

# DATOS TÉCNICOS:

## FICHA TÉCNICA - FIBRA DE CELULOSA



<b>Datos del Fabricante</b>	EXCEL INDUSTRIE Maerdy Industrial Estate (South) RHYMNEY GWENT		
<b>Aprobación Técnica Europea</b>	ETA 11/0128		
<b>Nombre comercial</b>	CELLISOL		
<b>Densidad</b>			
Vertical: Aislamiento en fachada insuflada en cavidades	45-60kg/m <sup>3</sup>		
Inclinado: Aislamiento en cubierta inclinada (>10°) insuflado en cavidades	45-60kg/m <sup>3</sup>		
Horizontal: Aislamiento en techos insuflados en cavidades	45-60kg/m <sup>3</sup>		
Horizontal: Aislamiento suelto en manta inaccesibles (azotea)	27-38kg/m <sup>3</sup>		
<b>Asentamiento</b>			
Solicitud	Asentamiento en%	Densidad en kg/m <sup>3</sup>	Aplicación en kg/m <sup>3</sup>
Método A ± asentamiento por golpes	15	27	31,05
Método C ± asentamiento en las paredes por vibración	0	45	45
Método D ± asentamiento por condiciones climáticas	8	27,7	29,9
<b>Conductividad Térmica</b>	0,037 W/(m <sup>2</sup> K)		
<b>Conversión - Humedad</b>			
Humedad respecto al peso 23°C/50% humedad relativa del aire 23,50	0,75kg/kg		
Humedad respecto al peso 23°C/80% humedad relativa del aire 23,80	0,13kg/kg		
Factor de conversión para el contenido de humedad fu1 (seco-23/50)	0,12kg/kg		
Factor de conversión para el contenido de humedad fu2 (23/50-23/80)	0,34kg/kg		
<b>Absorción de agua</b>	Densidad: 30/50 kg/m <sup>3</sup> Grosor de prueba: 100m 15,2/38,95 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Resistencia al flujo</b>	Densidad: 30 kg/m <sup>3</sup> 80kP as/m <sup>2</sup>		
<b>Clasificación al fuego</b>			
Espesor de aislamiento 100mm	B s2, d0		
Espesor de aislamiento 40mm	B		
<b>Resistencia al fuego</b>			
Según sistema constructivo	hasta 120min		
<b>Resistencia a la difusión de vapor</b>	μ= 1		
<b>Capacidad térmica específica</b>	2100 J/kg K		