

4.2 งานสถาปัตยกรรม

1. งานมุงหลังคา

1.1 วัสดุมุงหลังคา

- กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดลอนคู่ ขนาด 0.54×1.20 เมตร หรือที่มีขนาด ชนิด หรือคุณลักษณะเทียบเท่าหรือใกล้เคียง การคำนวณหาปริมาณวัสดุมุงหลังคาดังกล่าว ต้องคำนวณหักความกว้างของแผ่นวัสดุที่ต้องซ้อนทับทั้งด้านกว้างและด้านยาว ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือของกระเบื้องแต่ละชนิด หรือตามแบบรูปการงานก่อสร้าง เมื่อได้จำนวนกระเบื้องที่ต้องใช้มุงหลังคาทั้งหมดแล้ว ให้เผื่อเปอร์เซ็นต์ที่อาจจะแตกหักจากการกอง เก็บ หรือจากการทำงานร้อยละ 3 สำหรับหลังคาทรงจั่ว ทรงเพิง ให้เผื่อเปอร์เซ็นต์ที่อาจจะแตกหักจากการกอง เก็บ หรือจากการทำงานร้อยละ 5 สำหรับทรงปั้นหยา รวมเป็นปริมาณกระเบื้อง หน่วยเป็นแผ่น

- กระเบื้องคอนกรีต ขนาด 0.32×0.42 เมตร หรือที่มีขนาด ชนิด หรือคุณลักษณะเทียบเท่าหรือใกล้เคียง การคำนวณหาปริมาณวัสดุมุงหลังคาดังกล่าว ให้คำนวณหาพื้นที่ตามแนวลาดเอียงของหลังคา เมื่อได้พื้นที่โดยรวมทั้งหมดแล้ว ให้คูณด้วยจำนวนแผ่นกระเบื้องต่อ 1 ตารางเมตร ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือของกระเบื้องแต่ละชนิด หรือตามแบบรูปการงานก่อสร้าง เมื่อได้จำนวนกระเบื้องที่ต้องใช้มุงหลังคาทั้งหมดแล้ว ให้เผื่อเปอร์เซ็นต์ที่อาจจะแตกหักจากการกอง เก็บ หรือจากการทำงานร้อยละ 3 สำหรับหลังคาทรงจั่ว ทรงเพิง ให้เผื่อเปอร์เซ็นต์ที่อาจจะแตกหักจากการกอง เก็บ หรือจากการทำงานร้อยละ 5 สำหรับทรงปั้นหยา รวมเป็นปริมาณกระเบื้อง หน่วยเป็นแผ่น

1.2 การคำนวณหาปริมาณวัสดุมุงครอบสันชนิดต่าง ๆ เช่น ครอบสันองศา ครอบสันปรับมุมกระเบื้องลอนคู่หรือลอนเหล็ก ครอบสันโค้ง ครอบสันตะเข้ ครอบข้างหน้าจั่ว ครอบข้างชนผนัง เป็นต้น ให้คำนวณหาความยาวรวมแล้วหักระยะซ้อนทับของกระเบื้องแต่ละชนิดตามที่กำหนดไว้ในคู่มือของกระเบื้องแต่ละชนิด หรือตามแบบรูปการงานก่อสร้าง เพื่อจะหาจำนวนครอบมุมที่ต้องใช้ทั้งหมด แล้วเผื่อจำนวนที่อาจจะแตกหักเพราะการกอง เก็บ หรือจากการทำงานร้อยละ 3 รวมเป็นปริมาณวัสดุ หน่วยเป็นแผ่น

1.3 การคำนวณหาปริมาณอุปกรณ์ยึดวัสดุมุงหลังคาหรือยึดครอบมุม ให้คำนวณตามชนิด ขนาด และความยาวของวัสดุยึดวัสดุมุงหลังคาหรือยึดครอบมุม แล้วรวมยอดแต่ละชนิดได้เป็นปริมาณอุปกรณ์ยึดวัสดุมุงหลังคาหรือยึดครอบมุมทั้งหมด โดยให้พิจารณารายละเอียดจากแบบรูปการงานก่อสร้าง หรือรายการประกอบแบบฯ

1.4 การคำนวณหาพื้นที่มุงหลังคา ให้คำนวณพื้นที่มุงหลังคาตามแนวลาดเอียงของหลังคา จะได้พื้นที่หน่วยเป็นตารางเมตร เพื่อนำไปคำนวณค่าแรงงานตามวัสดุมุงหลังคาแต่ละชนิดต่อไป

2. งานฝ้าเพดานและงานบัวฝ้าเพดาน

2.1 การคำนวณปริมาณงานฝ้าเพดาน ให้คำนวณโดยการหาพื้นที่ตามระยะความกว้างคูณความยาว ที่กำหนดในแบบรูปการงานก่อสร้าง โดยแยกรายการตามชนิดของฝ้าเพดานชนิดต่าง ๆ เช่น ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มิลลิเมตร ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าที-บาร์ ขนาด 0.60×0.60 เมตร ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มิลลิเมตร ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฝ้าอลูมิเนียมอบสีรูปตัวซี ยึดเว้นร่องโครงเคร่า (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) เป็นต้น รวมปริมาณ หน่วยเป็นตารางเมตร

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีผนัง ให้คิดปริมาณตามที่แบบรูปรายการงานก่อสร้างกำหนด

2.2 การคำนวณปริมาณงานฝ้าต่างระดับหรือฝ้าซ่อนไฟ ให้หาความยาวตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หน่วยเป็นเมตร โดยแยกรายการตามความลึก

2.3 การคำนวณปริมาณงานบัวฝ้าเพดาน ให้คำนวณโดยการหาความยาวตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง จากขอบผนังถึงขอบผนังทุกด้าน โดยแยกรายการตามชนิดและขนาดของวัสดุที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หน่วยเป็นเมตร

3. งานผนังและตกแต่งผิว (กรณีที่แบบรูปรายการงานก่อสร้าง ไม่ได้กำหนดขอบเขตไว้)

3.1 งานผนังในแต่ละชั้น คำนวณโดยใช้ความยาวของผนังคูณด้วยความสูงของผนังที่หาได้จาก

3.1.1 การหาความยาวของผนัง ให้คำนวณจากจุดกึ่งกลางเสาถึงจุดกึ่งกลางเสาในชั้นนั้น จากนั้นนำความยาวที่ได้มาหักค่าเฉลี่ยตามหน้ากว้างของเสาในชั้นนั้นทุกต้น

3.1.2 การหาความสูงของผนัง ให้คำนวณจากค่าระดับพื้นถึงพื้น จากนั้นนำความสูงที่ได้มาหักค่าเฉลี่ยความลึกของคานทุกขนาดที่อยู่ด้านบนของพื้นชั้นนั้น

หมายเหตุ : เมื่อได้ปริมาณพื้นที่ของผนังแต่ละชั้นแล้วให้นำมาหักลบพื้นที่ของประตู หน้าต่าง ช่องแสง ช่องว่าง ตามที่แบบรูปรายการงานก่อสร้าง กำหนด หน่วยเป็นตารางเมตร

3.2 งานฉาบปูน การคำนวณหาปริมาณงานฉาบปูนหน่วยเป็นตารางเมตร โดยให้คำนวณหาพื้นที่ของงานฉาบปูนแต่ละประเภท แต่ละงาน หรือแต่ละส่วน

3.2.1 งานผนังฉาบปูนเรียบ 1 ด้าน และ 2 ด้าน โดยใช้ความยาวของผนังคูณด้วยความสูงของผนังที่หาได้จาก

3.2.1.1 การหาความยาวของผนัง ให้คำนวณจากจุดกึ่งกลางเสาถึงจุดกึ่งกลางเสาในชั้นนั้น จากนั้นนำความยาวที่ได้มาหักค่าเฉลี่ยตามหน้ากว้างของเสาในชั้นนั้นทุกต้น

3.2.1.2 การหาความสูงของผนัง ให้คำนวณจากค่าระดับพื้นถึงพื้น จากนั้นนำความสูงที่ได้มาหักค่าเฉลี่ยความลึกของคานทุกขนาดที่อยู่ด้านบนของพื้นชั้นนั้น

หมายเหตุ : เมื่อได้ปริมาณพื้นที่ของผนังแต่ละชั้นแล้วให้นำมาหักลบพื้นที่ของประตู หน้าต่าง ช่องแสง ช่องว่าง ตามที่แบบรูปรายการงานก่อสร้าง กำหนด หน่วยเป็นตารางเมตร

3.2.2 งานฉาบปูนโครงสร้าง โดยให้คำนวณหาพื้นที่หน่วยเป็นตารางเมตร ตามระยะที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือระยะที่วัดได้จริง เช่น งานฉาบเสา คาน และบันได เป็นต้น แล้วรวมกันเป็นงานฉาบโครงสร้างทั้งหมด หน่วยเป็นตารางเมตร

3.2.3 งานฉาบปูนเพดาน โดยให้คำนวณหาพื้นที่หน่วยเป็นตารางเมตร ตามระยะที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือระยะที่วัดได้จริง เช่น งานฉาบท้องพื้น เป็นต้น แล้วรวมกันเป็นงานฉาบปูนเพดานทั้งหมด หน่วยเป็นตารางเมตร

3.3 งานวัสดุผิวผนัง การคำนวณหาปริมาณงานหน่วยเป็นตารางเมตร โดยคำนวณแยกเป็นปริมาณของวัสดุผนังแต่ละชนิดหรือแต่ละแบบ ตามขนาด ชนิด แบบ หรือคุณลักษณะที่ต่างกัน ตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายการประกอบแบบฯ เช่น ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ผนังบุหินอ่อน ผนังหินทรายล้าง ผนังทำหินล้าง เป็นต้น เมื่อคำนวณหาพื้นที่ของวัสดุแต่ละชนิดหรือแต่ละแบบแล้ว ให้แยกแต่ละชนิด แต่ละขนาด หน่วยเป็นตารางเมตร

4. งานทำพื้น

4.1 งานทำพื้นไม้ เป็นการคำนวณหาปริมาณไม้ที่ใช้ทำคาน ตง และพื้น หน่วยเป็นตารางฟุต

- การคำนวณความยาวของไม้แต่ละอย่างนั้น ต้องเผื่อความยาวไม้ให้พอกับการก่อสร้างจริง โดยความยาวของไม้แปรรูปในท้องตลาด กรณีไม้ขนาดหน้าตัดเล็กจะมีความยาวตั้งแต่ 1.00 เมตร 1.50 เมตร 2.00 เมตร และไม่เกิน 6.00 เมตร เช่น ไม้ขนาด $1\frac{1}{2} \times 3$ นิ้ว เป็นต้น ส่วนไม้หน้าตัดใหญ่หรือกว้าง เช่น 2×8 นิ้ว เป็นต้น จะมีความยาวตั้งแต่ 2.00 เมตร ถึง 8.00 เมตร ทั้งนี้ ในการคำนวณปริมาณ ให้เพิ่มความยาวขึ้น หน่วยละ 0.50 เมตร

ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงต้องระมัดระวังในเรื่องความยาวของไม้ เพราะถ้าความยาวไม้แต่ละขนาดไม่ลงตัวหรือไม่พอดีกับการใช้งานก่อสร้าง จะต้องเพิ่มความยาวขึ้นอีก 0.50 เมตร

- การคำนวณปริมาณอุปกรณ์ยึดคาน ตง ได้แก่ แผ่นเหล็กประกบกับ น๊อตสกรู สำหรับยึดขนาดต่าง ๆ เป็นต้น ให้คำนวณหาจำนวนจากแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รายการประกอบแบบฯ หรือแบบขยาย

- การคำนวณหาปริมาณงานทำพื้นไม้ ให้คำนวณตามแนวราบ โดยใช้ความกว้าง คูณความยาว ก็จะได้งานทำพื้นไม้ หน่วยเป็นตารางเมตร เพื่อนำไปคำนวณค่าแรงงานในการประกอบ และติดตั้งงานทำพื้นไม้

4.2 งานวัสดุผิวพื้น การคำนวณหาปริมาณงานวัสดุผิวพื้นหน่วยเป็นตารางเมตร ให้คำนวณ โดยการหาพื้นที่ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง จากริมขอบผนังถึงริมขอบผนัง ตามระยะที่กำหนดไว้ในแบบรูป รายการงานก่อสร้าง โดยให้คำนวณแยกเป็นปริมาณวัสดุผิวพื้นแต่ละประเภทหรือชนิด เช่น พื้นปูกระเบื้องดินเผา เคลือบเซรามิก พื้นปูหินอ่อน พื้นทำหินล้าง พื้นทำทรายล้าง เป็นต้น เมื่อรวมพื้นที่วัสดุผิวพื้นทุกประเภท หรือชนิด จะได้ปริมาณงานวัสดุผิวพื้นทั้งหมด หน่วยเป็นตารางเมตร

4.3 งานบัวเชิงผนัง การคำนวณหาปริมาณงานบัวเชิงผนังหน่วยเป็นเมตร โดยให้คำนวณ แยกเป็นปริมาณของวัสดุทำบัวเชิงผนังแต่ละประเภทหรืองาน เช่น บัวเชิงผนังไม้ บัวเชิงผนังหินขัด บัวเชิงผนัง หินล้าง เป็นต้น แล้วคำนวณหาความยาวของวัสดุที่ใช้ทำบัวเชิงผนังของแต่ละประเภทหรืองาน โดยวัดระยะ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เมื่อรวมปริมาณของวัสดุทำบัวเชิงผนังแต่ละประเภทหรืองาน จะได้ปริมาณ งานบัวเชิงผนังทั้งหมด หน่วยเป็นเมตร

5. งานประตู - หน้าต่าง

5.1 ประตู - หน้าต่าง ปริมาณหรือจำนวนของประตู - หน้าต่าง หน่วยเป็นชุด ในการคำนวณปริมาณ ให้คำนวณหรือนับแยกเป็นปริมาณของประตู - หน้าต่างแต่ละชนิดหรือแต่ละแบบ ตามสัญลักษณ์ที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือแบบขยายงานประตู - หน้าต่าง เมื่อรวมจำนวน ที่คำนวณหรือนับได้ ของทุกชนิดหรือทุกแบบ จะได้ปริมาณงานหรือจำนวนของประตู - หน้าต่าง ทั้งหมด หน่วยเป็นชุด

5.2 รายละเอียดประกอบการถอดแบบเพื่อคำนวณปริมาณและราคาสำหรับวัสดุอุปกรณ์ หรือส่วนประกอบของงานประตู - หน้าต่าง มีดังนี้

- วงกบประตู - หน้าต่าง ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนชุด และสามารถแยกรายการวัสดุที่ใช้ทำวงกบประตู - หน้าต่างได้ตามรูปแบบที่ต้องการ หรือจะใช้วิธีสืบจากผู้ผลิตหรือสืบในท้องตลาดตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

- บานประตู - หน้าต่าง ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนบาน และสามารถแยกรายการวัสดุที่ใช้ทำบานประตู - หน้าต่างได้ตามรูปแบบที่ต้องการ หรือจะใช้วิธีสืบจากผู้ผลิตหรือสืบในท้องตลาดตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

- อุปกรณ์ประตู - หน้าต่าง ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนชุดหรืออัน แล้วแต่วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ โดยคำนวณแยกอุปกรณ์ประตู - หน้าต่างตามที่กำหนดตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างเมื่อรวมกันทั้งหมดแล้ว หน่วยเป็นชุดหรืออัน

- กระจกประตู - หน้าต่าง การคำนวณปริมาณงานกระจกประตู - หน้าต่าง หน่วยเป็นตารางฟุต โดยให้คำนวณแยกปริมาณงานตามชนิดและความหนา เช่น กระจกใสหนา 6 มิลลิเมตร กระจกฝ้าหนา 4 มิลลิเมตร เป็นต้น เมื่อรวมกันทั้งหมดแล้ว หน่วยเป็นตารางฟุต

- อุปกรณ์พิเศษอื่น ๆ เช่น ระบบเปิด - ปิดอัตโนมัติ ระบบคีย์การ์ด หรืออื่น ๆ ให้คำนวณแยกปริมาณงานตามอุปกรณ์ ตามที่กำหนดตามรูปแบบรายการฯ ซึ่งเมื่อรวมกันแล้วหน่วยเป็นชุดหรืออัน

หมายเหตุ

(1) ชุด หมายถึง รวมวงกบ - กรอบบานประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์ประกอบทุกอย่างไว้ด้วยแล้ว

(2) ราคาต่อชุด รวมทั้งราคาอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

6. งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ห้องส้วม

6.1 เครื่องสุขภัณฑ์ การคำนวณปริมาณหรือจำนวนหน่วยเป็นชุด โดยให้คำนวณแยกปริมาณหรือจำนวนตามสัญลักษณ์และชนิดของเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละชนิดหรือแต่ละแบบตามที่กำหนดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือแบบขยายงานห้องน้ำ - ห้องส้วม เช่น โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ โถส้วมนั่งยอง โถปัสสาวะชาย อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง เป็นต้น เมื่อรวมทั้งหมดจะได้ปริมาณหรือจำนวน หน่วยเป็นชุด

6.2 อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ห้องส้วม การคำนวณปริมาณหรือจำนวนหน่วยเป็นชุดหรืออัน แล้วแต่อุปกรณ์ที่จะใช้ โดยให้คำนวณแยกอุปกรณ์ตามที่กำหนดตามรูปแบบฯ หรือรายการประกอบแบบฯ เช่น ที่ใส่สบู่ ราวแขวนผ้า กระจกเงา ราวจับคนพิการ เป็นต้น เมื่อรวมทั้งหมด จะได้ปริมาณหรือจำนวน หน่วยเป็นชุดหรืออัน

6.3 เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ การคำนวณปริมาณงานหน่วยเป็นเมตร โดยให้คำนวณแยกปริมาณงานตามวัสดุที่ใช้ตามที่กำหนดตามรูปแบบฯ หรือรายการประกอบแบบ เมื่อรวมทั้งหมดจะได้ปริมาณหรือจำนวน หน่วยเป็นเมตร

6.4 ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป การคำนวณปริมาณหรือจำนวนหน่วยเป็นชุด โดยให้นับจำนวนเป็นชุด ทั้งแบบเต็มห้อง (ด้านข้าง ด้านหน้า (ประตู) + ของข้าง) และครึ่งห้อง (ด้านหน้า (ประตู) + ของข้าง) ซึ่งรวมอุปกรณ์ประกอบสำหรับห้องน้ำจากผู้ผลิตไว้แล้ว เมื่อรวมทั้งหมดจะได้ปริมาณหรือจำนวน หน่วยเป็นชุด

7. งานบันไดและส่วนประกอบบันได

7.1 บันไดไม้

- ลูกตั้ง ลูกนอน ขนาดหน้าตัด ความยาว และชนิดของไม้ ให้คำนวณรวมกัน หน่วยเป็นท่อน
- ราวบันไดไม้พร้อมลูกกรงไม้ ขนาดหน้าตัด และชนิดของไม้ ให้คำนวณหาความยาวโดยรวม

หน่วยเป็นเมตร

- แม่บันไดไม้พร้อมพุกรับชั้นบันได ขนาดหน้าตัด และชนิดของไม้ ให้คำนวณหาความยาวรวม

หน่วยเป็นเมตร

- พื้นชานพัก คานและตงไม้ ขนาดหน้าตัด และชนิดของไม้ ให้คำนวณหาพื้นที่รวม

หน่วยเป็นตารางเมตร

หมายเหตุ ส่วนประกอบของงานบันไดไม้ทั้งหมดดังกล่าว อาจคำนวณโดยพิจารณาจากขนาดหน้าตัดของไม้แต่ละประเภทที่ใช้เป็นส่วนประกอบของงานบันไดไม้ โดยหน่วยเป็นลูกบาศก์ฟุต ท่อน เมตร หรือ ตารางเมตร ก็สามารถที่จะกระทำได้ สำหรับราคาให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

7.2 บันได ค.ส.ล.

- บันได ค.ส.ล. ซึ่งตกแต่งผิวด้วยวัสดุต่าง ๆ เช่น บันไดลูกตั้ง - ลูกนอน ทำผิวหินขัด ทำผิวทรายล้างปูกระเบื้องดินเผาสลับทรายล้าง ปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ปูหินแกรนิตผิวเป่าหยาบ เป็นต้น ให้คำนวณหาความยาวโดยรวมลูกตั้ง + ลูกนอน หรือวัสดุตกแต่งผิวต่าง ๆ ปริมาณที่ได้ หน่วยเป็นเมตร

- อุปกรณ์และส่วนประกอบงานบันได ค.ส.ล. เช่น บัวเชิงผนัง จมูกบันไดเซาะร่อง จมูกบันไดโลหะชนิดต่าง ๆ เป็นต้น ให้คำนวณหาความยาวรวมของอุปกรณ์และส่วนประกอบต่าง ๆ ปริมาณที่ได้ หน่วยเป็นเมตร

- ราวกันตกประเภทต่าง ๆ เช่น ราวบันไดท่อเหล็กขนาด 2 นิ้ว ราวบันไดท่อสแตนเลสขนาด 3 นิ้ว เป็นต้น ให้คำนวณหาความยาวรวมของราวกันตกประเภทต่าง ๆ ปริมาณที่ได้ หน่วยเป็นเมตร

8. งานทาสี

- เป็นการคำนวณหาปริมาณพื้นที่ทาสีหน่วยเป็นตารางเมตร โดยให้คำนวณแยกปริมาณงานตามวัสดุที่ใช้ เช่น ทาสีน้ำมัน ทาสีไม้ ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอกและทาภายใน สีย้อมเนื้อไม้ (แชลแลคหรือแลคเกอร์) งานพ่นสีระเบิด เป็นต้น เมื่อรวมพื้นที่ทาสีทั้งหมดของทุกวัสดุที่ใช้ จะได้พื้นที่ทาสีทั้งหมด หน่วยเป็นตารางเมตร

- ในเรื่องของชนิดและคุณลักษณะของสี ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะต้องศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับสีของแต่ละบริษัทผู้ผลิตสี รวมทั้งรายการประกอบแบบฯ ให้ละเอียดและเข้าใจว่าผู้ออกแบบต้องการให้ใช้สีประเภทไหน สำหรับงานอะไร ภายในหรือภายนอก เพราะอาจเกิดข้อผิดพลาดในเรื่องขอบเขต คุณสมบัติ และชนิดของสีที่จะทำได้ หรืออาจมีวัสดุบางรายการที่ได้มีการทำสีมาจากโรงงานแล้ว เช่น ประตูสำเร็จรูป ประตูเหล็กกันไฟ ไม้เชิงชายสำเร็จรูป หรือไม้ฝ้าสำเร็จรูป เป็นต้น