

| แบบขยายประตู - หน้าต่าง |           |  |  |  |  |           |           |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------|--|--|--|--|-----------|-----------|--|--|--|--|
| สัญลักษณ์               | ลักษณะบาน | วงกบ   | รายละเอียด   | อุปกรณ์  | หมายเหตุ   | สัญลักษณ์ | ลักษณะบาน | วงกบ   | รายละเอียด   | อุปกรณ์  | หมายเหตุ   |
| 1                       |           | อลูมิเนียม สีธรรมชาติ<br>หนาไม่น้อยกว่า 1.70 มม.<br>ขนาด 1 3/4" x 4" | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดคู่ สวิง 2 ทาง ตอนบนช่องแสงติดตาย</li><li>- กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หน้า 2.3 มม.</li><li>- ลูกบิดกระจกใส หน้า 6 มม.</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับแบบเดือยฝังในกรอบบาน บน - ล่าง ชนิดเปิดด้านได้</li><li>- มีฉนวน สแตนเลสด้าน ยาว 0.40 ม.</li><li>- กระจกและกลอนฝังในกรอบบาน</li></ul>   | <br>แบบขยายมือจับ<br>- ส่งตัวอย่างอุปกรณ์ให้พิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง | 6         |           | อลูมิเนียม สีธรรมชาติ<br>หนาไม่น้อยกว่า 1.70 มม.<br>ขนาด 1 3/4" x 4" | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดเดี่ยว สวิง 2 ทาง ตอนบน ช่องแสงติดตาย</li><li>- กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หน้า 2.3 มม.</li><li>- ลูกบิดกระจกใส หน้า 6 มม.</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับแบบเดือยฝังในกรอบบาน บน - ล่าง ชนิดเปิดด้านได้</li><li>- มีฉนวน สแตนเลสด้าน ยาว 0.40 ม.</li><li>- กระจกและกลอนฝังในกรอบบาน</li></ul>   | <br>แบบขยายมือจับ<br>- ส่งตัวอย่างอุปกรณ์ให้พิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง |
| 2                       |           | อลูมิเนียม สีธรรมชาติ<br>หนาไม่น้อยกว่า 1.70 มม.<br>ขนาด 1 3/4" x 4" | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดคู่ สวิง 2 ทาง ตอนบน ด้านข้าง ช่องแสงติดตาย</li><li>- กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หน้า 2.3 มม.</li><li>- ลูกบิดกระจกใส หน้า 6 มม.</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับแบบเดือยฝังในกรอบบาน บน - ล่าง ชนิดเปิดด้านได้</li><li>- มีฉนวน สแตนเลสด้าน ยาว 0.40 ม.</li><li>- กระจกและกลอนฝังในกรอบบาน</li></ul>   | <br>แบบขยายมือจับ<br>- ส่งตัวอย่างอุปกรณ์ให้พิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง | 7         |           | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ทาสี                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดเดี่ยว</li><li>- บานไม้ัดยางสังเคราะห์รูป หน้า 3.5 ซม. ทาสีน้ำมัน</li><li>- ตอนล่างกลัดระบายนอกฝ้าไม้เนื้อแข็งติดตาย พร้อมเดินตัวไม้กลัดโดยรอบ</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับสแตนเลสด้านชนิดมีหัววนสแตนเลส ขนาด 3 - 3" x 4" / บาน</li><li>- มีฉนวนกระจกชนิดผิวสแตนเลสด้านชนิดล๊อค ด้วยลูกบิดไม่ล๊อคด้านในใบเปิดด้านนอก</li><li>- กันกระแทกชนิดไม่ยาง</li><li>- ติดตั้งช่วงต้องถูกเจาะพร้อมแม่ถูกจนด้านนอก</li></ul> |  |
| 3                       |           | อลูมิเนียม สีธรรมชาติ<br>หนาไม่น้อยกว่า 1.70 มม.<br>ขนาด 1 3/4" x 4" | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดเดี่ยว สวิง 2 ทาง ตอนบน ด้านข้าง ช่องแสงติดตาย</li><li>- กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หน้า 2.3 มม.</li><li>- ลูกบิดกระจกใส หน้า 6 มม.</li></ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับแบบเดือยฝังในกรอบบาน บน - ล่าง ชนิดเปิดด้านได้</li><li>- มีฉนวน สแตนเลสด้าน ยาว 0.40 ม.</li><li>- กระจกและกลอนฝังในกรอบบาน</li></ul>   | <br>แบบขยายมือจับ<br>- ส่งตัวอย่างอุปกรณ์ให้พิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง | 8         |           | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ทาสี                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดเดี่ยว</li><li>- บานประตูไม้เอร์กลาสสังเคราะห์รูป</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับสแตนเลสด้านชนิดมีหัววนสแตนเลส ขนาด 3 - 3" x 4" / บาน</li><li>- มีฉนวนสแตนเลสด้าน ยาว 4" ทั้ง 2 ด้าน</li><li>- กลอนสแตนเลส ชนิดเลื่อนสำหรับห้องน้ำ</li></ul>  |  |
| 4                       |           | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ทาสี                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดคู่ ตอนบน ช่องแสงติดตาย</li><li>- บานไม้ัดยางหน้า 3.5 ซม. ทาสีน้ำมัน ตอนบนเจาะช่องแสงติดตาย ขนาดตามแบบที่กำหนด</li><li>- ลูกบิดกระจกติดตาย หน้า 6 มม. พร้อมตัวไม้เนื้อแข็ง</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับสแตนเลสด้านชนิดมีหัววนสแตนเลส ขนาด 4 - 3" x 4" / บาน</li><li>- มีฉนวนกระจกชนิดผิวสแตนเลสด้านชนิดล๊อค ด้วยลูกบิดไม่ล๊อคด้านในใบเปิดด้านนอก</li><li>- กันกระแทกชนิดไม่ยาง</li><li>- ติดตั้งช่วงต้องถูกเจาะพร้อมแม่ถูกจนด้านนอก</li></ul> |  | 9         |           | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ทาสี                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดคู่</li><li>- บานไม้ัดยางสังเคราะห์รูป หน้า 3.5 ซม. ทาสีน้ำมัน</li><li>- ตอนล่างกลัดระบายนอกฝ้าไม้เนื้อแข็งติดตาย พร้อมเดินตัวไม้กลัดโดยรอบ</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับสแตนเลสด้านชนิดมีหัววนสแตนเลส ขนาด 3 - 3" x 4" / บาน</li><li>- มีฉนวนกระจกชนิดผิวสแตนเลสด้านชนิดล๊อค ด้วยลูกบิดไม่ล๊อคด้านในใบเปิดด้านนอก</li><li>- กันกระแทกชนิดไม่ยาง</li><li>- ติดตั้งช่วงต้องถูกเจาะพร้อมแม่ถูกจนด้านนอก</li></ul> |  |
| 5                       |           | อลูมิเนียม<br>หนาไม่น้อยกว่า 1.70 มม.<br>ขนาด 1 3/4" x 4"            | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดคู่ สวิง 2 ทาง ตอนบน ด้านข้าง ช่องแสงติดตาย</li><li>- กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หน้า 2.3 มม.</li><li>- ลูกบิดกระจกใส หน้า 6 มม.</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- บานพับแบบเดือยฝังในกรอบบาน บน - ล่าง ชนิดเปิดด้านได้</li><li>- มีฉนวน สแตนเลสด้าน ยาว 0.40 ม.</li><li>- กระจกและกลอนฝังในกรอบบาน</li></ul>   | <br>แบบขยายมือจับ<br>- ส่งตัวอย่างอุปกรณ์ให้พิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง | 11        |           | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ทาสี                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประตูบานเปิดคู่</li><li>- บานไม้ัดยาง หน้า 4 มม. โครงไม้ ขนาด 1 1/2 x 3" ทาสีน้ำมัน กลมกลืนกับผนัง</li><li>- บานพับสแตนเลสด้านชนิดมีหัววนสแตนเลส ขนาด 3 - 3" x 4" / บาน</li><li>- มีฉนวนสแตนเลสด้าน ยาว 4" ด้านนอก</li><li>- กลอนผิวสแตนเลสด้าน ยาว 4" บน / ล่าง</li></ul> |  |  |

| กรมช่างโยธาทหารเรือ   |                                    |                 |                             |                             |                             |
|---|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ผู้ปรับปรุงแบบ  | น.ท.หญิง ประภาส ศังคารเจริญ        |                 | น.ท.หญิง ประภาส ศังคารเจริญ | น.ท.หญิง ประภาส ศังคารเจริญ | น.ท.หญิง ประภาส ศังคารเจริญ |
| วิศวกร  | น.ต. พงษ์ชัย ชื่นฉัตรเรืองกุล      | ภ.ย 25770       |                             |                             |                             |
| เขียน   | พ.จ.ศ. พงษ์พร แสงระวี              |                 |                             |                             |                             |
| ผอ.กอง  | น.จ. (น.ว.) (ศิริกานต์) จรุงชัย    | ร.ร. ช.ท.ช.ท.ร. |                             | น.จ. (ศิริกานต์) จรุงชัย    |                             |
| จาก ช.ย.ท.ร.  | พล.ร.ค. (อ.วิเศษ) ชื่นฉัตรเรืองกุล |                 |                             |                             |                             |
| แบบ   | อาคาร บก.กรม.                      |                 |                             | หมายเลขแบบ 52-2-008         |                             |
| แสดง  | แบบขยายประตูหน้าต่าง - ต่าง        |                 |                             | แผ่นที่ 08                  |                             |
| ปรับปรุงจากแบบอาคารที่ทำการหน่วยควบคุมเรือดำน้ำราชการหน่วยส่วนหน้า กรม ( ชั้นที่ ๑๑ |                                    |                 |                             |                             |                             |

| กรมช่างโยธาทหารเรือ   |                              |                              |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ผู้ปรับปรุงแบบ  | น.ท.หญิง ประภาศรี ตั้งตระกูล | น.ท.หญิง ประภาศรี ตั้งตระกูล | น.ท.หญิง ประภาศรี ตั้งตระกูล | น.ท.หญิง ประภาศรี ตั้งตระกูล |
| วิศวกร  | น.ท. พงษ์ชัย บัวน้อยศรีกุล   | น.ท. พงษ์ชัย บัวน้อยศรีกุล   | น.ท. พงษ์ชัย บัวน้อยศรีกุล   | น.ท. พงษ์ชัย บัวน้อยศรีกุล   |
| เขียน   | พ.จ.ศ. พงษ์พร บัณฑิต         | พ.จ.ศ. พงษ์พร บัณฑิต         | พ.จ.ศ. พงษ์พร บัณฑิต         | พ.จ.ศ. พงษ์พร บัณฑิต         |
| ผอ. กอบ   | น.อ. นพ. (ศิริกัญญา พงษ์ชัย) | น.อ. นพ. (ศิริกัญญา พงษ์ชัย) | น.อ. นพ. (ศิริกัญญา พงษ์ชัย) | น.อ. นพ. (ศิริกัญญา พงษ์ชัย) |
| จก. ขย. ทร  | พล.ร. (อ.วิวัฒน์ เขียวขำ)    | พล.ร. (อ.วิวัฒน์ เขียวขำ)    | พล.ร. (อ.วิวัฒน์ เขียวขำ)    | พล.ร. (อ.วิวัฒน์ เขียวขำ)    |
| แบบ   | อาคาร บก.กรม                 | อาคาร บก.กรม                 | อาคาร บก.กรม                 | อาคาร บก.กรม                 |
| แสดง  | แบบขยายประตูหน้า - ต่าง      | แบบขยายประตูหน้า - ต่าง      | แบบขยายประตูหน้า - ต่าง      | แบบขยายประตูหน้า - ต่าง      |
| ปรับปรุงจากแบบอาคารที่ทำการบรรณวิเทศคณะราชบัณฑิตยสถาน กบ. 1 ( กบ. 1 ) ( กบ. 1 ) ( กบ. 1 ) ( กบ. 1 ) |                              | แบบขยายประตูหน้า - ต่าง      |                              |                              |
| หน้าปกแบบ 51-2-015  |                              | หน้าปกแบบ 51-2-015           |                              |                              |