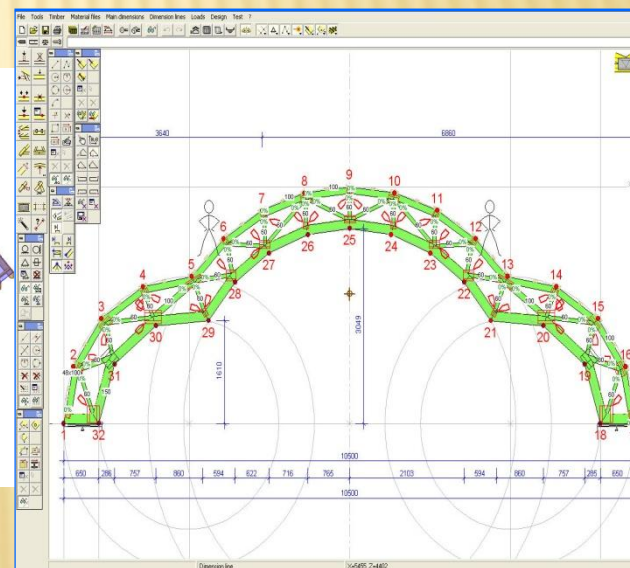
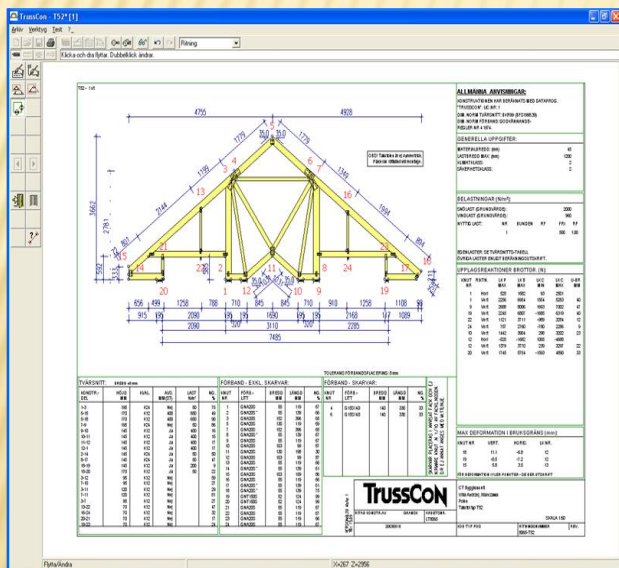


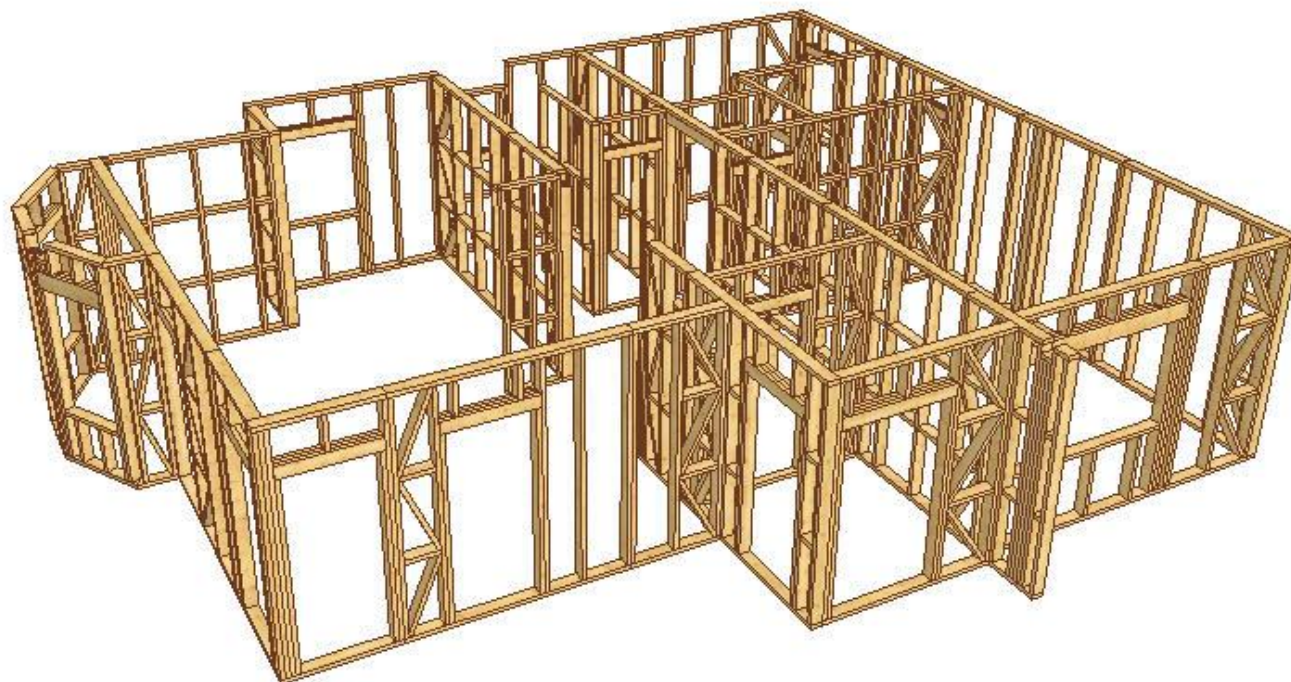
PROGRAME SPECIALIZATE PENTRU PROIECTAREA ȘI CALCULUL ȘARPANTELOR



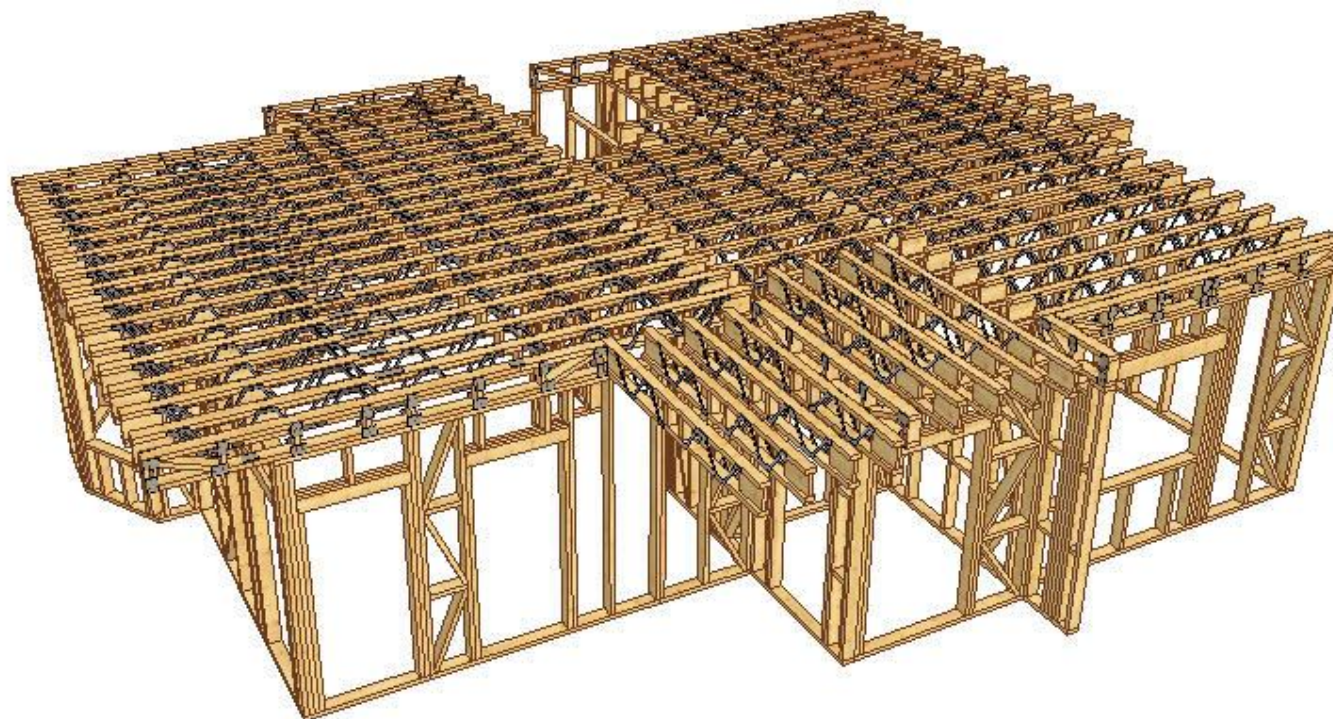
Noua generație a programelor de proiectare oferă o nouă dimensiune organelor de asamblare metalice pentru structurile din lemn.



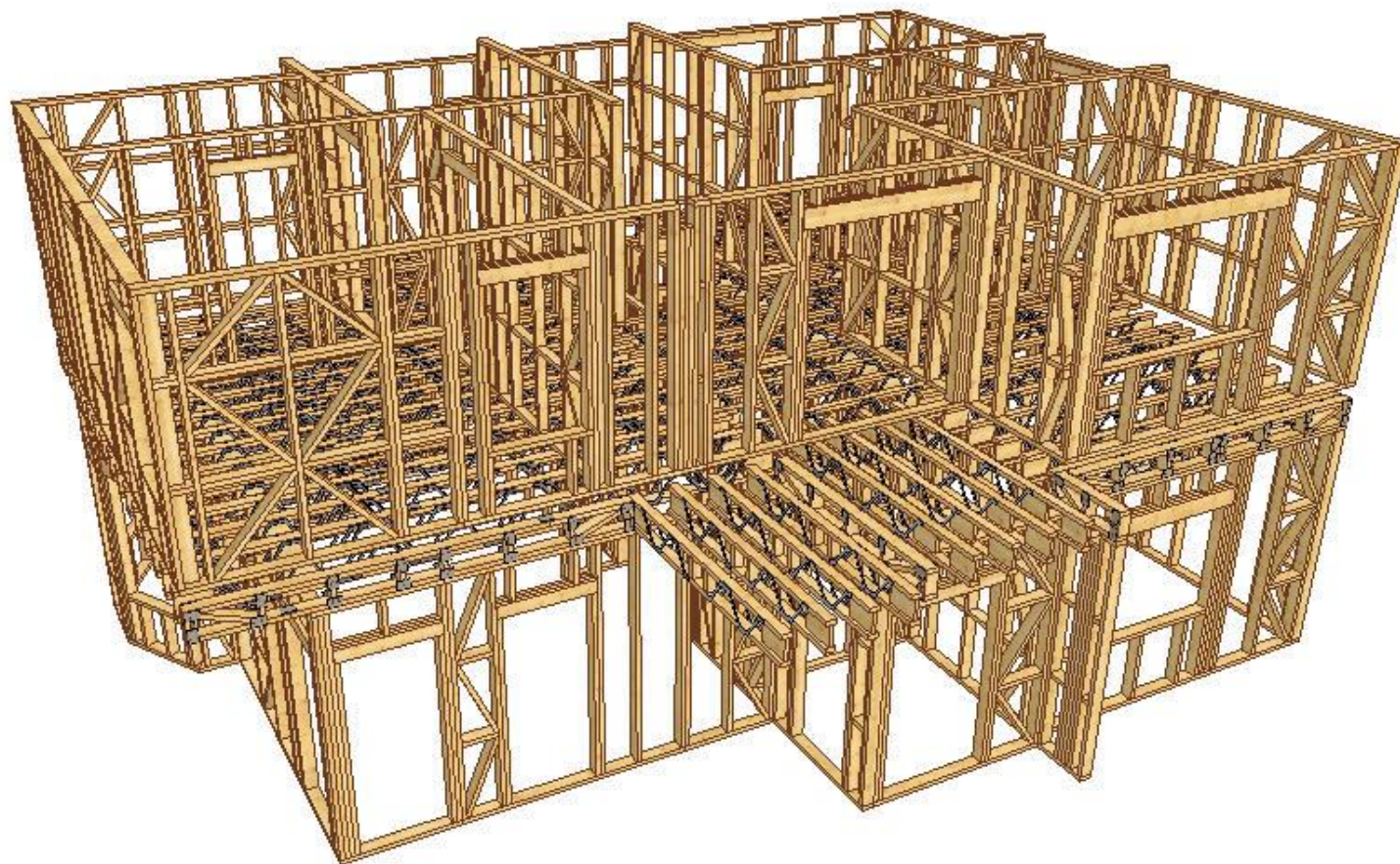
Programe de proiectare și calcul de rezistență a șarpantelor și caselor din lemn prefabricate după Eurocode 5.



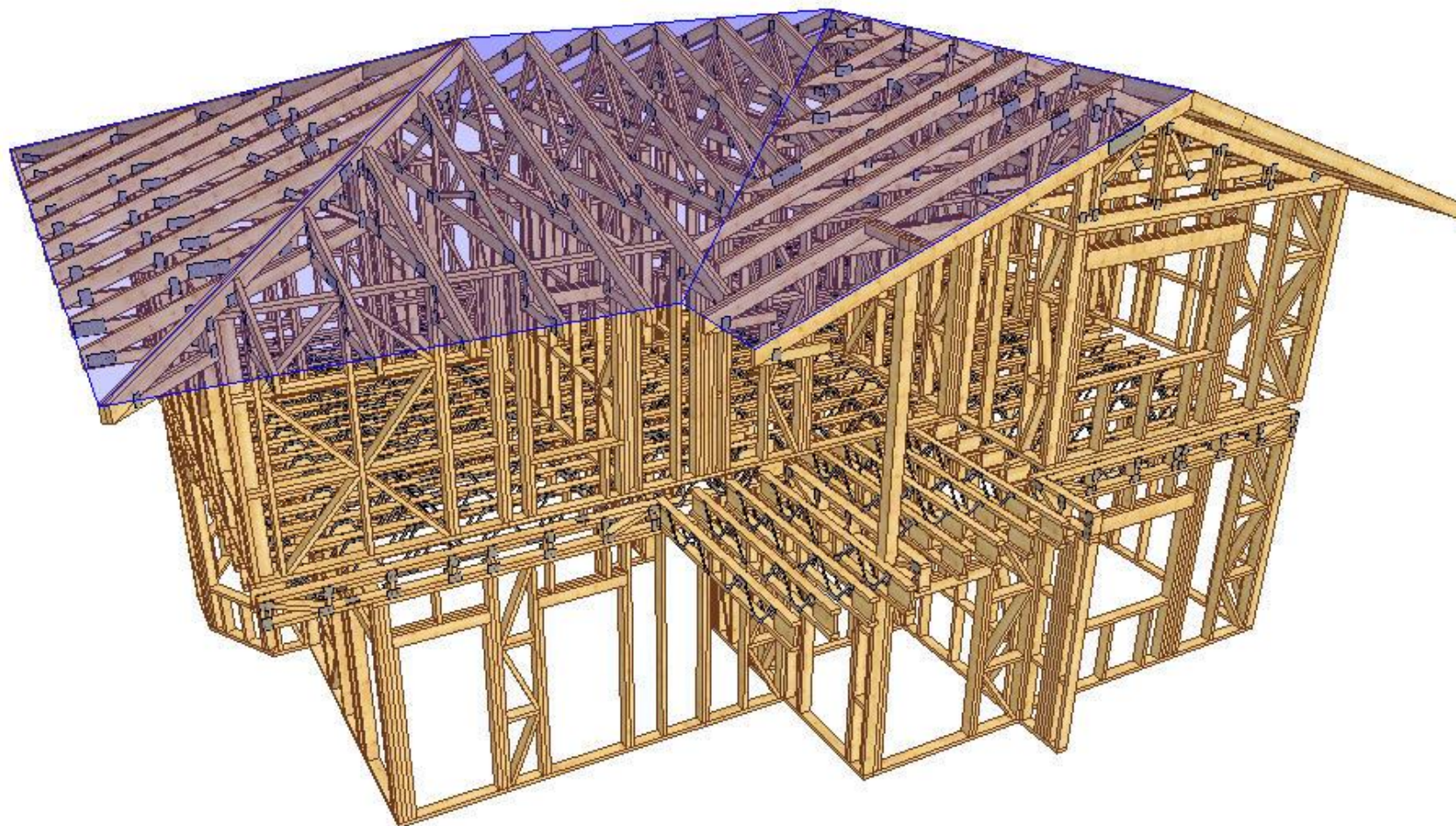
PEREȚI PANOURI TIP SANDWICH – parter



PLANȘEU DIN GRINZI TIP POSI

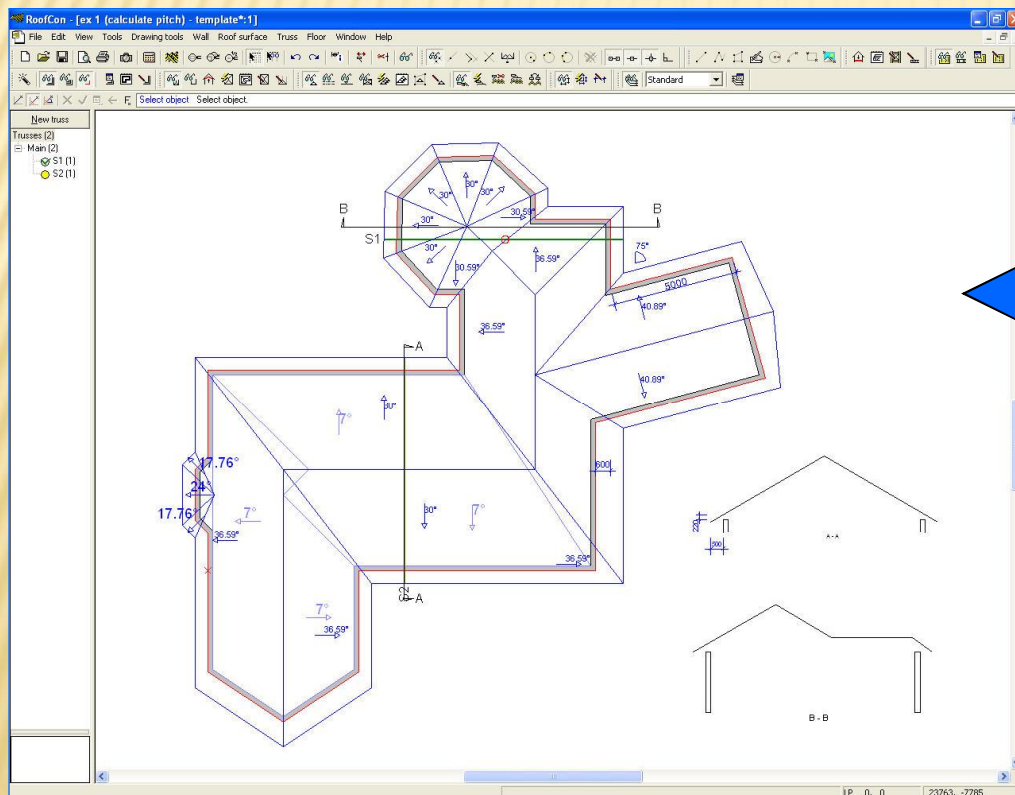


PEREȚI PANOURI TIP SANDWICH – etajul 1



ȘARPANTA INDUSTRIALIZATĂ

RoofCon este un program de proiectare al șarpantelor folosit pentru crearea fermelor ce urmează să fie calculate cu programul TrussCon. Cu RoofCon definim geometria șarpantei și caracteristicile necesare pentru calcul. Programul poate fi folosit de asemenea și pentru proiecte fără a desena planul șarpantei.



Fereastră informații proiect

Settings roof

PDF | Notes | Safety | Truss macro | Metalwork | Bracing

Text box | Edit wall type | Wall type | Roof surface | Misc. | Print

Text 1: BENEFICIAR Job no.: 12/09

Text 2: TIPUL CONSTRUCTIEI Code type no.:

Text 3: ADRESA Drawing no.: R-01

Text 4: PLAN ȘARPANTA

No. equal roofs: 1

Production sets: 2

Revisions:

	Description	Sign	Date
A			
B			
C			
D			
E			
F			

OK Cancel

Fereastră de lucru 2D

Fereastră Informații ferme

Settings truss

Hip 2 | Hip mono | Valley | Infill | Stub | Top hat | Posi-Joist | Wall panel

Text box | Code | Pricing | Trussmarks | Standard load | Material | Main | Hip

Standard family: 16 - Ferma Foarfece

☐ Attic

☐ Draw int. floor joist on layout

☒ Automatic web suggestion

☒ Automatic cantilever type

☐ Stubby

☒ Check external support

☒ Automatic internal support

☒ Web to support

Max. movement (mm): 300

Splice method: Moment

Splice type: (default)

Ceiling level (mm): 0

Pitch: 0

Overhang type: Plumb double

Dimension (mm): 100

Heel joint: (default)

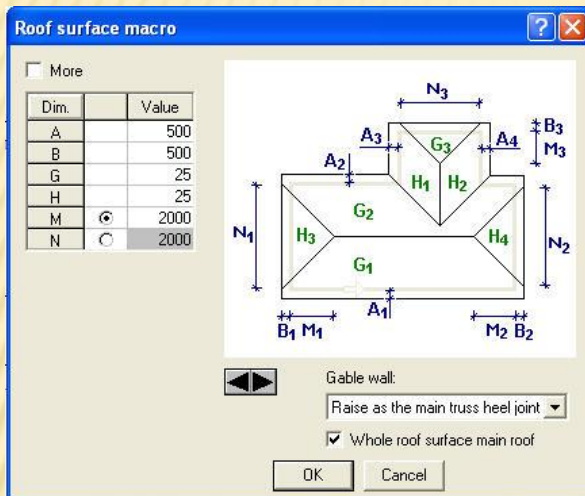
Room size:

☐ Transfer to TrussCon

☐ Room vertical height

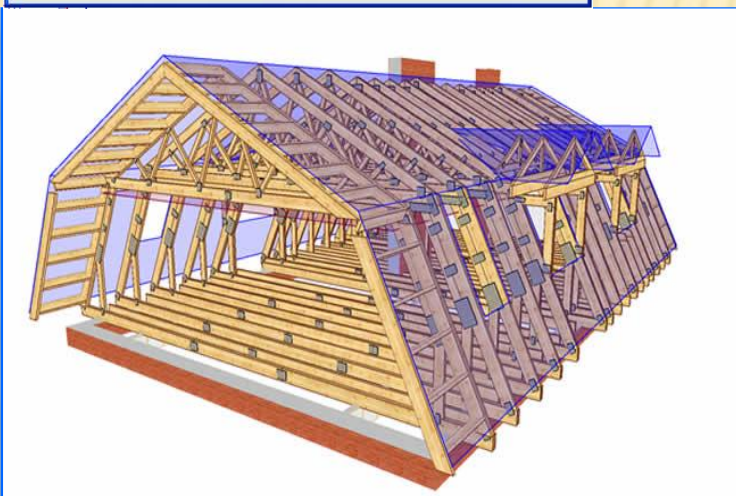
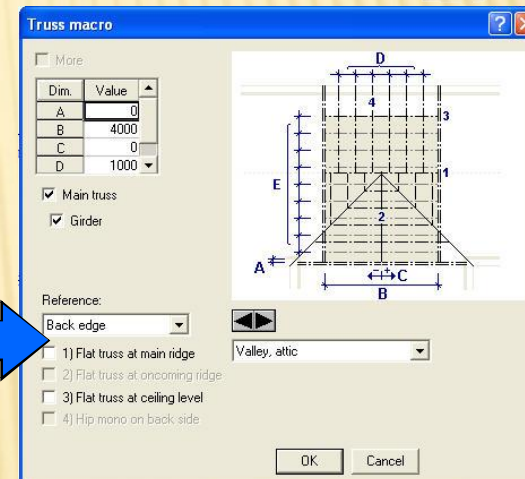
Width (mm): 4000 Depth (mm): 2340

OK Cancel Apply

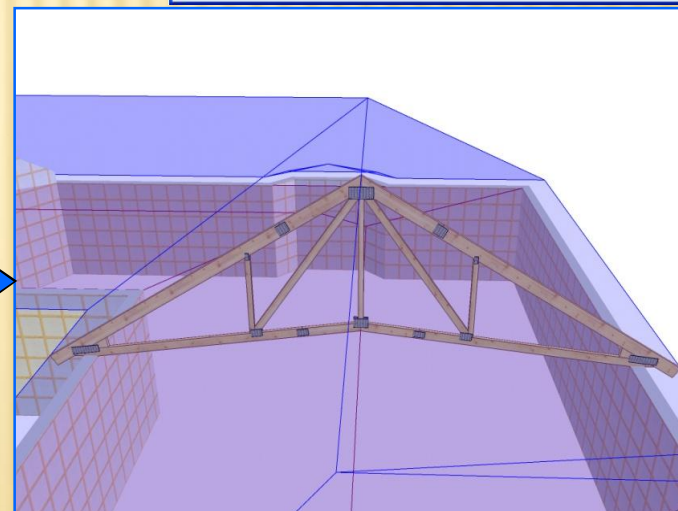


**Foarte multe forme
uzuale de șarpante
predefinite și
parametrizate**

**Disponerea fermelor cu
ajutorul modulelor de
distribuție**



**Vizualizare
3D**



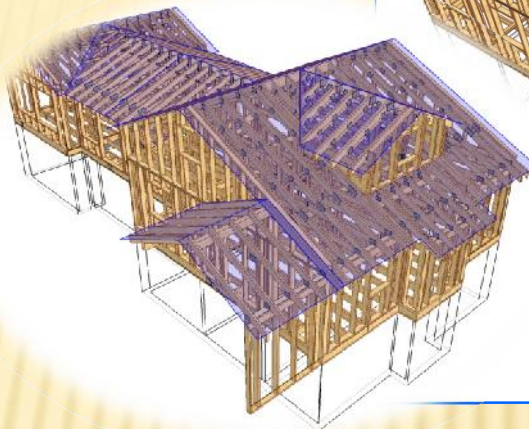
**În modul de vizualizare 3D se pot vedea și face
capturi pentru printare cu fiecare detaliu necesar.**

**Pe lângă planurile învelitorii, în RoofCon
se pot defini și planurile tavanului.**

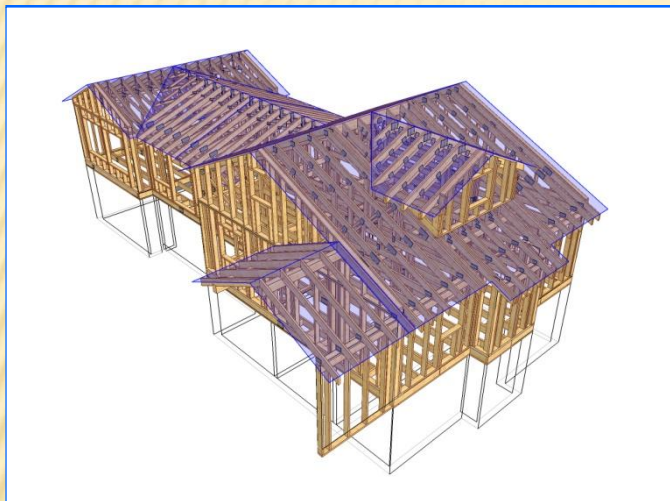
**Program general
de desen**



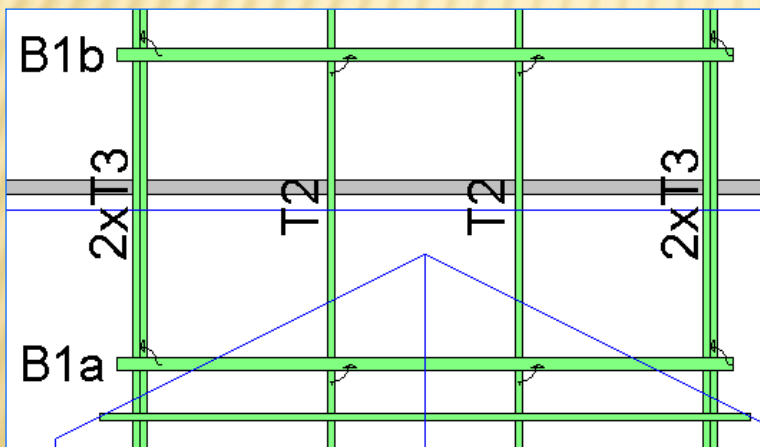
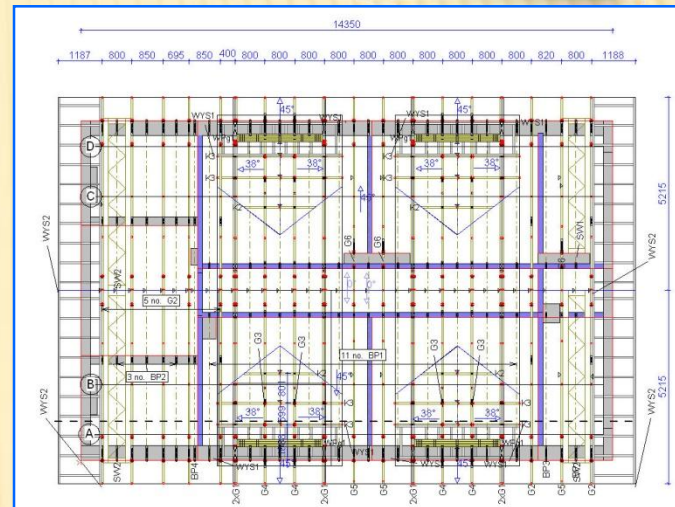
**ROOFCON
TRUSSCON**



Pe lângă realizarea
planșeului cu grinzi din
lemn, se pot pune și
grinzi metalice care sunt
dimensionate și
calculate în program.



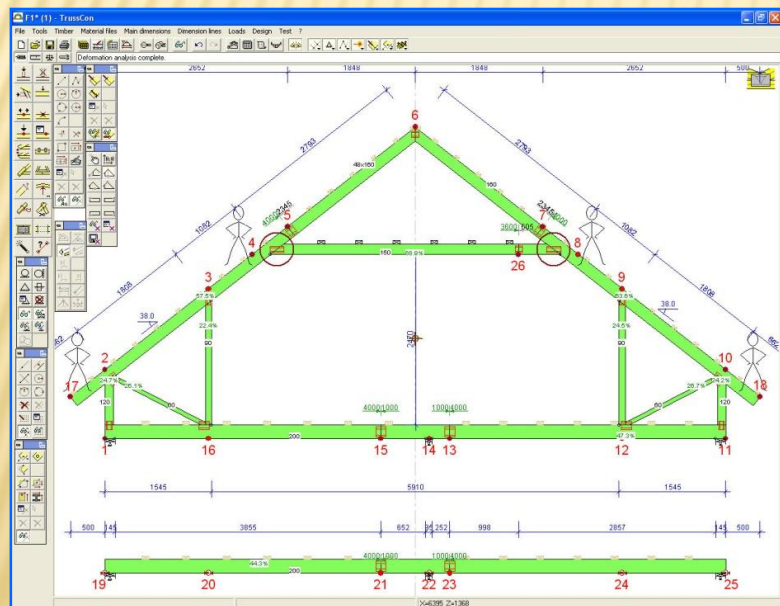
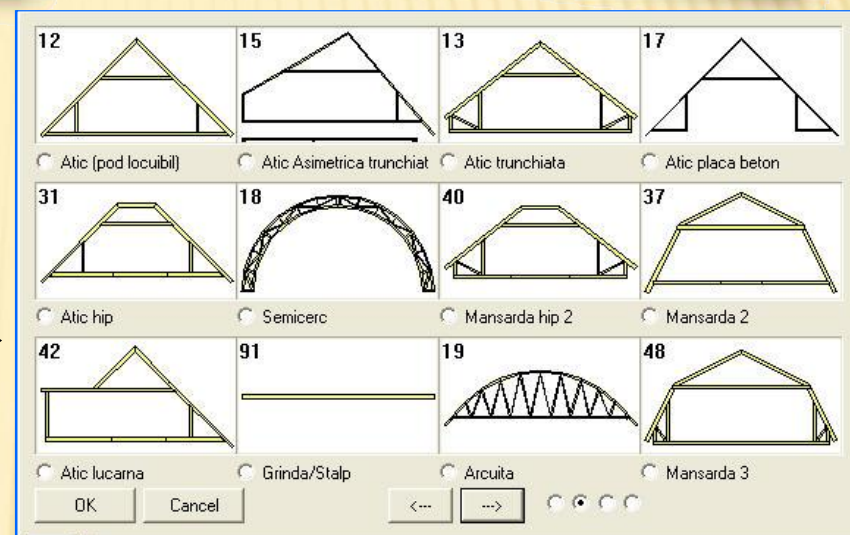
Se pot importa
fișiere din alte
programe, ca
Autocad și DDS care
apoi pot fii folosite
ca fundal pentru
desenarea șarpantei.



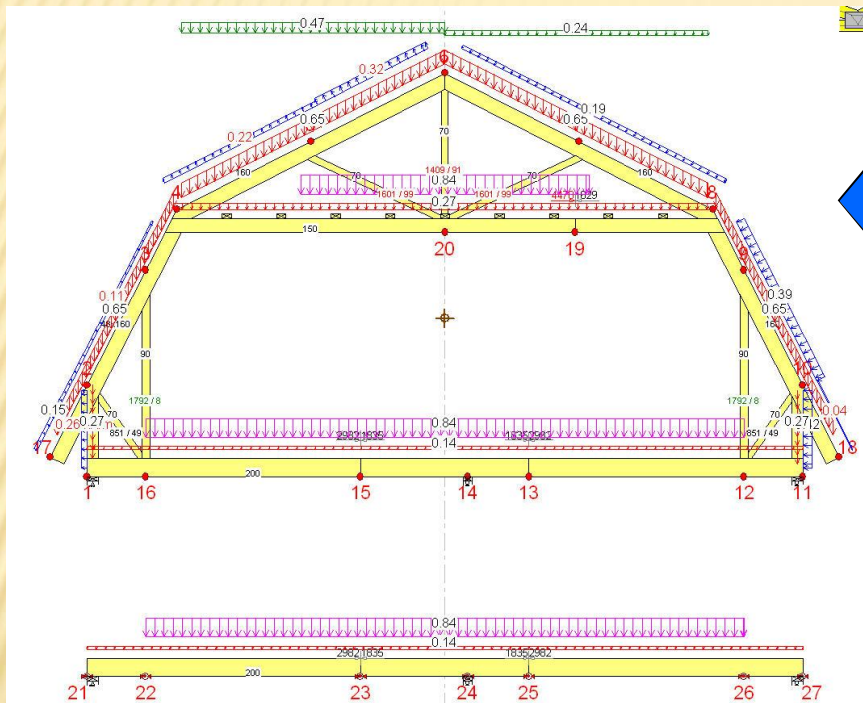
Ferme și grinzi pot avea
aceeași geometrie dar
caracteristici diferite, spre
exemplu încărcările punctuale,
interaxul etc. Programul se ocupa
singur de acest aspect astfel încât
la calcul, obținem ferme calculate
pentru cazuri diferite dar care au
aceeași geometrie.

TrussCon este un program de proiectare avansat pentru crearea și calculul fermei din lemn, stâlpilor și grinzilor din lemn și metal după EC5.

În program sunt multe tipuri de ferme predefinite, de la cele simple în două ape la fermele de mansardă și pod locuibil. Dacă acestea nu sunt de ajuns atunci se poate crea manual aproape orice formă.

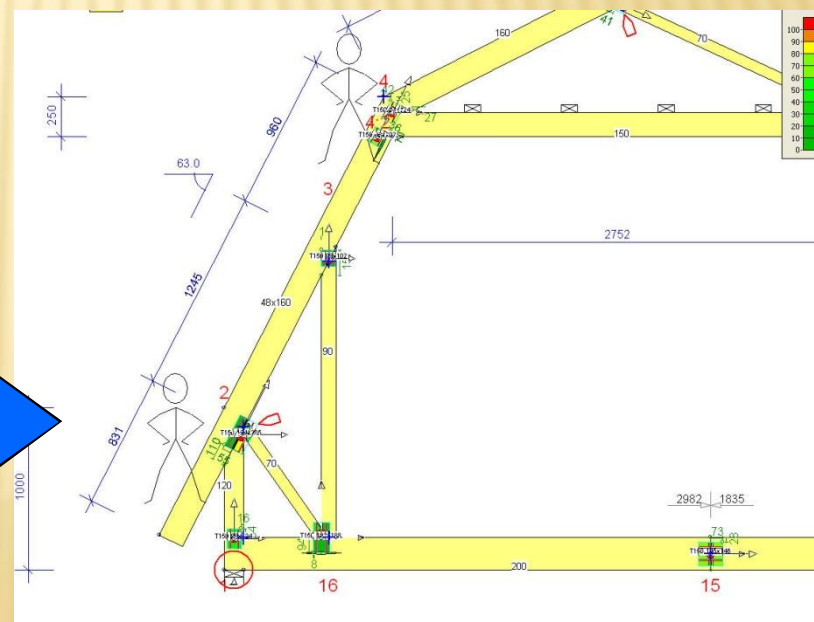


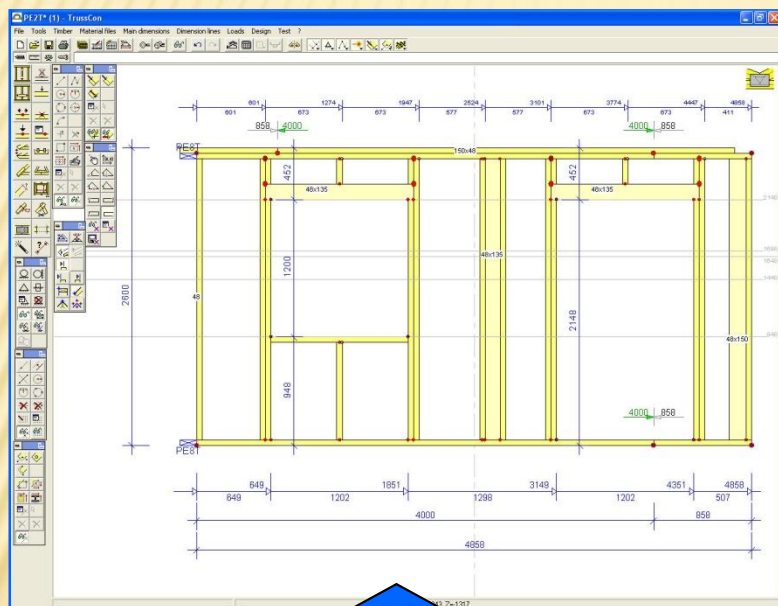
Programul este ușor de folosit – orice modificare se face direct în planul fermei. Cu opțiunea "click and drag", tastand și mutând se pot modifica pantele, unghiurile, zăbrelele, tăieturile și dimensiunile unei ferme standard obținând astfel forma de fermă dorită.



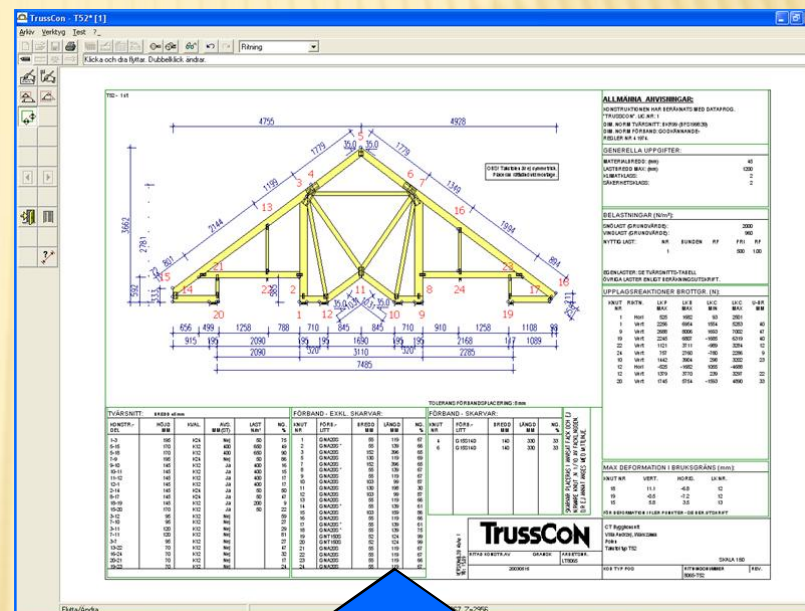
Fiecare fermă are un anumit număr de combinații de încărcări iar dacă este nevoie de mai multe, atunci acestea se pot adăuga foarte ușor din numeroasele combinații de încărcări standard. Încărcările pot fi vizualizate grafic pentru a clarifica poziția acestora.

În timpul calculului, programul alege dimensiunile lemnului necesar și plăcuțele sau se pot specifica materialele care trebuie folosite. În ambele cazuri programul folosește listele de materiale ale clientului pentru lemn, plăcuțe și alte materiale. Toate modificările făcute fermei se pot vedea în 3D.

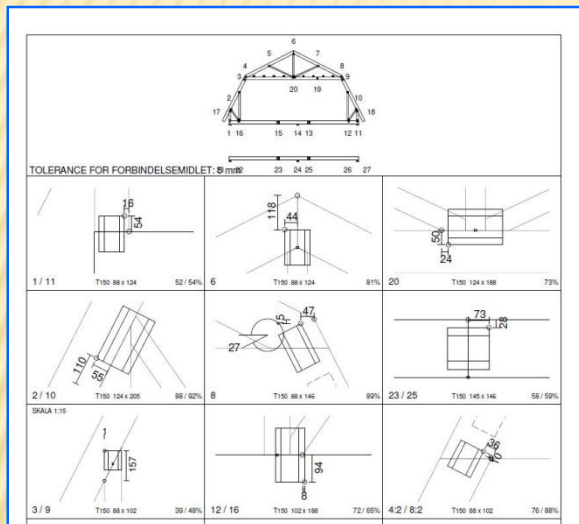




Modul de lucru cu panourile pereți este foarte ușor, dispunerea montanților fiind la alegere, inclusiv alinierea acestora cu fermele.



Programul are un număr mare de tipuri de tipărire din care se poate alege, iar dacă este necesar, acestea se pot modifica. De asemenea se pot genera și tipări fișiere pentru mașini CNC și fișiere DXF pentru proiecții laser.



Job number : -d Date : 20091202

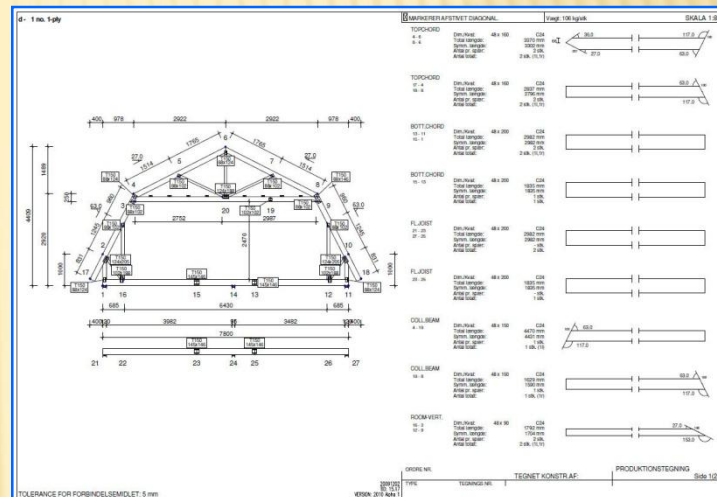
PICK LIST

Dimension	Length	Qty.	Note
TOP CHORD	48 x 140 C24	3400 mm	2
TOP CHORD	48 x 140 C24	2900 mm	2
BOTT. CHORD	48 x 200 C24	3000 mm	2
BOTT. CHORD	48 x 200 C24	1900 mm	1
FL. JOIST	48 x 200 C24	3000 mm	2
FL. JOIST	48 x 200 C24	1900 mm	1
COLL. BEAM	48 x 150 C24	4500 mm	1
COLL. BEAM	48 x 150 C24	1700 mm	1
ROOM-VERT.	48 x 90 C24	1800 mm	2
END-VERT.	48 x 120 C24	700 mm	2
WEB	48 x 70 C24	1700 mm	2
WEB	48 x 70 C24	1500 mm	1
WEB	48 x 70 C24	900 mm	2

QUANTITY SUMMARY

Grade	Volume [m3]	Weight [kg]	Qty
C24	0.339	142.47	21
Total	0.339	142.47	21

Page 1



După terminarea proiectului, programul generează automat toate planșele necesare pentru dosar, producție și montaj. Avantajul cel mai mare este ca deasemenea listele de materiale (lemn, plăcuțe) sunt generate automat.

Beneficiarul poate vizualiza proiectul 2D și 3D foarte simplu cu RoofCon Viewer. Nu trebuie decât ca proiectantul să trimită un e-mail direct din RoofCon. Acest e-mail este presetat să conțină proiectul curent și link-ul de unde se descarcă gratuit programul RoofCon Viewer.



CURS RoofCon TrussCon în cadrul Incubatorului Tehnologic și de Afaceri ITA ProEnergy din cadrul Universității Transilvania, Facultatea de Construcții

