



# ARHITECTURA & INGINERIA LEMNULUI



# ARCHITECTURAL VISIONS IN TIMBER

# Dragi Arhitecti, Investitori si Ingineri

**Iubim Lemnul.** Cu spiritul nostru pasionat de lemn, extindem orizonturile acestui material si inspiram arhitectii, anteprenorii si investitorii pentru un viitor durabil.

**Wood Is Future.** La TEHNICAS ideile creative in design si arhitectura se intalnesc spre implementarea unor solutii si abordare in inginerie si constructii.

**Sustenabilitate.** Societatea cere din ce in ce mai mult acest lucru, actiunile noastre urmeaza cai durabile si constructiile din lemn contribuie pozitiv la acest scop. Lemnul este o materie prima regenerabila care ajuta la economisirea substantiala si reducerea emisiilor de CO2.

## CONTINUT

<b>Familie</b>	<b>04</b>
Viziunea noastra pentru voi	
<b>Submarin la Tarm</b>	<b>06</b>
Arta Arhitecturala	
<b>Nuba</b>	<b>08</b>
Frumusetea lemnului	
<b>Seed</b>	<b>10</b>
Echilibrul Perfect intre Natura si Inovatie Arhitecturala	
<b>Province</b>	<b>12</b>
Eleganta Durabila a Lemnului in Arhitectura	
<b>Nicolae Iorga</b>	<b>14</b>
Arhitectural Visions of Wood	
<b>Noul Mileniu</b>	<b>16</b>
Redefinirea Limitelor	
<b>Bazin Polo</b>	<b>18</b>
Stralucire pentru generatiile viitoare	
<b>Mai multe proiecte</b>	<b>20</b>
• Birou Administrativ Tehnicas	
• Vila CMMT	
• Galerie Mall	
• Aquapark Nimphaea	
• Fatada-SMW	
• Bar	
• Ferma de Animale	
• Ana Hotels	



# FAMILIE







## Viziunea noastra pentru voi

Companie de familie in constructii de lemn, credem ca suntem responsabili pentru conservarea unui mediu in care sa traim. Oferim cele mai bune conditii pentru a transforma aceasta viziune in realitate, deoarece lemnul, cea mai importanta materie prima cu care lucram, provine din natura si face parte din solutia concentrata pentru combaterea schimbarilor climatice.

## O promisiune pentru viitor

Lucram in fiecare zi pentru a explora posibilitatile infinite ale acestui fascinant material. Scopul nostru principal este sa ajungem la o colaborare fructuasa cu noi clienti si parteneri care sa foloseasca in mod rezonabil lemnul, chiar si in combinatie cu alte materiale de constructie, in cladiri si structuri care te inspira.





# SUBMARIN LA TARM

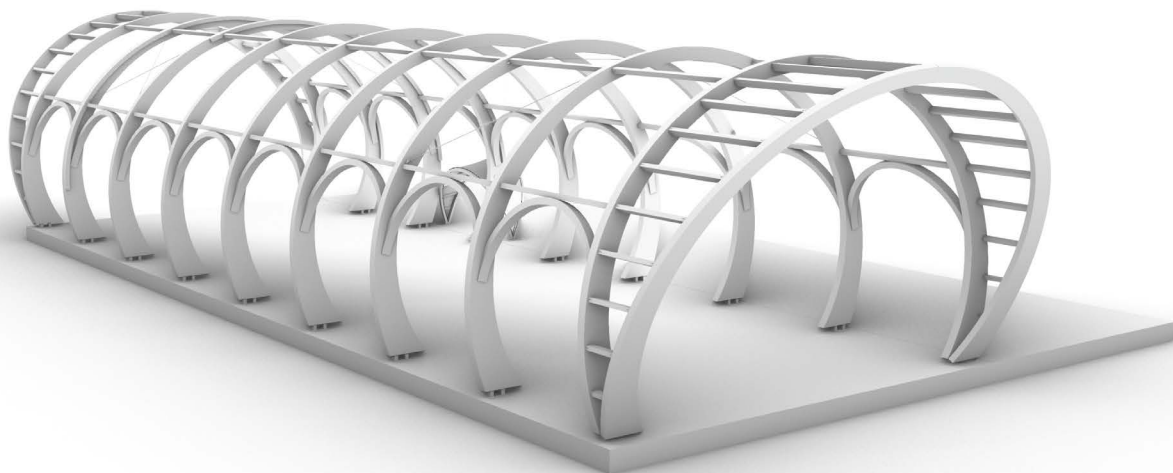




## Arta Arhitecturala

Hiro Bay este un restaurant care a primit o nominalizare si a castigat la categoria "Alfresco & Biophilic Design" in cadrul Restaurant & Bar Design Awards 2022. Designul special al restaurantului, in care lemnul joaca un rol central, il face sa iasa in evidenta pe malul lacului Herastrau. Acest design se concentreaza pe integrarea naturii si aducand in interiorul spatiului elemente care imita si se conecteaza cu mediul natural.

Restaurant & Bar  
Design Awards  
2022





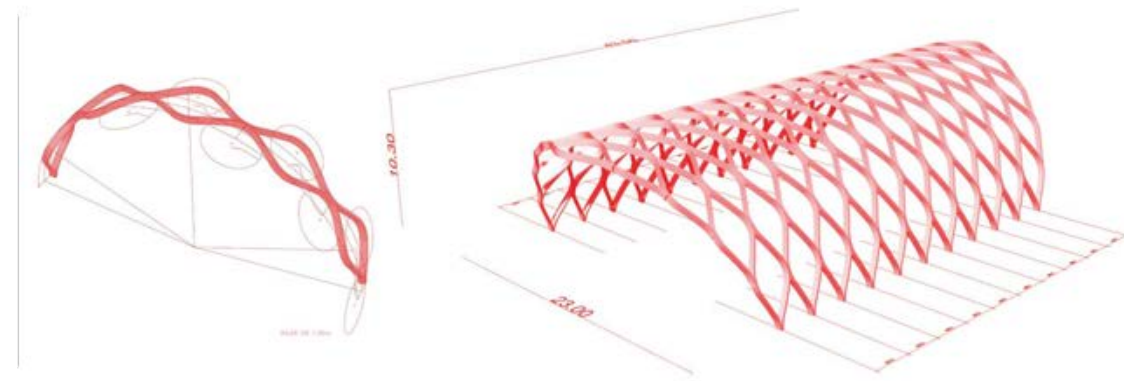
NUBA





**Frumusetea lemnului** se dezvaluie intr-o splendoare arhitecturala ce imbina maiestria tehnica cu inspiratia adanca a naturii.

Dansul arhitectural al curbelor si liniilor care definesc aceasta constructie creeaza o experienta vizuala unica si captivanta, emana o grandoare si o simetrie ce incanta privirea observatorului. Dimensiunile sale perfect proportionate, care se succed cu gratie de la baza pana la varf, alcatuiesc o poveste de armonie geometrica si maiestrie tehnica.



Fiecare detaliu reflecta pasiunea si dedicarea celor care au contribuit la nasterea acestei opere remarcabile, reafirmand faptul ca arhitectura si ingineria sunt cu adevarat o arta a construirii si a exprimarii estetice in dimensiunea tridimensionala.



# SEED





# Seed House: Echilibrul Perfect intre Natura si Inovatie Arhitecturala

Intr-o lume in continua schimbare, arhitectura se ridica mereu la noi inaltimi, explorand noi limite si cautand modalitati creative de a se conecta cu mediul inconjurator. In aceasta cautare fara sfarsit de a gasi echilibrul perfect intre om si natura, Seed House reprezinta o bijuterie arhitecturala unica si captivanta. Aceste case modulare transcendente nu sunt doar locuinte, ci adevarate opere de arta, in care fiecare element a fost cu grija conturat pentru a crea o simbioza armonioasa intre constructie si mediul natural.

Conceptul din spatele Seed House nu este doar un simplu exercitiu de design, ci o exprimare complexa a dorintei de a incorpora natura in inima vietii noastre cotidiene. Lemnul lamelar incleiat devine mijlocul prin care acest vis devine realitate. Proprietatile sale inovatoare permit construirea unei structuri flexibile, fluida si vibranta, ce raspandeste o senzatie de caldura si conectare cu natura inconjuratoare.

Structura "tesuta" nu este doar un experiment estetic, ci un tribut adus modului in care natura isi creeaza propriile forme organice, adaptabile si mereu in schimbare. Aceasta inovatie structurala subliniaza capacitatea umana de a invata de la natura si de a crea forme si spatii care sa onoreze ciclurile si ritmurile sale.

Premiul sectiunii  
"Proiecte de arhitectura/  
arhitectura locuintei"  
2019





# PROVINCE





## Eleganta Durabila a Lemnului in Arhitectura



Stilul arhitectural inspirat din designul american, cu usi inalte si grinzi la vedere, adauga un caracter distinctiv hambarului. Lemnul are capacitatea de a se adapta acestor detalii de design, oferind o flexibilitate in crearea formelor si elementelor arhitecturale specifice.

Structura ingenioasă a hambarului, in stilul timberframing, sustine indraznetele sale elemente de design. Peretii din montanti si rigle, cu inteleapta aditie de termoizolatie si placare cu OSB, nu doar ca ofera izolatia termica, dar si aduc un strat de modernitate in ansamblu. Planseul, o parte vitala a constructiei, utilizeaza lemnul lamelat incleiat, evidentiind durabilitatea si inovatia in materiale. Sprijinindu-se pe peretii exteriori, acesta isi asuma rolul functional cu eleganta.





# NICOLAE IORGA





## Arhitectural Visions of Wood

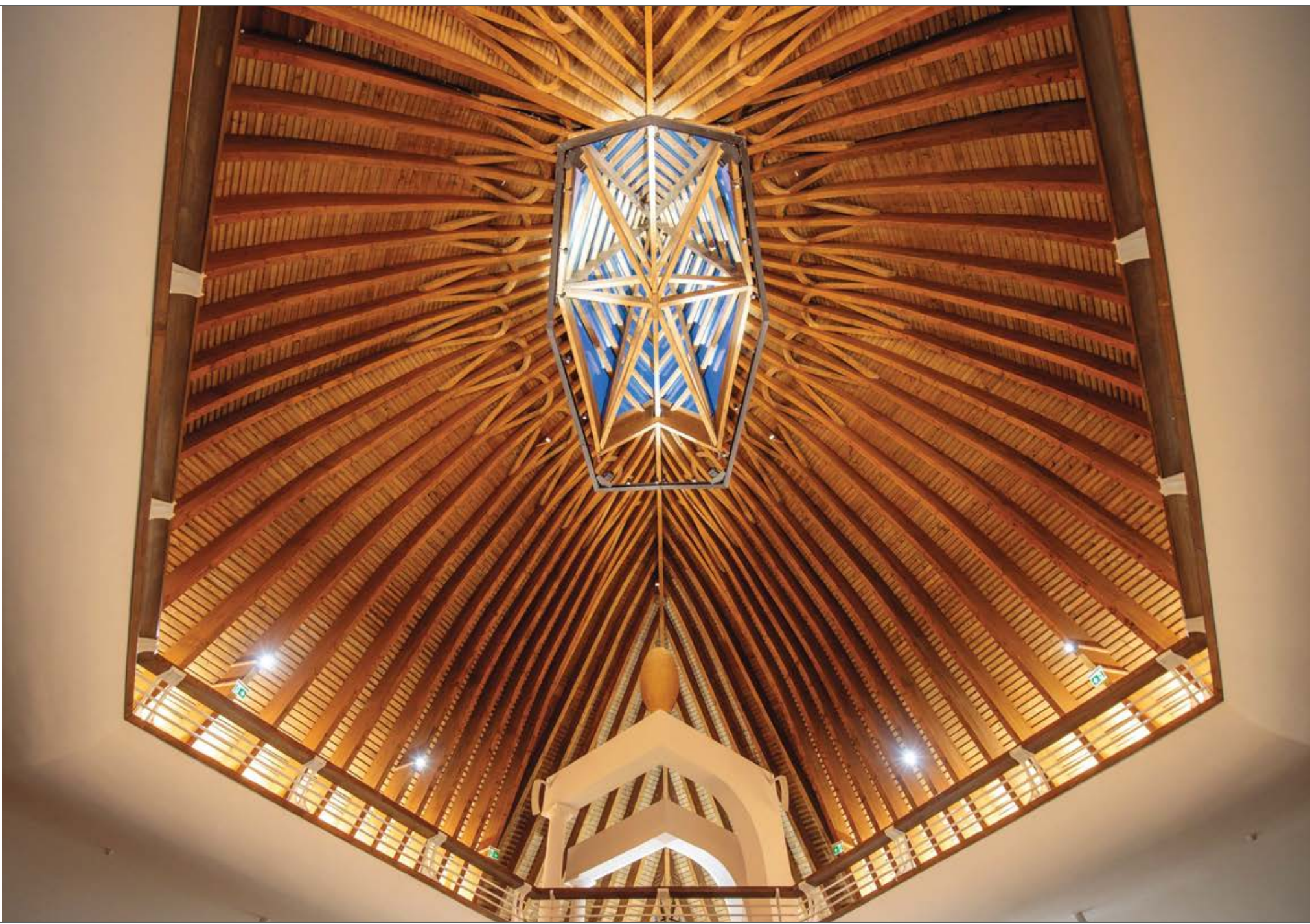
Aspectul termic si izolarea au fost abordate cu aceeasi atentie la detalii. Vata minerala, aleasa cu grija, confera peretilor o izolatie eficienta, garantand un climat interior confortabil si eficienta energetica.

Magnificul echilibru dintre functionalitate si frumusete este subliniat intr-un mod spectaculos prin doua caracteristici notabile ale acestui proiect. Cinci lucarne, orientate catre cer, confera spatiului o lumina diafana si un aer de eleganta subtila. In plus, cele douazeci si cinci de ape ale acoperisului, intr-o armonioasa coregrafie, confera cladirii un profil distinct. In ansamblul sau, acest proiect reprezinta o simfonie arhitecturala in care fiecare element - de la lemnul lamelat incleiat pana la fiecare detaliu al designului acoperisului - se imbrina artistic, transformand o simpla cladire intr-o capodopera de structura si estetica.





# NOUL MILENIU



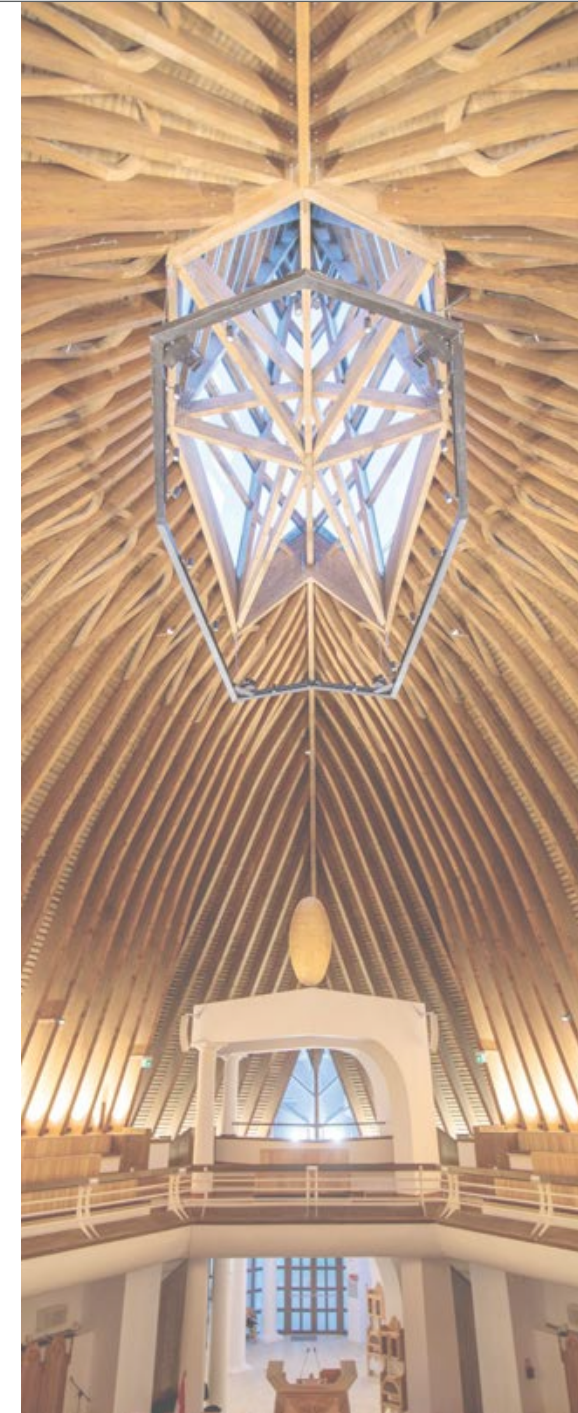


## Redefinirea Limitelor

Centrul Reformat Noul Mileniu reprezinta o realizare remarcabila in arhitectura contemporana, fiind conceput de arhitectul maghiar Imre Makovecz, recunoscut ca pionier al arhitecturii organice. Acest proiect, care se bucura de prezenta a doua aripi, trei cupole si doua turnuri, reprezinta o sinteza armonioasa intre designul inovator si estetica.

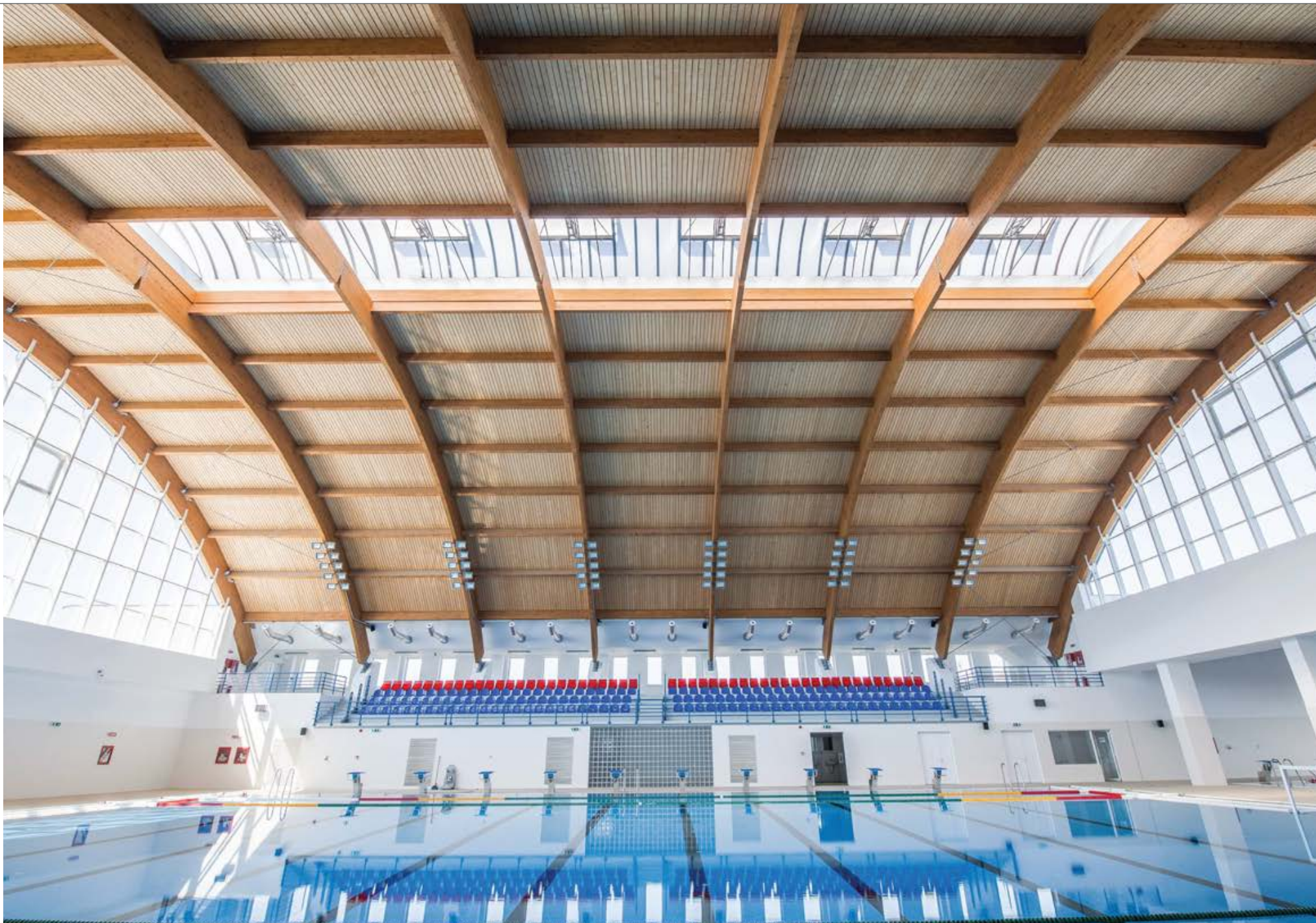
Centrul Reformat Noul Mileniu se constituie intr-un complex arhitectural amplu, alcatuit din mai multe corpuri distincte. Corpul A, Corpul B și Corpul D sunt deja parte integranta a acestui complex, iar Corpul C se afla intr-un proces avansat de dezvoltare. Aceasta abordare complexa si completa reprezinta un exemplu elocvent de evolutie in arhitectura contemporana si ilustreaza cum pot colabora arhitectura inovatoare si tehnologia moderna pentru a crea structuri remarcabile si durabile.

Din perspectiva structurala, o caracteristica fascinanta a acestui proiect o reprezinta diversitatea formelor grinzilor, fiecare prezentand un aspect distinct. Mai mult decât atât, structura cupolelor, realizata din arce, adauga un element de inovatie si durabilitate intregului ansamblu.





# BAZIN POLO





## Stralucire pentru generatiile viitoare

Dimensiunile generoase ale elementelor prefabricate, cu o marime de 2,5/12 m, au contribuit la facilitatea procesului de asamblare si au permis o acoperire rapida si uniforma a intregii structuri. Cu un numar total de 12 intervale, aceste elemente au fost proiectate si prefabricate cu precizie, asigurand o potrivire perfecta in timpul asamblarii. Grinzile din lemn pentru structura bazinului mare au dimensiunile de 18/140 cm si lungimea de 40 m. Structura totala a fost asamblata in 2 saptamani.



Rafinamentul tehnic intalneste inovatia in ceea ce priveste lambriul, un element ce imbratiseaza elementele prefabricate, fiind gandit cu o izolatie fonica, demers ce respecta cerintele tehnice ale bazinelor de inot. Panza sonora ce infasoara spatiul, fiecare centimetru al lambriului fonic este acoperit de o membrana protectorie si de o izolatie atenta. In demersul nostru asupra acestui proiect, am abordat cu maiestrie partea esentiala a structurilor din lemn si a elementelor prefabricate, o abordare aplicata cu rafinament atat asupra bazinului mare, cat si asupra bazinului mic.





## BIROU ADMINISTRATIV TEHNICAS

Pasiune Pentru Calitatea Constructiilor din Lemn

Cladirea de birouri Tehnicas combina constructia durabila cu un concept de birou inteligent. Utilizarea intensiva a lemnului nu numai ca asigura un mediu de lucru confortabil, dar aduce si o contributie semnificativa la constructia ecologica durabila.

Elementele prefabricate pentru aceasta constructie sunt realizate din lemn lamelat incleiat si au fost realizate in halele noastre, ceea ce a permis scurtarea considerabila timpului de constructie.

Durata implementare proiect a fost 12 luni.



## VILA CMMT

Frumusetea unei Case cu Elemente de Design din Lemn

Elementele de fixare ascunse si tehnica de acoperire bine conceputa sunt punctele definitorii ale acestui proiect care indeplineste cele mai inalte standarde de calitate.

Elementele structurii sunt formate din ferme din lemn lamelat, incleiat, de clasa GL24h, deschidere de 9,45m si 6,70m. Grinzile superioare si inferioare care alcatuiesc fermele au sectiunea de 120x220 mm, iar montantul si diagonalele au sectiunea de 120x120 mm.

Premiul  
Wienerberger  
2019





## GALERIE MALL

Specialisti in Ingineria Constructiilor din Lemn

Ansamblul de elemente (grinzi principale/secundare, dispuse in forma de U) este din lemn lamelat incleiat, clasa de rezistenta GL24h si GL28h. Dezvoltarea detaliilor s-a realizat astfel incat toate conexiunile sa fie ascunse si doar suprafata lemnului sa fie vizibila. Sistemele de prindere sunt confectionate metalice, zincate la cald. Durata de montaj a fost 14 zile.



## AQUAPARK NIMPHAEA

Aquaparc cu design impresionant

Structura de lemn creeaza cupola bazinului cu un diametru de 50m ,care este acoperita cu o membrana transparenta ETFE Roof - tetrafluoretilena sub forma de perne de aer comprimat.

Arcele rezazema la partea superioara de un inel de presiune din lemn cu dimensiunea de 80cm x 40cm si diametrul exterior de 622cm. Inbinarile grinzelor s-au realizat cu piese metalice zincate la cald.

Contravantuirile sunt de asemenea realizate din lemn. Experienta arata ca fatadele din lemn pentru care s-a utilizat un material adecvat sunt adesea mai durabile. Ele pot fi personalizate in functie de preferinte, iar amprenta timpului nu face altceva decat sa le insufleteasca.





## FATADA-SMW

Cand frumosul se imbina cu utilul

Functionalitatea in arhitectura reprezinta capacitatea unui spatiu de a indeplini nevoile si scopurile pentru care a fost proiectat. Cu toate acestea, frumusetea si utilitatea nu sunt intodeauna in opozitie, iar cele mai reusite proiecte arhitecturale reusesc sa imbine perfect cele doua aspecte.



## BAR

Lemnul lamelat incleiat si estetica naturala

Lemnul lamelat incleiat este o optiune populara si durabila pentru a crea o zona de relaxare si divertisment in aer liber. Apreciat in special pentru aspectul sau natural, rezistenta la factorii externi si durabilitatea pe termen lung.





## FERMA DE ANIMALE

O alegere cu adevarat durabila

Lemnul lamelat incleiat ofera un aspect placut si cald adaposturilor pentru animale. Este un material natural si confera un farmec rustic si autentic. Astfel, poate contribui la crearea unui mediu confortabil si placut atat pentru animale, cat si pentru crescatori. Lemnul lamelat reprezinta o optiune excelenta pentru construirea adaposturilor intr-o ferma de animale, oferind numeroase avantaje in ceea ce priveste rezistenta, durabilitatea si aspectele ecologice.



## ANA HOTELS

Sub acoperisul din lemn

Aspectul estetic deosebit al structurii este rezultatul atentiei acordate detaliilor in timpul procesului de productie. Fiecare piesa a fost prelucrata si finisata cu grija, evidentiind frumusetea naturala a lemnului. Suprafetele netede si uniforme, impreuna cu finisajele de inalta calitate, adauga un plus de eleganta si rafinament intregii constructii.





CONSULTANTA



PREFABRICARE



LOGISTICA

# COLABORARE

PROIECTARE



PRELUCRARE



ASISTENTA LA MONTAJ



Voiteg 307470,  
Timis, Romania

info@tehnicas.ro  
www.tehnicas.ro

T: 0256 39 25 77