



**500  
kPa**

DoP 33XPSVIB5015081



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

#### Recommended application

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

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

#### Application conseillée

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

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

#### Aplicación recomendada

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

Dimensions	Dimensions	Dimensions	Norm	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor	Unit	Unité	Unidad
Thickness	Épaisseur	Espesor		EN 823		40 - 120			mm		
Lenght	Longueur	Longitud		EN 822		2 - 6,03			m		
Width	Largeur	Ancho		EN 822		0,55 - 0,69			m		
Thickness tolerance	Tolérance d'épaisseur	Tolerancia de espesor		EN 822		+0,5 / -0,5			mm		
Width tolerance	Tolérance dimensionnelle acceptable (largeur)	Tolerancia de anchura		EN 822		+3 / 0			mm		
Lenght tolerance	Tolérance dimensionnelle acceptable (longueur)	Tolerancia de longitud		EN 822		+10 / 0			mm		
Squareness	Tolérance de rectitude des angles	Es cuadrado		EN 824		< 2,5			mm		
Approximate average density = 36 - 38 kg/m <sup>3</sup> . Masse volumique nominale = 36 - 38 kg/m <sup>3</sup> . Densidad nominal aproximada = 36 - 38 kg/m <sup>3</sup> .											
General properties	Caractéristiques	Prestaciones generales	Norm	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor	Unit	Unité	Unidad
Thermal conductivity	Conductivité thermique	Conductividad térmica		EN 12667		0,036			W/m·K		
Reaction to fire (Euroclases)	Comportement au feu (Euroclasse)	Reacción al fuego (Euroclases)		EN 13501-1		E					
Water vapour resistance	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Resistencia al vapor de agua		EN 12086		1,2 - 3,5			ng/(Pa·m·s)		
Water absorption	Absorption d'eau par immersion	Absorción de agua por inmersión		EN 12087		≤ 1,5			% volumen		
Capilarity	Capillarité	Capilaridad				Nula					
Application temperature	Température de service maximale	Temperatura máxima de aplicación				-50 / +75			°C		
Mechanical properties	Propriétés mécaniques	Prestaciones mecánicas	Norm	Norme	Norma	Value	Valeur	Valor	Unit	Unité	Unidad
Compressive strenght at 10% deformation Contrainte en compression (10% déformation) Resistencia a la compresión (10% deformación)	thickness > 40 mm épaisseur > 40 mm espesor > 40 mm			EN 826		> 500			kPa		
	thickness ≤ 40 mm épaisseur ≤ 40 mm espesor ≤ 40 mm			EN 826		> 400			kPa		
Compressive modulus	Module d'élasticité en compression	Módulo de compresión		EN 826		13.000			kPa		
Tensile strength	Résistance à la traction	Resistencia a la tracción		EN 1607		500			kPa		
Tensile modulus	Module d'élasticité en traction	Módulo de tracción		EN 1607		11.000			kPa		
Shear strength	Résistance au cisaillement	Resistencia a la cizalladura		EN 12090		200 - 250			kPa		
Shear modulus	Module au cisaillement	Módulo de cizalladura		EN 12090		4.000 - 5.000			kPa		
Thermal coefficient of lineal expansion	Coefficient de dilatation thermique linéaire	Coeficiente térmico de expansión lineal				0,07			mm/(m·K)		