primer MJ/m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup> (1) Transport calculation Calculations du transport	Waste Déchets Kg/m <sup>2</sup>	% en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima.. 800 km)		% en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima.. 800 km)			
25	24,10	1,10	0,69	0,134	≥ 35	13%	87%	✓	✓

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.

# URSA GLASSWOOL

## URSA ALU



URSA GLASSWOOL glass mineral wool board faced by one side by an embossed aluminum.

### Suggested applications

Thermal insulation of industrial ceilings.

Panneau de laine minérale de verre rigide autoportant revêtu d'un papier kraft aluminium gaufré renforcé par un voile de verre.

### Applications recommandées

Isolation thermique des plafonds industriels.



020/003001

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-Z100-AW0,40
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,035 W/m-K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	B s1 d0
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12807	Z3 (3 m <sup>2</sup> hPa/mg)
Acoustic absorption without 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique sans 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,80
Acoustic absorption with 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique avec 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,70

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2075005	50	1,20	1,20	1,40	S	12,96	6	77,76
2075101	50	1,31	1,00	1,40	NS	10,48	6	62,88
2075103	50	1,50	1,00	1,40	NS	12,00	6	72,00
2075105	50	1,985	1,00	1,40	NS	15,88	6	95,28
2075104	80	1,50	1,00	2,25	NS	7,50	6	45,00

# URSA GLASSWOOL

Metallic Walls Roll 40R M4121  
Bardage 40R M4121



URSA GLASSWOOL glass mineral wool roll reinforced with a glass veil.

**Suggested applications**

Metallic walls of industrial buildings.

**Other possible applications**

Roofs of buildings of metallic structure.

Feutre de bardage en laine de verre renforcé par un voile de verre

**Applications recommandées**

Bardage des constructions métalliques.

**D'autres applications possibles**

Toiture des bâtiments à structures métalliques.



Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T2-WS-MU1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,040 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A1
Short term water absorption lower than Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	EN 1609	$\leq 1 \text{ Kg/m}^2$

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	Logistic Logistique	Pack size ( $\text{m}^2$ ) $\text{m}^2$ per colis	Packs per pallet Collis per palette	$\text{m}^2$ per pallet $\text{m}^2$ per palette
2075069	60	1,20	13,50	1,50	NS	16,20	18	291,60
2075067	75	1,20	11,00	1,85	S	13,20	18	237,60
2075070	100	1,20	7,50	2,50	NS	9,00	18	162,00

Thickness Épaisseur mm	VERDE				LEED V.3			BREEAM / LEED V.4	
	Modules A1-A3		Module A4	Module A5	% postconsumer recycled material % matériel recyclé post consommé	Weight % of the product, extracted and manufactured at more than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à plus de 500 milles (approxima.. 800 km)	Weight % of the product, extracted and manufactured at less than 500 miles (around 800 km) % en poids de matériel extrait et fabriqué à moins de 500 milles (approxima.. 800 km)	Eco Label I Eco Étiquette I	Product Environmental Statement Déclaration Environnementale du Produit
	Primary energy Energie primer $\text{MJ/m}^2$	$\text{CO}_2$ $\text{kg/m}^2$	$\text{Kg/m}^2$ (1) Transport calculation Calculations du transport	Waste Déchets $\text{Kg/m}^2$					
60	27,50	1,32	0,87	0,179	$\geq 35$	10%	90%	✓	✓
75	32,20	1,60	1,08	0,224	$\geq 35$	9%	91%	✓	✓
100	40,20	2,06	1,44	0,299	$\geq 35$	8%	92%	✓	✓

(1) Transport calculation has been done until port of origin country. Not knowing destination country, it cannot be calculated estimated value for the whole transport.

(1) Les calculations du transport ont été faites jusqu'à le port d'origine. N'en connaissant pas le pays de destinations, c'est pas possible estimer la valeur pour tout le voyage de transport.



Family houses (Czech Republic)  
Maisons familiaires (République Cheque)

# URSA PUREONE

Soft, natural and high performance mineral wool products.

La laine minérale douce, naturelle et d'hautes prestations.

URSA PUREONE is a mineral wool product used in thermal and acoustic insulation of buildings which offers a high performance and many advantages:

**High performance.** URSA PUREONE offers an excellent thermal and acoustic insulation. Its composition technology allows URSA offer a Warranty of 25 years. Its soft-touching, it does not generate dust, fire resistant... The acrylic base technology of its binder grants its high performance.

**Easy to install.** Its soft-touching, it does not generate dust, it does not make the skin get irritated,... It has obtain the First Award 2014-2015 in "Trophées de la Maison".

**Best Inner Air Quality.** The URSA PUREONE technology has a 0% of emission of COV, optimizing the quality of the inner air.

URSA PUREONE est un produit de laine minérale pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments qui offre une très haute performance et beaucoup d'avantages :

**D'haute performance.** URSA PUREONE offre une excellente isolation thermique et acoustique. Son composition permet à URSA offrir une garantie de 25 années. URSA PUREONE est douce à toucher, il ne génère pas de poussière, est résistant au feu... La base acrylique de son liant assure ses hautes prestations.

**Facile à installer.** C'est douce à toucher, il ne génère pas de poussière, il est non irritant... Il a obtenu le première Prix 2014-2015 du "Trophées de la Maison".

**La meilleure qualité de l'air intérieur.** La technologie URSA PUREONE a un 0% d'émissions de COV, tout en optimisant la qualité de l'air intérieur.



Excellent thermal insulation  
Excellent isolant thermique



Excellent acoustic insulation  
Isolant acoustique optimal



Excellent response to fire  
Excellente résistance au feu



Soft-touching  
Douce à toucher



Easy to install  
Facile à installer



Savings  
Économies



Recyclable  
Recyclable

# URSA PUREONE

Pure 32QN



Rolled glass wool board without facing with URSA PUREONE technology.

**Suggested applications**

High performance thermal and acoustic insulation, without steam barrier.

Panneau roulé nu de laine de verre semi-rigide avec technologie URSA PUREONE.

**Applications recommandées**

Isolation thermique et acoustique d'haute performance, sans barrière de vapeur.



10/083/668

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-WS-MU1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,032 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A1
Short term water absorption lower than Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	EN 1609	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	Logistic Logistique	Pack size ( $\text{m}^2$ ) $\text{m}^2$ per colis	Packs per pallet Collis per palette	$\text{m}^2$ per pallet $\text{m}^2$ per palette
2133259	60	1,20	5,40	1,85	NS	6,48	18	116,64
2133218	80	1,20	5,40	2,50	NS	6,48	12	77,76



# URSA PUREONE

Pure 32QP



Rolled glass wool board with URSA PUREONE technology, faced in one side by the squared steam barrier kraft paper.

**Suggested applications**

High performance thermal and acoustic insulation, with steam barrier.

Panneau roulé nu de laine de verre semi-rigide avec technologie URSA PUREONE, revêtu d'une face d'un papier kraft quadrillé pare-vapeur.

**Applications recommandées**

Isolation thermique et acoustique d'haute performance, avec barrière de vapeur.



10/083/600

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW-EN 13162-T3-WS-Z1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,032 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	F
Steam resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12807	Z1 (1 m <sup>2</sup> hPa/mg)
Short term water absorption lower than Niveau d'absorption d'eau à court terme inférieur à	EN 1609	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2131513	101	1,20	5,40	3,15	NS	6,48	12	77,76
2132846	120	1,20	2,70	3,75	NS	3,24	18	58,32



Operetta Theatre of Bucharest (Romania)  
Théâtre Opérette de Bucarest (Roumanie)



# URSA AIR

## Construction and insulation of ducts Isolation et construction de conduits

URSA AIR mineral wool products are our solution when it comes to insulating and/or constructing air conditioning ducts. They offer excellent thermal insulation, have great acoustic properties and an optimum reaction to fire.

The URSA AIR range of products can be split into:

- URSA AIR mineral wool panels, for construction of air conditioning ducts, offer both thermal insulation and a reduction of the noise propagated along the duct.
- URSA AIR rolls for external thermal insulation of metallic ducts.
- URSA AIR Zero IN for interior thermal insulation of metallic ducts, minimizing noise propagated along the duct.

For more information about the product range, ask for our URSA AIR brochure.

La gamme de produits URSA AIR est la solution spécialement conçue pour l'isolation et/ou la construction de conduits de climatisation. Les produits de laine minérale URSA AIR sont des excellents isolants thermiques. Ils ont des très bonnes prestations acoustiques et disposent d'une réaction au feu optimale.

La gamme de produits URSA AIR se divise en:

- Panneaux URSA AIR, conçu pour la construction de conduits de climatisation, l'isolation thermiques, et la réduction de la propagation de bruit.
- Matelasses URSA AIR, conçu pour l'isolation thermique extérieure des conduits de climatisation métalliques.
- URSA AIR Zero IN, conçu pour l'isolation des conduits métalliques par l'intérieur et la réduction de la propagation de bruit.

Pour plus d'information sur la gamme de produits, veuillez demander le catalogue URSA AIR.



Excellent thermal insulation  
Excellent isolant thermique



Excellent acoustic insulation  
Isolant acoustique optimal



Excellent resistance to pressure  
Résistance à la pression optimal



Excellent Airtightness Level  
Niveau d'étanchéité excellent



Excellent response to fire  
Excellente résistance au feu



Maxim Quality  
Qualité Maxime



Easy to install  
Facile à installer



Recyclable  
Recyclable

## Air conditioning duct systems made from URSA AIR boards

URSA AIR mineral wool boards are used for construction of air conditioning duct systems, which have several advantages:

**Installation advantages** Ducts can be done at the same working site. It means that concordance problems between plans and real installation can be solved directly in there. Volume and weight to be transported to the working site are less than with metallic ducts systems.

**Thermal insulation** Mineral wool boards are already the own thermal insulation needed for avoid energetic losses and homogenize air temperature.

**Fire behavior** All URSA AIR boards have a reaction to fire B s1 d0 or better. It is a range of boards with a reaction to fire A2 s1 d0, that means, totally incombustible.

**Acoustic reduction** URSA AIR Zero and URSA AIR Zero A2 have the acoustic inner black fabric with an excellent acoustic absorption of 0,80 that allows to reduce noises propagated through ducts (normally, noises coming from fans of clima machines).

**Resistance to pressure** 2.000 Pa of resistance to pressure of ducts (800 Pa considering 2,5 security factor). Ducts done with URSA AIR Zero Q4 reach 2.500 Pa (1.000 Pa considering security factor).

**Airtightness** Ducts systems with an airtightness level C or better. Much better than metallic ducts systems.

**Healthy system** Erosion of particles due to a flow velocity higher than 18 m/s is less than  $0,020 \mu\text{g}/\text{m}^3$  when maximum levels admitted by European Normative are  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Absolutely any problem of erosion and emission of particles. But even that, all URSA mineral and glasswool products have EUCEB Certification.

## Systemes de conduits de climatisation faits avec des panneaux URSA AIR

Les panneaux de laine minérale URSA AIR sont utilisés pour la construction des systèmes de conduits de climatisation qui ont plusieurs avantages :

**Avantages d'installation** Les conduits peuvent être faits au même chantier. Cela signifie qu'on peut résoudre des problèmes de concordance entre les plans et l'installation real directement sur la place. Le volume et le poids du matériel à transporter au chantier est moins que avec le système de conduits métalliques.

**Isolation thermique** Les panneaux de laine minéral sont déjà un excellent isolant thermique qui réduit les pertes énergétiques et homogénéise la température de l'air.

**Classement feu** Tous les panneaux URSA AIR ont un classement au feu B s1 d0 ou meilleur. Il y a une gamme de panneaux avec un classement au feu A2 s1 d0, complètement incombustible.

**Réduction acoustique** du bruit Les panneaux URSA AIR Zero et URSA AIR Zero A2 ont un tissu noire acoustique qui a une excellent absorption acoustique de 0,80 qui permet réduire le bruit qui se propage dans les conduits (normalement les bruits qui viennent des ventilateurs des machines de climatisation).

**Résistance à la pression** Les conduit ont une résistance à la pression de 2.000 Pa (800 Pa si on considère un coefficient de sécurité de 2,5). Les conduit faits avec URSA AIR Zero Q4 ont une résistance de 2.500 Pa (1.000 Pa en considérant le factor de sécurité de 2,5).

**Étanchéité** Les systèmes de conduits URSA AIR ont un niveau d'étanchéité C ou meilleur. C'est une étanchéité meilleur que celle des conduits métalliques.

**Système sanitaire** L'érosion des particules qu'il y a pour vitesses de l'air supérieurs à 18 m/s est moins de  $0,020 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , quand le niveau que la normative Européenne marque comme maxime est are  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Donc, il n'y a pas absolument aucune problème d'érosion et émission de particules. Bien que tous les produits de laine minérale et/ou laine de verre faits par URSA ont la certification EUCEB.





## Millions of square meters of ducts constructed Duct installations in

- Dwellings: Immboliary Cubic Complex (Barcelone), Intempo Towers (Alicante)...
- Hospitals and sanitary centers: Torrellano Hospital (Alicante), Lardero Mental Health Center (La Rioja)...
- Educative centers and universities: University Plaza Mayor Cantoblanco (Madrid), Oceanographic Institute of Canarian Islands (Tenerife), Tecnocampus Mataro (Barcelone)...
- Hotels: Hotel Hard Rock Ibiza, Hotel Zenit Vigo, Anfaplace Casablanca, Catalonia Tower Hotel Barcelone...
- Others: Cycle Track Palma (Mallorca), Justice City (Murcia)...

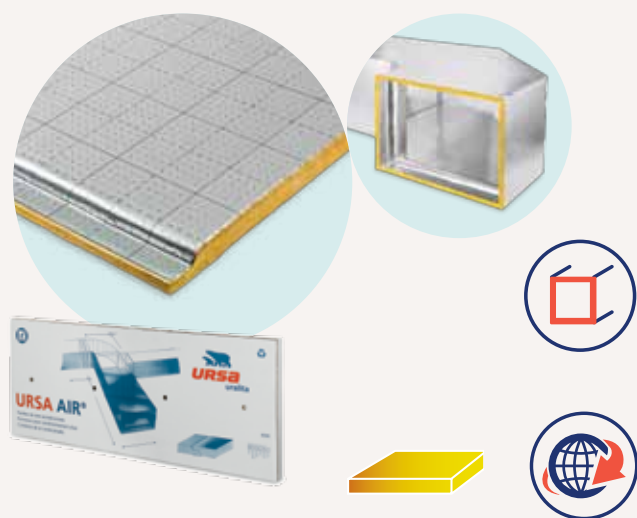
## Il y a de millions de mètres carrés de conduits Ce sont des installations de conduits dans de

- Logements : Complexe Immobilier Cubic (Barcelone) , Tours Intemp (Alicante) ...
- Hôpitaux et Centres Sanitaires : Hôpital Torrellano (Alicante) , Centre de Santé Mental Lardero (La Rioja) ...
- Centres éducatifs et universités: Université Plaza Mayor Cantoblanco (Madrid) , Institut Océanographique des Îles Canaries (Tenerife) , Tecnocampus Mataro (Barcelone) ...
- Hôtel : Hôtel Hard Rock Ibiza, Hôtel Zenit Vigo, Anfaplace Casablanca , Hôtel Tour Catalonia Barcelone ...
- D'autres : Vélodrome Palma (Mallorca) , Ville de la Justice (Murcia) ...



# URSA AIR

## Panel Alu-Alu P5858



URSA AIR high density mineral glass wool boards, faced by one side by a reinforced aluminum kraft layer, and faced by the other side by a kraft aluminum. Long edges have a shiplap system.

### Suggested applications

Construction of insulated air conditioning ducts.

Panneau de laine minérale de verre d'haute densité, revêtu sur une face d'un aluminium kraft renforcé, et sur l'autre face d'un aluminium kraft. Les côtés longs ont un système d'assemblage.

### Applications recommandées

Construction des conduits de climatisation isolés.



020/003540



2514088

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW- EN 14303-T3-MV1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 EN 12939	10°C - 0,032 W/mK
		24°C - 0,034 W/mK
		40°C - 0,036 W/mK
		60°C - 0,038 W/mK
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	B s1 d0
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg

Code Code	Format Format	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2075014	Box	25	1,20	3,00	0,78 at 10°C	S	6	21,60	7	151,20
2138646	Box	25	1,20	2,90	0,78 at 10°C	NS	5	17,40	8	139,20
2133145	XL	25	1,20	3,00	0,78 at 10°C	S	46	165,60		165,60
2135083	XS	25	1,20	2,40	0,78 at 10°C	S	46	132,48		132,48

# URSA AIR

## Zero P8858



URSA AIR high density mineral wool boards, faced by one side by a reinforced aluminum kraft layer, and faced by the other side by an acoustic black glass fabric. Long edges have a shiplap system.

### Suggested applications

Construction of insulated air conditioning ducts.

Panneau de laine minérale d'haute densité, revêtu sur une face d'un aluminium kraft renforcé, et sur l'autre face d'un tissu de verre noire acoustique. Les côtés longs ont un système d'assemblage.

### Applications recommandées

Construction des conduits de climatisation isolés.



020/003541



2914197/1



CTA 307/11/REV

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW- EN 14303-T3-MV1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 EN 12939	10°C - 0,032 W/mK
		24°C - 0,034 W/mK
		40°C - 0,036 W/mK
		60°C - 0,038 W/mK
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	B s1 d0
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg
Acoustic absorption with 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique avec 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,55
Acoustic absorption without 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique sans 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,80

Ducts with acoustical absorption which reduce the noise propagated from the AC machine.

Conduits avec absorption acoustique qui réduit le bruit qui se propage depuis la machine de climatisation.

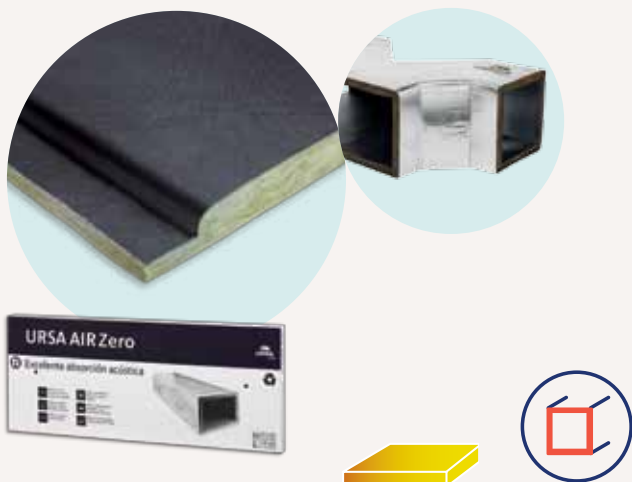
Code Code	Format Format	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2132341	Box	25	1,20	3,00	0,78 at 10°C	S	6	21,60	7	151,20
2138647	Box	25	1,20	2,90	0,78 at 10°C	NS	5	17,40	8	139,20
2134231	XL	25	1,20	3,00	0,78 at 10°C	S	46	165,60	-	165,60
2135165	XS	25	1,20	2,40	0,78 at 10°C	S	46	132,48	-	132,48

Acoustic Performance Performances Acoustiques		Frequency Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000
Acoustic attenuation in a straight duct Atténuation acoustique dans un conduit droit (dB/m)	Acoustic Absorption Absorption Acoustique ( $\alpha$ )		0,35	0,6	0,7	1	1
	Section Section	200x200	4,83	10,27	12,75	21	21
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30

Calculation done with acoustic absorption with 37 cm plenum. Calcul fait avec l'absorption acoustique avec plenum de 37 cm.

# URSA AIR

## Zero A2 P8880



URSA AIR high density mineral wool boards, faced by one side by an aluminum glass reinforced fabric, and faced by the other side by a black glass veil. Long edges have a shiplap system.

### Suggested applications

Construction of insulated air conditioning ducts.

Panneau de laine minérale d'haute densité, revêtu sur une face d'un tissu de verre aluminium renforcé, et sur l'autre face d'un voile de verre noire. Les côtés longs ont un système d'assemblage

### Applications recommandées

Construction des conduits de climatisation isolés.



020/003539



N° 1214029-1



12/5203-878

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW- EN 14303-T5
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 EN 12939	10°C - 0,032 W/mK
		24°C - 0,034 W/mK
		40°C - 0,036 W/mK
		60°C - 0,038 W/mK
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg
Acoustic absorption with 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique avec 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,55
Acoustic absorption without 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique sans 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,80

Ducts with acoustical absorption which reduce the noise propagated from the AC machine.

Conduits avec absorption acoustique qui réduit le bruit qui se propage depuis la machine de climatisation.

Code Code	Format Format	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2137575	Box	25	1,20	3,00	0,78 at 10°C	S	6	21,60	7	151,20

### Acoustic Performance Performances Acoustiques

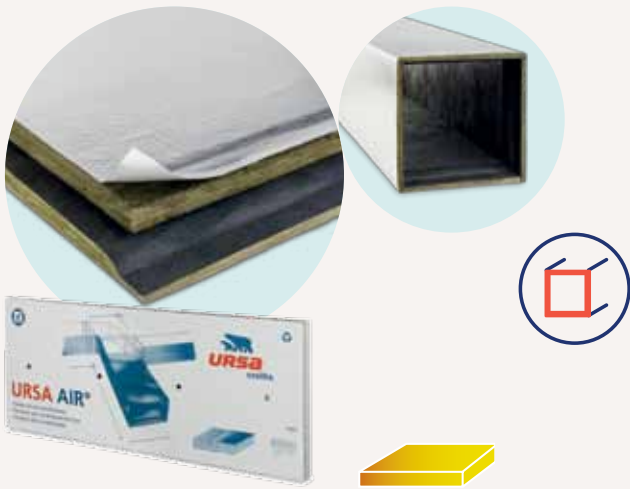
	Frequency Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	
	Acoustic Absorption Absorption Acoustique ( $\alpha$ )		0,35	0,6	0,7	1	1
Acoustic attenuation in a straight duct Atténuation acoustique dans un conduit droit (dB/m)	Section Section	200x200	4,83	10,27	12,75	21	21
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30

Calculation done with acoustic absorption with 37 cm plenum. Calcul fait avec l'absorption acoustique avec plenum de 37 cm.



# URSA AIR

## Aluvel A2



URSA AIR high density mineral wool boards, faced by one side by an aluminum glass reinforced fabric, and faced by the other side by a black glass veil. Long edges have a shiplap system.

### Suggested applications

Construction of insulated air conditioning ducts.

Panneau de laine minérale d'haute densité, revêtu sur une face d'un tissu de verre aluminium renforcé, et sur l'autre face d'un voile de verre noire. Les côtés longs ont un système d'assemblage

### Applications recommandées

Construction des conduits de climatisation isolés.



020/003538



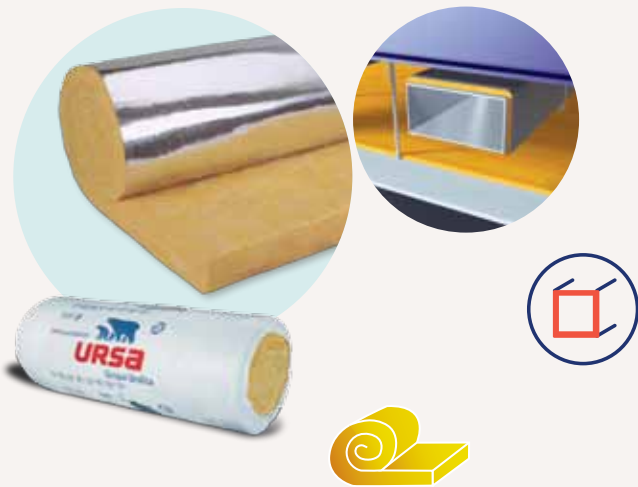
2914197/1

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW- EN 14303-T3-MV1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 EN 12939	10°C - 0,032 W/mK
		24°C - 0,034 W/mK
		40°C - 0,036 W/mK
		60°C - 0,038 W/mK
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg

Code Code	Format Format	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2138151	Box	25	1,20	3,00	0,78 at 10°C	NS	7	21,60	7	151,20

# URSA AIR

## Aluminum roll M2021 Rouleau aluminium M2021



URSA AIR glass mineral wool roll faced by one side by a kraft aluminum.

### Suggested applications

Thermal insulation of AC metallic ducts.

Rouleau de laine minérale de verre revêtu sur une face d'un papier kraft aluminium.

### Applications recommandées

Isolation thermique des conduits de climatisation métalliques.



020/003463

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW- EN 14303-T3-MV1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 EN 12939	10°C - 0,040 W/mK
		24°C - 0,042 W/mK
		40°C - 0,048 W/mK
		60°C - 0,054 W/mK
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	B s1 d0
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2075073	55	1,20	15,00	1,35 at 10°C	S	1	18,00	18	324,00
2075066	100	1,20	7,50	2,50 at 10°C	NS	1	9,00	18	162,00

# URSA AIR

## Reinforce aluminum roll M5102L Rouleau aluminium refoncé M5102L



URSA AIR mineral wool roll faced by one side by a reinforced kraft aluminum. It has a flap of covering for allowing have better continuity of steam barrier layer.

### Suggested applications

Thermal insulation of AC metallic ducts.

Rouleau de laine minérale revêtu sur une face d'un papier kraft aluminium renforcé. Il a de languette pour proportionner continuité de la barrière de vapeur.

### Applications recommandées

Isolation thermique des conduits de climatisation métalliques.



020/003544

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW- EN 14303-T3-MV1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 EN 12939	10°C - 0,034 W/mK
		24°C - 0,036 W/mK
		40°C - 0,040 W/mK
		60°C - 0,045 W/mK
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Steam Resistance Résistance à la vapeur d'eau (Z)	EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2138034	25	1,15	21,00	0,70 at 10°C	NS	1	24,15	18	434,70
2133462	30	1,15	18,00	0,85 at 10°C	S	1	20,70	18	372,60
2075449	40	1,15	15,00	1,15 at 10°C	S	1	17,25	18	310,50
2075114	50	1,15	15,00	1,45 at 10°C	S	1	17,25	18	310,50

# URSA AIR

## Zero IN M8703



URSA AIR mineral wool roll faced by one side by an acoustic black glass fabric.

### Suggested applications

Thermal and acoustic insulation of AC metallic ducts by inside.

Rouleau de laine minérale revêtu sur une face d'une tissu acoustique de verre noire.

### Applications recommandées

Isolation thermique et acoustique des conduits de climatisation métalliques par l'intérieur.



020/003462



Applus<sup>+</sup>

11/4298-3054

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		MW- EN 14303-T3
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 EN 12939	10°C - 0,032 W/mK
		24°C - 0,034 W/mK
		40°C - 0,037 W/mK
		60°C - 0,041 W/mK
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	A2 s1 d0
Acoustic absorption without 37 cm plenum ( $\alpha$ ) Absorption acoustique sans 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,55

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	Packs per pallet Collis per palette	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2135003	25	1,20	18,00	0,75 at 10°C	S	1	21,60	18	388,80
2135973	40	1,20	11,50	1,25 at 10°C	NS	1	13,80	18	248,40

Acoustic Performance Performances Acoustiques							
Acoustic attenuation in a straight duct Atténuation acoustique dans un conduit droit (dB/m)	Section Section	Frequency Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	
		Acoustic Absorption Absorption Acoustique ( $\alpha$ )					
		200x200	4,83	10,27	12,75	21	21
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30

	URSA AIR Tools	Outils URSA AIR
	<p>URSA AIR board's cutting tools briefcase</p> <p>A complete set of 4 tools for cutting and constructing ducts from the URSA AIR mineral wool boards. It contains:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Red hand tools for making grooves needed to bend the boards and to form 3 of the 4 edges of the rectangular duct. One red cutting tool makes 90° V-grooves, and it is very easy to pass. The other one makes L-grooves, which function is the same, but they are more stable than V ones.</li> <li>• Blue hand tool to realize the longitudinal side closings of the straight ducts or the lateral junctions of walls of the figures.</li> <li>• Black hand tool to realize the male or female shiplap edge used in connections between figures.</li> </ul>	<p>Mallette à outils de découpe des panneaux URSA AIR</p> <p>Jeu complet de 4 outils pour la découpe et la construction des conduits à partir des panneaux en laine minérale URSA AIR. Cette mallette contient:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 outils de découpe rouges pour réaliser des anglets afin de faire 3 des 4 arêtes des conduits droits rectangulaires. Un des outils fait d'anglets en V de 90° et il est très facile de faire passer. L'autre fait d'anglets en L, qui ont la même fonction, mais ils sont plus stables que ceux en V.</li> <li>• Outil de découpe bleu pour réaliser la fermeture longitudinale dans la construction de conduits droits ou dans les parois latérales de figures.</li> <li>• Outil de découpe noir pour réaliser l'usinage de la partie mâle ou femelle pour la connexion entre figures.</li> </ul>
	<p>Spare kit of URSA AIR blades</p> <p>Set of spare URSA AIR blades for a soft and precise cutting for the URSA AIR hand tools. The kit is composed by one set of spare blades per each cutting tool and several ones for the specific V-groove red tool.</p>	<p>Kit de rechange de lames URSA AIR</p> <p>Jeu de rechange de lames URSA AIR de découpe douce et précise pour les outils de découpe URSA AIR. Le kit est composé d'une boîte avec un jeu de lames par chaque outil et plusieurs jeux de lames par l'outil rouge de découpe de l'anglet en V.</p>
	<p>URSA AIR Aluminum square</p> <p>Foldable aluminium square with an improved resistance. Allows to square the 90° angles and obtain other angles like 22,5° to realize figures from straight ducts.</p>	<p>Équerre en aluminium URSA AIR</p> <p>Équerre en aluminium pliable, à la résistance améliorée. Elle permet d'équerriser les 90° et d'obtenir d'autres angles comme ceux de 22,5° pour réaliser des figures à partir de conduits droits.</p>
	<p>Triangle SCR</p> <p>Triangular shaped set square from steel that allows to realize figures from straight ducts thanks to its form of 22,5° and 45° of shapes in both sides.</p>	<p>Triangle SCR</p> <p>Équerre en acier de forme triangulaire qui permet de réaliser des figures à partir de conduits droits grâce à leur équerrage à 22,5° et à 45° dans les 2 sens.</p>
	<p>URSA AIR knife</p> <p>Knife for perfect cuts to handle URSA AIR mineral wool panels.</p>	<p>Lame URSA AIR</p> <p>Lame de découpe parfaite pour la manipulation des panneaux de laine minérale URSA AIR.</p>
	<p>Retractable tape measure URSA AIR</p> <p>Retractable tape measure that enables the measurements of outlines on the URSA AIR mineral wool panels.</p>	<p>Mètre URSA AIR</p> <p>Mètre qui permet de réaliser des mesures et les différents tracés sur les panneaux de laine minérale URSA AIR pour la construction de conduits.</p>
	<p>Spatula URSA AIR</p> <p>White plastic spatula for adhesion and sealing of the pure aluminum tape over the exterior facing of URSA AIR mineral wool panels.</p>	<p>Spatule URSA AIR</p> <p>Spatule en plastique blanc qui permet une adhésion et un collage corrects de la bande d'aluminium pur au revêtement extérieur des panneaux de laine minérale URSA AIR pour la construction de conduits.</p>



Airport Leipzig/Halle (Germany)  
Aéroport Leipzig/Halle (Allemagne)



# URSA XPS

Extruded polystyrene for thermal insulation of buildings

Polystyrène extrudé pour l'isolation thermique de bâtiments

Extruded polystyrene URSA XPS is an excellent thermal insulator that offers the following advantages:

Its closed cellular structure means **very low thermal conductivity and high thermal insulation** levels.

URSA XPS has **excellent mechanical properties**, with a resistance to compression of 300 kPa (up to 500 kPa in case of some products).

**Zero water absorption** makes URSA XPS a superior choice for roof insulation – flat or pitched.

Le polystyrène extrudé URSA XPS est un excellent isolant thermique aux multiples avantages:

Sa structure cellulaire fermée, permet obtenir des très **petites conductivités thermiques** et d'excellentes propriétés d'isolation thermique.

URSA XPS présente quelques **prestations mécaniques** très élevées, avec une résistance à la compression de 300 kPa (même 500 kPa pour quelques références).

L'**imperméabilité à l'eau** du polystyrène extrudé URSA XPS procure au produit une isolation parfaite des toitures aigues ou inversées.



Excellent thermal insulation  
Excellent isolant thermique



Null water absorption  
Absorption d'eau nulle



Excellent mechanical resistance  
Résistance mécanique excellente.



Recyclable  
Recyclable

# URSA XPS

## NIII L



020/003367



07/020/468/7



Avis technique 5/14-2418

Extruded polystyrene boards, of 300 kPa of compression strength, shiplap edged, and thermal conductivity of 0,034 W/mK.

### Suggested applications

Thermal insulation of flat inverted roofs.

### Other possible applications

Thermal insulation of floors.

Panneau de polystyrène extrudé, de 300 kPa de résistance à la compression, usinage latéral feuilluré, et conductivité thermique 0,034 W/mK.

### Applications recommandées

Isolation thermiques des terrasses inversés.

### D'autres applications possibles

Isolation thermiques des sols.

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1.5/50)125-FTCD1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,034 W/m·K Thickness Épaisseur $\geq 70$ : 0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compression strength Contrainte en compression	EN 826	300 kPa
Dimensional stability (23°C y 90%) Stabilité dimensionnelle (23°C y 90%)	EN 1604	$\leq 5\%$
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge and temperature	EN 1605	$\leq 5\%$
Compression fluency from 1,5% to 2% in 50 years Fluage en compression depuis le 1,5% jusqu'à 2% en 50 années	EN 826	125 kPa
Water absorption by immersion Absorption d'eau par immersion	EN 12087	$\leq 0,7\%$
Freeze - unfreeze resistance Comportement gel - dégel	EN 12088	FTCD1

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2117554	30	0,60	1,25	0,90	S	14	10,50	126,00
2133757	40	0,60	1,25	1,20	S	9	6,75	94,50
2117556	50	0,60	1,25	1,50	S	8	6,00	72,00
2117586	60	0,60	1,25	1,75	S	7	5,25	63,00
2117593	70	0,60	1,25	1,95	S	6	4,50	54,00
2117614	80	0,60	1,25	2,20	S	5	3,75	45,00
2117612	100	0,60	1,25	2,80	S	4	3,00	36,00



# URSA XPS

## HR L



Extruded polystyrene boards, of 300 kPa of compression strength, shiplap edged, and thermal conductivity of 0,029 W/mK.

### Suggested applications

Thermal insulation of flat inverted roofs.

### Other possible applications

Thermal insulation of floors.

Panneau de polystyrène extrudé, de 300 kPa de résistance à la compression, usinage latéral feuilluré, et conductivité thermique 0,029 W/mK.

### Applications recommandées

Isolation thermiques des terrasses inversés.

### D'autres applications possibles

Isolation thermiques des sols.



07/020/472/7



Avis technique 5/14-2418

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1.5/50)125-FTCD1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,034 W/m·K Thickness Épaisseur $\geq 70$ : 0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compression strength Contrainte en compression	EN 826	300 kPa
Dimensional stability (23°C y 90%) Stabilité dimensionnelle (23°C y 90%)	EN 1604	$\leq 5\%$
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge and temperature	EN 1605	$\leq 5\%$
Compression fluency from 1,5% to 2% in 50 years Fluage en compression depuis le 1,5% jusqu'à 2% en 50 années	EN 826	125 kPa
Water absorption by immersion Absorption d'eau par immersion	EN 12087	$\leq 0,7\%$
Freeze - unfreeze resistance Comportement gel - dégel	EN 12088	FTCD1

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique $m^2 \cdot K/W$	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size ( $m^2$ ) $m^2$ per colis	$m^2$ per pallet $m^2$ per palette
2108499	30	0,60	1,25	1,00	S	10,50	12	126,00
2133766	40	0,60	1,25	1,35	S	6,75	14	94,50
2117625	50	0,60	1,25	1,70	S	6,00	12	72,00
2117634	60	0,60	1,25	2,05	S	5,25	12	63,00
2117636	80	0,60	1,25	2,75	S	3,75	12	45,00
2117637	100	0,60	1,25	3,45	S	3,00	12	36,00

# URSA XPS

NW E



Extruded polystyrene boards, of 250 kPa of compression strength, tongue and groove edged, and thermal conductivity of 0,034 W/mK.

### Suggested applications

Thermal insulation of external walls.

Panneau de polystyrène extrudé, de 250 kPa de résistance à la compression, usinage latéral rainuré bouveté, et conductivité thermique 0,034 W/mK.

### Applications recommandées

Isolation thermique des façades.



020/003366



07/020/464/7



Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0.7-TR100
Lambda (λ90/90)	EN 12667 / EN 12939	0,034 W/m·K Thickness Épaisseur ≥70: 0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compression strength Contrainte en compression	EN 826	250 kPa
Dimensional stability (23°C y 90%) Stabilité dimensionnelle (23°C y 90%)	EN 1604	≤5%
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge and temperature	EN 1605	≤5%
Water absorption by immersion Absorption d'eau par immersion	EN 12087	≤0,7%

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2138655	30	0,60	2,60	0,90	S	14	21,84	262,00
2120079	30	0,60	1,25	0,90	S	14	10,50	126,00
2138668	40	0,60	2,60	1,20	S	9	14,04	196,50
2133755	40	0,60	1,25	1,20	S	9	6,75	94,50
2108498	50	0,60	1,25	1,50	S	8	6,00	72,00
2108415	50	0,60	2,60	1,50	S	8	12,48	149,76
2108496	60	0,60	2,60	1,80	S	7	10,92	131,04
2111614	60	0,60	1,25	1,80	NS	7	5,25	63,00

# URSA XPS

NV L



Extruded polystyrene boards, of 500 kPa of compression strength, shiplap edged, and thermal conductivity of 0,034 W/mK.

### Suggested applications

Thermal insulation of floors and inverted flat roofs where it is traffic of vehicles.

Panneau de polystyrène extrudé, de 500 kPa de résistance à la compression, usinage latéral feuilluré, et conductivité thermique 0,034 W/mK.

### Applications recommandées

Isolation thermique de sols et terrasses inversées où il y a de transit de véhicules rodés.



07/020/466/8



Avis technique 5/14-2419

Characteristics Caractéristiques	Standard Norme	Value Valeur
Designation code Code de désignation		T1-CS(10/Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0.7-WD(V)3-CC(2/1.5/50)125-FTCD1
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	EN 12667 / EN 12939	0,034 W/m·K Thickness Épaisseur $\geq 70$ : 0,036 W/m·K
Reaction to fire Classement feu (Euroclases)	EN 13501-1	E
Compression strength Contrainte en compression	EN 826	500 kPa
Dimensional stability (23°C y 90%) Stabilité dimensionnelle (23°C y 90%)	EN 1604	$\leq 5\%$
Deformation by charge and temperature Déformation sous charge and temperature	EN 1605	$\leq 5\%$
Compression fluency from 1,5% to 2% in 50 years Fluage en compression depuis le 1,5% jusqu'à 2% en 50 années	EN 826	175 kPa
Water absorption by immersion Absorption d'eau par immersion	EN 12087	$\geq 0,7\%$
Freeze - unfreeze resistance Comportement gel - dégel	EN 12088	FTCD1

Code Code	Thickness Épaisseur mm	Width Largeur m	Length Longueur m	Thermal resistance Résistance thermique m <sup>2</sup> ·K/W	Logistic Logistique	Boards per pack Panneaux per colis	Pack size (m <sup>2</sup> ) m <sup>2</sup> per colis	m <sup>2</sup> per pallet m <sup>2</sup> per palette
2117611	40	0,60	1,25	1,20	S	10	7,50	90,00
2137641	50	0,60	1,25	1,50	S	8	6,00	72,00
2137643	60	0,60	1,25	1,80	S	7	5,25	63,00
2123854	70	0,60	1,25	1,95	NS	6	4,50	54,00
2137644	80	0,60	1,25	2,20	NS	5	3,75	45,00
2136229	90	0,60	1,25	2,50	NS	4	3,00	42,00
2137645	100	0,60	1,25	2,80	NS	4	3,00	36,00
2132963	110	0,60	1,25	3,05	NS	3	2,25	31,50
2117650	120	0,60	1,25	3,35	NS	3	2,25	31,50

## URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Manufacturers of thermal and acoustic insulation products

Fabricants d'isolants thermiques et acoustiques

### Factory address

Adresse des usines

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Carretera de Vilarodona km 6,7

43810 El Pla de Santa Maria - Tarragona

Spain / Espagne

[ursa.export@ursa.com](mailto:ursa.export@ursa.com)

Phone / Tél: 00 (+34) 977 631 448

GSM: 00 (+34) 690 607 341

 \URSA Ibérica

 \URSAiberica

 \ursa

 \ursainsulation

 \URSAIberica

[www.ursa.es](http://www.ursa.es)



PVP 1,90 €. July 2015

