โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



รายการประกอบแบบ

งานสถาปัตยกรรมภายใน เล่ม 1

30 กันยายน 2569

หมวดงานวัสดุทั่วไป หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก หมวดงานอุปกรณ์ประตู
หมวดรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ หมวดงานม่าน

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

คำนำ

รายการประกอบแบบก่อสร้างชุดนี้ ใช้ประกอบแบบก่อสร้างโครงการก่อสร้าง ที่ออกแบบโดย บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด โดยจะกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ดังหัวข้อที่ปรากฏในสารบัญซึ่งเป็นการกำหนดขอบข่ายของวัสดุ สัดส่วนของวัสดุ, กรรมวิธี และข้อควรปฏิบัติอื่น ๆ เพื่อให้งานก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามหลักวิชาช่างที่ดี รายละเอียดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่มีมาตรฐานที่กำหนดนี้ สถาปนิกและวิศวกรจะระบุหรือกำหนดไว้ในแบบรูป, รายการก่อสร้างและเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในรายการประกอบแบบก่อสร้างนี้ได้กำหนดรายการ ซึ่งอาจมีหรือไม่มีใช้สำหรับงานก่อสร้างในโครงการหนึ่ง ๆ ให้ผู้รับจ้างเลือกใช้เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างโครงการนั้น ๆ

วัสดุก่อสร้างที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบนี้ โดยทั่วไปจะระบุประเภทของวัสดุ ส่วนรายละเอียด, ชื่อผลิตภัณฑ์และคุณสมบัติอื่น ๆ ให้ใช้ตามภาคผนวกแนบท้ายนี้ และหากไม่มีกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ ตามชนิดของผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนั้น ๆ โดยผู้รับจ้างต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนั้น ๆ มาให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบพิจารณาก่อน และหากไม่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ ให้อยู่ภายใต้คำแนะนำของผู้ควบคุมงาน

รายการประกอบแบบแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง รายการใดที่ขัดหรือแย้งกับรายการนี้ ให้ยึดรายการประกอบแบบแก้ไขเพิ่มเติมนี้เป็นหลัก และเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบให้ผู้รับจ้างยึดถือแบบรูป, รายการก่อสร้าง, เอกสารชี้แจงเพิ่มเติม, เอกสารแนบท้ายสัญญา, รายการมาตรฐานทั่วไปนี้ประกอบกัน

สารบัญ

เล่ม 1

หมวดที่ 1 การดำเนินงานทั่วไป

1. การเตรียมงานของผู้รับจ้าง
2. การประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่น ๆ
3. การจัดแผนงาน
4. ผู้รับเหมาช่วง
5. สวัสดิการและความปลอดภัย
6. การป้องกันความเสียหายอันจะเกิดขึ้นกับอาคาร
7. การควบคุมบุคคลภายนอก
8. ผู้ควบคุมงาน
9. การตรวจงาน
10. การสั่งซื้อของและวัสดุ
11. การใช้วัสดุเทียบเท่าและการใช้วัสดุอื่นแทน
12. แบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ
13. การรักษาแบบรายละเอียด รายการประกอบแบบและการขอเอกสารเพิ่มเติม
14. ข้อขัดแย้งในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ
15. และมาตรฐานต่าง ๆ
16. การเปลี่ยนแปลงในการตกแต่ง
17. การตกแต่งที่ไม่ตรงกับแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ
18. การเสนอแบบขยายเท่าของจริง (Shop Drawing)
19. การเสนอตัวอย่างเฟอร์นิเจอร์และตัวอย่างวัสดุ
20. การส่งมอบงาน

หมวดที่ 2 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

1. งานไม้
2. งานโลหะ
3. งานหินขัด
4. งานผนัง
5. งานก่ออิฐ ฉาบปูน
6. งานฝ้าเพดาน
7. งานทาสี
8. งานประตู: ประตูไม้
9. งานกระจก

10. งานระบบวิศวกรรมสาขาต่าง ๆ
11. งานตกแต่งผิว
12. งานเฟอร์นิเจอร์
13. งานประตู หน้าต่างและวงกบอลูมิเนียม
14. กระเบื้องเคลือบและกระเบื้องโมเสค
15. งานกรุกระเบื้องแผ่นเรียบหรือกระเบื้องใยหิน
16. ทำพื้นกระเบื้องยาง
17. งานเครื่องสุขภัณฑ์
18. งานพื้นไม้ปาร์เก้สำเร็จรูป (Veneer Floor)
19. งานมู่ลี่อลูมิเนียม
20. งานม่านม้วนระบบมือดึง
21. งานผนังหรือฝ้าไม้เทียม

หมวดที่ 3 หมวดงานวัสดุทั่วไป สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

- ST-01A หินแกรนิตดำในประเทศ พ่นไฟปั่นแปรงพร้อมทาน้ำยา ขนาด 600*600 มม.
- ST-01B หินแกรนิตดำในประเทศ พ่นไฟปั่นแปรง พร้อมทาน้ำยา ขนาด 300*600 มม.
- ST-02 พื้นหินขัดสำเร็จรูป (Terrazzo title)
- ST-03 หินแกรนิตดำในประเทศ ผิวมัน (POLISHED SURFACE)
- ST-04 หินอ่อนอัด (Conglomerate marble) ขนาด 600*600 มม.
- ST-05 หินอ่อนอัด (Conglomerate marble) ขนาด Cut to size
- ST-06 หิน Solid surface ขนาด Cut to size
- CT-01 : Floor finished : ห้องน้ำ, ศูนย์อาหาร, อาคารนันทนาการ
- CT-02 : Wall finished : ห้องน้ำ
- CT-03 : Wall finished : ห้องน้ำ
- CT-04 : ผนังใต้ตู้อัลลอยบริเวณ Pantry, ผนังบริเวณร้านขายอาหาร
- CT-05 : Floor finished บริเวณศูนย์อาหาร
- CT-06 : Floor finished อาคารนันทนาการ
- CT-07 :
- PL-01 : All area
- PL-02 : ศูนย์ประชุม
- PL-03 : ศูนย์ประชุมและศูนย์บริการ
- PL-04 : Auditorium
- P-01A : Wall painted
- P-01B : Ceiling painted
- P-02 : Ceiling painted

- GL-01 : White board
- GL-02 : Profit U-shaped glass พร้อมระบบเฟรมบนล่างครบชุด
- VN-01 : พื้น : อาคารสำนักงานและอาคารศูนย์บริการ
- VN-02 : พื้น : อาคารสำนักงานและอาคารศูนย์บริการ
- VN-03 : พื้น : อาคารสโมสร
- VN-04 : พื้น : ห้องสมุด, ห้องอาหาร
- VN-05 : พื้น : ห้องบรรยาย ต่างระดับ
- CP-01 : พื้น : ห้องประชุม 601 ห้องทำงาน คณะกรรมการชั้น 7 ห้องประชุม
- CP-02 : พื้น : ห้องประชุม 602 ห้องทำงาน, ห้องรับรองประธาน ชั้น 8
- CP-03 : พื้น : ห้องประชุมคณะกรรมการชั้น 7 ห้องประชุมใหญ่ชั้น 9
- CP-04 :พื้น : ห้องประชุม 802, 804
- CP-05 : พื้น : ศูนย์ประชุมชั้น 4, ชั้น 6, ห้องประชุมใหญ่ชั้น 9
- CP-06 : พื้น : ศูนย์ประชุมชั้น 5
- CP-07 : Dust Guard CARPET
- WD-01 ไม้สักจริง ความหนา 1 ½” หน้ากว้าง 12
- WD-02 พื้นไม้ Engineer wood
- CL-01 ฝ้าเพดานอะคูสติก พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบทีบาร์ ชนิดบังใบ
- CL-02A ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู
- CL-02B ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดแผ่นเรียบ
- CL-02C ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู
- CL-02D ฝ้าเพดานชนิดแผ่นเรียบ พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- CL-03 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ
- CL-04 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ
- CL-05 ฝ้าเพดานอะคูสติกบอร์ด ชินดลอน
- CL-06 ฝ้าเพดานพีวีซี ชนิดโปร่งแสง พร้อมระบบการติดตั้ง
- CL-07A ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียม สีธรรมชาติ
- CL-07B ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียม สีน้ำตาล
- SF-01 ฝ้า PET Acoustic panel สีเทา
- SF-02 ฝ้า PET Acoustic panel สีเทา
- ระบบบัวเชิงผนังสำเร็จรูป พร้อมยางปิดร่องสกรูสีดำ
- ระบบรางอลูมิเนียมสำเร็จรูป
- ผนังเลื่อนกั้นห้อง (Operable wall system)
- พื้นยกสำเร็จรูป (Raise Access flooring system)
- Soundblock

หมวดที่ 4 หมวดงานไฟฟ้าและดวงโคม สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

- Wall bracket
- Luminaire List

หมวดที่ 5 หมวดงานสวิทซ์และปลั๊ก สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

- Switch & Socket & Accessories

หมวดที่ 6 หมวดงานอุปกรณ์ประตู สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

<u>อาคาร A</u>

- D-01 DOOR SIZING : (SIZE ~ 1000/1000*3000*45 MM.) ประตูทางเข้าสำนักงาน, COPY CENTER, ห้องรับรอง, ห้องพักนักข่าว, ห้องแถลงข่าว
- D-01A DOOR SIZING : (SIZE ~ 750/750*3000*45 MM.) ประตูทางเข้าสำนักงาน, COPY CENTER, ห้องรับรอง, ห้องพักนักข่าว, ห้องแถลงข่าว
- D-02 DOOR SIZING (SIZE – 900*2400*45 MM.) ประตูห้องผอ., ห้องทดสอบอุปกรณ์, ห้องเลขาธิการ, ห้องรองเลขาธิการ, ห้องประชุม และห้องรับรองชั้น 6
- D-03 DOOR SIZING (SIZING - 900*2400*45 MM.) ประตูห้องเก็บของ, ห้องอเนกประสงค์
- D-04 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) ประตูห้องน้ำทั่วไป, PANTRY, COPY
- D-05 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) ห้อง Computer, Elec, Scan
- D-06 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) SERVICE LIFT
- D-07 DOOR SIZING (SIZING – 900*3000*45 MM.) ห้องประชุมทั่วไป
- D-07A DOOR SIZING (SIZING – 900*3000*45 MM.) ห้องประชุมทั่วไป
- D-08 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำคนพิการ
- D-09 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องทำงาน, ห้องรับรอง, ห้องประชุม, ห้องคณะกรรมการชั้น 7
- D-010 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำคณะกรรมการชั้น 7, ห้องรองประธานชั้น 8, ห้องประธานชั้น 9
- D-011 DOOR SIZING (SIZE – 750/750*2400*45 MM.) ห้องประชุมใหญ่คณะกรรมการชั้น 7, 8, ห้องประชุมชั้น 8
- D-11A DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องประชุม 1, 2, 3, 4, ห้องประชุมชั้นที่ 5
- D-011A DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องประชุมชั้นที่ 6-8
- D-012 DOOR SIZING (SIZE – 750/750*2400*45 MM.) ห้องประธาน, ห้องรับรองชั้น 8, ห้องประธาน, ห้องรับรองชั้น 9
- D-13 DOOR SIZING (SIZE – 1000*2400*45 MM.) ห้องตรวจ 1-2
- D-14 DOOR SIZING (SIZE – 950*3000*45 MM.) โถงลิฟต์
- D-15 DOOR SIZING (SIZE – 900*2400*45 MM.) ห้องอัดเสียง ห้องควบคุม

- D-16 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำส่วนตัว

อาคาร B

- D-04 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) ประตูห้องน้ำทั่วไป, PANTRY, COPY
- D-08 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำคนพิการ
- D-015 DOOR SIZING (SIZE – 1000/1000*2200*45 MM.) Service Lift
- D-26 DOOR SIZING (SIZE – 1000/1000*3000*45 MM.) LIBRARY
- D-27 DOOR SIZING : (SIZING – 900/900*2400*45 MM.) STORAGE
- D-28 DOOR SIZING (SIZE – 1500/1500*3000*45 MM.) ห้องประชุม (ห้องสมุด)

อาคาร C

- D-04 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) ประตูห้องน้ำทั่วไป
- D-05 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) ห้องงานระบบ
- D-06 DOOR SIZING (SIZING – 300/900*2400*45 MM.) PANTRY
- D-08 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำคนพิการ
- D-010 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำ, ห้องรองประธานชั้น 8, ห้องประธานชั้น 9
- D-13 DOOR SIZING (SIZE – 1000/1000*4000*45 MM.) ทางเข้าหลัก
- D-13A DOOR SIZING (SIZE – 1000/1000*3000*45 MM.) ทางเข้าสำนักงาน
- D-13B DOOR SIZING (SIZE – 1400/1400*3000*45 MM.) ทางเข้า
- D-17 DOOR SIZING (SIZE – 1000*3000*45 MM.) ทางเข้าสำนักงาน
- D-18 DOOR SIZING (SIZE – 900*3000*45 MM.) ห้องประชุมส่วนกลาง
- D-19 DOOR SIZING (SIZE – 900*3000*45 MM.) ห้องเก็บของ
- D-20 DOOR SIZING (SIZE – 900*2400*45 MM.) ห้อง PANTRY, COPY, ห้องแต่งตัว
- D-21 DOOR SIZING (SIZE – 1000/1000*3000*45 MM.) OFFICE ENTRANCE
- D-27 DOOR SIZING (SIZE – 980/980*2400*45 MM.) ห้องเก็บของ
- D-30 DOOR SIZING (SIZE – 900*2400*45 MM.) ห้องประชุมส่วนกลาง

อาคาร D

- D-014 DOOR SIZING (SIZE –1200/1200/1200/1200*2150*45 MM.) ห้องรับประทานอาหาร (VIP)
- D-015 DOOR SIZING (SIZE – 1000/1000*2150*45 MM.) Service Lift
- D-016 DOOR SIZING (SIZE – 1000*2150*45 MM.) ห้องเก็บของ ศูนย์อาหาร
- D-017 DOOR SIZING (SIZE – 950/950*2150*45 MM.) ทางเข้าศูนย์อาหาร
- D-018 DOOR SIZING (SIZE – 675/675*2150*45 MM.) ทางเข้าศูนย์อาหาร
- SHAFT DOOR (SIZE – 500/500*2150*45 MM.) - SHAFT

อาคาร E

- D-01 DOOR SIZING (SIZE – 800/800*2400*45 MM.) เก็บของ
- D-04 DOOR SIZING (SIZING – 700*2400*45 MM.) ห้องน้ำ
- D-05 DOOR SIZING (SIZE - 800*2400*45 MM.) ห้อง CONTROL และห้องทำงานเจ้าหน้าที่

- D-08 DOOR SIZING (SIZE - 900*3000*45 MM.) ห้องน้ำ DIS
- D-17 DOOR SIZING (SIZE – 700/700*2400*45 MM.) ทางเข้า โถงบันได

อาคาร F

- D-01 DOOR SIZING : (SIZE - 1000/1000*3000*45 MM.) ประตูทางเข้า FITNESS, ห้องปิงปอง
- D-04 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) ห้อง LOCKER, PANTRY
- D-05 DOOR SIZING (SIZING – 900*2400*45 MM.) ห้อง JAN
- D-06 DOOR SIZING : (SIZE - 300/900*2400*45 MM.) STO ชั้น 1
- D-07 DOOR SIZING (SIZING – 900*3000*45 MM.) ห้องพระ
- D-08 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำคนพิการ
- D-33 DOOR SIZING (SIZE – 900*2400*45 MM.) ห้อง VIP, ห้อง STO, ห้องนอนชาย, ห้องนอนหญิง
- D-32 DOOR SIZING (SIZE – 1300/1300/1300/1300*3000*45 MM.) ทางเข้า LOUNGE

อาคาร G

- D-01 DOOR SIZING : (SIZE - 1000/1000*3400*45 MM.) โถงพักคอย, ห้องเก็บอุปกรณ์ทดสอบ
- D-01A DOOR SIZING : (SIZE - 750/750*2800*45 MM.) ห้องประชุม, LAB, สำนักงาน
- D-02 DOOR SIZING (SIZE – 900*2400*45 MM.) ห้องเก็บของ, ห้องเอนกประสงค์
- D-02A DOOR SIZING (SIZE – 900*2400*45 MM.) PANTRY
- D-02B DOOR SIZING (SIZE – 900*2800*45 MM.) ห้องเก็บของ, ห้องเอนกประสงค์
- D-03 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำ
- D-04 DOOR SIZING (SIZE - 900*2400*45 MM.) ห้องน้ำคนพิการ
- D-05 DOOR SIZING (SIZE - 900*2800*45 MM.) ห้องน้ำส่วนตัว
- D-06 DOOR SIZING (SIZE - 900*2800*45 MM.) ห้องทำงาน
- D-07 DOOR SIZING (SIZE - 900*2800*45 MM.) ห้องประชุม
- D-08 DOOR SIZING (SIZE - 700*2800*45 MM.) ห้องอาบน้ำ
- D-09 DOOR SIZING (SIZE - 800*3000*45 MM.) JAN

หมวดที่ 7 หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

- SAN-01 UNDER COUNTER BASIN อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- SAN-02 SEMI RECESSED LAVATORY อ่างล้างหน้าแบบครึ่งเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- SAN-04 URINAL โถปัสสาวะแบบแขวนผนังระบบฟลัชวาล์วพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- SAN-05 URINAL WITH SENSOR โถปัสสาวะแบบแขวนผนังพร้อมเซ็นเซอร์ในตัว
- SAN-06 TOILET โถสุขภัณฑ์แบบแยกชิ้น ประหยัดน้ำ 3/6 ลิตร พร้อมฝารองนั่งปิดนุ่มนวล พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- SAN-07 WALLHUNG BASIN FOR JANITOR อ่างล้างอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 110
- SAN-08 TOILET โถสุขภัณฑ์อัจฉริยะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- SAN-09 TOILET ชุดสุขภัณฑ์ พร้อมฟลัชวาล์ว

- ACC-02 BASIN FAUCET ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ (เซ็นเซอร์ในตัว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ACC-03 BASIN FAUCET ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ (เซ็นเซอร์ในตัว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ACC-04 PAPER TOWEL DISPENSER ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมถังขยะและที่เป่ามือแบบผนัง
- ACC-05 FLOOR DRAIN ตะแกรงดักกลิ่นหน้าแปลน 5 นิ้ว แบบเหลี่ยม-สแตนเลส
- ACC-06 HANDRAIL ราวพยุงตัว
- ACC-06A HANDRAIL ราวพยุงตัว
- ACC-07 TOILET TISSUE DISPENSER ที่ใส่กระดาษสแตนเลสแบบม้วน
- ACC-08 HOOK ขอแขวนผ้าอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ACC-09 TISSUE HOLDER ที่ใส่กระดาษชำระ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ACC-10 SHOWER SET ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ACC-10A SHOWER SET ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ACC-11 HYGENIC SPRAY สายฉีดชำระพร้อมสต๊อบวาล์ว และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ACC-12 WALLMOUNT FAUCET FOR JANITOR ROOM ก๊อกสำหรับอ่างอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ACC-13 TOWEL HOLDER ราวแขวนผ้า 60 cm. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ACC-14 FLOOR DRAIN Modern Avenue: Complete floor drain system c/w “ABS” trap
- ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

หมวดที่ 8 หมวดงานม่าน สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

- BL-01 ม่านม้วน ROLLER BLIND ชนิดกรองแสงและไม่ลามไฟ ระบบโซ่ดึง
- BL-02 ม่านม้วน ROLLER BLIND ชนิดกรองแสงและไม่ลามไฟ ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
- BL-03 ม่านม้วนปรับแสงแนวตั้ง ชนิดกรองแสงและไม่ลามไฟ ระบบมือดึง
- BL-04 ม่านม้วน ROLLER BLIND ชนิดกรองแสงและไม่ลามไฟ ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
- BL-05 ม่านม้วนปรับแสงแนวตั้ง ชนิดกรองแสงและไม่ลามไฟ ระบบมือดึง
- BL-06 ม่านกั้นรอบเตียง Polyester 100% Manual System

เล่ม 2

แบบงานครุภัณฑ์

อาคาร A : ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1-9

รายละเอียดประกอบแบบ

อาคาร A : แบบครุภัณฑ์ลอยตัวหมวดงานโต๊ะทำงาน, ตู้เก็บเอกสาร และเก้าอี้

แบบงานครุภัณฑ์

อาคาร B : ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 3

รายละเอียดประกอบแบบ

อาคาร B : แบบครุภัณฑ์ลอยตัวหมวดงานโต๊ะทำงาน, ตู้เก็บเอกสาร และเก้าอี้

เล่ม 3

แบบงานครุภัณฑ์

อาคาร C : ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2-6

รายละเอียดประกอบแบบ

อาคาร C : แบบครุภัณฑ์ลอยตัวหมวดงานโต๊ะ, ตู้ และเก้าอี้

แบบงานครุภัณฑ์

อาคาร D : ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1-2

รายละเอียดประกอบแบบ

อาคาร D : แบบครุภัณฑ์ลอยตัวหมวดงานโต๊ะ, ตู้ และเก้าอี้

แบบงานครุภัณฑ์

อาคาร E : ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2

รายละเอียดประกอบแบบ

อาคาร E : แบบครุภัณฑ์ลอยตัวหมวดงานเก้าอี้

แบบงานครุภัณฑ์

อาคาร F : ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2-4

รายละเอียดประกอบแบบ

อาคาร F : แบบครุภัณฑ์ลอยตัวหมวดงานโต๊ะ, ตู้ และเก้าอี้

แบบงานครุภัณฑ์

อาคาร G : ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1-5

รายละเอียดประกอบแบบ

อาคาร G : แบบครุภัณฑ์ลอยตัวหมวดงานโต๊ะ, ตู้ และเก้าอี้

หมวดที่ 1
การดำเนินงานทั่วไป

หมวดที่ 1 การดำเนินงานทั่วไป

1. การเตรียมงานของผู้รับจ้าง

1.1 สำรวจสภาพของหน่วยงานที่จะทำการตกแต่งภายใน ตรวจวัดระยะขนาดของอาคาร อุปกรณ์ไฟฟ้าและงานท่อน้ำโดยละเอียด เพื่อเป็นข้อมูลในการประกอบเฟอร์นิเจอร์และงานตกแต่งภายในซึ่งจะต้องปรับตามหน่วยงานและอุปกรณ์เครื่องใช้ดังกล่าว

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการศึกษาแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบตลอดจนขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ รวมถึงการประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่น ๆ อย่างละเอียดถี่ถ้วน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีข้อสงสัยต้องการคำชี้แจงจากผู้ออกแบบ ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดเวลา/สถานที่ เพื่อให้ผู้ออกแบบเข้าร่วมให้คำแนะนำ และชี้แจงเกี่ยวกับแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง ตลอดจนตอบคำถามข้อสงสัยต่าง ๆ ที่ผู้เข้าร่วมประกวดราคาเสนอคำถาม เป็นคำชี้แจงเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สัญญาเงื่อนไข หรืออื่น ๆ โดยจะถือคำชี้แจง คำแนะนำเหล่านั้น เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสัญญาในระหว่างการก่อสร้าง มิให้ผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบก่อสร้าง และคำแนะนำที่เหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่องานทั้งหมด รวมทั้งแก้ไขให้ถูกต้อง หากผู้รับจ้างทำไปโดยพลการ

1.3 จัดหา จัดซื้อ และนำวัสดุอุปกรณ์ประกอบการตกแต่ง ช่างเทคนิค ช่างฝีมือและแรงงาน ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตกแต่งตามแบบรายละเอียด และรายการประกอบแบบให้เสร็จสมบูรณ์ ทันตามเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้างเหมางานตกแต่งภายใน

1.4 หาวิธีในการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นการรบกวนต่อการทำงานของบุคคลข้างเคียงหรือผู้รับเหมารายอื่น ๆ เช่น การเก็บรักษาวัสดุตกแต่ง การเก็บกวาดสิ่งปฏิกูล หรือเศษวัสดุเหลือใช้ การรักษาความสงบในระหว่างการปฏิบัติงานและอื่น ๆ

2. การประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่น ๆ

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานให้ความยินยอม และให้ความร่วมมือในการติดตั้งหรือตกแต่งแก่ผู้รับจ้างรายอื่นที่ปฏิบัติงานอันไม่รวมอยู่ในงานตกแต่งภายใน และให้มีแผนปฏิบัติงานที่ประสานกัน เพื่อให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามแผนงานนั้น ๆ เช่น งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ และงานด้านสุขาภิบาล จนแล้วเสร็จและสามารถใช้การได้ดีจนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ หากเกิดเหตุให้เกิดความเสียหาย ให้เกิดความล่าช้าและอาจเกิดค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้างอันเนื่องมาจากความไม่ประสานงานกัน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและไม่นำมาเป็นเหตุในการขอต่ออายุสัญญา รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดแก่ผู้ว่าจ้าง และต้องไม่นำมาเป็นเหตุเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ

3. การจัดแผนงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานนำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง การตัดสินใจให้เป็นผู้ดำเนินการตกแต่งภายใน ซึ่งจะต้องประกอบด้วย

3.1 เวลาเริ่มงานการตกแต่งภายในแต่ละขั้นตอน

3.2 เวลาการจัดหาวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์

3.3 การเตรียมงาน ขั้นตอน และดำเนินการประกอบงานที่โรงงาน

3.4 ระยะเวลาติดตั้ง ณ หน่วยงาน

3.5 เวลาแล้วเสร็จของงานตกแต่งภายในทั้งหมด โดยมีข้อแม้ตามเงื่อนไขที่ทางผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้ และต้องแสดงแผนภูมิสถิติความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานตกแต่งทุกประเภท โดยแสดงไว้ ณ หน่วยงานที่ดำเนินการตกแต่ง เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบงานของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง

4. ผู้รับเหมาช่วง

ในกรณีที่งานตกแต่งทั้งหมดจะต้องใช้ช่างหรือผู้รับเหมาช่วง หรือผู้ชำนาญงานด้านฝีมือหรือเทคนิคพิเศษ หากปรากฏว่าช่างของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงไม่มีฝีมือหรือมีความรู้ความสามารถไม่เหมาะกับงาน หรือเป็นผู้ที่มีความประพฤติไม่เรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในผลงานการปฏิบัติงานของช่างหรือผู้รับเหมาช่วงที่ได้ดำเนินงานไปแล้ว โดยยึดถือความเสียหายอันเกิดขึ้นแก่งานตกแต่งเป็นของผู้รับจ้างในทุกกรณี

5. สวัสดิการและความปลอดภัย

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความปลอดภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง การบาดเจ็บ การเสียชีวิตอันเกิดจากอุบัติเหตุในการตกแต่งของผู้ที่เกี่ยวของหรือช่าง และคนงานของผู้รับเหมา ตลอดจนต้องจัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาลและสวัสดิการให้คนงานตามสมควร

6. การป้องกันความเสียหายอันจะเกิดขึ้นกับอาคาร

ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหายแก่ตัวอาคาร รวมทั้งโครงสร้างอาคารและส่วนประกอบอื่น ๆ ที่มีอยู่แล้ว เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า, อุปกรณ์ปรับอากาศ ฯลฯ หากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง จนได้รับความพอใจจากผู้ว่าจ้าง

7. การควบคุมบุคคลภายนอก

ผู้รับจ้างต้องควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานตกแต่ง เข้ามาในบริเวณที่ทำการตกแต่งเป็นอันขาด และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี

8. ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจ้าง หรือแต่งตั้งหัวหน้าคุมงานตกแต่ง หรือผู้รับผิดชอบงานเพื่อเป็นตัวแทนรับผิดชอบงานทุกชนิดของผู้รับจ้างทั้งด้านโรงงาน และการติดตั้งที่สถานที่ตกแต่ง ในกรณีที่มีข้อผิดพลาด ข้อสงสัยใด ๆ ขณะที่ผู้รับจ้างไม่อยู่ และหัวหน้าคุมงานจะต้องเป็นผู้ที่สามารถเข้าใจในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบอย่างดี และมีความรู้ในการใช้วัสดุและอุปกรณ์การตกแต่ง หากพบว่าหัวหน้าคุมงานผู้นั้นไม่มีประสิทธิภาพ หรือความสามารถในการทำงานและในการปฏิบัติงาน อันจะทำให้เกิดผลเสียหายกับงาน ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอเปลี่ยนหัวหน้าคุมงาน

9. การตรวจงาน

ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบมีสิทธิตรวจงานและดูความคืบหน้าของงานระหว่างการดำเนินงานตกแต่ง ทั้งที่โรงงานและหน่วยงานที่ทำการตกแต่งทุกเวลา เพื่อตรวจสอบและวัดผลการดำเนินงานให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างต้องแสดงสถิติของการปฏิบัติงานทุกขึ้นตอนตามความเป็นจริงตั้งแต่เริ่มลงมือก่อสร้างจนกระทั่งแล้วเสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งการอำนวยความสะดวกในการตรวจงานในหน่วยงาน

10. การสั่งซื้อของและวัสดุ

วัสดุและอุปกรณ์การตกแต่งบางอย่างซึ่งจำเป็นต้องสั่งซื้อพิเศษ ผู้รับจ้างต้องสั่งของนั้น ๆ ล่วงหน้า หรือตรวจสอบจำนวนว่ามีมากพอที่จะใช้หรือไม่ เพื่อจะได้ทันกับการประกอบและดำเนินงานทันตามสัญญาที่กำหนด ไม่ว่าวัสดุนั้น

จะสั่งซื้อภายในประเทศหรือจากต่างประเทศ หากการดำเนินการสั่งซื้อล่าช้าด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในทุกกรณีโดยปราศจากเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

11. การใช้วัสดุเทียบเท่าและการใช้วัสดุอื่นแทน

ในกรณีที่วัสดุหรืออุปกรณ์ตกแต่งที่กำหนดให้ตามแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ ไม่สามารถที่จะจัดหาได้ในท้องตลาด ผู้รับจ้างต้องยื่นขออนุมัติการใช้วัสดุเทียบเท่า โดยต้องนำเสนอวัสดุที่ขอเทียบเท่ามากกว่า 1 รายการ เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพได้ตามความประสงค์และระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่านั้น หากวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าราคาต่ำกว่าวัสดุที่กำหนดให้ในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินในส่วน ของวัสดุที่ขาดไปเมื่อมีการจ่ายเงินในงวดต่อไป หรือถ้าหากราคาสูงกว่าเดิม ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มจากเดิมไม่ได้ ฉะนั้น ในการขอวัสดุเทียบเท่าหรือใช้วัสดุแทน ให้ใช้วัสดุที่มีราคาและคุณภาพใกล้เคียงกับวัสดุที่กำหนดให้ ในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากบุคคลตามลำดับ ดังต่อไปนี้

11.1 ตัวแทนผู้ว่าจ้าง

11.2 ผู้ออกแบบ

12. แบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ

แบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบในงานนี้ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะนำไปใช้ในงานชิ้นอื่น ๆ ไม่ได้ และผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเรียกร้องแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบคืนเมื่องานตกแต่งทั้งหมดได้สิ้นสุดลง

13. การรักษาแบบรายละเอียด, รายการประกอบแบบและการขอเอกสารเพิ่มเติม

ผู้ว่าจ้างจะมอบแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างสำหรับใช้ในการก่อสร้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวน 2 ชุด นอกเหนือจากสัญญาโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบจำนวน 1 ชุด โดยเข้ารูปเล่มให้เรียบร้อยไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างและพร้อมที่จะนำมาใช้ได้ตลอดเวลา ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาสำเนาเอกสารอื่น ๆ ที่ประกอบสัญญาไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างด้วย

หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอสำเนาเอกสารสัญญาส่วนใดส่วนหนึ่งเพิ่มเติม จะต้องร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างโดยตรง พร้อมทั้งให้ระยะเวลาอันสมควรต่อผู้ว่าจ้าง ค่าใช้จ่ายในการขอเพิ่มเติม เอกสารทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้าง

14. ข้อขัดแย้งในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ

ในการปฏิบัติงานตกแต่งภายใน หากมีข้อขัดแย้งหรือประสบปัญหาอันเป็นข้อขัดแย้งในวิธีปฏิบัติงานอันเกิดจากแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาทันที ก่อนที่จะลงมือดำเนินการต่อไปตามที่กำหนดไว้ โดยต้องไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรายละเอียด และรายการประกอบแบบแต่อย่างใด

15. ระยะและมาตรฐานต่าง ๆ

ขนาดและมาตรฐานส่วนต่าง ๆ ที่ปรากฏในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ การอ่านแบบให้ถือความสำคัญตามลำดับต่อไปนี้

15.1 แบบรูป

15.2 ระยะที่เป็นตัวเลข

15.3 อักษรที่ปรากฏอยู่ในแบบรูป

15.4 แบบขยาย, แบบขยายเพิ่มเติม

15.5 แบบขยายที่ได้รับอนุมัติ

การวัดจากแบบโดยตรงอาจทำให้เกิดความผิดพลาดได้ หากผู้รับจ้างยังมีข้อสงสัยอยู่ ให้ทำการสอบถามจากผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ห้ามทำโดยพลการ

16. การเปลี่ยนแปลงในการตกแต่ง

ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ตกแต่ง หรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบตามสภาพของสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้ได้ซึ่งประโยชน์ใช้สอยและให้ได้มาซึ่งงานที่สมบูรณ์ โดยที่การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ได้ทำให้ราคาค่าก่อสร้างตกแต่งสูงขึ้น

17. การตกแต่งที่ไม่ตรงกับแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ

ในกรณีที่มีการตรวจพบว่า ผู้รับจ้างทำการตกแต่งไม่ตรงตามแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ มีสิทธิให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือต่อสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

18. การเสนอแบบขยายเท่าของจริง (Shop Drawing)

ก่อนที่งานตกแต่งจะดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบขยายเท่าของจริงหรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด โดยเสนอแก่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาอนุมัติ โดยเฉพาะแบบที่ต้องการความประณีตและงานที่ต้องการความสวยงาม ฯลฯ ทั้งนี้หากผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปก่อนโดยพลการและมีผลเสียหายแก่งานตกแต่ง ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งระงับหรือแก้ไขโดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

19. การเสนอตัวอย่างเฟอร์นิเจอร์และตัวอย่างวัสดุ

ก่อนการดำเนินการประกอบเฟอร์นิเจอร์ทุกชิ้น ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างที่ประกอบเสร็จแล้วอย่างละ 1 ชิ้น ต่อผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติและเพื่อทำการปรับปรุงในกรณีที่ผู้ออกแบบมีความประสงค์ที่จะทำให้การปรับปรุงตัวอย่างเฟอร์นิเจอร์นั้น ๆ จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบและให้ยึดถือตัวอย่างที่ได้รับอนุมัตินี้ ซึ่งรวมถึงงานด้านฝีมือและความสวยงามเป็นหลักในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ชิ้นอื่นต่อไป โดยถือว่าตัวอย่างนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มมิได้ อนึ่ง ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับวัสดุหรืออุปกรณ์สำเร็จรูปต่าง ๆ ที่มีรูปทรงลักษณะผิว สี หรือลวดลายอันจะก่อให้เกิดความแตกต่างกันในด้านความงาม ผู้รับจ้างต้องส่งรูปแบบหรือตัวอย่างวัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ๆ ให้ผู้ออกแบบตรวจเลือกก่อนนำไปดำเนินการ หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งหรือประกอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มิได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ผู้ออกแบบหรือว่าจ้างเห็นชอบมาเปลี่ยนให้ทันที

20. การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

20.1 ทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกอาคารและบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย วัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องทำการขนออกให้พ้นบริเวณทั้งหมด และปัดกวาดอาคารให้สะอาด นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดเป็นพิเศษสำหรับงานดังต่อไปนี้

20.1.1 ทำความสะอาดกระจกทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องลบรอยเปื้อนและสีบนกระจก ล้างพร้อมขัดเงาและจะต้องระมัดระวังไม่ให้กระจกมีรอยขูดขีดใด ๆ

20.1.2 ทำความสะอาดงานทุกชิ้นที่ทาสี ตกแต่งและย้อมสี ผู้รับจ้างจะต้องลบรอยเครื่องหมายรอยเปื้อน รอยนิ้วมือ ดิน และ/หรือขี้ฝุ่นจากงานทาสี ตกแต่งและย้อมสี

20.1.3 รื้องานเครื่องป้องกันชั่วคราวออก ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนเครื่องป้องกันชั่วคราวออกให้หมด ทำความสะอาดและขัดพื้นเมื่องานเสร็จสมบูรณ์

20.1.4 ทำความสะอาดและขัดงานไม้ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดหรือขัดงานไม้เมื่องานเสร็จสมบูรณ์

20.1.5 ทำความสะอาดและขัดอุปกรณ์โลหะของงานทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและขัดอุปกรณ์โลหะของงานทั้งหมด รวมทั้งขัดรอยเปื้อน ฝุ่นละออง สี ฯลฯ เมื่องานเสร็จ

20.1.6 ขัดรอยจุด ขี้ดิน และสีจากงานปูพื้นกระเบื้อง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสิ่งติดตั้งและอุปกรณ์ทั้งหมด ลบรอยเปื้อน สี ขี้ฝุ่น และสิ่งสกปรกทั้งหมด

20.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำความสกปรกหรือเสียหายใด ๆ ให้เกิดแก่งานของผู้รับจ้างรายอื่น ๆ ในบริเวณโครงการเดียวกัน

20.2 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างของเดิมหรือสิ่งกีดขวางใด ๆ ในบริเวณหน่วยงานทั้งหมด วัสดุที่รื้อถอนออกหมดเล่านั้นจะเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง นอกจากผู้ว่าจ้างจะระบุไว้เป็นอย่างอื่นโดยทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการเก็บวัสดุดังกล่าวและนำไปเก็บไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างต้องการ

20.3 การกำจัดวัสดุที่รื้อถอน

วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ เฟอร์นิเจอร์และอื่น ๆ ที่รื้อถอนออก จะเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะสั่ง

20.4 การทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ

ผู้รับจ้างต้องทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์บานเปิด รางเลื่อน กุญแจ ไฟฟ้า ประปา อุปกรณ์เครื่องใช้และอื่น ๆ จนสามารถใช้การได้ดีทุกจุด ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ มีความประสงค์จะทำการทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนนำไปใช้ติดตั้งเพื่อทำงานจริง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบตามที่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและจะไม่นำมาเป็นเหตุเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ

20.5 กุญแจ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายรายละเอียดไว้กับลูกกุญแจ รวมทั้ง Master Key (ถ้ามี) ให้ตรงกับกุญแจทุกชนิด และต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างทั้งหมดทันทีเมื่อผู้ว่าจ้างรับมอบงาน ลูกกุญแจเหล่านี้ต้องอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างเป็นอย่างดี ห้ามจำลองลูกกุญแจเหล่านี้โดยเด็ดขาดไม่ว่ากรณีใด หากผู้รับจ้างทำลูกกุญแจหาย ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนกุญแจชุดนั้นใหม่โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

20.6 การปฏิบัตินอกเหนือจากนี้ ให้ถือตามข้อตกลงและสัญญาจ้างเหมาตกแต่งภายในระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

20.7 ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทุกอย่างที่ระบุให้เสร็จเรียบร้อยจนใช้การภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

หมวดที่ 2

ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

หมวดที่ 2 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

GENERAL SPECIFICATION FOR INTERIOR ARCHITECTURE

1. งานไม้

1.1 วัสดุ

1.1.1 ไม้ทั่วไปที่นำมาใช้ภายในการก่อสร้างตกแต่ง ยกเว้นงานชั่วคราว เช่น ไม้แบบ ไม้ค้ำยัน เป็นต้น จะต้องแห้งไม้ที่มีน้ำหนักเบากว่าปกติ หรือมีรอยแตกร้าว หรือมีตาหรือรูห้ามนำมาใช้ตกแต่ง นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ฯ ไม้ที่มีเนื้อไม้แหว่งที่ขอบไม้เกินกว่า 1/5 เท่าของหน้าแคบ ห้ามนำมาใช้ทำการตกแต่ง

1.1.2 ไม้เนื้อแข็งนอกจากระบุไว้เป็นพิเศษ ไม้ที่ใช้ในการตกแต่งทั้งหมด (ยกเว้นงานชั่วคราว) ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้อแข็งที่จะใช้จะต้องเป็นไม้เนื้อแข็งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานกรมป่าไม้ ได้แก่ ไม้มะค่า ไม้แดง ไม้ประดู่ ไม้เคี่ยม ไม้ยมหิน ไม้รัง ไม้เต็ง ไม้พลวงและไม้ตะเคียนทอง

1.1.3 ไม้เนื้ออ่อน ไม้สำหรับทำเคร่าหรือเคร่าฝ้าเพดาน อนุญาตให้ใช้ไม้ยางได้แต่จะต้องผ่านการอบและอัดน้ำยาแล้ว การอัดน้ำยาไม้ จะต้องมีคุณภาพไม่น้อยกว่าคุณภาพอัดน้ำยาของโรงงานอัดน้ำยาไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คือ ก่อนอัดน้ำยาจะต้องอบไม้ให้แห้งประมาณ 30% แล้วจึงทำการอัดน้ำยา โดยใช้นำยาอบแห้งครึ่งปอนด์ ต่อไม้ 1 ลูกบาศก์ฟุต ไม้สำหรับทำเคร่าฝาหรือเคร่าฝ้าเพดานจะต้องไสเรียบมาจากโรงงานทั้งหมด ถ้าไม่ได้ระบุในแบบให้ใช้ไม้ยางอาบน้ำยาจากโรงงาน ห้ามใช้เศษไม้ที่ประกอบเป็นแบบเทคอนกรีตมาทำการก่อสร้างตกแต่งเด็ดขาด

1.1.4 ไม้วงกบ ไม้สำหรับทำวงกบทั้งหมด นอกเหนือจากระบุไว้เป็นพิเศษในแบบ ให้ใช้ไม้มะค่าขนาดของไม้วงกบตามระบุในแบบ

1.1.5 ไม้อัด ไม้อัดทั้งหมดให้ใช้เกรด “เอ” ตามมาตรฐานมอก. ขนาดความหนาและชนิดของไม้อัดตามระบุในแบบ

1.1.6 สำหรับไม้เนื้อแข็งที่ระบุให้ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ ให้ใช้น้ำยารักษาเนื้อไม้ Xylamon ของ บริษัท TOQ หรือ Cresotol ของ Sigma หรือเทียบเท่า โดยทาตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

1.2 ขนาดของไม้

ไม้สำหรับทำการตกแต่งทั้งหมด (ยกเว้นไม้สัก) ยอมให้เสียเนื้อไม้เป็นคลองเลื่อย โดยให้ขนาดเล็กกว่าที่ระบุในแบบได้ แต่เมื่อตกแต่งพร้อมที่จะประกอบเข้าเป็นส่วนของอาคารจะต้องมีขนาดเหลือไม่น้อยกว่าดังนี้

ไม้ขนาด ½.” ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า 3/8”

ไม้ขนาด 1” ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า 13/16”

ไม้ขนาด 1 ½” ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า 1 5/16”

ไม้ขนาด 3” ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า 2 11/16”

ไม้ขนาด 4” ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า 3 5/8”

1.3 การเข้าไม้

การบากไม้ก็ดี หน้าไม้ที่ประกบกันก็ดี จะต้องขีดเส้นฉากวัดมุมให้ถูกต้องจึงเลื่อย เจาะไส ตกแต่งให้หน้าไม้สนิทเต็มหน้าที่ประกบกัน

1.4 ไม้ทั้งหมดที่ไสตกแต่งและประกอบเข้ารูปแล้ว จะต้องได้รับการอุดต่าง ๆ และขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบร้อย แล้วจึงทาสีหรือแชลแลคทับตามระบุในรายการ

1.5 งานไม้สำหรับงานเฟอร์นิเจอร์

1.5.1 คุณภาพไม้

ไม้ที่นำมาใช้ในงานต้องเป็นไม้ตัดแล้วไม่มีรอยบิ่น แตกร้าว บิดงอ ไม่มีตาไม้หรือกะพี้ไม้ หรือตำหนิอื่น ๆ และต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบหรือผึ่งให้แห้งสนิท ไม่เกิดปัญหาจากการยืด หด บิด งอ ในภายหลัง

1.5.2 ชนิดของไม้

โครงเฟอร์นิเจอร์ โดยทั่วไปใช้ไม้ขนาด 1” x 2” ในส่วนที่เป็นโครงภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้สักเนื้อหรือไม้เนื้อแข็งอื่น ๆ ตามที่ระบุ และไม้ที่ใช้ต้องสามารถย้อมสีให้เป็นสีเดียวกันได้ ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น ในส่วนที่เป็นโครงภายในหรือไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้ยมหอมหรือไม้เนื้อแข็ง ห้ามใช้ไม้เนื้ออ่อนเป็นอันขาด วัสดุที่กรุในส่วนภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้ ให้ใช้ไม้อัดหนา 4 มม. และในส่วนที่รับน้ำหนักหนา 6 มม. หรือไม้สักจริงตามระบุ หรือนอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น หรือต้องพ่นสี ส่วนการกรุไม้ภายในตู้ หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นให้ใช้ไม้อัดหนา 4 มม. ยกเว้นในส่วนที่ต้องรับน้ำหนักให้ใช้ไม้อัดยางหนา 6 มม.

1.5.3 ขนาดของไม้

ขนาดที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบคือขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ไสเรียบและการนำไม้ที่ไสเรียบทั้งหมดมาใช้ ขนาดต้องไม่เล็กกว่าที่ระบุเกิน 4 มม. และไม้ท่อนใดที่มีน้ำหนักเบาหรือเปื่อย ห้ามนำมาใช้เด็ดขาด

1.5.4 โครงภายในให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้สักจอยส์หรือไม้สะเดาพ่นหรืออบกันแมลงทั้งหมด

1.5.5 ไม้อัดสัก เป็นไม้อัดสักคุณภาพมาตรฐานมอก. 178-2519 เกรด เอ คัดลาย ขนาดความหนาตามแบบ

1.5.6 ไม้อัดยาง คุณภาพมาตรฐานมอก. 178-2519

1.6 งานประกอบ ยึด หรือติดตั้งโครงไม้

การติดตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉาก ทั้งแนวตั้งและแนวนอนตามที่กำหนดระยะห่างของโครงไม่เกินกว่า 0.40 ม. นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเดือย เข้ามุมห้ามตีชนหรือโดยพิจารณาตามความเหมาะสม กรณีที่จะต้องมีการต่อไม้ ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่จำเป็น

1.7 การแบ่งช่วงหรือระยะต่าง ๆ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่าง ๆ ของหน่วยงานที่ติดตั้งหรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงาน ก่อนเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้งให้ยึดระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่และเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นแนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ตามแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบและสามารถบรรจุหรือติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนดให้ ก็ให้ดำเนินการต่อไปได้ ในกรณีที่ต้องทำการปรับขนาดระยะต่าง ๆ ตามแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ เพื่อให้สอดคล้องกับหน่วยงานจริง ให้ผู้รับจ้างทำการปรึกษาผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ฯ ก่อนดำเนินการ หากมีข้อบกพร่องหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการที่

ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ โดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่ได้

1.8 การเข้ามุมและการเข้าเดือยต่าง ๆ

การเข้าไม้หรือเข้ามุมต่าง ๆ ของการตกแต่ง ต้องสนิทและได้ฉากหรือได้ระดับแนวดิ่งหรือแนวทางการเข้าไม้หรือเข้าเดือยเข้ามุมต้องทำด้วยความประณีตทุกจุด ต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับงานไม้โดยเฉพาะ มีประสิทธิภาพที่คงทนและเหนียวแน่น ห้ามเจือปนสารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาวเจือจางลง เช่น น้ำหรือน้ำมันต่าง ๆ การเข้าเดือยทุกอันต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว หรือครึ่งหนึ่งของหน้าตัดไม้ อัดด้วยกาวแดง (กาวผง) ทิ้งไว้จนกว่ากาวจะแห้งสนิท การตอกตะปูที่มีความยาวมากกว่า 1 นิ้ว ให้ใช้สว่านเจาะนำก่อน และต้องตอกตะปู ตัดหรือทุบหัว และส่งให้จมในเนื้อไม้ก่อนที่จะอุดหัวตะปู การตอกอย่าให้ปรากฏรอยค้อนที่ผิวได้

2. งานโลหะ

2.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ในการติดตั้งงานโลหะทั้งหมดที่ระบุไว้ในแบบ

2.2 แบบขยาย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบขยายและ Shop Drawing ของงานที่จำเป็นให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ ตรวจก่อนจึงจะทำการก่อสร้างตกแต่งได้ แบบขยายเหล่านี้จะต้องแสดงขนาดจุดเชื่อมและระยะต่าง ๆ โดยละเอียด

2.3 ตัวอย่าง

โลหะที่จะนำมาติดตั้งจะต้องส่งตัวอย่างให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ ตรวจเสียก่อน ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วจึงทำการติดตั้งได้

2.4 วัสดุ

วัสดุที่เป็นเหล็กทุกชนิดจะต้องมีคุณภาพดีไม่มีตำหนิหรือเป็นสนิม มีมาตรฐานสามารถรับความเค้นและเครียดและพิกัดต่าง ๆ ตามมาตรฐานของการผลิตทั่วไป และต้องมีขนาดตามระบุในแบบ

2.5 การประกอบและติดตั้ง

งานโลหะเบ็ดเตล็ดทั้งหมดจะต้องมีขนาดและรูปร่างตามระบุในแบบขยาย การพับ ตัดหรือตัดต่อจะต้องเรียบร้อย ได้ฉาก ได้แนวและระดับรอยต่อต่าง ๆ จะต้องเรียบและสนิท การยึดด้วย น็อตสกรู ทุกแห่งต้องใส่แหวนรองรับและขันสกรูจนแน่น

2.6 การตกแต่ง

วัสดุที่เป็นเหล็กทั้งหมดจะต้องล้างให้สะอาดปราศจากสนิม รอยต่อและรอยเชื่อมต่าง ๆ จะต้องขัดตกแต่งให้เรียบร้อยและทาสีกันสนิมก่อน จึงทำการทาสีทับหน้าตามระบุในงานทาสีได้

3. งานหินขัด

3.1 หินขัดใช้สีงาช้างเบอร์ 2 โรย 3 (ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนลงมือทำ)

3.2 แบ่งเส้นด้วยเส้นทองเหลืองขนาด 1 ซม. หรือตามแบบที่กำหนดให้

3.3 หินขัดนี้ ห้ามมีการผสมหินฝุ่นโดยเด็ดขาด

3.4 หินขัดจะต้องหนาไม่น้อยกว่า 1.7 ซม. ภายหลังจากการขัดเรียบร้อยแล้ว

3.5 จะต้องบ่มผิวพื้นหินขัดด้วยการขังน้ำเป็นเวลา 1 อาทิตย์ก่อนลงมือขัด

3.6 ภายหลังขัดเรียบร้อยแล้วจะต้องทำการขัดเงา 4 ครั้งก่อนทำการลงเงาแบบหินอ่อน

4. งานผนัง

งานผนังโครงเคร่าโลหะ, ผนังกรุยิบซัมบอร์ด

4.1 วัสดุ

4.1.1 แผ่นยิบซัมบอร์ดใช้ชนิดหนา 12 มม. ชนิดปลายลาดเหมาะสำหรับใช้ฉาบเรียบ

4.1.2 เคร่าผนัง ใช้ชนิดเหล็กอาบสังกะสี ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 90 มม. ประกอบด้วย C Section ใช้ทางตั้ง และ U Section ใช้แนวนอน ระยะห่างของโครงเคร่า @ 0.40 x 1.20 # การต่อเคร่าในแนวตั้งกันแนวนอน พยามยามให้มีผิวหน้าเสมอกันเพื่อป้องกันมิให้แผ่นเป็นคลื่น

4.1.3 Corner Bead และ Casing Bead จะต้องจัดเตรียมไว้ติดตั้งสำหรับแผ่นยิบซัมที่ชนกับช่องเปิดของวงกบประตูหน้าต่างหรือช่องเปิดต่าง ๆ ในส่วนที่ผนังยิบซัมชนกับผนังอื่น ๆ หรือโครงสร้างและตามตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร แผ่น Corner Bead และ Casing Bead จะต้องใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีความหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 มม. รอยชนต่าง ๆ ของแผ่นยิบซัมกับวงกบประตู หน้าต่าง หรือผนังชนอื่น หรือโครงสร้าง จะต้องเว้นร่องไว้ 6-8 มม. แล้วฉีดด้วย Silicone

4.2 ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่าง ๆ มาเพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อนติดตั้ง

4.3 การติดตั้ง

ผนังยิบซัมฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กจะต้องได้ดิ่ง ได้ฉากกับผนังด้านอื่น ๆ ความเรียบของผิวในระยะความยาว 1.20 จะต้องไม่เป็นแอ่งหรือนูนเกิน 2 มม. การติดตั้งจะต้องเป็นไปตามที่ปรากฏในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ พร้อมทั้งมีอุปกรณ์มาตรฐานต่าง ๆ ที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้ ติดตั้งให้ครบถ้วน C Section ในแนวดิ่งจะต้องยึดกับโครงสร้างทั้งด้านบนและด้านล่าง สำหรับที่หยุดลอยโดยไม่ชนกับผนังอื่น ๆ หรือโครงสร้าง C Section ด้านริมสุด จะต้องใช้ Section คู่

4.4 การป้องกัน

ผนังที่ได้กรุและฉาบแนวแล้ว จะต้องได้รับการดูแลมิให้โดนน้ำ น้ำมัน หรือคราบต่าง ๆ ความชำรุดของผิวที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม จะต้องเปลี่ยนซ่อมแซมแผ่นยิบซัม การเปลี่ยนแผ่นยิบซัมจะต้องเปลี่ยนในส่วนที่โครงเคร่า และริมด้านที่จะต้องฉาบรอยต่อจะต้องทำให้เหมือนแผ่นชนิดปลายลาด การเปลี่ยนแผ่นจะต้องเปลี่ยนเป็นพื้นที่ ½ แผ่น หรือเต็มแผ่น ตามที่ผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควร

4.5 ผนังกรุวัสดุอื่น

ผนังที่ระบุให้กรุวัสดุอื่นตามแบบ ให้ใช้โครงเคร่าเช่นเดียวกับผนังกรุยิบซัมบอร์ด และการใช้กรรมวิธีการติดตั้งตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต หรือตามที่ระบุเป็นพิเศษตามแบบ

4.6 ผนังกรุไม้อัดสัก โครงเคร่าไม้

4.6.1 วัสดุไม้อัดสักขนาดหนา 4 มม. คุณภาพมาตรฐานมอก. 178-2519 เกรด เอ คัดลาย

4.6.2 การติดตั้ง กรุไม้อัดสักลงบนไม้อัดยางหนา 6 มม. โครงไม้ยางขนาดระบุตามแบบ อัดด้วยกาวให้แน่นสนิท ขัดแต่งผิวและรอยต่อให้เรียบร้อย เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วผิวไม้อัดจะต้องเรียบไม่เป็นรอยคลื่น รอยต่าง ๆ ให้เป็นไปตามระบุในแบบหรือรายการประกอบ

4.7 งานผนังพิเศษ

ผนังชนิดอื่นที่ระบุตามแบบ ให้ใช้กรรมวิธีการประกอบและติดตั้งตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต หรือตามที่มีการระบุเป็นพิเศษตามรายละเอียดในแบบก่อสร้าง

5. งานก่ออิฐ ฉาบปูน (หากเป็นผนังก่อคอนกรีตเชิงตันให้ใช้ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในงานสถาปัตยกรรม)

5.1 วัสดุ

5.1.1 อิฐ ต้องเป็นอิฐที่เผาสุกทั่วไป ได้รูปร่าง ได้ขนาดมาตรฐานไม่แอ่นหรือบิดงอ สำหรับอิฐที่ใช้ก่อผนังในงานของโครงสร้างต้องดูดน้ำไม่เกิด 20% และจะต้องต้านทานแรงอัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 กก./ตารางเซนติเมตร

5.1.2 ทราย จะต้องเป็นทรายน้ำจืดปราศจากดินหรือสิ่งเจือปนตามเกณฑ์มาตรฐาน ขนาดของเม็ดจะต้องเล็กหรือละเอียดเล็ก หรือละเอียดสุดแต่ประเภทของงาน แต่ต้องมีขนาดไม่โตกว่า 5 มม.

5.1.3 ปูนซีเมนต์ ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่ไม่ได้ถูกความชื้นและคุณภาพไม่หย่อนกว่าปูนซีเมนต์ตราเสือ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

5.1.4 ปูนขาว ต้องเป็นปูนที่เผาจากหินปูน และได้ถูกใส่น้ำสลายตัวและเป็นปูนที่ก่ออิฐได้ทั่วดี ขนาดของเม็ดปูนขาวจะต้องละเอียด ขนาดที่จะไปใช้ต้องไม่โตกว่า 0.4 มม. เพื่อให้แน่ใจว่าปูนขาวละเอียดและสลายตัวดีแล้ว ให้ร่อนปูนขาวก่อนใช้และใส่น้ำหมักไว้อย่างน้อย 48 ชั่วโมง จึงจะนำมาผสมใช้งานได้

5.1.5 อัตราส่วนผสมของปูนก่อ (มอร์ตา)

ปูนก่อผนังโดยทั่วไป

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ปูนขาว	1	ส่วน
ทรายหยาบ	5	ส่วน

อัตราส่วนผสมของปูนถือ

ปูนถือผนังภายใน

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ปูนขาว	2	ส่วน
ทรายละเอียด	6	ส่วน

5.2 การก่ออิฐ

5.2.1 ก่อนก่ออิฐ ต้องชุบน้ำให้อิฐเปียกทั่วเพื่อมิให้ซับน้ำจากปูนก่อมากเกินไปจนปูนร่วง

5.2.2 ต้องก่ออิฐให้ถูกต้องตามแบบ – แนวก่ออิฐต้องตรงระดับของแต่ละชั้น ต้องได้แนว ได้ระดับรอยต่ออิฐต้องมีปูนก่อเต็มหน้า

5.2.3 ต้องใช้อิฐที่เป็นแผ่นเรียบร้อยทุกแผ่น ห้ามใช้อิฐหัก

5.2.4 หากจำเป็นจะต้องก่ออิฐบางแห่งในแนวผนังเดียวกัน ซึ่งสูงกว่าแห่งอื่น ๆ ห้ามก่อสูงกว่ากันเกิน 1.00 เมตร

5.2.5 ส่วนที่ติดโครงสร้างต้องก่อให้ติดและยาแนวให้แน่น โดยกะเทาะหน้าคอนกรีตให้ขรุขระตลอดหน้า (ให้แง่หินโผล่ แต่ไม่ถึงโครงเหล็ก) และต้องราดน้ำหน้าคอนกรีตนั้นให้เปียกก่อนที่จะทำการก่ออิฐ เพื่อให้ปูนจับสนิทไม่มีการแยกได้

5.2.6 ผนังอิฐทุกส่วนต้องมีทับหลัง และเสาเอ็น ค.ส.ล. ตามความหนาของกำแพง

5.2.7 ขณะก่ออิฐหรือเสร็จแล้วภายใน 48 ชั่วโมง ห้ามเปียกน้ำ ห้ามบรรทุกน้ำหนัก และไม่ให้ได้รับความกระทบกระเทือนเด็ดขาด

5.2.8 ผนังที่ก่ออิฐมีเนื้อที่กว้างกว่า 4 ตารางเมตร จะต้องทำเสาเอ็น (เว้นแต่ในกรณีระบุเป็นอย่างอื่น)

5.2.9 ผนังอิฐชั้นสุดท้ายอยู่หนุนติดกับระดับท้องคาน ต้องเว้นไว้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน หลังจากการก่อผนังได้เสร็จสิ้นแล้ว และปูนก่อได้แข็งตัวแล้ว จึงจะทำการหนุนท้องคานได้

5.3 งานฉาบปูน

5.3.1 การผสมปูนฉาบ ต้องผสมในกระบะที่สะอาดและไม่รั่ว ส่วนผสมต้องข้นและเหนียวพอเหมาะแก่การใช้งาน

5.3.2 ก่อนการฉาบปูนต้องทำความสะอาด ราดน้ำแนวให้เปียกเสมอ ถ้าเป็นคอนกรีตต้องทำการกะเทาะผิวและราดด้วยน้ำซีเมนต์

5.3.3 การฉาบต้องฉาบ 3 ครั้ง

- ชั้นแรกหยาบและกดให้ติดแน่นกับผิวที่รองรับ แต่งผิวให้ได้ระนาบที่ถูกต้อง
- ชั้นที่ 2 แต่งให้ถูกต้องตามระนาบ มุมและผิว ฉาบหลังชั้นแรก 24 ชั่วโมง
- ชั้นที่ 3 ต้องฉาบเมื่อชั้นแนวที่สองแห้งดีแล้ว แต่งผิวให้เรียบสนิท
- การฉาบผิวคอนกรีต มีส่วนผสม ซีเมนต์ : ทราย = 1 : 2 และใช้ปูนขาวผสมด้วย 1 ใน 10 โดยน้ำหนักของซีเมนต์ ให้ราดผิวด้วยน้ำซีเมนต์ก่อน
- ความหนาของปูนฉาบจากผิวที่รองรับประมาณ 1.5 – 2 ซม. (เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น)
- ผิวปูนที่แตกร้าวหรือส่วนที่ไม่จัดผนัง จะต้องกะเทาะออกกระทำผิวล้างให้ขรุขระ ราดน้ำให้เปียกแล้วจึงฉาบปูนใหม่ตามวิธีข้างต้น

5.3.4 ผิวปูนที่ถือใหม่เมื่อวันรุ่งขึ้น จะต้องฉีดน้ำให้เปียกชุ่มและกระทำติดต่อกันอย่างน้อย 3 วัน ผิวที่ฉาบเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องล้างให้สะอาด

6. งานฝ้าเพดาน

6.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับงานฝ้าเพดานและงานที่ต่อเนื่องกับระบบอื่น ๆ เช่น ไฟฟ้า ระบบทำความเย็น ระบบดับเพลิง ฯลฯ ให้ครบถ้วน ถึงแม้ส่วนประกอบบางอันจะไม่ปรากฏอยู่ในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบก็ตาม

6.2 Shop Drawing

งานฝ้าเพดานเป็นงานที่สัมพันธ์กับระบบต่าง ๆ มาก ผู้รับจ้างจะต้องศึกษา Shop Drawing และจัดทำควบคู่ไปกับ Shop Drawing ของระบบต่าง ๆ ที่มีส่วนสัมพันธ์กันและส่งเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบ พร้อมกับ Shop Drawing ของงานที่เกี่ยวข้อง

6.3 วัสดุ

6.3.1 โครงเคร่าฝ้าเพดาน เหล็กชุบสังกะสี ขนาดหน้าตัด 37 x 15 มม. ความหนาเหล็ก 0.52 มม. (เบอร์ 24) ผลิตและได้คุณสมบัติตามมาตรฐานมอก. 863-2532 และ JIS G3302-1987 พร้อมอุปกรณ์ยึด

แขวน และชุดปรับระดับต่าง ๆ ซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอ ในการรับน้ำหนักฝ้าเพดาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.3.2 ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ ใช้แผ่นยิบซัมความหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีฉาบรอยต่อเรียบ

6.3.3 ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดชนิดกันน้ำฉาบเรียบ ใช้แผ่นยิบซัมความหนา 12 มม. สารยิบซัมผสมเคมีภัณฑ์กันน้ำ ติดตั้งบนโครงเหล็กชุบสังกะสี รอยต่อด้านบนของแผ่นยิบซัมให้ปิดทับด้วย Bituminous Tape กว้าง 2” ทุกแนว แนวต่อด้านล่างฉาบเรียบ

6.3.4 ฝ้าเพดานแผ่นซับเสียง ใช้แผ่นฝ้าเพดานชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบ และมีคุณสมบัติพิเศษเคลือบสาร Bacteria and Fungal Resistance ติดตั้งบนเคร่าเหล็กชุบสี

6.4 ตัวอย่าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างต่าง ๆ เพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

6.4.1 แผ่นยิบซัมชนิดกันน้ำ

6.4.2 โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีและอุปกรณ์แขวน พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่อเคร่า

6.4.3 โครงเคร่าเหล็กชุบสีและอุปกรณ์แขวน พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่อเคร่าคลิปยึดแผ่นฝ้า

6.4.4 แผ่นฝ้าซับเสียง

6.4.5 Bituminous ซับเสียง

6.5 การติดตั้ง

การติดตั้งฝ้าเพดานจะต้องได้ระดับตามที่ปรากฏในแบบ ในกรณีที่ไม่สามารถ ทำตามระดับที่ระบุในแบบได้ ให้ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการและปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิต ขนาด และอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นมาตรฐานการติดตั้งฝ้าเพดานที่ดี เฉพาะฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ เมื่อฝ้าเปลี่ยนระดับทำมุมจะต้องใส่ Corner Bead ไว้ตามมุมนั้น ๆ ก่อนทำการฉาบเรียบ

6.6 ฝ้าเพดาน ชนิดอื่นที่ระบุตามแบบ ให้ใช้วัสดุปกรณ์และดำเนินการติดตั้ง ตามกรรมวิธีมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต หรือตามกำหนดไว้ในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ

7. งานทาสี

7.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทาสีอาคารทั้งหมดที่ระบุในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ

7.2 รายการทั่วไป

สีที่ใช้และสีรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ห้ามทำการผสมสีอื่นใดนอกเหนือไปจากนั้น ในการทาสีภายหลังจากที่แห้งแล้ว สีเดียวกันจะต้องปรากฏเหมือนกันทุกประการ หากสีที่ทาไม่เท่ากัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทำสีในบริเวณที่ต่างกันเสียใหม่

7.3 วัสดุทั่วไป

สีที่ใช้ ให้ใช้สี ICI หรือ TOA หรือ Sherwin Williams หรือที่ระบุเป็นอย่างอื่นตามแบบ

7.3.1 ชนิดของสี งานเหล็กให้ทาเคลือบด้วยสีกันสนิม Oxide Primer แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน Gross Paint ส่วนงานไม้ ให้ทาเคลือบด้วยสีน้ำ Gross Paint วิธีการทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

7.3.2 ช่างทาสีต้องเป็นช่างสีที่มีความชำนาญ มีผู้ควบคุมงานคอยดูแลตลอดเวลา ห้ามการทาสีขณะที่ฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนผิวที่ยังไม่แห้งสนิท

7.3.3 การเตรียมผิวสำหรับงานไม้ มีข้อควรปฏิบัติดังนี้

การทาสีบนพื้นผิวไม้ ขึ้นอยู่กับความชื้นของเนื้อไม้ ถ้าไม้ยังมีความชื้นสูงมาก ไม่ควรทาสีควรปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งด้วยการตากหรือการอบ จนเหลือความชื้นประมาณ 14%-18% รอยต่อหรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังอิฐ ผนังซีเมนต์ ผนังปูนปลาสเตอร์ ควรทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกบติดกัน

7.3.4 พื้นผิวใหม่

- ให้แน่ใจว่าไม้ได้ผ่านการอบหรือตากจนแห้งดีแล้ว
- รอยแตกร้าวเป็นรู ต้องทำการอุดแต่งด้วยวัสดุที่แข็งพอ และขัดให้เรียบเสมอกัน
- ส่วนที่เป็นตาไม้ ต้องตกแต่งให้เรียบร้อย ถ้าตาใหญ่ให้เจาะและอุดด้วยไม้ ชนิดเดียวกัน ขัดให้เรียบ
- รอยต่อ ลิ้น ร่องต่าง ๆ ที่ทำจากโรงงาน จะต้องทาสีรองพื้นก่อนที่จะนำมาประกอบ
- ในการประสานชิ้นส่วนต่าง ๆ หากมีการตัด เลื่อย ส่วนใด ๆ ให้ทาสีรองพื้นทันที
- เช็ดฝุ่นออกให้หมด
- ทาสีด้วยสีรองพื้นไม้อลูมิเนียม A 915-3687 หรือเทียบเท่า หนึ่งครั้ง

7.3.5 งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปลง รอยหยดสี และข้อบกพร่องอื่นใด ต้องทำความสะอาดรอยเปื้อนสีบนกระจก พื้น ฯลฯ งานทาสีจะต้องได้รับการตรวจตราและได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ

7.3.6 งานฝีมือ สีที่ทาจะต้องทำด้วยความประณีตตามกรรมวิธีการผลิต การผสมสีและการเก็บรักษาจะต้องรัดกุม ไม่ให้มีวัสดุอื่นปนหรือชื้น สีที่ค้างจากการทาจะต้องนำไปทำลายทันทีนอกบริเวณหน่วยงาน

7.3.7 วิธีการทาสี สีที่ทาจะต้องทาด้วยแปรงหรือเครื่องพ่นหรือลูกกลิ้ง

- จะต้องทาในขณะที่อุณหภูมิเดียวกัน
- ผิวหน้าขณะทาจะต้องสะอาด และจะขัดบาง ๆ ก่อนทาสีซ้ำลงไป
- สีที่ทาด้วยแปลง จะต้องเรียบไปทางเดียวกัน เมื่อเสร็จแล้วจะต้องมองไม่เห็นแนวแปรง
- ลูกกลิ้ง จะกระทำได้เมื่อทาสีขั้นที่สอง
- สีพ่น จะกระทำโดยได้รับความเห็นชอบของผู้ออกแบบ เครื่องมือที่ใช้จะต้องสะอาด มีขนาด และกำลังตามวิธีการของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ สำหรับกระป๋องสี เมื่อทำการใช้แล้ว จะต้องทุบหรือทำลายให้เห็นเด่นชัด ส่วนสีที่บรรจุมาในกระป๋องที่บุบเห็นได้ชัด ไม่อนุญาตให้นำมาใช้ในการทาสี

8. งานประตู : ประตูไม้

8.1 วัสดุ : วงกบ

วงกบไม้มะค่าขนาด 2” x 4” นอกจากจะระบุไว้เป็นพิเศษในแบบ การเข้าไม้จะต้องถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี วงกบไม้จะต้องมีขนาดและรูปร่างตามระบุในแบบ

8.2 วัสดุ : บานประตูไม้
จะต้องประกอบขึ้นจากไม้สักเกรด 1 และจะต้องประกอบมาจากโรงงานให้เรียบร้อย การบากและการเข้าไม้จะต้องแน่นสนิท ซึ่งมีขนาดและรูปร่างตามที่ระบุไว้ในแบบ

8.3 วัสดุ : บานประตูไม้อัด
ให้ใช้ประตูไม้อัดที่ผลิตจาก บริษัทที่ได้มาตรฐาน (ห้ามใช้ประตูที่ประกอบขึ้นเอง) ประตูทุกบานต้องมีความหนาไม่ต่ำกว่า 35 มม. ช่องเครื่องหมายการค้าบริษัทผู้ผลิตจะแสดงติดให้เห็นชัดเจน ผิวล่างและผิวบนของประตูต้องทา Spar Vanish จากโรงงาน 2 ครั้ง ก่อนขนส่งมาที่หน่วยงานวัสดุ : Door Stopper

8.4 ตัวอย่างวัสดุ
พร้อมกับการประมูล ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะทำการติดตั้งกับประตูแต่ละแบบ พร้อมรายละเอียด (Catalogue) แสดงชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิตคุณภาพระบุลักษณะการใช้งานส่วนประกอบภายในและวิธีติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ ที่จะนำมาใช้กับหน่วยงานนี้ จะต้องมีชื่อประทับตราบนเนื้อวัสดุเห็นได้ชัดเจน เพราะอุปกรณ์ที่อนุมัติให้ใช้จะต้องเก็บตัวอย่างไว้กับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ อย่างละ 1 ชุด ระบุการใช้กับประตูแบบใดให้ละเอียด

8.5 เมื่องานติดตั้งอุปกรณ์ประตูของหน่วยงานเสร็จแล้ว การตรวจรับงานจะยึดถือคุณภาพ ลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆ ตามตัวอย่างที่ผู้รับจ้างเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วเท่านั้น

8.6 การติดตั้ง

8.6.1 วงกบ บานประตู การติดตั้ง ต้องได้ดิ่ง ได้ฉากและต้องยึดด้วยตะปู ตะปูเกลียว หรือสลักเดือย ตามความเหมาะสมของงาน

8.6.2 อนุญาตให้วงกบและกรอบบานด้านข้างและด้านบนห่างกัน 2 มม.

8.6.3 สำหรับประตูที่ใช้ภายในหน่วยงานส่วนที่ไม่มีความชื้น ให้กรอบบานประตูส่วนล่างห่างจากพื้นธรณีประตู 6 มม.

8.6.4 การตัด เจาะประตู เพื่อการติดตั้งกุญแจมือจับหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ให้เป็นไปตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต และต้องใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม ไม่ทำให้งานอื่นเสียหาย

8.6.5 ก่อนการทาสีหรือเคลือบประตู จะต้องย้ายเอาอุปกรณ์ออกเสียก่อน ภายหลังจากสีแห้งแล้วจึงทำการติดตั้งใหม่

8.6.6 การยึดระหว่างอุปกรณ์กับเนื้อวัสดุประตูหรือวงกบ จะต้องใช้ตะปูเกลียว Stainless Steel ขนาดตามระบุในเอกสารการติดตั้งจากบริษัทผู้ผลิต

8.6.7 ระยะต่างๆ สำหรับตำแหน่งอุปกรณ์ของประตูโดยวัดจากระดับพื้นห้อง มีดังนี้

- ลูกบิดประตู 104 ซม.
- มือผลักหรือดึง 104 ซม.
- บานพับ: ตัวบน 12.4 ซม. จากส่วนบนของประตู
- ตัวกลาง 30 ซม. ห่างจากบานพับตัวบน
- ตัวล่าง 14 ซม. เหนือพื้น
- ในกรณีใช้บานพับ 4 ตัว ตำแหน่งบานพับตัวที่ 4 ให้ติดตั้งกึ่งกลางระหว่างตัวที่ 2 และตัวที่ 3

9. งานกระจก

9.1 วัสดุ

กระจกที่ใช้จะต้องผลิตโดยกรรมวิธี Float Process ผิวหน้า 2 ด้านเรียบสนิท ไม่เป็นฟองอากาศหรือคลื่น ไม่แตกร้าวหรือมีรอยขูดขีดใด ๆ ทั้งสิ้น ชนิดและขนาดของกระจกต้องได้ตามที่ระบุไว้ในแบบกระจกเงา ใช้กระจกที่มีความหนาตามแบบ ผลิตโดยกรรมวิธี Float Process ไม่เป็นคลื่นฟองอากาศหรือรอยแตกขูดใด ๆ ด้านหลังเคลือบด้วยสารเงิน 2 ครั้ง โดยวิธีชุบด้วยไฟฟ้าและทาสีรองพื้นทับหน้าอีก 1 ชั้น กระจกเงานี้ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายจากการที่สารเคลือบหลังหลุดไปเป็นระยะเวลา 5 ปี จากวันที่ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 1 เดือน นับตั้งแต่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติม
วัสดุยึดกระจกและอุดกันซึม (Glazing Material) ประกอบด้วย

9.1.1 วัตถุแผ่นกระจกกับกรอบกระจก (Neo plane Gasket) ทำด้วย Neo plane ลักษณะเป็นเส้นยาว รูปร่าง ขนาด และการใช้งานเป็นไปตามที่บริษัทผู้ผลิตกระจกแนะนำหรือตามที่ระบุในแบบ

9.1.2 วัสดุอุดกันซึม (Sealant Compound) ลักษณะปรากฏอยู่ในหลอด ใช้งานโดยเครื่องมืออัดฉีด วัสดุนี้เป็นส่วนผสมของ Silicone Rubber ในส่วนที่จำเป็นจะต้องใช้ (การใช้งาน ดูเรื่องงานประตูหน้าต่างอลูมิเนียม) การอุดจะต้องเป็นสัดส่วนระหว่างกว้างและลึกเท่ากับ 2 ต่อ 1 ความลึกต้องไม่น้อยกว่า 6 มม.

9.1.3 แท่นรองรับและยึดกันกระจก (Setting Block and Spacer Shin) ทำจาก Vinyl หรือ Neo plane รูปร่าง ขนาด ความหนาและการติดตั้ง เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตกระจก ทำหน้าที่รองรับกระจกกับกรอบด้านล่างและด้านข้างให้พอเพียง สำหรับอุดวัสดุกันซึมและการขยายตัวของกระจก สีต้องกลมกลืนกับวัสดุกันซึม กระจกที่มีความกว้าง 50 นิ้ว ต้องมีแท่นรองรับทุกด้าน และแต่ละด้านมีอย่างน้อย 4 จุด ตัวริมห่างจากของ ¼ เท่า ของความกว้างแต่ละด้าน เพื่อให้เกิดระยะห่างของขอบกระจกกับกรอบอย่างน้อย 3/16” สำหรับกรอบอลูมิเนียม

9.2 ตัวอย่างวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างวัสดุ พร้อมการประมูลงานของกระจกแต่ละชนิดที่ใช้งานขนาดไม่ต่ำกว่า 30 x 30 ซม. ความหนาตามแบบพร้อมยางยึดกระจก วัสดุอุดกันซึมโดยจะต้องมีเครื่องหมายชื่อบริษัทผู้ผลิต รายการ Specification แสดงคุณสมบัติของวัสดุแนบมาด้วย
ชนิดของวัสดุที่จะนำมาใช้ในหน่วยงาน จะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น

9.3 การเตรียมการติดตั้ง ลักษณะหน้าตัดและขนาด จะต้องเหมือนกรอบอลูมิเนียมตาม Shop Drawing ที่เสนอผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบพิจารณา จะต้องให้ได้ตรงฉาก การยึดแต่ละกรอบทำด้วย Screw, Rivet, Bolt และ Nail Head จะต้องทำอย่างแข็งแรง วางอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามแบบ ระยะเอียดของกรอบคลาดเคลื่อนจากการเป็นฉากได้ไม่เกิน 1/8” ของช่วงกรอบแต่ละด้านรอยต่อส่วนมุมต้องป้องกันสภาพจากอากาศภายนอกได้ดี ขนาดกว้าง ลึก และส่วนยึดกระจกจะต้องแข็งแรงพอสำหรับการรับน้ำหนัก และการขยายตัวของกระจก ในกรณีที่กรอบเป็นเหล็กหรือไม้ จะต้องเคลือบผิวกรอบก่อนทำการติดตั้งกระจก

9.4 การติดตั้งกระจก

9.4.1 กระจกจะต้องขัดขอบไม่ให้เกิดความแหลมคม การติดตั้งให้พอดีกับกรอบที่จะทำการติดตั้งสำหรับกระจกนิรภัย (Tempered Glass) จะต้องตัดเจาะมาจากโรงงาน ในหน่วยงานห้ามใช้กรรมวิธีใด ๆ ที่จะทำให้ขนาด รูปร่างเปลี่ยนไป การติดตั้งต้องได้แนวดิ่งทั้งสองระนาบวางบนแท่นรองรับ และยึดกั้นกระจกในตำแหน่งที่ผิวหน้ากระจกประกบกับตัวกรอบบานได้พอเหมาะ หลังจากนั้นอุดวัสดุกันซึมกรรมวิธีการจัดวางลักษณะของตัวรองรับและอุดยึดกันซึมจะต้องเป็นไปตามที่บริษัทผู้ผลิตกระจกแนะนำและทำตาม Shop Drawing ที่เสนอผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติแล้ว

9.4.2 การขูดเช็ดวัสดุกันซึมที่เป็นส่วนเกิน ต้องใช้น้ำยาทำความสะอาดหรือ Thinner ที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติแล้ว วัสดุอุดยึดและกันซึมห้ามใช้ตัวละลายส่วนใดผสม เพื่อให้คุณภาพอ่อนตัวลง ก่อนการใช้วัสดุอุดยึดจะต้องทำความสะอาดกรอบบานให้สะอาด ปราศจากฝุ่นผงสนิมหรือคราบน้ำมันการอุดยึดวัสดุกันซึมต้องไม่ทำในขณะอุณหภูมิต่ำกว่า 40 องศาฟาเรนไฮต์

9.4.3 การใส่กระจก จะต้องจัดวางแท่นตัวรองรับและยึดขอบด้านล่างและด้านข้างกระจก ลักษณะการจัดวางให้ทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตกระจกและตัวรองรับ

9.4.4 ห้ามกระทบกระเทือน หรือโยกย้ายกระจกที่อุดด้วยวัสดุกันซึมแล้ว รวมทั้งห้ามเปิดปิดส่วนที่เป็นประตู หน้าต่าง จนกว่าวัสดุอุดยึดกันซึมจะแห้งตัว

9.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาควบคุมการทำงานขณะติดตั้งกระจก จนกว่างานจะแล้วเสร็จ

9.4.6 การทำความสะอาดกระจกหลังการติดตั้ง เมื่องานติดตั้งกระจกเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำความสะอาดกระจกทั้งสองหน้า น้ำยาทำความสะอาดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ ก่อน ผิวกระจกเมื่อเสร็จแล้วก่อนรับงานจะต้องไม่รอยขูดขีด แตกร้าว หลังจากติดตั้งกระจกเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำใบรับประกันอย่างน้อย 1 ปี หากผลเสียหายอันเกิดจากการติดตั้งเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ไม่เกิน 1 เดือน หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องจ่ายเงินเพิ่มแต่ประการใด

10. งานระบบวิศวกรรมสาขาต่าง ๆ

เนื่องจากงานก่อสร้างตกแต่งตามสัญญานี้ จะต้องดำเนินการภายในหน่วยงานที่กำลังก่อสร้างอยู่ ดังนั้น งานวิศวกรรมในระบบต่าง ๆ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบโทรศัพท์และสื่อสาร รวมทั้งงานอื่น ๆ ผู้ว่าจ้างต้องยึดถือข้อกำหนดในการก่อสร้าง คือ ชนิดและขนาดของวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ การเดินท่อ การเดินสาย การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ และงานอื่น ๆ ยกเว้น งานส่วนที่ได้ระบุไว้เป็นพิเศษในแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ ตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เข้าไปดำเนินการนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนด (Specification) ในงานระบบต่าง ๆ ดังกล่าวของหน่วยงานที่เข้าดำเนินการให้เข้าใจชัดเจนโดยละเอียดเสียก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawing สำหรับงานในระบบวิศวกรรมสาขาต่าง ๆ ส่งให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ เพื่อร่วมพิจารณาความเหมาะสมและปรับปรุงให้เข้ากับงานระบบหลักของอาคาร ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและทำงานประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่น เพื่อให้งานทุกส่วนสำเร็จลุล่วงไปโดยเรียบร้อยสมบูรณ์

ค่าใช้จ่ายในการต่าง ๆ ข้างต้นนี้ เป็นของผู้รับจ้างทั้งหมด จะนำมาเป็นเหตุในการเรียกร้องค่าเสียหาย หรือต่อสัญญาใด ๆ มิได้

11. งานตกแต่งผิว

11.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น เพื่อทำงานให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายของแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ เพื่อให้งานเรียบร้อยและสมบูรณ์

11.2 วัสดุ

วัสดุที่ใช้กรุตกแต่งผิวทุกชนิด ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน เรียบร้อยสมบูรณ์ ตามชนิดและขนาดของวัสดุนั้น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบ

11.3 ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างของวัสดุแต่ละประเภท ที่จะใช้ในงานตกแต่งต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ พร้อมรายละเอียด ชื่อบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่วยกรรมวิธีในการประกอบติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี) วัสดุที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ และได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ แล้วเท่านั้น ที่จะนำไปใช้งานได้

11.4 การประกอบติดตั้ง

การประกอบและติดตั้งวัสดุชนิดต่าง ๆ ต้องเป็นไปตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของบริษัทผู้ผลิตหรือตามที่ระบุไว้ในแบบ ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ แล้วเท่านั้น

11.5 ชนิดของวัสดุ

11.5.1 พรม : ชนิด ขนาด และกรรมวิธีการปูพรม ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบหรือกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

11.5.2 หินอ่อน- หินแกรนิต (Granite) : ชนิดและขนาดของหินอ่อนหรือหินแกรนิตในแต่ละส่วน ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ

- การเตรียมผิวหน้า ให้ใช้กรรมวิธีเช่นเดียวกับการกรุกระเบื้องเคลือบ
- ตัวอย่าง ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างหินอ่อนหรือหินแกรนิต พร้อมทั้งอุปกรณ์การยึดแผ่นกับผนังต่าง ๆ รวมทั้ง Shop Drawing ของ Tile Pattern และกรรมวิธีการติดตั้ง เสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- การปูหรือกรุหินอ่อน-หินแกรนิต ให้ใช้อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย 1 : 3 โดยปริมาตร ผสมน้ำยา Hiflex Sealobond
- เตรียมหินด้วยการชุบน้ำยากันซึมหรือทาน้ำยากันซึมให้ทั่วทั้ง 6 ด้าน
- การปูหินอ่อนหรือหินแกรนิต ต้องคัดเลือกหินอ่อนหรือหินแกรนิตที่มีคุณภาพและสีสันต่อเนื่องในพื้นที่เดียวกัน และจะต้องปูแผ่นตรงกลางห้องเข้าทางผนัง โดยให้เหลือเศษแผ่นหินที่พื้นหรือผนัง 2 ข้างเท่ากัน ซึ่งไม่น้อยกว่าครึ่งแผ่น หรือตามที่ระบุไว้ในแบบ เส้นแนวต่อทุกเส้นจะต้องขนานตรงหรือทำมุมฉากกับแนวของผนังภายในห้อง
- แผ่นหินเมื่อปูเสร็จแล้ว จะต้องเรียบไม่มีรอยสะดุดแตกแยกเป็นคลื่น ส่วนที่ติดกับท่อระบายน้ำหรือส่วนอื่น ๆ ที่อยู่บนพื้นจะต้องปูแผ่นหินให้ประณีต ทำให้แนบสนิท และหลังจากปูเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องทิ้งไว้ให้แห้ง โดยไม่ถูกระทบกระเทือนหรือรับน้ำหนักเป็นเวลา 48 ชั่วโมง จึงต้องล้างทำความสะอาดซ่อมแซมแผ่นหินที่ไม่เรียบร้อย และอุดรอยต่อของแผ่นหินด้วยซีเมนต์ขาวให้เรียบร้อย พื้นและผนังเมื่อปูแผ่นหินเสร็จแล้วให้ทำความสะอาดและขัดด้วย Wax 2 ครั้ง

แนวรอยต่อของแผ่นหินต้องเป็นแนวเส้นตรง และทำมุมฉากกัน ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบขยายแสดงการจัด Pattern ของแผ่นหินและการเสริมพื้นโดยละเอียด รวมทั้งกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาและยอมรับเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนทำการติดตั้ง

- เมื่องานเสร็จแล้ว ผิวแผ่นหินทุกแผ่นจะต้องเป็นแนวระนาบเดียวกัน โดยสามารถใช้กรอบอลูมิเนียมตัว U ขนาด 1” x 4” เส้นตรงยาว 1.50 ม. วางทาบผิวพื้นได้ ผิวทุกส่วนจะต้องสัมผัสกับผิวหน้ากว้างของอลูมิเนียมพอดีทุกจุด ถ้าส่วนใดไม่พอดีต้องรื้อถอนออกทำใหม่

11.5.3 ฝ้า :

- ชนิดและขนาดของฝ้า ต้องได้มาตรฐานตามที่ระบุในแบบ
- ตัวอย่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างฝ้า วัสดุและอุปกรณ์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรและผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น จึงจะนำไปใช้งานได้
- การติดตั้ง การกรุฝ้า จะกรุบนไม้อัดยางหนา 6 มม. หรือ 10 มม. ตามแบบ โครงไม้ 1” x 2” @0.40# อัดด้วยกาวแล้วจึงนำไปติดตั้งบนผนังที่กำหนด เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วฝ้าต้องตึงเรียบ ไม่มีรอยย่นหรือรอยเปื้อน ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันด้วยจนกว่าจะส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้าง

11.5.4 วอลล์เปเปอร์ :

- ชนิดและขนาดของ Wallpaper ต้องได้มาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียด และรายการประกอบแบบ
- ตัวอย่าง ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้ง เสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรและผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบแล้วเท่านั้นจึงจะนำไปใช้งานได้
- การเตรียมพื้นผิว ผิวที่จะบุวอลล์เปเปอร์ จะต้องเรียบไม่เป็นคลื่น ในกรณีที่ผนังไม่เรียบหรือเป็นคลื่น ให้ผู้ว่าจ้างใช้ Gypsum Plaster ฉาบให้เรียบและต้องทำความสะอาดผิวหน้าของผนังส่วนที่บุให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ โดยถือว่างานส่วนนี้อยู่ในสัญญาว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มไม่ได้
- การบุวอลล์เปเปอร์ ให้เป็นไปตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตหรือที่ระบุในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ

11.5.5 STAINLESS STEEL:

- ชนิดและขนาดของ Stainless Steel ต้องได้มาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ
- ตัวอย่าง ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างหรือวัสดุและอุปกรณ์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น จึงจะนำไปใช้งานได้

- การติดตั้ง ให้ติดตั้ง Stainless Steel บนไม้อัดยางหนา 10 มม. โครงเคร่า 1" x 2" @ 0.40 # อัดด้วยกาวของแผ่น Stainless Steel ยึดด้วย Screw Stainless Steel ในส่วนที่จำเป็น แล้วจึงนำไปติดตั้งในส่วนที่กำหนด เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ผิว Stainless Steel ต้องเรียบไม่เป็นคลื่นแนวเส้นตรง รอยเชื่อมต่าง ๆ ให้ปัดหรือขัดให้เรียบเป็นผิวเดียวกัน

11.5.6 ทองเหลือง

ข้อกำหนดเหมือน Stainless Steel

11.5.7 แผ่นพลาสติกลามิเนต :

- ชนิดและขนาด ต้องได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ
- ตัวอย่าง ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างหรือวัสดุและอุปกรณ์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรและผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น จึงจะนำไปใช้งานได้
- การเตรียมพื้นผิวที่จะกรุ ปัดผง ฝุ่น เศษสิ่งของต่าง ตามซอกมุมออกให้หมด พื้นผิวจะต้องสะอาด ปราศจากเศษวัสดุและคราบน้ำมันต่าง ๆ
- การกรุแผ่นพลาสติกลามิเนต ให้ทากาวยางที่ผิวทั้งสองส่วนที่จะกรุ และแผ่นพลาสติกลามิเนต ทิ้งให้แห้ง แล้วอัดติดกันให้แน่นด้วยแม่แรงหรือสิ่งกดทับอื่น ๆ อย่าให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่น จนกว่ากาวจะแห้งสนิท แล้วจึงทำการแต่งขอบ ลบมุม ในกรณีที่มีการเข้ามุมให้ส่วนที่อยู่ด้านบนทับขอบส่วนที่อยู่ด้านล่าง อัดขอบให้แน่นจนกาวแห้งสนิท แล้งจึงแต่งขอบลบมุม หรือปิดผิวด้วยเครื่องปิดผิวแรงดันสูงจากโรงงาน สำหรับรอยต่อของแผ่นพลาสติกลามิเนตมีความยาวเกินกว่า 2.40 เมตร ให้ต่อส่วนกลางของส่วนที่กรุออกเป็น 3 หรือ 4 ส่วน หรือตามที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดหรือ รายการประกอบแบบ การต่อต้องตรงกันทั้งส่วนบนและส่วนล่าง

12. งานเฟอร์นิเจอร์

12.1 งานเฟอร์นิเจอร์ในงานตามสัญญานี้ มีความหมายรวมถึงเฟอร์นิเจอร์ชนิดติดกับที่ หรือเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง (Fixed Furniture) เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (Loose Furniture or Movable Furniture) และงานอื่น ๆ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ จัดซื้อ ประกอบและติดตั้งให้เรียบร้อยสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ

12.2 การตรวจสถานที่

ผู้รับจ้าง จะต้องทำการตรวจสอบระยะต่าง ๆ จากหน่วยงานจริงก่อนการดำเนินงาน เพื่อให้ทราบระยะและปัญหาในการดำเนินงาน ณ หน่วยงาน หากมีข้อขัดแย้งหรือมีปัญหาเกี่ยวกับรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ ให้แจ้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบก่อนการดำเนินการ โดยให้ยึดถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบเป็นข้อยุติ

12.3 วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ

12.4 ตัวอย่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างผ้า วัสดุและอุปกรณ์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น จึงจะนำไปใช้งานได้

12.5 งานเฟอร์นิเจอร์เข้าที่หรือเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง (Fixed Furniture)

12.5.1 การติดตั้ง

ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์เข้าที่ หรือเฟอร์นิเจอร์ติดผนังช่วงระยะต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องเตรียมเพื่อการตัดต่อเข้ามุมกับหน่วยงานก่อนการติดตั้ง หากเฟอร์นิเจอร์ที่จะติดตั้งปิดบังอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายหรือปรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้บนเฟอร์นิเจอร์ในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย ทั้งนี้ต้องผ่านการอนุมัติและตรวจสอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบก่อน

12.5.2 การตรวจสอบ

ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบมีสิทธิตรวจและดูความคืบหน้าของงานระหว่างดำเนินการทั้งที่โรงงานและ ณ หน่วยงานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินงานจนกระทั่งแล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการตรวจงานได้ตลอดเวลา

12.5.3 การประกอบ

ทำตามแบบรายละเอียดและรายการประกอบแบบ ประกอบไม้ ให้ใช้ตะปูเกลียวสำหรับใช้งานไม้แบบฝังในเนื้อไม้ อุดด้วยพุดตี้ ขัดด้วยกระดาษทราย แต่งผิวนอก การประกอบหรือเข้าไม้ ให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่ง หรือหลายวิธีดังต่อไปนี้เท่านั้น คือ ตะปูเกลียว เข้าเดือยไม้ เข้าแบบปากฉลาม และอัดกาวแน่น การติดตั้งต้องเข้าที่สนิท ได้ระดับทั้งทางตั้งและทางนอน และยึดเข้าที่อย่างถาวร

12.5.4 งานโครงไม้

ทำตามข้อกำหนดในหมวดงานไม้

12.5.5 บานเปิด, บานเลื่อนและลิ้นชักต่าง ๆ

กรอบบานเปิด บานเลื่อนและหน้าลิ้นชักที่มองเห็นได้จากภายนอกทั้งหมด ใช้ไม้สักกรุไม้อัดสัก หรือตามที่ระบุในแบบรายละเอียด ขนาดตามที่ระบุในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ ไม้พื้นลิ้นชักทั้งหมดใช้ไม้อัดยางมีความหนา 6 มม. ตู้บานเปิดทุกบานติดก้ามปูจับบานทุกบาน ลิ้นชักติดรางเลื่อนตามรายการประกอบแบบ

12.5.6 งานไฟฟ้าและโทรศัพท์ในเฟอร์นิเจอร์

เนื่องจากมีการเดินสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ในเฟอร์นิเจอร์บางแบบ โดยจะทำการร้อยสายไฟและติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าที่เฟอร์นิเจอร์นั้น ๆ แบบและเฟอร์นิเจอร์ที่จะต้องดำเนินการเดินสายไฟ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และสวิทช์ระบบปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างปรึกษาผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบก่อนดำเนินการประกอบงานเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด

12.6 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (Loose Furniture or Movable Furniture)

การตรวจสอบงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวให้ทำตัวอย่างตามที่กำหนด ในแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบตามขั้นตอนเพื่อตรวจสอบแก้ไขให้ถูกต้องดังนี้

12.6.1 ส่งแบบ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการจริง

12.6.2 เก้าอี้และโซฟา เมื่อทำโครงเหล็กหรือโครงไม้ สานผ้ากระสอบกรุ No Sag Spring บุฟองน้ำ หุ้มผ้าด้ายดิบเสร็จ ให้ผู้ออกแบบตรวจสอบและอนุมัติ แล้งจึงหุ้มผ้าจริงได้เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างตรวจสอบอนุมัติ และรับไว้เป็นตัวอย่างเพื่อควบคุมมาตรฐานและถือเป็นจำนวนหนึ่งของงานในสัญญา

12.6.3 โต๊ะและตู้ต่าง ๆ เมื่อทำโครงประกอบไม้ติดตั้งบานประตูและลิ้นชักเสร็จ นำเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบตรวจเพื่ออนุมัติ แล้วให้ทำสี ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ นำเสนอผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ ตรวจสอบอีกครั้ง และรับไว้เป็นตัวอย่างเพื่อควบคุมมาตรฐานและถือเป็นจำนวนหนึ่งของสัญญา

12.6.4 การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งงานเข้าที่ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบรายละเอียด และรายการประกอบแบบตามสภาพที่เรียบร้อย การตรวจรับงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวที่จัดวางถูกต้องตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ หรือตามตำแหน่งที่ผู้ออกแบบระบุเท่านั้น จะไม่ตรวจนับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวที่อยู่ในโกดัง โรงงาน หรือสถานที่อื่น ๆ ทั้งสิ้น

12.6.5 งานตู้ โต๊ะ และเก้าอี้ต่าง ๆ

- งานประณีตที่มองเห็นทั้งหมดเป็นไม้สัก ไม้อัดสักทั้งหมด นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นทำสีตามรายการและตัวอย่าง
- พลาสติกลามิเนต ทั้งหมดสำหรับหน้าโต๊ะและตู้ความหนา 1 มม. สีและคุณภาพตามตัวอย่างที่ระบุในแบบขนาดและรอยต่อทำตามแบบการติดตั้งทำตามกรรมวิธีหรือคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย
- หนังเทียม คุณภาพและสีตามตัวอย่างที่ระบุในแบบ ขนาดและรอยต่อตามแบบให้ใช้กาวลาเท็กซ์ในการติดตั้ง

12.7 การกรุผิวหน้า

12.7.1 ไม้อัด :

ในการกรุผิวหน้างานเฟอร์นิเจอร์ด้วยไม้อัด การเข้าไม้ให้ใช้กาวทาที่โครงและส่วนที่ยึดติด ก่อนที่จะยึดด้วยตะปูพุกหรือตัดหัว และส่งให้ลึกลงไปในเนื้อไม้ การตอกตะปูต้องทำด้วยความประณีต ไม่มีรอยหัวฆ้อนปรากฏที่ผิว ระยะตอกตะปูต้องห่างไม่เกิน 20 ซม. และต้องอัดแนวต่อไว้จนกว่ากาวจะแห้งสนิท ในกรณีที่ต้องทำการต่อไม้อัดตามแนวยาวเกินกว่า 2.40 เมตร ให้กรุลายไม้ขวางแนวความยาวของตู้ นอกจากจะมีวัสดุอื่นกรุทับหน้า ขอบและสันไม้อัดทั้งหมดต้องไสให้เรียบและได้แนวก่อนทำการกรุ และต้องไม่มีรอยห่างระหว่างโครงกับไม้อัด และต้องไม่ปิดหัวไม้อัดโดยใช้ผิวไม้สักในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกต้องหรือใช้ไม้ยาง หรือไม้เนื้อแข็งในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ไม้อัดที่ใช้ให้มีคุณภาพมาตรฐานเทียบเท่า ม.อ.ก.

12.7.2 แผ่นพลาสติกลามิเนต :

ก่อนการดำเนินการ ให้ตรวจสอบขนาดและส่วนที่จะกรุและตัดแต่งพลาสติกลามิเนตให้ได้ขนาด แล้วทำความสะอาดส่วนที่จะกรุ ปัดผง ฝุ่น เศษไม้ต่าง ๆ ตามซอกมุมออกให้หมด ก่อนที่จะทากาวยางที่ผิวและส่วนที่จะประกบติดกัน และอัดติดแน่นอย่าให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่น และอัดด้วยแม่แรงหรือสิ่งกดทับอื่น ๆ จนกาวแห้งสนิท และแต่งขอบลบมุมเล็กน้อย ในกรณีที่มีการเข้ามุม ให้ส่วนที่อยู่ด้านบนทับขอบส่วนที่อยู่ด้านล่างและอัดขอบให้แน่น

12.7.3 STAINLESS STEEL:

Stainless Steel ที่ใช้ ความหนาตามที่กำหนดและเรียบสม่ำเสมอ ก่อนติดตั้งต้องปรับแต่งส่วนที่จะทำการกรุ ให้ลบมุมส่วนที่เป็นสันหรือเหลี่ยม ส่วนวิธีการติดตั้งเหมือนแผ่นพลาสติกลามิเนต แต่ให้พับซ่อนขอบแผ่น Stainless Steel ให้เรียบร้อย ผิว Stainless Steel ต้องเรียบ ไม่เป็นคลื่น แนวสันต้องตรง รอยเชื่อมต่าง ๆ ให้ขัดหรือปัดให้เรียบเป็นผิวเดียวกัน

12.8 งานสีและการทำผิว

หมายถึงการพ่น, การทำ, การลงขี้ผึ้ง, การทำน้ำมันต่าง ๆ ตลอดจนงานตกแต่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น

12.8.1 ขั้นตอนการทำสี

- ประเภทสี:
  - สีน้ำมัน ทาหรือพ่นผิวไม้หรือโลหะต่าง ๆ
  - ทาแชลแลคและทาน้ำมัน ทาหรือพ่นบนผิวไม้
  - สีอื่น ๆ จะระบุเพิ่มเติมไว้เฉพาะงาน หรือเป็นพิเศษเฉพาะแห่ง
- การเตรียมงานรองพื้น
  - งานไม้

    ส่วนที่เป็นงานไม้จะต้องแห้งสนิท ปัดฝุ่นผงและเศษวัสดุต่าง ๆ ให้ปราศจากรอยสกปรกหรือคราบน้ำมัน ย้ำหัวตะปูให้จมลงไปในเนื้อไม้ และอุดรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ใช้กระดาษทรายขัดไม้หรือเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ที่ทำสำเร็จจากโรงงาน ต้องทาสีรองพื้นหรือทาสีในชั้นแรกตามข้อกำหนดก่อนที่จะนำมาติดตั้ง
  - ส่วนที่เป็นโลหะ

    ก่อนอื่น ต้องทำความสะอาดผิวโลหะให้ปราศจากรอยสนิมฝุ่นและละอองต่าง ๆ หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ โดยใช้กระดาษทรายหรือแปรงลวดขัด และล้างด้วยน้ำยากันสนิม เช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาดก่อนที่จะทาสีรองพื้นเรดอ๊อกไซด์ หรือดำเนินการทาสีหรือผิวที่ระบุให้

12.8.2 การดำเนินงาน

การดำเนินงาน หรือทำผิวทั่วไปให้ปฏิบัติตามหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- สภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่เหมาะในการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทาสี หรือผิวในขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะ เช่น ในวันที่มีอากาศชื้นหรือมีฝนตก ห้ามทาสีในบริเวณที่เปียกชื้น หรือมีฝุ่นละออง เมื่อมีการทาสีครั้งที่ 2 หรือในการทาสีแต่ละครั้ง ต้องรอให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อน
- การทาสีทุกครั้ง

  ผู้รับจ้างจะต้องปิดบริเวณอื่นๆ ที่ไม่ได้ทาสีให้เรียบร้อยด้วย Tape และแกะออกเมื่อทาสีหรือผิวเสร็จแล้ว
- ก่อนทาสีจริงทุกครั้ง

  ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างสีจริงครั้งสุดท้าย ให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ หรือผู้ออกแบบพิจารณาก่อน หรือแสดงตัวอย่างของสีกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน หรือผู้ออกแบบ โดยทาพื้นผิวนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตารางเมตร ทุก ๆ พื้นผิวที่จะต้องทำสีหรือผิว หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ

ผลเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขเปลี่ยนแปลง จนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

- การเก็บรักษาสี

  การเก็บรักษาสี จะต้องเก็บในที่ไม่อับชื้น และทุกสีที่กำหนดต้องจัดแยกแต่ละชนิด อย่าให้ปะปนกัน

12.8.3 การย้อมสีและพ่นสีไม้

หลักการย้อมสีและพ่นสีไม้โดยทั่วไปมีดังนี้

- การย้อมสีไม้:
  - ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงในเนื้อไม้
  - อุดรอยต่อ, หัวตะปูมุมต่าง ๆ ด้วยพุดตี้ หรือดินสอพองผสมแชลแลค
  - ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบ ถ้ามีรอยขรุขระให้อุดแต่งอีกครั้ง และขัดด้วยกระดาษทรายเหมือนครั้งแรก
  - ปิด Tape กันแนวส่วนที่ไม่ย้อมสี
  - ลงฝุ่นจีนย้อมผิว และขัดมันให้เรียบร้อยตามสีที่ต้องการ (เฉพาะการทำสีโอ๊ค)
  - การทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 หากมีรอยขนแปรงหรือผิวไม่เรียบ ขัดด้วยกระดาษทรายละเอียด แต่งลายและรอยต่อต่าง ๆ
  - ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขนแปรงให้ขัดให้เรียบร้อย ลงลูกประคบ แต่งสีอีกครั้งสุดท้ายก่อนที่จะเคลือบผิวอีกครั้ง

12.8.4 การทาน้ำมันหรือสี

- การทาน้ำมันหรือสีในส่วนที่มองไม่เห็นได้จากภายนอกตู้ ให้ดำเนินการดังนี้
  - ย้ำหัวตะปู และอุดด้วยพุดตี้ ขัดผิวและปัดฝุ่นละอองให้เรียบร้อยและปิด Tape กันส่วนที่ไม่ต้องการ
  - ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบร้อยก่อนที่จะทาสีจริงครั้งสุดท้าย
- งานทาสีเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมดนี้ ให้เสนอตัวอย่าง 1 ตารางฟุตเพื่ออนุมัติงานสีไม้สำหรับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวทั้งหมด ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้
  - สีไม้ เป็นสีแลคเกอร์มันกลับด้าน
  - ชั้นที่ 1 ให้ขัดด้วยกระดาษทรายละเอียดโดยตลอดผิวนอกที่มองเห็น
  - ชั้นที่ 2 ให้ลงแชลแลคขาวใส
  - ชั้นที่ 3 ให้ลงแชลแลคโดยใช้ลูกประคบโดยตลอด
  - ชั้นที่ 4 ให้ขัดด้วยกระดาษทรายน้ำโดยตลอด
  - ชั้นที่ 5 ให้พ่นแลคเกอร์ด้านโดยตลอด
  - ชั้นที่ 6 ให้ขัดกระดาษทรายน้ำโดยตลอดอีกครั้ง
  - ชั้นที่ 7 ให้พ่นแลคเกอร์ด้านชั้นสุดท้าย 2 ครั้งโดยตลอด ส่วนสีของเนื้อไม้ให้ทำตามตัวอย่าง

13. งานประตูหน้าต่างและวงกบอลูมิเนียม

ประตูหน้าต่างและวงกบอลูมิเนียม จะต้องมีรูปตัดเหมือนกับที่ระบุในแบบ ถ้าหากจะใช้รูปตัดหรือแบบขยายที่แตกต่างออกไป จะต้องใช้งานเช่นเดียวกับรูปตัดที่กำหนดให้ หรือตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้ออกแบบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

อลูมิเนียมที่จะใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

13.1 เนื้ออลูมิเนียมจะต้องเป็น “อัลลอย” (Alloy) ชนิดที่มีคุณภาพ ความแข็ง และสามารถทานน้ำหนักได้ 22,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

13.2 ผิวของอลูมิเนียมจะต้องเป็นชนิด “Natural Anodized Finish” และความหนาของ Anodic Film จะต้องไม่ต่ำกว่า 0.0006 นิ้ว ส่วนที่ระบุไว้ให้ใช้เป็นชนิดเคลือบสี (ถ้ามี) จะต้องเป็นชนิดชุบสี Bronze โดยกรรมวิธี “Anolok” และความหนาของ Anolok Film จะต้องไม่ต่ำกว่า 0.0006 นิ้ว

13.3 สีของอลูมิเนียม ดูได้จากแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบ

13.4 สกรูวงกบและตัวบานทุกตัว จะต้องใช้ชนิดที่เป็น “Stainless Steel” หรือชุบโครเมี่ยม สกรูที่ขัดติดกับปูนต้องใช้ “พลุซ” ชนิดทำด้วยไนล่อน

13.5 ยางใส่กระจกทั้งหมด ให้ใช้ชนิด P.V.C. เฉพาะหน้าต่างกระทุ้งจะต้องมียาง Vinyl อัดอยู่ด้านในและ “Glazing Compound” อัดอยู่ด้านใน

13.6 รอบหน้าต่างอลูมิเนียมภายนอกและภายในส่วนที่ติดแนบกับปูนนั้น จะต้องยาด้วยวัสดุกันซึม

13.7 ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมแบบเปิด-ปิดโดยระบบอัตโนมัติ จะต้องเป็นแบบระบบไฮโดรลิค มีสวิทช์เปิด-ปิดเป็นแผ่นยางอยู่ทับหน้าประตูทั้งข้างนอกและข้างใน และมีมอเตอร์ไม่ต่ำกว่าครึ่งแรงม้า

14. งานกระเบื้องเคลือบและกระเบื้องโมเสค

วัสดุที่ใช้ทั้งหมดจะต้องมีคุณภาพ ขนาด สี และลักษณะตามตัวอย่างที่ผู้ออกแบบอนุมัติแล้ว ทุกแผ่นต้องไม่มีรอยตำหนิ ต้องใส่ภาชนะที่เรียบร้อย มีตราประทับของบริษัทผู้ผลิต และวิธีปฏิบัติพร้อมคำแนะนำของผู้ผลิต

14.1 การเตรียมงาน

14.1.1 ไม่เริ่มงานจนกว่าแนวปูน สมอยึด พุก งานไฟฟ้า เครื่องกลไกหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจะเสร็จเรียบร้อยแล้ว

14.1.2 ไม่เริ่มงานจนกว่าจะปกปิด และป้องกันงานที่ใกล้กันเสียก่อน

14.1.3 ก่อนจะปูกระเบื้อง พื้นที่ที่เตรียมไว้ต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุต่าง ๆ พื้นผิวต้องได้ระดับและความลาดตามต้องการ ตัวพื้นที่ที่เตรียม ต้องต่ำกว่าระดับตามขนาดความหนาของแผ่นเมื่อรวมปูนประสาน ซึ่งเมื่อปูเสร็จแล้วต้องให้ได้ระดับความสูงตามกำหนด

14.1.4 ต้องเตรียมผิวด้วยการฉาบปูน 2 ชั้น ปรับผิวกำแพงให้ได้ฉาก มุม ขนาด อย่างถูกต้อง

14.1.5 ห้ามปูกระเบื้องบนแผ่นพื้นคอนกรีตที่มีอายุไม่ครบ 28 วัน หรือยกระดับคอนกรีตที่อายุไม่ครบ 15 วัน

14.1.6 ปูนรองพื้นประกอบด้วยซีเมนต์ 1 ส่วน และทราย 5 ส่วนโดยปริมาตรผสมเคล้ากันให้ทั่ว ผสมกับน้ำเพียงพอให้เหลว

14.2 การทำงาน

14.2.1 โรยผงปูนซีเมนต์แห้งลงให้ทั่วปูนรองพื้นโดยหนาไม่เกิน 1.6 มม. แล้วไล้ไม้เกรียงเหล็กบาง ๆ เสร็จแล้วเริ่มเรียงกระเบื้อง เมื่อโรยปูนแล้วน้ำต้องไม่ผุดขึ้นมาบนเนื้อปูน

14.2.2 งานแผ่นกระเบื้องโมเสค ถ้าเป็นกระเบื้องเคลือบให้เรียงห่างกัน 1 มม. ลงบนปูนที่เพิ่งเทและยังไม่แข็งตัว ถ้าปูนเทแล้วเกิน 1 ชั่วโมง หรือถ้าลงชั้นยึดประสานแล้วเกิน 15 นาที หรือถ้าปูนมีเยื่อลอยปิดหน้า ให้โกยปูนออก แล้วเทปูนรองพื้นและชั้นยึดประสานใหม่

14.2.3 กดและเคาะกระเบื้องลงไปบนปูนให้แน่น

14.2.4 ปรับระดับของหน้ากระเบื้องโมเสคด้วยฟองน้ำ โดยใช้น้ำแต่พอให้กระดาษเปียกทันทีหลังจากลอกกระดาษออกแล้ว ให้ใช้ฟองน้ำลบล้างกาวออกให้หมด และปรับแนวที่เฉ ต้องทำการวางกดปรับระดับลอกกระดาษกาวและปรับแนวให้เสร็จภายใน 1 ชั่วโมงหลังจากการวางแผ่น

14.2.5 ยาแนวโดยใช้แปรงปัดผง อันประกอบด้วยปูนซีเมนต์และทรายละเอียดเท่า ๆ กันโดยปริมาตรเข้าไปในแนว แล้วถูด้วยไม้ให้กระเบื้องมีระดับสม่ำเสมอ ปัดผงที่เหลือออก

14.2.6 อัดปูนซีเมนต์ และน้ำในอัตราส่วนเท่ากัน โดยปริมาตรเข้าไปให้เต็มแนว แล้วปัดส่วนที่เหลือออกด้วยเกรียงหรือเช็ดออก

14.2.7 โรยผงซีเมนต์เทาลงบนหน้ากระเบื้อง แล้วถูด้วยผ้ากระสอบหรือกระดาษจนน้ำปูนแห้งหมด

14.2.8 แต่งแนวให้เสมอกระเบื้อง

14.2.9 ให้ทำการยาแนวเร็วที่สุดหลังจากการปูกระเบื้อง และต้องเสร็จภายใน 1 ½ ชั่วโมงภายหลังจากการวางแผ่นกระเบื้อง

14.3 การบ่มบำรุงและการป้องกัน

14.3.1 ปิดหน้าพื้นด้วยแผ่นกระดาษแอสฟัลต์ หรือผาชุบน้ำให้ชื้นอยู่เสมอโดยทาบกันอย่างน้อย 4” และอุดไม่ให้ความชื้นระเหยหนีได้เป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน

14.3.2 ห้ามเดินหรือทำงานในบริเวณนี้ระหว่างการบ่มบำรุงเป็นเวลา 7 วัน

14.3.3 ห้ามเดินผ่านหรือทำงานอื่นในบริเวณที่เพิ่งปูเสร็จใหม่เป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน

14.3.4 ใช้กระดาษปูรองก่อนทำงานบนพื้นปูเสร็จใหม่

14.3.5 การทำความสะอาดครั้งสุดท้ายใช้ฟองน้ำล้างกระเบื้องและถูเฉลียง ๆ แล้วจึงขัดและทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง

15. งานกรุกระเบื้องแผ่นเรียบหรือกระเบื้องใยหิน

15.1 การทำงาน

15.1.1 วิธีปฏิบัติให้ถือตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต ก่อนทำการตีฝ้าเพดานหรือผนัง ต้องตรวจสอบระดับของคร่าวให้เรียบร้อยเสียก่อน

15.1.2 ถ้าแบบรายละเอียดหรือรายการประกอบแบบไม่ได้ระบุไว้ ให้ใช้คร่าวไม้ทุกระยะ 60 x 60 ซม.

15.1.3 ไม้ขนาด 1 ½ “ x 3” ทาน้ำยาโซลิกนั่มกันปลวกโดยรอบ

15.1.4 ติดกระเบื้องให้ได้ระดับและได้แนวเป็นเส้นตรง

15.1.5 รอยต่อประเภทเว้นช่องตามแนวคร่าว 1 ซม. หรือเซาะร่องรูปตัววี ให้ลบมุมโดยการไสกบตามที่ผู้ออกแบบอาจกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

15.1.6 การตอกตะปูยึด ไม่ต้องตอกยึดติดแน่นเกินไป จะทำให้กระเบื้องร้าวได้

15.1.7 ตรงปลายกระเบื้องชนกับปูนฉาบกำแพง ให้ฉาบปูนชนกระเบื้องและขุดเป็นร่องเรียบร้อย

15.1.8 การตอกตะปู ให้ตอกจากกึ่งกลางแผ่นกระเบื้องด้านยาวก่อน แล้วจึงตอกไล่ออกไปสองข้างเท่า ๆ กัน และเว้นตะปูห่างจากมุมกระเบื้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.

15.2 การกองและเก็บกระเบื้อง

15.2.1 ควรกองในพื้นที่ที่เรียบ และแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักกระเบื้อง โดยใช้ไม้หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 4” วางให้ได้ระดับ 3 แผ่น วางรับกระเบื้อง

15.2.2 ควรโดยการตั้งกระเบื้องแผ่นเรียบทางขวางขึ้น

15.2.3 กระเบื้องแผ่นเรียบในพื้นที่นี้หมายถึง กระเบื้องแผ่นเรียบตราช้างของโรงปูน ซึ่งมีความหนาตามรายการที่ระบุไว้ในแบบ จะนำเอาชนิดอื่นมาทดแทนไม่ได้

16. งานทำพื้นกระเบื้องยาง

วัสดุที่ใช้ต้องเป็นกระเบื้องที่มีคุณภาพดี ซึ่งประกอบด้วยส่วนผสมไวนิลพลาสติกโดยทั่วถึงพร้อมทั้งสีซึ่งกันด่างและส่วนซ่อมแซมและขนาดจะต้องสม่ำเสมอกัน สามารถต้านทานการเผาไหม้ให้ช้าลง และสามารถป้องกันอันตรายจากด่าง ไขมัน และน้ำมัน กระเบื้องทุกแผ่นจะต้องหนาเท่ากัน และตัดเป็นสี่เหลี่ยมอย่างเที่ยงตรง วัสดุที่ใช้ทั้งหมดจะต้องมีสี ขนาด และลักษณะตามตัวอย่างที่ผู้ออกแบบเลือกแล้ว กระเบื้องทุกแผ่นต้องไม่มีรอยตำหนิ ต้องใส่ภาชนะที่เรียบร้อย มีตราของบริษัทผู้ผลิต และวิธีปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตแนบมาเรียบร้อย ภาชนะที่ใส่ต้องไม่ฉีกขาดหรือชำรุดแต่ประการใด

16.1 การทำงาน

16.1.1 ต้องเตรียมผิวที่จะปูกระเบื้องยาง ด้วยการแต่งผิวให้ได้ระดับเรียบร้อยเสียก่อนด้วยน้ำยาเคมีปรับระดับ (SELF LEVELING) พื้นคอนกรีตต้องแห้งสนิท (โดยเฉพาะพื้นชั้นล่างที่ติดกับพื้นดิน ต้องแต่งผิวผสมน้ำยากันซึมโดยตลอด)

16.1.2 การทากาวหรือสิ่งรองพื้น ต้องทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยเกลี่ยกาวให้สม่ำเสมอ โดยใช้เกรียง ซึ่งมีขอบเป็นฟันปลา และมีความหนาไม่เกินกว่า 0.80 ซม. ดวงรูปตัว “วี” ที่เกรียงมีความลึก 0.16 ซม. และห่างกัน 0.25 ซม. จากศูนย์ถึงศูนย์

16.1.3 จะเริ่มปูกระเบื้องได้เมื่อปูนแต่งผิวมีอายุไม่น้อยกว่า 21 วัน

16.1.4 ต้องปูให้ได้แนวตรงระดับสม่ำเสมอ และมีรอยต่อชิดกันโดยให้ช่างผู้ชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ หรือตัวแทนของบริษัทผู้จำหน่ายเป็นผู้ทำงานปูกระเบื้องนี้โดยตลอด เมื่อปูเสร็จต้องเรียบร้อย สม่ำเสมอ แน่น แข็งแรง

16.1.5 ห้ามเดินผ่านหรือทำงานในบริเวณที่ปูเสร็จใหม่ไม่น้อยกว่า 3 วัน และห้ามเปียกน้ำหรือขัดในระหว่างนี้

16.1.6 บัวเชิงผนังกว้าง 4” หนาเท่ากับชนิดปูพื้น หรือตามระบุในแบบ

16.1.7 เมื่อกระเบื้องยางติดพื้นสนิทแน่นดีแล้วให้ขัดด้วย Wax โดยใช้เครื่องขัดให้สะอาดเรียบร้อยจนทั่ว หรือดำเนินการตามข้อแนะนำของผู้ผลิต

16.1.8 การขจัดด่าง ให้ใช้เกรียงพุดตี้หรือฝอยเหล็ก หรือผ้าชุบสบู่ที่เป็นกลางชนิดที่ผู้ผลิตรับรอง ห้ามใช้น้ำยาอื่น ผ้าซับน้ำ และล้างน้ำโดยเด็ดขาด

17. งานเครื่องสุขภัณฑ์

17.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อ นำวัสดุเข้ามายังหน่วยงานเพื่อทำการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ห้องน้ำและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ทั้งหมดงานฝีมือ ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบขนาด ตำแหน่ง ระดับในงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้าง จนถึงขั้นติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น หากมีความผิดพลาดคลาดเคลื่อนทำให้งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ เป็นไปโดยไม่เรียบร้อย หากมีปัญหาหรือคาดว่าจะมีปัญหา ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทันที ห้ามกระทำไปโดยพลการ

17.2 วัสดุ

สุขภัณฑ์ ให้เลือกใช้ชนิดเคลือบสีตามที่ระบุในแบบรูป

ตารางต่อไปนี้แสดงรุ่น (Model) ของสุขภัณฑ์ของอเมริกันสแตนดาร์ด ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่าง พร้อมแคตตาล็อค ขออนุมัติก่อนการสั่งซื้อจากผู้ควบคุมงานก่อน

รายการ	ยี่ห้อ / รุ่น / สี
โถส้วมนั่งราบ ชนิด....	...../ No ..... สี
อ่างล้างมือ ชนิดฝังเคาน์เตอร์	...../ No ..... สี
อ่างล้างมือ ชนิดแขวนผนัง	...../ No ..... สี
โถปัสสาวะชาย	...../ No ..... สี
ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดติดผนัง	...../ No ..... สี
ที่ใส่สบู่เหลว	...../ No ..... สี
Hand Dryer	...../ No ..... สี
โถส้วมนั่งยอง ชนิด Flush Valve	...../ No ..... สี
ก๊อกเตี้ย	...../ No ..... สี
ฝักบัวก้านแข็ง	...../ No ..... สี
กระจกเงา	ขนาดตามแบบ
Flush Valve	...../ No ..... สี

อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ อาทิเช่น ก๊อกน้ำต่าง ๆ ให้ใช้ของ.....

Floor Drain	
ผนังกั้นห้องสำเร็จรูป	.....หรือ ..... หรือเทียบเท่า (สีเลือกภายหลัง)
ผนังกั้นห้องน้ำหินขัด (ถ้ามี)	ประตู พี.วี.ซี. และอุปกรณ์ตามแบบ

17.3 กระจกเงา

ตามระบุในแบบรูป การฉาบปรอทหลังกระจกต้องผ่านกรรมวิธีทางไฟฟ้า

ดูหัวข้อกระจกหมวดงานกระจก และการติดตั้ง

17.4 การติดตั้ง

กรณีที่ไม่ได้ระบุในรูปแบบ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

ที่ใส่กระดาษชำระ	1 อัน ทุก ๆ โถส้วม 1 ที่

ที่ใส่สบู่	1 อัน ทุก ๆ ฝักบัว 1 ชุด
ฝักบัวชำระ	1 อัน ทุก ๆ โถส้วม 1 ที่

กระจกเงาเหนืออ่างล้างหน้าทุก ๆ ห้อง

ที่ตำแหน่งโถชักโครก, อ่างล้างหน้า, สายชำระต้องติดตั้ง Stop Vale บริเวณสายน้ำดี

17.5 การทำความสะอาดและการป้องกัน

หลังจากการติดตั้งงานสุขภัณฑ์อุปกรณ์เสร็จเรียบร้อย วัสดุทุกชิ้นจะต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย พร้อมทั้งป้องกันให้อยู่ในสภาพดีตลอด จนกว่าจะส่งมอบงาน หากมีส่วนใดส่วนหนึ่งเสียหาย หรือแตกร้าว ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ ให้ดีคงสภาพเดิม โดยไม่คิดมูลค่า

18. งานพื้นไม้ปาร์เก้สำเร็จรูป (Veneer Floor)

เป็นพื้นไม้ โดยนำเอาไม้จริงมาผสานกันแผ่น HDF หรือไม้อัดหลายชั้น ทำรางลิ้น

18.1 คุณสมบัติและโครงสร้าง

18.1.1 ไม้จริงเกรด A ตามระบุ ความหนาไม่ต่ำกว่า 3 มม. เคลือบผิวหน้าด้วยแล็คเกอร์หรืออะคริลิคแล็คเกอร์ หนา ไม่ต่ำกว่า 6 ชั้น (ครั้ง)

18.1.2 แกนไม้รองไม้จริง ประกอบด้วยเศษไม้บดอัดผสมกาวเรซิน (HDF) หรือไม้อัด (ใส้ไม้ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น) วางสลับขวางเกรนไม้ ทำรางลิ้น

18.1.3 การติดตั้ง ใช้ระบบคลิกล็อค โดยไม่ใช้กาวหรือรางลิ้น ใช้กาวเฉพาะสำหรับติดตั้งได้

18.2 การติดตั้ง

18.2.1 การติดตั้งแบบลอยตัว

- ต้องติดตั้งบริเวณที่แห้ง ปราศจากความชื้น โดยปูพลาสติก PE ขนาด 0.02 มม. และตามด้วยแผ่น PE โฟมขนาด 2 มม. ในทิศทางเดียวกันเพื่อป้องกันความชื้นและดูดซับเสียง
- เริ่มปูไม้แถวแรก โดยเว้นระยะติดตั้งให้ห่างจากผนังประมาณ 10 มม. คลิกด้านหัวท้ายของไม้ให้ลงล็อค
- เริ่มปูแถวที่สองโดยใช้เลื่อยตัดไม้พื้นให้ได้ประมาณครึ่งแผ่น แล้วคลิกให้ลงล็อคกับแผ่นที่หนึ่งของแถวแรก จากนั้นปูไม้พื้นให้ได้ต่อเนื่องจนเสร็จเรียบร้อย
- การติดบัวให้รอบผนังห้อง และติดอุปกรณ์ตัวจบต่าง ๆ ตามลำดับ การติดบัวควรยึดติดกับผนัง (ไม่ควรติดบัวกับพื้นโดยตรง)

18.2.2 การติดตั้งบนตง

ต้องติดตั้งบริเวณพื้นปูนที่แห้ง ปราศจากความชื้น แน่น และไม่มีฝุ่น ติดตั้งตงไม้เนื้อแข็งขนาด 1” x 2” โดยวางเว้นระยะห่างแต่ละแถวประมาณ 40 ซม. ตามแนวความยาวของห้อง แล้วยึดด้วยตะปู วางพื้นไม้บนตงโดยใช้ตะปูยึดระหว่างบริเวณลิ้นกับตงไม้เนื้อแข็งเพื่อซ่อนหัวตะปู วางต่อพื้นไม้แต่ละแถวให้สนิทกัน โดยเว้นระยะโดยรอบห้องประมาณ 10 มม.

18.2.3 การติดตั้งบนไม้อัด

ต้องติดตั้งบริเวณพื้นปูนที่แห้งปราศจากความชื้น แน่นและไม่มีฝุ่น และเตรียมแผ่นไม้อัด ความหนาประมาณ 10-20 มม. ยึดแผ่นไม้อัดกับพื้นปูนด้วยตะปู และเว้นระยะห่างระหว่างแผ่นไม้อัดประมาณ

1 ซม. ใช้ตะปูยึดระหว่างลิ้นของพื้นไม้กับไม้อัด และใช้การยึดบริเวณลิ้นของพื้นไม้ โดยเว้นระยะโดยรอบห้องประมาณ 10 มม.

19. งานมู่ลี่อลูมิเนียม (HORIZONTAL BLIND PERMA SYSTEM)

มู่ลี่อลูมิเนียม ประกอบขึ้นจากโครงสร้าง และระบบที่แข็งแรง ดังต่อไปนี้

19.1 Slat ใบมู่ลี่ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.22 มม. ทำด้วยอลูมิเนียมชนิดพิเศษ แข็งแรง ผ่านการอบสี Enameled Alloy อย่างดี ไม่ลอก

19.2 Cord เชือกดึง และเชือกร้อยใบ ทำด้วยใยสังเคราะห์เทอร์ลีน 100% ไม่ยืด ไม่หด แช่น้ำได้ เป็นสีเดียวกับใบม่าน

19.3 Head Rail ตัวรางเหล็กเส้นใหญ่และแข็งแรง ขนาด 38 x 28 มม. สามารถทำได้กว้างถึงสามารถทำได้กว้างถึง 3.40 เมตร

19.4 Cord Clocker ตัวล็อกทำด้วยเฟืองโลหะเหลือง จำนวน 6 ชิ้น เพื่อเพิ่มความละเอียดในการหยุดทุกตำแหน่ง ไม่เป็นสนิม ล็อกง่าย และสนิท

19.5 Tilt Mechanism ตัวปรับใบ ทำด้วยโลหะหมุนทดบนเฟืองพลาสติกอย่างดี เพื่อความแข็งแรง ใช้น้ำหนักเบาในการพลิกใบ และไร้เสียงรบกวน ไม่ต้องบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน แกนเป็นพลาสติก Acrylic ชนิดใส มีความยืดหยุ่นสูง และทนทาน

19.6 Size ขนาดพื้นที่ของมู่ลี่เหมาะสมต่อ 1 ชุด ไม่ควรเกิน 6 ตรม. และสามารถทำได้ถึง 8 ตรม.

20. งานม่านม้วนระบบมือดึง (MECHOSHADE MANUAL SHADE SYSTEM)

ม่านม้วนระบบมือดึง เป็นม่านม้วนชนิดม้วนขึ้น-ลง ด้วยระบบโซ่ดึง พร้อมผ้า Sunscreen กรองแสง

20.1 ระบบเกียร์ชนิดโซ่ดึง ผลิตจากพลาสติก POLYMER คุณสมบัติควบคุมการปนับขึ้น-ลงที่นุ่มนวล พร้อมระบบสปริงผ่อนแรง

20.2 ขาจับข้าง ทำจากเหล็กชุบกันสนิมอบขาว ขึ้นรูปหนาไม่ต่ำกว่า 3.20 มม. เพื่อรองรับชุดม่าน

20.3 แกนม้วนผ้าท่ออลูมิเนียมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 38 มม. พร้อมร่องแกนม้วนผ้า เพื่อล็อคผ้าม่านม้วนไม่เลื่อนหลุด

20.4 โซ่ดึงสเตนเลสไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเม็ดโซ่ประมาณ 4.50 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางโซ่ประมาณ 4.50 มม.

20.5 ผ้าม่านม้วน SUNSCREEN สามารถมองผ่านเห็นทัศนียภาพได้ไม่ลามไฟ

20.5.1 ส่วนประกอบวัสดุ: ไวนิล 75% และโพลีเอสเตอร์ 25% (โดยประมาณ)

20.5.2 ความหนา: 0.94 +- 5% มิลลิเมตร

20.5.3 ความทนต่อแสง: ไม่ซีดจางหรือเปลี่ยนสี

20.5.4 ระดับแสงส่องผ่านวัสดุผ้า: ประมาณ 3%

20.5.5 ระดับการกันไฟ: มาตรฐาน NFPA 701 หรือเทียบเท่า

20.5.6 มาตรฐานป้องกันเชื้อราและแบคทีเรีย: ไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรคและแบคทีเรียมาตรฐาน (Bacteria and fungal resistance: ASTM-G21 หรือ ASTM-G22 หรือเทียบเท่า)

20.5.7 การดูแลรักษา: สามารถใช้เครื่องดูดฝุ่น หรือทำความสะอาดได้ด้วยน้ำสบู่อ่อน

21. งานผนังหรือฝ้าไม้เทียม (SYNTHETIC WOOD)

21.1 วัสดุไม้เทียมคุณสมบัติไม่ลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. มีส่วนประกอบของผงไม้ธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 70% และพลาสติก PVC ไม่เกิน 30% เพื่อให้มีผิวใกล้เคียงไม้ธรรมชาติและมีการยืดหดตัวน้อยที่สุด

21.2 วัสดุไม้เทียมลักษณะเข้าคลิปล็อค (Clip Lock) โครงที่ใช้ต้องเป็นโครงเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ที่สามารถยึดติดกับวัสดุไม้เทียมได้พอดี โดยโครงประกอบต้องมีระยะห่างที่ติดวัสดุไม้เทียมตามกำหนดในแบบ

21.3 วิธีการติดตั้ง ผู้รับเหมาต้องยึดถือตามที่ผู้ผลิต/จำหน่ายแนะนำอย่างเคร่งครัด ในเรื่องระยะโครงเคร่าและโครงสร้างอื่น ๆ ที่ต้องเตรียมหน้างานไว้สำหรับติดตั้งไม้เทียมดังกล่าว

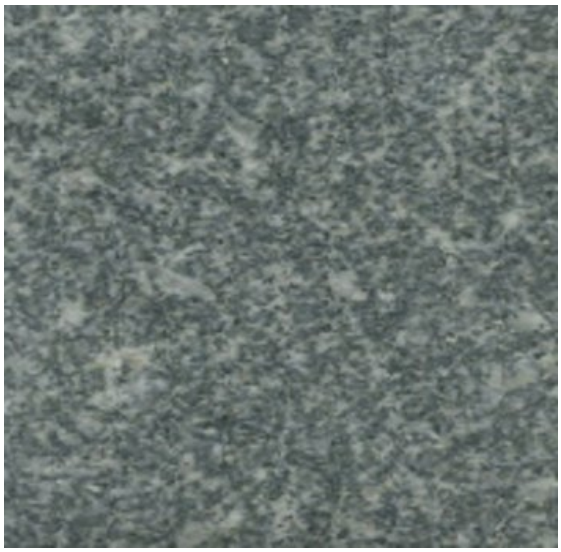
หมวดที่ 3

งานวัสดุทั่วไป สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

หมวดที่ 3 งานวัสดุทั่วไป สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

ST-01A

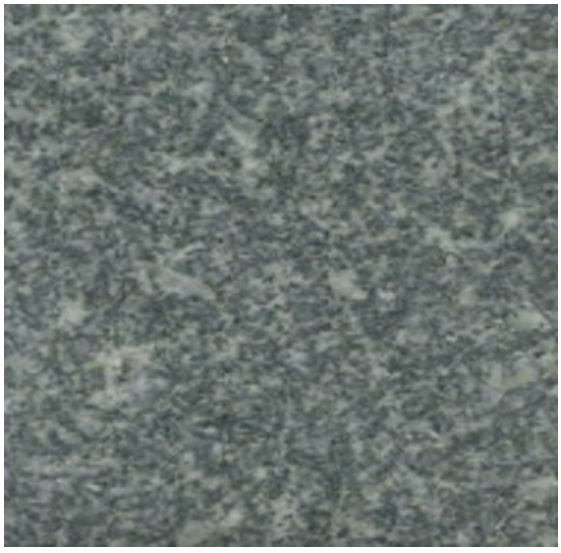
Description:	หินแกรนิตสีดำในประเทศ พ่นไฟปั่นแปรง พร้อมทาน้ำยา Stone guard Oli block gold เพื่อกันซึมทั้ง 6 ด้าน
Sizing:	600 x 600 มม.
Stone supplier:	1. LMT Stone Co., Ltd 2. Bangkok International Stone Co., Ltd 3. Thai Her Chern Marble & Granite Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

ST-01B

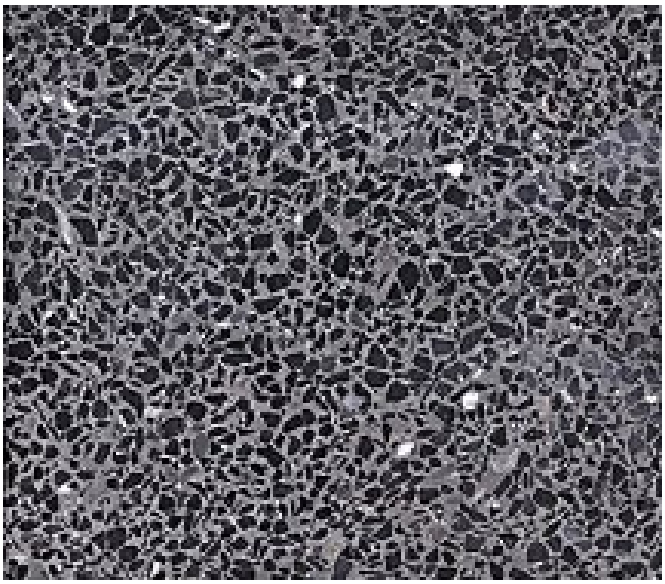
Description:	หินแกรนิตสีดำในประเทศ พ่นไฟปั่นแปรง พร้อมทาน้ำยา Stone guard Oil block gold เพื่อกันซึมทั้ง 6 ด้าน
Sizing:	600 x 600 มม.
Stone supplier:	1. LMT Stone Co., Ltd 2. Bangkok International Stone Co., Ltd 3. Thai Her Chern Marble & Granite Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

ST-02

Description:	พื้นหินขัดสำเร็จรูป (Terrazzo tile)
Sizing:	600x600x32 มม.
Stone supplier:	1. LMT Stone Co., Ltd
	2. Bangkok International Stone Co., Ltd
	3. Marblex Co., Ltd.
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

ST-03

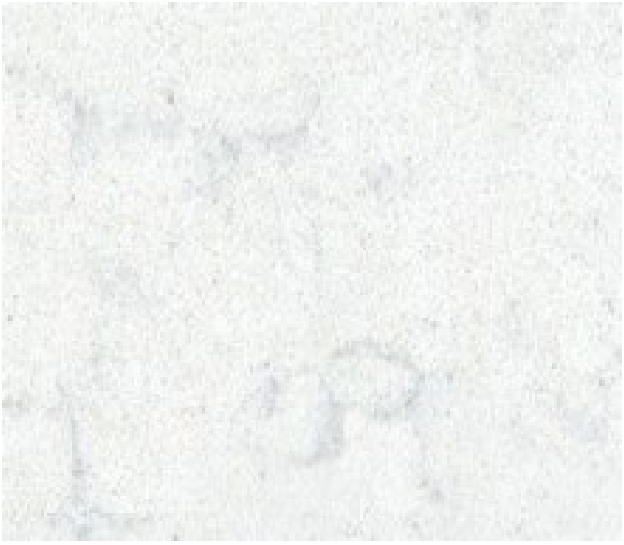
Area:	เคาน์เตอร์, ศูนย์อาหาร และห้องน้ำทั่วไป
Description:	หินแกรนิตสีดำภายในประเทศ ผิวมัน (POLISHED SURFACE) พร้อมทาน้ำยา Stone guard Oli block gold เพื่อกันซึมทั้ง 6 ด้าน
Sizing:	Cut to size
Stone supplier:	1. LMT Stone Co., Ltd 2. Bangkok International Stone Co., Ltd 3. Thai Her Chern Marble & Granite Co., Ltd
Remark:	บันไดภายในศูนย์บริการชั้น 2 ขึ้นชั้น 3, พื้นอาคาร E และบันไดภายในอาคาร E ให้ทำผิวพ่นไฟปั่นแปรง ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

ST-04

Description:	หินอ่อนอัด (Conglomerate marble)
Sizing:	600 x 600 มม.
Stone supplier:	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
	2. Stonesurfaces (Thailand): SM101 MAGNOLIA
	3. บ. ไอดี ไอดี พลัส จำกัด VSM-413L
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

ST-05

Area:	เคาน์เตอร์, VIP. Lounge และห้องน้ำผู้บริหาร
Description:	หินอ่อนอัด (Conglomerate marble)
Sizing:	Cut to size
Stone supplier:	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
	2. Stonesurfaces (Thailand) SM101 MAGNOLIA
	3. บ. ไอดี ไอดี พลัส จำกัด VSM-413L
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

ST-06

Area:	เคาน์เตอร์ห้องสมุด	
Description:	หิน Solid surface	
Sizing:	Cut to size	
Stone supplier	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
	2. Stonesurfaces (Thailand)	EG501 Glaring White
	3 บ. ไอดี ไอดี พลัส จำกัด	M-617
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CT-01 **Floor finished**

Area:	ห้องน้ำ, ศูนย์อาหาร และอาคารนันทนาการ	
Description:	Homogenious tile	
Sizing:	600 x 600 มม.	
Supplier:	1. Casa rocca Co., Ltd	#SP6001M
	2 LMT Stone Co., Ltd	HM (GB-20)
	3. Thaisung Co., Ltd	MU66T02M
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CT-02	**Wall finished**	
Area:	ห้องน้ำ	
Description:	Homogenious tile	
Sizing:	300 x 600 มม.	
Supplier:	1. Casa rocca Co., Ltd	6102-03QEA -PPPA201P6060
	2. LMT Stone Co., Ltd	HM (GL-20)
	3. Thaisung Co., Ltd	FR36002
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

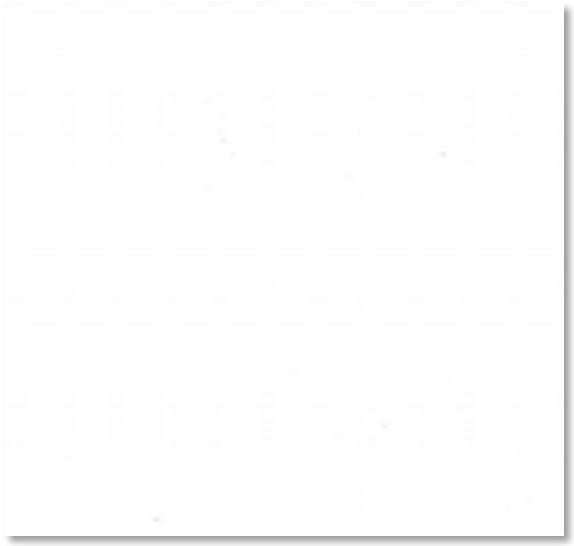
CT-03	**Wall finished**	
Area:	ห้องน้ำ	
Description:	Homogenious tile	
Sizing:	300 x 600 มม.	
Supplier:	1. Casa rocca Co., Ltd	#SP6001M
	2. LMT Stone Co., Ltd	HM (GB-20)
	3. Thaisung Co., Ltd	MU306T02M
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CT-04

Area:	ผนังใต้ตู้ลอยบริเวณ, Pantry และผนังบริเวณร้านขายอาหาร	
Description:	Homogenious tile	
Sizing:	300 x 600 มม.	
Supplier:	1. Casa rocca Co., Ltd	SGV3600
	2. LMT Stone Co., Ltd	HM TILE 20X40
	3. Thaisung Co., Ltd	36WEM418-J
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CT-05	**Floor finished**	
Area:	บริเวณศูนย์อาหาร	
Description:	Homogenious tile	
Sizing:	600 x 600 มม.	
Supplier:	1. Casa rocca Co., Ltd	#SP6001M
	2. LMT Stone Co., Ltd	GB-20
	3. Thaisung Co., Ltd	SH6011
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CT-06	**Floor finished**	
Area:	อาคารนันทนาการ	
Description:	Homogenious tile	
Sizing:	600 x 600 มม.	
Supplier:	1. Casa rocca Co., Ltd	PPP0 201M 6060
	2. LMT Stone Co., Ltd	HOMOGENIOUS (GL-20)
	3. Thaisung Co., Ltd	SH6012
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CT-07

Area:		
Description:	520AW1 SUBWAY WHITE GLOSSY FLAT 5x20 cm	
Supplier:	1. Thaisung Co., Ltd	520AW 1
	2. ARTIFACT DESIGN Co., Ltd	KITKAT WHITE 50X200
	3. LMT Stone Co., Ltd	SUBWAY WHITE
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

PL-01

Area:	All area	
Description:	Hi-pressure laminate	
Supplier:	1. Formica (Thailand) Co., Ltd	# AP 1142 ST
	2. TAK Product Co., Ltd	# WYA4249K
	3. PLT DECOR Co., Ltd	
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

PL-02

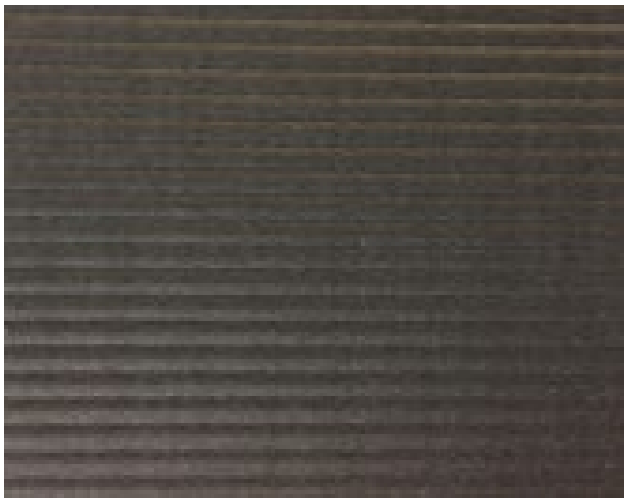
Area:	ศูนย์ประชุม	
Description:	Hi-pressure laminate/ Solid color	
Supplier:	1. Formica (Thailand) Co., Ltd	# AP 7912 UN
	2. TAK Product Co., Ltd	# PCA 51075
	3. PLT DECOR Co., Ltd	
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

PL-03

Area:	ศูนย์ประชุมและศูนย์บริการ	
Description:	Hi-pressure laminate/ Decometal	
Supplier:	1. Formica (Thailand) Co., Ltd	# D4740MB
	2. TAK Product Co., Ltd	# SCT 5127 VU
	3. PLT DECOR Co., Ltd	
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

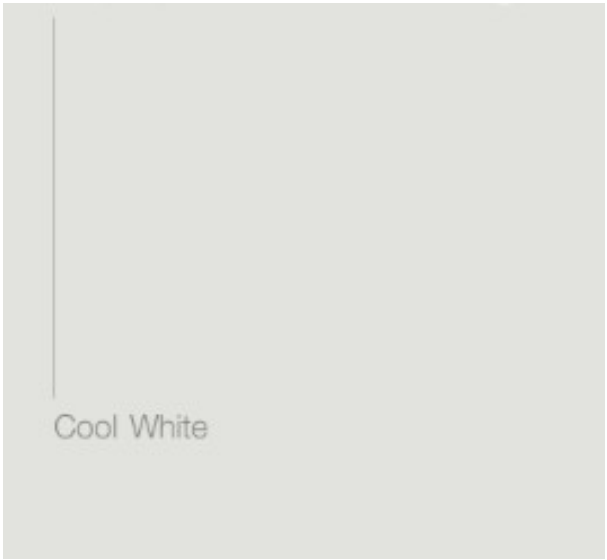
PL-04

Area:	Auditorium
Description:	Hi-pressure laminate / Solid color in Microdot
Supplier:	1. Formica (Thailand) Co., Ltd # AP 0933 SP
	2. TAK Product Co., Ltd # TSP 5102 NC
	3. PLT DECOR Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

P-01A

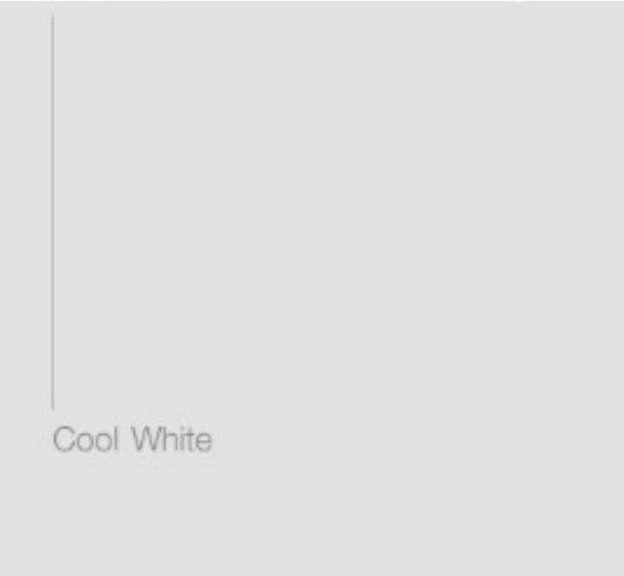
Description:	Wall painted	
Supplier:	1. TOA Co., Ltd	DURACLEAN # M101
	2. Nippon paint Co., Ltd	HEALTH CARE # M101
	3. Beger Co., Ltd	# BEGER SHIELD EASY CLEAN & CARE
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

P-01B

Description:	Ceiling painted	
Supplier:	1. TOA Co., Ltd	Shield 1 Nano interior # E777 (MATT)
	2. Nippon paint Co., Ltd	N.Hybridshield Interior Matt # E777
	3. BEGER Co., Ltd	# BEGER SHIELD EASY CLEAN & CARE
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

P-02

Description:	Ceiling painted	
Supplier:	1. TOA Co., Ltd	DURACLEAN # 8294 Matt
	2. Nippon paint Co., Ltd	N.Hybridshield Interior Matt # 8294
	3. Beger Co., Ltd	# COOL AU PLUS
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

GL-01 **White board**

Description: Glass effects-Glass color cote

Supplier: 1. Thai-German Specialty Glass Co., Ltd. (TGSG)

2. DDSV Concept Co., Ltd. # GE-1010S Stone White-Low iron glass

3. Thai Techno Glass Co., Ltd. # BGK.09T

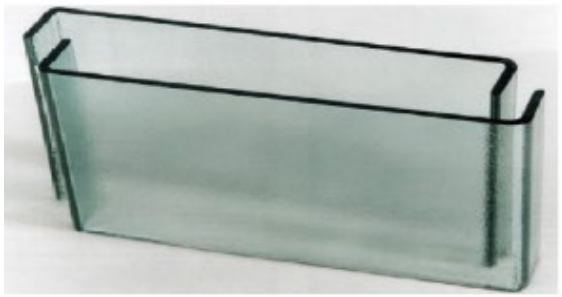
Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

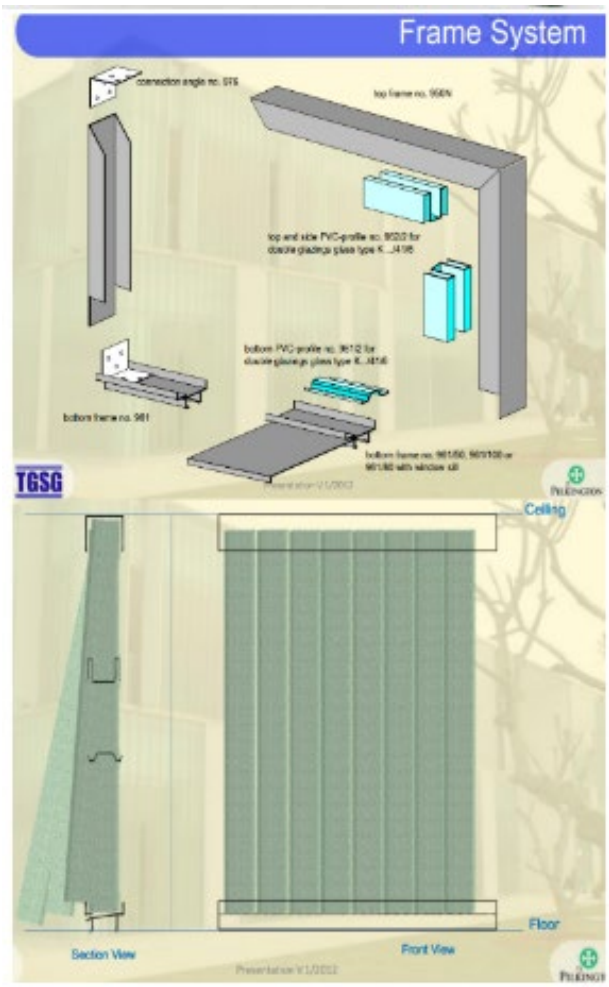
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

GL-02

Description:	Profilit U-shaped glass พร้อมระบบเฟรมบนล่างครบชุด
Supplier:	1. Thai-German Specialty Glass Co., Ltd. (TGSG)
	K25/60/7 ANTISOL, Glass textured: 504
	เป็นวัสดุพิเศษ มีตัวแทนจำหน่ายเพียง 1 ราย
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง







รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

VN-01

Area:	พื้นอาคารสำนักงาน และ อาคารศูนย์บริการ	
Description:	กระเบื้องยางชนิดม้วน พร้อมทำ Self Levelling เพื่อปรับระดับพื้น	
Model:	Vinyl Roll Heterogeneous, Concrete Series	
Sizing:	2 m(W)x20m.(L) x2 mm Thickness. ware layer 0.5mm.	
Stone supplier:	1. tt famous Co., Ltd.	# LD Vinyl Roll no.TT-LD0804
	2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd	GV9041
	3. Casa Rocca Co., Ltd	OP1: 3242807
	4. Armstrong รุ่น Medintone	รหัส FPH5422271 Walnut
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

VN-02

Area:	พื้นอาคารสำนักงาน และ อาคารศูนย์บริการ	
Description:	กระเบื้องยางชนิดม้วน พร้อมทำ Self Levelling เพื่อปรับระดับพื้น	
Model:	Vinyl Roll Heterogeneous, Stone Series	
Sizing:	2 m(W)x20m.(L) x2 mm Thickness. ware layer 0.5 mm.	
Stone supplier:	1. tt famous Co., Ltd.	# LD Vinyl Roll no. TT-LD6804
	2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd	PN2016
	3. Casa Rocca Co., Ltd	3242874
	4. Armstrong รุ่น Medintone	รหัส FPH5310271 Rock Brown
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

VN-03

Area:	พื้นอาคารสำนักงาน และ อาคารศูนย์บริการ	
Description:	กระเบื้องยางชนิดม้วน พร้อมทำ Self Levelling เพื่อปรับระดับพื้น	
Model:	Vinyl Roll Heterogeneous, Stone Series	
Sizing:	2 m(W)x20m.(L) x2 mm Thickness. ware layer 0.5 mm.	
Stone supplier:	1. tt famous Co., Ltd.	# LD Vinyl Roll no.TT-LD8013
	2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd	PN2016
	3. Casa Rocca Co., Ltd	3242897
	4. Armstrong รุ่น Medintone	รหัส FPH5312271 Natural
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

VN-04

Area:	พื้นห้องสมุด และ ห้องอาหาร	
Description:	กระเบื้องยางลายไม้ชนิดแผ่น พร้อมทำ Self Levelling เพื่อปรับระดับพื้น	
Model:	LVT DRY BACK, Wood Series	
Sizing:	184 mm.(W)x1220 mm.(L) x3 mm Thickness. ware layer 0.3 mm.	
Stone supplier:	1. tt famous Co., Ltd.	# FLORIQ LVT DRY BACK no.TT-2365
	2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd	BV 8832
	3. Casa Rocca Co., Ltd	FWDB622L
	4. Armstrong รุ่น Natual Creations Merida Avenue รหัส TM108 Metre	
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

VN-05

Area:	พื้นห้องบรรยาย ต่างระดับ
Description:	กระเบื้องยางชนิดม้วน พร้อมทำ Self Levelling เพื่อปรับระดับพื้น
Model:	Vinyl Roll
Sizing:	2 m (W)x20 m.(L) x2 mm Thickness. ware layer 0.5 mm.
Stone supplier:	1. tt famous Co., Ltd. รหัส TT-LD20026 2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd PN.2003 3. Casa rocca Co., Ltd FSU6314DS6060C 4. Armstrong รุ่น Medintone รหัส FPH5303271 Almost Black
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CP-01

Area:	ห้องประชุม 601, ห้องทำงานคณะกรรมการชั้น 7 และห้องประชุม 801, 803
Description:	พรมชนิดแบบแผ่น ผลิตจากวัสดุ 100% Recycled Solution Dyed Nylon วัสดุแผ่นรองหลังแบบ GlasBac Backing ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร +/-0.5 มิลลิเมตร มีสารป้องกันการเกิดเชื้อรา Intersept ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 20 oz/yd² พร้อมปรับระดับพื้นด้วยการทำ Self-Leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 – 3 มิลลิเมตร เพื่อปรับระดับพื้นให้เรียบได้ระดับ
Supplier:	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) AERIAL AE310 2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd VINILE 03 3. เอ็ม-ริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Awakening 200, Wetland 300
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



4314009 AWAKE

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CP-02

Area:	ห้องประชุม 602, ห้องทำงาน, ห้องรับรองประธานชั้น 8
Description:	พรมชนิดแบบแผ่น ผลิตจากวัสดุ 100% Recycled Solution Dyed Nylon วัสดุแผ่นรองหลังแบบ GlasBac Backing ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร +/-0.5 มิลลิเมตร มีสารป้องกันการเกิดเชื้อรา Intersept ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 20 oz/yd² พร้อมปรับระดับพื้นด้วยการทำ Self-Leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 – 3 มิลลิเมตร เพื่อปรับระดับพื้นให้เรียบได้ระดับ
Supplier:	1. บริษัทโมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) AERIAL AE310 2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd VINILE 04 3. เอ็ม-ริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Awakening 200, Wetland 300
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

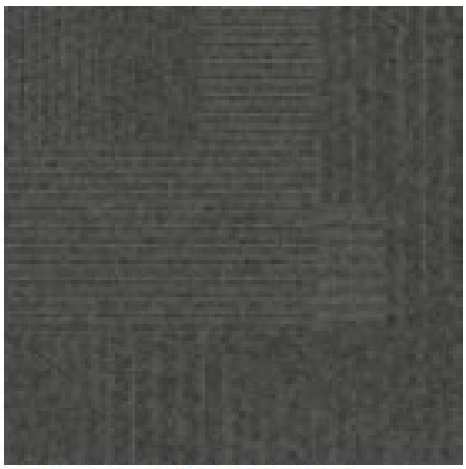


4314016 AFFIRM

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CP-03

Area:	ห้องประชุมคณะกรรมการชั้น 7 และห้องประชุมใหญ่ชั้น 9
Description:	พรมชนิดแบบแผ่น ผลิตจากวัสดุ 100% Recycled Solution Dyed Nylon วัสดุแผ่นรองหลังแบบ GlasBac Backing ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 6.6 มิลลิเมตร +/-0.5 มิลลิเมตร มีสารป้องกันการเกิดเชื้อรา Intersept ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 19 oz/yd² พร้อมปรับระดับพื้นด้วยการทำ Self-Leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 – 3 มิลลิเมตร เพื่อปรับระดับพื้นให้เรียบได้ระดับ
Supplier:	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) AERIAL AE310 2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd VINILE 500-06 3. เอ็ม-ริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Sonic Flow 12
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



1871015 CHARCOAL

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CP-04

Area:	ห้องประชุม 802, 804
Description:	พรมชนิดแบบแผ่น ผลิตจากวัสดุ 100% Recycled Solution Dyed Nylon วัสดุแผ่นรองหลังแบบ GlasBac Backing ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร +/-0.5 มิลลิเมตร มีสารป้องกันการเกิดเชื้อรา Intersept ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 20 oz/yd² พร้อมปรับระดับพื้นด้วยการทำ Self-Leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 – 3 มิลลิเมตร เพื่อปรับระดับพื้นให้เรียบได้ระดับ
Supplier:	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) AERIAL AE310 2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd VINILE 500-06 3. เอ็ม-ริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Awakening 200, Wetland 300
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

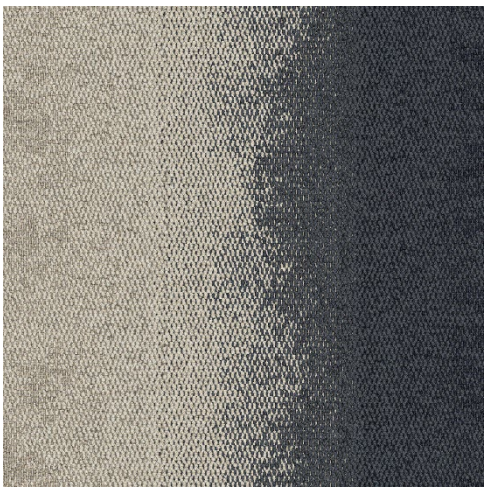


4314009 AWAKE

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CP-05

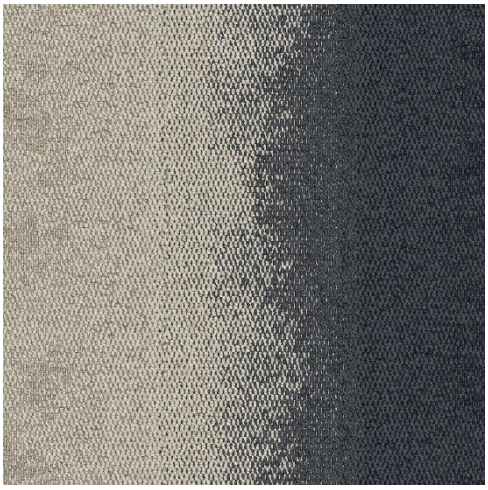
Area:	ศูนย์ประชุมชั้น 4, ชั้น 6 และห้องประชุมใหญ่ชั้น 9
Description:	พรมชนิดแบบแผ่น ผลิตจากวัสดุ 100% Recycled Solution Dyed Nylon วัสดุแผ่นรองหลังแบบ GlasBac Backing ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร +/-0.5 มิลลิเมตร มีสารป้องกันการเกิดเชื้อรา Intersept ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 20 oz/yd² พร้อมปรับระดับพื้นด้วยการทำ Self-Leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 – 3 มิลลิเมตร เพื่อปรับระดับพื้นให้เรียบได้ระดับ
Supplier:	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) AERIAL AE310 2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd ETHOS-CE100 3. เอ็ม-ริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Glitched Gravity D-165, Glitched Gravity C-085
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CP-06

Area:	ศูนย์ประชุมชั้น 5
Description:	พรมชนิดแบบแผ่น ผลิตจากวัสดุ 100% Recycled Solution Dyed Nylon วัสดุแผ่นรองหลังแบบ GlasBac Backing ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร +/-0.5 มิลลิเมตร มีสารป้องกันการเกิดเชื้อรา Intersept ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 20 oz/yd² พร้อมปรับระดับพื้นด้วยการทำ Self-Leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 – 3 มิลลิเมตร เพื่อปรับระดับพื้นให้เรียบได้ระดับ
Supplier:	1. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) AERIAL AE310 2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd ETHOS-CE100 3. เอ็ม-ริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Glitched Gravity C-085
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

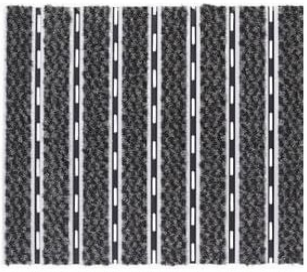



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CP-07

Description:	พรมดักฝุ่นทางเข้าอาคาร
Supplier:	1. Vispack Co., Ltd: ABI Entrance Matting รุ่น ABI Senior Matt Insert Black Carpet
	2. BFLOOR EXPERTISE Co., Ltd: MC-K50
	3. Sinosiam Carpet Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

CARPET





Specifications

Aluminium height : 16 mm
Mat height : 20 mm with carpet
Profile distance : 5 mm

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

WD-01 **Wall finished**

Description: Synthetic wood wall panel system: W Series Color: Oak color
WD-01: ชนิดเว้นร่อง 40 มม. แบบไม่มีแผ่นปิดร่อง สีโอ๊ค
WD-02: ชนิดเว้นร่อง 10 มม. แบบไม่มีแผ่นปิดร่อง สีโอ๊ค
WD-03: ชนิดเว้นร่อง 10 มม. แบบไม่มีแผ่นปิดร่อง สีขาว

Supplier: 1. BIO WOOD Co., Ltd
2. Casa rocca Co., Ltd
3. Woodmate Co., Ltd

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

WD-02

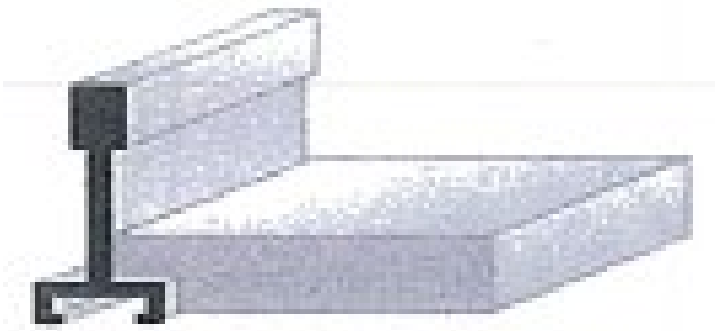
Description:	พื้นไม้ Engineer wood/Multilayer flooring
Sizing:	14/3 x 125 x 600-1200 mm.
Supplier:	1. Woodmate Co., Ltd
	2. Precious wood Co., Ltd
	3. Wood Product Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-01

Description:	ฝ้าเพดานอะคูสติก พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบทีบาร์ ชนิดบังใบ
Supplier:	1. บจก.สยามอุตสาหกรรมยิบซั่ม NARROW FACE
	แผ่นอะคูสติกบอร์ด ขอบบังใบ ขนาด 600x1200 มม.
	2. บ.แทรนดาร์ อินเตอร์เนชั่นเนล จำกัด
	แผ่นอะคูสติกบอร์ด ขอบบังใบ ขนาด 600x1200 มม.
	TRANDAR STAR SIZE 1200X600X15
	3. บ.บี.เอฟ.เอ็ม.จำกัด
	แผ่นอะคูสติกบอร์ด ขอบบังใบ ขนาด 600x1200 มม.
	1739M FINE FISSURED RH99 BEV TEGULAR
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



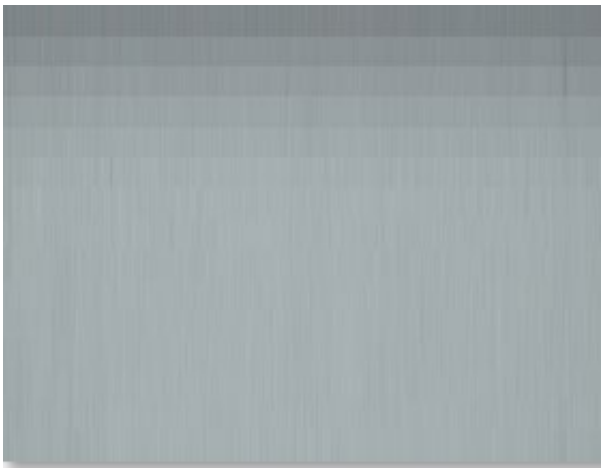
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-02A

Description: ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู

Supplier: 1. บริษัท เฟมไลน์ โปรดักส์ จำกัด
ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู HOOK ON: 120120HK PATTERN A สี 00112 Silver/ ขนาด 1200x1200 มม.
2. Fourstar Co., Ltd
ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู/ สี Silver/ ขนาด 1200x1200 มม.
3. MICRO CRAFTSMAN Co., Ltd
ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู Clip In/ สี Silver ขนาด 1200x1200 มม.

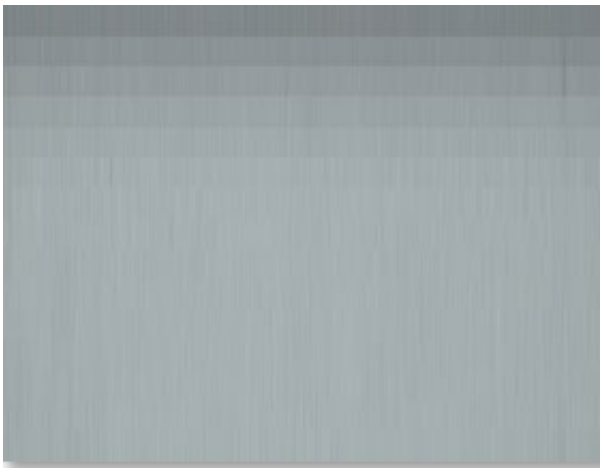
Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-02B

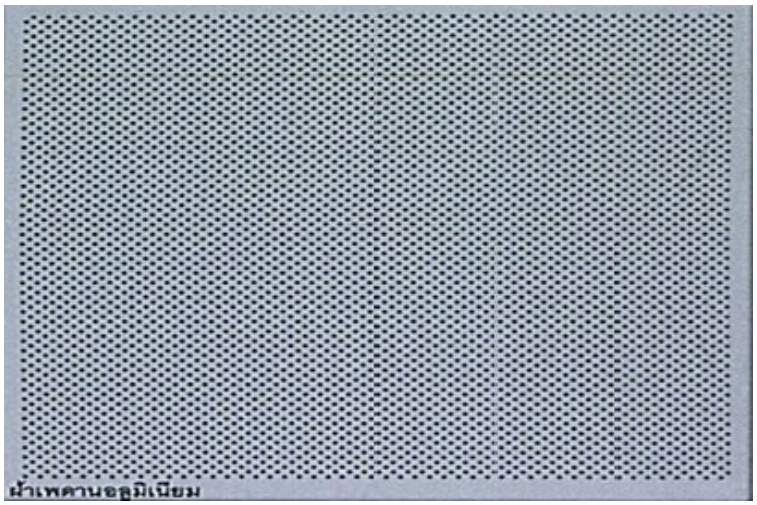
Description:	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดแผ่นเรียบ
Supplier:	1. บริษัท เฟมไลน์ โปรดักส์ จำกัด ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม HOOK ON : 120120HK PATTERN A สี 00112 Silver/ ขนาด 1200x1200 มม. 2. Fourstar Co., Ltd ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม สี Silver/ ขนาด 1200x1200 มม. 3. MICRO CRAFTSMAN Co., Ltd สี Silver / ขนาด 1200x1200 มม.
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-02C

Description:	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู
Supplier:	1. บริษัท เฟมไลน์ โปรดักส์ จำกัด
	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู HOOK ON : 120120HK PATTERN A สี 00112 Silver
	2. Fourstar Co., Ltd
	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู / TILE CEILING สี Silver
	3. MICRO CRAFTSMAN Co., Ltd
	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเจาะรู HOOK ON สี Silver
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-02D

Description:	ฝ้าเพดานชนิดแผ่นเรียบ พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
Sizing:	ขนาด 300 x 1200 มม.
Supplier:	1. บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซั่ม
	2. บจก. ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม
	3. TOA Gypsum: บมจ. ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย)
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-03

Description:	ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ
Supplier:	1. บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซั่ม
	2. บจก. ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม
	3. Living Center Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-04

Description:	ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดทนความชื้น Moisture resistance board
Supplier:	1. บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซั่ม MoistBloc Plus 2. บจก. ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม (Gyproc)/ Gyproc Moisture resistance board 3. Living Center Co., Ltd แผ่นยิปซั่มทนชื้น
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-05

Description:	ฝ้าเพดานอะคูสติกบอร์ด ชนิดลอน
Supplier:	1. Living Center Co., Ltd
	KCC Mitone/ Fissured MS 4424
	2. บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซั่ม
	Cubic liner 12
	3. บ.แทรนดาร์ อินเตอร์เนชั่นเนล จำกัด
	TDP0167 F SIZE
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-06

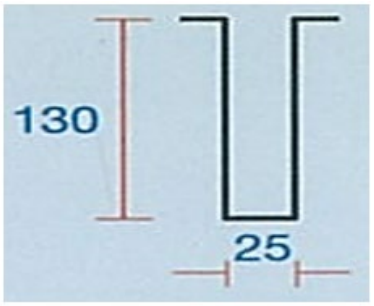
Description:	ฝ้าเพดานพีวีซี ชนิดโปร่งแสง พร้อมระบบการติดตั้ง PVC Ceiling sheet/ Surface: ชนิดโปร่งแสง (Translucent)
Supplier:	1. L&E Co., Ltd 2. SCG Co., Ltd 3. Motion tech Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

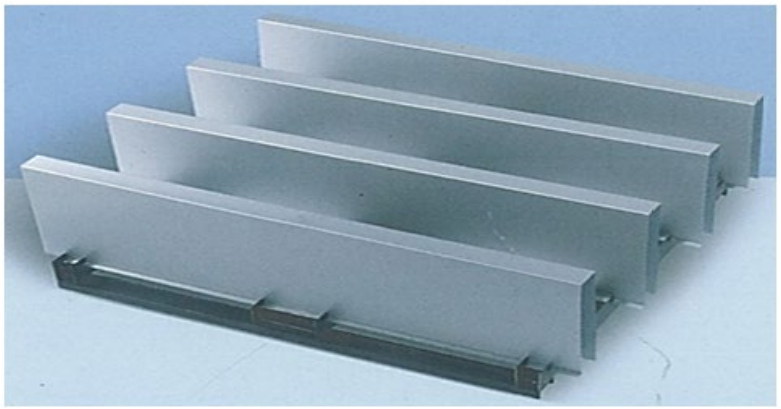


รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-07A

Description:	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียม สีธรรมชาติ
Sizing:	ขนาด 25 x 135
Supplier:	1. บริษัท เฟมไลน์ โปรดักส์ จำกัด
	2. Fourstar Co., Ltd
	3. MICRO CRAFTSMAN Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

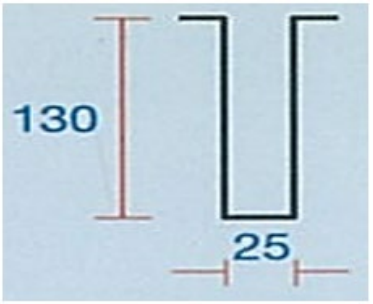


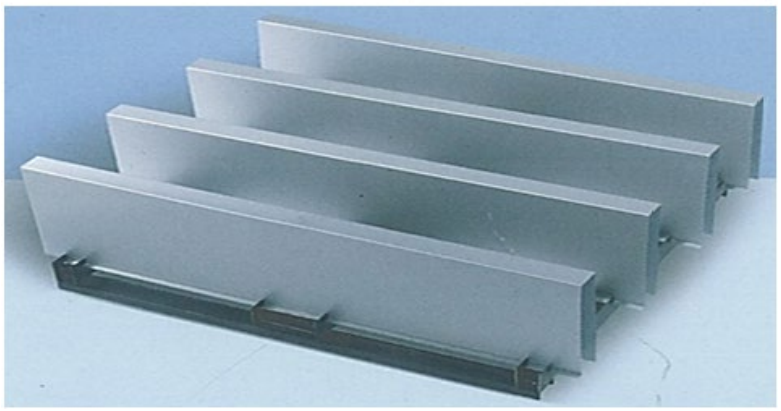


รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

CL-07B

Description:	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียม สีน้ำตาล
Sizing:	ขนาด 25 x 135
Supplier:	1. บริษัท เฟมไลน์ โปรดักส์ จำกัด
	2. Fourstar Co., Ltd
	3. MICRO CRAFTSMAN Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง





รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

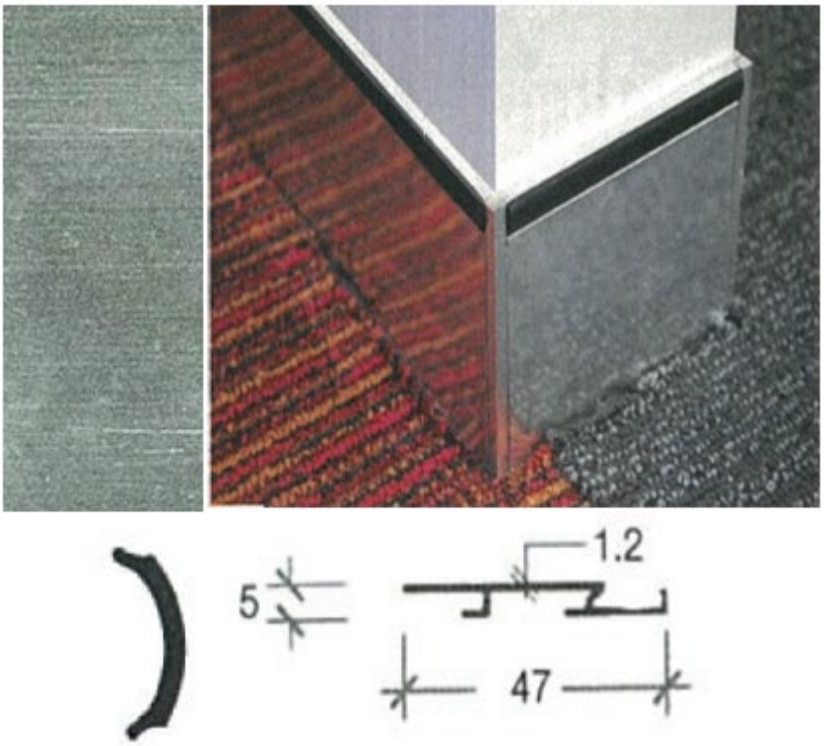
SF-01 สีเทา

Area:	ฝ้าโถงอาคาร A, 3 โถง	
Description:	PET Acoustic panel (Polyethylene terephthalate)	
Sizing:	220X2800X12 mm.	
Hi-pressure supplier:	1. WG Co., Ltd	AKUS Zona / AKUS Zona Hurricane # AKZ-03-28 Hurricane
	2. FELTECH Co., Ltd	AP12
	3. SCG/ SCG ACOUSTIC ZOUNDWAVE Co., Ltd	รุ่น zoundwave
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง	



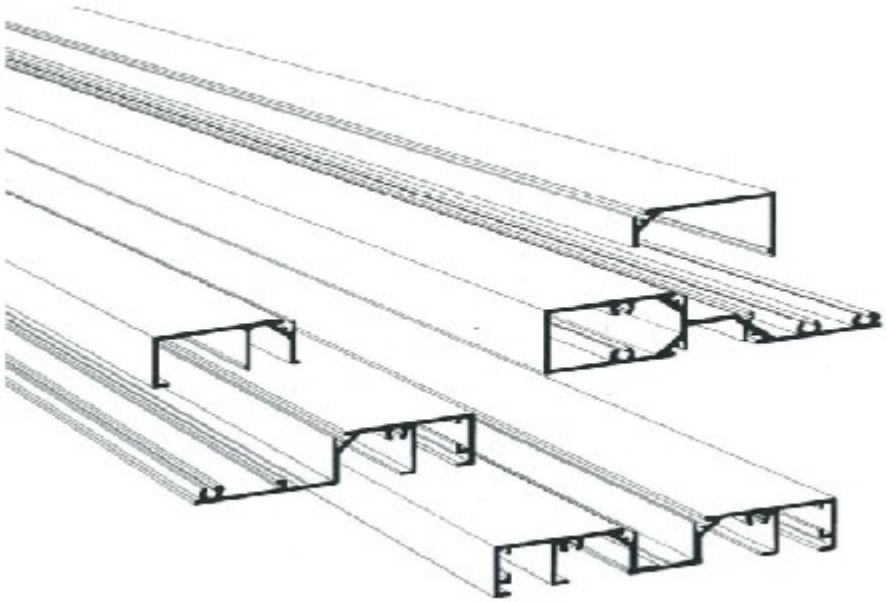
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

Description:	ระบบบัวเชิงผนังสำเร็จรูป พร้อมยางปิดร่องสกรูสีดำ
Sizing:	50 มม.
Supplier:	1. บีฟลอร์ เอ็กซ์เปอร์ติส จำกัด
	2. IDID PLUS Co., Ltd
	3. GLASSTEN Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



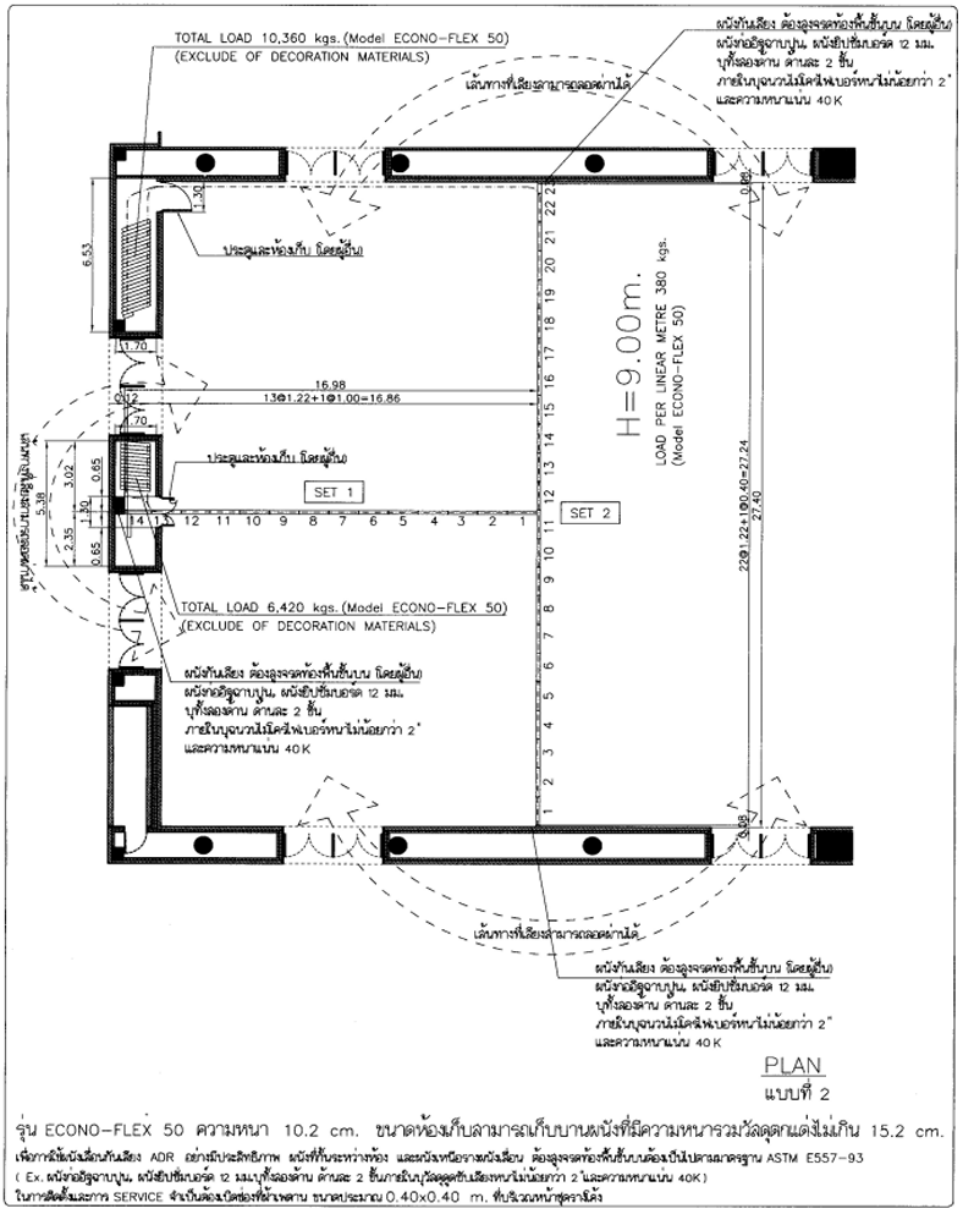
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

Description:	ระบบรางอลูมิเนียมสำเร็จรูป
Supplier:	1. IDID PLUS Co., Ltd
	2. GLASSTEN Co., Ltd
	3. INTERGLASS Co.,Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

Description:	ผนังเลื่อนกั้นห้อง (Operable wall system)
Supplier:	1. บริษัท วรรธนะ จำกัด
	2. ไอดี ไอดี พลัส จำกัด
	3 HAFELE THAILAND Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รุ่น ECONO-FLEX 50 ความหนา 10.2 cm. ขนาดห้องเก็บสามารถเก็บบานผนังที่มีความหนารวมวัสดุตกแต่งไม่เกิน 15.2 cm.

เพื่อการใช้ผนังเลื่อนกันเสียง ADR อย่างมีประสิทธิภาพ ผนังที่กั้นระหว่างห้อง และผนังหรือรางผนังเลื่อน ต้องลูงจดห้องพื้นชั้นบนต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM E557-93
(Ex. ผนังก่ออิฐฉาบปูน, แผ่นยิปซั่มบอร์ด 12 มม.บุทั้งสองด้าน ด้านละ 2 ชั้น,ภายในบุวัสดุดูดซับเสียงหนาไม่น้อยกว่า 2"และความหนาแน่น 40K)
ในการติดตั้งและการ SERVICE จำเป็นต้องเปิดช่องที่ผ้าเพดาน ขนาดประมาณ 0.40x0.40 m. ที่บริเวณหน้าชุดรางผนัง

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

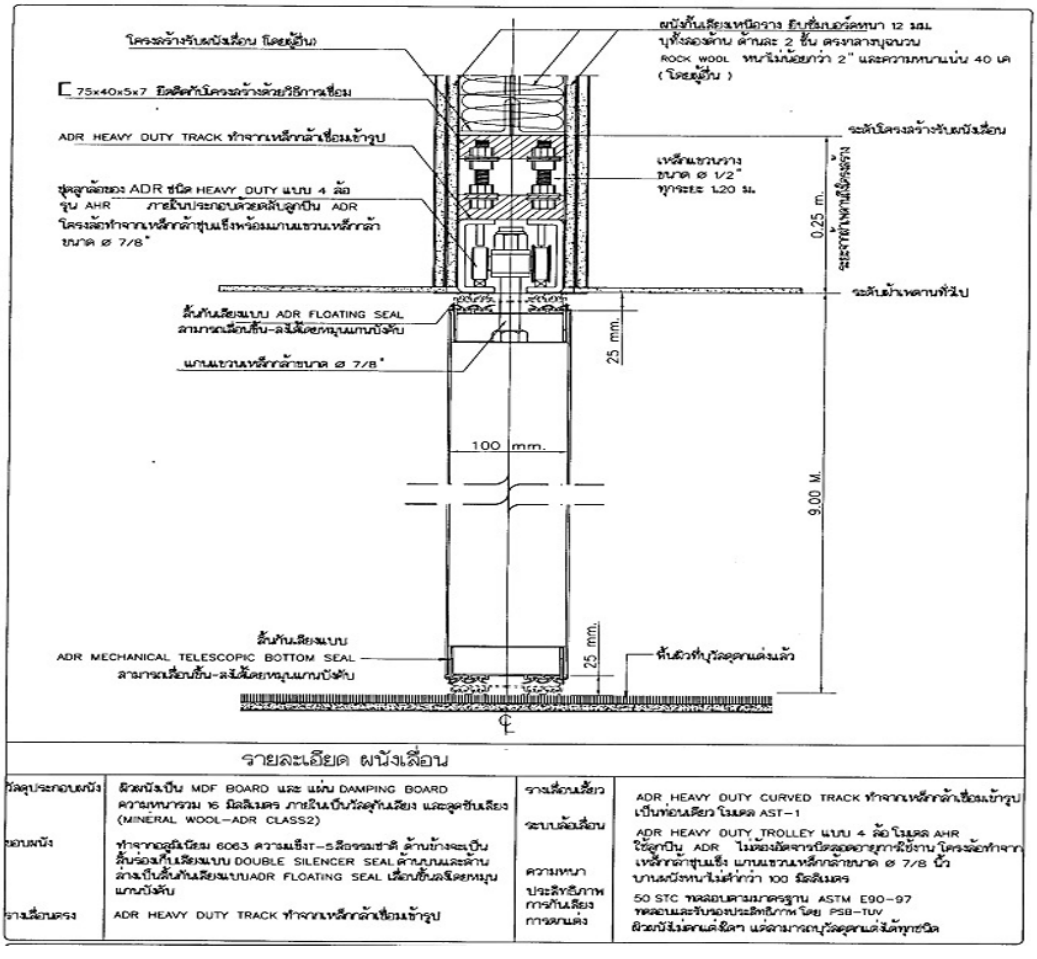
Description: ผนังเลื่อนกั้นห้อง (Operable wall system)

Supplier: 1. บริษัท วรรธนะ จำกัด

2.. ไอดี ไอดี พลัส จำกัด

3. HAFELE THAILAND Co., Ltd

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



วัสดุประกอบผนัง	ผิวผนังเป็น MDF BOARD และ แผ่น DAMPING BOARD ความหนารวม 16 มิลลิเมตร ภายในเป็นวัสดุกันเสียง และดูดซับเสียง (MINERAL WOOL–ADR CLASS2)	รางเลื่อนเดี่ยว	ADR HEAVY DUTY CURVED TRACK ทำจากเหล็กกล้าเชื่อมเข้ารูป เป็นท่อนเดียว โมเดล AST–1
ขอบผนัง	ทำจากอลูมิเนียม 6063 ความแข็งแรง–5 ลือรอมซ่าดี ด้านข้างจะเป็นลิ้นร่องกันเสียงแบบ DOUBLE SILENCER SEAL ด้านบนและด้านล่างเป็นลิ้นกันเสียงแบบADR FLOATING SEAL เลื่อนขึ้นลงโดยหมุนแกนบังคับ	ระบบล้อเลื่อน	ADR HEAVY DUTY TROLLEY แบบ 4 ล้อ โมเดล AHR ใช้ลูกปืน ADR ไม่ต้องบัดจารบีตลอดอายุการใช้งาน โครงล้อทำจากเหล็กกล้าชุบแข็ง แกนแขวนเหล็กกล้าขนาด ø 7/8 นิ้ว
รางเลื่อนครง	ADR HEAVY DUTY TRACK ทำจากเหล็กกล้าเชื่อมเข้ารูป	ความหนา ประสิทธิภาพการกันเสียง การตกแต่ง	บานผนังหนาไม่ต่ำกว่า 100 มิลลิเมตร 50 STC ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E90–97 ทดสอบและรับรองประสิทธิภาพ โดย PSB–TUV ผิวผนังไม่ตกแต่งใดๆ แต่สามารถบุวัสดุตกแต่งได้ทุกชนิด

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

Soundblock

Description:	วัสดุอะคูสติก CYLENCE รุ่น SOUNDBLOCK สำหรับซ่อนในผนัง
Supplier:	1. Siam Fiberglass (SCG) Co., Ltd.
	2. Wall Technology Co., Ltd
	3. AUT Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



หมวดที่ 4

หมวดงานไฟฟ้าและดวงโคม

สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานไฟฟ้าและดวงโคม

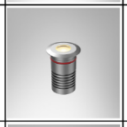
Description:	Wall bracket สำหรับห้องน้ำส่วนตัว
Supplier:	1. L&E Co., Ltd
	2. Lamp & Light Co., Ltd
	3. Lamptitude Co., Ltd
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



กสทช.

LUMINAIRE LIST

20/08/2026

SYMBOL	PICTURE	DESCRIPTION	LAMP	LUMINAIRE COLOR	LOCATION	QTY.
A		LED RECESSED LINEAR L&E#LRST600/AIR/2AR/2L	2x16 W LED-T8 (2500lm) COOL WHITE 4000K	WHITE	OFFICE	
B		RECESSED DOWNLIGHT L&E#ERDL150S	20 W LED-MODULE COOL WHITE 4000K	WHITE	PANTRY / TOILET	
C		RECESSED DOWNLIGHT L&E#ERDL150S	20 W LED-MODULE COOL WHITE 4000K	WHITE	CORRIDOR	
C1		RECESSED DOWNLIGHT L&E#RAL83	14 W LED-MD50 60D COOL WHITE 4000K	WHITE	TOILET	
D		LED STRIP LIGHT (IP20) L&E#SLX81 + ALS1707	12 W/m. LED COOL WHITE 4000K	STANDARD	COVE LIGHT / BUILT-IN	
D		STRETCH CEILING L&E#SLM02 (SPACING: 15cm x15cm, DEPTH: 15cm)	0.72 W LED-MODULE COOL WHITE 4000K	STANDARD	FOR STRETCH CEILING	
E		RECESSED DOWNLIGHT L&E#RAL83	14 W LED-MD50 60D (DIMMABLE) COOL WHITE 4000K	WHITE	TOILET / ACCENT	
F		LED INGROUND L&E#INL12	3 W LED-MODULE 40D WARM WHITE 3000K	SILVER	-	
G		WALL MOUNT L&E#WMS037	7 W LED-PAR 16 GU10 36D WARM WHITE 3000K	BLACK	-	
G1		LED WALL MOUNT L&E#WRSL65I	1 W LED-COB WARM WHITE 3000K	WHITE	-	

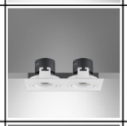
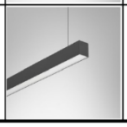
Supplier: 1. L&E Co., Ltd
2. Lamp & Light Co., Ltd
3. Lamptitude Co., Ltd

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

กสทช.

LUMINAIRE LIST

20/08/2026

SYMBOL	PICTURE	DESCRIPTION	LAMP	LUMINAIRE COLOR	LOCATION	QTY.
H		RECESSED DOWNLIGHT L&E#RSAL83	14 W LED-MD50 60D COOL WHITE 4000K	WHITE	WAITING AREA	
H1		SURFACE DOWNLIGHT L&E#SSAL115E	30 W LED-MODULE 60D COOL WHITE 4000K	BLACK	VOID (BLD.F)	
I		RECESSED DOWNLIGHT L&E#RSAL83	2x14 W LED-MD50 60D COOL WHITE 4000K	WHITE	MEETING RM.	
J		RECESSED DOWNLIGHT L&E#RSAL83	2x14 W LED-MD50 60D COOL WHITE 4000K	WHITE	MEETING RM.	
J1		RECESSED DOWNLIGHT L&E#RSAL83	2x14 W LED-MD50 60D COOL WHITE 4000K	WHITE	MEETING RM.	
K		SURFACE FLUORESCENT L&E#LSST300/2L	2x16 W LED-T8 (2500lm) COOL WHITE 4000K	WHITE	STORAGE	
L		LED HIGH BAY L&E#HBL701	130 W LED-MODULE 90D COOL WHITE 4000K	BLACK	-	
M		LED LOW BAY L&E#LBL270	40 W LED-MODULE 98D COOL WHITE 4000K	BLACK	MACHINE RM.	
N		LED PENDANT L&E#LPLP/BK/1L	16 W LED-T8 (2500lm) COOL WHITE 4000K	BLACK	LIBRARY	
N1		LED PENDANT L&E#LPLP/BK/1S	8 W LED-T8 (1250lm) COOL WHITE 4000K	BLACK	-	

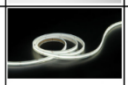
Supplier: 1. L&E Co., Ltd
2. Lamp & Light Co., Ltd
3. Lamptitude Co., Ltd

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

กสทช.

LUMINAIRE LIST

20/08/2026

SYMBOL	PICTURE	DESCRIPTION	LAMP	LUMINAIRE COLOR	LOCATION	QTY.
O		SURFACE ADJUSTABLE DOWNLIGHT L&E#SSAL115E	2x14 W LED-MODULE 60D COOL WHITE 4000K	BLACK	CORRIDOR	
O1		SURFACE ADJUSTABLE DOWNLIGHT L&E#SSAL115E	2x14 W LED-MODULE 60D COOL WHITE 4000K	BLACK	LOBBY / LOUNGE	
P		SURFACE DOWNLIGHT LUMAX#SDC192	15 W LED-BULB E27 COOL WHITE 4000K	BLACK	CANTEEN	
Q		LED RECESSED LINEAR L&E#LRSTP300/2L	2x16 W LED-T8 (2500lm) COOL WHITE 4000K	WHITE	KITCHEN	
R		LED STRIP LIGHT (IP65) L&E#SLX81	12 W/m. LED COOL WHITE 4000K	STANDARD	-	
S		LED TRACK LIGHT L&E#TRP155	10 W LED-PAR 30 25D WARM WHITE 3000K	BLACK	-	

Supplier: 1. L&E Co., Ltd
2. Lamp & Light Co., Ltd
3. Lamptitude Co., Ltd

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

หมวดที่ 5
หมวดงานสวิทซ์และปลั๊ก
สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Switch & Socket & Accessories

Series: Matix color series (MSL)

Description:

1. 1 Single switch (1 ช่อง)
   2 Way Switch 3 Mod. Screwgray
   (สวิทช์ 1 ทาง สีเทา 3 Module)
2. 1 Single switch (2 ช่อง)
   1 Way Switch Screw gray (สวิทช์ 1 ทาง สีเทา 1 Module)
   แผ่นปิดช่องว่างขนาด 1 ช่อง สีเทา
3. 1 Single switch (3 ช่อง)
   1 Way Switch Screw gray (สวิทช์ 1 ทาง สีเทา 1 Module)
4. 2 Way switch (1 ช่อง)
   2 Way switch 3 module screw gray
   (สวิทช์ 2 ทาง สีเทา 3 Module)
5. Simplex plug
   Simplex E-US screw gray (ปลั๊กเดี่ยวสีเทา)
   แผ่นปิดช่องว่างขนาด 1 ช่องสีเทา

Supplier:

1. HACO ELECTRIC (Thailand) Co., Ltd
2. LIGHTING SOLUTION Co., Ltd
3. SHANA DESIGN Co., Ltd

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Switch & Socket & Accessories

Series: Matix color series (MSL)

Description:

6. 1 Duplex plug
   Duplex E-US screw gray (ปลั๊กคู่สีเทา)
7. 1 Duplex E-US screw gray (ปลั๊กคู่สีเทา)
8. 1 Tel outlet
   Connector RJ11 Cut gray
   แผ่นปิดช่องว่างขนาด 1 ช่อง สีเทา
9. 1 TV. outlet
   Matix paral TV socket dark G
   แผ่นปิดช่องว่างขนาด 1 ช่อง สีเทา
10. 1 TV. & Telephone outlet
    Connector RJ11 Cut gray
    Matix paral TV socket dark G
    แผ่นปิดช่องว่างขนาด 1 ช่อง สีเทา

Supplier:

1. HACO ELECTRIC (Thailand) Co., Ltd
2. LIGHTING SOLUTION Co., Ltd
3. SHANA DESIGN Co., Ltd

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

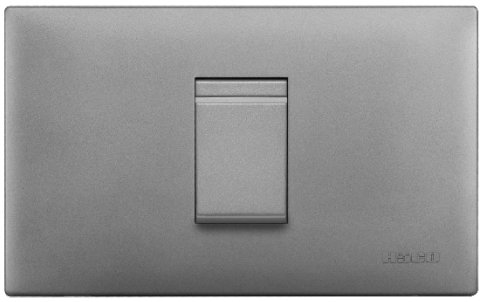
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

Description: HACO Series: icon/IC-S111-PG/IC-F001-PG
1 Way Switch 1Module/ 1 Gang Frame (สีเทา)

supplier: HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



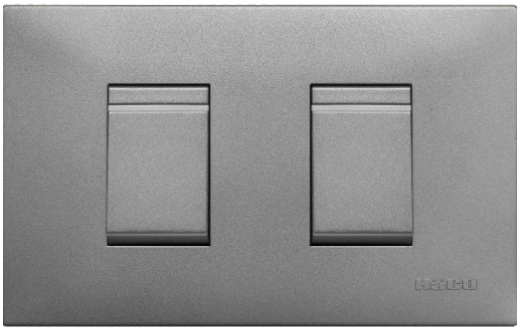
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

Description: HACO Series: icon/ IC-S111-PG/ IC-F002-PG
1 Way Switch 1Module/ 2 Gang Frame (สีเทา)

supplier: HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



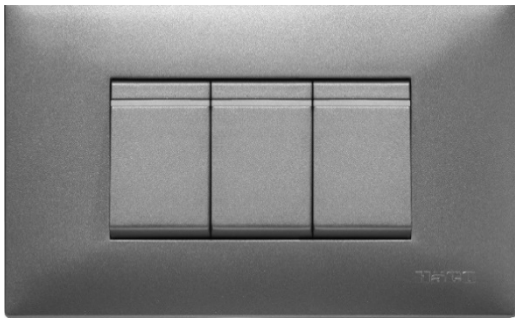
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

Description: HACO Series: icon/ IC-F003-PG/ IC-S111-PG
1 Way Switch 1Module/ 3 Gang Frame (สีเทา)

supplier: HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

Description: HACO Series: icon/ IC-E123-PG/ IC-F002A-PG
Single 3 pin Euro American socket 16A 250V/ 2 Gang Frame (สีเทา)

supplier: HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD

Remark: ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

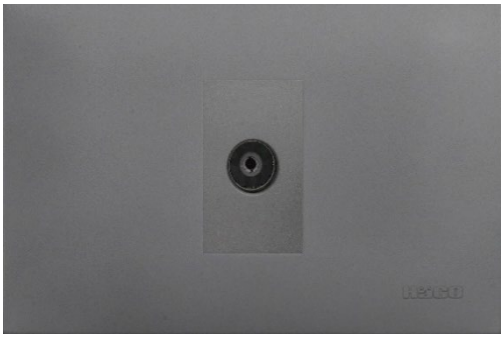
Description:	HACO Series: icon/ IC-E233-PG/ IC-F003-PG
	Duplex 3 pin Euro American socket 16A 250V/ 3 Gang Frame (สีเทา)
supplier:	HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

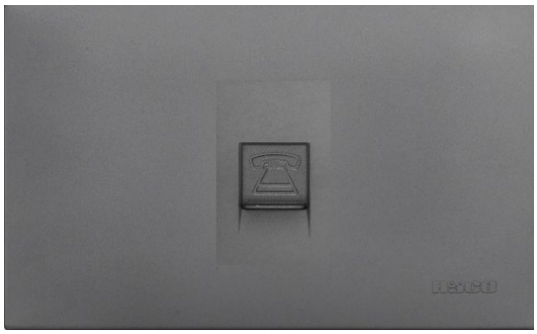
Description:	HACO Series: icon/ IC-T075-PG/ IC-F001-PG
	TV Socket 75/ 1 Gang Frame (สีเทา)
supplier:	HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

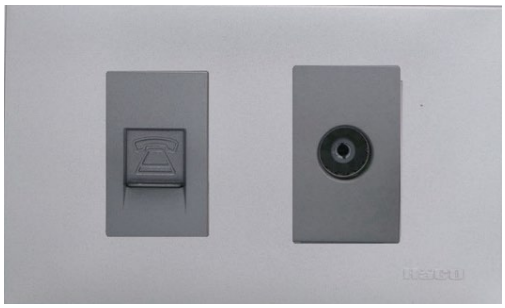
Description:	HACO Series: icon/ IC-P024-PG/ IC-F001-PG
	Telephone Socket4 Cores RJ11/ 1 Gang Frame (สีเทา)
supplier:	HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานอุปกรณ์สวิทช์และปลั๊ก

Area:

Description:	HACO Series: icon/ IC-P024-PG/ IC-F002-PG/IC-T075-PG
	Telephone Socket4 Cores RJ11/ 2 Gang Frame (สีเทา)
supplier:	HACO ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



หมวดที่ 6

หมวดงานอุปกรณ์ประตู สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

งานอุปกรณ์ประตู สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

อาคาร A

อาคาร B

อาคาร C

อาคาร D

อาคาร E

อาคาร F

อาคาร G

หมายเหตุ :

- ให้ดำเนินการตรวจสอบจากแบบ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายก่อนดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งจริงเท่านั้น หากรายการอุปกรณ์ใด ๆ ไม่สามารถใช้งานได้จริง และไม่เหมาะสมในการติดตั้ง ให้รีบดำเนินการแจ้งผู้ออกแบบหรือตัวแทนจำหน่ายโดยทันที ก่อนดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งเท่านั้น ไม่สามารถนำมาเป็นข้ออ้างในภายหลัง
- ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง
- ให้จัดทำ MASTER KEY อุปกรณ์ LOCK ทุกชุด และให้ปรึกษา MASTER KEY GROUP กับทางที่ปรึกษาและ/หรือเจ้าของโครงการภายหลัง

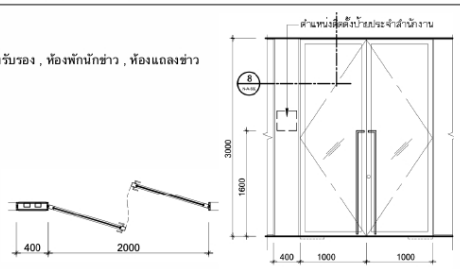
Supplier :

1. Home decorative product Co., Ltd
2. CAC Pacific Limited
3. Hafele (Thailand) Co., Ltd

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-01
LOCATION : ประตูทางเข้าออกสำนักฯ , COPPY CENTER , ห้องประชุม , ห้องรับรอง , ห้องพักนักข่าว , ห้องแถลงข่าว
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H3000 x W1000+W1000 mm.GL10mm.

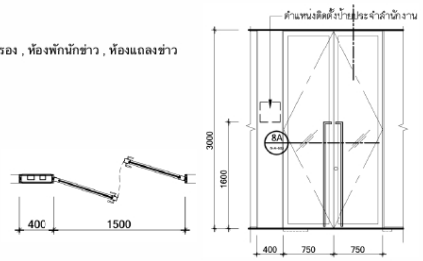


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-01A
LOCATION : ประตูทางเข้าออกสำนักฯ , COPPY CENTER , ห้องประชุม , ห้องรับรอง , ห้องพักนักข่าว , ห้องแถลงข่าว
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H3000 x W750+W750 mm.GL10mm.

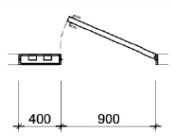


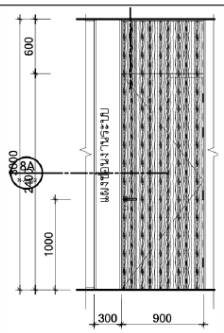
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-02
LOCATION : ประตูห้อง ผอ. , ห้องทดสอบอุปกรณ์ , ห้องเลขาธิการ , รองเลขาธิการ , ห้องประชุมและห้องรับรองชั้น6
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm.



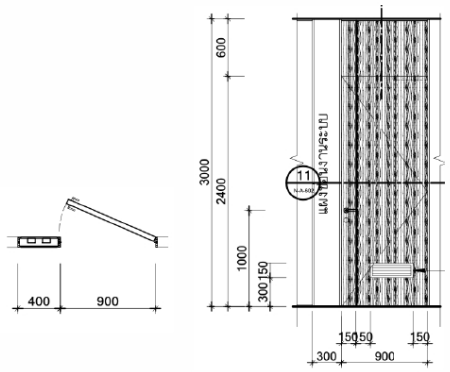


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-03
LOCATION : ห้องเก็บของ , ห้องเอนกประสงค์
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.

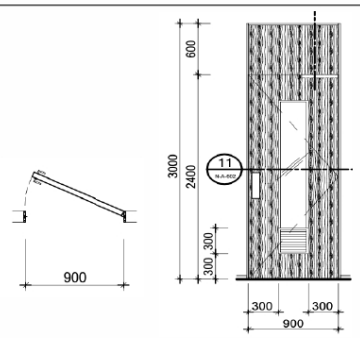


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-04
LOCATION : ห้องน้ำทั่วไป , PANTRY , Copy
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.

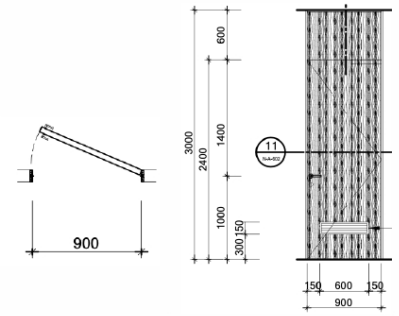


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
4	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-05
LOCATION : ห้อง Computer , Scan , Elec
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.

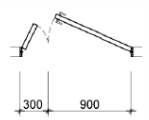


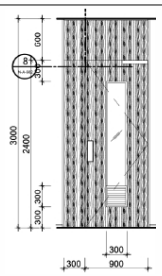
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-06
LOCATION : Service Lift
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.



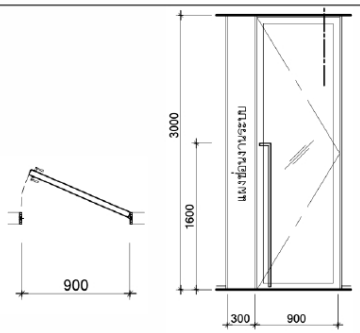


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
7		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
8	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
10		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
11		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
12	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
13		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-07
LOCATION : ห้องประชุมทั่วไป
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H3000 x W900 mm.GL10mm. 75kg.

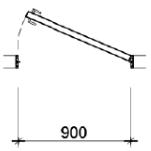


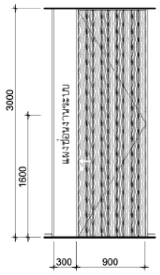
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		1	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		1	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		1	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-07A
LOCATION : ห้องประชุมทั่วไป
MATERIAL : ST / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H3000 x W900 mm. Thk45mm. 101.25kg.



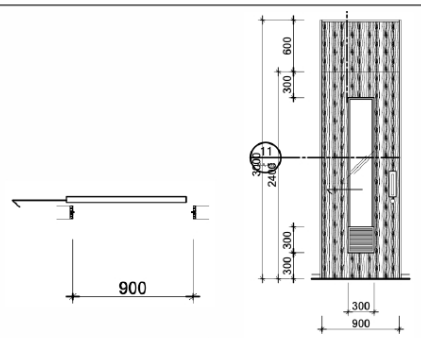


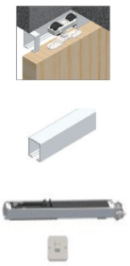
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN3-6 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1400mm width and smoke check doors, door thickness min 50mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-08
LOCATION : ห้องน้ำคนพิการ
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Slide Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 71kg.

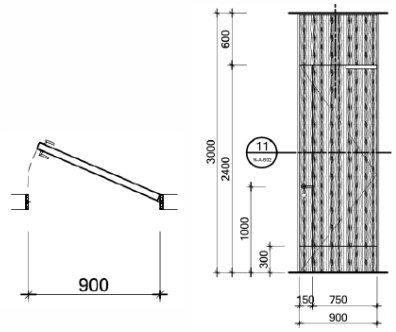


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Sliding Door Fittings**	Dormakaba sliding gear and track Justo SL80 Silent-running rollers with POM wheel shighly resistant to abrasion. Accesories for wood doors Max weight 80kgs Min.door thickness: 27mm, adjustable height ± 3 mm complete with 2000mm sliding track +Dormakaba Justo SL80 Accessories timber / glass door Reinforced Dormotion unit, single dormotion min. width 610 mm.		1	set.
2					
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
4	**Lockset**	Dormakaba mortise Hook Lock w/Indicating lock SS For sliding int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 55 mm complete indicator, forend 20mmx160mmx3mm, rounded craw bolt single throw, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-09
LOCATION : ห้องทำงาน , ห้องรับรอง , ห้องประชุมคณะกรรมการชั้น 7
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 63kg.

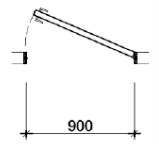


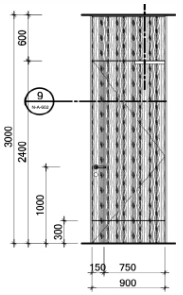
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-010
LOCATION : ห้องน้ำ , ห้องประชุมคณะกรรมมการชั้น 7 , ห้องรองประธานชั้น 8 , ห้องประธานชั้น 9
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.



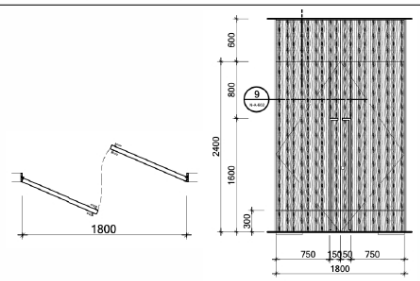


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 60mm/WC SSS Length 60 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-011
LOCATION : ห้องประชุมใหญ่คณะกรรมการชั้น 7-8 , ห้องประชุม ชั้นที่ 8
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H2400 x W750+W750 mm. Thk45mm. 60.75kg.

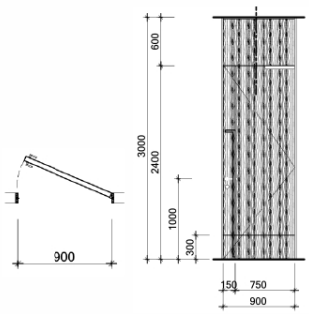


ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-11A
LOCATION : ห้องประชุม 1,2,3,4 , ห้องประชุมชั้นที่ 5
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.

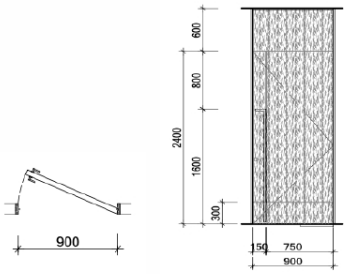


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-011A
LOCATION : ห้องประชุม. ห้องประชุมชั้น6-8
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.



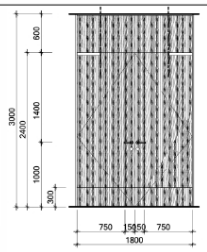
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Pull Handle**	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		1	pr.
4	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-012
LOCATION : ห้องรองประธาน , ห้องรับรอง ชั้นที่ 8 , ห้องประธาน , ห้องรับรอง ชั้นที่ 9
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W750+W750 mm. Thk45mm. 60.75kg.



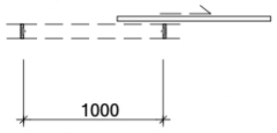


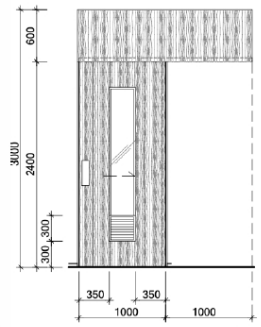
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Hinge	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	Door Closer	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		2	set.
3	Handle & Lockset	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS with fix dummy		1	pr.
5		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
10	Seal	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 820mm Overall Length 820mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		2	pc.
11		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		20	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-13
LOCATION : ห้องตรวจ 1-2
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Slide Action
DOOR SIZE : H2400 x W1000 mm. Thk45mm. 73kg.



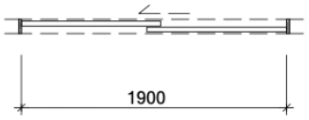


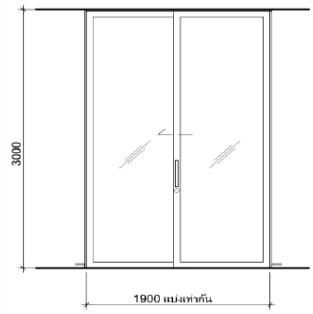
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Sliding Door Fittings**	Dormakaba sliding gear and track Justo SL80 Silent-running rollers with POM wheel shighly resistant to abrasion. Accesories for wood doors Max weight 80kgs Min.door thickness: 27mm, adjustable height ± 3 mm complete with 2000mm sliding track +Dormakaba Justo SL80 Accessories timber / glass door Reinforced Dormotion unit, single dormotion min. width 610 mm.	  	1	set.
2					
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
4	**Lockset**	Dormakaba mortise hook lock 60HJ SS For narrow-stile sliding int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 60 mm complete with strike plate, craw bolt single throw, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-14
LOCATION : ประตูทางเข้า โถงลิฟต์
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Slide Action
DOOR SIZE : H3000 x W950 mm. GL10mm. 71kg.



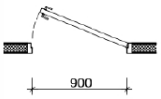


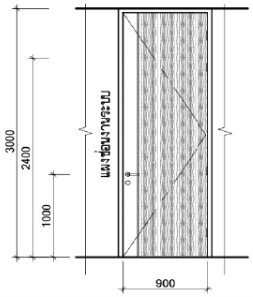
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Automatic	Dormakaba ES250 Pro Easy Double leaf with lock for framed door Track length 6m length with internal coverPrograme Switch, Without Sensor		1	pc
2		Dormakaba Eagle Artek + IXIO Artek for ES250Easy Silver		1	pc
3		Clamping Hanger for Aluminium Frame Auto door per pc		4	pc

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-15
LOCATION : ห้องอัดเสียง ห้องควบคุม
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.



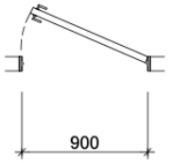


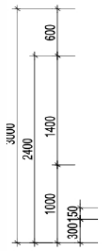
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

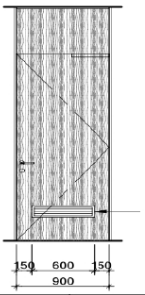
PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร A

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-16
LOCATION : ห้องน้ำส่วนตัว
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.





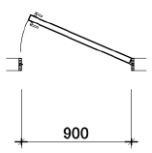


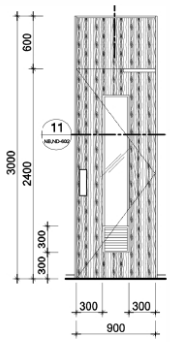
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba mortise lock DST281A SS Mortise lock case size DIN 18251-1 Grade 2 -EN12209 Zinc Plated closed case with SS reversible latch SS deal bolt 20mm projection. Forend Satin 20mm Backset 55mm Suitable for profile cylinder AISI304 CE Certified Approved for fire rated doors. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 60mm/WC SSS Length 60 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร B

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-04
LOCATION : ห้องน้ำทั่วไป , Pantry , Copy
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.Thk45mm. 73kg.



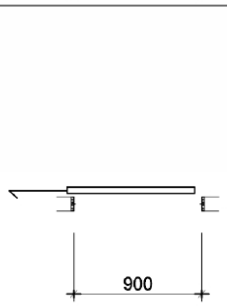


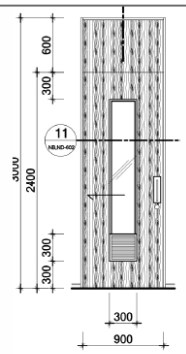
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 70mm/WC SSS 70 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร B

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-08
LOCATION : ห้องน้ำคนพิการ
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Slide Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.Thk45mm. 73kg.



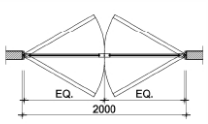


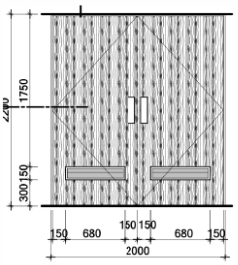
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Sliding Door Fittings**	Dormakaba sliding gear and track Justo SL80 Silent-running rollers with POM wheel shighly resistant to abrasion. Accesories for wood doors Max weight 80kgs Min.door thickness: 27mm, adjustable height ± 3 mm complete with 2000mm sliding track +Dormakaba Justo SL80 Accessories timber / glass door Reinforced Dormotion unit, single dormotion min. width 610 mm.	  	1	set.
2					
3					
4	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba mortise Hook Lock w/Indicating lock SS For sliding int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 55 mm complete indicator, forend 20mmx160mmx3mm, rounded craw bolt single throw, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร B

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-015
LOCATION : Service Lift
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2200 x W1000+W1000 mm. Thk45mm. 74.25kg.



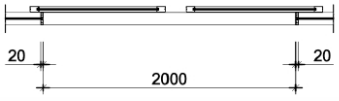


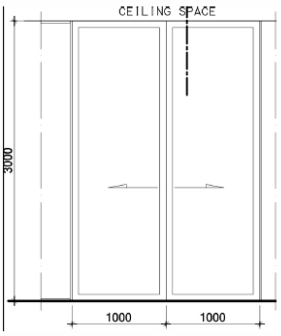
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		2	set.
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
4		GA J-585 Push Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.
7		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
8	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร B

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-26
LOCATION : ทางเข้าห้องสมุด
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Automatic Action
DOOR SIZE : H3000 x W1000+W1000 mm. GL8mm. 60kg.



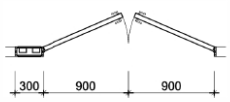


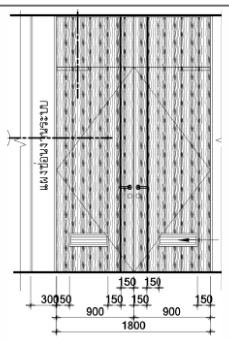
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Automatic	Dormakaba ES250 Pro Easy Double leaf with lock for framed door Track length 6m length with internal coverPrograme Switch, Without Sensor		1	pc
2		Dormakaba Eagle Artek + IXIO Artek for ES250Easy Silver		1	pc
3		Clamping Hanger for Aluminium Frame Auto door per pc		4	pc

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร B

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-27
LOCATION : ห้องเก็บของ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900+W900 mm. Thk45mm. 73kg.



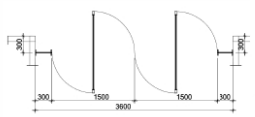


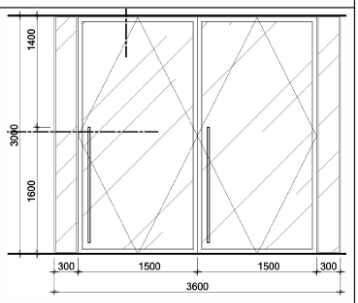
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		2	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS with fix dummy		1	pr.
5		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.
7	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร B

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-28
LOCATION : ห้องประชุม (ห้องสมุด)
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000 x W1500+W1500 mm. GL8mm. 90kg.



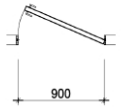


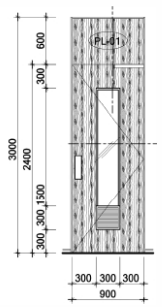
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba closer BTS80 EN3 BC/HO Universal non-handed, conforming to DIN EN 1154 for single /double action doors up to max.300kg Adjustable closing speed and closing action from approx. 175°, with hydraulically fully controlled closing cycle and backcheck. With integral pressure compensation feature for temperaturei independent hold-open between 75° and 175(removable) Including cement box.		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8066+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-04
LOCATION : ห้องน้ำทั่วไป
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.Thk45mm. 73kg.



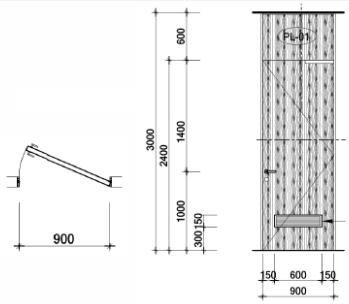


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 70mm/WC SSS 70 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-05
LOCATION : ห้องงานระบบ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.Thk45mm. 73kg.

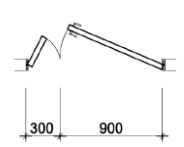


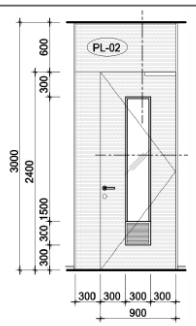
	ITEM	DESCRIPTION	SKU	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right	DHBH-DM26-002		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.	DCOH-DM24-001 + DCOH-DM68-001 + DCOH-DM67-001		1	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS	HDLH-DM02-004		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS	LSMT-DM21-001		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel	LSCY-DM13-001		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-06
LOCATION : ห้อง Pantry
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W300+W900 mm.Thk45mm. 73kg.



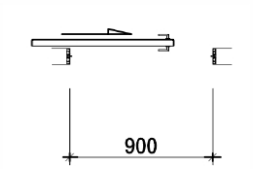


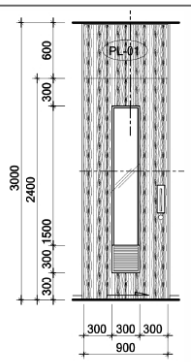
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
7		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-08
LOCATION : ห้องน้ำคนพิการ
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Slide Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.Thk45mm. 73kg.



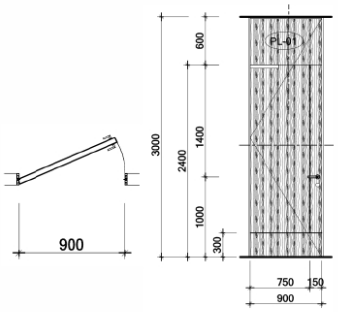


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Sliding Door Fittings**	Dormakaba sliding gear and track Justo SL80 Silent-running rollers with POM wheel shighly resistant to abrasion. Accesories for wood doors Max weight 80kgs Min.door thickness: 27mm, adjustable height ± 3 mm complete with 2000mm sliding track +Dormakaba Justo SL80 Accessories timber / glass door Reinforced Dormotion unit, single dormotion min. width 610 mm.	  	1	set.
2					
3					
4	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba mortise Hook Lock w/Indicating lock SS For sliding int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 55 mm complete indicator, forend 20mmx160mmx3mm, rounded craw bolt single throw, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-10
LOCATION : ห้องน้ำ ห้องรองประธานชั้น 8 ห้องประธานชั้น 9
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.

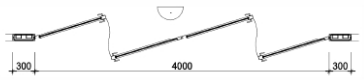


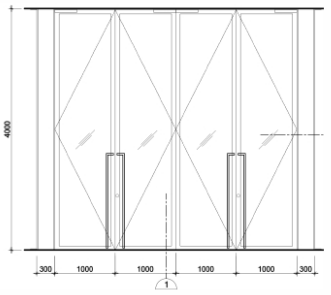
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 70mm/WC SSS 70 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-13
LOCATION : ทางเข้าหลัก
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H4000 x (W1000+W1000) + (W1000+W1000) mm. GL10mm. 100kg.



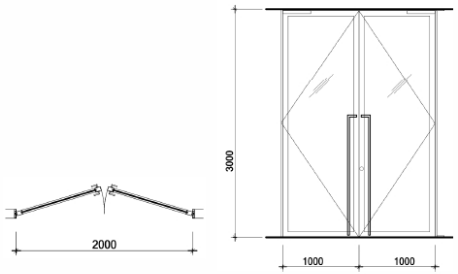


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS80 EN4BC/HO Universal non-handed, conforming to DIN EN 1154 for single /double action doors up to max.300kg. Adjustable closing speed and closing action from approx. 175°, with hydraulically fully controlled closing cycle and backcheck. With integral pressure compensation feature for temperaturei independent hold-open between 75° and 175(removable) Including cement box.		4	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8066+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		4	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		4	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		2	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		2	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		2	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		2	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		2	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		2	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		2	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-13A
LOCATION : ทางเข้าสำนักงาน
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000 x W1000+W1000 mm. GL10mm. 75kg.

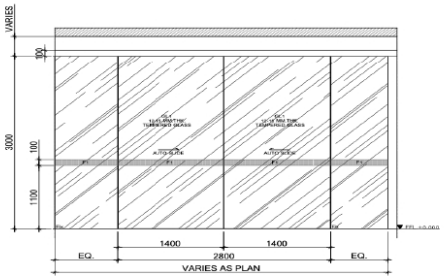


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-13B
LOCATION : ทางเข้า
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Automatic Action
DOOR SIZE : H3000 x W1400+W1400 mm. GL12-15mm. 126-157.5kg.

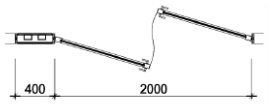


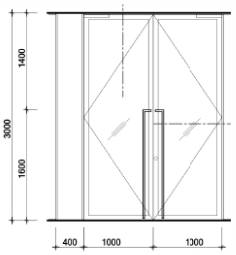
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Auto Slide**	Dormakaba ES400 Pro Double Leaf With Lock For Framed Door Track Length 6m Length With Internal Cover,Battery, Programe Switch, Without Sensor		1	set
2	**Auto Slide**	Dormakaba IXIO CAN + IXIO CAN For ES400 Silver		1	pc.
	Auto Slide	Dormakaba System for Ceiling mounting for IXIO		2	pc.
3	**Hanger**	Clamping Hanger for Aluminium Frame Auto door per pc (for ES200/ES400)		4	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-17
LOCATION : ทางเข้าสำนักงาน
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000 x W1000 mm. Thk45mm. 75kg.



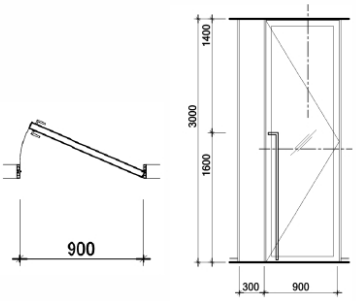


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-18
LOCATION : ห้องประชุมส่วนกลาง
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000 x W900 mm.GL10mm. 75kg.

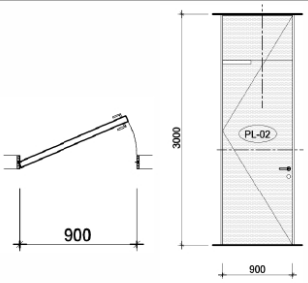


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		1	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		1	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		1	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-19
LOCATION : ห้องเก็บของ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H3000 x W900 mm. Thk45mm. 91kg.

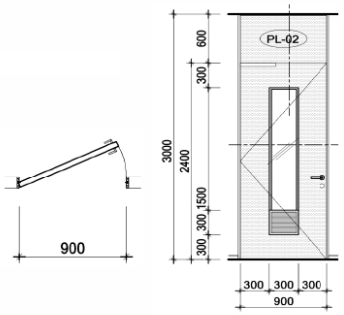


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-20
LOCATION : ห้อง Pantry , Copy , ห้องแต่งตัว
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.

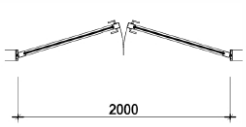


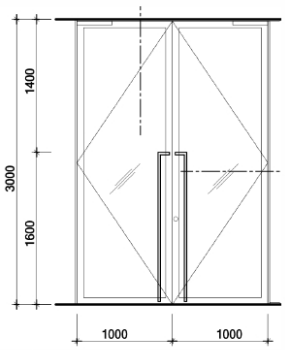
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-21
LOCATION : ทางเข้าสำนักงาน
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000 x W1000 mm. GL10mm. 75kg.



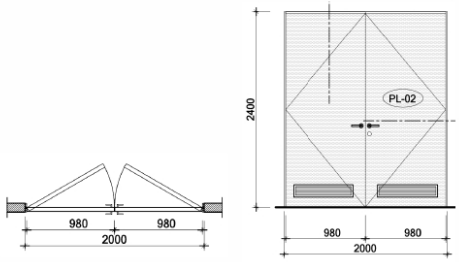


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-27
LOCATION : ห้องเก็บของ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W980+W980 mm. Thk45mm. 79kg.

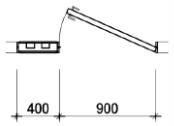


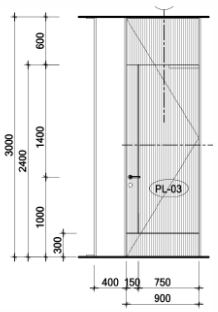
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		2	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS witn fix dummy		1	pr.
5		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.
7	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร C

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-30
LOCATION : ห้องประชุมส่วนกลาง
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm. 73kg.



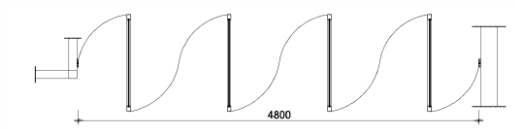


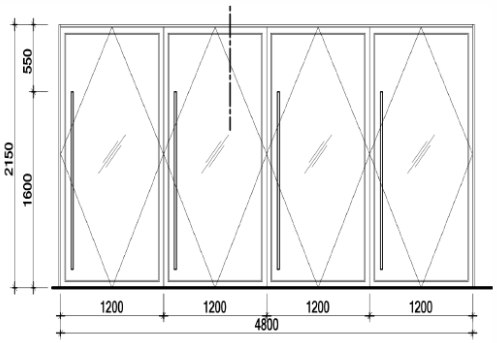
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6	**Seal**	Dormakaba Kilargo automatic bottom door seal IS8010si 920mm Overall Length 920mm with SS Square end plate Finish Alu Silver		1	pc.
7		Dormakaba Kilargo door seal IS1005Si BLK Diameter 5mm. Required door clearance 3-5mm		10	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร D

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-014
LOCATION : ห้องรับประทานอาหาร (VIP .)
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Quadruple leaf / Double Action
DOOR SIZE : H2150 x W1200+W1200+W1200+W1200 mm.GL10mm. 60.45kg.



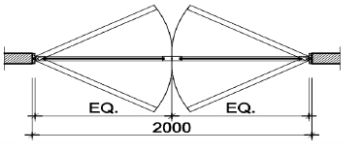


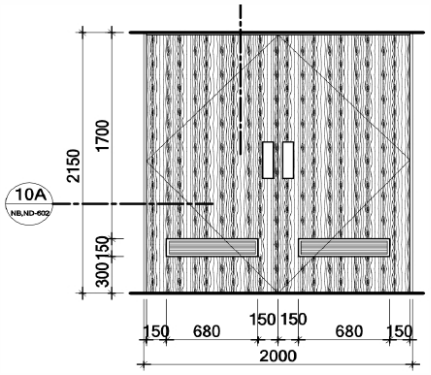
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		4	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		4	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		4	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		4	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		4	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		4	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร D

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-015
LOCATION : Service Lift
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H2150 x W1000+W1000 mm. Thk45mm.



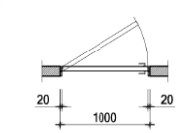


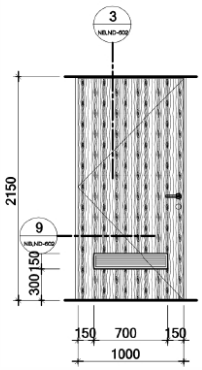
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		8	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		2	set.
3	**Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
4		GA J-585 Push Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.
7		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
8	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร D

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-016
LOCATION : ทางเข้าห้องเก็บของ ศูนย์อาหาร
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2150 x W1000 mm. Thk45mm.



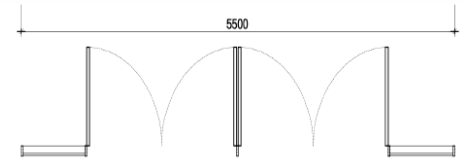


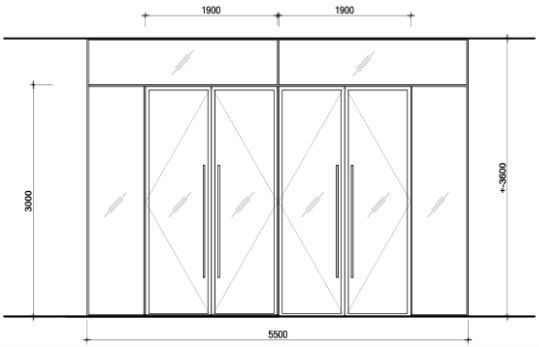
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba cylinder thumb turn PC 83 SSS Length 70 mm with peanut shaped thumb turn 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร D

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-017
LOCATION : ทางเข้าศูนย์อาหาร
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000 x W950+W950 mm.GL10mm. 72kg.



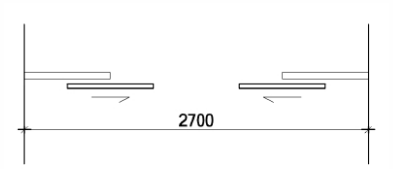


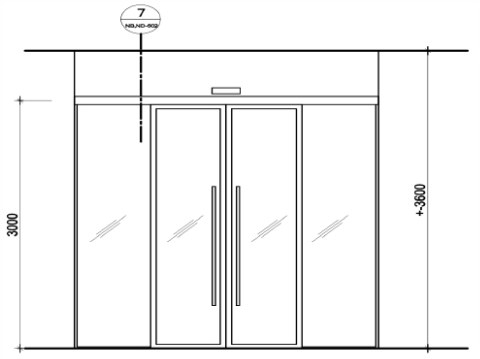
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		4	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		4	set.
3	Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		4	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		2	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		2	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		2	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		2	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		2	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		2	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		2	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร D

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-018
LOCATION : ทางเข้าศูนย์อาหาร
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Automatic Action
DOOR SIZE : H3000 x W675+W675 mm.GL10mm. 50.6kg.





	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Automatic	Dormakaba ES250 Pro Easy Double leaf with lock for framed door Track length 6m length with internal coverPrograme Switch, Without Sensor		1	pc
2		Dormakaba Eagle Artek + IXIO Artek for ES250Easy Silver		1	pc
3		Clamping Hanger for Aluminium Frame Auto door per pc		4	pc

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร D

Door Hardware Specification :

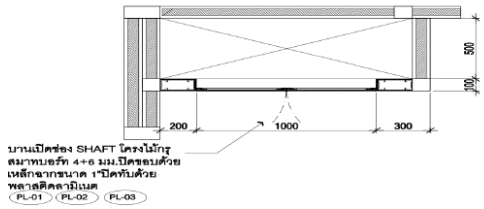
DOOR REF : SHAFT DOOR

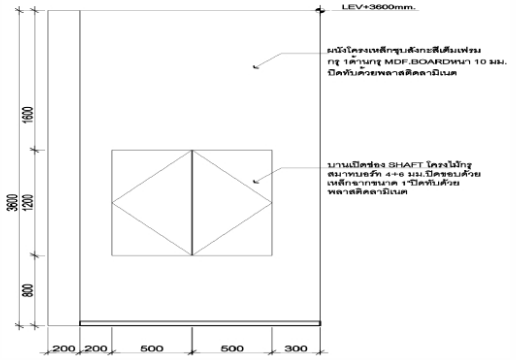
LOCATION : SHAFT

MATERIAL : WD / ST

DOOR TYPE : Double leaf / Single Action

DOOR SIZE : H1200 x W500+W500 mm.



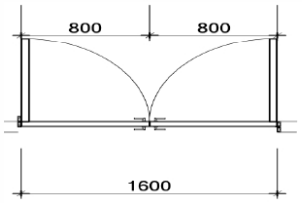


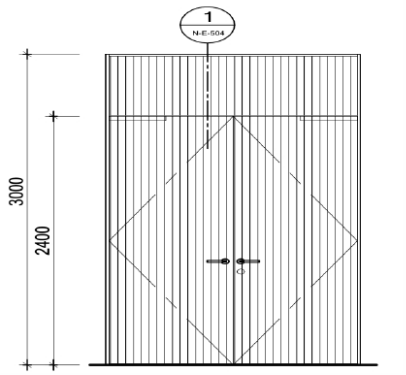
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba hinge Pivot Hinge For Steel/wood doors max weight 60 kgs, max door size 2,000x900 mm., min door thickness 35 mm, SS thickness 3 mm. Material SS304. Finish: SS		2	pc.
2	**Lockset**	Dormakaba engineer key ST-CHS001 For Shaft room, Lock size 76x47 mm, Key 86.5x25mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
3	**Handle**	Dormakaba recessed handle ST-F1194 Rect Flush Pull 38x48 mm, material SS304 Finish SSS		2	pc.
4	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
5		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร E

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-01
LOCATION : เก็บของ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W800+W800 mm.Thk45mm.



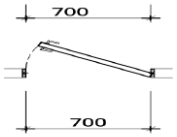


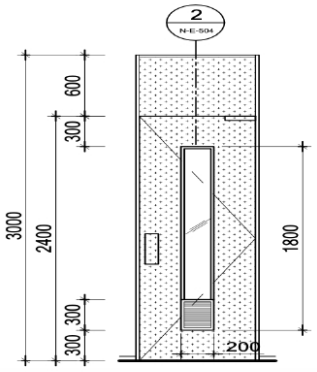
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		2	set.
3	**Handle. & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS with fix dummy		1	pr.
5		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.
7	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร E

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-04
LOCATION : ห้องน้ำ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W700 mm. Thk45mm.





	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
6	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 70mm/WC SSS 70 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร E

Door Hardware Specification :

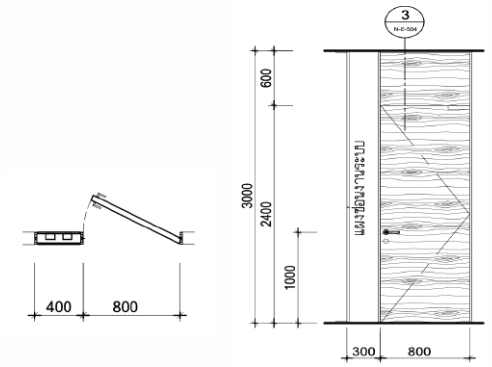
DOOR REF : D-05

LOCATION : ประตูห้อง Control และ ห้องทำงานเจ้าหน้าที่

MATERIAL : WD / AL

DOOR TYPE : Single leaf / Single Action

DOOR SIZE : H2400 x W800 mm.Thk40mm.

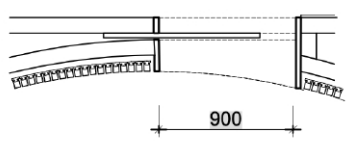


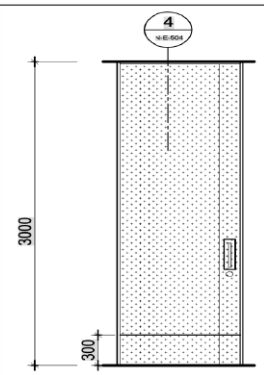
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร E

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-08
LOCATION : ห้องน้ำ DIS
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Slide Action
DOOR SIZE : H3000 x W900 mm.thk60mm.



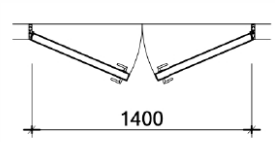


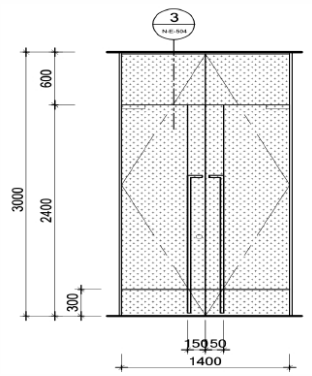
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Sliding Door Fittings**	Dormakaba sliding gear and track Justo SL80 Silent-running rollers with POM wheel shighly resistant to abrasion. Accesories for wood doors Max weight 80kgs Min.door thickness: 27mm, adjustable height ± 3 mm complete with 2000mm sliding track +Dormakaba Justo SL80 Accessories timber / glass door Reinforced Dormotion unit, single dormotion min. width 610 mm.		1	set.
2					
3					
4	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba mortise Hook Lock w/Indicating lock SS For sliding int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 55 mm complete indicator, forend 20mmx160mmx3mm, rounded craw bolt single throw, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร E

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-17
LOCATION : ทางเข้า โถงบันได
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W700+W700 mm. Thk60mm.



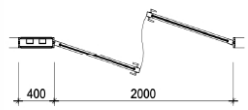


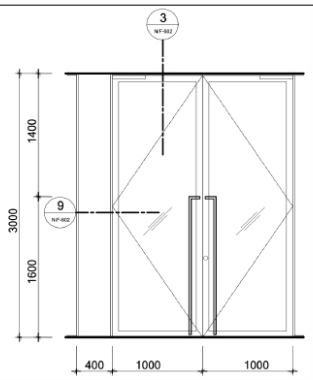
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		2	set.
3	**Handle**	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
8	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-01
LOCATION : ประตูทางเข้า Fitness , ห้องปิงปอง
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000 x W1000+W1000 mm.GL6mm.



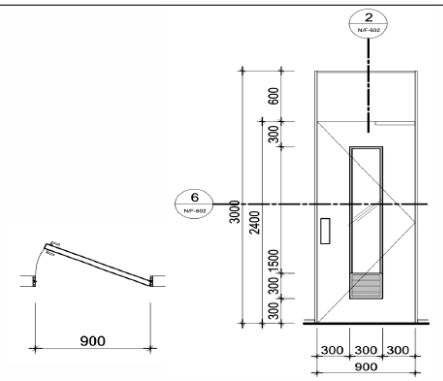


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-04
LOCATION : ห้อง Locker , Pantry
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm.

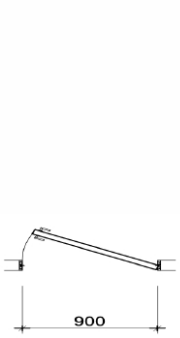


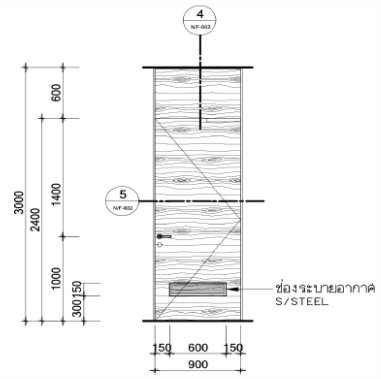
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		1	pc.
4		GA J-585 Push Plate 100x300 mm. SS		1	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
7		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-05
LOCATION : ห้อง JAN
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm.



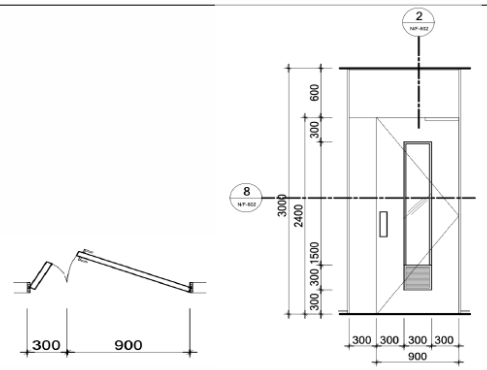


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-06
LOCATION : STO ชั้น 1
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Double leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W300+W900 mm.thk45mm.

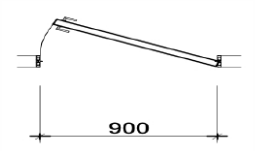


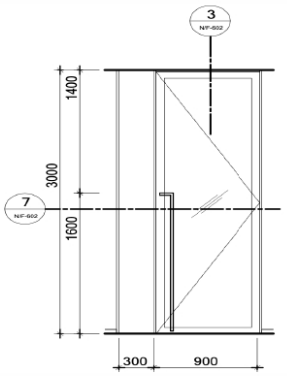
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		10	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		1	pc.
4		GA J-585 Push Plate 100x300 mm. SS		1	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
7		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
8	**Flush Bolt**	Dormakaba flush bolt TZ-F8020 For wood doors Length 8" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
9		Dormakaba flush bolt TZ-F8030 For wood doors Length 12" 20x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-07
LOCATION : ห้องพระ
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H3000 x W900 mm.GL6mm.



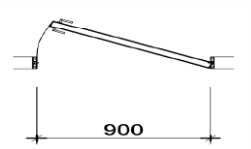


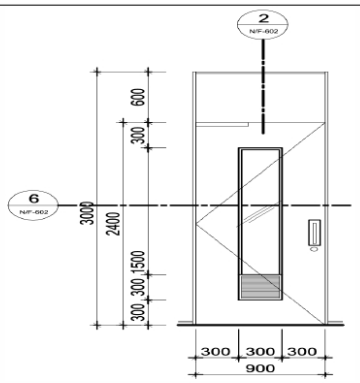
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		1	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		1	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		1	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-08
LOCATION : ห้องน้ำคนพิการ
MATERIAL : WD / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.thk45mm. GL6mm.



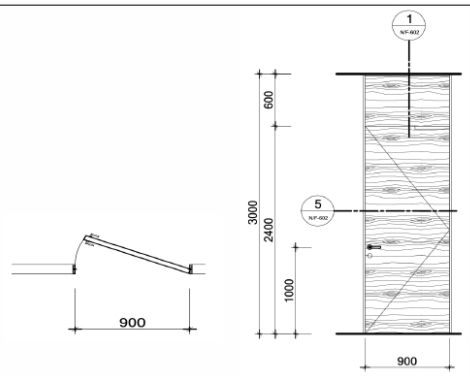


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
4	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 70mm/WC SSS 70 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-33
LOCATION : ห้อง VIP , ห้อง STO , (KIDS ROOM) , ห้องนอนชาย , ห้องนอนหญิง
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.thk45mm.

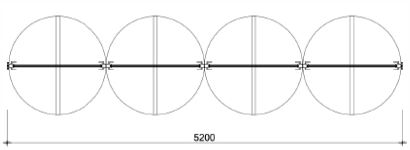


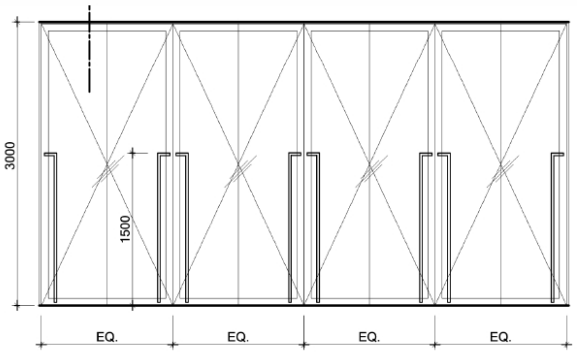
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร F

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-32
LOCATION : ประตูทางเข้า LOUNGE
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Quadruple leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3000+W1300+W1300+W1300+W1300 GL6mm.



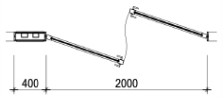


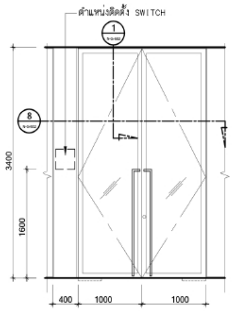
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		4	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		4	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		8	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		4	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		4	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		4	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-01
LOCATION : โถงพักคอย , ห้องเก็บอุปกรณ์ทดสอบ
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H3400 x W1000+W1000 mm.GL10mm.



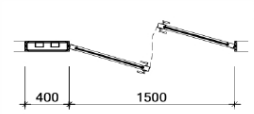


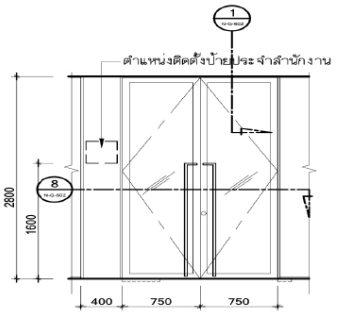
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-01A
LOCATION : ห้องประชุม , LAB , สำนักงาน
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Double leaf / Double Action
DOOR SIZE : H2800 x W750+W750 mm.GL10mm.



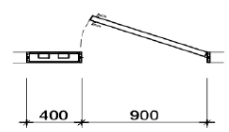


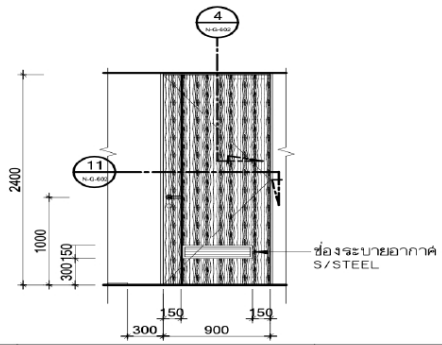
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		2	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		2	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		2	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.
7	Flush Bolt	Dormakaba flush bolt TZ-F8040 For steel/Al frame doors Length 8" 24x200mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.
8		Dormakaba flush bolt TZ-F8042 For steel/Al frame doors Length 12" 24x300mm, material SS304 Finish SSS Flush Bolt : FB-F-8042-12"		1	pc.
9		Dormakaba Bar M8, Steel galvanized 1000 mm. for FB-F-8040 & FB-F-8042		1	pc.
10		Dormakaba dust proof socket : ST-F1154 Diameter 25x19 x38 mm, material SS304 Finish SSS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-02
LOCATION : ห้องเก็บของ , ห้องเอนกประสงค์
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm. Thk45mm.



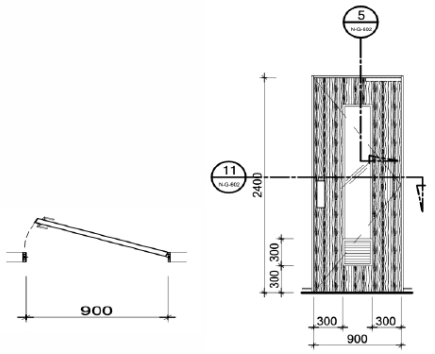


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-02A
LOCATION : Pantry
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.thk45mm.

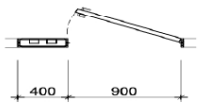


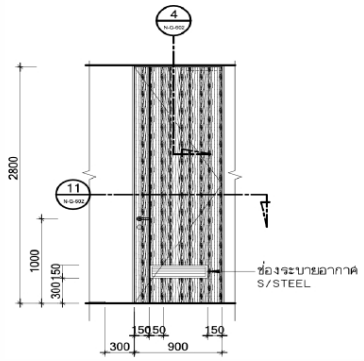
	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
4	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-02B
LOCATION : ห้องเก็บของ , ห้องเอนกประสงค์
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2800 x W900 mm.Thk45mm.



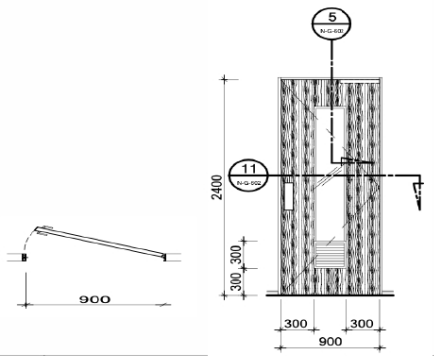


	ITEM	DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-03
LOCATION : ห้องน้ำ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.thk45mm.

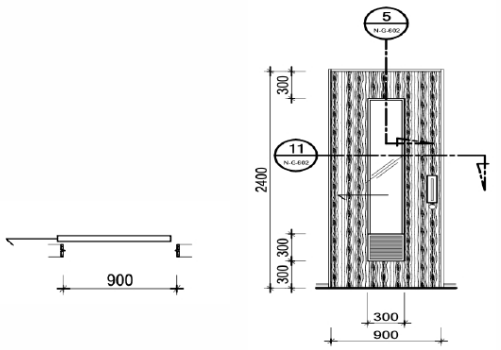


ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba motise dead lock DST208a SS For int/ext doors, Grade 2 – EN 12209, backset 55 mm. Deadbolt projection double throw 20 mm, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.
6		Dormakaba privacy cylinder thumb turn PC 93 70mm/WC SSS 70 mm with peanut shaped thumb turn 5 pins tumbler. Finish SSS		1	pc.
7		Dormakaba escutcheon 6612 SSS For Euro profile cylinder round diameter 54 x 8 mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-04
LOCATION : ห้องน้ำคนพิการ
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Slide Action
DOOR SIZE : H2400 x W900 mm.thk45mm.

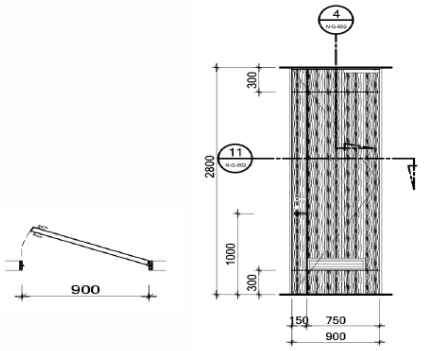


ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Sliding Door Fittings**	Dormakaba sliding gear and track Justo SL80 Silent-running rollers with POM wheel shighly resistant to abrasion. Accesories for wood doors Max weight 80kgs Min.door thickness: 27mm, adjustable height ± 3 mm complete with 2000mm sliding track + Dormakaba Justo SL80 Accessories timber / glass door Reinforced Dormotion unit, single dormotion min. width 610 mm.		1	set.
2					
3					
4	**Pull Handle**	GA J-586 Pull Plate 100x300 mm. SS		2	pc.
5	**Lockset**	Dormakaba mortise Hook Lock w/Indicating lock SS For sliding int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 55 mm complete indicator, forend 20mmx160mmx3mm, rounded craw bolt single throw, material stainless steel AISI 304. Finish SS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-05
LOCATION : ห้องน้ำส่วนตัว
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2800 x W900 mm.thk45mm.

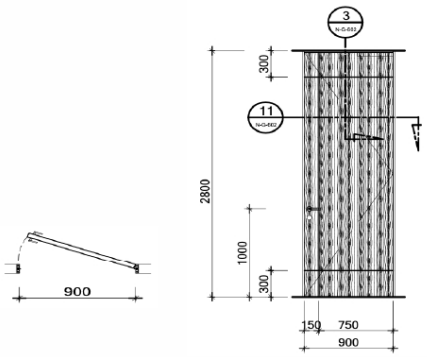


ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-06
LOCATION : ห้องทำงาน
MATERIAL : WD / AL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2800 x W900 mm.thk45mm.

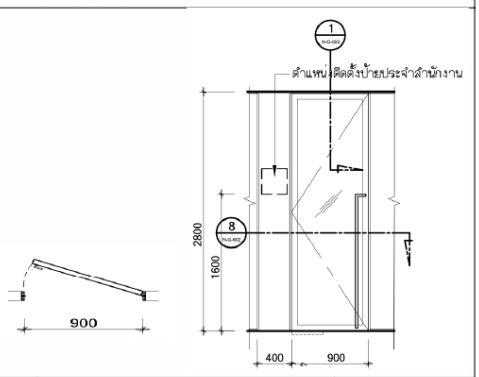


ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba concealed closer ITS96 EN2-4 HOA + RF G 96 N Non handed cam action closer with Hold open accessory, tested to EN1154 for integration in the door leaf or frame with decreasing opening resistance and easy opening action DIN Spec 1104. For doors up to 1100mm width and smoke check doors, door thickness min 40mm.		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-07
LOCATION : ห้องประชุม
MATERIAL : AL / GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2800 x W900 mm.GL10mm.

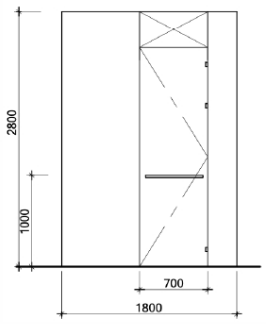


ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	Door Closer	Dormakaba floor closer BTS75V EN 1-4 HO Universal non handed, For single/double action doors with max. width 1,100mm. Adjustable spring power EN1-4, controlling doors up to max.weight 150 Kg, Tested to EN 1154- 500,000 cycles		1	set.
2		Dormakaba top centers and bottom strap 8062+8064+7421 /Big Used with BTS. Adjustable top pivot comprising a frame portion for profiles 20mm deep and door portion, cover plate SS finish and forged steel zinc plated bottom strap for door weight uo to 300kgs		1	set.
3	Pull Handle	Dormakaba HB-548 Pull Handle Dia. 30x30mm L1500 mm. Li1468mm Finish SSS		1	pr.
4	Lockset	Dormakaba dead lock A35ZD SSS For int/ext doors, Grade 2 -EN12209 200,000 cycles Backset 35 mm complete with strike plate, deadbolt projection double throw 20mm, material stainless steel AISI 304 Finish Satin SS		1	pc.
5		Dormakaba double cylinder PC 82 SSS Length 70 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option. Finish SSS		1	pc.
6		Dormakaba escutcheon 6679 SSS For Euro profile cylinder oval 63x30x8mm, material SS304, finish Satin SS		1	pr.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-08
LOCATION : ห้องอาบน้ำ
MATERIAL : GL
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H2800 x W700 mm.GL10mm.

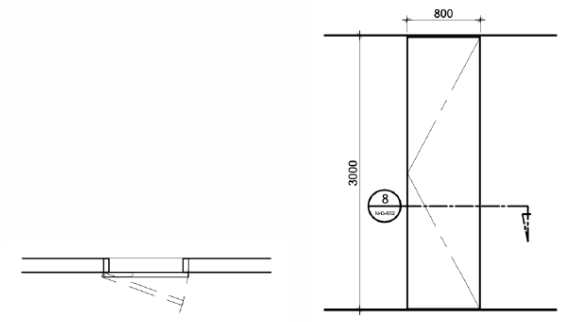


ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba shower hinges S5000-164 G/G PC Hinges at 180 deg for glass to glass connection. For glass doors 10/12mm max weight 55kg, max width 900mm, max height 2400mm. Finish Pol Chrome		3	pc.
2	**Handle**	Dormakaba shower pull handle w knob SPH 400L SS For glass doors 8/10mm C/C Length 450 mm, handle projection 85mm, knob projection 30mm, diameter 19mm. Glass hole 13mm,material 304 SS. Finish Pol SS		1	pc.

PROJECT : โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2) อาคาร G

Door Hardware Specification :

DOOR REF : D-09
LOCATION : JAN
MATERIAL : WD
DOOR TYPE : Single leaf / Single Action
DOOR SIZE : H3000 x W800mm.



ITEM		DESCRIPTION	PICTURE	QTY จำนวน	
1	**Hinge**	Dormakaba flush hinge 5"x3"x3mm 2BB SS For doors up to 80kgs with 4 hinges, min door jamb 50mm, hinge size 5" x 3.5" x 3mm thickness, 2 Ball bearing, Material SS304 Finish SS Suitable for DIN left and DIN right		5	pc.
2	**Door Closer**	Dormakaba closer TS 90 EN 3/4 RF Cam action closer Parallel Arm w Hold Open Device Compliance 4 Hrs fire rated,For door max. width up to 1100 mm. EN 1154 - 500,000 cycles tested *by CAC Pacific Ltd. 02-328-1984*		1	set.
3	**Handle & Lockset**	Dormakaba lever handle Pure Series 8906 SS Grade 3 SS lever for high frequency use in public. Finish Satin SS		1	pr.
4		Dormakaba magnetic mortise lock Z-MS SS for wooden doors single leaf w magnetic latch. Grade 3 DIN 18251-1 EN12209 Double throw deadbolt. For profile cylinders. Square forend 235x84mm backset 55mm distance 72mm. Finish SS		1	pc.
5		Dormakaba half cylinder PC45 Nickel Length 45 mm 6 pins tumbler complete with 3 keys. Master Keying option Finish Nickel		1	pc.

หมวดที่ 7

หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

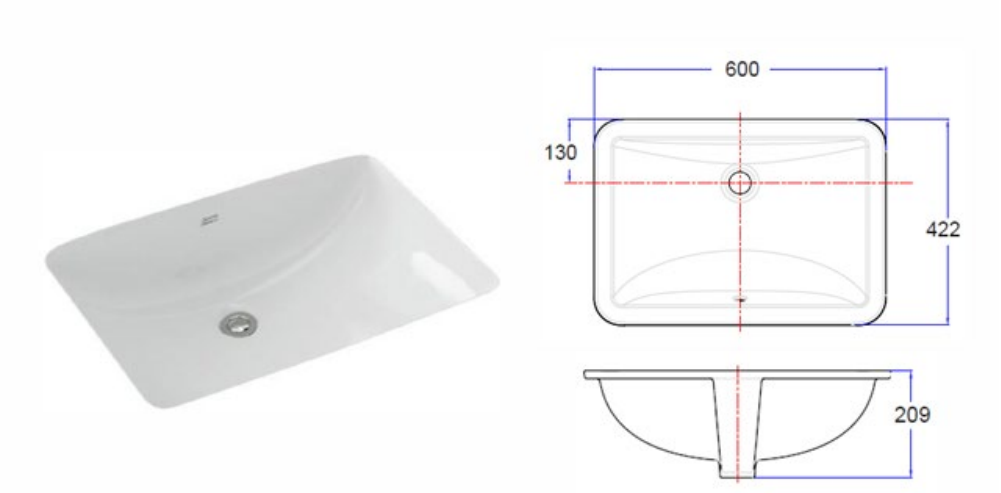
SAN-01 UNDER COUNTER BASIN

Description: อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด

Supplier:

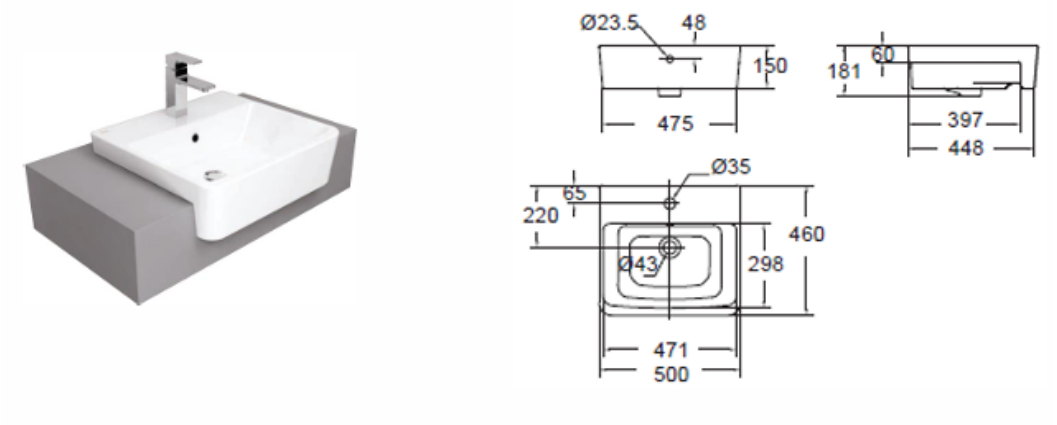
1. Lixil (Thailand) American Standard
   อ่างล้างหน้า: TF 8124-WT ท่อน้ำทิ้ง: A-8100-N
   สะดืออ่าง: A-8016-B-N
2. Siam Sanitaryware COTTO
   อ่างล้างหน้า: C05117
   ท่อน้ำทิ้ง: CT683AX
   สะดืออ่าง: CT673(HM)
3. SANMART Co., Ltd (SANA)
   อ่างล้างหน้า: SA57201
   ท่อน้ำทิ้ง: SC230L
   สะดืออ่าง: SC312

Remark: ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

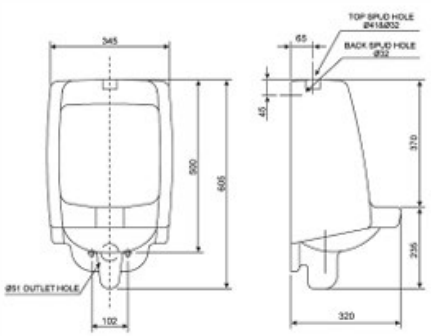
SAN-02	SEMI RECESSED LAVATORY
Description:	อ่างล้างหน้าแบบครึ่งเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด Semi-recessed lavatory with complete installation accessories Basin in white finished/ Fitting in Chrome finished
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard อ่างล้างหน้า: TF 0519-WTท่อน้ำทิ้ง: A-8100-N สะดืออ่าง: A-8016-B-N 2. Siam Sanitaryware COTTO อ่างล้างหน้า: C0225 ท่อน้ำทิ้ง: CT683AX สะดืออ่าง: CT673(HM) 3. SANMART Co., Ltd (SANA) อ่างล้างหน้า: SA57302 ท่อน้ำทิ้ง: SC230L สะดืออ่าง: SC312
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

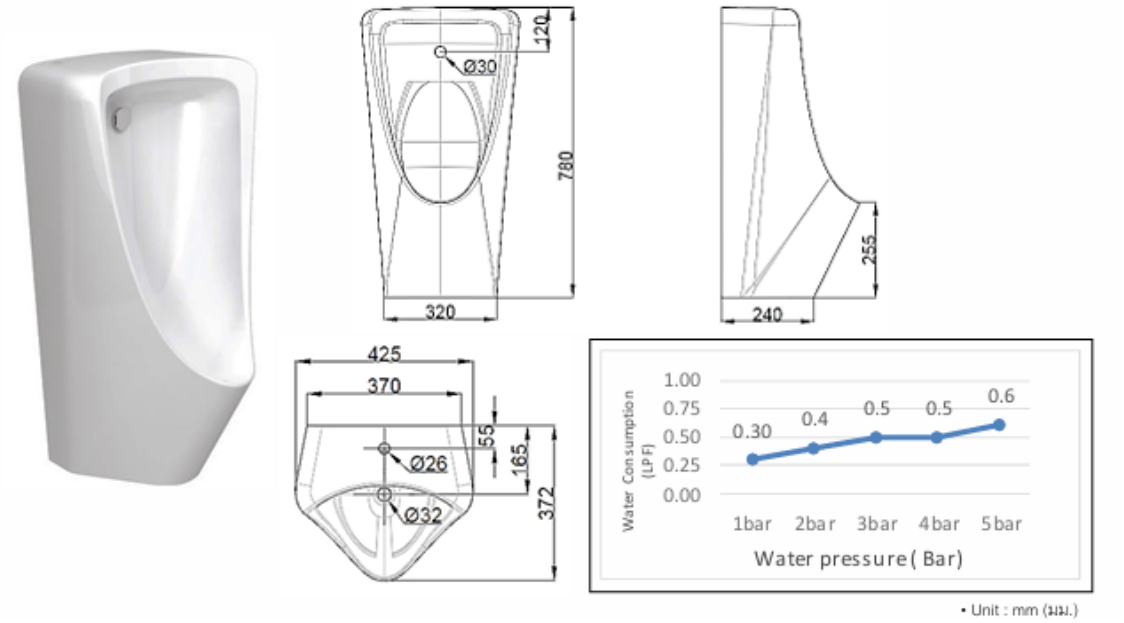
SAN-04	URINAL
Description:	โถปัสสาวะแบบแขวนผนังระบบฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด Urinal with flushometer & Complete installation Finished: Urinal in white finished / Fitting in Chrome finished
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard โถปัสสาวะ: 6728N-WT-0 flush valve: FFAS9859-001500 2. Siam Sanitaryware COTTO โถปัสสาวะ: C313 flush valve: CT467XDUF 3. SANMART Co., Ltd (SANA) โถปัสสาวะ: SA41202 flush valve: AE-NO153
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง





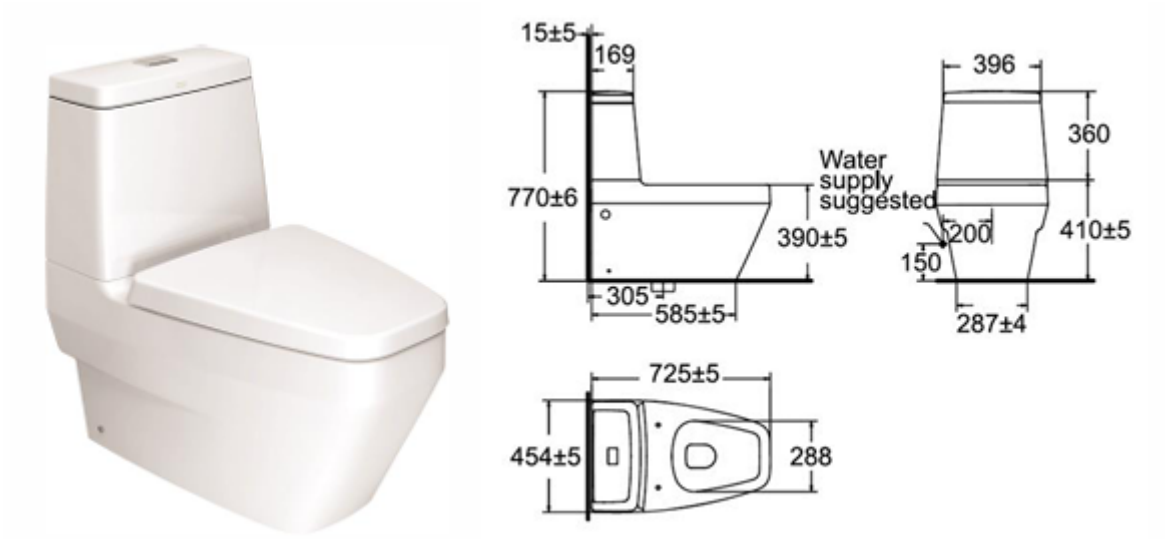
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

SAN-05	URINAL WITH SENSOR
Description:	โถปัสสาวะแบบแขวนผนังพร้อมเซ็นเซอร์ในตัว และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) (American Standard) โถปัสสาวะ: 6502BD-WT เซนเซอร์: A-8614-000-50 2. Siam Sanitaryware (COTTO) โถปัสสาวะ: C3011AC 3. SANMART Co., Ltd (SANA) โถปัสสาวะ: SA4291
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

SAN-06	TOILET
Description:	โถสุขภัณฑ์แบบแยกชิ้น ประหยัดน้ำ 3/6 ลิตร พร้อมฝารองนั่งปิดนุ่มนวล พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
	Finished: Toilet in white finished
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard โถสุขภัณฑ์: 2230SC-WT-0
	2. Siam Sanitaryware COTTO โถสุขภัณฑ์: C167507
	3. SANMART Co., Ltd (SANA) โถสุขภัณฑ์: SA52002
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

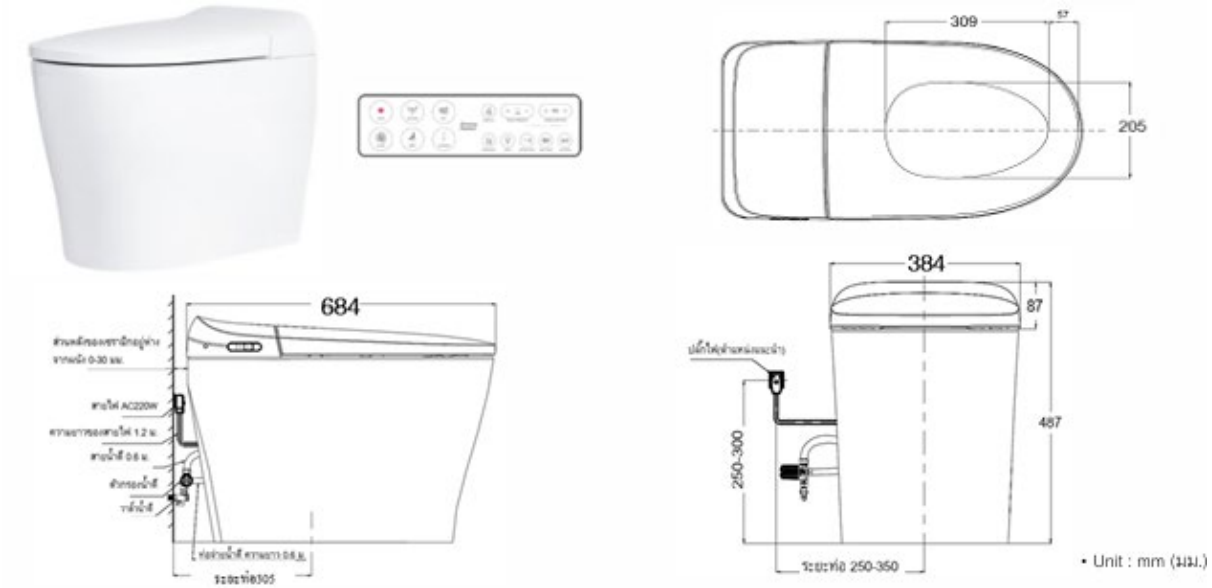
SAN-07	WALLHUNG BASIN FOR JANITOR
Description:	อ่างล้างอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand): American Standard อ่างล้างเอนกประสงค์ # TF-8124-WT ท่อน้ำทิ้ง # A-8100-N Stop value # A- 4400 สะดืออ่าง # A-8016-B-N 2. Siam Sanitaryware: COTTO อ่างล้างเอนกประสงค์ C5201 ท่อน้ำทิ้ง CT683AX Stop value CT179N(HM) สะดืออ่าง CT665(HM) 3. Sanmart Co., Ltd (SANA) อ่างล้างเอนกประสงค์ SANA # SA57502 ท่อน้ำทิ้ง # SC 230L Stop value # SM710 สะดืออ่าง # SC 311
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง






รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

SAN-08	TOILET
Description:	โถสุขภัณฑ์อัจฉริยะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard โถสุขภัณฑ์: CEAS5017-0110400T0; 2026-WT-9 2. Siam Sanitaryware COTTO โถสุขภัณฑ์: C10257 3. SANMART Co., Ltd (SANA) โถสุขภัณฑ์: WI-FE119U2-45
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

SAN-09	TOILET
Description:	ชุดสุขภัณฑ์นิวซีเบีย 6 ลิตร ฟลัชวาล์ว WT
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard #2491/SC-WT-0 2. Siam Sanitaryware 3. SANMART Co., Ltd (SANA) SA55001,SA5160
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-02	BASIN FAUCET
Description:	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ (เซ็นเซอร์ในตัว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard ก๊อกอ่างล้างหน้า: A-8509-AC 2. Siam Sanitaryware COTTO ก๊อกอ่างล้างหน้า: CT4902AC 3. SANMART Co., Ltd (SANA) ก๊อกอ่างล้างหน้า: SA3605
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

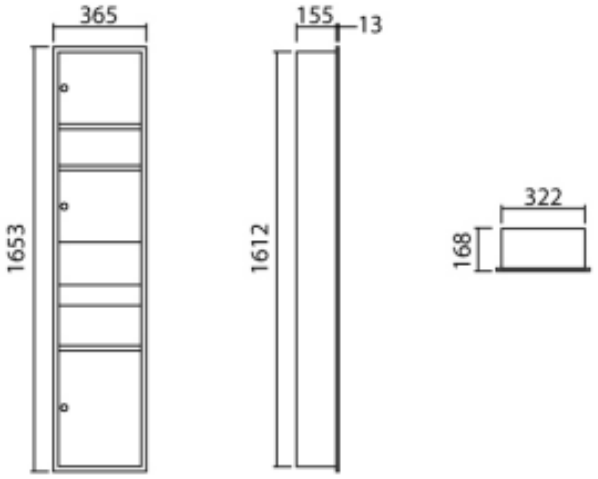
ACC-03	BASIN FAUCET
Description:	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ (เซ็นเซอร์ในตัว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard ก๊อกอ่างล้างหน้า: A-8815-000-50 2. Siam Sanitaryware COTTO ก๊อกอ่างล้างหน้า: CT4902AC 3. SANMART Co., Ltd (SANA) ก๊อกอ่างล้างหน้า: SA3601
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-04	PAPER TOWEL DISPENSER
Description:	ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมถังขยะ และที่เป่ามือแบบฝังผนัง
Supplier:	1. COTTO Z2293BIN002SAX0100
	2. MARVEL TECHNOLOGY Co., Ltd
	# B-38033_td
	3. พงษ์ชัยพัฒนา # B-38033_td
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

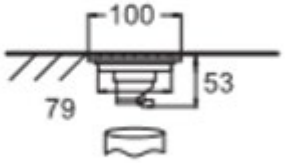




รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

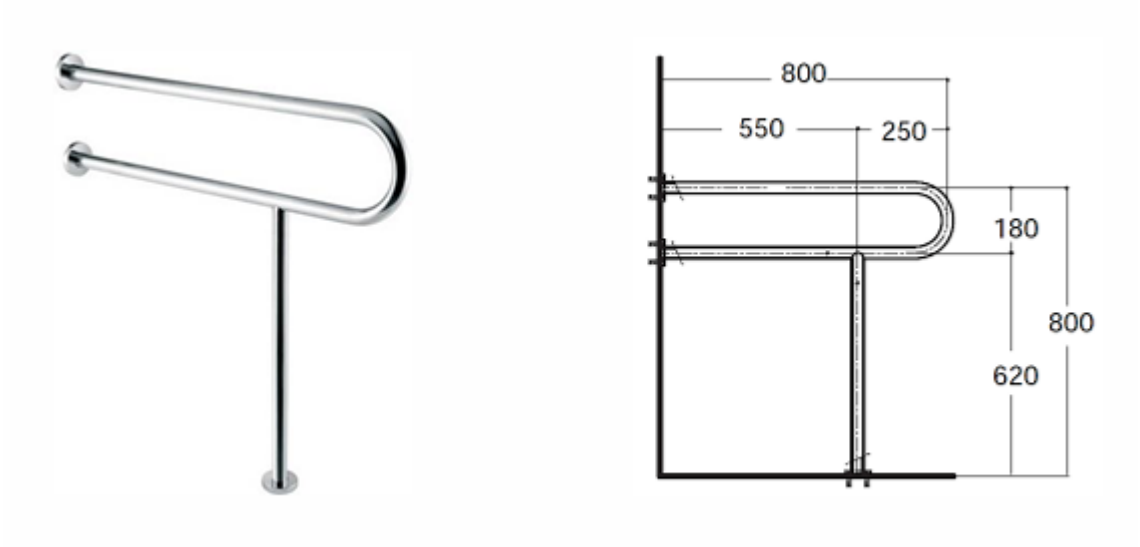
ACC-05	FLOOR DRAIN
Description:	ตะแกรงดักกลิ่นหน้าแปลน 5 นิ้ว แบบเหลี่ยม-สแตนเลส
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # A-8208 N 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT697Z3P 3. SANMART Co., Ltd (SANA) # SF8601S125
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง





รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

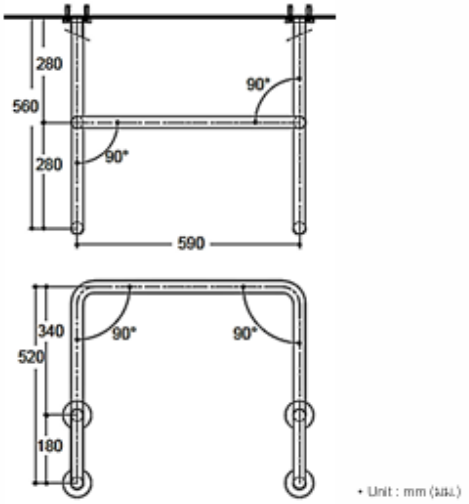
ACC-06	HANDRAIL
Description:	ราวพยุงตัว
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # HR-320280-01 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 795 3. SANMART Co., Ltd (SANA) # SA-G660-800X900
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-06A	HANDRAIL
Description:	ราวพยุงตัว
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # HR-320759-01 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 794 3. SANMART Co., Ltd (SANA) #SA-G 670-600X429X620
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

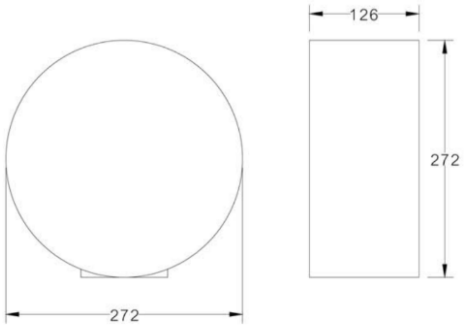




รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-07	TOILET TISSUE DISPENSER
Description:	ที่ใส่กระดาษสแตนเลสแบบม้วน
Supplier:	1. SANA # SC824
	2. COTTO # Z235PM078
	3. พงษ์ชัยพัฒนา #BR-B-2890
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

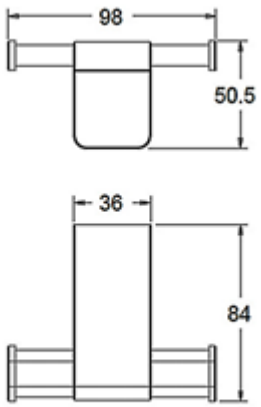




รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-08	HOOK
Description:	ขอแขวนผ้าอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # K-1381-41-N 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 0210 (HM) 3. SANMART Co., Ltd (SANA) #AE-NO159
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

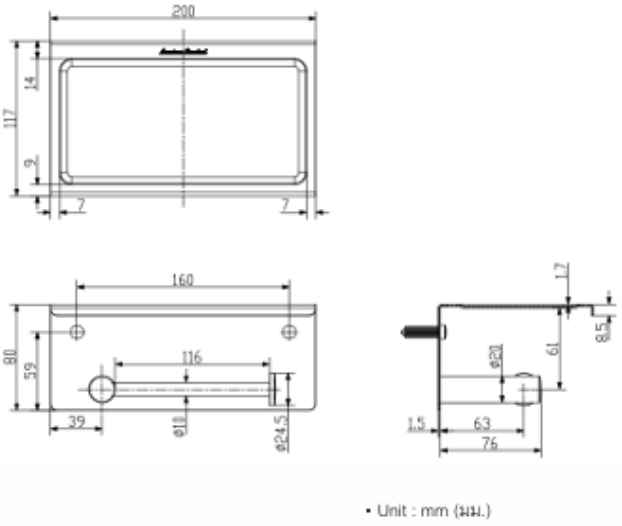




รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

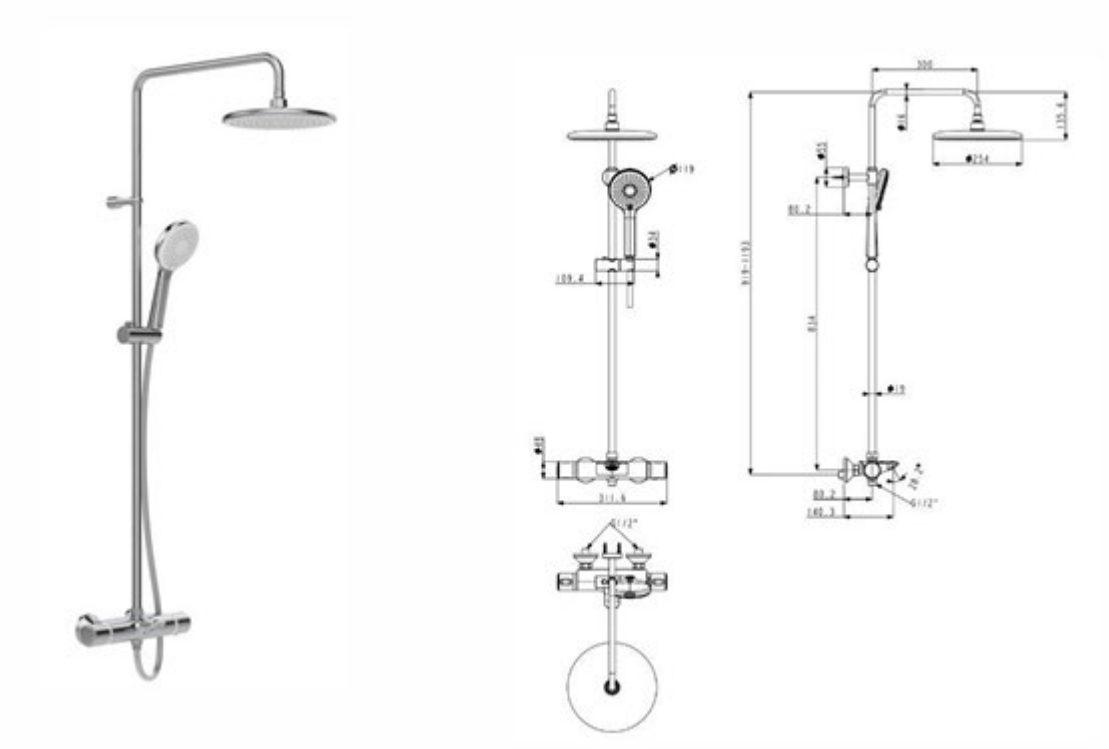
ACC-09	TISSUE HOLDER
Description:	ที่ใส่กระดาษชำระ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # K-2801-43-N 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 0261 3. SANMART Co., Ltd (SANA) #AENO199
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง





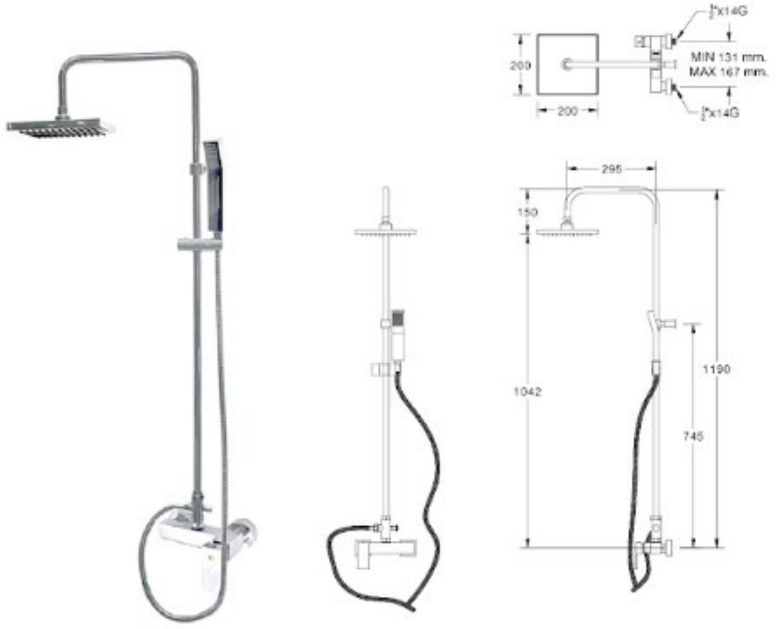
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-10	SHOWER SET
Description:	ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # A-6110-978-902 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 2240W 3. SANMART Co., Ltd (SANA) #AE-NO013
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

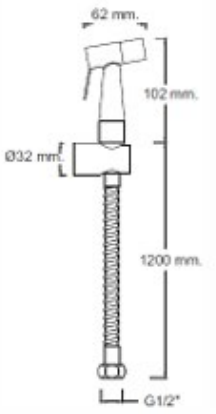
ACC-10A	SHOWER SET
Description:	ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # A-6110-978-903 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 2042W 3. SANMART Co., Ltd (SANA) AE-SQ005
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

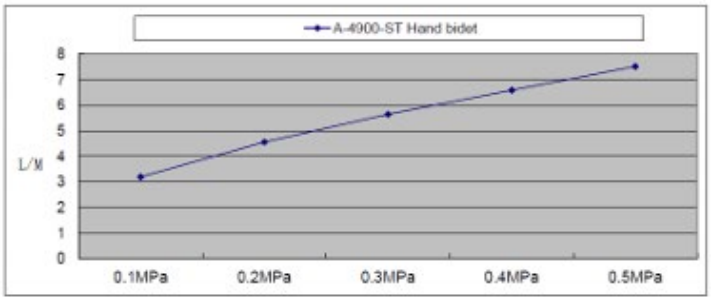


รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-11	HYGENIC SPRAY
Description:	สายฉีดชำระพร้อมสต๊อบวาล์ว และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # A-4900-ST +Stop valve A4400 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 9901#SA(HM) + Stop valve CT179N(HM) 3. SANMART Co., Ltd (SANA) #SC725,SM710
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



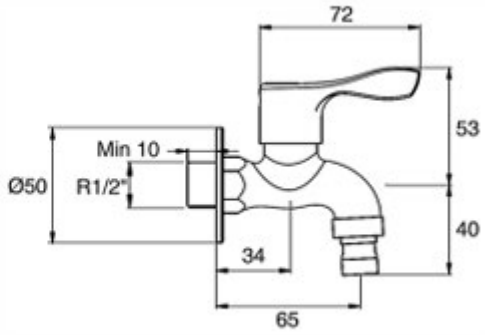




รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-12	WALLMOUNT FAUCET FOR JANITOR ROOM
Description:	ก๊อกสำหรับอ่างอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # A-1304-120 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT 1154C37D1 3. Sanmart Co., Ltd SANA # SE-NO205
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

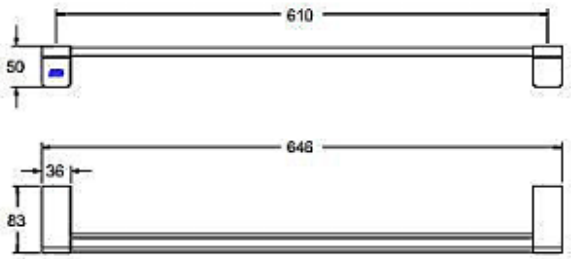




รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

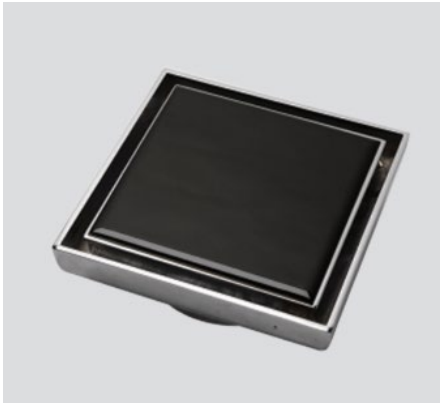
ACC-13	TOWEL HOLDER
Description:	ราวแขวนผ้า 60 cm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
Supplier:	1. Lixil (Thailand) American Standard # K-2801-46-N 2. Siam Sanitaryware COTTO # CT0212(HM) 3. SANMART Co., Ltd (SANA) #AE-NO205
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

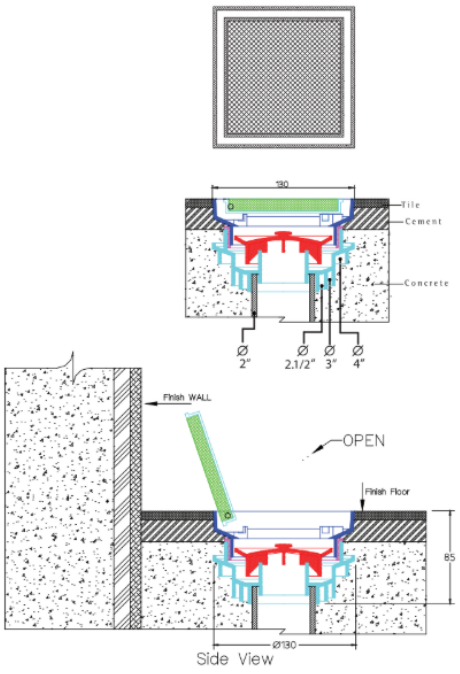




รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

ACC-14	FLOOR DRAIN
Description:	Modern Avenue: Complete floor drainage system c/w "ABS" trap
Supplier:	1. MARVEL TECHNOLOGY Co., Ltd # MBS-104 2. COTTO Co., Ltd #Z236CT6405Z2PHMX11 3. SANMART Co., Ltd (SANA) #SF8019S110
Remark:	ให้เสนอแบบหรือ SHOP DRAWING ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง





รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานวัสดุ

Description:	ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป กรุแผ่นลามิเนต สีเทา พร้อมขาตั้ง รูปทรงเป็นไปตามเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
Supplier:	1. ican Co., Ltd 2. WELCRAFT PRODUCT Co., Ltd 3. บริษัท ดอลฟิน ทอยเล็ต พาร์ทิชั่น จำกัด
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



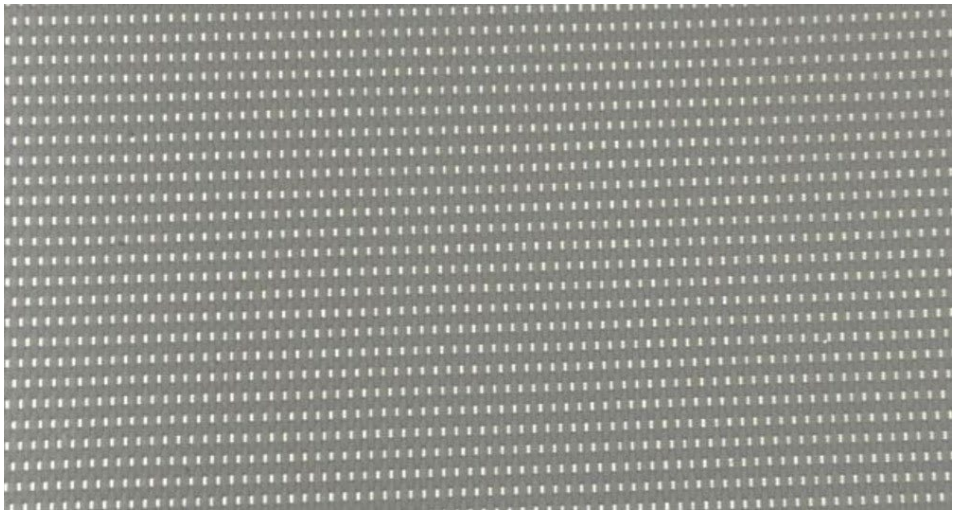
หมวดที่ 8

หมวดงานม่าน

สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน

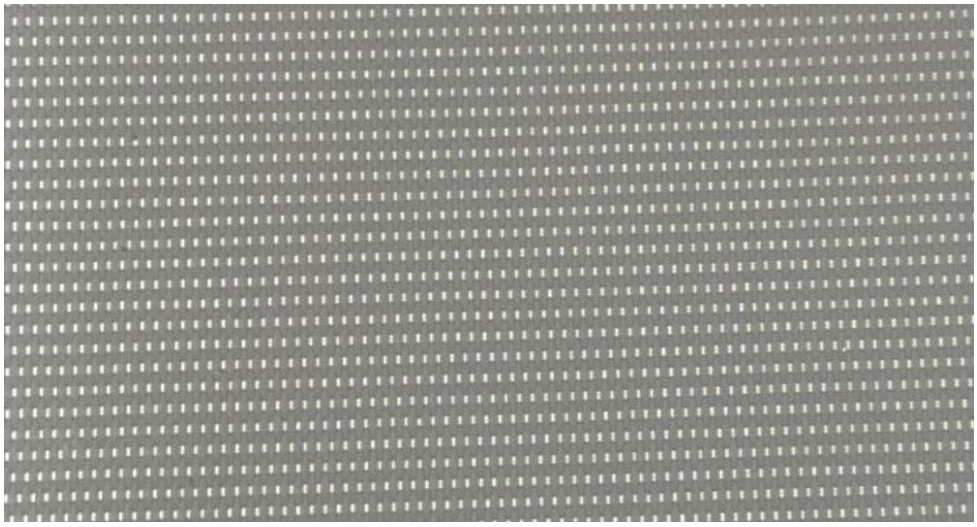
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานม่าน

BL-01	ชั้นผู้บริหาร อาคาร A ชั้นที่ 6-9
Description:	ม่านม้วนระบบมือดึง Sunscreen roller blind Manual System
Code:	32371 Sunscreen 1%
Supplier:	1. บริษัท อัลตร้า สกรีน ซิสเทม จำกัด
	2. Museo Co., Ltd
	3. บริษัท โอเชี่ยน นิวไลน์ จำกัด
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



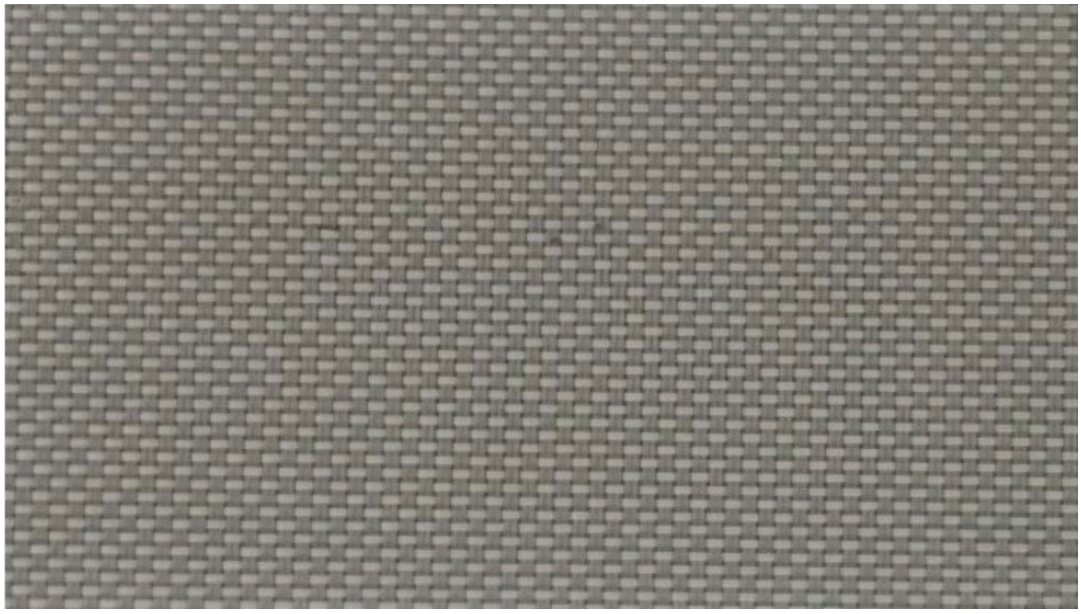
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานม่าน

BL-02	ชั้นผู้บริหาร อาคาร A ชั้นที่ 6-9
Description:	ม่านม้วนระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
	Sunscreen roller blind Motorized System
Code:	32371 Sunscreen 1%
Supplier:	1. บริษัท อัลตร้า สกรีน ซิสเทม จำกัด
	2. Museo Co., Ltd
	3. บริษัท โอเชี่ยน นิวไลน์ จำกัด
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



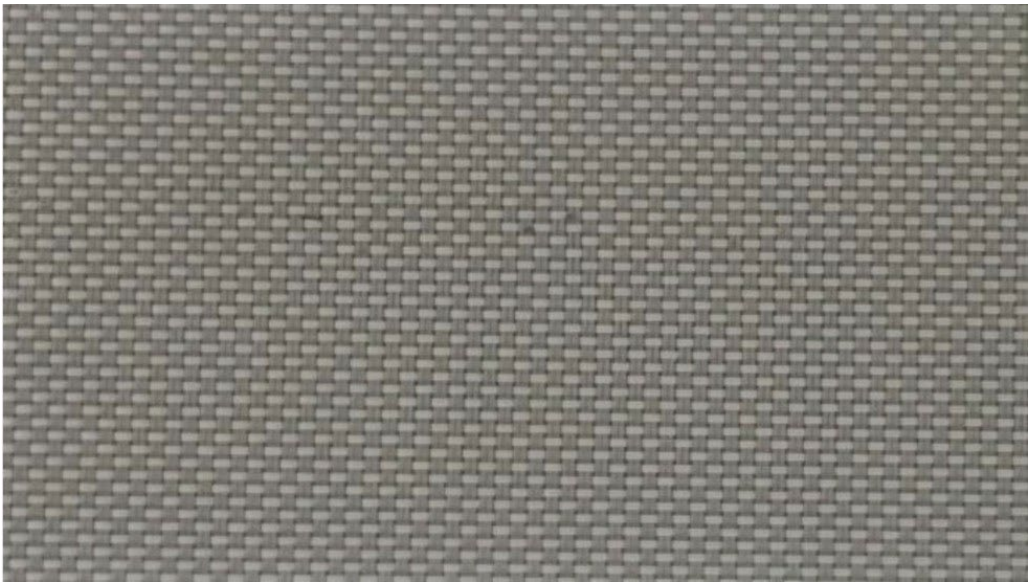
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานม่าน

BL-03	ชั้น L1-L5 อาคาร A และ อาคาร B, C, D, E, F, G
Description:	ม่านม้วนระบบมือดึง Sunscreen roller blind Manual System
Code:	37T703 Sunscreen 3%
Supplier:	1. บริษัท อัลตร้า สกรีน ซิสเทม จำกัด 2. Museo Co., Ltd 3. บริษัท โอเชี่ยน นิวไลน์ จำกัด
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



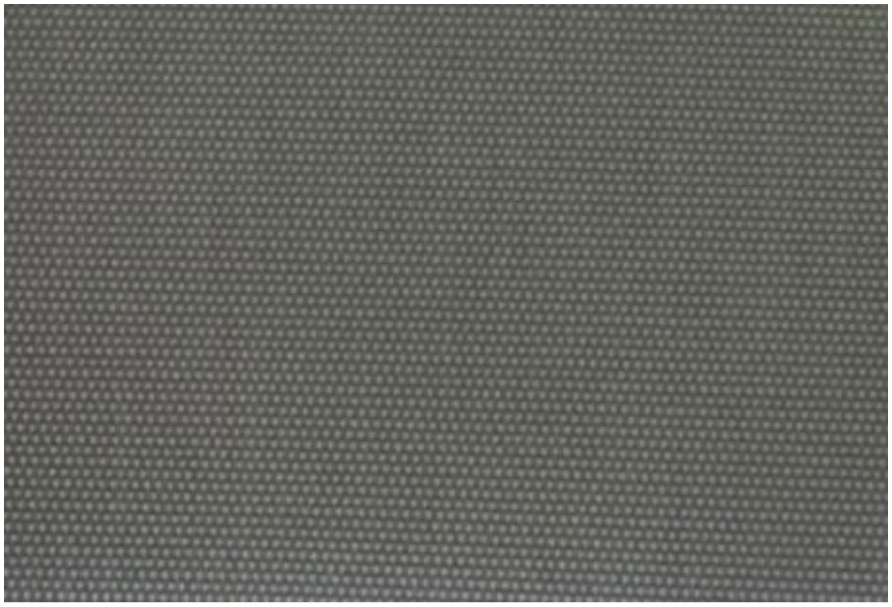
รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานม่าน

BL-04	ชั้น L1-L5 อาคาร A และ อาคาร B, C, D, E, F, G
Description:	ม่านม้วนระบบมอเตอร์ไฟฟ้า Sunscreen roller blind Motorized System
Code:	37T703 Sunscreen 3%
Supplier:	1. บริษัท อัลตร้า สกรีน ซิสเทม จำกัด 2. Museo Co., Ltd 3. บริษัท โอเชี่ยน นิวไลน์ จำกัด
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานม่าน

BL-05	ห้องประชุมวงรี
Description:	ม่านปรับแสงแนวตั้ง
Code:	37375 Sunscreen 1%
Supplier:	1. บริษัท อัลตร้า สกรีน ซิสเทม จำกัด
	2. Museo Co., Ltd
	3. บริษัท โอเชี่ยน นิวไลน์ จำกัด
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง



รายละเอียดประกอบแบบ หมวดงานม่าน

BL-06	ชั้นที่ 1 อาคาร A, ห้องพยาบาล
Description:	ม่านกั้นรอบเตียง Polyester 100% Manual System
Code:	ULA965-05 Polyester 100%
Supplier:	1. บริษัท อัลตร้า สกรีน ซิสเทม จำกัด
	2. Museo Co., Ltd
	3. บริษัท โอเชี่ยน นิวไลน์ จำกัด
Remark:	ให้เสนอตัวอย่างจริงต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการจริง

