



EAKWATTANA



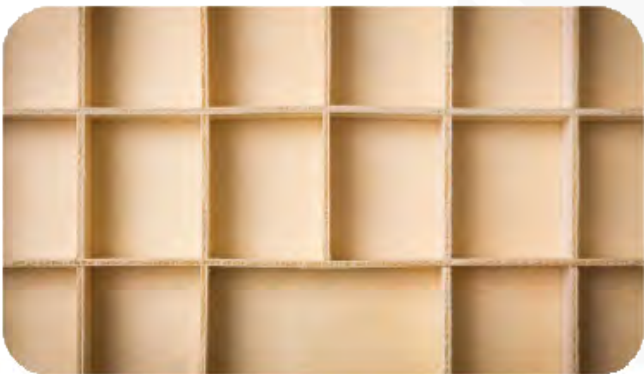
# FINGER -JOINTED WOOD Catalogue **2025**



# ไม้จอยท์

ไม้จอยท์ หรือ ไม้โครงประสาน คือการนำไม้ท่อนสั้นๆมาต่อกันด้วยวิธี Finger joint หรือ Butt joint ก่อนนำมาอัดกลาวเป็นท่อนยาว

คุณสมบัติของไม้โครงประสาน : แข็งแรงกว่าไม้โครงทั่วไปเพราะผ่านการอัดกลาวและอบแห้ง , ลดการบิดงอหรือหดตัว , ผิวเรียบ ทำงานง่าย , เป็นการใช้เศษไม้จึงมีราคาถูก



ไม้จอยท์โครง



ไม้จอยท์ท่อน

## เหมาะสำหรับ

ใช้ในการทำเฟอร์นิเจอร์ ตกแต่ง ราวบันได โครงตู้ โต๊ะ บานประตู กรอบผนัง

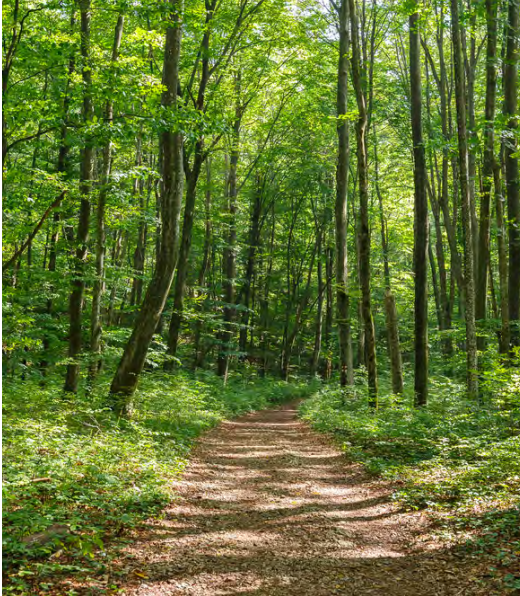
## ขนาดที่นิยม

ไม้จอยท์โครง : 17x41 มม.(หน้าปกติ), 22x45 มม.(หน้ากว้าง)

ไม้จอยท์ท่อน : 28x45 มม. , 28x72 มม. 30x72 มม. , 45x78 มม.

# ชนิดไม้ที่นิยมมาทำไม้โครงประสาน

## ไม้เบญจพรรณ



เบญจพรรณมาจากภาษาสันสกฤต/บาลี

- เบญจ = ห้า
- พรรณ = ชนิด, ประเภท, สี, ลักษณะ

คือ ไม้เนื้อแข็งหลายชนิด ซึ่งเป็นป่าผลัดใบในประเทศไทย ไม้เหล่านี้มีความแข็งแรงทนทาน และใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย โดยเฉพาะในการก่อสร้าง เฟอร์นิเจอร์ และงานไม้ทั่วไป

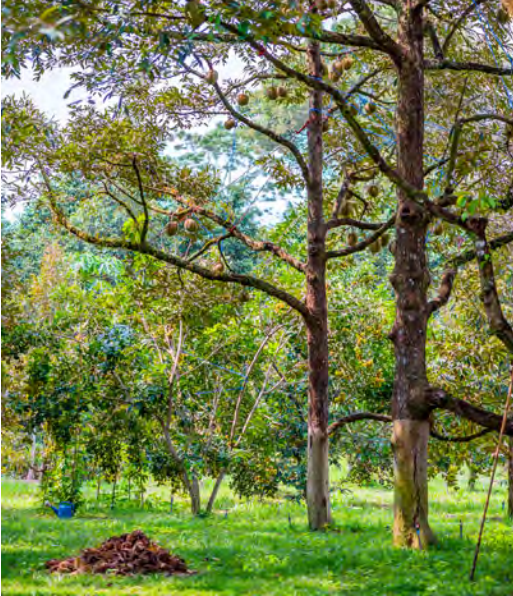
## สะเดา



คุณสมบัติของไม้สะเดา (ด้านเนื้อไม้)

- เนื้อไม้มีความแข็งและแน่นสูง
- เนื้อไม้มีเส้นค่อนข้างละเอียดและหยาบเล็กน้อย เหมาะกับงานตกแต่งภายใน เพราะยอมสี่ยง่ายและทนทานต่อปลวก เนื่องจากน้ำมันขึ้นเนื้อไม้
- มีความทนทานตามธรรมชาติสูงถึง 6 ปี
- และเหมาะใช้ในสภาพแห้งเพื่อลดการหดตัวของไม้
- ใช้งานได้ดีในด้านการเลื่อย ไซ เจาะ กลึง และขัดเงา

# ชนิดไม้ที่นิยมมาทำไม้โครงประสา นทุเรียน



ไม้โครงทุเรียนมีคุณสมบัติเด่นดังนี้

- เนื้อไม้แน่นและละเอียด มีความแข็งแรงทนทานใช้งานได้ยาวนาน
- ขึ้นรูปง่าย ไม่บิดงอ สามารถตัดแต่ง เจาะ ตัด และยึดกับอุปกรณ์อื่น ๆ ได้โดยไม่แตกหัก
- เหมาะสำหรับทำไม้โครงเฟอร์นิเจอร์และงานบิวท์อินต่าง ๆ
- ควรทาน้ำยากันปลวกก่อนใช้งานเพื่อยืดอายุการใช้งานของไม้

## ไม้สัก

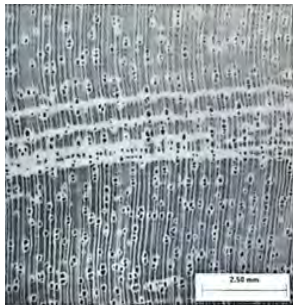
ไม้สักเนื้อ(พม่า) มีคุณภาพสูงกว่า แข็งแรง ทนทาน และราคา แพงไม่มีตาไม้ ส่วนไม้สักสวนป่าปลูกมีอายุน้อยกว่า สนิบกว่า ราคาถูกกว่าและเหมาะกับงานทั่วไปที่ไม่ต้องการความทนทานสูง มีตาค่อนข้างเยอะ



ไม้สักมีคุณสมบัติเด่นสำหรับงานตกแต่งดังนี้

- ทนต่อปลวก มอด และเชื้อรา เนื่องจากมีสารพิเศษในเนื้อไม้ที่ป้องกันแมลงและเชื้อราได้ดี
  - แข็งแรงและทนทาน ไม้สักเป็นไม้เนื้อแข็ง อายุการใช้งานยาวนานกว่า 10 ปี รับน้ำหนักได้ดี
- เหมาะสำหรับทำเฟอร์นิเจอร์และโครงสร้าง

# ข้อมูลจากงานวิจัยของกรมป่าไม้



ด้านตัดขวาง (x15)



ด้านผิวหน้าไม้

## สะเดา

ชื่อสามัญ : สะเดา  
ชื่อการค้า-ชื่อภาษาอังกฤษ : Neem, Sadao  
ชื่อพฤกษศาสตร์ : Azadirachta indica A. Juss.  
วงศ์ : MELIACEAE  
ถิ่นกำเนิด : ขึ้นในป่าเบญจพรรณที่ค่อนข้างแล้งและป่าแดงทั่วประเทศ  
เส้นทางภาคใต้  
ลักษณะเนื้อไม้ : สีแดงเข้มปนน้ำตาล เสี้ยนค่อนข้างสนเป็นริ้วแคบ ๆ  
เนื้อค่อนข้างหยาบ แข็ง  
ชั้นคุณภาพ : ไม้เนื้อแข็ง  
ลักษณะทางกายวิภาค : ที่เห็นได้ด้วย แวนขยายขนาด 10-15 เท่า  
(handlens)

พอร์ (รูน้ำมัน) เป็นแบบ พอร์เดี่ยว (solitary pore) และ พอร์แฟลต (multiple pore) แบบของการเรียงตัวไม่เด่นชัด การกระจายเป็นแบบ กึ่งวง (semi ring porous) พอร์ขนาดปานกลาง เส้นเรย์เห็นชัด พारेงคิมา (เซลล์พื้นฐานของงพืช มีผนังบาง) เป็นแบบ พारेงคิมาแบบรอบพอร์ (vasicentric parenchyma) และ พारेงคิมาปลายฤดู (terminal parenchyma)

### สกายสมบัติ

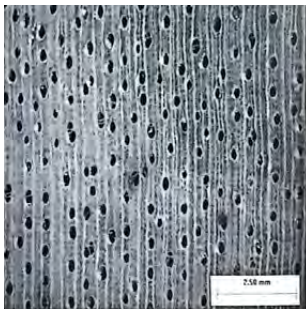
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| ความแน่น (กก./ม. )     | 811-910   |
| การหดตัวด้านรัศมี (%)  | 1.88-2.79 |
| การหดตัวด้านสัมผัส (%) | 4.28-9.06 |
| ความทนทานตามธรรมชาติ   | 6.0       |

| ความแข็งแรง                                      |                             |       | แห้ง (Air-Dry) | สด (Green) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------|------------|
| แรงดัดสถิตย์<br>(static bending)                 | มอดูลัสแตกร้าว (MOR) (MPa)  |       | 147            |            |
|                                                  | มอดูลัสยืดหยุ่น (MOE) (MPa) |       | 12,238         |            |
| แรงอัดขนาดเสี้ยน (compression parallel to grain) |                             | (MPa) | 81             |            |
| แรงเฉือน (shear parallel)                        |                             | (MPa) | 26             |            |
| ความแข็ง (hardness)                              |                             | (N)   | 7,316          |            |

\*ไม้เบญจพรรณไม่มีข้อมูลเนื่องจากเป็นไม้ผสมหลากหลายชนิด  
\*\*อ้างอิง หนังสือคุณลักษณะของไม้ไทย โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ 2559

# ข้อมูลจากงานวิจัยของกรมป่าไม้

## ทุเรียน



ด้านตัดขวาง (x15)



ด้านผิวหน้าไม้

ชื่อสามัญ : ทุเรียน

ชื่อการค้า-ชื่อภาษาอังกฤษ : Durian,Thurian

ชื่อพฤกษศาสตร์ : Durio zibethinus Merr.

วงศ์ : BOMBACAEAE

ถิ่นกำเนิด : เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ขึ้นประปรายทั่วไปในป่าดิบทางภาคใต้ของประเทศไทย

ลักษณะเนื้อไม้ : สีน้ำตาลอมแดง เนื้อค่อนข้างละเอียดและสม่ำเสมอ เส้นตรง

ชั้นคุณภาพ : ไม้เนื้ออ่อน

ลักษณะทางกายวิภาค : ที่เห็นได้ด้วย แวนขยายขนาด 10-15 เท่า (handlens)

พอร์ (รูน้ำมัน) เป็นแบบ พอร์เดี่ยว (solitary pore) และ พอร์แฟด (multiple pore) แบบของการเรียงตัวไม่เด่นชัด การกระจายเป็นแบบ กระจัดกระจาย (diffuse porous) พอร์ใหญ่ เส้นเรย์เห็นชัดพาราวลเป็นแบบ พาราวลแบบกระจาย (diffuse parenchyma)

### สกายสมบัติ

ความแน่น (กก./ม. ) 490

ความทนทานตามธรรมชาติ 1.9

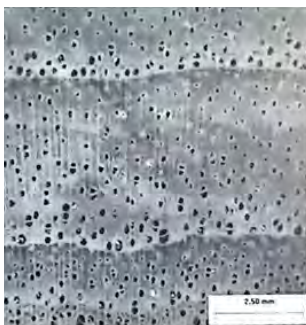
| ความแข็งแรง                                     |                       |       | แห้ง (Air-Dry) | สด (Green) |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|------------|
| แรงดัดสถิตย์<br>(static bending)                | มอดุลัสแตกร้าว (MOR)  | (MPa) | 71             |            |
|                                                 | มอดุลัสยืดหยุ่น (MOE) | (MPa) | 9,247          |            |
| แรงอัดขนาดเล็ย่น(compression parallel to grain) |                       | (MPa) | 38             |            |
| แรงเฉือน (shear parallel)                       |                       | (MPa) | 8.4            |            |
| ความแข็ง (hardness)                             |                       | (N)   | 2,442          |            |

\*ไม้เบญจพรรณไม่มีข้อมูลเนื่องจากเป็นไม้ผสมหลากหลายชนิด

\*\*อ้างอิง หนังสือคุณลักษณะของไม้ไทย โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ 2559

# ข้อมูลจากงานวิจัยของกรมป่าไม้

## สัก



ด้านตัดขวาง (x15)



ด้านผิวหน้าไม้

ชื่อสามัญ : สัก

ชื่อการค้า-ชื่อภาษาอังกฤษ : Teak

ชื่อพฤกษศาสตร์ : *Tectona grandis* L. f.

วงศ์ : LAMIACEAE

ถิ่นกำเนิด : ขึ้นเป็นหมู่อยู่ในป่าเบญจพรรณทางภาคเหนือ และบางส่วนของภาคกลางและภาคตะวันตก

ลักษณะเนื้อไม้ : สีเหลืองทองถึงสีน้ำตาล มีน้ำมันในตัวมีลายสีแก่แทรก มีกลิ่นคล้าย หนั๋งฟอก แห้ง เสี้ยนตรงเนื้อหยาบ ไม่สม่ำเสมอ ทนทานมาก

ชั้นคุณภาพ : ไม้เนื้อแข็ง

ลักษณะทางกายวิภาค : ที่เห็นได้ด้วย แวนขยายขนาด 10-15 เท่า (handlens)

พอร์ (รูน้ำมัน) เป็นแบบ พอร์เดี่ยว (solitary pore) และ พอร์แฟลต (multiple pore) แบบของการเรียงตัวไม่เด่นชัด การกระจายเป็นแบบ ring porous พอร์มีทั้งใหญ่ และ ขนาดปานกลาง ภายในพอร์มีสารแทรก (deposit) สีขาว เป็นบางพอร์ เส้นเรย์เห็นชัด พากรังสีเป็นแบบ พากรังสีมาต้นฤดู

### สกายสมบัติ

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| ความแน่น (กก./ม. )     | 642-650   |
| การหดตัวด้านรัศมี (%)  | 1.08-2.52 |
| การหดตัวด้านสัมผัส (%) | 3.05-6.36 |
| ความทนทานตามธรรมชาติ   | 19.4      |

| ความแข็งแรง                                      |                             |  | แห้ง (Air-Dry) | สด (Green) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|--|----------------|------------|
| แรงดัดสถิตย์<br>(static bending)                 | มอดูลัสแตกร้าว (MOR) (MPa)  |  | 100            |            |
|                                                  | มอดูลัสยืดหยุ่น (MOE) (MPa) |  | 10,089         |            |
| แรงอัดขนาดเสี้ยน (compression parallel to grain) |                             |  | (MPa)          | 49         |
| แรงเฉือน (shear parallel)                        |                             |  | (MPa)          | 14.6       |
| ความแข็ง (hardness)                              |                             |  | (N)            | 4,864      |

\*ไม้เบญจพรรณไม่มีข้อมูลเนื่องจากเป็นไม้ผสมหลากหลายชนิด

\*\*อ้างอิง หนังสือคุณลักษณะของไม้ไทย โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ 2559



EAKWATTANA

## บริษัท เอกวัฒนา โฮม แมท จำกัด

Factory&Head Office :

94/6 หมู่ 7 ต.ละหาร อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

E-mail : [info@eakwattana.com](mailto:info@eakwattana.com)

Line : [@eakwattana](https://www.facebook.com/eakwattana)

Phone : 02-9255081-2

Hotline : 099-446-4669, 099-256-9191

Website : [www.eakwattana.com](http://www.eakwattana.com)