

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติไม้ โดยใช้หน่วย Mpa (Megapascal = 1,000,000 newton per square meter)

* Megapascal = 1,000,000 newton per square meter

* Megapascal = 10.19716213 kilogram-force/square centimeter

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

ชนิด	ประเภทไม้	ความถ่วงจำเพาะ	ความแข็งแรง ค่าสัมประสิทธิ์การแตกหัก Mpa	ความแข็งดึง ค่าสัมประสิทธิ์การยืดหยุ่น Mpa	การรับแรงอัด แนวขนานเสี้ยน Mpa	การรับแรงอัด แนวตั้งฉากกับเสี้ยน Mpa	การรับเฉือนแรง แนวขนานเสี้ยน Mpa
กระห่อน	ไม้เนื้ออ่อนมาก	0.57	48	7,348	19	7	6
จำปาป่า		0.51	54	7,463	27	7	15
ยางขาว		0.70	60	8,819	31	6	16
สัก	ไม้เนื้ออ่อน	0.62	63	7,996	32	8	13
อินทนิล		0.65	68	9,093	33	8	15
ยางแดง		0.76	72	11,145	36	6	16
กระบาก		0.74	76	10,299	21	6	8
มุง	ไม้เนื้อแข็งปานกลาง	0.75	79	11,825	36	7	17
ตะแบก		0.72	79	11,038	37	10	17
ตะเคียนทอง		0.77	80	10,291	35	11	12
มะค่าเต้	ไม้เนื้อแข็ง	0.99	94	12,337	35	23	20
เต็ง		1.07	91	11,323	43	18	14
มะค่าโมง		0.85	98	9,975	45	12	16
สักขี้คลาย		0.88	104	12,942	46	18	14
รัง		1.15	109	15,064	49	18	17
ประดู่		0.82	114	12,596	49	20	16
แดง		1.05	117	15,017	53	21	12
เขลิง	ไม้เนื้อแข็งมาก	1.10	118	19,397	71	26	23
ตีนนก		0.99	126	17,752	47	22	20
บุนนาค		1.12	149	22,623	51	21	13

ตารางคุณสมบัติทางกลของไม้สนสแกนดิเนเวีย ข้อมูลจากบทความเรื่องมิติใหม่ของการออกแบบโครงสร้างไม้โดย ดร. สุรเดช จันทานุรักษ์

ชนิด	ประเภทไม้	ความถ่วงจำเพาะ	ความแข็งแรง ค่าสัมประสิทธิ์การแตกหัก Mpa	ความแข็งดึง ค่าสัมประสิทธิ์การยืดหยุ่น Mpa	การรับแรงอัด แนวขนานเสี้ยน Mpa	การรับแรงอัด แนวตั้งฉากกับเสี้ยน Mpa.	การรับเฉือนแรง แนวขนานเสี้ยน Mpa
Scandinavian Red Pine	ไม้เนื้ออ่อน	0.44	68	6,900	40	10	10

ตารางคุณสมบัติทางกลของไม้สนสแกนดิเนเวีย ข้อมูลทดสอบไม้จากคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย อ. ทรงกลด

ชนิด	ประเภทไม้	ความถ่วงจำเพาะ	ความแข็งแรง ค่าสัมประสิทธิ์การแตกหัก Mpa	ความแข็งดึง ค่าสัมประสิทธิ์การยืดหยุ่น Mpa	การรับแรงอัด แนวขนานเสี้ยน Mpa	การรับแรงอัด แนวตั้งฉากกับเสี้ยน Mpa	การรับเฉือนแรง แนวขนานเสี้ยน Mpa
American Southern Yellow Pine	ไม้เนื้อแข็ง	0.71	107	8,992	55	24	13



บริษัท แฟล็กชีพแลน ดีไซน์ จำกัด

เลขที่ 3 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แยก 2-3 ทั่วประเทศ 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