

# ecoclayPLAC

## Placa de arcilla

### DESCRIPCIÓN

ecoclayPLAC ofrece una solución 100% natural en la construcción en seco de tabiques, trasdosados y falsos techos en interiores. Se trata de placas compuestas por mortero de arcilla con fibras vegetales y malla de yute por ambas caras con tratamiento de silicato en la parte interior de la placa, para prevenir cualquier posible aparición de microorganismos. Entre sus propiedades destacan la regulación de la humedad relativa de la estancia, su permeabilidad al vapor de agua, su baja conductividad y alta inercia térmica para conseguir el máximo confort con un menor coste energético. Además, favorece la neutralización de olores y partículas tóxicas en su estructura para generar ambientes limpios, es totalmente reciclable y un efectivo absorbente acústico. ecoclayPLAC reúne todas las ventajas de la arcilla natural sin aditivos.

Su presentación en forma de tablero convierte a ecoclayPLAC en un material completamente moderno e idóneo para la bioconstrucción, la arquitectura ecológica y para su uso en viviendas convencionales que necesitan aumentar el confort y reducir el coste energético.

Las placas de arcilla ecoclay están recomendadas para su uso tanto en viviendas de nueva construcción como en rehabilitaciones o restauración de edificios históricos gracias a sus excepcionales propiedades naturales. Porque sólo la arcilla proporciona un confort que no se ve pero se siente.

### INSTALACIÓN

Las placas de arcilla se pueden fijar mecánicamente sobre estructuras preexistentes (madera, aluminio,...) o como trasdosados mediante tornillos anticorrosión (se recomienda un mínimo de 15 tornillos por placa y una distancia entre centros de montantes de 30cm). Los tableros se pueden cortar con facilidad con cúter o sierra para adaptarse a las medidas requeridas en obra y favorecer su colocación, para ello cortar la malla de yute que está adherida a la placa por ambas caras según la medida deseada, colocar la placa sobre una superficie con esquina y partirla manualmente. Conviene la utilización de mascarilla ya que puede producir polvo en suspensión.

El rejuntado de las placas de arcilla se efectúa con tiras de malla de yute y se aplica una capa de 3mm de mortero de arcilla ecoclay BASE para alisar toda la superficie.

Para el acabado se recomienda el uso del mortero fino ecoclay ACABADO disponible en 14 colores naturales o bien pintura de arcilla al silicato ecoclayPAINT, disponible en 21 tonalidades.

### TAMAÑO

130 X 60 X 2 cm (+/- 5 mm en largo y ancho y 2mm en espesor)

Superficie de la placa 0,78m<sup>2</sup>

Para otras medidas de ecoclayPLAC consultar.

### SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Las placas de arcilla ecoclayPLAC se suministran en palets según el número de placas requeridas en cada proyecto.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ecoclayPLAC

### Placa de arcilla para tabiquería en seco ecoclay

Tamaño (+/- 5 mm largo/ancho y 2 mm espesor)	<b>120 x 60 x 2cm</b>
Peso	34,7 kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente de permeabilidad al Vapor en ambiente húmedo-seco $\mu$	4.8-11.2
Absorción acústica $\alpha_{e=25\text{ mm}}$	0,55
Aislamiento acústico $R_{e=20\text{ mm}+}$	28dB
Conductividad Térmica $\lambda$	0,18 W/mK
Resistencia Térmica $R_{e=20\text{ mm}}$	0,11 m <sup>2</sup> K/W
Transmitancia Térmica $U_{e=20\text{ mm}}$	9 W/m <sup>2</sup> K
Reacción al fuego	A2-s1,d0
Absorción de Vapor de Agua	86g agua / m <sup>2</sup> x cm
Compuestos Orgánicos Volátiles COVs	0
CO <sub>2</sub> incorporado en la fabricación	0,030 kg CO <sub>2</sub> eq/kg
CO <sub>2</sub> incorporado por el uso	No
CO <sub>2</sub> incorporado al final de uso	Reciclable/reutilizable



Fabricamos en Teruel  
R.I. 44-5068-TE

Atención al cliente: 00-34-964 52 14 38

info@ecoclay.es

www.ecoclay.es