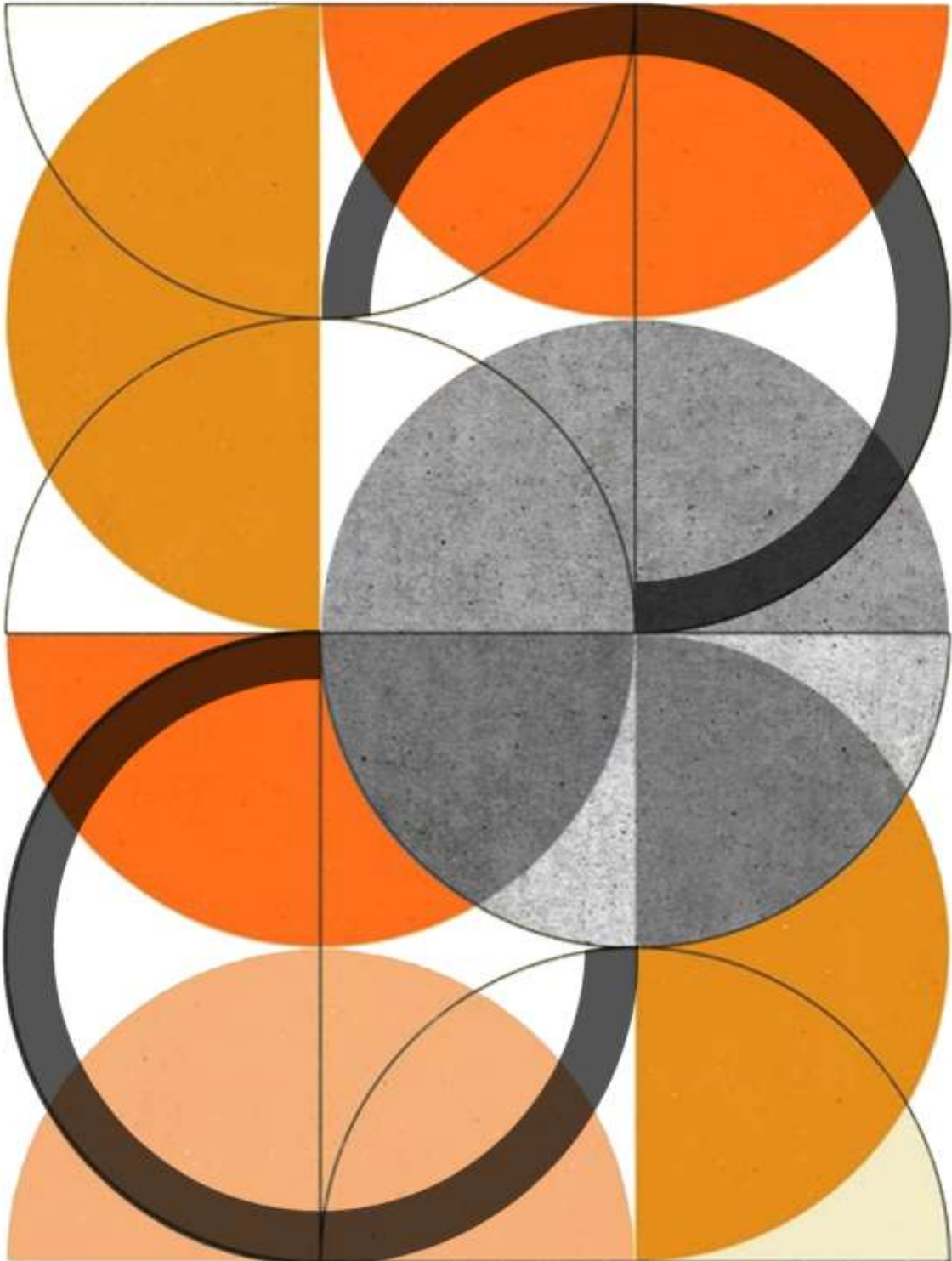




ข้อกำหนดทั่วไปงานครุภัณฑ์และงานตกแต่งภายในโครงการ
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์พระนครเหนือ
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 1 หลัง





ข้อกำหนดทั่วไปงานครุภัณฑ์และงานตกแต่งภายใน
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์พระนครเหนือ
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 1 หลัง



เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ

หมวดที่ 1	5
ข้อกำหนดทั่วไปงานครุภัณฑ์และงานตกแต่งภายใน	5
1. ความต้องการทั่วไป.....	5
2. ผลิตภัณฑ์.....	5
3. การดำเนินการ.....	6
4. การเลือกใช้วัสดุ (งานเฟอร์นิเจอร์).....	12
หมวดที่ 2	18
งานม่าน (Window Blinds).....	18
1. ขอบเขตของงาน	18
2. วัสดุ.....	18
3. การติดตั้ง	19
4. การเลือกใช้วัสดุ.....	19
หมวดที่ 3	22
งานป้ายสัญลักษณ์.....	22
1. ขอบเขตของงาน	22
2. วัสดุ.....	22
3. การติดตั้ง	22
4. การเลือกใช้วัสดุ.....	23
หมวดที่ 4 ครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ SPECIFICATION คุณลักษณะเฉพาะ	28
ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	28
1. เคาน์เตอร์ Pantry (B-01).....	28
2. ตู้โชว์ (B-02)	29
3. ตู้โชว์ (B-03)	30
4. ผนังตกแต่งอะคูสติค (B-04).....	32
5. Glass Board (B-05).....	33
6. Glass Board (B-06).....	33
7. ผนังตกแต่ง+ตู้เก็บของ (B-07)	34
8. เคาน์เตอร์ Reception (B-08).....	35
9. เคาน์เตอร์บาร์ (B-09).....	36
10. ผนังห้องประชุม (B-10).....	37
11. ผนังโปรเจคเตอร์ (B-11).....	38
12. ผนังติดบอร์ดไม้ก๊อก (B-12).....	39

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
13. เคาน์เตอร์พักคอย (B-13).....	40
14. เคาน์เตอร์พักคอย (B-14).....	41
15. Counter Workshop (B-15).....	42
แปลนขยายห้องประชุมใหญ่	43
16. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 1 (B-16).....	43
17. งานกรุตกแต่งผนังเวที (B-17).....	44
18. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 2 (B-18).....	45
19. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 3 (B-19).....	46
20. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 4 (B-20).....	47
หมวดที่ 5 งานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ (จัดซื้อ)	48
เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	48
1. ข้อกำหนดทั่วไป.....	48
2. มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต.....	49
3. การดูแลรักษา และการรับประกันสินค้า.....	49
4. การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ (ครุภัณฑ์สั่งซื้อ).....	49
หมวดที่ 6 ครุภัณฑ์สั่งซื้อ (จัดซื้อ) SPECIFICATION คุณลักษณะเฉพาะ	50
ครุภัณฑ์สั่งซื้อ (จัดซื้อ).....	50
1. โต๊ะเนกประสงค์ (ขาเดี่ยว) (LF-01).....	50
2. เก้าอี้ (LF-02).....	51
3. โซฟาพักคอย (LF-03).....	52
4. โต๊ะกาแฟ (LF-04).....	53
5. โต๊ะทำงาน (LF-05).....	54
6. เก้าอี้ทำงาน (LF-06).....	56
7. โต๊ะผู้บริหาร (LF-07).....	57
8. เก้าอี้ผู้บริหาร (LF-08).....	58
9. เก้าอี้พักคอย (LF-09).....	59
10. ตู้เอกสาร 1 (LF-10).....	60
11. โต๊ะทำงาน 1 (LF-11).....	61
12. โต๊ะทำงาน 2 (LF-12).....	63
13. ตู้เอกสาร 2 (LF-13).....	65
14. พาร์ทิชั่น (LF-14).....	66
15. โต๊ะสโมสร (LF-15).....	67

สารบัญญ (ต่อ)

		หน้า
16.	เก้าอี้ล้อเลื่อน (LF-16).....	68
17.	โต๊ะประชุม 1 (LF-17).....	69
18.	เก้าอี้ประชุม (LF-18).....	70
19.	โต๊ะประชุม (เสริม) (LF-19).....	71
20.	โต๊ะประชุม 2 (LF-20).....	72
21.	โต๊ะอาจารย์ (LF-21).....	73
22.	เก้าอี้อาจารย์ (LF-22).....	74
23.	โต๊ะมีล้อเลื่อน (LF-23).....	75
24.	Locker (LF-24).....	76
25.	รถเข็นหนังสือ (LF-25).....	77
26.	ชั้นหนังสือ (LF-26).....	78
27.	Meeting Box (LF-27).....	79
28.	โต๊ะโค้ง (LF-28).....	80
29.	โต๊ะ 1 (LF-29).....	81
30.	โต๊ะ 2 (LF-30).....	81
31.	โต๊ะ 3 (LF-31).....	81
32.	โต๊ะ 4 (LF-32).....	81
33.	โต๊ะ 5 (LF-33).....	81
34.	โต๊ะ 6 (LF-46).....	81
35.	โต๊ะ 7 (LF-47).....	82
36.	Stool Bar 1 (LF-34).....	82
37.	โซฟา (LF-35).....	83
38.	โต๊ะข้าง (LF-36).....	84
39.	โต๊ะกลาง (LF-37).....	85
40.	stool (LF-38).....	86
41.	โต๊ะห้องประชุม 3 (LF-39).....	87
42.	เก้าอี้ประชุม (LF-40).....	88
43.	Stool Bar 2 (LF-41).....	89
44.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (LF-42).....	90
45.	โต๊ะเขียนแบบ ขนาด A2 (LF-43).....	91
46.	เก้าอี้เขียนแบบ (LF-44).....	92
47.	Stool Bar 3 (LF-45).....	93

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
48. โต๊ะประชุมอาจารย์ (LF-48).....	94
49. เก้าอี้กลม (LF-49)	95
50. โต๊ะเรียน (LF-50)	96
51. ม้านั่ง 1 (LF-51).....	97
52. ม้านั่ง 2 (LF-52).....	97
53. เก้าอี้ Auditorium (LF-53).....	98

**หมวดที่ 1****ข้อกำหนดทั่วไปงานครุภัณฑ์และงานตกแต่งภายใน****1. ความต้องการทั่วไป**

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ ในการก่อสร้างงานตกแต่งภายใน ตามระบุในแบบงานตกแต่งภายในเป็นหลัก หากไม่ระบุให้ยึดถือในหมวดนี้
- 1.2 จัดทำ และกันห้อง ตกแต่งพื้น ผนัง และเพดานตามแบบ และรายการประกอบแบบ
- 1.3 จัดทำ และติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง และลอยตัว ตามแบบ และรายการประกอบแบบ
- 1.4 จัดทำ และติดตั้งม่าน และอุปกรณ์ ตามแบบ และรายการประกอบแบบ
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องประสาน และให้ความร่วมมือกับผู้จ้างรายอื่น ๆ ได้แก่ งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้งานตกแต่งภายใน และงานระบบอื่น ๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์
- 1.6 ในกรณีที่เป็นการต่อเนื่อง หรือต้องร่วมงานกันปลายฝ่าย หากไม่มีข้อกำหนดให้ผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างตกแต่งภายในที่จะดำเนินการให้ต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ
- 1.7 ผู้รับจ้างตกแต่งภายในต้องเคารพข้อกำหนดต่าง ๆ ของอาคารเป็นหลัก ในการดำเนินงานตลอดจนรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันที่จะเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมของตัวอาคาร
- 1.8 งานที่ต้องใช้ความประณีตเป็นพิเศษ เช่น งานลงทลาย งานชุบโลหะ ฯลฯ ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญเฉพาะด้านเป็นผู้จัดทำ รวมถึงงานที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบไฟฟ้า, แสง, เสียง ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดทำ หรือประสานงานการติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบ และตามหลักวิชาการ
- 1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawings เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบ โดยแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.9.1 แบบแปลน หรือรูปด้านของผนัง แสดงตำแหน่งของโครงเคร่าทุกจุด
 - 1.9.2 แบบขยายการติดตั้งบริเวณ ขอบ มุม รอยต่อ จุดจบ การชนมุมผนังของผนังตกแต่ง
 - 1.9.3 แบบรายละเอียดการยึดยื่น ห้อยแขวนกับโครงสร้างอาคาร หรือผนังส่วนต่าง ๆ
 - 1.9.4 แบบขยายอื่น ที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นตามที่วิศวกรต้องการ อาทิ ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์งานระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น สวิตช์ ปลั๊ก หรือ ช่องซ่อมบำรุงต่าง ๆ เป็นต้น

2. ผลិតภัณฑ์

- 2.1 วัสดุ และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบ เป็นของใหม่ ไม่มีการชำรุด หรือเสื่อมสภาพ การเก็บรักษาวัสดุถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต และจะต้องนำตัวอย่างมาให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อน จึงทำการสั่งซื้อ หรือติดตั้งได้ หากผู้รับจ้างติดตั้งโดยพลการ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนใหม่จนเป็นที่พอใจ ของผู้ออกแบบ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
- 2.2 งานไม้
 - 2.2.1 คุณภาพของไม้

ไม้ที่นำมาใช้ในงานตกแต่งภายในต้องคัดแล้ว ไม่มีรอยป็น แตกร้าว บิดงอ ไม่มีตำไม้ หรือกระพี้ไม้ หรือตำหนิอื่น ๆ และต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบ หรือผึ่งให้แห้งสนิท ไม่เกิดปัญหาจากการยืดหด บิดงอ ในภายหลัง



2.1.2 ชนิดของไม้

- โครงเฟอร์นิเจอร์ทั่วไป ใช้ไม้ **สะเดาจ้อย** ขนาด [1"x2"] ในส่วนที่เป็นโครงภายใน งานไม้ที่สามารถเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ [ไม้สัก] หรือไม้ชนิดอื่น ๆ ตามที่ระบุ โดยสามารถย้อมสีให้เป็นสีเดียวกันได้ หรือที่ระบุเป็นอย่างอื่น ๆ ในส่วนที่เป็นโครงภายใน หรือไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้ยางอ่อนน้ำยา หรือที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- วัสดุกรุ ส่วนภายนอก หรือสามารถมองเห็นได้ชัด ให้ใช้ไม้อัดยาง หนา [4] มม. ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ หนา [6] มม. หรือที่ระบุเป็นอย่างอื่น ส่วนภายในตู้ หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็น ให้ใช้ไม้อัดยาง หนา [4] มม. ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ หนา [6] มม. หรือที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- วัสดุบุผิวอื่น ๆ ตามระบุในแบบ หรือรายการประกอบแบบ

2.3 โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 74x34x4mm.thk (@=600x600mm.) ขนาดไม่น้อยกว่า [30x70] มม. ความหนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า [0.50] มม. ระยะของโครงคร่าวตั้งทุก [300] [400] [600] มม. ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นผนัง ให้ใช้ของ บริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สระบุรี) จำกัด หรือ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิปซัม จำกัด หรือ Arcon type หรือ KNAUF หรือคุณภาพเทียบเท่า
- วัสดุกรุ แผ่นซีเมนต์บอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. หรือที่ระบุเป็นอย่างอื่น

3. การดำเนินการ

- 3.1 การติดตั้งโครงไม้ ต้องตั้งแนวให้ได้ระดับ และฉาก ทั้งแนวตั้ง และแนวนอนตามที่กำหนด ระยะห่างของโครงไม้ ไม่เกินกว่า 400 มม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเดือยเข้ามุม ห้ามใช้วิธีตีชนเป็นอันตราย กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากการต่อแบบบังใบ และเข้ามุมรอยต่อสนิทเป็นผิวเดียวกัน สำหรับกรณีที่ต้องติดตั้งชิดผนังให้ใช้เชือกชิ่งทดสอบความเรียบร้อยของผนัง และควรปรับแนวของผนังให้เรียบร้อยก่อนยึดโครงกับผนังปูน หรือผนังคอนกรีต ระยะห่างไม่เกินกว่า 400 มม. ก่อนตอกให้เจาะรูก่อนที่จะตอก และส่งหัวตะปูให้สนิทได้ระดับกับผิวไม้ ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 3.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่าง ๆ ของสถานที่ติดตั้ง หรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงานเฟอร์นิเจอร์ ก่อนเริ่มดำเนินการประกอบ และติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้งของเฟอร์นิเจอร์ให้ยึดถือระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่ และอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ แนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดในแบบ และสามารถบรรจุหรือติดตั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการต่อไปได้ ในกรณีที่ไม่สามารถแบ่งช่วงได้ตามแบบเนื่องจากติดปัญหาอันเกี่ยวเนื่องกับงานอื่น เช่น งานระบบไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ ให้ขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน เพื่อหาทางแก้ไข หากมีข้อบกพร่อง หรือเสียหาย อันเนื่องมาจากการที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
- 3.3 การเข้าไม้ หรือเข้ามุมต่าง ๆ ของการตกแต่งต้องสนิท และได้ฉาก หรือได้ระดับแนวตั้ง และแนวตั้ง การเข้าไม้หรือเข้าเดือยต้องดำเนินการอย่างประณีตทุกจุด ต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับงานไม้โดยเฉพาะห้ามเจือปนสารอื่น เช่น น้ำ หรือน้ำมันต่าง ๆ การเข้าเดือยทุกอันต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า [9.5 มม.] [3/8 นิ้ว] หรือครึ่งหนึ่งของหน้าตัดไม้อัดด้วยกาวลาเท็กซ์ไว้จนกว่ากาวจะแห้งสนิท การตอกตะปูที่มีความยาวกว่า 25 มม.



ให้ใช้ส่วนเจาะนำก่อน และต้องตอกด้วยตะปูตัดหัว หรือทุบหัว และส่งให้จมน้ำในเนื้อไม้ก่อนที่จะอุดหัวตะปู การตอกอย่าให้ปรากฏรอยค้อนที่พื้นผิว

3.4 การกรุผิวหน้า

3.4.1 ไม้อัด HMR

การติดตั้งแผ่น HMR Board ให้ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดติดกับโครงคร่าวไม้ ระยะไม่เกิน 25 ซม. โดยขันส่งหัวตะปูเกลียวให้จมลงในแผ่นเล็กน้อย เมื่อกรุเสร็จเรียบร้อยให้ทำการอุดรอยหัวตะปูให้เรียบร้อยก่อนทำสี แผ่น HMR Board ที่นำมากรุต้องไม่โค้งงอ หรือมีรอยชำรุดเสียหาย แผ่น HMR Board รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ

3.4.2 ไม้ก๊อกล

เป็นวัสดุธรรมชาติ 100% และเป็น Eco Material ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.4.3 แผ่นสแตนเลส ปัมรู

3.4.4 สแตนเลสเส้นแบน หนาไม่น้อยกว่า 1"

3.4.5 แผ่นพลาสติกกลามิเนต

ก่อนดำเนินการให้ตรวจสอบส่วนที่จะกรุ และตัดแต่งแผ่นพลาสติกกลามิเนตให้ได้ขนาด แล้วทำความสะอาดส่วนที่จะกรุ ปิดเศษฝุ่นผงตามซอกมุมออกให้หมดก่อนที่จะทา กาวยางที่ผิวส่วนที่ประกบติดกัน และอัดติดแน่น อย่ำให้มีฟองอากาศ หรือเป็นคลื่น และอัดด้วยแม่แรง สิ่งกีดขวางอื่น ๆ จนกาวแห้งสนิท และแต่งขอบลมนุ่มเล็กน้อย ในกรณีที่มีการเข้ามุมให้ส่วนที่อยู่ด้านบนทับส่วนที่อยู่ด้านล่าง และอัดขอบให้แน่นจนกาวแห้งสนิท แล้วจึงแต่งมุมสำหรับรอยต่อของแผ่นพลาสติกที่มีความยาวเกิน 2400 มม. ถ้าในแบบไม่มีการระบุตำแหน่ง ของรอยต่อให้ขออนุมัติรอยต่อจากผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างจะต้องประสานการสั่งผลิตล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน ก่อนดำเนินการ

- 1) การกรุให้ใช้กาวยางเป็นตัวยึดเกาะ แผ่นพลาสติกกลามิเนต ที่จะนำมากรุต้องตัดแต่งให้ได้ขนาด การติดให้อัดติดแน่น อย่ำให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่น และให้ทำความสะอาดผิวให้เรียบร้อย
- 2) กาวยางลามิเนตที่ใช้กับงานติดตั้งฉนวน บริษัทฯ เลือกใช้กาวยางลามิเนตคุณภาพสูง Click, Dunlop หรือเทียบเท่ากาวยาง มีประสิทธิภาพสูงเหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรม และงานลามิเนตที่ต้องการแรงยึดติดสูงมากเป็นพิเศษ
 - (1) ชนิดทามีความหนืด 2,500-3,500 เซนติพอยส์ และ 1,500 เซนติพอยส์ สำหรับชนิดพันแห้งไว
 - (2) ปลดสารก่อมะเร็ง (ฟอร์มาลดีไฮด์น้อยกว่า 0.0005%)
 - (3) สาร VOCs อยู่ในระดับต่ำผ่านตามมาตรฐาน EPA (U.S. Environmental Protection Agency)
 - (4) กลิ่นไม่ฉุน ทนความร้อนได้สูง 115-120 °C
- 3) แผ่นพลาสติกกลามิเนต รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ



3.4.6 แผ่นอะคูสติค

แผ่นอะคูสติคชนิดกึ่งแข็ง เป็นวัสดุตกแต่งผิวที่ปิดผิวหน้าด้วยแผ่นสีกพลาสติก สามารถโค้งงอได้ตามรูปแบบของผนัง และตัดเป็นขนาดที่ต้องการได้ง่ายที่หน้างาน เหมาะสำหรับที่ต้องการลดเสียงก้องและเพิ่มความเป็นส่วนตัว ขนาด [600x600] มม. มีความหนา [12] มม. หรือตามที่ระบุในแบบ ทำให้สามารถนำไปใช้ติดตั้งในห้องที่มีขนาดเล็กได้ โดยมีค่าการดูดซับเสียง NRC 0.45 รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ

3.4.7 ฉนวนซับเสียง

ผนังอะคูสติคปิดผิวด้วยผ้าอัดจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับเสียง มีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดซับเสียง (NRC) 0.90 นุ่มและยืดหยุ่น ออกแบบมาเพื่อทนต่อแรงกระแทก ขนาด [600x1200] มม. หนา [50] มม. หรือตามที่ระบุในแบบ รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ

3.4.8 Top หินสังเคราะห์

หินสังเคราะห์ เป็นวัสดุปิดผิวชนิดหนึ่ง มีหลายเกรด ซึ่งเกรดที่ดีที่สุดคืออะคริลิก 100% (Acrylic Solid Surface 100%) สามารถขึ้นรูปได้ตามแบบที่ต้องการ ไม่มีรอยต่อ ตัดโค้งได้ มีสีสรรให้เลือกมากมาย สามารถที่จะนำไปใช้งานได้ในทุก ๆ ส่วน ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร เนื่องจากคุณสมบัติของวัสดุที่สามารถทนทานต่อแสงยูวี มีความคงทนแข็งแรง การดูแลรักษาและการซ่อมแซมก็สามารถทำได้โดยง่าย

- (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม GREENGUARD ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- (2) ไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค สามารถใช้ในโซนที่เกี่ยวกับอาหารและในห้องน้ำที่มีความชื้นสูงได้ดี ผิวหน้าไม่มีรูพรุน ป้องกันการดูดซึมของเหลว น้ำซึมผ่านไม่ได้ โดยผ่านมาตรฐานการทดสอบของ NSF International
- (3) ทนต่อสารเคมี กรด-ด่าง อ่อน ๆ ที่มนุษย์สามารถบริโภคได้ และเป็นวัสดุที่ไม่ลามไฟ โดยผ่านมาตรฐานการทดสอบของ TUV Rheinland
- (4) ไม่มีรอยต่อในการเชื่อม หรือแทบจะไม่เห็นรอยต่อเนื่องจากวัสดุเป็นแบบ Thermo-Plastic (ขึ้นรูปได้ ตัดโค้งได้ ขึ้นรูปได้)
- (5) สามารถตัดโค้งได้ และออกแบบเป็นรูปทรงได้อย่างอิสระ สวยงาม
- (6) หินสังเคราะห์ รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ

3.4.9 มือจับอลูมิเนียม

- (1) มือจับผลิตจากอัลลอยด์ & SUS304 Stainless Steel
- (2) ใส่กุญแจทองเหลือง
- (3) มือจับอลูมิเนียม รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ

3.4.10 มือจับแบบฝัง พร้อมระบบล็อก

- (1) มือจับทำจาก ซิงค์อัลลอยด์ ทำสีดำ
- (2) เป็นโลหะที่มีความหนาแน่นน้อย น้ำหนักเบา รับภาระน้ำหนักได้สูง สามารถขึ้นรูปได้ง่าย ไม่เสียงต้อรอยร้าว และการแตกหัก ไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อน



- (3) มือจับแบบฝัง พร้อมระบบล็อก รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ
- 3.4.11 เฟอร์นิเจอร์มือจับเล็ก
- (1) วัสดุอะลูมิเนียมเกรด 6063 T5
- (2) เฟอร์นิเจอร์มือจับเล็ก รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ
- 3.4.12 กระจกเงาสี่ขาทอง
- กระจกเงาสี่ขา ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานด้วยการนำกระจกสี ไปเคลือบชั้นกระจกเงาด้านหลัง พร้อมแบ็คหลังที่มีความแข็งแรง ทนต่อสภาวะอากาศและความชื้นได้อย่างดีให้ภาพสะท้อนที่คมชัด ราบเรียบและสีที่สม่ำเสมอตลอดอายุการใช้งาน กระจกเงาสี่ขาสำหรับงานตกแต่งภายในช่วยเพิ่มพื้นที่ห้องให้ดูกว้างขึ้น ในขณะที่สะท้อนภาพลักษณ์ด้วยสีสนที่เข้ากันกับสไตล์และคอนเซ็ปท์ในการตกแต่ง **ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.** รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ
- 3.4.13 กระจกใสสี่ขาทอง
- กระจกใส สามารถมองผ่านได้อย่างชัดเจน และให้ภาพสะท้อนที่สมบูรณ์ไม่บิดเบี้ยว กระจกชนิดนี้จะยอมให้แสงผ่านประมาณ 75-92 % ของแสงที่ตกกระทบซึ่งขึ้นอยู่กับความหนาของกระจก กระจกใสยังเป็นกระจกพื้นฐาน ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 880-2560 รวมถึงทำบานตู้กระจกเพื่อความสวยงาม ซึ่งกระจกชนิดนี้จะสามารถเก็บเสียงได้ดีมาก และทำให้ไม่มีมือทึบ เพราะแสงสามารถส่องผ่านเข้ามาได้อย่างเต็มที่ แต่การนำกระจกใสมาใช้ จะต้องมีการอบด้วยเสมอ ไมอย่างนั้นจะเสี่ยงต่อการแตกเสียหายได้ง่าย และยังอันตรายจากการถูกเศษ กระจกบาดด้วย
- 3.4.14 Glass Board
- กระดานไวท์บอร์ดกระจก เคลือบสีที่ด้านหลังของกระจก กระจกลดแสงสะท้อน ที่ผ่านกระบวนการกัดผิวภายนอกให้เป็นผิวด้านเพื่อลดแสงสะท้อน ทำให้เป็นจอรับภาพฉายโปรเจคเตอร์ได้ในตัว เขียนและลบได้ด้วยปากกาไวท์บอร์ดหรือปากกาชอล์กน้ำ กระจก Color lite ผลิตด้วยสีโพลียูรีเทนสูตรเฉพาะสำหรับกระจก เป็นวัสดุที่มีผิวแมทลดแสงสะท้อน ให้การยึดเกาะของสีสูง ไม่หลุดลอก เนื้อสีมีความคงทน โดยมีความหนาของสี 40-80 ไมครอน เนื้อสีมีความแข็งไม่น้อยกว่า 2H และผ่านการทดสอบการยึดเกาะตามมาตรฐาน ทนความร้อนชนิดไม่ต่อเนื่องได้ 150 องศาเซลเซียส และทนความร้อนต่อเนื่องได้ 85 องศา
- (1) กระดานไวท์บอร์ดที่ผลิตจากกระจก ทนต่อความชื้น สารเคมี และมีอายุการใช้งานยาวนาน กระจก Color lite จะต้องได้รับการติดตั้งอย่างถูกวิธีและถูกต้องตามมาตรฐานที่บริษัทฯ กำหนดเท่านั้น
- (2) ด้านหลังของกระจก Color lite จะต้องซีลด้วยซิลิโคน เพื่อป้องกันมิให้น้ำซังด้านหลังของกระจก
- (3) จะต้องมิวัสดุรองรับการติดตั้ง เช่น ไม้อัด หรือแผ่นพลาสติกไว้ด้านหลังทุกครั้ง อีกทั้งจะต้องไม่ติดตั้งกับผนังปูนโดยตรง



- (4) การติดตั้งยึดเกาะระหว่างกระจก Color lite กับวัสดุอื่นจะต้องใช้ซิลิโคนที่บริษัทฯ ได้ทดสอบและแนะนำให้ใช้โดยจะปรากฏเป็นภาพคู่กับสติ๊กเกอร์บ่งชี้บนมุมซ้ายด้านบนของกระจก Color lite ทุกแผ่น หากไม่มั่นใจในการติดตั้งสามารถขอคู่มือการติดตั้งหรือสอบถามจากพนักงานขายของบริษัทฯ ที่ท่านติดต่อได้
- (5) กระจกด้านที่เคลือบสีอาจถูกรอยขีดข่วนเป็นรอยก่อนการติดตั้งได้ ดังนั้นจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของกระจกก่อนการติดตั้งทุกครั้ง
- (6) Glass Board ความหนากระจกไม่น้อยกว่า 5.5 มม. หรือตามระบุในแบบ (ผลิตได้ตั้งแต่ 3-19 มม.) ขนาดเล็กสุด 100x100 มม. ขนาดใหญ่สุด 2000x3000 มม. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ผลิตภายใต้การรับรองระบบบริหาร คุณภาพ ISO 9001:2008 รับประกันคุณสมบัติทางกายภาพภายใต้เงื่อนไขและคู่มือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ 5 ปี รับประกันการหลุดลอกและการเสื่อมสภาพของสีการใช้งานภายนอก 10 ปี การใช้งานภายใน 20 ปี รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลาย ตามที่ระบุในแบบ

3.4.15 แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ลายไม้

- (1) แผ่นคอมโพสิตทำจากเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ แผ่นเหล็กไม่เป็นสนิม
- (2) ไม้กลางเป็น LDPE หรือ วัสดุป้องกันการลามไฟ FR-Core
- (3) เคลือบผิวลายไม้ด้วย VCM ทนต่อการขีดข่วน มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- (4) แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลาย ตามที่ระบุในแบบ

3.4.16 ระแนงไม้เทียม

- (1) การติดตั้งวางไม้โครงคร่าวระยะห่าง ประมาณ 30 cm.
- (2) ติดแผ่นไม้เทียมโดยใช้ด้านที่มีลิ้มสันขึ้นด้านบน แล้วแผ่นต่อไปจะใช้ด้านลิ้มยาวสอด
- (3) ใช้ปืนลมยิงแม็กซียึดไม้ผนังเข้ากับไม้โครงคร่าว กรณีติดตั้งบนผนังไม้หรือผนังเบา สามารถใช้ปืนลมยิงแม็กซียึดได้โดยตรง
- (4) ระแนงไม้เทียม รายละเอียด รูปแบบ ชนิด ความหนา สี และลวดลายตามที่ระบุในแบบ

3.5 บานเปิด บานเลื่อน และลิ้นชักต่าง ๆ

กรอบบานเปิด บานเลื่อน และหน้าลิ้นชักที่มองเห็นจากภายนอกทั้งหมด ให้ใช้ไม้อัด HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. หรือที่ระบุเป็นอย่างอื่น กรุขนาดตามที่ระบุในแบบ ไม้พื้นลิ้นชักเป็นไม้อัด HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. หรือตามระบุในแบบ ตู้บานเปิดทุกตู้ติดมือจับบาน บานพับ และกลอนลิ้นชักรางเลื่อนตามแบบ และรายการประกอบแบบ บานเลื่อนใช้อุปกรณ์รางเลื่อน ล้อเลื่อน กุญแจล็อกตามแบบ และรายการในแบบ

3.6 ผนังทั่วไป

งานผนัง : ผนังกรุไม้อัด บุผ้า กรูยิปซัมหรือผนังสำเร็จรูป โครงคร่าวโลหะ ให้ใช้โครงคร่าวและวัสดุตามแบบ รูปแสดงรายละเอียด หรือใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตการเตรียมผิวพื้นและทาสี หรือพ่นสีให้ดูรายละเอียด ในหมวดงานสี ผนังเดิมของอาคารส่วนใดที่เกิดการชำรุดเสียหาย อันเนื่องจากการติดตั้งครุภัณฑ์ ไม่ว่าจะ



จะเป็นผนังชนิดใด ให้เป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม ตกแต่งสีให้อยู่ในสภาพเดิมถูกต้องกับผนังชนิดนั้น ๆ ก่อนส่งมอบงาน

3.7 การดำเนินการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง

ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ติดผนังที่โรงงาน ระยะ และขนาดต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องเตรียมเพื่อการตัด และการเข้ามุมกับสถานที่ก่อนที่จะติดตั้ง หากเฟอร์นิเจอร์ที่จะติดตั้งบังอุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ใด ๆ ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้าย หรือปรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้บนเฟอร์นิเจอร์ติดผนังในตำแหน่งที่เหมาะสม ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้งงานเฟอร์นิเจอร์ติดผนังกับสถานที่ก่อสร้างทั้งหมด

3.8 งานครุภัณฑ์สแตนเลส

3.8.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรูปแบบรายการ พร้อมแบบงานระบบไฟฟ้า และงานระบบสุขาภิบาล ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งครุภัณฑ์สแตนเลส ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

3.8.2 คุณภาพสแตนเลส และความหนา ให้ใช้ตามรูปแบบและรายการกำหนด

3.8.3 งานประกอบครุภัณฑ์สแตนเลส



- การพับ การต่อเชื่อม ต้องต่อเนื่องเป็นชิ้นเดียวกัน
- การต่อมุมที่รอยพับโค้งชนกัน ต้องโค้งมนรัศมีเท่ากัน
- การเชื่อม ต้องเชื่อมต่อให้เต็มและขัดแต่งให้เป็นเนื้อเดียวกัน (ยกเว้น การเชื่อมโครงคร่าว)
- ทำความสะอาดผิวพร้อมเคลือบผิวด้วยน้ำยาเคลือบผิวสแตนเลส

3.9 การทำความสะอาด

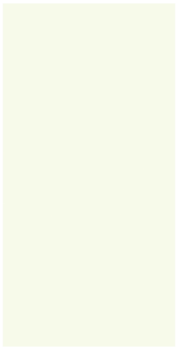
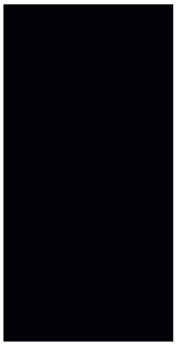

การทำความสะอาดขั้นสุดท้ายผู้รับจ้างจะต้องเก็บทำความสะอาดและเช็ดล้างรอยเปื้อนตามที่ได้ต่าง ๆ จนสะอาดเรียบร้อย ผลเสียหายอื่น ๆ อันเนื่องมาจากการทำงานต่าง ๆ นี้ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น






4. การเลือกใช้วัสดุ (งานเฟอร์นิเจอร์)

ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า		บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
บริเวณ	B-01, B-02, B-03, B-05, B-06, B-15		
1	ลามิเนต ลายไม้ (โทนสีไม้เข้ม) ขนาด 1220×2440 มม. หนา 0.8 มม.		
		Greenlam	1. บริษัท กรีนแลม เอเชีย แปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 063-551-9424 (คุณตาต้า)
		Formica	2. บริษัท ฟอรัมเมก้า (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 061-402-5649 (คุณคณศ)
		BFM	3. บริษัท บี.เอฟ.เอ็ม. จำกัด โทร. 064-953-9550 (คุณส้ม)
บริเวณ	B-07, B-08		
2	ลามิเนต ลายไม้ (โทนสีไม้โทนเหลือง) ขนาด 1220×2440 มม. หนา 0.8 มม.		
		Greenlam	1. บริษัท กรีนแลม เอเชีย แปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 063-551-9424 (คุณตาต้า)
		Formica	2. บริษัท ฟอรัมเมก้า (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 061-402-5649 (คุณคณศ)
		BFM	3. บริษัท บี.เอฟ.เอ็ม. จำกัด โทร. 064-953-9550 (คุณส้ม)
บริเวณ	B-13, B-14		
3	ลามิเนต ลายไม้ (โทนสีไม้เข้ม) ขนาด 1220×2440 มม. หนา 0.8 มม.		
		Greenlam	1. บริษัท กรีนแลม เอเชีย แปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 063-551-9424 (คุณตาต้า)
		Formica	2. บริษัท ฟอรัมเมก้า (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 061-402-5649 (คุณคณศ)
		BFM	3. บริษัท บี.เอฟ.เอ็ม. จำกัด โทร. 064-953-9550 (คุณส้ม)



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
บริเวณ	B-01, B-07, B-08, B-09	
4	ลามิเนต สีขาว (โทนสีขาว) ขนาด 1220×2440 มม. หนา 0.8 มม.	
		Greenlam : รุ่น HGA 107 Wool 1. บริษัท กรีนแลม เอเชีย แปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 063-551-9424 (คุณตาต้า)
		Formica 2. บริษัท ฟอร์ไมก้า (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 061-402-5649 (คุณคณศ)
		BFM 3. บริษัท บี.เอฟ.เอ็ม. จำกัด โทร. 064-953-9550 (คุณส้ม)
บริเวณ	B-01, B-02, B-03, B-15	
5	ลามิเนต สีดำ (ผิวด้าน) (โทนสีดำ) ขนาด 1220×2440 มม. หนา 0.8 มม.	
		Greenlam : รุ่น PCS 401 Black 1. บริษัท กรีนแลม เอเชีย แปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 063-551-9424 (คุณตาต้า)
		Formica 2. บริษัท ฟอร์ไมก้า (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 061-402-5649 (คุณคณศ)
		BFM 3. บริษัท บี.เอฟ.เอ็ม. จำกัด โทร. 064-953-9550 (คุณส้ม)
บริเวณ	B-04, B-16, B-17, B-19, B-20	
6	แผ่นอะคูสติค (โทนสีเทาเข้ม) ขนาด 600×600 มม. หนา 12 มม.	
		Feltech 1. บริษัท เฟลเทค แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด โทร. 085-150-9947 (คุณนุสรรา)
		TSULATIONS 2. บริษัท ทีทีเอ็น นันจูเว่น โซลูชั่น จำกัด โทร. 02-260-8700-2 โทร. 090-216-3960 (คุณเมย์)
		หรือเทียบเท่า






ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า		บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
บริเวณ	B-16, B-17, B-18, B-19, B-20		
7	ฉนวนซับเสียง หน้า 50 มม. ขนาด 600x1200 มม. หน้า 50 มม.		
		Feltech	1. บริษัท เฟลเทค แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด โทร. 085-150-9947 (คุณนุสรา)
		TSULATIONS	2. บริษัท ทีทีเอ็น นันวูเว่น โซลูชั่น จำกัด โทร. 02-260-8700-2 โทร. 090-216-3960 (คุณเมย์)
			หรือเทียบเท่า
บริเวณ	B-01, B-15		
8	Top หินสังเคราะห์ (โตนสีดำ) ขนาด 1.35x0.60 ม./2.10x0.53 หน้า 15 มม.		
		THG	1. บริษัท ทริโฮม กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 062-859-6989 (คุณปลา)
		MD Modern Studio	4. บริษัท เอ็มดี โมเดิร์น สตูดิโอ จำกัด โทร. 093-685-1881 (คุณณี)
		KNIGHT	3. บริษัท ไนท์ เฟอร์นิช จำกัด โทร. 094-496-1949 (คุณอุไรวรรณ)
บริเวณ	B-01, B-08, B-15		
9	มือจับอลูมิเนียม (โตนสีดำ)		
		Hafele	1. บริษัท เฮเฟล (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 081-104-8319 (คุณมูฐิกา)
		Modernform	2. บริษัท โมเดิร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด โทร. 080-583-3831 (คุณไชโย)
		Futuretech	3. บริษัท ฟิวเจอร์เทค อินเตอร์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด โทร. 083-825-4479 (คุณเหมียว)



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
บริเวณ	B-07	
10	มือจับแบบฝัง พร้อมระบบล็อก	
		Hafele
		1. บริษัท เฮเฟล่ (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 081-104-8319 (คุณมธุริกา)
		2. บริษัท โซเล็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 085-268-2282 (คุณอมรรัตน์)
		หรือเทียบเท่า
บริเวณ	B-02, B-03	
11	เฟรมอลูมิเนียม มือจับเล็ก (โทนสีแชมเปญโกลด์)	
		Fururtech
		1. บริษัท ฟิวเจอร์เทค อินเตอร์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด โทร. 083-825-4479 (คุณเหมียว)
		2. บริษัท เฟรมอลูมิเนียม เฟอร์นิเจอร์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด โทร. 092-950-1647 (คุณแพรว)
		THG
		3. บริษัท ทรีโฮม กรุป (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 062-859-6989 (คุณปลา)
12	กระจกเงาสีชาทอง (โทนสีชาทอง)	
		RENN GLASS
		1. บริษัท ให้วรายลันฟ้า จำกัด โทร. 087-414-2256 (คุณตูน)
		2. บริษัท ทรีโฮม กรุป (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 062-859-6989 (คุณปลา)
		THG
		TYK
		3. บริษัท ทีวายเค กลาส จำกัด โทร. 095-371-9891 (คุณเม)



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
บริเวณ	B-10	
13	กระจกใสสีชาทอง (โทนสีชาทอง)	
	RENN GLASS	1. บริษัท ให้รวยล้นฟ้า จำกัด โทร. 087-414-2256 (คุณตุน)
	THG	2. บริษัท ทรีโฮม กรุป (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 062-859-6989 (คุณปลา)
	TYK	3. บริษัท ทีวายเค กลาส จำกัด โทร. 095-371-9891 (คุณเม)
15	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ลายไม้ (โทนสีไม้สีเข้ม) ขนาด 1.25x2.44 ม. หนา 4 มม.	
	Thanakoon	1. บริษัท ธนาคุณอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โทร. 095-369-5745 (คุณรณเมล์)
	BWD	2. บริษัท บีโวด์ดิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 081-989-8021 (คุณนัฐพล)
		หรือเทียบเท่า
บริเวณ	B-05, B-06, B-10	
14	Glass Board (โทนสีขาวขุ่น)	
	TYK	1. บริษัท ทีวายเค กลาส จำกัด โทร. 095-371-9891 (คุณเม)
	Siam Board	2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยาม กรุป 1992 โทร. 065-945-6682 (คุณอิม)
		หรือเทียบเท่า



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
บริเวณ	B-16,B-18,B-19	
16	ระแนงไม้เทียม (โชนีสติก) ขนาด 20x137x3000 มม.	
		MWT 1. บริษัท เอ็มดับบลิวที คอนซิสเทนท์ จำกัด โทร. 061-504-2642 (คุณแก้ว)
		Sci Wood 2. บริษัท ไอดีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 091-754-4476 (คุณก๊)
		หรือเทียบเท่า

***หมายเหตุ :** ให้พิจารณาจากวัสดุ จากบริษัท.ที่จัดจำหน่าย ที่นำเสนอไว้ก่อนหากไม่มีสินค้าตามที่ระบุข้างต้น ผู้รับจ้างสามารถเสนอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างได้ โดยการเทียบเท่าให้ปฏิบัติตามหมวดวัสดุอุปกรณ์ในบทข้อกำหนดทั่วไป (ดูรายละเอียดตามแบบ)



หมวดที่ 2

งานม่าน (Window Blinds)

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดีในการติดตั้งงานม่านหน้าต่าง [และประตู] ตามระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุงานม่านตามชนิด สี และลาย [2] ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้ผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้ออกแบบคัดเลือก และอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ
 - 1.2.1 ผ้าม่าน ขนาด 300×300 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ม่านที่ใช้ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกหนังสือรับประกันคุณภาพของวัสดุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า [2] ปี และรับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า [1] ปี
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทันกำหนดการใช้งานจะใช้ข้ออ้างการสั่งของไม่ทันมาขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

2. วัสดุ

- 2.1 งานม่าน ตามที่ระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ ให้ใช้ของ [บริษัท เฟอร์ส คอนซัลติ้ง จำกัด] หรือ [บริษัท อิมสยามเทรตติ้ง จำกัด] หรือ [บริษัท ทีเอสที อินเตอร์ เคอร์เทน จำกัด] หรือเทียบเท่า
- 2.2 รายละเอียดวัสดุ
 - 2.2.1 ม่านม้วน แบบกรองแสง สีเทา (Dimout) [ระบบโซ่ดึง] ผ้าม่านแสงสามารถรอดผ่านได้ 70-90% ไม่สามารถมองเห็นวิวด้านหลังผ้า เป็นผ้าทอแบบพิเศษ โดยใช้ผ้า 3 ชั้น จะมีเส้นด้านสีด้าทออยู่ระหว่างชั้นผ้าเหมือนแซนวิช ด้ายดำทำให้ผ้าดิมเอาท์มีคุณสมบัติกันแสงได้มากกว่าผ้าม่านปกติชนิดผ้า ลาย และสี ตามที่ผู้ออกแบบกำหนด
 - 2.2.2 ม่านม้วน แบบกันแสง สีเทา (Blackout 100%) [ระบบมอเตอร์] [ระบบโซ่ดึง] สามารถป้องกันแสงได้ 100% ผลิตจากวัสดุโพลีเอสเตอร์หรือไฟเบอร์กลาส เคลือบ PVC ที่มีส่วนผสมคาร์บอน Sunscreen ผ้าทอเป็นขายขนาดเล็ก ผลิตจากวัสดุโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC
- 2.3 ระบบม่าน
 - 2.3.1 ระบบโซ่ดึง (MANUAL SHADE SYSTEM) การแบ่งจำนวนชุดหรือขนาดผ้าม่าน ให้แบ่งช่องขนาดของผ้าม่านตามขนาดของช่องหน้าต่างกระจกและความสูงของช่องหน้าต่างทั้งหมด โดยทั่วไปกำหนด ดังนี้
 - (1) ม่านม้วนระบบโซ่ดึง (MANUAL SHADE SYSTEM) ม่านม้วนระบบมือดึงเป็นม่านม้วน ชนิดม้วน ขึ้น-ลง ด้วยระบบโซ่ดึง ระบบชนิดโซ่ดึงทำจากพลาสติกอย่างดี ขาจับเป็นแผ่นเหล็กเต็มแผ่นขึ้นรูปหนา 3.20 มม. ยึดด้านหลังเพื่อรองรับชุดม่าน
 - แกนม้วนผ้าอลูมิเนียมเส้นผ่าศูนย์กลาง 37 มม. โซ่ดึงสเตนเลสไม่ขึ้นสนิม
 - ก่องม่านอลูมิเนียม รูปตัว L สามารถติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อบังแกนม้วนผ้าให้สวยงามและความเรียบร้อยและมีแคสสีขาวและดำ



2.3.2 ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า หรือ ม่านอัตโนมัติ คือ ซ่อนมอเตอร์ในรางหรือท่อทรงกลมที่ไม่สามารถมองเห็น ทำหน้าที่ม้วนผ้า ไม่กินพื้นที่ สามารถเลือกวิธีสั่งการม้วนเก็บผ้า โดยใช้รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย หรือสวิตช์ติดที่ผนัง สั่งการให้ม่าน เปิด-ปิด ม่านที่ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์คุณภาพสูง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.4 อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบสถานที่ และบริการที่จะดำเนินการติดตั้งม่านหน้าต่าง [และประตู] ตรวจสอบมิติที่ถูกต้อง ระยะตั้งผนัง ความเรียบร้อยของพื้นผิว และตรวจสอบตำแหน่งงานระบบซึ่งจะมีผลต่อการติดตั้ง รวมไปถึงการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ

3.2 งานม่านจะต้องติดตั้งอย่างมั่นคง แข็งแรง ได้ตั้ง และระดับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้ง

3.3 ปรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสมหลังจากการติดตั้ง

3.4 ติดรางม่าน ในกรณีใช้รางตัวยูยึดกับฝ้าเพดาน หรือภายในด้านบนฝ้าเพดานที่ติดตั้งราง ต้องเสริมโครงเตรียมไว้รับรางม่าน หรือตามแบบรูปกำหนด

3.5 เพื่อความกว้างผ้าม่าน ให้พับขอบหน้าต่างด้านข้างทั้งสองด้าน และปิดซ้อนกันได้สนิทไม่มีแสงรอดผ่านการเย็บผ้าม่าน จับจีบ ต้องประณีตเรียบร้อยสวยงาม พร้อมสายรวบเก็บม่าน

3.6 หลังจากติดผ้าม่านที่รางแล้ว ทดสอบ เปิด-ปิด ผ้าม่านด้วยก้านอลูมิเนียมหรือไม้สำหรับลากจูง เวลาลากต้องคล่องตัวไม่ฝืดหรือติดขัด

3.7 ทำความสะอาดม่านหลังจากติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิต

4. การเลือกใช้วัสดุ

ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
RL-01	- ม่านม้วน แบบกรองแสง โทนสีเทา (Dimout) ระบบโซ่ดึง	1. บริษัท เวิร์ส คอนซัลติ้ง จำกัด โทร. 098-397-2388 (คุณกนกรัตน์) 2. บริษัท อิมสยามเทรตติ้ง จำกัด โทร. 087-200-9086 (คุณเชิดชาย) 3. บริษัท ทีเอสที อินเตอร์ เคอร์เท่น จำกัด โทร. 080-596-1556 (คุณภรภัทร)
RL-02		
RL-03		
RL-04		
RL-05		
RL-06		
RL-07		
RL-08		
RL-09		
RL-10		
RL-11		
RL-12		
RL-13		



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
RL-14		
RL-15		
RL-16		
RL-17		
RL-18		
RL-19		
RL-20		
RL-21		
RL-22		
RL-23		
RL-24		1. บริษัท เวิร์ส คอนซัลติ้ง จำกัด โทร. 098-397-2388 (คุณกนกรัตน์)
RL-25		
RL-26		
RL-27		
RL-28		2. บริษัท อิมสยามเทรดดิ้ง จำกัด โทร. 087-200-9086 (คุณเชิดชาย)
RL-29		
RL-30		
RL-31		
RL-32		3. บริษัท ทีเอสที อินเตอร์ เคอร์เท่น จำกัด โทร. 080-596-1556 (คุณภรภัทร)
RL-33		
RL-34		
RL-35		
RL-36	- ม่านม้วน แบบกันแสง โทนสีเทา (Blackout 100%) ระบบโซ่ดึง	
RL-37		
RL-38		
RL-39		
RL-40	- ม่านม้วน แบบกันแสง โทนสีเทา	
RL-41	(Blackout 100%) ระบบมอเตอร์	
RL-42		
RL-43		
หมายเหตุ :	หรือเทียบเท่า ระบุม่านอ้างอิงตามหน้างานจริง	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งม่าน ขนาด รูปแบบ และตำแหน่งติดตั้ง (ดูรายละเอียดตามแบบ)	



***หมายเหตุ :** ให้พิจารณาจากวัสดุ จากบริษัท.ที่จัดจำหน่าย ที่นำเสนอไว้ก่อน หากไม่มีสินค้าตามที่ระบุข้างต้น ผู้รับจ้างสามารถเสนอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างได้ โดยการเทียบเท่าให้ปฏิบัติตามหมวดวัสดุอุปกรณ์ในบทข้อกำหนดทั่วไป (ดูรายละเอียดตามแบบ)



หมวดที่ 3

งานป้ายสัญลักษณ์

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดีในการติดตั้งงานป้ายสัญลักษณ์ ตามที่ระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ในส่วนต่าง ๆ เพื่อขออนุมัติ และตรวจสอบตามความต้องการของผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงาน
- 1.3 ข้อกำหนดรูปแบบป้ายทางออกทางหนีภัย มาตรฐาน มยผ. 8301 และ วสท. 2004-54 ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้
 - 1.3.1 ติดตั้งเหนือประตู หรือตามทางเดิน ความสูง 2-2.7 ม
 - 1.3.2 ป้ายสัญลักษณ์ ขนาดของตัวหนังสือ 10 ซม. ต้องติดตั้งภายในระยะ 24 ม., หรือขนาด 15 ซม. ติดตั้งภายในระยะสายตา 36 ม. และขนาด 20 ซม. ติดตั้งระยะห่างได้ 48 ม.

ระยะห่างสูงสุดในการติดตั้งป้ายทางออกฉุกเฉิน	
ขนาดความสูงขององค์ประกอบภาพ (a) (เซนติเมตร)	ระยะห่างระหว่างป้ายสูงสุด (เมตร)
10	24
15	36
20	48
$a > 20$	$2.4 \times a$

2. วัสดุ

- 1) แผ่นอะคริลิก สีใส, สีดำ, สีขาว, สีแดง หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (ดูรายละเอียดตามแบบ)
- 2) สติกเกอร์ สีดำ, สีขาว, สีแดง (เกรดตามมาตรฐาน) (ดูรายละเอียดตามแบบ)
- 3) แผ่นสแตนเลสฉลุ ทำสีพ่นดำ (สีตามเกรดมาตรฐาน) หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (ดูรายละเอียดตามแบบ)
- 4) แผ่นสแตนเลส ผิวเงา, ทำสีพ่นสีดำ, ทำสีพ่นสีขาว (สีตามเกรดมาตรฐาน) (ดูรายละเอียดตามแบบ)
- 5) ตัวอักษรกล่องสแตนเลสผิวเงา ยกขอบสูง แต่ละชิ้นข้อความไม่เหมือนกัน (ดูรายละเอียดตามแบบ)
- 6) กล่องสแตนเลส ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 50 มม. (ดูรายละเอียดตามแบบ)
- 7) กล่องอลูมิเนียม ทำสีพ่นกันสนิม (สีตามเกรดมาตรฐาน) ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 50 มม. (ดูรายละเอียดตามแบบ)
- 8) ตัวอักษรกล่องไฟ LED

3. การติดตั้ง

ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ตำแหน่งป้าย (ดูรายละเอียดตามแบบ)



4. การเลือกใช้วัสดุ

ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
ES-01	ป้ายอะคริลิกเจาะผนังหมุดลอย, แผ่นอะคริลิกใส หนา 10 มม. ทำมุมโค้งตามแบบ ติดตัวอักษรอะคริลิกโดคัทสีดำ หนา 3 มม. ติดตั้งด้วยหมุดลอย, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.40×0.15 ม. - ขนาด 0.50×0.15 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SN-01	ป้ายกล่องสแตนเลส ติดสติ๊กเกอร์แบบโดคัท, ดูตามแบบขยาย 3D แบบขยายป้าย SN-01, ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอก่อนติดตั้ง, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.50×1.30 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	1. บริษัท ออกโทพอส มีเดีย โซลูชันส์ จำกัด โทร. 081-776-8329 (คุณก๊วก)
SN-02	ป้ายอะคริลิกโดคัท ตามแบบ, ดูตามแบบขยาย 3D แบบขยายป้าย SN-02, ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอก่อนติดตั้ง - ขนาด 0.40×0.50 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	2. บริษัท กราเวียร์ เทค จำกัด โทร. 062-590-2228 (คุณจากรุภัทร์)
SN-03	ป้ายสแตนเลสโดคัทตามแบบ, ลูกศร แผ่นสแตนเลสโดคัท ทำสีฟันสีดำ/ตัวเลขและตัวหนังสือ แผ่นสแตนเลสโดคัท ผิวเงา ยกขอบ 10 มม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.50×0.80 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	3. บริษัท แอลทีพี โซลูชัน เทรดดิ้ง จำกัด โทร. 092-961-9569 (คุณเบนซ์)
SN-04	ป้ายอะคริลิก พร้อมรางสอดป้าย, ตัวอักษรและตัวเลข อะคริลิกโดคัทสีดำ หนา 3 มม. ติดลอย แผ่นอะคริลิกสีขาว หนา 3 มม. ติดสติ๊กเกอร์โดคัทสีดำ รางสอดป้ายแผ่นอะคริลิกสีดำ หนา 5 มม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.60×0.30 ม. - ขนาด 0.60×0.20 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
SN-05	ป้ายอะคริลิกเจาะผนังหมุดลอย, แผ่นอะคริลิกใส หนา 10 มม. ทำมุมโค้งตามแบบ ติดสติกเกอร์ไคท์สีดำ ติดตั้งด้วยหมุดลอย, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.50×0.15× ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	1. บริษัท ออกโทพัส มีเดีย โซลูชันส์ จำกัด โทร. 081-776-8329 (คุณก๊วก) 2. บริษัท กราเวียร์ เทคโนโลยี จำกัด โทร. 062-590-2228 (คุณจารุภัทร์) 3. บริษัท แอลทีบี โซลูชัน เทคโนโลยี จำกัด โทร. 092-961-9569 (คุณเบนซ์)
SN-06	ป้ายอะคริลิก, แผ่นอะคริลิกสีขาว หนา 10 มม. ติดตัว อักษรและตัวเลข แผ่นอะคริลิกไคท์ หนา 3 มม. แผ่น อะคริลิกใส หนา 10 มม. ติดสติกเกอร์ไคท์สีขาวตาม แบบระบุ ปิดขอบด้วยแผ่นอะคริลิกสีดำ หนา 10 มม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.50×0.20, 0.17 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SN-07	ป้ายอะคริลิก พร้อมรางสอดป้าย, แผ่นอะคริลิกสีขาว หนา 3 มม. ติดสติกเกอร์ไคท์สีดำ รางสอดป้ายแผ่น อะคริลิกสีดำ หนา 5 มม. ติดสติกเกอร์ไคท์สีขาว, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.50×0.15× ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SN-08	ป้ายตัวอักษรกล่องสแตนเลส, ตัวอักษรสแตนเลสผิวเงา ยกขอบ, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 1.33×0.12 ม. ยกขอบ 5 ซม. - ขนาด 1.23×0.17 ม. ยกขอบ 5 ซม. - ขนาด 2.60×0.60 ม. ยกขอบ 5, 10 ซม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SN-09	ป้ายฉลุลวดสแตนเลส, แผ่นสแตนเลส ผิวเงา หนา 1 มม. เลเซอร์ฉลุ รองหลังด้วยสแตนเลส ทำสีพ่นสีดำ หนา 2 มม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.30×0.25 ม. - ขนาด 0.20×0.25 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SN-10	ป้ายอะคริลิก พร้อมรางสอดป้าย, แผ่นอะคริลิกใส หนา 3 มม. ติดสติกเกอร์ไคท์สีขาว รางสอดป้ายแผ่นอะคริลิกสี	



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัทที่จัดจำหน่าย
	ดำ, เลขห้องอะคริลิกไคท์ทสีดำ หนา 10 มม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.60x0.20 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
TL-01	ป้ายอะคริลิก, แผ่นอะคริลิกสีดำ หนา 10 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทสีขาว ทั้ง 2 ด้าน ติดตั้งด้วยขาไม้ ขนาด 1"x1", ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.175x0.15 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
TL-02	ป้ายอะคริลิก, แผ่นอะคริลิกสีดำ หนา 10 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทสีขาว ทั้ง 2 ด้าน ติดตั้งด้วยขาไม้ ขนาด 1"x1", ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.175x0.15 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	1. บริษัท ออกโทพัส มีเดีย โซลูชันส์ จำกัด โทร. 081-776-8329 (คุณก๊วก)
TL-03	ป้ายอะคริลิก, แผ่นอะคริลิกสีดำ หนา 10 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทสีขาว ทั้ง 2 ด้าน ติดตั้งด้วยขาไม้ ขนาด 1"x1", ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.175x0.15 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	2. บริษัท กราเวียร์ เทคโนโลยี จำกัด โทร. 062-590-2228 (คุณจารุภัทร์)
TL-04	ป้ายอะคริลิก, แผ่นอะคริลิกสีดำ หนา 10 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทสีขาว ทั้ง 2 ด้าน ติดตั้งด้วยขาไม้ ขนาด 1"x1", ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.525x0.25x ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	3. บริษัท แอลทีบี โซลูชัน เทคโนโลยี จำกัด โทร. 092-961-9569 (คุณเบนซ์)
FS/01	ป้ายทางหนีไฟ, กล่องอลูมิเนียมพ่นสีกันสนิม แผ่นหน้า อะคริลิกสีแดงโปร่งแสง หนา 3 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทสี ขาว ตามแบบ กล่องตัวเลข แผ่นหน้าอะคริลิกขาวโปร่ง แสง หนา 3 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทสีแดง ตามแบบ, ตัวอักษร FC Minimal, ซ่อนไฟ LED ไฟออกหน้า - ขนาด 0.70x0.25x0.05 ม. ป้ายทางหนีไฟ, กล่องอลูมิเนียมพ่นสีกันสนิม แผ่นหน้า อะคริลิกสีแดงโปร่งแสง หนา 3 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทสี	



ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
	ขาว ตามแบบ ตัวอักษร FC Minimal, ซ่อนไฟ LED ไฟ ออกหน้า - ขนาด 0.50×0.25×0.05 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
FS/02	ป้ายทางหนีไฟ (ทางตรง) ติดตั้งด้วยขาสแตนเลสกลม, กล่องอลูมิเนียมพ่นสีกันสนิม แผ่นหน้าอะคริลิกสีแดงโปร่ง แสง หนา 3 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทิสขาว สัญลักษณ์และ ตัวอักษร ตามแบบ ซ่อนไฟ LED ไฟออก 2 หน้า, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.59×0.27×0.05 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	1. บริษัท ออกโทพัส มีเดีย โซลูชันส์ จำกัด โทร. 081-776-8329 (คุณก๊วก)
FS/03	ป้ายทางหนีไฟ (ทางซ้าย) ติดตั้งด้วยขาสแตนเลสกลม, กล่องอลูมิเนียมพ่นสีกันสนิมแผ่นหน้าอะคริลิกสีแดงโปร่ง แสง หนา 3 มม. ติดสติ๊กเกอร์ไคท์ทิสขาว สัญลักษณ์และ ตัวอักษร ตามแบบ ซ่อนไฟ LED ไฟออก 2 หน้า, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.59×0.27×0.05 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	2. บริษัท กราเวียร์ เทค จำกัด โทร. 062-590-2228 (คุณจารุภัทร์)
SX-01	ป้ายตัวอักษรกล่องสแตนเลส, โลโก้ทำรูปแบบและสีตาม สัญลักษณ์ของโครงการ ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน ยกขอบ 15 ซม., - ขนาด 3.75×2.00 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	3. บริษัท แอลทีบี โซลูชัน เทรดิง จำกัด โทร. 092-961-9569 (คุณเบนซ์)
SX-02	ป้ายตัวอักษรกล่องสแตนเลส, ตัวอักษรกล่องสแตนเลส ผิวด้าน ยกขอบ 10 ซม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 9.50×0.45 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SX-03	ป้ายตัวอักษรกล่องไฟ LED (ไฟออกหน้า), โลโก้ทำรูปแบบ และสีตามสัญลักษณ์ของโครงการ ยกขอบ 15 ซม., แผ่น หน้าอะคริลิก หนา 5 มม. ใส่ไฟ LED แสงออกหน้า/ ตัวอักษร ยกขอบสแตนเลส 10 ซม. แผ่นหน้าอะคริลิกสีขาว หนา 5 มม. ใส่ไฟ LED แสงออกหน้า, ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 15.10×1.10 ม. ยกขอบ 5,10 ซม.	



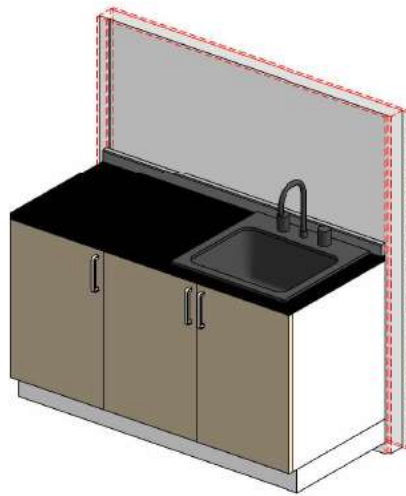
ลำดับ	รายละเอียดวัสดุ/หรือวัสดุเทียบเท่า	บริษัท.ที่จัดจำหน่าย
	(ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SX-04	ป้ายตัวอักษรกล่องสแตนเลส, โลโก้ทำรูปแบบและสีตามสัญลักษณ์ของโครงการ ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน ยกขอบ 10 ซม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 2.00×22.20 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
SX-05	ป้ายตัวอักษรกล่องสแตนเลส, ตัวอักษรกล่องสแตนเลสผิวด้าน ยกขอบ 10 ซม., ตัวอักษร FC Minimal - ขนาด 0.55×20.60 ม. (ขนาด, ข้อความดูรายละเอียดตามแบบขยายในแบบ)	
หมายเหตุ :	หรือคุณภาพเทียบเท่า รูปแบบป้ายสัญลักษณ์และตำแหน่งติดตั้ง ดูรายละเอียดตามที่ระบุในแบบ	

***หมายเหตุ :** ให้พิจารณาจากวัสดุ จากบริษัท.ที่จัดจำหน่าย ที่นำเสนอไว้ก่อน หากไม่มีสินค้าตามที่ระบุข้างต้น ผู้รับจ้างสามารถเสนอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างได้ โดยการเทียบเท่าให้ปฏิบัติตามหมวดวัสดุอุปกรณ์ในบทข้อกำหนดทั่วไป (ดูรายละเอียดตามแบบ)



หมวดที่ 4 ครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ SPECIFICATION คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ

1. เคาน์เตอร์ Pantry (B-01)

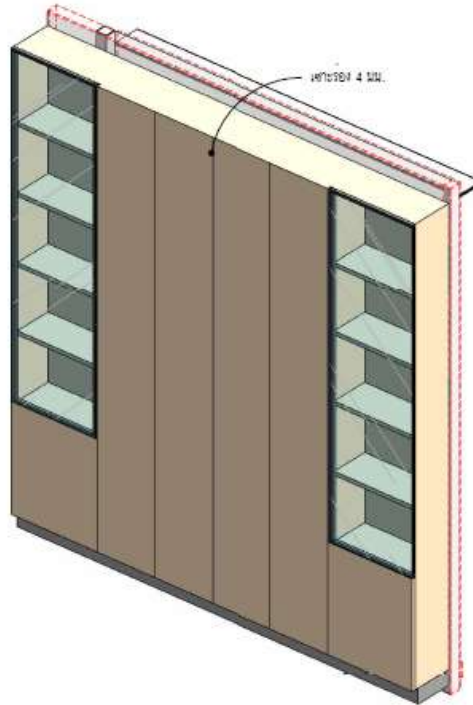


รหัสสินค้า	:	B-01
ประเภทสินค้า	:	เคาน์เตอร์ Pantry (รายการตามแบบ)
ขนาด	:	0.60×1.35×0.80 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
โครง	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"×2" ทาน้ำยากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.
วัสดุปิดผิว	:	ปิดผิวลามิเนต ผิวเงา สีขาว (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
TOP	:	หินสังเคราะห์ โทนสีดำ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
หน้าบานตู้		
วัสดุกรุหน้าบาน	:	โครง HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.
วัสดุปิดผิวหน้าบาน	:	บานเปิด ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
ภายในตู้		
วัสดุปิดผิวภายในตู้	:	ปิดผิวลามิเนต สีดำ (ผิวด้าน) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
อุปกรณ์		
มือจับ	:	อลูมิเนียม สีดำ (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
บานพับ	:	บานพับถ้วย Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110° ถ้วยบานพับ Ø35 มม. (ทับขอบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
Sink	:	อ่างล้างจาน (สแตนเลสเกรด 304) 1 หลุม แบบฝังเคาน์เตอร์ ขึ้นรูป ตามรูปแบบรายการและรวมถึงดักไขมันสแตนเลส และอุปกรณ์ข้อต่อทั้งหมดพร้อมใช้งาน (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
ก๊อก	:	ก๊อกน้ำเย็น ระบุรุ่นภายหลัง (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด		



หมายเหตุ : เชื้อครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ

2. ตู้โชว์ (B-02)



รหัสสินค้า	:	B-02
ประเภทสินค้า	:	ตู้โชว์ (รายการตามแบบ)
ขนาด	:	0.30x2.90x3.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
โครงตู้	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.
วัสดุปิดผิว	:	ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ เซาะร่อง 4 มม. (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

หน้าบานตู้ 1

วัสดุกรุหน้าบาน	:	โครง HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. เซาะร่องมือจับ 4 มม.
วัสดุปิดผิวหน้าบาน	:	บานเปิด ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

หน้าบานตู้ 2

วัสดุกรุหน้าบาน	:	เฟรมอลูมิเนียมมือจับเล็ก สีแชมเปญโกลด์ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
วัสดุปิดผิวหน้าบาน	:	บานเปิดกระจกเงา สีชาทอง (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

ภายในตู้

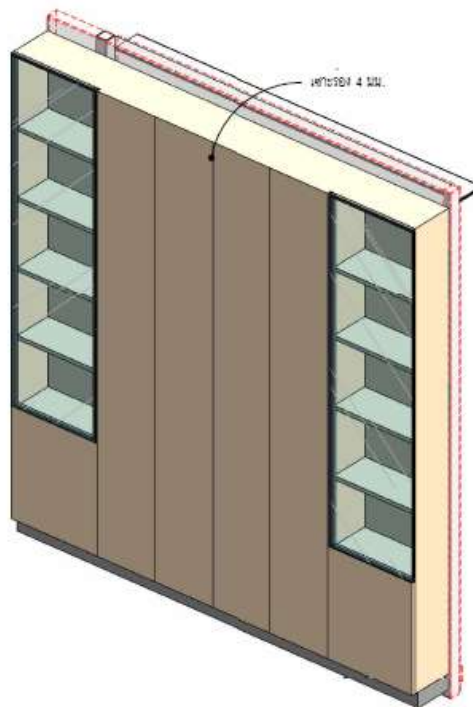
วัสดุปิดผิวภายในตู้	:	ลามิเนต สีดำ (ผิวด้าน) (รายละเอียดตามแบบ)
ชั้นติดตาย	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ)

**อุปกรณ์**

- มือจับ : เฟรมอลูมิเนียมมือจับเล็ก สีแชมเปญโกลด์ (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
 บานพับ : บานพับถั้ว Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110° ถั้วบานพับ Ø35 มม. (ทับขอบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
 กระจก : กระจกเงาสีชาทอง (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ

3. ตู้โชว์ (B-03)

- รหัสสินค้า : B-03
 ประเภทสินค้า : ตู้โชว์ (รายการตามแบบ)
 ขนาด : 0.30×2.81×3.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
 โครงตู้ : โครงไม้สเดาจ้อย 1"×2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.
 วัสดุปิดผิว : ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

หน้าบานตู้ 1

- วัสดุกรุหน้าบาน : โครง HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. เซาะร่องมือจับ 4 มม.
 วัสดุปิดผิวหน้าบาน : บานเปิด ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

**หน้าบานตู้ 2**

- วัสดุกรุหน้าบาน : เฟรมอลูมิเนียมมือจับเล็ก สีแชมเปญโกลด์ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
วัสดุปิดผิวหน้าบาน : บานเปิดกระจกเงา สีชาทอง (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

ภายในตู้

- วัสดุปิดผิวภายในตู้ : ลามิเนต สีดำ (ผิวด้าน) (รายละเอียดตามแบบ)
ชั้นติดตาย : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาน้ำยากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.
ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ)

อุปกรณ์

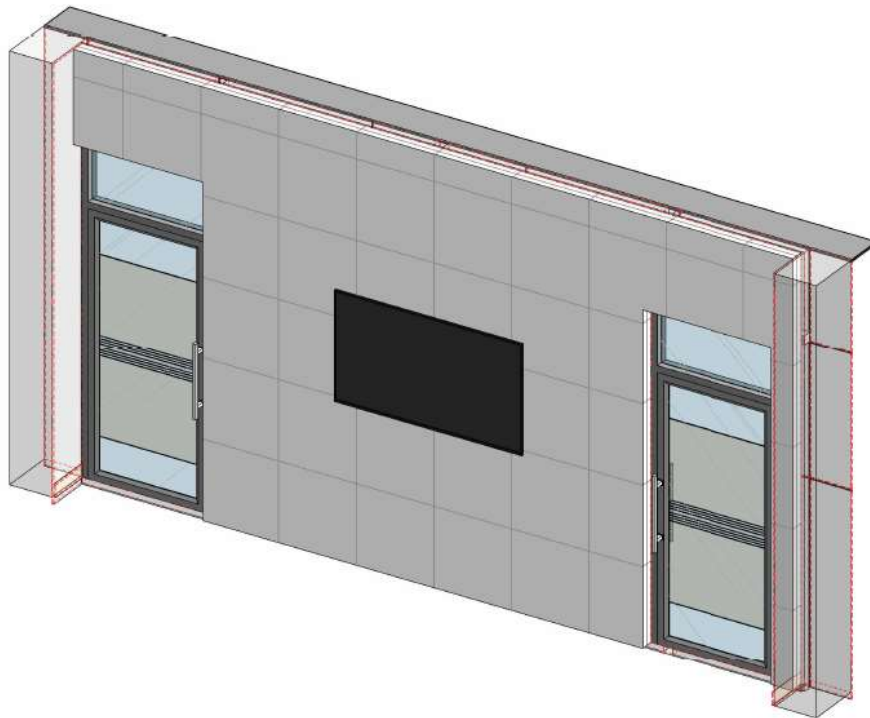
- มือจับ : เฟรมอลูมิเนียมมือจับเล็ก สีแชมเปญโกลด์ (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
บานพับ : บานพับถั้ว Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110° ถั้วบานพับ Ø35 มม.
(ทับขอบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
กระจก : กระจกเงาสีชาทอง (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



4. ผนังตกแต่งอะคูสติค (B-04)



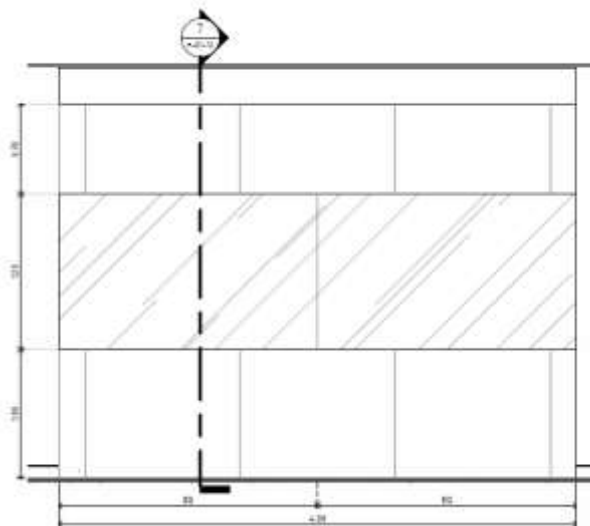
- รหัสสินค้า : B-04
- ประเภทสินค้า : ผนังตกแต่งอะคูสติค (รายการตามแบบ)
- ขนาด : 0.10×5.57×3.20 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
- โครง : โครงไม้ระแนงจ้อย 1"x2" ทาน้ำยากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.
- วัสดุปิดผิว : แผ่นอะคูสติค 500×500 มม. หนา 12 มม. (โทนสีเทาเข้ม) (รายละเอียดตามแบบ)
(สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

อุปกรณ์

- ขาแขวนทีวี : ใช้สำหรับติดผนังกับทีวี LCD, LED, Plasma [ขนาด 32-70 นิ้ว] ผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด ติดตั้งขาแขวนทีวี 32-70 นิ้ว

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ

**5. Glass Board (B-05)**

- รหัสสินค้า : B-05
 ประเภทสินค้า : Glass Board (รายการตามแบบ)
 ขนาด : 0.30×4.00×3.20 ม. (รายละเอียดตามแบบ)

6. Glass Board (B-06)

- รหัสสินค้า : B-06
 ประเภทสินค้า : Glass Board (รายการตามแบบ)
 ขนาด : 0.30×4.00×2.75 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
 โครง : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาน้ำยากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.
 วัสดุปิดผิว : ปิดลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
 อุปกรณ์

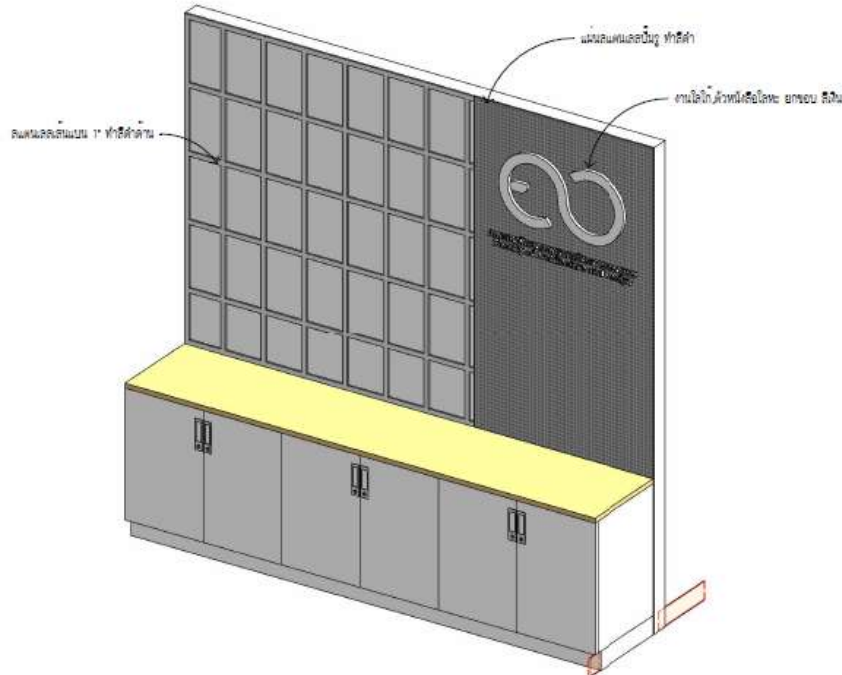
Glass Board: ขนาด 2.00×1.20 ม. หนา 5 มม. (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุ และอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด ติดตั้ง Glass Board / Projector

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณานุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ [Glass Board (B-05, B-06) รายละเอียดเหมือนกัน ต่างกันที่ขนาด]



7. ผนังตกแต่ง+ตู้เก็บของ (B-07)



รหัสสินค้า	:	B-07
ประเภทสินค้า	:	ผนังตกแต่ง+ตู้เก็บของ (รายการตามแบบ)
ขนาด	:	0.60×2.60×0.80 ม., ผนังตกแต่งสูง 2.50 ม.
โครงตู้	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"×2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม.
วัสดุปิดผิว	:	ปิดผิวลามิเนต ผิวเงา สีขาว (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
TOP บนตู้	:	โครงไม้สะเดาจ้อย กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

ฉากหลัง

โครงตู้	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"×2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม. ทำสีพ่นสีขาว
วัสดุปิดผิว	:	สแตนเลสเส้นแบน หนาไม่น้อยกว่า 1" ทำสีดำด้าน, แผ่นสแตนเลสปั๊มรู ทำสีดำ (รายละเอียดตามแบบ)
โลโก้สัญลักษณ์	:	งานโลโก้, ตัวหนังสือโลหะ ยกขอบ สีเงิน (รายละเอียดตามแบบ)

หน้าบานตู้

วัสดุกรุหน้าบาน	:	โครง HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.
วัสดุปิดผิวหน้าบาน	:	บานเปิดกรุลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

ภายในตู้

วัสดุปิดผิวภายในตู้	:	ปิดผิวลามิเนต สีขาว (ผิวเงา) (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
---------------------	---	--

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์พระนครเหนือ

แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 1 หลัง

หมายเหตุ : รูปแบบที่ปรากฏอยู่นี้ใช้เพื่อเป็นตัวอย่างเท่านั้น ส่วนรูปแบบครุภัณฑ์ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการอีกครั้ง โดยจะต้องยึดรายละเอียดตามรายการประกอบแบบตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเท่านั้น รูปแบบการติดตั้งโต๊ะด้านซ้ายหรือขวาให้ยึดตามแบบจัดวาง



ชั้นติดตาย : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม. ปิดผิวลามิเนต สีขาว (ผิวเงา) (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

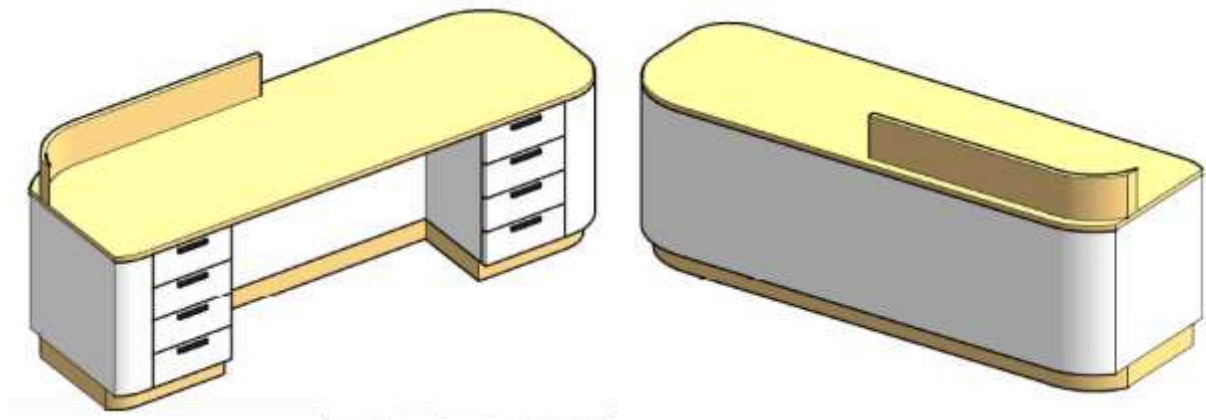
อุปกรณ์

มือจับ : มือจับแบบฝัง สีดำ พร้อมระบบล็อก (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
บานพับ : บานพับถัวย Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110° ถัวยบานพับ Ø35 มม. (ทับขอบ) (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ

8. เคาน์เตอร์ Reception (B-08)



รหัสสินค้า : B-08

ประเภทสินค้า : เคาน์เตอร์ Reception (รายการตามแบบ)

ขนาด : 0.80x2.60x0.80 ม. (รายละเอียดตามแบบ)

โครงตู้ : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม.

วัสดุปิดผิว : ปิดผิวลามิเนต ผิวเงา สีขาว (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

TOP บนตู้ : โครงไม้สะเดาจ้อย กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

ภายในตู้

วัสดุปิดผิวภายในตู้ : ปิดผิวลามิเนต สีขาว (ผิวเงา) (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

หน้าบานลิ้นชัก

วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก : บานลิ้นชัก โครงไม้ HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.

วัสดุปิดผิวลิ้นชัก : กรูลามิเนต สีขาว ผิวเงา (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

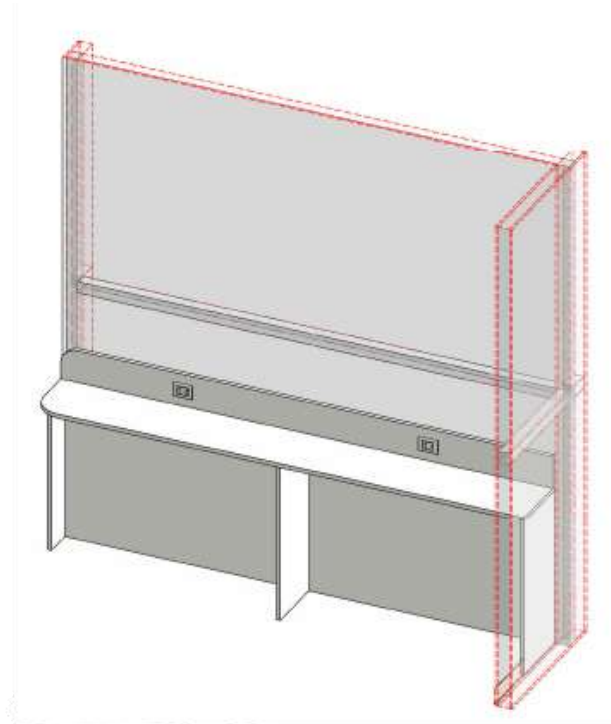
**อุปกรณ์**

มือจับ : อลูมิเนียม สีดำ (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

รางลิ้นชัก : รางลูกปืน 2 ตอน

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ

9. เคาน์เตอร์บาร์ (B-09)

รหัสสินค้า : B-09

ประเภทสินค้า : เคาน์เตอร์บาร์ (รายการตามแบบ)

ขนาด : 0.40×3.00×1.20 ม. (รายละเอียดตามแบบ)

โครงตู้ : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"×2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม./4 มม. (รายละเอียดตามแบบ)

วัสดุปิดผิว : ปิดผิวลามิเนต ผิวเงา สีขาว (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง) (รายละเอียดตามแบบ)

TOP บนตู้ : โครงไม้สะเดาจ้อย กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดผิวลามิเนต สีขาว ผิวเงา (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

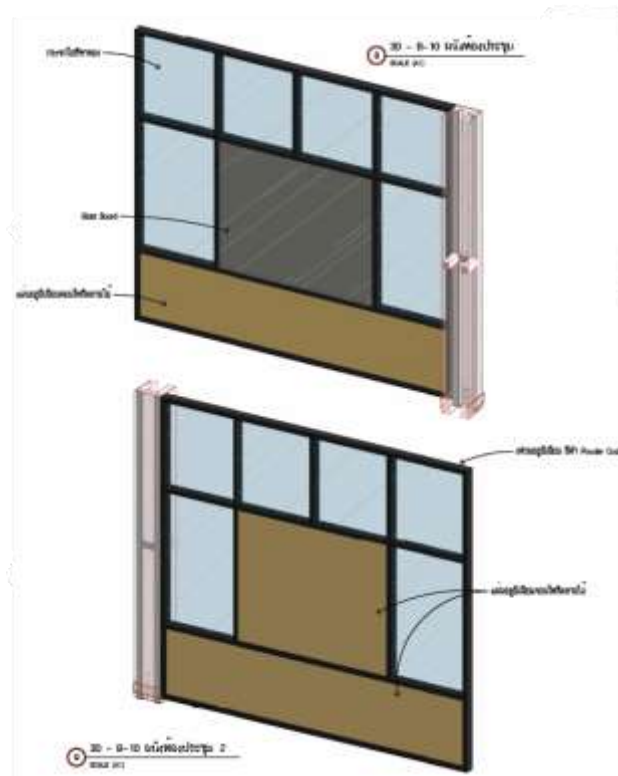
อุปกรณ์ : ติดตั้งปลั๊กไฟ 2 จุด

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



10. ผนังห้องประชุม (B-10)



- รหัสสินค้า : B-10
- ประเภทสินค้า : ผนังห้องประชุม (รายการตามแบบ)
- ขนาด : 0.10x3.50x3.20 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
- โครง : เฟรมอลูมิเนียม สีดำ Powder Coat / โครงเหล็กชุบสังกะสี
: โครงเหล็กชุบสังกะสี กรุ HMR หนา 4 มม. ติดตั้ง Glass Board (รายละเอียดตามแบบ)
- วัสดุปิดผิว : แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใยไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบ
ภายหลัง)

อุปกรณ์

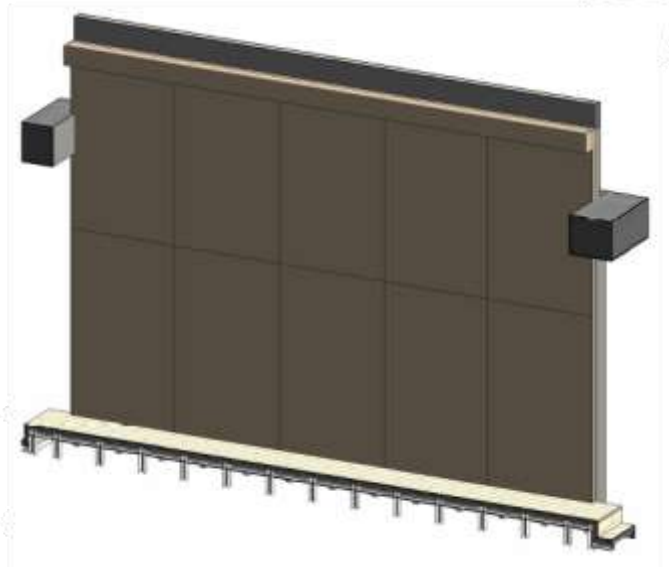
- กระจก : กระจกใส สีชาทอง (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
- Glass Board : ขนาด 1.75x1.45 ม. หนา 5 มม. (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด ติดตั้ง Glass Board

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ
เพื่อพิจารณานู๋มติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



11. ผนังโปรเจคเตอร์ (B-11)



รหัสสินค้า : B-11

ประเภทสินค้า : ผนังโปรเจคเตอร์ (รายการตามแบบ)

ขนาด : 0.20x5.84x3.90 ม. (รายละเอียดตามแบบ)

โครง : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาน้ำยากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.

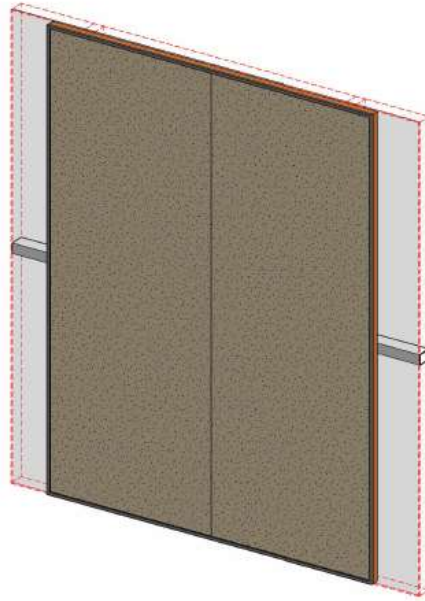
วัสดุปิดผิว : กรูลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด ติดตั้ง Projector

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



12. ผนังติดบอร์ดไม้ก๊อก (B-12)



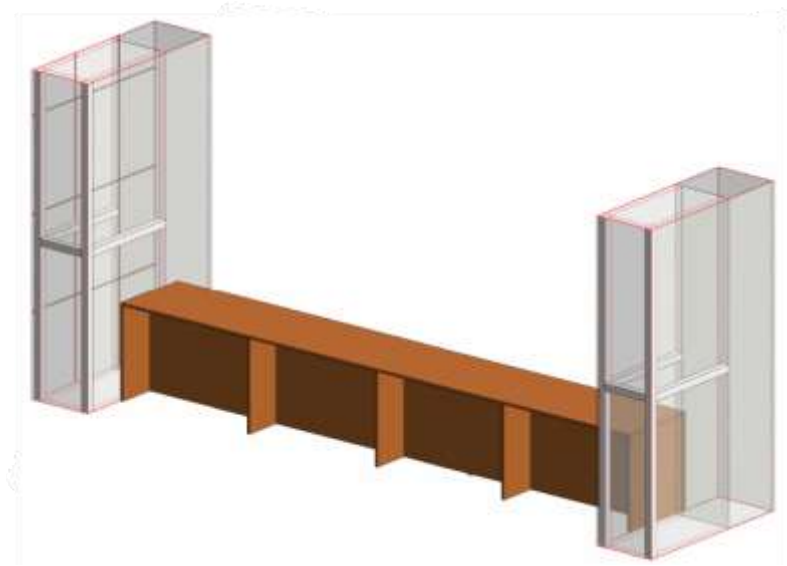
- รหัสสินค้า : B-12
- ประเภทสินค้า : ผนังติดบอร์ดไม้ก๊อก (รายการตามแบบ)
- ขนาด : 0.07×2.40×3.20 ม. (ลึก×กว้าง×สูง)
- โครง : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"×2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยางหนา 4 มม.
- วัสดุปิดผิว : ขอบอลูมิเนียม กรุแผ่นขานอ้อย ปิดผิวไม้ก๊อก (รายละเอียดตามแบบ)
(สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณานุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



13. เคาน์เตอร์พักคอย (B-13)



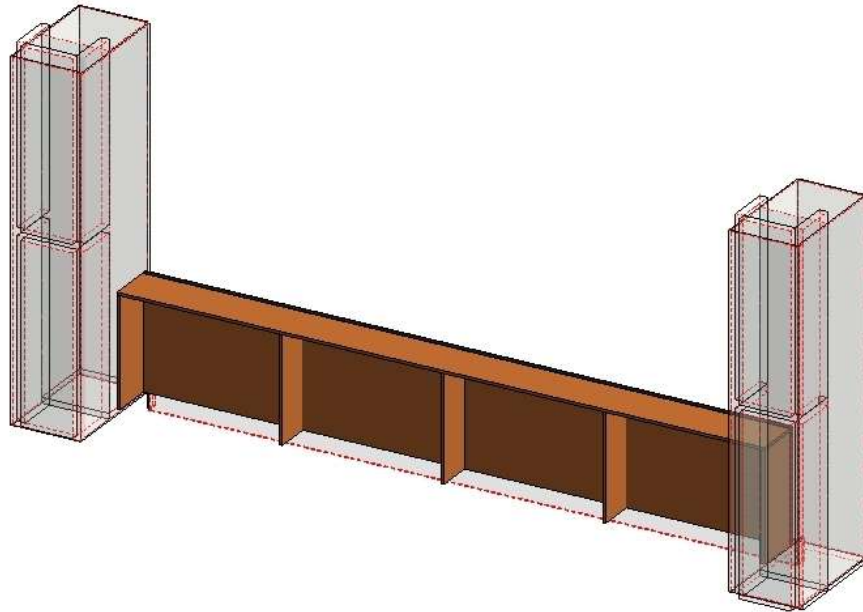
รหัสสินค้า	:	B-13
ประเภทสินค้า	:	เคาน์เตอร์พักคอย (รายการตามแบบ)
ขนาด	:	0.80x5.77x1.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
โครง	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม./ 4 มม.
วัสดุปิดผิว	:	ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
Top บน	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
Top	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม. ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



14. เคาน์เตอร์พักคอย (B-14)



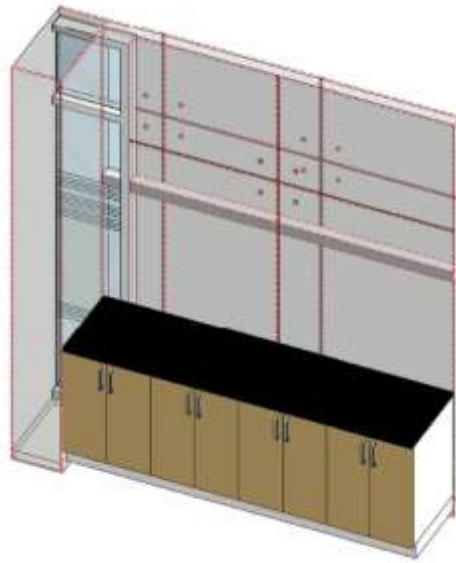
- รหัสสินค้า** : B-14
- ประเภทสินค้า** : เคาน์เตอร์พักคอย (รายการตามแบบ)
- ขนาด** : 0.40x5.77x1.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
- โครง** : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม./ 4 มม.
- วัสดุปิดผิว** : ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
- Top บน** : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก กรูไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
- Top** : โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม. ปิดผิวลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



15. Counter Workshop (B-15)



รหัสสินค้า	:	B-15
ประเภทสินค้า	:	Counter Workshop (รายการตามแบบ)
ขนาด	:	0.53x2.10x0.80 ม. (รายละเอียดตามแบบ)
โครง	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม.
วัสดุปิดผิว	:	กรุลามิเนต ผิวเงา (สีขาว) (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
Top บน	:	Top หินสังเคราะห์ (โทนสีดำ) (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

หน้าบานตู้

วัสดุกรุหน้าบาน	:	บานเปิด โครงไม้ HMR หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.
วัสดุปิดผิวหน้าบาน	:	บานเปิดกรุลามิเนต ลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

ภายในตู้

วัสดุปิดผิวภายในตู้	:	กรุลามิเนต สีดำ (ผิวด้าน) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
ชั้นติดตาย	:	โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2" ทาหน้ายากันปลวก, กรูไม้อัดยาง หนา 4 มม. ปิดผิวลามิเนต สีดำ (ผิวด้าน) (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

อุปกรณ์

มือจับ	:	อลูมิเนียม สีดำ (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)
บานพับ	:	บานพับถั้ว Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110° ถั้วบานพับ Ø35 มม. (ทับขอบ) (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

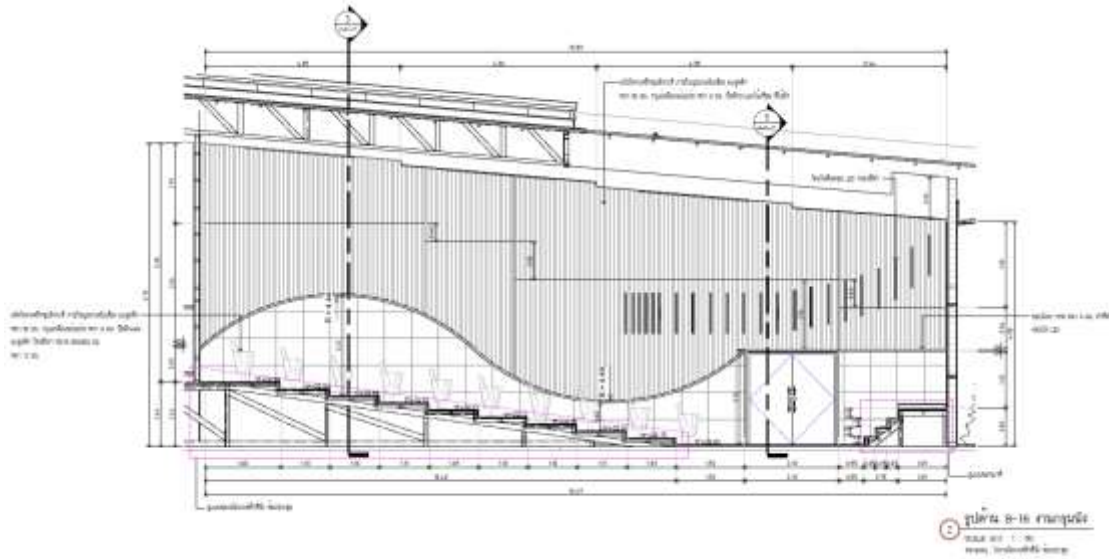
การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด



หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ

แปลนขยายห้องประชุมใหญ่

16. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 1 (B-16)



- รหัสสินค้า :** B-16
- ประเภทสินค้า :** งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 1 (รายการตามแบบ)
- ขนาด :** (รายละเอียดตามแบบ)
- โครง :**
 - ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนฉนวนซับเสียง อะคูสติก หนา 50 มม. กรุแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 9 มม. ปิดผิวระแนงไม้เทียม สีไม้สัก (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
 - ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนฉนวนซับเสียง อะคูสติก หนา 50 มม. กรุแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 9 มม. ปิดผิวแผ่นอะคูสติก โทนสีเทา ขนาด 600x600 มม. หนา 12 มม. (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

วัสดุปิดผิว

- วัสดุปิดผิว 1 : ระแนงไม้เทียม สีไม้สัก ขนาดไม่น้อยกว่า 10x150x3000 มม. (รายละเอียดตามแบบ)
- วัสดุปิดผิว 2 : แผ่นอะคูสติก 600x600 มม. หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. โทนสีเทา (รายละเอียดตามแบบ)

อุปกรณ์

- ซ่อนไฟ : โครง HMR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทำสีดำ ซ่อนไฟ LED
- ระบบไฟฟ้า : โคมไฟติดลอย LED กล่องสีดำ (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

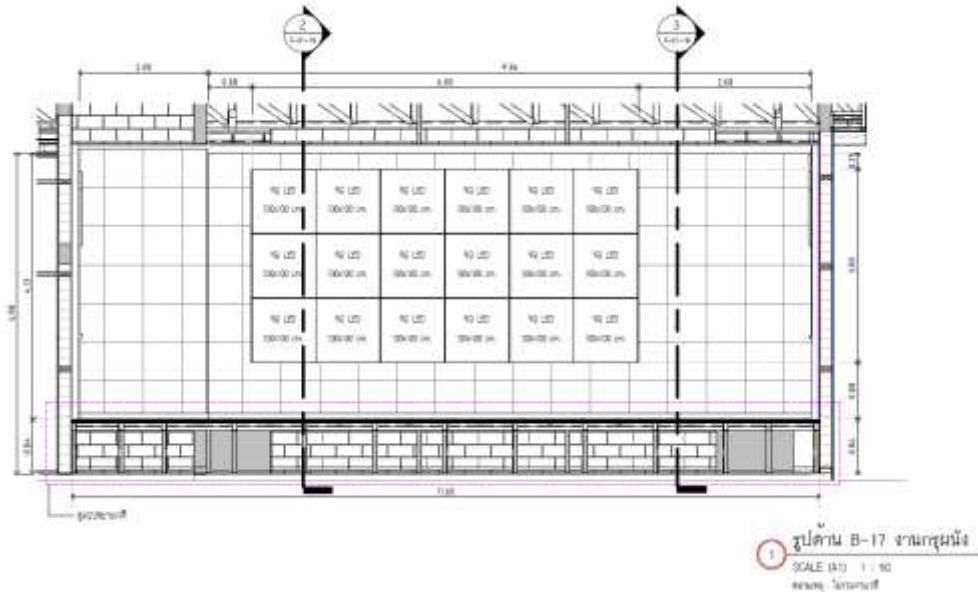
หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ

แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 1 หลัง

หมายเหตุ : รูปแบบที่ปรากฏอยู่นี้ใช้เพื่อเป็นตัวอย่างเท่านั้น ส่วนรูปแบบครุภัณฑ์ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการอีกครั้ง โดยจะต้องยึดรายละเอียดตามรายการประกอบแบบตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเท่านั้น รูปแบบการติดตั้งโต๊ะด้านซ้ายหรือขวาให้ยึดตามแบบจัดวาง



17. งานกรุดกแต่งผนังเวที (B-17)



รหัสสินค้า : B-17

ประเภทสินค้า : งานกรุดกแต่งผนังเวที (รายการตามแบบ)

ขนาด : (รายละเอียดตามแบบ)

โครง : ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนซับเสียง อะคูสติคหนา 50 มม.
 กรูแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 9 มม. ปิดผิวแผ่นอะคูสติค โทนสีเทา ขนาด 600x600 มม.
 หนา 12 มม. (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

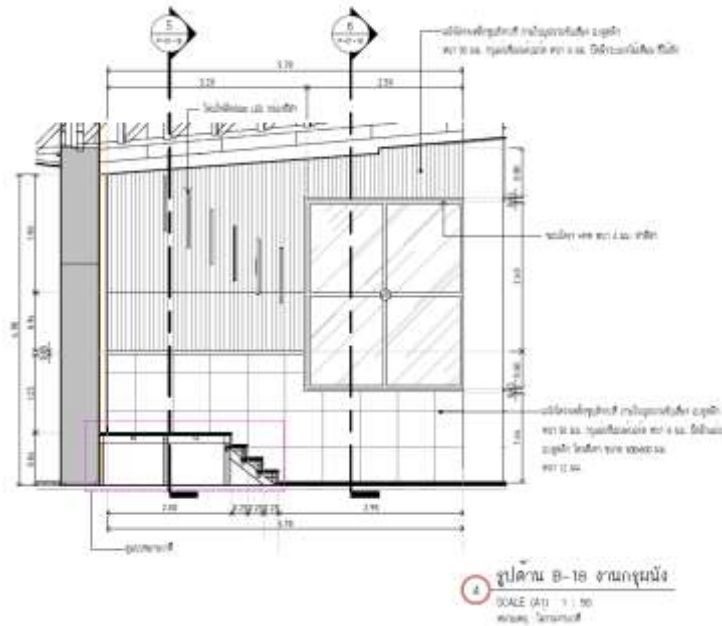
อุปกรณ์อื่น : จอ LCD 100x100 cm. (ใช้ขาแขวนจอยึดผนัง) (รายละเอียดตามแบบ)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



18. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 2 (B-18)



- รหัสสินค้า** : B-18
- ประเภทสินค้า** : งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 2 (รายการตามแบบ)
- ขนาด** : (รายละเอียดตามแบบ)
- โครง** : ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนซับเสียง อะคูสติกหนา 50 มม.
 กรูแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 9 มม. ปิดผิวระแนงไม้เทียม สีไม้สัก (รายละเอียดตามแบบ)
 (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)
- : ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนซับเสียง อะคูสติกหนา 50 มม.
 กรูแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 9 มม. ปิดผิวแผ่นอะคูสติก โทนสีเทา ขนาด 600x600 มม.
 หนา 12 มม. (รายละเอียดตามแบบ) (สีตามที่ระบุในแบบหรือเสนอแบบภายหลัง)

วัสดุปิดผิว

- วัสดุปิดผิว 1 : ระแนงไม้เทียม สีไม้สัก ขนาดไม่น้อยกว่า 10x150x3000 มม. (รายละเอียดตามแบบ)
- วัสดุปิดผิว 2 : แผ่นอะคูสติก 600x600 มม. หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. โทนสีเทา (รายละเอียดตามแบบ)

อุปกรณ์

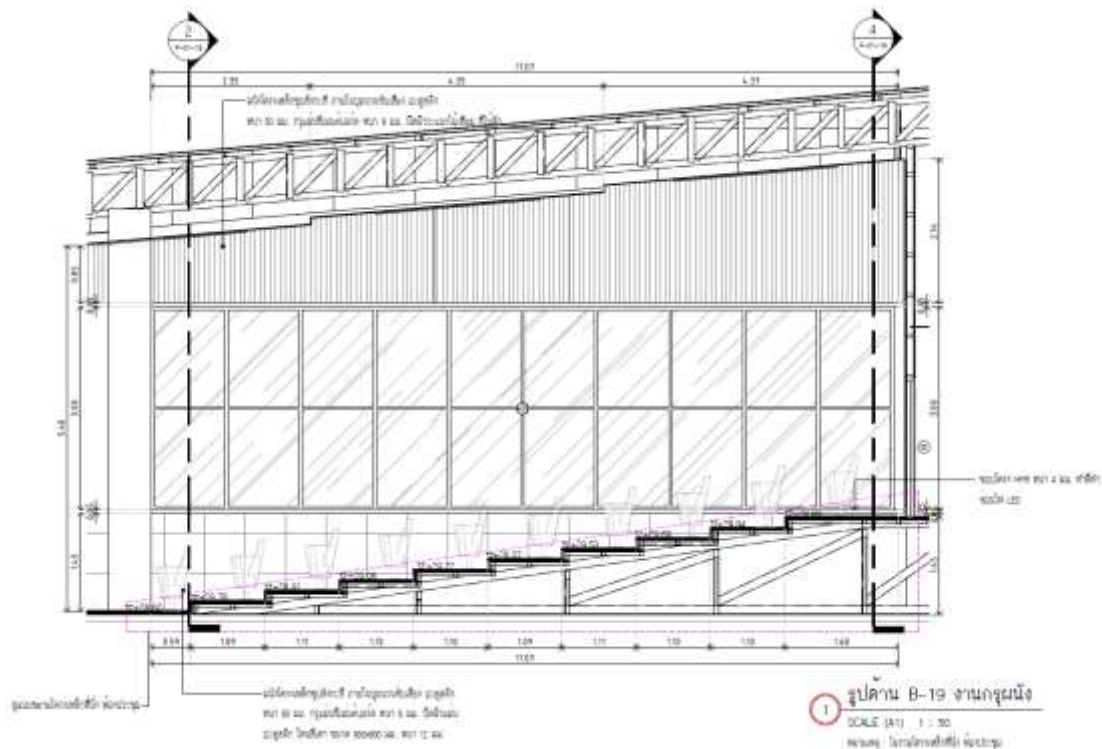
- ซ่อนไฟ : โครง HMR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทำสีดำ ซ่อนไฟ LED (รายละเอียดตามแบบ)
- ระบบไฟฟ้า : โคมไฟติดลอย LED กล่องสีดำ (รายละเอียดตามแบบ) (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



19. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 3 (B-19)



- รหัสสินค้า** : B-19
- ประเภทสินค้า** : งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 3 (รายการตามแบบ)
- ขนาด** : (รายละเอียดตามแบบ)
- โครง** : ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนฉนวนซับเสียง อะคูสติกหนา 50 มม.
 กรุแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 9 มม. ปิดผิวระแนงไม้เทียม สีไม้สัก (รายละเอียดตามแบบ)
- : ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนฉนวนซับเสียง อะคูสติกหนา 50 มม.
 กรุแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 9 มม. ปิดผิวแผ่นอะคูสติก โทนสีเทา ขนาด 600x600 มม.
 หนา 12 มม. (รายละเอียดตามแบบ)

วัสดุปิดผิว

- วัสดุปิดผิว 1 : ระแนงไม้เทียม สีไม้สัก ขนาดไม่น้อยกว่า 10x150x3000 มม. (รายละเอียดตามแบบ)
- วัสดุปิดผิว 2 : แผ่นอะคูสติก 600x600 มม. หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. โทนสีเทา (รายละเอียดตามแบบ)

อุปกรณ์

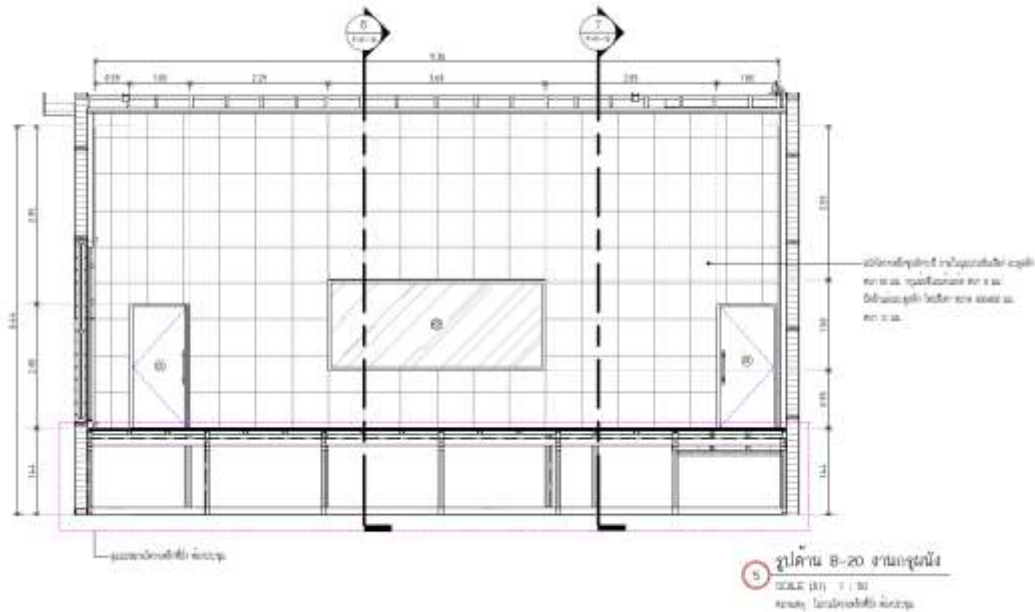
- ซ่อนไฟ : โครง HMR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทำสีดำ ซ่อนไฟ LED
- ระบบไฟฟ้า : โคมไฟติดลอย LED กล่องสีดำ

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณานุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



20. งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 4 (B-20)



รหัสสินค้า : B-20

ประเภทสินค้า : งานกรุผนังตกแต่งห้องประชุม 4 (รายการตามแบบ)

ขนาด : (รายละเอียดตามแบบ)

โครง : ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ภายในบุฉนวนฉนวนซับเสียง อะคูสติค หนา 50 มม. กรุแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 9 มม. ปิดผิวแผ่นอะคูสติค โทนสีเทา ขนาด 600x600 มม. หนา 12 มม. (รายละเอียดตามแบบ)

วัสดุปิดผิว

วัสดุปิดผิว : แผ่นอะคูสติค 600x600 มม. หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. โทนสีเทา (รายละเอียดตามแบบ)

การติดตั้ง : ให้รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามพื้นที่แต่ละจุด

หมายเหตุ : เช็ครายละเอียดตามแบบทั้งหมด และเช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและจัดทำ



หมวดที่ 5 งานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ (จัดซื้อ)

เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 งานก่อสร้างนี้ให้รวมถึงการจัดซื้อเฟอร์นิเจอร์สำนักงานต่าง ๆ ตามรายละเอียด ซึ่งค่าใช้จ่ายในการส่งของ ขนย้าย, ภาษีต่าง ๆ ติดตั้ง, ประกอบ, ค่าแรง ให้จัดอยู่ในความรับผิดชอบผู้รับจ้าง
- 1.2 ค่า Overhead ของการจัดซื้อเฟอร์นิเจอร์ ให้ขึ้นอยู่กับผู้รับจ้างในรูปของเปอร์เซ็นต์บวกเพิ่มจากมูลค่าจริง จาก PO หรือ quotation
- 1.3 การจัดซื้อเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ต้องเลือกจัดซื้อจาก Specification ที่กำหนดในแบบและครุภัณฑ์ ตามรายการจะต้องอยู่ใน Vender list และนำเสนอทางผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ โดยจะต้องขออนุมัติก่อน
- 1.4 เฟอร์นิเจอร์ต้องอยู่ในสภาพดีก่อนส่งมอบ
- 1.5 การขนย้าย หรือติดตั้ง หรือประกอบให้เป็นไปตาม manual ของบริษัท หรือชนิดของนั้น ๆ โดยใช้พนักงาน หรือผู้เชี่ยวชาญของบริษัทนั้น ๆ โดยให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการขนย้ายที่ต้องใช้ฮอยซ์ (Hoisting)
- 1.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรึกษากับผู้ควบคุมงานในการขนย้ายตาม migration phasing ที่กำหนด
- 1.7 เนื่องจากเฟอร์นิเจอร์บางชิ้นใช้ระยะเวลาในการสั่งซื้อ ผู้รับจ้างต้องนำเอกสาร Confirmation of order หรือใบสั่งซื้อมาแสดงเป็นหลักฐานว่าได้จัดส่งแล้วกับผู้ควบคุมงานตามหมายกำหนดการ หากเกิดความเสียหายหรือล่าช้าจากการจัดส่งช้าหรือวางเงินช้า ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 1.8 Hardware และใบรับประกันต้องนำจัดส่งให้กับผู้ว่าจ้าง
- 1.9 ในกรณีที่มีการส่งของผิดจากรายละเอียด ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 1.10 อะไหล่ของเฟอร์นิเจอร์ต้องมีอยู่ในสต็อก และสามารถสั่งซื้อได้ไม่ต่ำกว่า 5 ปีถัดไป และจัดส่งได้ภายใน 72 ชม. จากเวลาสั่ง (เฉพาะกรณีที่เป็นอุปกรณ์อะไหล่สำเร็จรูป เช่น ชุดกุญแจ, ขาปรับระดับ, ล้อเก้าอี้) ในกรณีที่เป็นการขึ้นงานที่ต้องผลิตใหม่สามารถจัดส่งได้ ภายใน 15-20 วัน
- 1.11 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่าง หรือแคตตาล็อก ให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนจัดส่ง รวมถึงตัวอย่างวัสดุ, ผ้าบุ, สี ต่าง ๆ ด้วย
- 1.12 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบ โดยผู้ว่าจ้างทำให้มีผลต่อการสั่งซื้อเฟอร์นิเจอร์เพิ่ม ผู้รับจ้างสามารถเก็บค่าใช้จ่ายในส่วนเพิ่มได้ โดยใช้ Rate คิดเพิ่มจากการประมูล
- 1.13 ในกรณีที่มีการเดินสายในเฟอร์นิเจอร์ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในการดำเนินงานให้สมบูรณ์ตาม รายละเอียดของผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงาน โดยผู้ว่าจ้างสามารถเข้าทำงานได้ทันที
- 1.14 ก่อนการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตีเส้นเฟอร์นิเจอร์ให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อน จะได้แก้ปัญหาหาก่อนในกรณีขนาดของพื้นที่ไม่ตรงกับแบบที่กำหนด
- 1.15 เฟอร์นิเจอร์ต้องเป็นในลักษณะ readymade /knock down และนำมาประกอบในหน้างาน
- 1.16 ระยะเวลาการผลิตให้ยึดตาม TOR
- 1.17 การขนส่งจะต้องมีแผนการส่งสินค้า และรถขนส่งตามระเบียบการขนส่ง
- 1.18 การติดตั้ง ให้ยึดถือระยะเวลาการติดตั้งตามแผนงาน



- 1.19 การเดินสายไฟ หรือระบบให้อุณหภูมิในส่วนงานของผู้รับเหมาหลักและประสานงานกับทางเฟอร์นิเจอร์ เพื่อติดตั้งตามรูปแบบรายการที่กำหนดไว้
2. **มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต**
- 2.1 โรงงานผู้ผลิต ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2000
3. **การดูแลรักษา และการรับประกันสินค้า**
- 3.1 โรงงานผู้ผลิตต้องมีคู่มือการดูแลรักษา 1 ชุด เมื่อตอนส่งมอบงาน
- 3.2 ต้องมีเบอร์โทรผู้ติดต่อในกรณีแจ้งความเสียหายและต้องมาดำเนินการซ่อมภายใน 3 วันทำการ หากเกิดการชำรุดเสียหาย
- 3.3 การรับประกันสินค้า รับประกันสินค้าอย่างน้อย 2 ปี (ตามสภาพการใช้งานปกติ)
4. **การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ (ครุภัณฑ์สั่งซื้อ)**

ลำดับ	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	บริษัท. ที่จัดจำหน่าย
1	WURKON	บริษัท เวอร์ค่อน (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 02-005-3550, 095-664-5645 (คุณนันทนา) E-mail : phattarapol@imagefurnitech.com
2	WORK STATION	บริษัท เวิร์ค สเตชั่น ออฟฟิศ (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 02-100-4740, 083-989-9459 (คุณทราย) E-mail : charanyapat.m@winneronegroup.com
3	Practika	บริษัท แพรคติก้า จำกัด โทร. 02-533-3955, 065-965-9504 (คุณศรีธัญญา) E-mail : Sarinya.pon@practika.com



หมวดที่ 6 ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ) SPECIFICATION คุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ)

1. โต๊ะอเนกประสงค์ (ขาเดี่ยว) (LF-01)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะอเนกประสงค์ (ขาเดี่ยว) (LF-01) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.70x0.70x0.75 ม.

รายละเอียด

Top : ไม้ Particle Board หนา 25 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน (melamine)

Leg : ทำจากเหล็กพ่นสีอีพ็อกซี่

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



2. เก้าอี้ (LF-02)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้ (LF-02) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.45x0.45x0.45 ม.

รายละเอียด

โครงรับสรีระ : พนักพิงทำจากพลาสติก PP คุณภาพสูง

ที่นั่ง : เบาะทำด้วยฟองน้ำหุ้มผ้าฝ้าย

โครงขา : ทำจากเหล็กชุบโครเมียม

หมายเหตุ : เช็คนิวตพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



3. โซฟาพักคอย (LF-03)



รายละเอียดประกอบแบบ : โซฟาพักคอย (LF-03) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 2.40x0.80x0.625 ม.

รายละเอียด

โครงสร้าง : โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง

เบาะนั่ง : โครงไม้เนื้อแข็ง ภายในบุฟองน้ำ Polyurethane ภายนอกหุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียม

พนักพิง : ภายในบุฟองน้ำ Polyurethane ภายนอกหุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียม

ขา : ทำจากเหล็ก 4 ขา สีดำ

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



4. โต๊ะกาแฟ (LF-04)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะกาแฟ (LF-04) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.70x0.70x0.35 ม.

รายละเอียด

Top : กระจก Tempered Glass หนา 12 มม.

Legs : โครงเหล็ก ทำสีดำ

หมายเหตุ : เช็คน้ำหนักพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



5. โต๊ะทำงาน (LF-05)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะทำงาน (LF-05) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.50x0.6x0.75 ม.

รายละเอียด

Top	:	ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1 มม.
Flipper grommet	:	ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนา 1.2 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน และมีระบบ Soft close
Beam	:	คานผลิตจากเหล็กท่อนสี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 25 มม. หนา 1.5 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อม Bush สำหรับปรับระดับที่ได้ Top
Leg	:	ขาผลิตจากเหล็ก Mild steel สี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 50 มม. หนา 2 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อมตัวปรับระดับที่ขาโต๊ะ
Modesty	:	ผลิตจากเหล็กแผ่น หนา 1 มม. ยึดใต้ Top ด้วย Bracket เป็นระบบ Swing Mechanism
Connector	:	ผลิตจาก Aluminium Diecast ฉีดขึ้นรูป ใช้สำหรับเชื่อมต่อเข้ากับคานใต้โต๊ะ สามารถถอดเข้า-ออกได้ในกรณีที่ต้องการย้ายโต๊ะ หรือ เปลี่ยนขนาดโต๊ะ
Wiring tray	:	ทำมาจากเหล็กแผ่นหนา 0.8 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน Side cabinet



Top	:	ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
Body	:	ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 19 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 0.45 มม.
Wood front	:	ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 19 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.บานพับระบบ Soft-Closed
Shelf	:	ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 0.45 มม.

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



6. เก้าอี้ทำงาน (LF-06)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้ทำงาน (LF-06) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x0.55x0.45 ม.

รายละเอียด

- โครงเก้าอี้ : ผลิตจาก PP (Polypropylene)
- พนักพิง : พนักพิงสูงถึงกลางหลัง ภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยตาข่าย
- ที่นั่ง : ภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยผ้า
- เท้าแขน : ผลิตจากโพลียูรีเทน สามารถปรับระดับ สูง – ต่ำได้
- ระบบ : ระบบปรับระดับความสูง-ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค หลังโยกเอนได้
- ขาเก้าอี้ : โครงสร้างขาทำจาก Nylon ฉีดขึ้นรูป เป็นสีดำ 5 แฉก
- ลูกล้อ : ผลิตจากไนลอน

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



7. โต๊ะผู้บริหาร (LF-07)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะผู้บริหาร (LF-07) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.60x0.75x0.75 ม.

รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม.
- ขาโต๊ะ : ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม. พร้อมตู้ข้าง ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน
- อื่น ๆ : กล่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรู เพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



8. เก้าอี้ผู้บริหาร (LF-08)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้ผู้บริหาร (LF-08) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.80x0.80x0.45 ม.

รายละเอียด

- โครงเก้าอี้ : ผลิตจากโพลีพรอพิลีน
- พนักพิง : พนักพิงสูงถึงกลางหลัง ภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยตาข่ายพนักพิงสีระชะ
- ที่นั่ง : ภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยผ้า
- เท้าแขน : ผลิตจากโพลียูรีเทน สามารถปรับระดับ สูง – ต่ำได้
- ระบบ : ระบบปรับระดับความสูง-ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค หลังโยกเอนได้
- ขาเก้าอี้ : ขา 5 แฉก ขาเหล็กชุบโครเมียม
- ลูกล้อ : ผลิตจากไนลอน

หมายเหตุ : เช็คน้ำหนักพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



9. เก้าอี้พักคอย (LF-09)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้พักคอย (LF-09) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x0.50x0.50 ม.

รายละเอียด

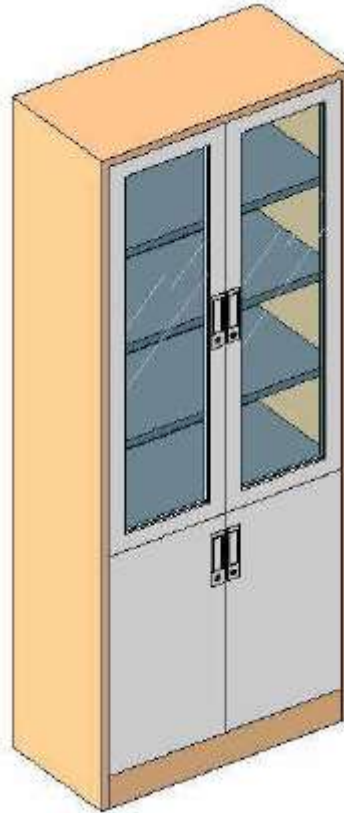
Seat / Back : โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยผ้า

Leg : ทำจากไม้

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



10. ตู้เอกสาร 1 (LF-10)



รายละเอียดประกอบแบบ : ตู้เอกสาร 1 (LF-10) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.80x0.40x2.00 ม.

รายละเอียด

โครงตู้ : ผลิตจากเหล็กหนาพิเศษ 0.6 มม.

พ่นสี : พ่นสีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับผิวเหล็ก

กระจก : กระจก หนา 4 มม.

กุญแจ : ใช้กุญแจ Cyber Lock คุณภาพมาตรฐานสากล, มีกุญแจที่หน้าบาน

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



11. โต๊ะทำงาน 1 (LF-11)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะทำงาน 1 (LF-11) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.50x1.20x0.75 ม.

รายละเอียด

- Top : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
- Grommet : ทำจากอลูมิเนียม ฉีดขึ้นรูป ชูบ Anodized สี Silver
- Flipper grommet : ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ชูบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนา 1.2 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน และมีระบบ Soft close
- Beam : คานผลิตจากเหล็กท่อสี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 25 มม. หนา 1.5 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อม Bush สำหรับปรับระดับที่ได้ Top
- Leg : ขาผลิตจากเหล็ก Mild steel สี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 50 มม. หนา 2 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อมตัวปรับระดับที่ขาโต๊ะ
- Connector : ผลิตจาก Aluminium Diecast ฉีดขึ้นรูป ใช้สำหรับเชื่อมต่อขาเข้ากับคานได้โต๊ะ สามารถถอดเข้า-ออกได้ในกรณีที่ต้องการย้ายโต๊ะ หรือ เปลี่ยนขนาดโต๊ะ
- Wiring tray : ทำมาจากเหล็กแผ่นหนา 0.8 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน

**Screen & Modesty**

- Screen : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 16 มม. แล้วหุ้มด้วยผ้า, Pin up ได้ พร้อมตัวยึดที่โต๊ะ
- Modesty : ผลิตจากเหล็กแผ่น หนา 1 มม. ยึดใต้ Top ด้วย Bracket เป็นระบบ Swing Mechanism

Mobile Pedestal

- Top : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
- Body : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 19 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 0.45 มม.
- Front : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
- Box/file : เหล็กหนา 0.7 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และอบที่ความร้อน 200°C
- Sliding rails : รางลิ้นชักเป็นระบบ Ball bearing
- Pencil tray : พลาสติกฉีดขึ้นรูป
- Handle : I-TYPE : มือจับอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปสี silver / เพ็ชขอบด้านข้าง เปิดโดยไม่ต้องใช้มือจับ
- Caster : ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ผลิตจากไนลอน สีดำ หมุนได้ 360°

หมายเหตุ : เช็คน้ำหนักพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



12. โต๊ะทำงาน 2 (LF-12)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะทำงาน 2 (LF-12) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.50x0.6x0.75 ม.

รายละเอียด

- Top : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
- Grommet : ทำจากอลูมิเนียม ฉีดขึ้นรูป ชูบ Anodized สี Silver
- Flipper grommet : ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ชูบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนา 1.2 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน และมีระบบ Soft close
- Beam : คานผลิตจากเหล็กท่อสี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 25 มม. หนา 1.5 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อม Bush สำหรับปรับระดับที่ได้ Top
- Leg : ขาผลิตจากเหล็ก Mild steel สี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 50 มม. หนา 2 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อมตัวปรับระดับที่ขาโต๊ะ
- Connector : ผลิตจาก Aluminium Diecast ฉีดขึ้นรูป ใช้สำหรับเชื่อมต่อขากับคานใต้โต๊ะ สามารถถอดเข้า-ออกได้ในกรณีที่ต้องการย้ายโต๊ะ หรือ เปลี่ยนขนาดโต๊ะ
- Wiring tray : ทำมาจากเหล็กแผ่นหนา 0.8 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน

Screen & Modesty

- Screen : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 16 มม. แล้วหุ้มด้วยผ้า, Pin up ได้ พร้อมตัวยึดที่โต๊ะ



Modesty : ผลิตจากเหล็กแผ่นหนา 1 มม. ยึดใต้ Top ด้วย Bracket เป็นระบบ Swing Mechanism

Mobile Pedestal

Top : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.

Body : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 19 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 0.45 มม.

Front : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.

Box/file : เหล็กหนา 0.7 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และอบที่ความร้อน 200°C

Sliding rails : รางลิ้นชักเป็นระบบ Ball bearing

Pencil tray : พลาสติกฉีดขึ้นรูป

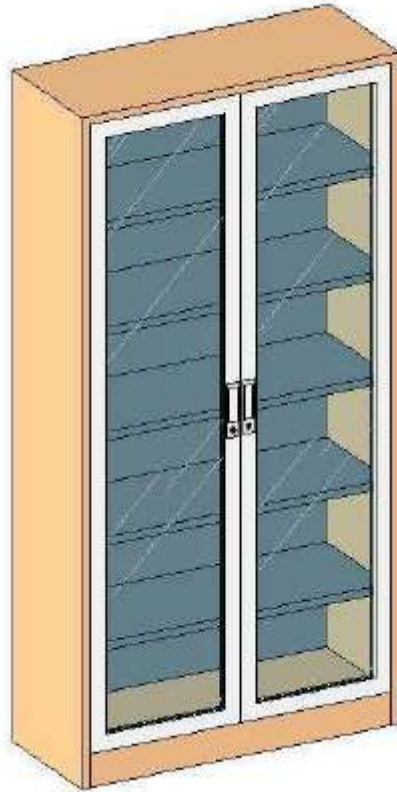
Handle : I-TYPE : มือจับอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปสี silver / เพ็ชร์ขอบด้านข้าง เปิดโดยไม้ต่อใช้มือจับ

Caster : ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ผลิตจากไนลอน สีดำ หมุนได้ 360°

หมายเหตุ : เช็คน้ำหนักพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



13. ตู้เอกสาร 2 (LF-13)



รายละเอียดประกอบแบบ : ตู้เอกสาร 2 (LF-13) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.00x0.40x2.00 ม.

รายละเอียด

โครงตู้ : ผลิตจากเหล็กหนา 0.6 มม. เคลือบสารป้องกันสนิม

บานเปิด : 2 บานเปิดกระจก พร้อมกุญแจล็อก 2 ดอก

ชั้นปรับระดับ : แผ่นชั้นปรับระดับสูง-ต่ำ ได้ รับน้ำหนักได้ 50 กิโลกรัมต่อแผ่น

พ่นสี : พ่นสีด้วยระบบ Epoxy

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



14. พาร์ทิชั่น (LF-14)



รายละเอียดประกอบแบบ : พาร์ทิชั่น (LF-14) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.80x1.50 ม.

รายละเอียด

โครงสร้าง : เสาผลิตจากอลูมิเนียมหนา 2 มม. ฉีดขึ้นรูปพ่นเคลือบผิวด้วยสี Epoxy powder coating อดด้วยความร้อน ความหนารวม 5.5 ซม.

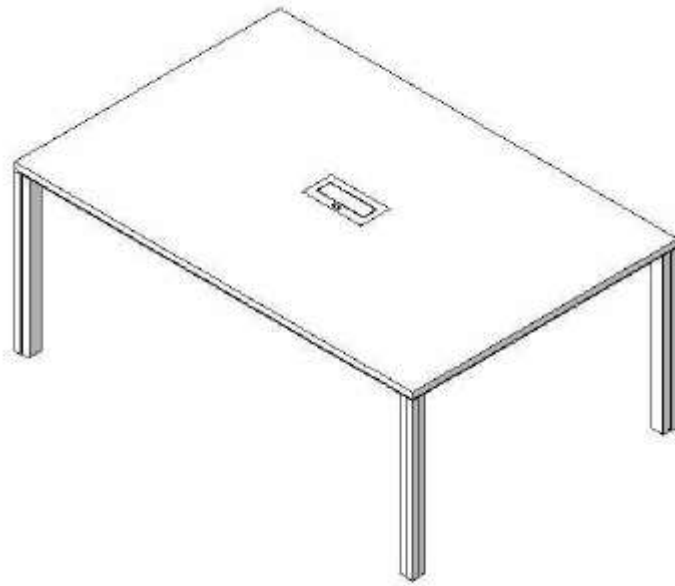
ผนัง : วัสดุทำด้วยไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด เพลาะโครงรวมหนา 40 มม. ปิดผิวทั้ง 2 ด้าน ด้วยแผ่นไม้ MDF Board หนา 3 มม. ความหนารวม 46 มม. ปิดหุ้มผ้ามาตรฐานเวอร์ค่อนฯ

ฝาปิดหัวเสา : ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีเดียวกันกับเสา

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



15. โต๊ะสโมสร (LF-15)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะสโมสร (LF-15) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.80x1.80x0.70 ม.

รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม.
- ขาโต๊ะ : 4 ขา ผลิตจากเหล็กสี่เหลี่ยมขึ้นรูป ทรงขาตรง ทาสีอีพ็อกซีพาวเดอร์โค้ด มียางรองขาโต๊ะ
- อื่น ๆ : กล่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรูเพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



16. เก้าอี้ล้อเลื่อน (LF-16)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้ล้อเลื่อน (LF-16) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเหลืองภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x0.50x0.40 ม.

รายละเอียด

- พนักพิง : โครงสร้างพลาสติกฉีดขึ้นรูป ตาข่ายสีดำ
- ที่นั่ง : บุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าสีดำ
- ที่วางแขน : วัสดุผลิตจาก PP (Polypropylene) ฉีดขึ้นรูป
- ขา : ขาทำจากเหล็กชุบโครเมียม
- ลูกล้อ : ผลิตจากไนลอน

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง



17. โต๊ะประชุม 1 (LF-17)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะประชุม 1 (LF-17) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 5.40x1.20x0.75 ม.

รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม.
- ขาโต๊ะ : 4 ขา ผลิตจากเหล็กสี่เหลี่ยมขึ้นรูป ทรงขาเอียง ทาสีอีพ็อกซีพาวเดอร์โค้ด มียางรองขาโต๊ะ
- อื่น ๆ : กล่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรูเพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



18. เก้าอี้ประชุม (LF-18)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้ประชุม (LF-18) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x0.50x0.50 ม.

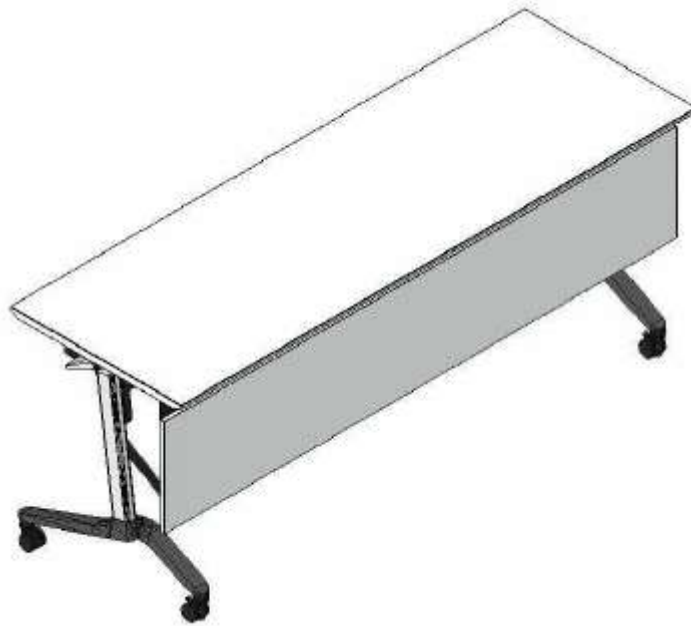
รายละเอียด

- โครงเก้าอี้ : โครงเหล็กชุบโครเมียม
- พนักพิง : พนักพิงสูงถึงบ่า โครงเหล็กภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน ภายนอกหุ้มหนังเทียม
- ที่นั่ง : ภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน ภายนอกหุ้มหนังเทียม
- เท้าแขน : ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม
- ระบบ : ระบบปรับระดับความสูง-ต่ำ Gas Lifting
- ขาเก้าอี้ : ขา 5 แฉก ขาเหล็กชุบโครเมียม
- ลูกล้อ : ผลิตจากไนลอน (Nylon)

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่สำนักงานอีกครั้ง



19. โต๊ะประชุม (เสริม) (LF-19)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะประชุม (เสริม) (LF-19) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 2.10x0.60x0.75 ม.

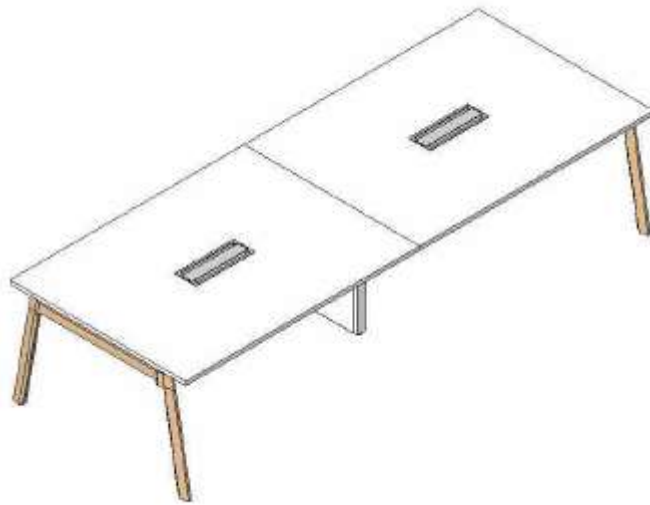
รายละเอียด

Top finishes	:	ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
Beam	:	ทำจากเหล็ก Mild steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พ่นสีฝุ่นอบด้วยความร้อนผ่านกระบวนการ Epoxy Powder coated หัวต่อทำจาก Aluminium Diecast ฉีดขึ้นรูป สามารถปรับได้
Modesty panel	:	ไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด เกรด E1 หนา 19 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC 2 มม.
Leg	:	ทำจาก Aluminium diecast ฉีดขึ้นรูป พ่นสีฝุ่นอบด้วยความร้อนผ่านกระบวนการ Epoxy Powder coated
Caster	:	ล้อโพลียูรีเทน 2 ล้อ ฝังผู้นั่งสามารถล็อกได้

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



20. โต๊ะประชุม 2 (LF-20)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะประชุม 2 (LF-20) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 3.20x1.20x0.70 ม.

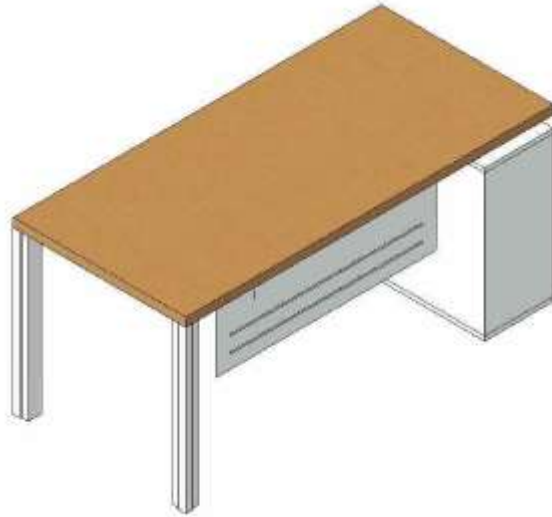
รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม.
- ขาโต๊ะ : 4 ขา ผลิตจากเหล็กสี่เหลี่ยมขึ้นรูป ทรงขาเอียง ทาสีอีพ็อกซีพาวเดอร์โค้ด มียางรองขาโต๊ะ
- อื่น ๆ : ก่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรูเพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



21. โต๊ะอาจารย์ (LF-21)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะอาจารย์ (LF-21) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.60x0.75x0.75 ม.

รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ : หนาโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม.
- ขาโต๊ะ : 4 ขา ผลิตจากเหล็กสี่เหลี่ยมขึ้นรูป ทรงขาตรง ทาสีพ็อกซ์พาวเดอร์โค้ด มียางรองขาโต๊ะ
- อื่น ๆ : กล่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรูเพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง



22. เก้าอี้อาจารย์ (LF-22)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้อาจารย์ (LF-22) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.59x0.63x1.09 m.

รายละเอียด

- โครงเก้าอี้ : ผลิตจากโพลีพรอพิลีน PP (Polypropylene)
- พนักพิง : พนักพิงสูงถึงกลางหลัง ภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยตาข่าย
- ที่นั่ง : ภายในบุฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยผ้า
- เท้าแขน : ผลิตจากโพลียูรีเทน สามารถปรับระดับ สูง – ต่ำได้
- ระบบ : ระบบปรับระดับความสูง-ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค หลังโยกเอนได้
- ขาเก้าอี้ : ขา 5 แฉก ไนลอนสีดำ
- ลูกกลิ้ง : ผลิตจากไนลอน

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง



23. โต๊ะมีล้อเลื่อน (LF-23)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะมีล้อเลื่อน (LF-23) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.50x0.60x0.75 ม.

รายละเอียด

Top finishes	:	ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
Beam	:	ทำจากเหล็ก Mild steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พ่นสีฝุ่นอบด้วยความร้อนผ่านกระบวนการ Epoxy Powder coated หัวต่อทำจาก Aluminium Diecast ฉีดขึ้นรูป สามารถปรับได้
Modesty panel	:	ไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด เกรด E1 หนา 19 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC 2 มม.
Leg	:	ทำจาก Aluminium diecast ฉีดขึ้นรูป พ่นสีฝุ่นอบด้วยความร้อนผ่านกระบวนการ Epoxy Powder coated
Caster	:	ล้อโพลียูรีเทน 2 ล้อ ฝังผู้นั่งสามารถล็อกได้

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



24. Locker (LF-24)



รายละเอียดประกอบแบบ : Locker (LF-24) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.90x0.55x2.00 ม.

รายละเอียด

- โครงตู้ : ทำจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบโต๊ะด้วยพีวีซีเอจหนาไม่ น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- หน้าบาน : ทำจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบโต๊ะด้วยพีวีซีเอจหนาไม่ น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร พร้อมกุญแจล็อก

หมายเหตุ : เช็คน้ำหนักพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



25. รถเข็นหนังสือ (LF-25)



รายละเอียดประกอบแบบ : รถเข็นหนังสือ (LF-25) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.68x0.43x0.99 ม.

รายละเอียด

โครง : ทำจากเหล็กสีดำ เคลือบอบสี

ลูกล้อ : ทำจาก PU

หมายเหตุ : เช็คนาฬิกาพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



26. ชั้นหนังสือ (LF-26)



รายละเอียดประกอบแบบ : ชั้นหนังสือ (LF-26) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.40x1.20x1.50 ม.

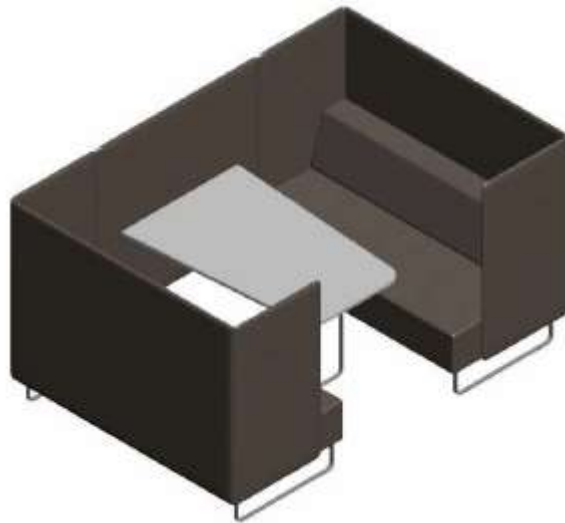
รายละเอียด

โครงตู้ : ทำจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบโต๊ะด้วยพีวีซี เอจ หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



27. Meeting Box (LF-27)



รายละเอียดประกอบแบบ : Meeting Box (LF-27) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.76x2.58x1.40 ม.

รายละเอียด

- โครงเก้าอี้ : โครงเหล็กทำสีดำ
- เบาะนั่ง : โครงไม้เนื้อแข็ง ภายในบุฟองน้ำ Polyurethane ภายนอกหุ้มด้วยผ้า
- พนักพิง : ภายในบุฟองน้ำ Polyurethane ภายนอกหุ้มด้วยผ้า
- ขาเก้าอี้ : ผลิตจากเหล็ก 4 ขา สีดำ

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง



28. โต๊ะโค้ง (LF-28)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะโค้ง (LF-28) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.60x1.60x0.70 ม.

รายละเอียด

ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบพีวีซีเอง ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

โครงขาโต๊ะ : ผลิตจากเหล็กทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชุบโครเมียม ฐานรับเสاءผลิตจากเหล็ก

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



29. โต๊ะ 1 (LF-29)

รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะ 1 (LF-29) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x1.50x0.70 ม.

30. โต๊ะ 2 (LF-30)

รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะ 2 (LF-30) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x1.20x0.70 ม.

31. โต๊ะ 3 (LF-31)

รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะ 3 (LF-31) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x1.00x0.70 ม.

32. โต๊ะ 4 (LF-32)

รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะ 4 (LF-32) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.10x2.14x0.70 ม.

33. โต๊ะ 5 (LF-33)

รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะ 5 (LF-33) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x1.23x0.70 ม.

34. โต๊ะ 6 (LF-46)

รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะ 6 (LF-46) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x1.10x0.70 ม.



35. โต๊ะ 7 (LF-47)

รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะ 7 (LF-47) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.50x1.02x0.70 ม.

รายละเอียด

- ท๊อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบพีวีซีเอจ ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หนาลายไม้
- โครงขาโต๊ะ : ผลิตจากเหล็กทาสีอีพ็อกซี่พาวเดอร์โค้ท
- อื่น ๆ : กล่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรูเพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่สำนักงานอีกครั้ง (โต๊ะ 1-7 (LF-29), (LF-30), (LF-31), (LF-32), (LF-33), (LF-46), (LF-47) รายละเอียดเหมือนกัน ต่างกันที่ขนาด)

36. Stool Bar 1 (LF-34)



รายละเอียดประกอบแบบ : Stool Bar 1 (LF-34) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.48x0.52x1.00 ม.

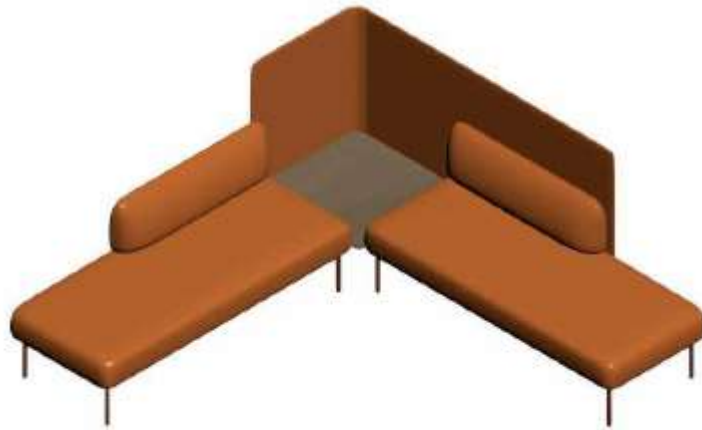
รายละเอียด

- Seat : ที่นั่งหุ้มผ้า
- Leg : ขาทำจากโลหะ

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่สำนักงานอีกครั้ง



37. โซฟา (LF-35)



รายละเอียดประกอบแบบ : โซฟา (LF-35) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.73x2.00x0.40 ม.

รายละเอียด

โครงเก้าอี้ : โครงเหล็กทำสีดำ

เบาะนั่ง : โครงไม้เนื้อแข็ง ภายในบุฟองน้ำ Polyurethane ภายนอกหุ้มด้วยผ้า

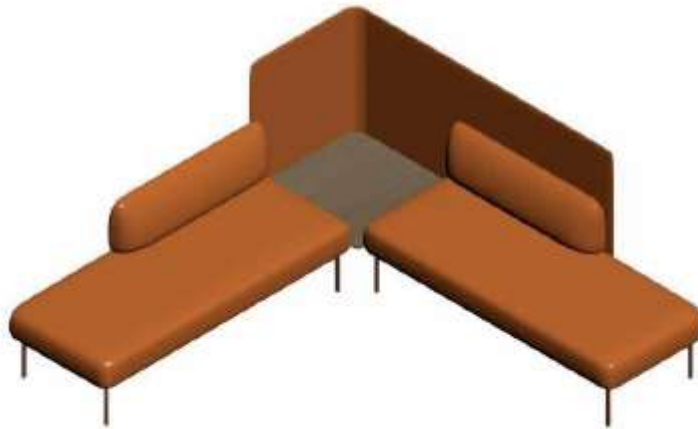
พนักพิง : ภายในบุฟองน้ำ Polyurethane ภายนอกหุ้มด้วยผ้า

ขาเก้าอี้ : ผลิตจากเหล็ก 4 ขา สีดำ

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



38. โต๊ะข้าง (LF-36)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะข้าง (LF-36) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุเลือกลงท้าย)

ขนาดประมาณ : 0.70x0.70x0.30 ม.

รายละเอียด

ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบพีวีซีเอง ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หน้าลายไม้

โครงขาโต๊ะ : ผลิตจากเหล็กทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชุบโครเมียม ฐานรับเสاءผลิตจากเหล็ก

หมายเหตุ : เช็คนาฬิกาพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



39. โต๊ะกลาง (LF-37)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะกลาง (LF-37) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.00x1.00x0.50 ม.

รายละเอียด

ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบพีวีซีเอง ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หน้าลายไม้

โครงขาโต๊ะ : ผลิตจากเหล็กทรงกลม

หมายเหตุ : เช็คนาฬิกาพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



40. stool (LF-38)



รายละเอียดประกอบแบบ : stool (LF-38) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.40x0.40x0.40 ม.

รายละเอียด

Structure : โครงสร้างรับน้ำหนักผลิตจากไม้

Seat cushion : โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้มหนัง

Legs : พลาสติกฉีดขึ้นรูป

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



41. โต๊ะห้องประชุม 3 (LF-39)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะห้องประชุม 3 (LF-39) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.50x3.50x1.10 ม.

รายละเอียด

- Top : ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม.
- Beam : คานผลิตจากเหล็กท่อสี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 25 มม. หนา 1.5 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อม Bush สำหรับปรับระดับที่ได้ Top
- Wire Box : ผลิตจากเหล็กแผ่น หนา 1.5 มม. ผ่านขั้นตอนการพับขึ้นรูป ทำการพ่น สีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน สำหรับเดินงานระบบด้านใน และมีฝาเปิด-ปิดสำหรับ Service ในอนาคต
- Leg : ขาผลิตจากเหล็ก Mild steel สี่เหลี่ยมหน้าตัดขนาด 50 x 50 มม. หนา 2 มม. ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ที่ 75-90 ไมครอน พร้อมตัวปรับระดับที่ขาโต๊ะ
- Connector : ผลิตจาก Aluminium Diecast ฉีดขึ้นรูป ใช้สำหรับล็อคต่อขากับคานใต้โต๊ะ สามารถถอดเข้า-ออกได้ในกรณีที่ต้องการย้ายโต๊ะ หรือ เปลี่ยนขนาดโต๊ะ

หมายเหตุ : เช็คนาฬิกาพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



42. เก้าอี้ประชุม (LF-40)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้ประชุม (LF-40) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.60x0.60x0.40 ม.

รายละเอียด

Seat / Back : ขึ้นรูปด้วย Polypropylene

Leg : ทำจากเหล็กขึ้นรูปพ่นสีด้วยกรรมวิธี Powder coating

Castors : ล้อ PU ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่สำนักงานอีกครั้ง



43. Stool Bar 2 (LF-41)



รายละเอียดประกอบแบบ : Stool Bar 2 (LF-41) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.48x0.52x1.00 ม.

รายละเอียด

Seat / Back : ขึ้นรูปด้วย Polypropylene

Leg : ขาทำจากโลหะ

หมายเหตุ : เช็คนาฬิกาพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



44. โต๊ะคอมพิวเตอร์ (LF-42)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะคอมพิวเตอร์ (LF-42) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.80x0.60x0.75 ม.

รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม.
- ขาโต๊ะ : 4 ขา ผลิตจากเหล็กสี่เหลี่ยมขึ้นรูป ทรงขาตรง ทาสีอีพ็อกซีพาวเดอร์โค้ด มียางรองขาโต๊ะ
- อื่น ๆ : กล่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรูเพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง



45. โต๊ะเขียนแบบ ขนาด A2 (LF-43)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะเขียนแบบ ขนาด A2 (LF-43) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 1.20x0.80x0.80 ม.

รายละเอียด

ขาโต๊ะ : MASTEX S-Type ปรับสูงต่ำได้ 87-100 ซม.

กระดาน : กระดานเมลามีน หนา 19 ซม. พร้อมขีดบอกระยะทุก 1 ซม. ขอบกระดาน PVC ปรับมุม
กระดานได้ตั้งแต่ 0-90 องศา ด้วยลูกบิดอันเดียว พร้อมรางวางดินสอ และตะแกรงวางแบบ
มีปุ่มปรับแนบพื้น (ยาง 4 จุด) ระบบสี Epoxy

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



46. เก้าอี้เขียนแบบ (LF-44)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้เขียนแบบ (LF-44) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.45x0.51x1.05 ม.

รายละเอียด

เบาะนั่ง : บุปองน้ำ หุ้มหนังเทียม ปรับสูง-ต่ำได้ ด้วยเกลียวเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.

ที่พักเท้า : ชูบโครเมียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 45 ซม.

ขาเก้าอี้ : ทำจากเหล็ก 5 แฉก ขาเก้าอี้ระบบสี่สมบรูณ์แบบของ MASTEX ผ่านการล้างไขมัน, ชูบ ZINC PHOSPHATE และพ่นสี EPOXY

ลูกล้อ : ไฟเบอร์คู่มุนได้รอบตัว

หมายเหตุ : เช็คนาฬิกาพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



47. Stool Bar 3 (LF-45)



รายละเอียดประกอบแบบ : Stool Bar 3 (LF-45) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.49x0.53x0.98 ม.

รายละเอียด

ที่นั่ง : Polypropylene plastic (PP) ฉีดขึ้นรูป หุ้มผ้า

ขา : ทำจากโลหะ

หมายเหตุ : เช็คน้ำหนักพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



48. โต๊ะประชุมอาจารย์ (LF-48)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะประชุมอาจารย์ (LF-48) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 2.80x1.10x0.75 ม.

รายละเอียด

ท็อปโต๊ะ : หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนา 2 มม.

ขาโต๊ะ : 4 ขา ผลิตจากเหล็กสี่เหลี่ยมขึ้นรูป ทรงขาเอียง ทาสีอีพ็อกซี่พาวเดอร์โค้ด มียางรองขาโต๊ะ

อื่น ๆ : กล่องไฟฝังโต๊ะมีฝาเปิด - ปิด สีเทาอ่อนหรือสีเทา ด้านในเจาะรูเพื่อรองรับการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ (สามารถรองรับปลั๊กไฟทั้ง 2 ขา และ 3 ขา)

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



49. เก้าอี้กลม (LF-49)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้กลม (LF-49) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.40x0.40x0.40 ม.

รายละเอียด

ที่นั่ง : ทำจากไม้

ขา : ทำจากไม้

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่ที่หน้างานอีกครั้ง



50. โต๊ะเรียน (LF-50)



รายละเอียดประกอบแบบ : โต๊ะเรียน (LF-50) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.45x1.80x0.72 ม.

รายละเอียด

- | | | |
|---------------|---|--|
| Top finishes | : | ไม้ Particle board Grade E-1 (Environmentally Friendly) หนา 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) 1.5 มม. |
| Beam | : | ทำจากเหล็ก Mild steel หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พ่นสีฝุ่นอบด้วยความร้อนผ่านกระบวนการ Epoxy Powder coated หัวต่อทำจาก Aluminium Diecast ฉีดขึ้นรูป สามารถปรับได้ |
| Modesty panel | : | ไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด เกรด E1 หนา 19 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC 2 มม. |
| Leg | : | ทำจาก Aluminium diecast ฉีดขึ้นรูป พ่นสีฝุ่นอบด้วยความร้อนผ่านกระบวนการ Epoxy Powder coated |
| Caster | : | ล้อโพลียูรีเทน 2 ล้อ ฝังผู้นั่งสามารถล็อกได้ |

หมายเหตุ : เช็คขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง



51. ม้านั่ง 1 (LF-51)

รายละเอียดประกอบแบบ : ม้านั่ง 1 (LF-51) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.40x1.00x0.40 ม.

52. ม้านั่ง 2 (LF-52)

รายละเอียดประกอบแบบ : ม้านั่ง 2 (LF-52) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.40x0.94x0.40 ม.

รายละเอียด

ที่นั่ง : ทำจากไม้ระแนง หรือ ทำจาก ไม้จริง ไม้เต็ง ไม้เนื้อแข็ง ไม้เคลือบสารป้องกันเชื้อรา ปลวก
แมลง และเคลือบทับหน้า ด้วย woodstain แบบใส ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN71

ขา : ทำจากเหล็ก หรือ คอนกรีตหล่อขึ้นรูป เสริมตาข่ายเหล็กภายในพื้นผิวเรียบไม่ขีดมัน

หมายเหตุ : เช็กขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง (ม้านั่ง 1, ม้านั่ง 2 (LF-51), (LF-52) รายละเอียดเหมือนกัน ต่างกันที่ขนาด)



53. เก้าอี้ Auditorium (LF-53)



รายละเอียดประกอบแบบ : เก้าอี้ Auditorium (LF-53) ตามรูปแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

ขนาดประมาณ : 0.56x0.69x0.99 ม.

รายละเอียด

- โครงเก้าอี้ : ทำจาก PP (Polypropylene)
- พนักพิงหลัง และเบาะนั่ง : ทำจาก PP (Polypropylene) ผ้า/หนัง
- ที่วางแขน : ทำจากไม้เนื้อแข็ง หรือ PU
- โครงขา : เหล็ก
- แผ่นรองเขียน : พร้อมแท็บเล็ตการเขียน (PP)

หมายเหตุ : เช็คนขนาดพื้นที่หน้างานอีกครั้ง