

ECCE BUILDING CERTIFICATE IN SUSTAINABLE CONSTRUCTION



le flocon 



COLABORADORES:



ECCE BUILDING CERTIFICATE IN SUSTAINABLE CONSTRUCTION



le flocon 



Coordinación:

Beatriz Sáez (bsaez@uji.es)



CLASE 1: SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE MUROS SOSTENIBLES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

MUROS DE PIEDRA EN SECO (Ivana Ponsada)

MUROS DE TIERRA APISONADA (TAPIA) (Fermín Font)

MUROS DE ESTRUCTURA DE ACERO (Teresa Gallego)

CLASE 1:
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE MUROS SOSTENIBLES
CARACTERÍSTICAS GENERALES
MUROS DE PIEDRA EN SECO
MUROS DE TIERRA APISONADA (TAPIA)
MUROS DE ESTRUCTURA DE ACERO





ECCE BUILDING CERTIFICATE IN SUSTAINABLE CONSTRUCTION

CLASE 1: SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE MUROS SOSTENIBLES MUROS DE PIEDRA EN SECO

- 1- Mapa mental
- 2- Caso práctico
- 3- Soluciones de Construcciones Sostenibles
- 4- Video
- 5- Referencias
- 6- Evaluación

Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

Referencias

Evaluación

1

REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL

2

REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL

3

REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL

4

REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL

EVOLUCIÓN DE MUROS COMO SOLUCIONES DE CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAL

1

PIEDRAS



2

TIERRA
COMPACTADA



3

LADRILLO



4

HORMIGÓN



5

ACERO





Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

Referencias

Evaluación



VISITA A LE COLPORTEUSE

El patrimonio en Europa está lleno de edificios construidos con piedra, como un ejemplo de la torre defensiva de Le Colporteuse. Sólo la entrada ya muestra lo extraordinario de este material.

Nótese el uso corriente de esta técnica.



Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

Referencias

Evaluación

Detalle de la fachada de muro hecho de piedras.



Las juntas de estos muros están vacías.
Ventajas de los Muros...

El material de cada fila cambia en
función de los componentes minerales



Los muros de piedra en seco aportan soluciones
térmicas. Ideales para...



IDEA

Esta es una técnica usada en el Sistema constructivo tradicional en España. Es necesario aprender sobre esta solución, porque las casa en las áreas Rurales son todavía así.

FINANCIACIÓN

La Economía es realmente importante en estos casos. Las áreas Rurales tienen un Mercado restringido. Por lo que rehabilitar los edificios con materiales locales asegura un presupuesto razonable.

LOCALIZACIÓN

Los muros de piedra suelen ser usarse en áreas Rurales. Aunque las nuevas tendencias están cambiando las soluciones constructivas.

MATERIALES

Materiales que pueden ser reciclados
100%

EQUIPAMIENTO

Herramientas para partir piedras.

Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

Referencias

Evaluación

Muro de contención, puede contener el terreno trabajando como una ménsula .



Estos muros salvaguardan las propiedades, si las piedras se colocan en vertical la protección es mayor.



IDEA

Si las piedras se colocan verticales como protección, funcionan como un muro de seguridad.

Podemos siempre mejorar la seguridad si la parte superior del muro es colocada como un cuchillo.



1



2



3

IDEA

Las piedras han sido usadas en soluciones con propósitos hidráulicos.

The stones are been used as solutions for hydraulic purposes.

1- Como arcos para cruzar ríos.

2- Cubriendo depósitos de agua.

3- Como muros para las los pozos de riego.

Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

Referencias

Evaluación

PROCESO CONSTRUCTIVO



Material en espera a ser colocado.





Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

1 Referencias

Evaluación



Base del muro en
Mas de Noguera (Castellón, España)

PROCESO CONSTRUCTIVO



Material en espera a ser colocado.





Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

Referencias

Evaluación

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA



le flocon



MUROS DE PIEDRA EN SECO



MAS DE NOGUERA, FEBRERO, 2018

Ivana Ponsoda Revert
Architect and Stone Maker

Mapa mental

Caso práctico

Talleres

Video

Referencias

Evaluación

CUESTIONARIO DE AUTO-CONTROL

5 PREGUNTAS





GRACIAS

SIGUE LA CLASE