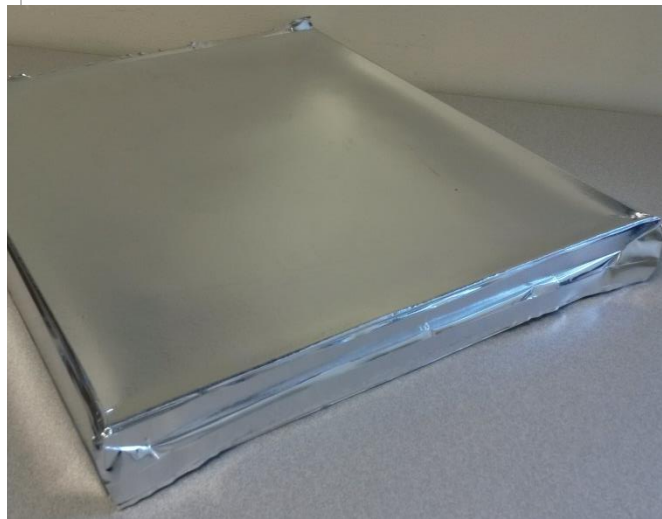


VIP4ALL Painel de Isolamento Térmico a Vácuo FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Cor

Prata



Formato	Retangular (sem bordos de selagem salientes)
Dimensões nominais (Comprimento x Largura)	400 mm x 360 mm (possível em outras dimensões)
Espessura	30- 40 mm
Densidade (EN 1602)	Aprox. 285 kg/m ³ para 40 mm de espessura
Condutividade térmica	0.007 W/mK (após produção)
Estabilidade térmica	-70 a +70° C
Resistência ao choque térmico	Resistente a variações bruscas de temperatura no intervalo acima indicado
Pressão interna	< 1 mbar (na selagem)
Aumento da pressão interna	Aprox. 0.1 mbar/ano (para 40 mm de espessura e em condição ambientais padrão)
Tolerância no comprimento e largura	0 a 400 mm: 0.27% 0 a 360 mm: 1.07%
Tolerância na espessura	± 4%



FP7-SME-2016 || Project 606037

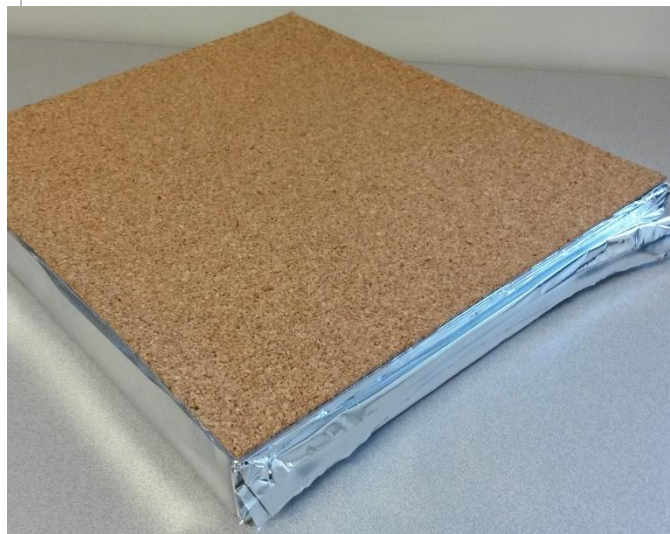
Highly Sustainable and Effective Production of Innovative Low Cost Vacuum Insulation Panels for Zero Carbon Building Construction

U-value	0.195 W/(m ² K) (para 40 mm de espessura e T _m = 45° C)
Massa por área	11.4 Kg/m ² (para 40 mm de espessura)
Classificação Europeia de resistência ao fogo (EN ISO 11925-2 e EN 13501)	Painel VIP4ALL: ≥ Classe E Sistema construtivo constituído por painel OSB 10mm +painel 30mm Vip4ALL +12mm placa de gesso: Classe Bs1d0
Resistência à compressão	Aprox. 300 kPa (a 10% de deformação)
Performance térmica durante o tempo de serviço	Valores extrapolados e sob condições ambientais padrão: Até ~ 0.010 W/mK em 25 anos Até ~ 0.015 W/mK em 50 anos
Observações	Aumento da condutividade térmica (extrapolado) a 23° C: dλ/dt = 0.1 mW/(mK ano) Aumento médio durante 25 anos de tempo de serviço: Δλ _{médio} = 1.25 mW/mK Valor médio de condutividade térmica: λ _{médio} = 8.25 mW/mK Valor λ declarado: λ _D ~ 10 mW/mK (incluindo efeitos de bordo e de envelhecimento até 25 anos)

Modelo opcional com camada de proteção em cortiça

Cor

Prata/Castanho



U-value

0.208 W/(m²K) (para 40 mm de espessura e T_m=45°C)