



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor din lemn

NP 005-2022

CUPRINS

1. Generalități
 - 1.1. Obiect și domeniu de aplicare
 - 1.2. Structura codului
 - 1.3. Definiții generale
 - 1.4. Unități de măsură
 - 1.5. Simboluri
 - 1.6. Documente de referință
2. Cerințe fundamentale
3. Cerințe generale pentru proiectarea structurilor din lemn
 - 3.1. Generalități
 - 3.2. Cerințe de proiectare a structurilor din lemn la acțiuni verticale și
orizontale, altele decât acțiunea seismică (gruparea fundamentală)
 - 3.3. Cerințe de proiectare a structurilor de lemn la acțiunea seismică
 - 3.4. Reguli generale pentru alcătuirea și proiectarea elementelor și
subansamblurilor de
lemn
4. Proiectarea structurilor din lemn
 - 4.1. Calcul structural
 - 4.2. Metode de calcul
 - 4.3. Valori de proiectare ale eforturilor

4.4. Materiale

4.5. Verificări de rezistență pentru clădiri proiectate în clasa de ductilitate DCH sau DCM

5. Prevederi constructive pentru proiectarea structurilor de lemn

5.1. Structuri în cadre spațiale

5.2. Structuri de tip hală

5.3. Structuri cu pereți de lemn

6. Prezervarea elementelor, subansamblelor și a construcțiilor din lemn împotriva biodegradării, umezelii, focului, și măsuri de protecție contra transferului termic și acustic

6.1. Prescripții generale

6.2. Protecția contra agenților biologici

6.3. Protecția contra umidității și etanșeitatea la aer

6.4. Protecția la foc

6.5. Protecții pentru reducerea transferului termic

6.6. Protecții acustice

6.7. Aspecte legate de utilizarea sustenabilă a resurselor și protecția mediului

A. Anexa A. Rezistențe caracteristice ale lemnului la diverse solicitări

B. Anexa B. Verificarea deplasărilor laterale ale structurilor la starea limită de serviciu SLS

B.1. Proiectarea la încărcări verticale și orizontale, altele decât cea seismică (gruparea fundamentală)

B.2. Proiectarea seismică

C. Anexa C. Soluții constructive pentru noduri la cadre spațiale din lemn

D. Anexa D. Scheme funcționale pentru structuri de tip hală

E. Anexa E. Proprietăți mecanice ale elementelor de îmbinare (tije și conectori)

F. Anexa F. Aspecte privind construcțiile cu structura cu pereți din CLT