

# Un alt proiect A-frame inedit pe structură prefabricată din lemn

Pe un șantier unde lemnul prinde formă și viziunea arhitecturală devine realitate, am demarat un proiect A-frame cu totul special. Este vorba despre un ansamblu format dintr-un A-frame cuplat, cu o arhitectură în trepte. Întregul proiect aduce împreună inovația tehnică, soluții constructive avansate și inspirația venită din revistele actuale de arhitectură.

## Provocări și soluții

A-frame-ul cuplat ne-a adus provocări tehnice încă din faza de proiectare. Geometria complexă a fermelor, lipsa pereților portanți și planșeul parțial ne-au impus să regândim soluțiile clasice. Cu ajutorul inginerilor noștri, care au proiectat și calculat structura din lemn în software-ul PAMIR, dar și datorită tehnologiei Sudură Lemnului by MiTek, am reușit să obținem o construcție trainică, dar și estetică în același timp. Colaborarea excelentă între etapele de fabricare și echipa de montaj s-a tradus într-o muncă eficientă de 7 zile în fabrică și 5 zile de montaj în șantier.



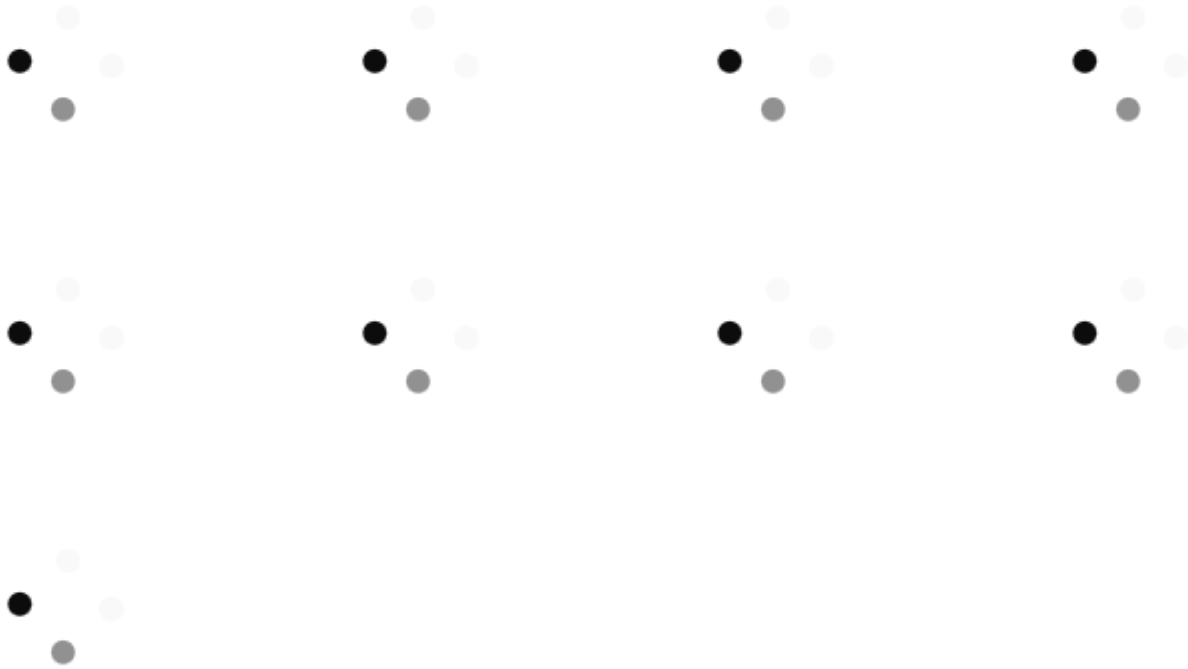
Fermele agabaritice (grinzile cu zăbrele asamblate cu plăci multicui), cu o înălțime de 8 metri și o deschidere de 9,5 metri, nu au putut fi transportate în întregime. Astfel că, în fabrică au fost presățite o parte conectorii de tip FSP, urmând ca îmbinarea finală să se realizeze direct în șantier, prin fixarea cuielor în spațiile dedicate.

Structura include două case din lemn tip A-frame care se intersectează. Acest detaliu arhitectural a cerut o analiză structurală complexă, dată fiind forma neconvențională a picioarelor de fermă, care îndeplinesc atât rolul structural, cât și pe cel de perete din lemn finalizat. În plus, fermele de la etaj sunt complet independente de cele de la parter, fiind autoportante, un detaliu tehnic rar întâlnit, care oferă flexibilitate superioară.

#### **Detalii tehnice:**

- Înălțime liberă (fără planșeu): 8,2 m
- Înălțime zona cu planșeu: 2,9 m parter + 5,3 m mansardă
- Deschidere: 9,5 m
- Suprafață: 100 mp (parter) + 75 mp (etaj)
- Acoperiș din ferme prefabricate cu conectori multicui Mitek – EN14545:2008
- Pereți în sistem TIMBER FRAME placați cu OSB

# A-frame cuplat Moara Vlăsiei



## Compartimentare:

### *Parter:*

- Sală de servire
- Bucătărie & zonă de preparare
- Spații anexe: debarasare, spălare, depozitare
- Magazine
- Vestiar
- Grup sanitar
- 2 Terasse (acoperită și neacoperită)

### *Etaj:*

- Grupuri sanitare și dușuri
- Centru SPA cu saună și masaj
- Terasă neacoperită