

URSA INDUSTRY

VIB



URSA INDUSTRY extruded polystyrene boards, compliant with standard EN 13164, 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.

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.

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 Dimensiones	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Thickness Epaisseur Espesor	EN 823	25 - 100	mm
Lenght Longueur Longitud	EN 822	2.000 - 3.000	mm
Width Largeur Ancho	EN 822	600 - 1.200	mm
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 Escuadrado	EN 824	< 2,0	mm

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

General properties Caractéristiques Prestaciones generales	Norm Norme Norma	Value Valeur Valor	Unit Unité Unidad
Thermal conductivity Conductivité thermique Conductividad térmica	EN 13164	0,036	W/m-K
Reaction to fire (Euroclases) Comportement au feu (Euroclasse) Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-1	E	
Water vapour resistance Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Resistencia al vapor de agua	EN 12086	1,2 - 3,5	ng/(Pa·m·s)
Water absorption Absorption d'eau par immersion Absorción de agua por inmersión	EN 12087	≤ 1	% volumen
Capilarity Capillarité Capilaridad		Nula	
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 (thickness ≤ 40 mm) Contrainte en compression (10% déformation) épaisseur ≤ 40 mm Resistencia a la compresión (10% deformación) espesor ≤ 40 mm	EN 826	400	kPa
Compressive strenght at 10% deformation (thickness > 40 mm) Contrainte en compression (10% déformation) épaisseur > 40 mm Resistencia a la compresión (10% deformación) espesor > 40 mm	EN 826	≥ 500	kPa
Compressive modulus Module d'élasticité en compression Módulo de compresión	EN 826	18.000	kPa
Tensile strength Résistance à la traction Resistencia a la tracción	EN 1607	300 - 400	kPa
Tensile modulus Module d'élasticité en traction Módulo de tracción	EN 1607	4.000 - 5.000	kPa
Shear strength Résistance au cisaillement Resistencia a la cizalladura	EN 12090	300 - 400	kPa
Shear modulus Module au cisaillement Módulo de cizalladura	EN 12090	4.000 - 5.000	kPa