

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติไม้ โดยใช้หน่วย Ksc (Kilogram-force/square centimeter)

* 1 Ksc = 0.0980065 Mpa (Megapascal = 1,000,000 newton per square meter)

* Megapascal = 10.19716213 kilogram-force/square centimeter

**ตารางคุณสมบัติทางกลของไม้ในไทย จากบทความเรื่องการทดสอบวัสดุ โดย ผศ.ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

| ชนิด | ประเภทไม้ | ความถ่วงจำเพาะ | ความแข็งแรง ค่าสัมประสิทธิ์การแตกหัก Kg/Sq.cm. | ความแข็งแรงดึง ค่าสัมประสิทธิ์การยืดหยุ่น Kg/Sq.cm. | การรับแรงอัด แนวขนานเส้น Kg/Sq.cm. | การรับแรงอัด แนวตั้งฉากกับเส้น Kg/Sq.cm. | การรับเฉือนแรง แนวขนานเส้น Kg/Sq.cm. |
|------------|---------------------|----------------|--|---|--|--|--|
| กระท้อน | ไม้เนื้ออ่อนมาก | 0.57 | 485 | 74,927 | 194 | 71 | 66 |
| จำปาป่า | | 0.51 | 553 | 76,102 | 279 | 71 | 157 |
| ยางขาว | | 0.70 | 612 | 89,929 | 312 | 65 | 161 |
| สัก | ไม้เนื้ออ่อน | 0.62 | 641 | 81,537 | 327 | 80 | 134 |
| อินทนิล | | 0.65 | 697 | 92,720 | 340 | 77 | 157 |
| ยางแดง | | 0.76 | 739 | 113,651 | 367 | 65 | 166 |
| กระบาก | | 0.74 | 770 | 105,017 | 217 | 62 | 80 |
| ยุง | ไม้เนื้อแข็งปานกลาง | 0.75 | 806 | 120,586 | 364 | 68 | 174 |
| ตะแบก | | 0.72 | 808 | 112,556 | 374 | 105 | 175 |
| ตะเคียนทอง | | 0.77 | 816 | 104,940 | 354 | 116 | 123 |
| มะค่าเต้ | | 0.99 | 954 | 125,805 | 357 | 231 | 208 |
| เต็ง | ไม้เนื้อแข็ง | 1.07 | 924 | 115,464 | 443 | 184 | 146 |
| มะค่าโมง | | 0.85 | 996 | 101,721 | 463 | 121 | 167 |
| สักขี้คลาย | | 0.88 | 1,063 | 131,968 | 467 | 184 | 146 |
| รัง | | 1.15 | 1,108 | 153,607 | 496 | 182 | 176 |
| ประดู่ | | 0.82 | 1,163 | 128,448 | 495 | 201 | 164 |
| แดง | | 1.05 | 1,193 | 153,129 | 538 | 219 | 120 |
| เขลิง | ไม้เนื้อแข็งมาก | 1.10 | 1,206 | 197,795 | 725 | 267 | 235 |
| ตีนนก | | 0.99 | 1,283 | 181,021 | 482 | 225 | 208 |
| บุนนาค | | 1.12 | 1,519 | 230,689 | 519 | 211 | 129 |

ตารางคุณสมบัติทางกลของไม้สนสแกนดิเนเวีย ข้อมูลจากบทความเรื่องมิติใหม่ของการออกแบบโครงสร้างไม้โดย ดร. สุรเดช จันทรานุกรักษ์

| ชนิด | ประเภทไม้ | ความถ่วงจำเพาะ | ความแข็งแรง ค่าสัมประสิทธิ์การแตกหัก Kg/Sq.cm. | ความแข็งแรงดึง ค่าสัมประสิทธิ์การยืดหยุ่น Kg/Sq.cm. | การรับแรงอัด แนวขนานเส้น Kg/Sq.cm. | การรับแรงอัด แนวตั้งฉากกับเส้น Kg/Sq.cm. | การรับเฉือนแรง แนวขนานเส้น Kg/Sq.cm. |
|-----------------------|--------------|----------------|--|---|--|--|--|
| Scandinavian Red Pine | ไม้เนื้ออ่อน | 0.44 | 690 | 70,360 | 410 | 105 | 105 |

ตารางคุณสมบัติทางกลของไม้สนสแกนดิเนเวีย ข้อมูลคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย อ. ทรงกลด

| ชนิด | ประเภทไม้ | ความถ่วงจำเพาะ | ความแข็งแรง ค่าสัมประสิทธิ์การแตกหัก Kg/Sq.cm. | ความแข็งแรงดึง ค่าสัมประสิทธิ์การยืดหยุ่น Kg/Sq.cm. | การรับแรงอัด แนวขนานเส้น Kg/Sq.cm. | การรับแรงอัด แนวตั้งฉากกับเส้น Kg/Sq.cm. | การรับเฉือนแรง แนวขนานเส้น Kg/Sq.cm. |
|-------------------------------|--------------|----------------|--|---|--|--|--|
| American Southern Yellow Pine | ไม้เนื้อแข็ง | 0.71 | 1,091 | 91,693 | 565 | 242 | 129 |



บริษัท แฟล็กชีพเลน ดีไซน์ จำกัด

เลขที่ 3 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แขวง 2-3 ประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทร. 02-329 1336-9, 02-726 4560-4 Fax. 02-726 4255

หรือสายตรง 08-4141-4466 ,08-2446-8884 www.baannatura.com