

**MATERIAL DE EVALUACIÓN**

Unidad didáctica 2

INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL USO DE MATERIAL DE MADERA Y PANELES A BASE DE MADERA

UPWOOD

*Capacitación de los trabajadores de la construcción en métodos de construcción con madera para edificios energéticamente eficientes*

UPWOOD-PUU

*Rakennustyöläisten ammattitaito energiatehokkaiden rakennusten puurakentamisenmenetelmissä*

**Tabla de contenido**

[1. Preguntas frecuentes 2](#_Toc68545542)

[2. Preguntas de respuestas múltiples 3](#_Toc68545543)

[3. Estudios de caso 4](#_Toc68545544)

[3.1 Estudio de caso 1 4](#_Toc68545545)

[3.2 Estudio de caso 2 4](#_Toc68545546)

[3.3 Estudio de caso 3 4](#_Toc68545547)

# Preguntas frecuentes

Pregunta: ¿A qué temperatura se procesa la madera tratada térmicamente?

Respuesta: + 170- + 230 ° C.

Pregunta: ¿Para qué se utilizan las impregnaciones de Clase A y Clase AB?

Respuesta: Clase A en contacto con hormigón y agua y Clase AB en estructuras sobre el nivel del suelo.

Pregunta: ¿Cuál es la diferencia entre clasificación de calidad y resistencia?

Respuesta: La clase de calidad está determinada por la apariencia de la madera aserrada y la clase de resistencia por las propiedades relacionadas con la resistencia de la madera, que a menudo también afectan la apariencia.

Pregunta: ¿Qué es típico de un producto LVL diseñado?

Respuesta: Madera de chapa laminada (LVL) en este contexto significa chapa para estructuras portantes que cumple con la norma SFS-EN 14374.

# Preguntas de opción múltiple

1. ¿Qué significa el marcado CE en los productos?

a. El producto es exportado a China.

b. Asegura que el producto cumpla con las cuestiones ambientales. Por tanto, el producto puede exportarse y venderse libremente en el mercado interior europeo.

c. El marcado CE se ajusta al control de calidad interno. La certificación, la inspección y las pruebas las realiza un organismo notificado. Por tanto, el producto puede exportarse y venderse libremente en el mercado interior europeo.

2. En inglés, “Timber” es un término general para:

a. Todos los lados de madera aserrada y cepillada.

b. Madera en rollo, así como productos de aserradero y cepillado.

c. Al menos tres lados de madera cepillada.

3. En madera tratada térmicamente, se pueden observar los siguientes cambios:

a. El color de la madera cambia a marrón claro, aumenta la rigidez y mejora la durabilidad biológica.

b. La resistencia a la flexión aumenta hasta un 30%.

c. La superficie de la madera corresponde a una madera que se ha secado durante cientos de años.

# Estudios de caso

## Estudio de caso 1

Los métodos de aserrado de madera aserrada incluyen aserrado sin núcleo, aserrado de productos de superficie y de núcleo. Describe las diferencias entre los productos.

## Estudio de caso 2

Los conceptos de rugosidad de la superficie se pueden determinar con diferentes métodos, que incluyen cepillado basto, cepillado suave, madera aserrada fina y aserrada dimensionada. ¿Cómo afecta el cepillado grueso y suave a la superficie de la madera aserrada? ¿Cuáles son las diferencias clave de estos dos métodos?

## Estudio de caso 3

El tratamiento térmico es un método de procesamiento para crear, en general, una madera resistente a la intemperie. A simple vista, la madera tratada térmicamente se ve como si se hubiera secado durante decenas de años. El color va de marrón claro a gris oscuro. ¿Dónde ha visto que se utiliza madera tratada térmicamente? ¿Por qué es adecuado para ese caso de uso?