

### Descripción del material

Panel ligero homogéneo en construcción seca, a base de EPS, poliuretano, poliéster y fibra de vidrio.

### Áreas de aplicación

Para aplicación en construcción tanto de cerramientos exteriores como de particiones interiores en edificación.

### Características Técnicas

Determinación de propiedades según guía EOTA ETAG 016:

Espesores de panel:  
20 / 30 / 50 / 100 / 150 / 200 mm

### Superficies

De superficie rugosa en ambas caras, por este motivo acepta cualquier tipo de revestimiento.

### CUADRO DE CARGAS

<b>Carga (Kn/m<sup>2</sup>)</b>	1,00	2,00	3,00	4,00
<b>Luz (m)</b>	2,20	1,70	1,40	1,20
<b>Defor. max (mm)</b>	7,33	5,66	4,66	4,00

NOTA Defor. max L/300  
Panel COMPOPLAK espesor 100mm

### Tolerancias

<b>Longitud</b>	± 0.5 % hasta un máximo de ± 30 mm
<b>Anchura</b>	± 0.5 %
<b>Espesor</b>	± 3 %
<b>Rectangularidad</b>	< 10 mm /mL

### Valores Característicos

<b>Resistencia a tracción</b>	≥ 150 Kpa					
<b>Reacción al fuego*</b>	E					
<b>Reacción al fuego del sistema constructivo**</b>	B-s1,d0					
<b>Resistencia a la compresión al 10% de deformación</b>	≥ 100 Kpa					
<b>Estabilidad dimensional en condiciones específicas (70°C - 90%HR)</b>	L 0% / A 0% / E -0,2%					
<b>Peso por m<sup>2</sup></b>	6 kg/m <sup>2</sup> (100mm), 9 kg/m <sup>2</sup> (200mm)					
<b>Conductividad térmica λD W/m K</b>	≤ 0.035					
<b>Resistencia térmica (Rt) m<sup>2</sup> K/W</b>	20 mm	30 mm	50 mm	100mm	150mm	200 mm
	0.55	0.85	1.45	2.85	4.30	5.70
<b>Transmitancia Térmica (U) W/ m<sup>2</sup> K</b>	1.80	1.15	0.70	0.35	0.25	0.20
<b>Resistencia funcional y estructural al choque de cuerpo duro</b>	Apto					
<b>Resistencia funcional y estructural al choque de cuerpo blando</b>	Apto					
<b>Resistencia estructural a la carga vertical excéntrica</b>	Apto					
<b>Resistencia a la flexión</b>	0.603 N/mm <sup>2</sup> - 54.16 N/mm <sup>2</sup>					
<b>Módulo de elasticidad</b>	0.499 N/mm <sup>2</sup>					
<b>Resistencia a carga vertical axial</b>	0.001 mg/(Pa.h.m.)					
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	716 μ					
<b>Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua</b>	0.30 Wp (Kg/m <sup>2</sup> )					

### Comportamiento al sismo:

Segun ensayos realizados, los paneles ensayados muestra una gran ductilidad previa a la rotura y escaso peso propio lo que lo convierte en un sistema idóneo para su empleo en zona sísmica.

NOTA: Ensayos realizados por AIDIMA (Instituto Tecnológico) y CTCON (Centro tecnológico de la Construcción).

\* Ensayos de acuerdo con la norma UNE-EN ISO11925-2:2011, quedando clasificada según norma UNE-EN 13501-1:2007+AL:2010.

\*\* Consultar sistema constructivo.

