

**XECCOSATE ICB**

# SISTEMA S.A.T.E. PLACA CORCHO NATURAL

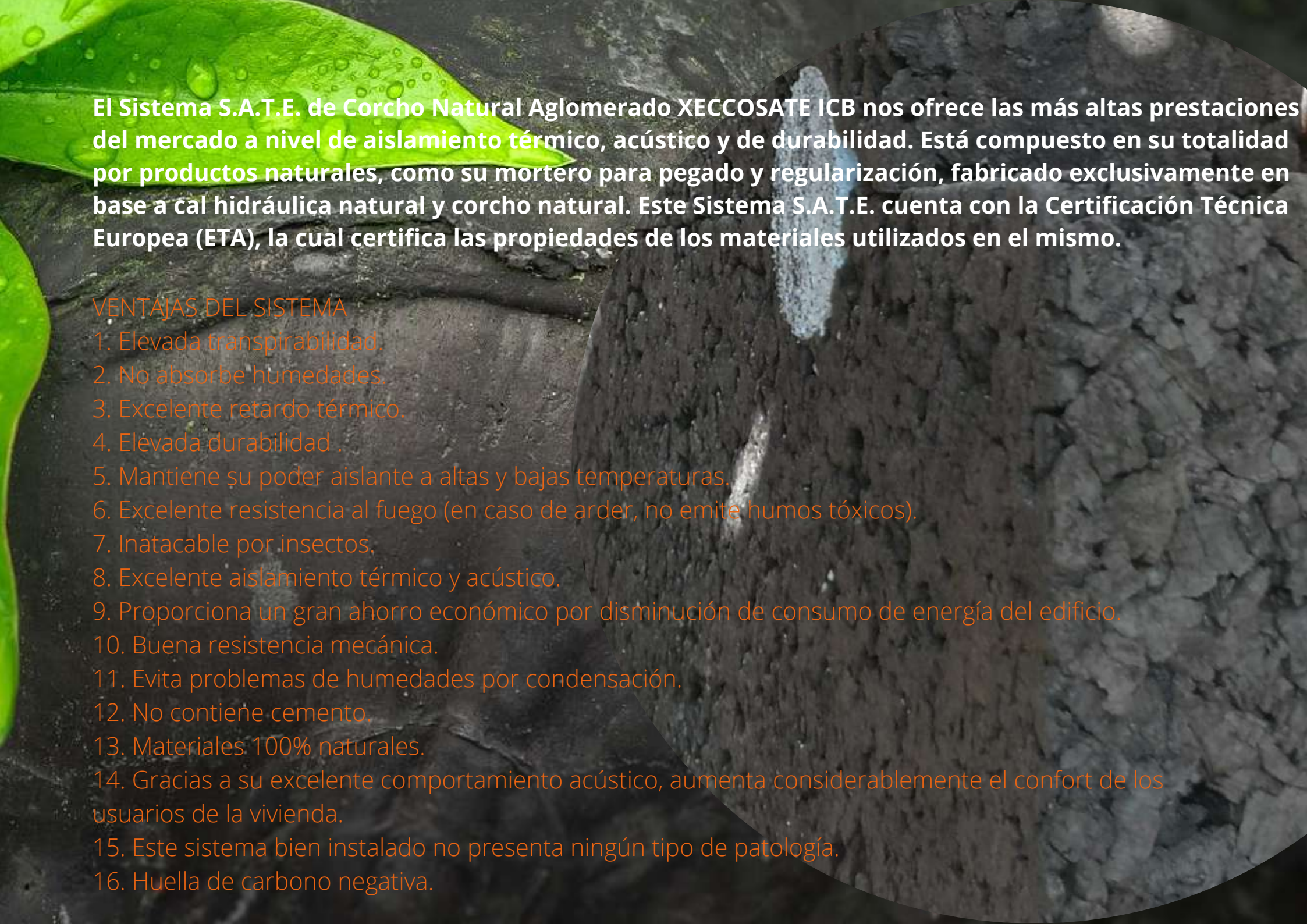
**Tecnología para una construcción sostenible**

IMPERMEABILIZANTES  
REVESTIMIENTOS  
AISLAMIENTO  
PAVIMENTOS

[www.xeccosystems.com](http://www.xeccosystems.com)

[info@xeccosystems.com](mailto:info@xeccosystems.com)





**El Sistema S.A.T.E. de Corcho Natural Aglomerado XECCOSATE ICB nos ofrece las más altas prestaciones del mercado a nivel de aislamiento térmico, acústico y de durabilidad. Está compuesto en su totalidad por productos naturales, como su mortero para pegado y regularización, fabricado exclusivamente en base a cal hidráulica natural y corcho natural. Este Sistema S.A.T.E. cuenta con la Certificación Técnica Europea (ETA), la cual certifica las propiedades de los materiales utilizados en el mismo.**

### VENTAJAS DEL SISTEMA

1. Elevada transpirabilidad.
2. No absorbe humedades.
3. Excelente retardo térmico.
4. Elevada durabilidad .
5. Mantiene su poder aislante a altas y bajas temperaturas.
6. Excelente resistencia al fuego (en caso de arder, no emite humos tóxicos).
7. Inatacable por insectos.
8. Excelente aislamiento térmico y acústico.
9. Proporciona un gran ahorro económico por disminución de consumo de energía del edificio.
10. Buena resistencia mecánica.
11. Evita problemas de humedades por condensación.
12. No contiene cemento.
13. Materiales 100% naturales.
14. Gracias a su excelente comportamiento acústico, aumenta considerablemente el confort de los usuarios de la vivienda.
15. Este sistema bien instalado no presenta ningún tipo de patología.
16. Huella de carbono negativa.



## COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

1. Mortero de pegado/regularización natural certificado, ecocompatible compuesto en su totalidad por cal hidráulica natural NHL y corcho natural expandido.
2. Perfil de arranque. Perfil fabricado en PVC o aluminio que facilita la instalación del sistema y garantiza su horizontalidad,
3. Aislamiento (Corcho Natural). Placa de aislamiento de corcho 100% natural expandido certificada de altas prestaciones.
4. Fijación. Taco de fijación mecánica por golpeo para placa de aislamiento.
5. Perfil de coronación. Perfil fabricado en aluminio que facilita el cierre del sistema.
6. Mortero de pegado/regularización natural certificado, eco-compatible compuesto en su totalidad por cal hidráulica natural NHL y corcho natural expandido.
7. Malla de refuerzo. Malla de fibra de vidrio alcalino-resistente certificada.
8. Revestimiento final a base de corcho natural Xeccocork. Hidrófugo, transpirable, flexible y aislante térmica y acústicamente

COMPARATIVA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MATERIALES AISLAMIENTO

PROPIEDADES	CORCHO NATURAL	EPS	LANA DE ROCA
Resistencia al fuego	★★★★★	★	★★★★★
Resistencia compresión	★★★★★	★★★★	★★★
Transpirabilidad al vapor de agua	★★★★★	★	★★★★★
Aislamiento a bajas temperaturas	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Aislamiento a altas temperaturas	★★★★★	★★★	★★★★★
Absorción de agua	★★★★★	★★★	★★★★★
Recuperación tras compresión	★★★★★	★	★★★★★
Resistencia a insectos	★★★★★	★	★★★★★
Estabilidad dimensional	★★★★★	★★★	★★★★★
Impermeabilidad	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Durabilidad	★★★★★	★★★	★★★★★

Espesor	Conductividad térmica Corcho Natural (W/m°C)	Resistencia térmica (m²K/W)
15mm	0,040	0,568
20mm	0,040	0,693
25mm	0,040	0,818
30mm	0,040	0,943
40mm	0,040	1,193
50mm	0,040	1,443
60mm	0,040	1,693
80mm	0,040	2,193
100mm	0,040	2,693
120mm	0,040	3,193
140mm	0,040	3,693
150mm	0,040	3,943
160mm	0,040	4,193
180mm	0,040	4,693
200mm	0,040	5,193
220mm	0,040	5,693
240mm	0,040	6,193
260mm	0,040	6,693



El corcho procedente de la corteza de los alcornoques (*Quercus Suber L*) es un material muy complejo. El corcho es un tejido vegetal formado por células, en forma de poliedro regular de 14 caras. La distinta naturaleza de las fibras celulósicas, de la suberina, la cera y la lignina se encuentran perfectamente ordenadas para actuar como una membrana con una gran tenacidad y resistencia. El corcho es liviano y flota, ya que el 98% de su masa es aire. Es elástico; recupera el 95% de su forma original al dejar de ejercer presión, debido a que sus membranas son muy flexibles. Presenta una muy baja conductividad tanto de calor como de sonido o vibraciones. Es de por sí impermeable; La presencia de la suberina y ceroides que recubren sus células permiten conservar, inalterables, las propiedades aislantes del corcho. Su resistencia a la humedad le permite envejecer sin deteriorarse. Y por último presenta una resistencia al paso del calor 30 veces superior a la del hormigón.



Aisla acústicamente

Regula la temperatura de nuestro hogar

Evita las microfisuras

Amortigua del ruido de impacto

Evita las condensaciones

Garantiza la durabilidad

