ECCE Building Certificate in Sustainable construction



le flocon

Erasmus+

PARTNERS :



UNIVERSITAT JAUME I
Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals · ESTCE

FUNDACIÓN UXÍO NOVONEYRA

FridayPeople

Asociatia Pro Vita

Lammas
A Pioneering Ecovillage in West Wales

ECCE Building Certificate in Sustainable construction



le flocon

Erasmus+

Coordinator:

Melanie Tanase

insert logo from your institution

nº

utilisation de tuiles en bois et l'utilisation et la sculpture de poutres en bois

Caractéristiques générales Fabrication et utilisation de tuiles en bois - M. enache Sculpture et utilisation de poutres en bois - George dobrin

LECTURE nº: 2.

General features
Fabrication et installatio
de tuiles en bois
Scultpure et utilisation d
poutres en bois

LECTURE nº: 2. Fabrication et utilisation de tuiles en bois et l'utilisation et la sculpture de poutres en bois

Item 1

- 1- Mind map
- 2- Étude de cas
- 3- Ateliers
- 4- Vidéo
- 5- Références
- 6- Évaluation

Études de cas - Atelier de bardeaux
Vidéo de bardeaux
Fabrication et utilisation d'études de cas de bardeaux
Atelier de poutres en bois
Vidéo de poutres en bois
Évaluation des références de poutres en bois

Les bardeaux en Roumanie sont traditionnellement fabriqués à partir d'épinettes, de sapins, de mélèzes, de châtaigniers, de chênes, de hêtres ou d'acacia, en grande partie en fonction de ce qui est disponible localement. En Amérique du Nord, le cèdre est plus largement utilisé. Le bois est toujours en forme de vert car il devient moins maliable et plus enclin à fendre le séchoir le bois devient





La première étape dans la fabrication des bardeaux est le choix et la coupe de l'arbre. Cela devrait être sans maladie visible ou des dommages. Une fois abattu et les branches enlevées le tronc doit être coupé en longueurs de 300-500mm. À l'aide d'un marteau et coin créer un bloc. Ce sera votre point de départ pour les bardeaux. Mettez votre tête de hache sur le bois à environ 1/4 pouce du bord. Frappez-le avec le maillet pour le forcer à travers le bois. Continuez cette méthode pour faire la quantité de bardeaux dont vous avez besoin pour votre toit ou votre parement.

IDEA

Bardeaux en bois ou secousses (sindrila si sipca en roumain) est un matériau de toiture traditionnel datant de l'âge du fer.

FUNDING

The price for shingles can range from 1 leu to 3 leu depending on the material

MATERIALS

Suffisamment de bois pour le toit. Les bardeaux ont généralement entre 50 et 130 mm de large et 300-500m de long

EQUIPMENT

Scie à chaîne, marteau de traîneau, hache, coin





Deux exemples de maisons roumaines traditionnelles utilisant les secousses en bois droites sur le toit.



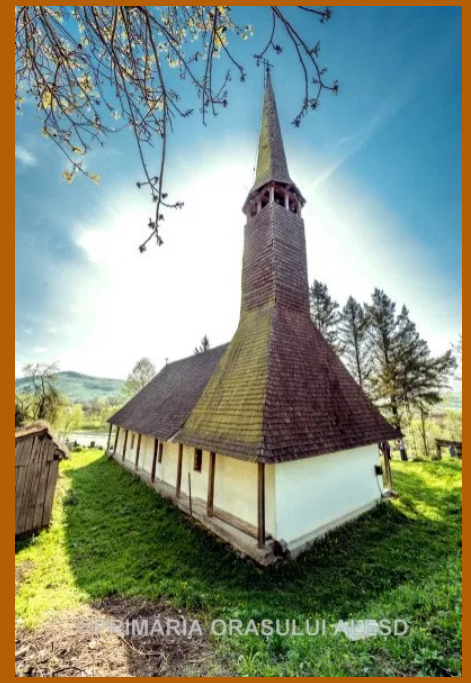




Les images montrent l'utilisation du bardeau de bec de canard utilisé sur un toit traditionnel. Le bardeau de bec de canard est spécifique à l'architecture roumaine. Nous pouvons également voir le patter sur la superposition avec au moins 50% du bardeau étant couvert par la couche suivante. L'exigence est la condition minimale avec 30-40% plus commun, augmentant l'isolation thermique sur le toit



L'église de Pestis, Judet Bihor est un exemple d'une église en bois avec un toit de bardeaux . L'église a été construite en 1797 et est reconnue au niveau national comme un bâtiment historiquement important. Il a subi pour la dernière fois une rénovation majeure en 1922. L'église démontre la polyvalence de la sindrila en ce qui concerne la forme de la tour qui serait impossible à recouvrir de carreaux de céramique ou d'ardoise.





STEP 1:



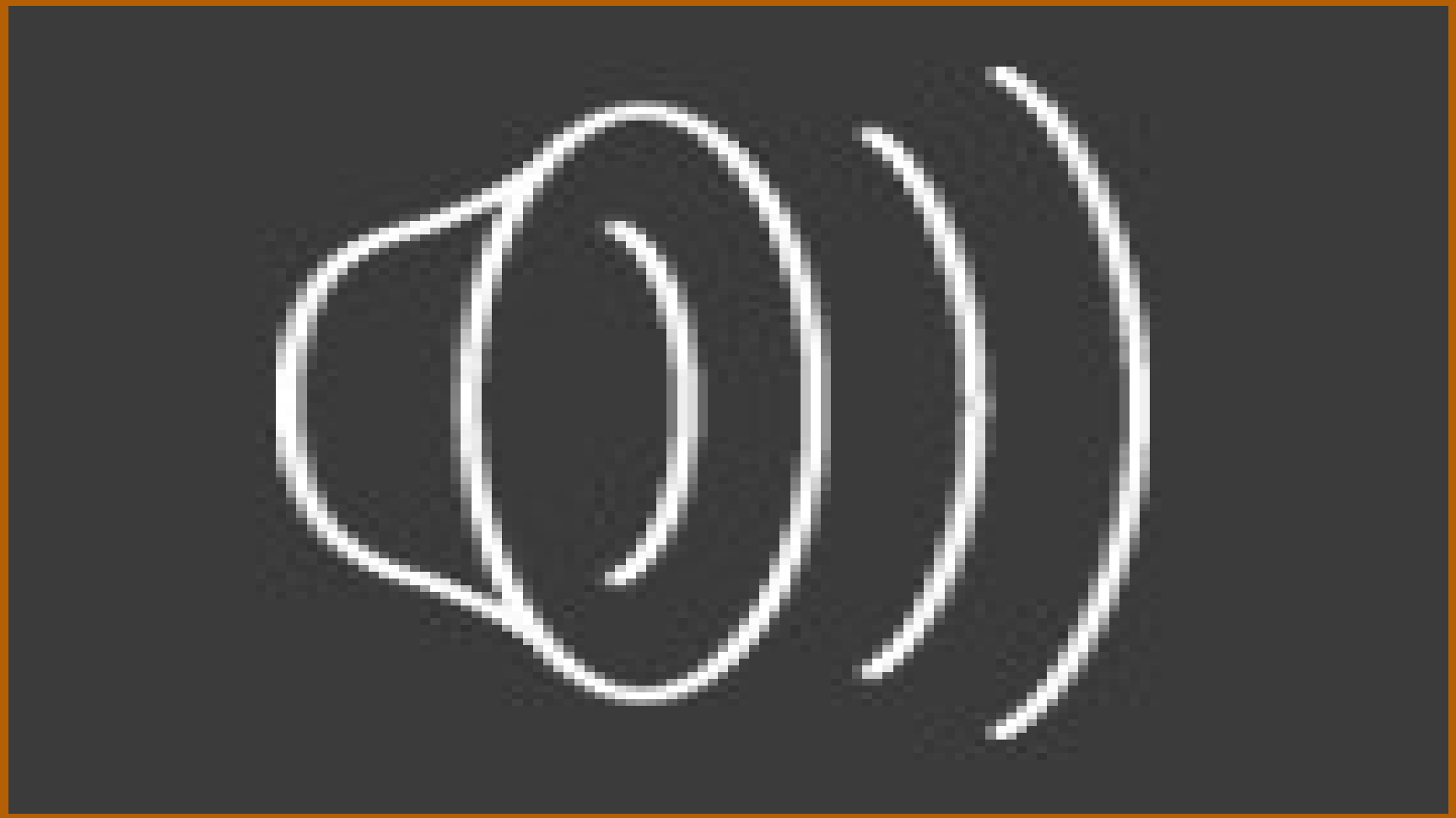
STEP 2:



STEP 3:



STEP 4: Description



Les poteaux en bois font partie intégrante de l'architecture traditionnelle roumaine. Les poutres étant utilisées non seulement dans le cadre de la structure de résistance de la maison, mais aussi servant une fonction plus décorative à l'extérieur à une partie de la véranda.





IDEA

L'utilisation de poutres en bois dans la construction en bois

FUNDING

Le prix d'une poutre en bois varie de 300 à 800 RON pour un m3 de bois selon l'espèce et la taille

MATERIALS

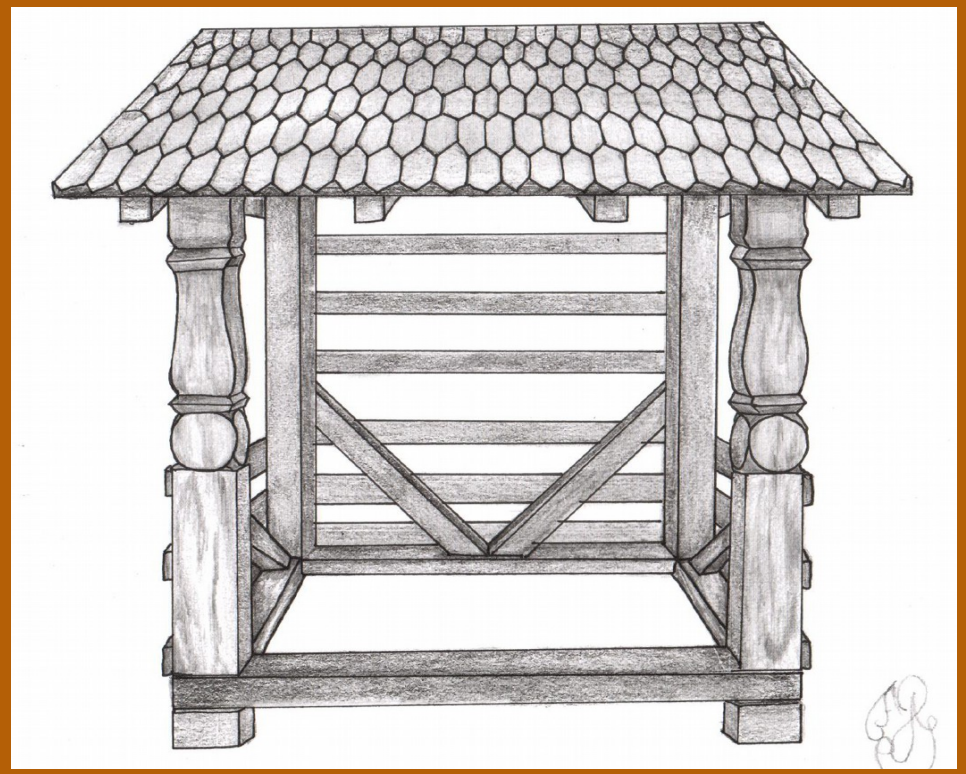
Solid wooden beams

EQUIPMENT

Scie à chaîne, marteau de traîneau, ponceur d'avion de hache

Dans cet exemple, les poutres en bois servent un double but - celui du support pour le surplomb du toit et aussi pour l'aspect asthétique de la maison. Il s'agit d'une maison de style traditionnel de Bucovina une région dans le nord de la Roumanie, Il est fini avec des planches en bois en forme de main sur la véranda





Il s'agit de la structure en bois créée par le groupe de formation à l'aide des techiniques et des outils spécifiés. Découpage et sculpture sous forme rugueuse par La tronçonneuse, façonnée par Atz et papier de verre.





ÉTAPE 1 : Les poutres sont taillées sur une longueur et le cadre de base garni pour s'adapter parfaitement les uns aux autres



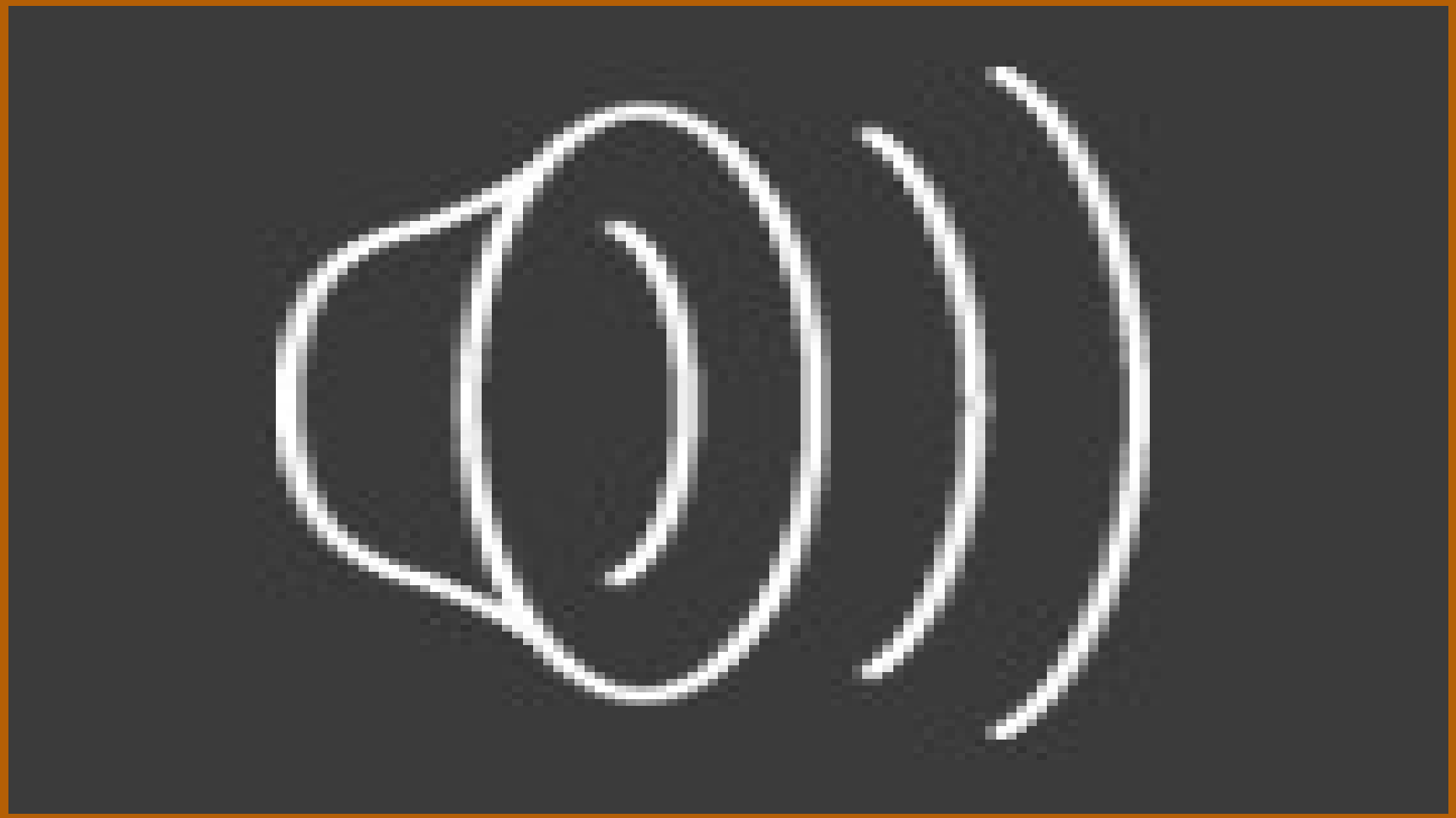
ÉTAPE 2 : Les montants sont sculptés et façonnés, au besoin. Le haut et le bas sont en forme pour s'adapter aux cadres de base et de structure supérieure



ÉTAPE 3 : Les montants sont mis en place et la structure du toit est clouée en place. Les ardoises que les bardeaux seront attachés sont clouées en place

ÉTAPE 4 : Les bardeaux sont des endroits sur le toit.





Contantin Enache – Field notes on the construction and renovations of Shingle roofs
John Wiley and Sona, Best Practive Guide to Residential Construction
Cristian Dinu- Film – Le Flocon
Fermin Font – Film
Mother Nature – guide to shingles
Timber Construction and Use, 7th Edition J. M Dimwoodie

1. Quels sont les avantages d'utiliser des bardeaux en bois et secoue
    a. Eco friendly
    b. Bon isolant thermique
    c. Design flexibilité
2. Quels sont les trois types d'arbres recommandés qui peuvent être utilisés pour les bardeaux en bois ou les secousses.
    a. Pin, Frêne, Chêne
    b. Sapin, Hêtre, Chêne
    c. Pin, Hêtre. Bouleau
3. Où sont les bardeaux couramment utilisés en Roumanie
    a. Maisons et églises
    b. Clôtures et routes
    c. Églises et cimetières
4. Quelles sont les 4 étapes de la construction d'un toit de bardeaux
    a. Felling, shape, toiture, traitement
    b. Fractionnement de la bûche, dimensionnement du single, façonnage du bardeau, toiture
    c. Felling, splitting, dimensionnement, toiture
5. Quelle est la longueur recommandée d'un bardeau
    a, 200-400mm
    b. 300-500mm
    c. 500-700mm

1. Combien de clous sont recommandés pour attacher un bardeau
   a. 2
   b. 3
   c. 4
2. Quel est le but de façonner la base de la poutre vertical
   a.Donc, il semble agréable
   b. Ainsi, il peut être mis dans le sol
   c. Pour créer un contact stable avec le cadre de base
3. Quels sont les 3 arbres communs utilisés dans la construction
   a. Chêne, hêtre, rose
   b. Chêne, épicéa, pin
   c. Pin, épicéa, rose
4. Quelle est la densité du chêne
   a. 812kg / m3
   b. 441 kg / m3
   c. 702 kg / m3
5. Qu'est-ce qu'un Adz
   a. Un outil utilisé pour façonner l'excédent de bois
   b. Une mesure du bois
   c. Un outil utilisé pour mesurer la longueur du bois

THANK YOU

FOLLOW TO LECTURE