

- ประตู – หน้าต่าง ต้องมีทั้งหลัง ค.ส.ล. และเอ็น ค.ส.ล. ทั้ง 2 ข้าง เพื่อรับวงกบประตู – หน้าต่าง หากเป็นไม้ต้องฝังทุกไม้ไว้ในคอนกรีตห่างกันไม่เกิน 0.50 ม. แล้วยึดด้วยตะปูเกลียวการฝังทุกอัน หรือเหล็กต้องฝังให้ก่อนการเทคอนกรีต ห้ามมิให้ลัดในภายหลัง
- รอยต่อระหว่างวงกบกับคอนกรีต ส่วนที่ติดกับภายนอกอาคารให้ใช้ยาแนวด้วยซิลิโคนชนิดก้นน้ำ
- การติดตั้งบานหน้าต่างต้องมีการปรับแต่งเล็กน้อยเพื่อให้พอดีกับวงประตู และสะดวกในการเปิด – ปิด และสอดคล้องกับการทำงานช่างสี ผู้รับจ้างจะต้องทำด้วยความระมัดระวังโดยวิธีระยะห่างนี้เป็นพื้นฐาน คือ ด้านบนและด้านล่างควรห่างจากวงกบ / พื้นประมาณ ๑ มิลลิเมตร, ด้านข้างควรจะห่างจากวงกบประมาณ 2 มิลลิเมตร.
- 16.3 ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม
- วัสดุจะต้องส่งมายังสถานที่ก่อสร้างในสภาพแห้ง และต้องเก็บไว้ในสภาพที่ปลอดภัย ของทั้งหมดต้องขนย้ายด้วยความระมัดระวังทั้งระหว่างการขนส่ง และทั้งในสถานที่ก่อสร้างจะต้องเก็บไว้ในลักษณะที่ของมีไม่ชื้นแฉะ แต่หักเสียหยาบได้ไม่ผ่านประกวใดๆ วงประตูในทางตั้ง และกับชิ้นส่วนที่เป็นไม้ไว้ที่แห้ง มีลึบปากลุมภายในหลังการติดตั้ง ยึดต้องป้องกันความเสียหายในระหว่างการทำก่อสร้างด้วย ผู้ว่าจ้าง และ ผู้ควบคุมงานจะไม่ยอมรับงานที่เสียหายทั้งนี้ผู้รับจ้าง จะต้องทำทดแทนใหม่ให้เรียบร้อย
- ก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูความเรียบร้อยถูกต้องของวงกบประตูเสียก่อน ถ้ามีความผิดพลาดเนื่องจาก การคองโกงของวงกบ หรือการชำรุดอื่นๆ ซึ่งอาจเป็นผลเสียหายแก่ ประตูภายหลัง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ และ / หรือรายงานต่อผู้ควบคุมงานทันที เพื่อทำการแก้ไขซ่อมแซมให้เรียบร้อย แล้วทำการติดตั้งประตูต่อไปให้
- ประตู – หน้าต่าง ต้องมีทั้งหลัง ค.ส.ล. และเอ็น ค.ส.ล. ทั้ง 2 ข้าง เพื่อรับวงกบประตู – หน้าต่าง หากเป็นไม้ต้องฝังทุกไม้ไว้ในคอนกรีตห่างกันไม่เกิน 0.50 ม. แล้วยึดด้วยตะปูเกลียวการฝังทุกอัน หรือเหล็กต้องฝังให้ก่อนการเทคอนกรีต ห้ามมิให้ลัดในภายหลัง
- รอยต่อระหว่างวงกบกับคอนกรีต ส่วนที่ติดกับภายนอกอาคารให้ใช้ยาแนวด้วยซิลิโคนชนิดก้นน้ำ
- การติดตั้งบานหน้าต่างต้องมีการปรับแต่งเล็กน้อยเพื่อให้พอดีกับวงประตู และสะดวกในการเปิด – ปิด และสอดคล้องกับการทำงานช่างสี ผู้รับจ้างจะต้องทำด้วยความระมัดระวังโดยวิธีระยะห่างนี้เป็นพื้นฐาน คือ ด้านบนและด้านล่างควรห่างจากวงกบ / พื้นประมาณ 3 มิลลิเมตร, ด้านข้างควรจะห่างจากวงกบประมาณ 2 มิลลิเมตร
- 16.3.1 ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมให้ใช้อลูมิเนียมสีตามที่แบบกำหนด เนื่องอลูมิเนียมต้องเป็น ALLOY ชนิด 6063-TS หรือ 505-TS
- 16.3.2 ความหนาของอลูมิเนียม
- หน้ากว้างบานเลื่อน ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- ประตูบานเลื่อน. ไม่น้อยกว่า 1.7 มม.
- ประตูบานลัดัง ไม่น้อยกว่า 2.3 มม.
- หน้าต่างบานกระทุ้งเปิด ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- วงกบทั่วไป ไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
- กิ่ง, ตัวบานสำหรับถอดได้กระจก ไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
- 16.3.3 ลูกกลิ้งบานเลื่อนต้องเป็น NYLON (BALL BEARING) บานเลื่อนทุกช่องต้องมีระบบกันมานานลุดจากราง และให้ลัดกลาดตลอดแนว
- 16.3.4 อุปกรณ์ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม และชุดยึดต้องเป็นวัสดุโลหะชุบ ZINC หรือ GALVANIZED ในส่วนทั้งหมด สำหรับส่วนที่มองไม่เห็นอนุญาตให้ใช้สกรูชนิด CAD-PLATED
- 16.3.5 อลูมิเนียมวงกบประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาดความหนาและน้ำหนักของ SECTION ทุกอันจะต้องได้รับการพิจารณา และอนุมัติจากผู้ออกแบบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีความผิดพลาดที่ยอมรับได้ (ALLOWABLE TOLERANCE) ตามมาตรฐานการวัดโลหะสากล (AA-ALUMINIUM STANDARD & DATA U.S.A.)
- ALUMINIUM EXTRUSION เนื่องอลูมิเนียมจะต้องเป็น ALLOY ชนิด 6063-TS หรือ 505-TS ซึ่งมีคุณสมบัติตาม ASTM SPECIFICATION ดังนี้
- ULTIMATE TENSILE STREIGHT 27,000 PSI
- YIELD 21,000 PSI
- SHEAR 17,000 PSI
- ELASTIC MODULUS 10,000,000 PSI
- ALUMINIUM SHEET จะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. จะต้องเรียบและปราศจากรอยขีดข่วนที่ปรากฏเห็นได้ชัดเจน
- 16.3.6 การติดตั้ง
- 16.3.6.1 งานอลูมิเนียมสำหรับประตู-หน้าต่างทั้งหมด จะต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญ ให้เป็นไปตามแบบขยาย และรายละเอียดต่าง ๆ ตาม SHOP DRAWING ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น
- 16.3.6.2 การติดตั้งวงกบและกรอบบานของหน้าต่างจะต้องได้จริง และจากถูกต้องตามหลักวิชาอย่างแท้จริง
- 16.3.6.3 ตะปูโครงทุกตัวที่ยึดติดกับส่วนที่ไม่ใช่ไม้ และวัสดุที่เป็นโลหะ เช่น ผนว้ ค.ส.ล. ,เสา ค.ส.ล., กำแพงก่ออิฐฉาบปูน ฯลฯ ตะปูโครงทั้งหมดจะต้องใช้ร่วมกับทุกพลาสติกทำด้วย NYLON ระยะยึดจะต้องไม่เว้นช่องเกินกว่า 50 ซม. ทั้งวงด้านบน, ด้านล่าง และด้านข้างเว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่นในรูปแบบ หรือรายการ การยึดทุกจุดจะต้องมีขนาดแข็งแรง
- 16.3.6.4 รอยต่อรอบ ๆ วงกบประตู-หน้าต่าง ทั้งภายในและภายนอก ส่วนที่แบบติดกับปูนฉาบคอนกรีตไม้ หรือวัสดุอื่นใดจะต้องติดด้วย SILICONE SEALANT และจะต้องทำความสะอาดไม่ให้ปราศจากฝุ่นละอองน้ำมัน ๆ และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต SILICONE โดยเคร่งครัด
- 16.3.6.5 สำหรับการสัมผัสกันระหว่างอลูมิเนียมกับโลหะอื่น ๆ จะต้องทำด้วย ALKALI-RESISTANT BITUMINUS หรือ ZINC CHROMATE หรือ ISOLATOR TAPE ตลอดจนบริเวณที่โลหะสัมผัสกับเหล็กก็เช่นเดียวกัน
- 16.3.6.6 การปรับระดับภายในหลังการติดตั้งประตู-หน้าต่างแล้ว อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการปรับให้อยู่ลักษณะที่เปิด-ปิดได้สะดวก
- 16.3.6.7 ช่องเปิดสำหรับการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องใส่บานประตู-หน้าต่างเข้ากับไม้โครง หรือขนาดไม้เล็กเกินไปโดยช่องเปิดให้มีระยะเว้น เพื่อการติดตั้งโดยรอบด้านละ 1 ซม. กรอบบานจะต้องมีความแข็งแรงทุกด้าน ในการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังมิให้บานประตูหรือหน้าต่างเสียรูปได้
- 16.3.6.8 ผู้รับจ้างจะต้องเขียนแบบประกอบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) มาเสนอต่อผู้ออกแบบก่อนทำการติดตั้ง โดยจะต้องแสดงรายละเอียดการติดตั้ง (INSTALLATION) การยึด (FIXING) การก้นน้ำ (WATER TIGHT) และจะต้องแสดงระยะต่าง ๆ ตลอดจน TOLERANCE โดยละเอียด
- 16.3.6.9 การป้องกันจะต้องเพิ่ม STRIPABLE P.V.C. COATING หรือ PLASTIC TAPE ป้องกันผิวของวัสดุ
- 16.3.6.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจความสะอาดผิวอลูมิเนียมทั้งด้านนอก และด้านในให้ปราศจากความปื้นหรือสิ่งอื่นใด ซึ่งจะทำให้ขางกาทำงานของอุปกรณ์ประตู-หน้าต่างและกีดขวางการยาแนวด้วย SEALANT ขนาดและรายละเอียดอื่น ๆ ให้ดูในแบบและรายการประกอบแบบประตูหน้าต่าง
- 16.4 ประตู – หน้าต่างไม้
- ไม้สำหรับทำวงกบและไม้ปิดที่วงกบจะต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบแห้งอย่างดี โดยใช้ชนิดของไม้ ตามที่กำหนดให้ ถ้ามิได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ใช้ ไม้เนื้อค่า
- ไม้สำหรับทำบานกรอบ ใช้ชนิดของไม้ตามที่กำหนดให้ ถ้ามิได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ใช้ไม้สักทองและจะต้องประกอบมาจากโรงงานให้เรียบร้อย การบากและเข้าไม้จะต้องแม่นยำ

- ไม้สำหรับทำลูกทอก ถ้ามิได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับบานกรอบ รูปแบบลูกทอก,การเข้าไม้ หรือแกะสลักลวดลายตามแบบที่ระบุโดยให้ทางผู้รับจ้างส่งตัวอย่างหรือ SHOP DRAWING ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติวิธีของไม้ที่จะใช้ในงานการกาผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- 16.5 ประตูไม้ข้อล้าเรีรูป
- ไม้ใช้หลักยึดเอ็นเอ็นรูป นหากรวมไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ผ่านกระบวนการยึดเอ็นและป้องกันผิวนด้วยการเคลือบสารผสมระหว่างสังกะสีกับอลูมิเนียม ที่มีปริมาณสารผสมไม่น้อยกว่า 200 กรัม / ตร.ม. และเคลือบสีอย่างดี สามารถทนความร้อนได้ 150 องศาเซลเซียส ยกตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เช่น โลราอัลมาโปรดัคส์ซีล, อิดาเลี่ยนโปรไฟล์, เอสเซม, TG Sash , เรอร์เนท หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าและให้ขออนุมัติการใช้ก่อนติดตั้ง
- 16.6 ประตู - หน้าต่างเหล็กยึดเอ็นรูปขลุ้งกะลัดเลี่ยนสี่
- ไม้ใช้หลักยึดเอ็นเอ็นรูป นหากรวมไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ผ่านกระบวนการยึดเอ็นและป้องกันผิวนด้วยการเคลือบสารผสมระหว่างสังกะสีกับอลูมิเนียม ที่มีปริมาณสารผสมไม่น้อยกว่า 200 กรัม / ตร.ม. และเคลือบสีอย่างดี สามารถทนความร้อนได้ 150 องศาเซลเซียส ยกตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เช่น โลราอัลมาโปรดัคส์ซีล, อิดาเลี่ยนโปรไฟล์, เอสเซม, TG Sash , เรอร์เนท หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าและให้ขออนุมัติการใช้ก่อนติดตั้ง
- 16.7 วงกบ-บานหน้าต่างเหล็กขลุ้งกะลัดสี่ ต้องเป็นเหล็กที่ได้มาตรฐาน นอก, มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.ผ่านกระบวนการเคลือบสารกัมสนิม (zincphosphate coating) หรืออาบสังกะสี (galvanized steel) ที่ขึ้นรูป โดยต้องพาสีกันสนิมจากโรงงาน เมื่อประกอบแล้วเสร็จให้ทำสีตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบของแผนกออกแบบอาคาร หมวดงานสี
- 16.8 งานไม้ให้ใช้มาตรฐานของกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 16.8.1 ไม้เนื้อแข็ง
- ไม้ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง ส่วนที่ระบุเป็นเนื้อแข็ง จะต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามมาตรฐานกรมป่าไม้ ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างพร้อมผลการทดสอบจากกรมป่าไม้ ๆ กำกับมาด้วย
- 16.8.2 ไม้เนื้ออ่อน
- ใช้สำหรับงานประกอบไม้แบบ ส่วนที่เป็นไม้โครงหรือค้ำผ่านเพดานอนุญาตให้ใช้ไม้ยางได้แต่ต้องผ่านการ อัดน้ำยามาแล้ว ไม่ตกแต่งประกอบเฟอร์นิเจอร์ นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบให้ใช้ไม้สักทอง ไม้สำหรับทำค้ำผ่านเพดานจะต้องใช้เรียบมาจากโรงงานทั้งหมด ห้ามใช้เศษไม้ที่ประกอบเพดานกึ่งที่ทำการก่อสร้างทีเดียว
- 16.8.3 ไม้วงกบ
- ไม้สำหรับทำวงกบทั้งหมด (นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ) ให้ใช้ไม้สัก ขนาดของไม้วงกบตามระบุในแบบตกแต่งภายในภายใน
- 16.8.4 ไม้ขัด
- ไม้ขัดทั้งหมดให้ใช้เป็นไม้ขัดเกรด A ขนาดและความหนาของไม้ขัดตามระบุในแบบ ไม้ขัดที่ในองเห็นจากภายนอกทั้งหมดจะต้องเป็นไม้ขัดชนิดที่ไซมิวไม่ให้ใช้ไม้ขัดกลั โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างไม้ขัดให้ดูสวยงามโดยไม่มีเกศาบนสถานที่หรือผู้ควบคุมงานในการคัดเลือก
- 16.8.5 ไม้สำหรับงานก่อสร้างทั้งหมด (ยกเว้นไม้สักเมื่อได้ตกแต่งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีความชื้นตามที่ระบุในแบบ) ยอมให้เสียเนื้อไม้เป็นลอนเลื้อย โดยใช้มีขนาดเล็กกว่าที่ระบุในแบบได้ แต่เมื่อตกแต่งพร้อมที่จะประกอบเข้าเป็นส่วนของอาคาร จะต้องมีความเกลี้ยงไม้ไม่น้อยกว่าที่ระบุดังต่อไปนี้
- | ไม้ขนาด | ใส่ตามแต่งแล้วเหลือไม้บ่้อยกว่า |
|---------|---------------------------------|
| ½" | 3/8" |
| 1" | 13/16" |
| 1 ½" | 1 5/16" |
| 2" | 1 13/16" |
| 3" | 2 13/16" |
| 4" | 3 13/16" |
| 5" | 4 13/16" |
| 6" | 5 13/16" |
| 8" | 7 13/16" |
- 16.9 การดำเนินงานทั่วไป
- ไม้ที่จะใช้จะต้องปราศจากรอยตำหนิ ที่ทำให้การรับกำลังของไม้เสียไป จะต้องแห้งไม่ผุหรือเป็นกบที่ไม้มีรอยแตกกว้างและจะต้องตรงไม่คดงอ เว้นแต่แบบระบุให้เป็นอย่างอื่น
- ไม้ที่มีความชื้นหรือขึ้นเกิน 18 % ห้ามนำมาใช้ในงานการ หากมีการยึดติดด้วยกาวหลัง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- การขนถ่ายจะต้องมีความพาไม่น้อยกว่าการขนถ่ายไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คือ ก่อนขนถ่ายจะต้องอบไม้ให้แห้ง เกลือปริมาณไอน้ำในเนื้อไม้ประมาณ 30% แล้วจึงทำการอัดสียา โดยใช้ไม้ยาแห้งครั้งป้อนต่อไม้ 1 ลูกบาศก์ฟุต
- 16.10 การประกอบภาคติดตั้ง
- 16.10.1 การก่อสร้างงานไม้
- การประกอบและต่อไม้ เข้าไม้ การติดตั้งยึดโครงสร้างทั้งโครงผนว้ หรือโครงฝ้าเพดานจะต้องใช้ช่างฝีมือดี และมี ความชำนาญโดยเฉพาะ ซึ่งจะมีประกอบการต่อและการเข้าไม้ จะต้อง แบบตีบทเต็มไฟที่ประกอบกันอย่างเรียบร้อย ตรงรอยต่อต้องยึดให้แน่นมั่นคงแข็งแรง ได้ฉากและได้แนว
- การต่อไม้โดยทั่วไปไม่อนุญาตให้ต่อไม้ เว้นแต่มีความจำเป็นซึ่งต้องได้รับ อนุมัติจากผู้ควบคุมงานแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องทำอย่างประณีต และคำนึงถึงความสวยงามด้วย และอย่าต่อไม้ในตำแหน่งที่เห็นว่าเป็นจุดยึดความยาวกว่าการต่อไม้จะทำได้ที่ดีก็ตาม
- บัวเชิงผนังไม้ จะต้องใส่ปรับแต่งให้เรียบร้อยตามชนิด และขนาดของไม้ที่ระบุในแบบตกแต่งภายใน และจะต้องรอให้ งานปูผิวผิวพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงดำเนินการติดตั้งได้ โดยใช้กาขยายงาให้ทั่วปัดติดผนว้ และยึดเสริมด้วยตะปูเกลียวฝังทุกพลาสติกก่อนหัวตะปูในเนื้อไม้ พร้อมทั้งลุดหัวตะปูด้วยไม้ชนิดและสีเดียวกับไม้บัวเชิงผนังไม้ทุกมุมกันกัน แล้วขัดแต่งให้เรียบร้อย จากนั้นให้ทำการทาสีหรือย้อมสีตามที่มีในรายการ กำหนด มุมบัวเชิงผนังทุกมุม ห้ามใช้วัสดุชนเป็นอันตรายให้ประกอบเข้ามา 45
- การประกอบไม้วงกบ ให้ใช้วิธีเจาะเดือยประกอบเข้ามุม 45 และยึดด้วยตะปูเกลียว
- การติดตั้งประตู-หน้าต่างไม้ เข้าในวงกบต้องใช้ช่างผู้ชำนาญงานในการติดตั้งโดย
- เฉพาะเมื่อเรียบร้อยแล้วจะต้องปิดเปิดได้สะดวก ไม่มีการติดตั้งหรือเสียดสีกันจนเกิด
- เสียดสี, เมื่อปิดให้สนิทสามารถปิดผนว้และไม่ได้เป็นอย่างดี
- หัวตะปูทั้งหมดจะต้องฝังและลุดให้เรียบร้อย รวมทั้งผิวไม้ต่าง ๆ ทั้งหมด จะต้องขัดด้วยกระดาษทราย จดดูตำหนิ แล้วขัดให้เรียบร้อย
- 16.10.2 งานไม้ตกแต่งภายใน
- งานไม้ตกแต่ง จะต้องมีการขัดแต่งลงกระดาษยาบ จนกระทั่งรอยย่นเกิดจากเครื่องจักร เครื่องมือหมดไป ไม่มี RAISES GRAIN หรือส่วนอื่น ๆ ที่ผิวขรุขระปรากฏให้เห็นด้วยสายตาในแสงแด่สว่างขึ้น

- งานไม้ต้องทำโครงค้ำวออย่างดี ออกดินแน่น และติดตั้งในแนว และระดับที่ต้องการ และจะต้องยึดติดอย่างมั่นคงแข็งแรงกับที่
17. งานโลหะประกอบต่าง ๆ
- การยึดเครื่องมือของเหล็อง ตะปูโครง สลักเกลียว น็อต และเครื่องมือต่าง ๆ ที่มีได้ระบุในแบบตกแต่งภายใน หรือรายการประกอบแบบ แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเพื่อให้แข็งแรงเรียบร้อย โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง
- การยึดด้วยตะปูหรือตะปูโครง ความยาวของตะปู ที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความหนของไม้ที่ยึด
- การเจาะรูสำหรับตะปูโครงสลักเกลียว-หรือคอกตะปูเพื่อไม่ให้ผุแตก-ขนาดรูที่เจาะจะต้องเล็กกว่าขนาดตะปูที่ใช้
- การยึดด้วยตัวน็อต ให้เจาะรูโดยกำหนดน็อตไม่เกิน 10 % น็อตทุกตัวจะต้องมีแนวมาตรฐานหรือสลัก (SPLIT RING) รองได้เป็นเกลียวทุกตัว
- โลหะอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการก่อสร้าง สำหรับงานไม้ เช่น ตะปูโครง น็อต เหล็กฉาก ฯลฯ จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด และมีคุณภาพได้มาตรฐาน สำหรับโครงสร้างวัสดุที่ไม่ใช่โลหะเช่นเหล็กไม่มีเสถียรภาพเพียงพอที่จะใช้เป็นพื้นชั้นล่าง (SUBGRADE) ของทางเข้าจะต้องถอดออก และนำวัสดุที่แนะนำมาใส่แทน
18. งานครุภัณฑ์
- ดูรายละเอียดจากแบบขยายของครุภัณฑ์ของแต่อาคาร
19. งานระบบไฟฟ้า
- ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในรายการประกอบแบบของแผนกออกแบบไฟฟ้า กอบ.ชย.ท.
20. งานระบบเครื่องกล
- ดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศในคลังเก็บอุปกรณ์สีหรือสาร ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามแบบ
21. งานระบบประปา และสุขาภิบาล
- ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในรายการประกอบแบบของแผนกประปา และสุขาภิบาล กอบ.ชย.ท.
22. มาตรฐานวัสดุ
- 22.1 งานสุขภัณฑ์ให้ยึดตาม รายการประกอบแบบของแผนกออกแบบอาคาร ชย.ท. หมวดงานสุขภัณฑ์ กลุ่มที่ 1 หมายเลข แบบชย.ท. 043-01
- 22.2 สี่ที่ใช้ทำการก่อสร้างให้ยึดตาม รายการประกอบแบบของแผนกออกแบบอาคาร ชย.ท. หมวดงานสี กลุ่มที่ 2 หมายเลข แบบชย.ท. 043-02
- 22.3 วัสดุก่อสร้างทั่วไปให้ยึดตามรายการประกอบแบบของแผนกออกแบบอาคาร ชย.ท. หมวดการการผลิตกับวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน หมายเลขแบบ ชย.ท. 043-03

กรมช่างโยธาทหารเรือ			
สถาปนิก	ปรับปรุงจากแบบหมายเลข 0646 - ค	2	ฉ.ล. 45
วิศวกร	ปรับปรุงจากแบบหมายเลข 0646 - ค	2	ฉ.ล. 45
เขียน	ปรับปรุงจากแบบหมายเลข 064๐ - ค	2	ฉ.ล. 45
ผอ.กองบ.	น.อ. <i>[Signature]</i>	14	ม.ค. 46
จก.ชัย.ทร.	พล.ร.๓. <i>[Signature]</i>	16	ม.ค. 46
แบบ	อาคารที่พักนายนาไวต์ (S.O.Q.) 10 นาย	หมายเลขแบบ 46-2-041	
แสดง	รายการประกอบแบบ.	รวม	41 แผ่น
		แผ่นที่	2
		A	2 19
ปรับปรุงจากแบบหมายเลข 0646- ค.			