

เฟอร์นิเจอร์ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้

ประเภทของเฟอร์นิเจอร์ไม้

สามารถแบ่งประเภทของเฟอร์นิเจอร์ไม้ตามลักษณะการติดตั้งเป็น 3 กลุ่มหลักๆ คือ

1. **เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ (Built-in furniture หรือ Fixed furniture)** ออกแบบเพื่อติดตั้งสำหรับพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเป็นการเฉพาะ ยากที่จะเคลื่อนย้ายและติดตั้งใหม่ ซึ่งมีความแข็งแรงสูงมาก มีรูปแบบเฉพาะตัว หรูหรา (Elegance) เป็นเอกเทศ (Unique) และช่วยป้องกันการสะสมตัวของฝุ่นได้เป็นอย่างดี แต่แทบจะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกเลยหากมีการย้ายที่อยู่ และมีราคาแพง

2. **เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (Movable furniture หรือ Loose furniture)** ออกแบบมาให้สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยจะผลิตสำเร็จที่โรงงานเฟอร์นิเจอร์แล้วนำมาวางในหน่วยงาน ลูกค้านำมาเลือกรูปแบบและประโยชน์ใช้สอยได้จากตัวอย่างที่มีอยู่จริงในร้านค้าได้ มีราคาถูกกว่าเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ แต่จะพบปัญหาเรื่องการสะสมตัวของฝุ่น

3. **เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถถอดประกอบได้ (Knock down furniture)** เป็นการรวมเอาข้อดีของเฟอร์นิเจอร์ทั้งสองระบบแรกเข้าด้วยกัน โดยมีลักษณะเหมือนกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ ในขณะที่มีการผลิตที่เกือบจะสำเร็จรูปจากโรงงาน เพียงแต่นำมาติดตั้งประกอบด้วยช่างผู้ชำนาญงาน และใช้เวลาไม่นานนัก ทำให้ลดปัญหาเรื่องฝุ่นไม้ และกลิ่นสีในหน่วยงานได้เป็นอย่างดี มีราคาถูก แต่อายุการใช้งานต่ำ

วัสดุที่ใช้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้

1. **เฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากไม้จริง (Solid wood furniture)** ผลิตขึ้นจากไม้ที่ตัดจากต้นไม้ออกมาเป็นชิ้น แล้วนำมาประกอบกันขึ้นเป็นเฟอร์นิเจอร์ มีกรรมวิธีการผลิตแบบดั้งเดิมและง่าย ไม้ซบซ้อ แต่ปัจจุบันมีน้อยและขนาดเล็กลงเนื่องจากไม้มีน้อยลง และความนิยมลดลงเนื่องจากมีราคาแพง

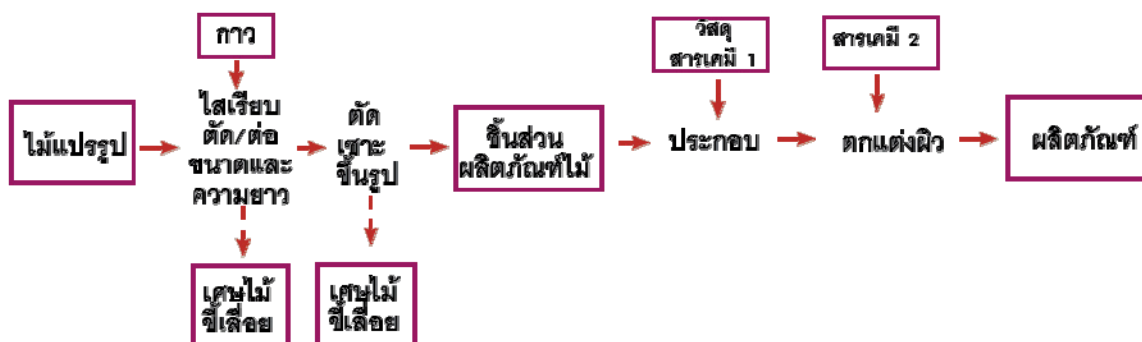
2. **เฟอร์นิเจอร์ไม้อัด หรือ วีเนียร์ (Plywood furniture or Veneer wood furniture)** ผลิตขึ้นจากไม้ที่ผ่านการแปรรูปเป็นไม้อัดหรือ Veneer แล้วนำมาติดตั้งบนแผ่นไม้หรือโครงไม้อีกชั้นหนึ่งก่อนจะนำมาประกอบหรือติดตั้งเป็นเฟอร์นิเจอร์ ได้รับความนิยมนำไปใช้ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน มีคุณภาพและทนกว่าเฟอร์นิเจอร์ไม้ที่ผลิตจากแผ่นขึ้นไม้อัด แต่น้อยกว่าเฟอร์นิเจอร์จากไม้จริง

3. **เฟอร์นิเจอร์ไม้ที่ผลิตจากแผ่นใยไม้อัด (Medium density fiber board, MDF) และแผ่นขึ้นไม้อัด (Particle board)** โดยมากมักจะไม่นทนน้ำ ทำให้บวมพองเมื่อโดนน้ำ และอาจจะมีปัญหาในการรับน้ำหนักตามมา และมีอายุการใช้งานต่ำ แต่มีราคาถูก



กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้พื้นฐาน มีขั้นตอนค่อนข้างเรียบง่าย ไม่ซับซ้อน หรือยุ่งยาก



1. การเตรียมชิ้นส่วนงานไม้

เริ่มจากการนำไม้แปรรูปที่ผ่านการอบแห้งและอาบน้ำยาถนอมเนื้อไม้แล้วนำเข้าสู่สายการผลิตโดยการไสไม้ให้ผิวหน้าเรียบและตัดให้ได้ขนาดตามต้องการด้วยเลื่อยไฟฟ้า และทำการกลึงโดยเครื่องกลึง จากนั้นเซาะขึ้นรูปโดยเครื่องกัดเซาะร่องไม้ (Router) และขัดผิวหน้าด้วยเครื่องขัดกระดาษทราย ในบางกรณีอาจมีการตัดไม้โดยใช้ความร้อนเพื่อให้ได้ชิ้นส่วนที่โค้งรับกับสัดส่วนที่ต้องการ

2. การประกอบชิ้นส่วนงานไม้

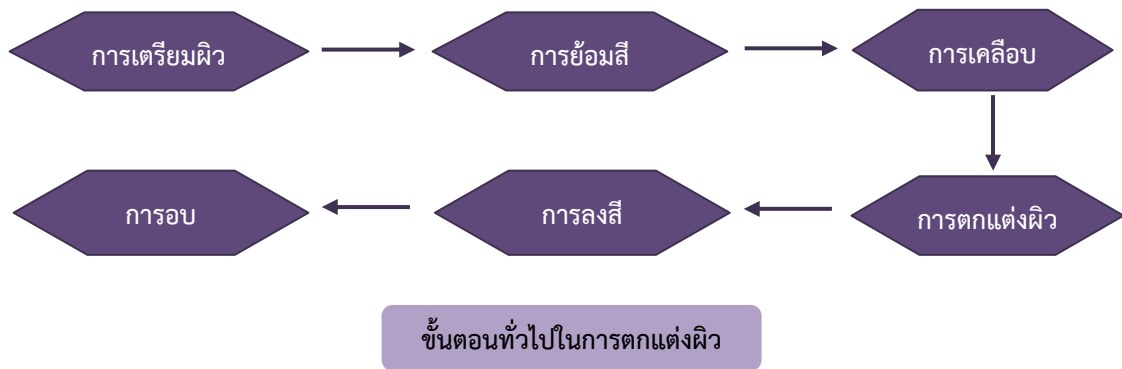
เมื่อได้ชิ้นส่วนไม้แล้วนำมาประกอบตามต้องการ อาจใช้แรงงานคน หรือเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ และอาจใช้เครื่องช่วยประกอบ โดยมีเทคนิคการประกอบชิ้นส่วนที่หลากหลายตั้งแต่การใช้ตะปูหรือสกรูโลหะ การใช้แผ่นประกอบ การใช้ลิ้นและเดือยไม้/โลหะ การต่อแบบเข้าลิ้นและอัดกาวชนิดพิเศษ และการต่อแบบผสมผสานเทคนิคต่างๆ เพื่อให้ชิ้นส่วนต่างๆ ประกอบได้ขนาดและรูปแบบตามที่ต้องการ มีความแข็งแรงได้ตามมาตรฐาน และมีความคงทน

3. การตกแต่งผิวและย้อมสี

เตรียมผิวหน้าโดยการขัดกระดาษทรายทั้งแบบขัดด้วยมือและขัดโดยใช้เครื่องขัด และหากาวไปวูดรอยที่เกิดจากการประกอบไม้ได้ขนาด และ/หรือ มีตำหนิขนาดใหญ่บนผิวหน้าชิ้นงาน จากนั้นทำการย้อมสี การขัดเคลือบเงา และการตกแต่งผิว หลังเสร็จสิ้นในแต่ละขั้นตอนอาจต้องมีการขัดกระดาษทรายซ้ำเพื่อลบเสี้ยนไม้ที่กระดก/ปองตัวขึ้น

หลังจากนั้นลงสีไม้ ส่วนใหญ่จะใช้วิธีพ่นในพื้นที่ควบคุมฝุ่น (บูธพ่นสี) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอากาศติดบนผิวหน้าชิ้นงาน เมื่อเสร็จแล้วผึ่งหรืออบให้แห้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อผิวงานที่ตกแต่งเสร็จ ก่อนนำไปบรรจุหีบห่อเพื่อรอส่งมอบแก่ลูกค้าต่อไป





มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับเฟอร์นิเจอร์และผลิตภัณฑ์ไม้ได้มีกำหนดจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์หลากหลายประเภท สามารถดูได้ที่ <http://rubber.oie.go.th/file/std-wood3.pdf>

เอกสารอ้างอิง

1. โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือนภายใต้กฎเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมโลก, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
2. http://shopperfectonlinefurniture.blogspot.com/2012/01/blog-post_26.html
3. <http://www.novabizz.com/CDC/Furniture.htm>
4. <http://www.tumfur.com>
5. <http://karnfurniture.wordpress.com>

