

FETDETERRA

PROYECTOS Y PRODUCTOS

INNOVADORES DE TIERRA

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Desde Fetdeterra potenciamos el uso de la tierra para la construcción sostenible, ecológica y respetuosa con el medio ambiente.

Los edificios son los principales contribuyentes a las emisiones de gases de efecto invernadero, nuestro objetivo es crear materiales más naturales, que liberen menos carbono y que sean más saludables.

En este documento se expone las ventajas de utilizar la tierra como material de construcción para poder combatir el cambio climático y realizar proyectos arquitectónicos más sostenibles. Los beneficios que nos aporta la tierra para los usuarios y para el medioambiente son:

SALUD PARA EL USUARIO

100% natural

Transpira y purifica el aire, mejorando así, la calidad del aire interior

La tierra tiene una elevada inercia térmica que ayuda a disminuir el coste energético del edificio

Regulador pasivo de la temperatura, ayudara a mitigar las fluctuaciones de temperatura dentro de un espacio, y a promover una temperatura más estable, consiguiendo un mayor confort térmico en el interior de los edificios

Regulador de la humedad interior relativa entre 40% y 70%

Absorbente de las ondas electromagnéticas

Gran capacidad de aislamiento acústico, absorbe y amortigua el sonido

Material ignífugo

La tierra no refleja la luz, no deslumbra, difunden la luz y ayuda a mantener el equilibrio de luminancia en los espacios interiores y exteriores

SOSTENIBILIDAD PARA EL MEDIOAMBIENTE

No contienen ni liberan tóxicos

Sin cocción

Bajo en emisiones de CO2

Baja energía incorporada

Bajo consumo de agua

Sin necesidad de revestimiento o tratamiento superficial adicional

Reciclable después de la demolición

No genera residuos

Naturaleza circular del material

DECLARACIÓN AMBIENTAL
TAPIALBLOCK® - BLOQUE PREFABRICADO DE TIERRA

| | |
|---------------------------------|---|
| Designación comercial | Tapialblock® |
| Descripción del producto | Bloque prefabricado de tierra cruda, para la formación de muros portantes y no portantes, para interiores y/o exteriores. |
| Proceso de producción | <p>En el proceso de fabricación de los bloques prefabricados de tierra se distingue las siguientes etapas, que se han incluido en el análisis de ciclo de vida:</p> <p>Obtención y preparación de materias primas. El proceso de fabricación de los bloques prefabricados de tierra comienza con la extracción y producción de las materias primas.</p> <p>Transporte a fábrica. Las materias primas se trasladan a fábrica mediante transporte por carretera.</p> <p>Fabricación. En esta etapa se prepara las tierras, se vierte sobre los moldes y se compacta. Posteriormente se realiza el desmoldeo y curado del bloque. Finalmente, los bloques se paletizan y se almacenan hasta su suministro.</p> |

| | |
|--|--|
| Declaración de los parámetros ambientales | |
| A continuación, se incluyen los distintos parámetros ambientales derivados del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para esta categoría de producto | |
| Parámetros que describen los impactos ambientales. Calentamiento global | <p>Las emisiones de CO2 calculadas para el producto 0,050 Kg CO2/Kg.</p> <p>El carbono incorporado en los materiales utilizados 0,8 MJ/Kg 0,2 Kw/Kg.</p> <p>Toda la materia prima es de un radio inferior a 100 km.</p> <p>Sin cocción y secado al aire.</p> |
| Parámetros que describen el uso de recursos. Uso de agua | El consumo de agua es de 100 l x m3 de producto. |
| Parámetros que describen las categorías de residuos | <p>El 100 % del material es reciclable para fabricar nuevos bloques.</p> <p>No lleva ningún componente contaminante ni peligroso.</p> |