

3 Materiales y sistemas constructivos en bioconstrucción

Nos rodeamos de materia, viva o inerte. Materiales que vemos, materiales que tocamos, que olemos, que sentimos.

La interrelación con nuestro entorno influye directamente en nuestro bienestar y en nuestra salud. Debemos rodearnos de materiales saludables y naturales, respetuosos con el cuerpo humano y con el entorno natural.

Y exigir que cualquier material de nueva creación responda a esas necesidades básicas.

En esta unidad veremos algunos de los materiales y soluciones constructivas más utilizados en bioconstrucción y conoceremos las propiedades físicas más relevantes de dichos materiales.

Unidad 3. Materiales y sistemas constructivos en bioconstrucción

Núria Valldeneu, arquitecta

Lección 3.1. Propiedades de los materiales

3.1.1. Propiedades térmicas de los materiales y elementos de construcción	3
3.1.2. Regulación de la humedad interior y difusión del vapor	8
3.1.3. Estanqueidad al viento y al aire de los elementos constructivos	13
3.1.4. Propiedades acústicas. Reducción acústica e insonorización	14

Lección 3.2. Materiales y sistemas constructivos para la bioconstrucción

3.2.1. Introducción	19
3.2.2. Construcción con madera	20
3.2.3. Construcción con tierra	23
3.2.4. Construcción con paja	27
3.2.5. Construcción con cáñamo	29
3.2.6. Cubiertas y fachadas verdes	31
3.2.7. Materiales de revestimiento	33
3.2.8. Evaluación de conjunto y relación precio/prestaciones	35

© Copyright IEB 01/2017