

## VIP4ALL Panel de aislamiento al vacío FICHA TÉCNICA

Color de la superficie

Plata



Geometría	Forma rectangular (sin bordes sobresalientes)
Dimensión estándar (largo x ancho)	400 mm x 360 mm (otras dimensiones posibles)
Espesor	30- 40 mm
Densidad (EN 1602)	Aprox. 285 kg/m <sup>3</sup> con 40 mm espesor
Conductividad térmica	0.007 W/mK (en ejecución)
Estabilidad térmica	-70 to +70°C
Resistencia al choque térmico	No es sensible a golpes de calor y frío en el rango de temperaturas dadas.
Presión interna de gas	< 1 mbar (en ejecución)
Aumento de presión de gas	Aprox. 0.1 mbar/año (con 40 mm espesor y condiciones de ambiente normales)
Tolerancia de longitud y ancho	0 a 400 mm: 0.27% 0 a 360 mm: 1.07%
Tolerancia de espesor	± 4%
Valor-U	0.195 W/(m <sup>2</sup> K) (con 40 mm espesor y Tm=45°C)



FP7-SME-2016 || Project 606037

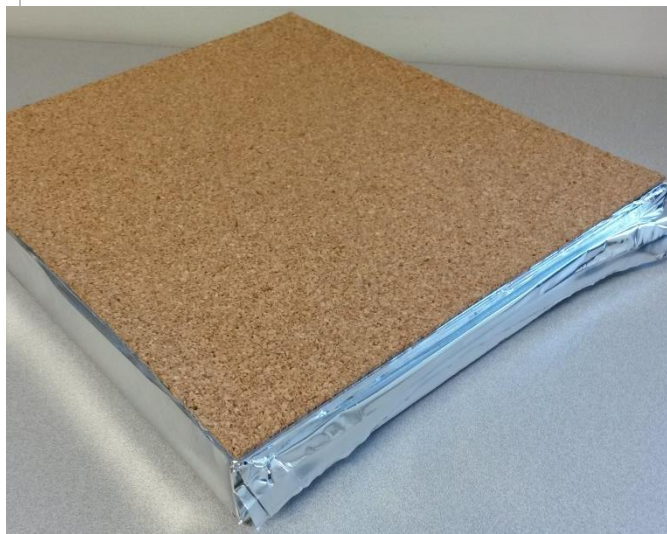
Highly Sustainable and Effective Production of Innovative Low Cost  
Vacuum Insulation Panels for Zero Carbon Building Construction

Masa por unidad	11.4 kg/m <sup>2</sup> (con 40 mm espesor)
Clasificación Europea de reacción al fuego (EN ISO 11925-2 and EN 13501)	Panel VIP4ALL– al menos Clase E Sistema constructivo - Clase Bs1d0 (10mm tablero OSB +30 mm panel Vip4ALL +12mm placa de yeso)
Resistencia a compresión	Aprox. 300 kPa (a 10% compresión)
Vida útil	Extrapolado y dependiendo de la aplicación. hasta ~0.010 W/mK después de 25 años hasta ~0.015 W/mK después de 50 años
Notas	Incremento extrapolado de conductividad térmica a 23 °C $d\lambda/dt = 0.1 \text{ mW}/(\text{mK año})$ Incremento medio en 25 años de vida útil $\Delta\lambda_{\text{media}} = 1.25 \text{ mW}/\text{mK}$ Conductividad térmica media $\lambda_{\text{media}} = 8.25 \text{ mW}/\text{mK}$ Valor declarado de la conductividad térmica. $\lambda_D \sim 10 \text{ mW}/\text{mK}$ (incluyendo los efectos de borde y el envejecimiento después de 25 años)

## Diseño opcional con capa protectora de corcho

Color de la superficie

Plata/Marrón



Valor-U

0.208 W/(m<sup>2</sup>K) (con 40-50 mm de espesor y T<sub>m</sub>=45°C)