

**TERMENI SPECIFICI SECTORULUI DE INDUSTRIA LEMNULUI SI CORESPONDENTI IN LIMBA FRANCEZA, ENGLEZA SI GERMANA**

**■ CONDIȚIONARE**

Operație prin care parametrii (umiditate, temperatură) unei piese de lemn sau pe bază de lemn se aduc la anumite valori, impuse de utilizarea ulterioară a acesteia. Condiționarea are și rolul răcirii și detensionării complete a materialului.

FR: **conditionnement** EN: **conditioning** GE: **Klimatisierung**

**■ CONDUCTIVITATE ACUSTICĂ**

Proprietatea lemnului de a transmite vibrații.

FR: **conductivité acoustique** EN: **acoustic conductivity** GE: **akustische Leitfähigkeit**

**■ CONDUCTIVITATE ELECTRICĂ**

Mărimea fizică prin care se caracterizează capacitatea unui material de a permite transportul sarcinilor electrice atunci când este plasat într-un câmp electric. Simbolul folosit pentru această mărime este de obicei sigma ( $\sigma$ ), iar unitatea de măsură este Siemens pe metru (S/m). Conductivitatea electrică a lemnului verde este de 0.001 S/m, iar cea a lemnului uscat este de 0.0000000000000001 S/m.

FR: **conductivité électrique** EN: **electrical conductivity** GE: **elektrische Leitfähigkeit**

**■ CONDUCTIVITATE TERMICĂ**

Mărimea fizică prin care se caracterizează capacitatea unui material de a transmite căldura (prin conducție termică) atunci când este supus unei diferențe de temperatură. Cu cât conductivitatea termică a unui material este mai redusă, cu atât el este un mai bun izolator termic. Cea mai mică conductivitate termică o au aerul, hârtia și lemnul. Cele mai mari conductivități termice le au argintul și aurul. Conductivitatea termică se evaluează prin coeficientul de conductivitate termică  $\lambda$  (lambda), exprimat în Watt pe metru grad (W/m·grad), ale cărui valori pentru câteva materiale pe bază de lemn sunt date în tabelul de mai jos:

| Nr. crt. | Material    | $\lambda$ (W/m°C) |
|----------|-------------|-------------------|
| 1        | Lemn        | 0,17...0,41       |
| 2        | Lemn placat | 0.10              |
| 3        | Lemn stejar | 0.37              |
| 4        | Lemn pin    | 0.28              |
| 5        | OSB         | 0.13              |
| 6        | Plută       | 0.045             |

FR: **conductivité thermique** EN: **thermal conductivity** GE: **Wärmeleitfähigkeit**

**■ CONICITATE**

Reprezintă raportul dintre diferența valorilor diametrelor măsurate la cele două extremități ale unui buștean și distanța dintre extremități (egală cu lungimea bușteanului). Se exprimă în cm/m.

FR: **conicité** EN: **taper** GE: **Konizität**

Material realizat de:  
**Prof.dr.ing. Gavril BUDĂU**  
**Șef lucr.dr.ing. Adriana FOTIN**