

## ราคา ฝาปิดท่อระบายน้ำ ฝาบ่อพักสำเร็จรูป รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า FRP Top Manhole Cover Cutting to special size Quotation (Rectangle)

| No. | Grating/<br>Cover/<br>Sheet | 10x100<br>cm. | 15x100<br>cm. | 20x100<br>cm. | 25x100<br>cm. | 30x100<br>cm. | 35x100<br>cm. | 40x100<br>cm. | 50x100 cm. |
|-----|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| 1   | Thick 29mm<br>TopCover      | 1,400         | 2,100         | 2,800         | 3,500         | 4,200         | 4,900         | 5,600         | 7,000      |

## ราคา ฝาปิดท่อระบายน้ำ ฝาบ่อพักสำเร็จรูป รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส FRP Top Manhole Cover Cutting to special size Quotation (Square)

| No. | Grating/<br>Cover/<br>Sheet | 30x30<br>cm. | 40x40<br>cm. | 50x50<br>cm. | 60x60<br>cm. | 70x70<br>cm. | 80x80<br>cm. | 90x90<br>cm. | 100x100<br>cm. |
|-----|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 2   | Thick 29mm<br>TopCover      | 1,700        | 2,700        | 4,200        | 6,100        | 8,300        | 10,800       | 13,700       | 14,000         |

3 ฝาทึบปิดบ่อพักไฟเบอร์กลาส ขนาดมาตรฐาน 150x400cm. (6 ตรม.) ราคา/แผ่น = **46,000**

### หมายเหตุ

1. Different 2 sides surface: ลักษณะของแผ่นปูพื้นปิดทึบลายดินเป็น สำหรับครอบบ่อท่อพักระบายน้ำ พื้นผิวด้านบนและด้านล่างจะต่างกันชัดเจน คือ ด้านบนจะเป็นแผ่นปิดทึบลายกันลื่น ส่วนด้านล่างเป็นช่องตะแกรงขนาด 38x38 มม.

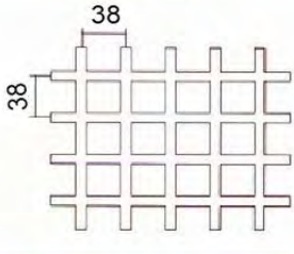
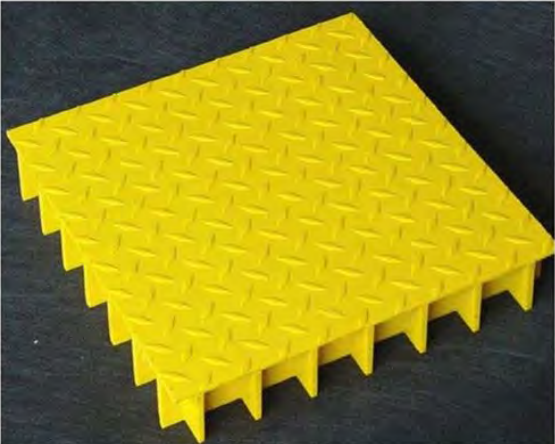

2. ฝาทึบปิดบ่อครอบท่อพักระบายน้ำลายดินเปิด แผ่นทางเดินไฟเบอร์กลาสกันลื่นสั่งตัดตามขนาด แผ่นมาตรฐานขนาด 1.5 x 4 เมตร หนา 29 มม. สีเทาเป็นสีมาตรฐานที่มีสต็อกพร้อมรับทันที รับแรงได้มากกว่า 500 กก.ต่อตรม.

3. ราคาสั่งตัดตะแกรงไฟเบอร์กลาส รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะสูงกว่า รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยทั่วไปแล้ว ค่าเฉลี่ยการเหลือเศษ จากการตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะมีเศษเหลือมากกว่า รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (ตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 1.5x4เมตร) จึงทำให้ราคาเฉลี่ยของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสูงกว่า

ตัวอย่างเช่น ราคาเปรียบเทียบ ของแผ่นรูปจัตุรัส จะมีราคาแพงกว่า รูปผืนผ้า ที่พื้นที่เท่ากัน

4.1) ตะแกรงไฟเบอร์กลาส รูปผืนผ้า ขนาด 25x100cm. = 0.25 ตรม.

4.2) ตะแกรงไฟเบอร์กลาส รูปจัตุรัส ขนาด 50x50cm. = 0.25 ตรม.

| Thick 29 mm. H29   | Back View   | FRP Fiber Glass Top Cover  |
|--|---|--|
| 29 mm. thick, 38x38 mm.<br>Square mesh,<br>With Top Cover<br>Anti-Slip |  |  |
| Approx. Weight<br>18.00 Kg/m <sup>2</sup>                              |   |  |
| Elevation View   |  |  |
| Sheet Plate Thick 4 mm.  | Panel Size Available : 1524 x 4000 mm.  |  |



# Quotation ใบเสนอราคา

Email: [MKT@CHANCON.CO.TH](mailto:MKT@CHANCON.CO.TH)  
Line ID: @GratingThai  
Sales Contact : 061 647 0184-6

ราคาในตาราง เป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่รวมค่าขนส่ง  
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้า กรณีอาจจ้องเพื่อยื่นราคา

| Item No.<br>ลำดับที่   | Description : 1 Set includes cover and frame.<br>รายการ : ฝาบ่อ 1 ชุด ประกอบด้วย ฝา พร้อม กรอบเฟรม                | Price/Set<br>ราคา/ชุด |
|--|---|-----------------------|
| <b>ฝาบ่อทรงกลมไฟเบอร์กลาส   Round Manhole Cover FiberGlass (FRP)</b> |   |                       |
| <b>1-2</b>   | <b>FRP Manhole Cover 600 x 690 x 75 mm., Open 550 mm.</b><br>(Load 1.50 tons, Weight 25 Kg.) Grey or Black Color  | <b>6,000</b>          |
| <b>3-4</b>   | <b>FRP Manhole Cover 600 x 710 x 90 mm., Open 550 mm.</b><br>(Load 12.50 tons, Weight 38 Kg.) Grey or Black Color | <b>8,000</b>          |
| <b>5</b>   | <b>FRP Manhole Cover 600 x 690 x 100 mm., Open 540 mm.</b><br>(Load 40.00 tons, Weight 50 Kg.) Grey Color         | <b>12,000</b>         |
| <b>6</b>   | <b>FRP Manhole Cover 800 x 880 x 70 mm., Open 740 mm.</b><br>(Load 1.50 tons, Weight 35 Kg.) Black Color          | <b>11,000</b>         |
| <b>7</b>   | <b>FRP Manhole Cover 800 x 920 x 100 mm., Open 720 mm.</b><br>(Load 25.00 tons., Weight 70 Kg.) Grey Color        | <b>15,000</b>         |
| <b>8</b>   | <b>FRP Manhole Cover 800 x 890 x 100 mm., Open 750 mm.</b><br>(Load 40.00 tons, Weight 65 Kg.) Black Color        | <b>17,000</b>         |
| <b>9</b>   | <b>FRP Manhole Cover 900 x 1000 x 100 mm., Open 830 mm.</b><br>(Load 25.00 tons, Weight 76 Kg.) Black Color       | <b>21,000</b>         |

### คุณสมบัติของฝาบ่อไฟเบอร์ผสมเรซิน (FRP Manhole)

- 1) ป้องกันปัญหาขโมยฝาท่อใต้ดินขาด เนื่องจากวัสดุไฟเบอร์ขายต่อไม่ได้
- 2) อายุการใช้งานนานกว่า 30 ปี ไม่มีเปราะแตกหัก ไม่เป็นสนิม ไม่ผุกร่อนตลอดอายุ
- 3) เนื่องจากไฟเบอร์เป็นวัสดุยืดหยุ่นได้ทำให้เสมือนมีซิลยางในตัว ฝาปิดได้สนิท
- 4) เจียบสนิทเมื่อรถวิ่งผ่านด้านบนผิว เนื่องจากไม่มีเสียงกระแทกโครมครามเหมือนเหล็กหล่อ
- 5) กรณีต้องการสั่งขนาดพิเศษนอกเหนือจากข้างต้น แนะนำให้เลือกใช้ฝาปิดบ่อพักไฟเบอร์กลาสชนิดสั่งตัดตามขนาด

**รับประกัน 5 ปี / Warranty 5 Year**

**รับประกันคุณภาพสินค้าฝาบ่อและตะแกรงระบายน้ำ 5 ปีนับจากการสั่งซื้อ  
บริการเปลี่ยนคืนสินค้าใหม่ทันทีหากแตกหักหรือผุกร่อน**

Sales Manager

บริษัท แชนคอน จำกัด เลขที่ 199 ถนนท่าข้าม แขวงสามตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Tel: 02 4510780-1 Fax: 02 4510786 E-mail: [mkt@chancon.co.th](mailto:mkt@chancon.co.th) [www.chancon.co.th](http://www.chancon.co.th) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010-554-902-1705

|       |  |                       |
|-------|--|-----------------------|
| No    | แผ่นปิดจุ่มกบ้นไค แผ่นกันลื่นไฟเบอร์กลาส ผิวเม็ดทรายกันลื่นเซฟร็ดว็ด | ราคาปลีก-ส่ง/เมตร     |
| ลำดับ | Frp Stair Tread Nosing / Anti Slip Sheet Resin Food Grade            | Qty 1-50ม. Qty > 50ม. |

แผ่นปิดจุ่มกบ้นไค ขอบมุ่มคิ้วบ้นไค ใช้สำหรับปิดเฉพาะจุ่มกบ้นไคเท่านั้น

|           |  |              |              |
|-----------|--|--------------|--------------|
| <b>1a</b> | <b>Nosing Cover 50x25mm Thick 3.2mm (จุ่มกบ้นไคไฟเบอร์) ยาว 1 เมตร</b> | <b>640</b>   | <b>600</b>   |
| <b>1b</b> | <b>Nosing Cover 50x25mm Thick 3.2mm (จุ่มกบ้นไคไฟเบอร์) ยาว 4 เมตร</b> | <b>2,500</b> | <b>2,400</b> |
| <b>2a</b> | <b>Nosing Cover 70x30mm Thick 4.0mm (จุ่มกบ้นไคไฟเบอร์) ยาว 1 เมตร</b> | <b>1,050</b> | <b>1,000</b> |
| <b>2b</b> | <b>Nosing Cover 70x30mm Thick 4.0mm (จุ่มกบ้นไคไฟเบอร์) ยาว 4 เมตร</b> | <b>4,000</b> | <b>3,800</b> |

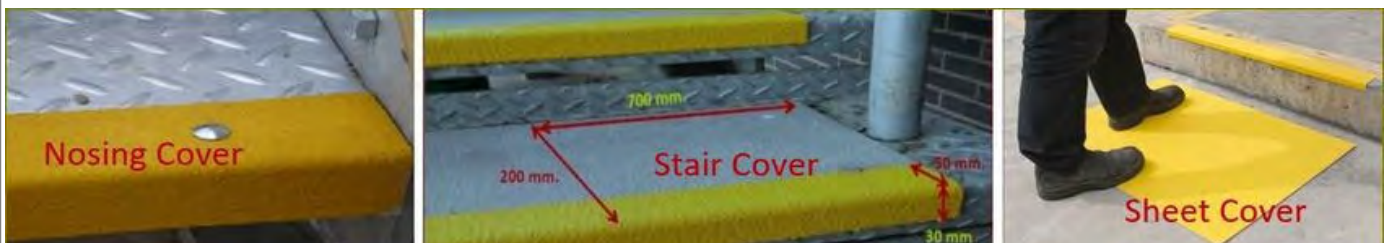
แผ่นปิดจุ่มกบ้นไค และแผ่นลู่กบ้นไค ใช้ปิดทั้งจุ่มกบ้นไคและครอบแผ่นด้านบ้นไค

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>3</b> | <b>Stair Cover Width 250mm Nose 40mm Thick 3.2 mm (ยาว 1 เมตร)</b> | <b>2,500</b> | <b>2,400</b> |
| <b>4</b> | <b>Stair Cover Width 300mm Nose 40mm Thick 3.2 mm (ยาว 1 เมตร)</b> | <b>3,000</b> | <b>2,900</b> |
| <b>5</b> | <b>Stair Cover Width 345mm Nose 55mm Thick 4.0 mm (ยาว 1 เมตร)</b> | <b>3,600</b> | <b>3,500</b> |

Qty 1-50ม. Qty > 50ม.

แผ่นปูพื้นปิดผิวกันลื่น (สั่งตัดตามขนาด) ใช้ปิดผิวรองพื้นกันลื่น ไม่มีจุ่มกบ้นไค

|           |  |               |              |
|-----------|--|---------------|--------------|
| <b>6</b>  | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm หน้ากว้าง 50 mm. ยาว 1 เมตร</b>     | <b>600</b>    | <b>580</b>   |
| <b>7</b>  | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm หน้ากว้าง 100 mm. ยาว 1 เมตร</b>    | <b>1,200</b>  | <b>1,150</b> |
| <b>8</b>  | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm หน้ากว้าง 150 mm. ยาว 1 เมตร</b>    | <b>1,800</b>  | <b>1,700</b> |
| <b>9</b>  | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm หน้ากว้าง 200 mm. ยาว 1 เมตร</b>    | <b>2,400</b>  | <b>2,300</b> |
| <b>10</b> | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm หน้ากว้าง 250 mm. ยาว 1 เมตร</b>    | <b>3,000</b>  | <b>2,900</b> |
| <b>11</b> | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm หน้ากว้าง 300 mm. ยาว 1 เมตร</b>    | <b>3,600</b>  | <b>3,500</b> |
| <b>12</b> | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm Price/Sqm. (ราคา ต่อ ตารางเมตร)</b> | <b>12,000</b> |              |
| <b>13</b> | <b>FRP Sheet Cover Thick 4mm. แผ่นมาตรฐาน 1400x4000mm.</b>       | <b>42,000</b> |              |

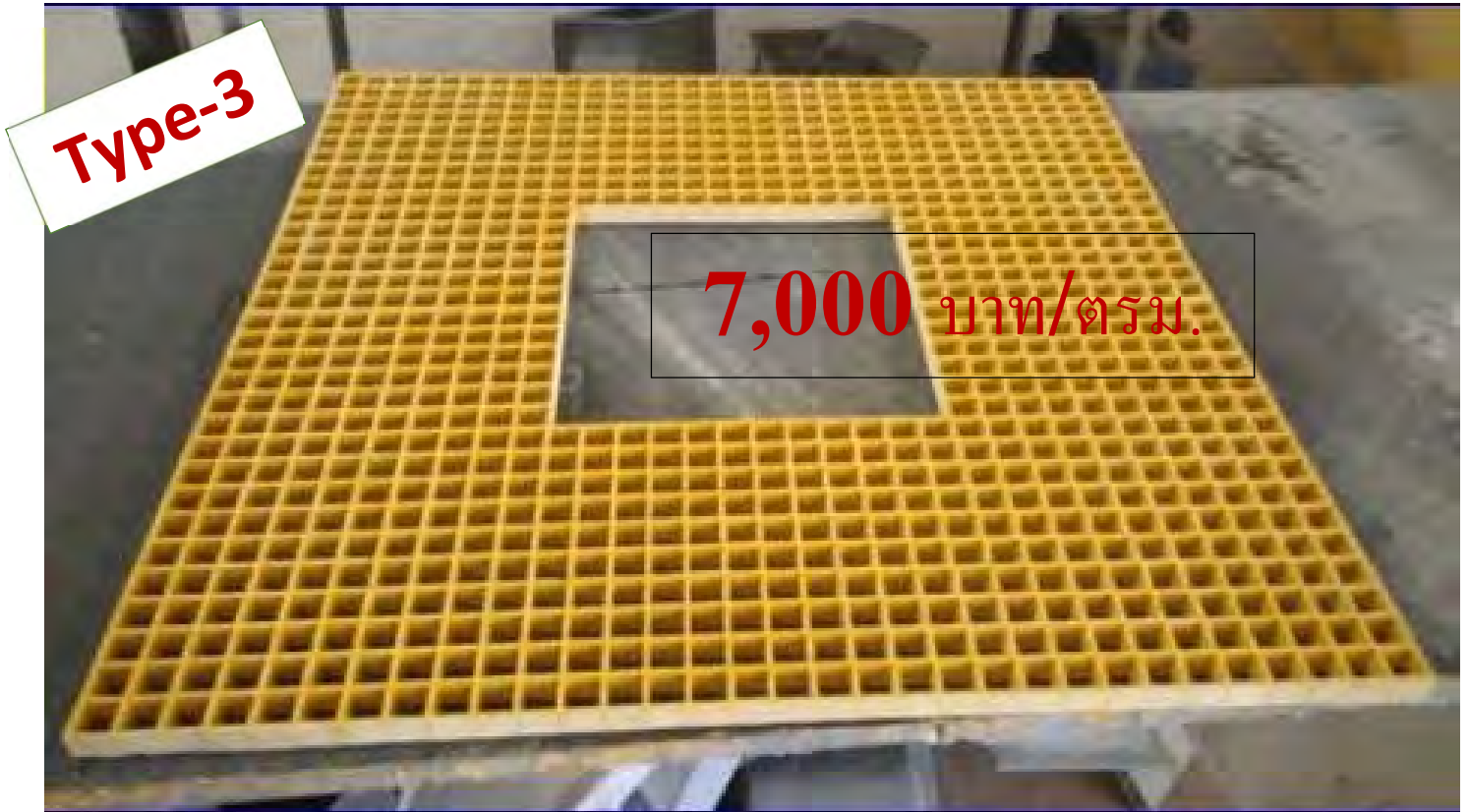


หมายเหตุ: กรณีสั่งตัดเป็นขนาดพิเศษ คิดค่าตัดเพิ่ม 15% จากยอดรวมทั้งหมด

คุณสมบัติของแผ่นปิดจุ่มกบ้นไค ขอบมุ่มคิ้วแครงครอบบ้นไคกันลื่นไฟเบอร์กลาส

- 1) ใช้สำหรับปิดคลุมแผ่นชั้นบ้นไค ช่วยป้องกันการลื่นไถลหกล้ม เสริมความแข็งแรงและเพิ่มคุณค่าพื้นบ้นไคให้สวยงาม
- 2) สั่งผลิตตัดจากแผ่นมาตรฐานได้ทุกขนาด (Tailor Made) รับสินค้าได้ทันทีภายใน 2-3 วัน / Delivery in 2-3 days
- 3) ไม่เป็นสนิมผุกร่อนตลอดอายุการใช้งาน ทนสารเคมี และความร้อนได้ดีมาก / Corrosion Chemical Resistance

# กรอบตะแกรงไฟเบอร์กลาสรอบโคนต้นไม้ FRP Tree Guard Grating



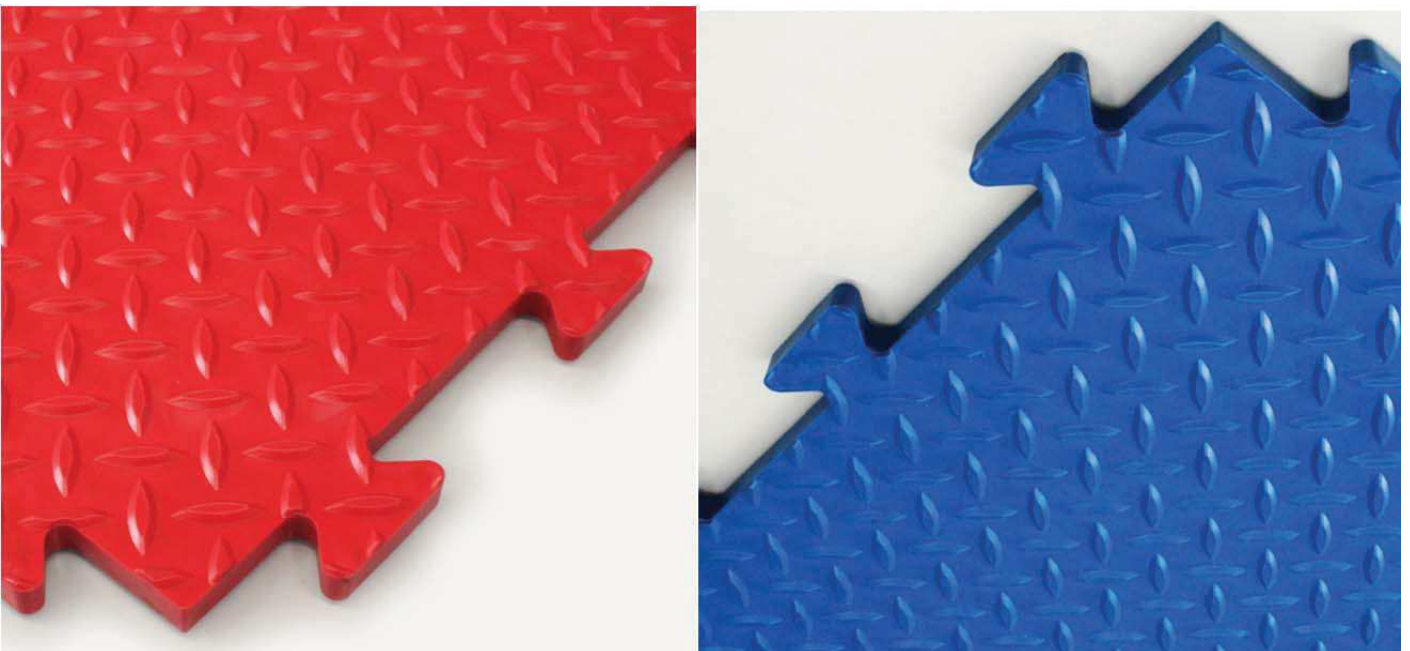
1. เลือกขนาดกรอบตะแกรงได้ตั้งแต่ 100-150cm ใน 1 ชุดประกอบด้วย 2 ชิ้นมาประกบกัน
2. ขนาดช่องรู 38x38 มม. ความหนา 25 มม. เลือกช่องรูรูปสี่เหลี่ยมขนาดที่ต้องการเจาะตามขนาดต้นไม้ได้
3. กรอบตะแกรงสามารถเลือกตัดเป็นสี่เหลี่ยมใดๆ ก็ได้ คำนวณจากราคา 7,000 บาทต่อตารางเมตร



# FRP Diamond Top Cover

(Custom Made to Order for any size)

ฝาปิดบ่อครอบท่อพักไฟเบอร์กลาส  
ชนิดสังัดตามขนาดได้ทันที



**FRP Manhole Top Cover (Special size Cutting)** ฝาปิดบ่อครอบท่อพัก  
ระบายน้ำ แผ่นทางเดินไฟเบอร์กลาสกันลื่นสั่งตัดตามขนาด เป็นวัสดุนวัตกรรมใหม่ล่าสุด ออกแบบเพื่อมาทดแทนส  
แตนเลส/อลูมิเนียม/ไม้/เหล็ก อายุการใช้งานนานกว่า 30-100 ปี ไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย รับประกันคุณภาพ สวยงาม  
ทนทาน คุ้มราคา ใช้ทดแทนสแตนเลสได้ดี ไม่เป็นสนิม ทนความร้อนสูง ทนสารเคมีกัดกร่อนได้ดี ที่สำคัญสวยงาม  
มีสีสันสีในในตัว และมีน้ำหนักเบาว่าทุกวัสดุ แข็งแรง ทนแดด แผ่นมาตรฐานมีขนาดใหญ่  
1500x4000mm. ใช้ทำเป็นแผ่นพื้นยกระดับไร้รอยต่อได้ดี สามารถนำไปตัดเป็นแผ่นเล็กๆตามที่ต้องการได้  
หรือใช้ปูทั้งแผ่นไร้รอยต่อสำหรับงานทางเดิน Walkway ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย ออกแบบเพื่อเป็นแผ่น  
ตะแกรงระบายน้ำ/โปร่งแสง หรือเป็นฝาบ่อ-ฝาครอบท่อ/แผ่นปูพื้นผิวที่ปิดสนิทหลายดินเปิด (Top Cover) สั่ง  
ตัดได้ทุกขนาด ตัดง่ายด้วยเครื่องมือใบตัดไฟเบอร์(ลูกหมู) รับสินค้าได้ทันทีภายใน 2-3 วัน ติดตั้งสะดวก เปิดฝา  
บำรุงรักษาง่าย ออกแบบมาทดแทนแผ่นฝาเหล็กหลายดินเปิด ฝาบ่อเหล็กหล่อรุ่นเดิม

**Frp FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover**  
ฝาปิดบ่อทึบไฟเบอร์กลาสลายดินเปิด (สั่งตัดได้ทุกขนาดตามมาตรฐานฝาบ่อปูน)

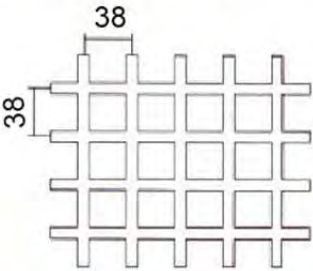
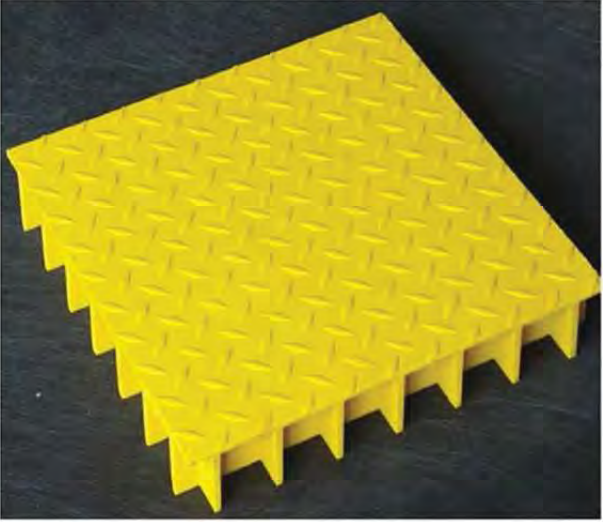

สามารถสั่งตัดตามขนาดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส  
ตั้งแต่ 30x30 - 150x150 ซม.

30 cm.  
40 cm.  
45 cm.  
40 cm.  
50 cm.  
60 cm.  
150 cm.  
400 cm.  
30x30-150x150 cm.  
30x30-150x150 cm.

ความสูง 2.9 cm.  
ความสูง 3.8x3.8 cm.  
ด้านบน  
ด้านล่าง

## FRP Diamond Top Cover Specification:

1. Standard panel 1.5x4 M. We Cut to any size: สั่งตัดตามขนาดกว้าง X ยาว ตามที่ลูกค้าต้องการได้ โดยขนาดใหญ่สุดคือ 1500 x 4000 มิลลิเมตร (1.5x4 เมตร) โดยการสั่งตัดสามารถตัดได้ในรูปสี่เหลี่ยมทุกขนาด สามารถนำไปวางในช่องเดิม เพียงปรับความสูงของบารับให้เข้ากัน
2. Thickness: 29mm. : ความหนาของฝาปิดบ่อไฟเบอร์กลาส 29 มิลลิเมตร (3cm.) ที่หน้างานต้องปรับความสูงของบ่อ
3. Frame L-angle Preparation of Gap +5mm.: การเตรียมกรอบเฟรมสำหรับใส่ฝาปิดบ่อไฟเบอร์กลาส ให้ใช้เหล็กฉาก 30x30 มม. และทำบ่อเผื่อข้างละ 3-5 มม. สำหรับให้มีพื้นที่พอที่จะใส่ฝาปิดบ่อลงไปพอดี กรณีมีบ่อเดิมอยู่แล้ว อาจจำเป็นต้องปรับความสูงของกรอบบ่อรองรับที่หน้างาน
4. Surface is diamond texture: ลวดลายบนฝาปิด เป็นรูปลายตีนเป็ด หรือลายกันลื่น <Non slip surface>
5. Loading ability 800 kg./sqm : ความสามารถในการรับน้ำหนัก ออกแบบมาให้สามารถรับแรงได้ที่ 600-1,000 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร ขึ้นอยู่กับแรงกดเป็นจุดๆหรือกระจายทั่วแผ่น เหมาะสำหรับทำเป็นฝาปิดบ่อพักระบบบำบัดน้ำเสีย ฝาปิดบ่อที่บึงทางเดิน ฝาปิดระบบงานไฟฟ้า
6. Weight per Square Meter 18 kg./Sqm. : น้ำหนักเบาเพียง 18 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร เป็นฝาที่ติดตั้งสะดวก บำรุงรักษาง่าย

| <b>Thick 29 mm. H29</b>  | <b>Back View</b>  | <b>FRP Fiber Glass Top Cover</b>   |
|--|---|--|
| <p>29 mm. thick, 38x38 mm.<br/>Square mesh,<br/>With Top Cover<br/>Anti-Slip</p> |  |  |
| <p>Approx. Weight<br/>18.00 Kg/m<sup>2</sup></p>                                 |   | <p>Panel Size Available : 1524 x 4000 mm.</p>  |
| <p>Sheet Plate Thick 4 mm.</p>   |   |  |

ฝาปิดบ่อไฟเบอร์กลาสชนิดสั่งตัดตามขนาด รุ่นนี้ เมื่อลูกค้าสั่งซื้อ จะได้รับเฉพาะฝาปิดด้านบนเท่านั้น ไม่มีบ่อครอบเฟรมรองรับให้ไปด้วย ลูกค้าต้องทำบ่อรองรับโดยใช้เหล็กฉากสูง 30 มม. ทั้งสี่ด้านเอง โดยมีคุณภาพผลิตภัณฑ์และการรับประกันสินค้า จากบริษัทเชนคอน ดังนี้

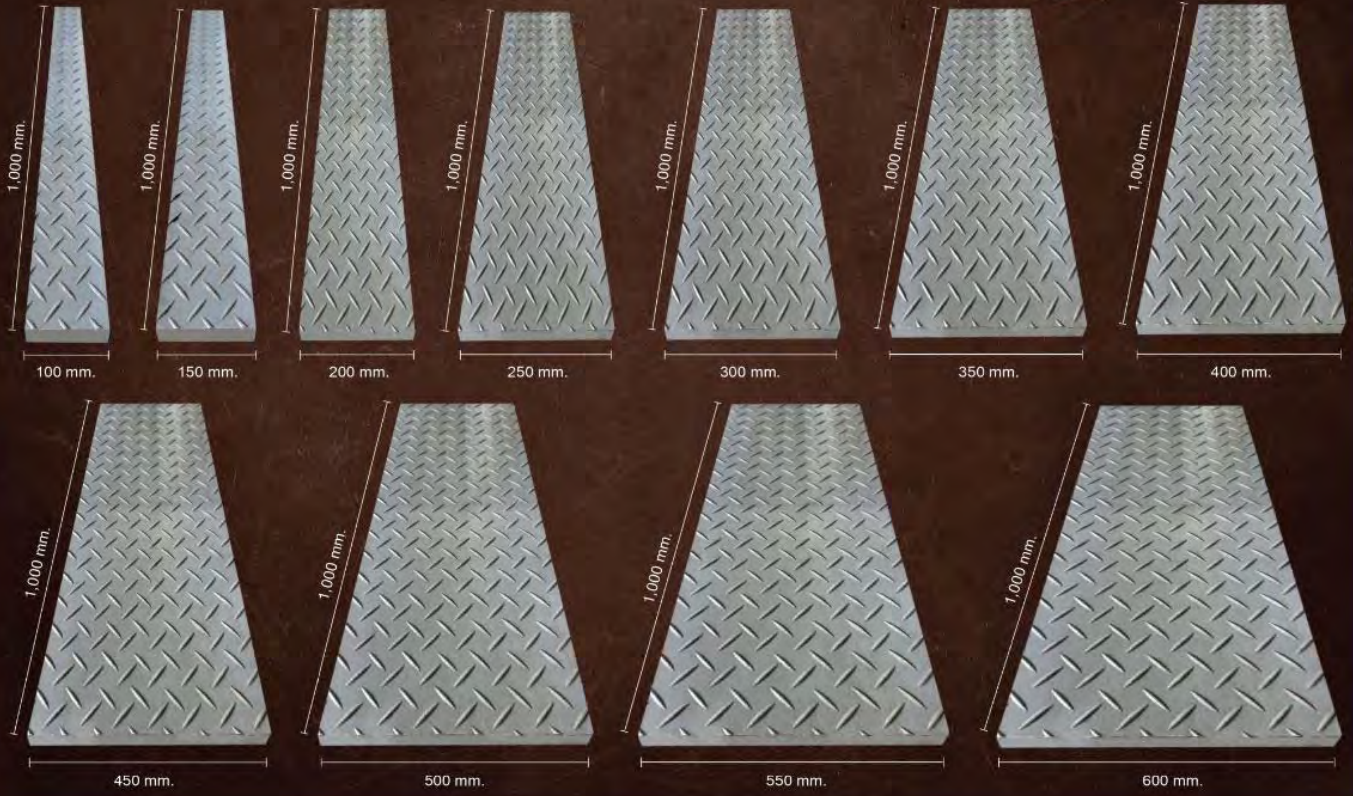
1. รับประกันคุณภาพสินค้า 5 ปี / Warranty 5 years Certificate
2. สินค้านำเข้าจากยุโรป เลือกใช้วัสดุไวนิลเกรดเอ Food-Grade Vinyl Resin
3. มีสต็อกพร้อมส่งทันที สั่งตัดจากแผ่นใหญ่ได้ทุกขนาด ตัดง่ายด้วยเครื่องมือใบตัดไฟเบอร์(ลูกหมู) ภายใน 2-3 วัน Ready Stock and Made to order size Cutting
4. ป้องกันปัญหาขโมยตะแกรงฝาบ่อได้ เนื่องจากวัสดุไฟเบอร์ ขายมือสองไม่ได้ในตลาด รับซื้อของเก่า Burglar problem prevent material
5. ใช้ทดแทนเหล็กหล่อหรือสแตนเลส ป้องกันการสึกกร่อนจากทั้งสนิมและสารเคมี
6. ราคาใกล้เคียงเหล็กหล่อ ถูกกว่าสแตนเลส ในขณะที่ทนทานอายุใช้งานนานกว่า
7. น้ำหนักเบากว่าฝาปิดเหล็กหล่อ ประมาณ 3 เท่า ติดตั้งง่าย ใช้งานได้ดีทันที
8. ฝาปิดไฟเบอร์กลาส เป็นวัสดุที่มีอายุการใช้งานนานที่สุด เมื่อเทียบกับ โลหะพลาสติก ไม้จริง ไม้เทียม โดยมีอายุใช้งานยาวนานได้ถึง 30-100 ปี
9. ทนต่อการลามไฟ ทำมาจากเรซินที่ไม่ก่อให้เกิดควัน มีอัตราการเกิดประกายไฟต่ำ
10. ฝาปิดบ่อครอบท่อพักระบายน้ำลายดินเปิดไฟเบอร์กลาสกันลื่น แผ่นมาตรฐานขนาด 1.5 x 4 เมตรหนา 29 มม. สีเทาเป็นสีมาตรฐานที่มีสต็อก รับแรงได้มากกว่า 500 กก.ต่อตรม.



## FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover แผ่นมอลปิดบ่อครอบท่อระบายน้ำไฟเบอร์กลาสกันลื่น (สั่งตัดตามขนาด)

ลักษณะของแผ่นปูพื้นปิดทับลายตีนเป็ด สำหรับครอบบ่อท่อระบายน้ำ

นั้นตัวด้านบนและด้านล่างจะต่างกันชัดเจน คือ ด้านบนจะเป็นแผ่นปิดทับลายกันลื่น ส่วนด้านล่างเป็นช่องตะแกรงขนาด 38x38 มม.



คำแนะนำในการสั่งซื้อ ฝาที่ปิดบ่อครอบท่อพักระบายน้ำ แผ่นทางเดินไฟเบอร์กลาสกันลื่นสั่งตัดตามขนาด **FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Covered Grating**

1. ลูกค้าสามารถติดต่อสั่งซื้อตัวอย่างชิ้นงานฝาบ่อปิดที่บ่อครอบท่อพักระบายน้ำ แบบสั่งตัดตามขนาด จากบริษัทได้โดยตรง เพื่อนำไปพิจารณาการประยุกต์ใช้ให้เหมาะกับแต่ละพื้นที่ และทดสอบคุณภาพ ก่อนตัดสินใจสั่งซื้อ

2. ฝาที่ปิดบ่อครอบท่อพักระบายน้ำลายตีนเป็ด แผ่นทางเดินไฟเบอร์กลาสกันลื่นสั่งตัดตามขนาด แผ่นมาตรฐานขนาด **1.5 x 4** เมตร หนา **29** มม. ลายกันลื่นเช็คเกอร์เพลท(ตีนเป็ด) สีเทาเป็นสีมาตรฐานที่มีสติกพร้อมรับทันที รับแรงได้มากกว่า **500** กก.ต่อตรม.

3. การสั่งตัดตามขนาด ควรคำนวณให้ลงตัวตามความกว้าง หรือยาว เพื่อจะได้ใช้เศษให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ถ้าต้องการแผ่นที่ปิดฝาบ่อ ควรเลือกที่ยาว **150** ซม. ดีกว่าเลือก **110-140** ซม. เพื่อให้พอดีกับขนาดความกว้างของแผ่นมาตรฐาน

4. กรณีต้องการสั่งเป็นขนาดพิเศษอื่นๆ นอกเหนือจากตารางนี้ สามารถคำนวณราคาต่างๆ โดยเทียบบัญชีไตรยางค์ คุณพื้นที่ด้วย ราคาต่อตารางเมตร ตัวอย่างเช่น a) ขนาด **30x120cm. = 0.36** ตรม. X **14,000** บาท = **5,040** บาท

5. ราคาสั่งตัดฝาที่ปิดบ่อครอบท่อพักระบายน้ำ แผ่นทางเดินไฟเบอร์กลาสกันลื่น รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะสูงกว่า รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยทั่วไปแล้ว ค่าเฉลี่ยการเหลือเศษ จากการตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะมีเศษเหลือมากกว่า รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (ตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด **1.5x4** เมตร) จึงทำให้ราคาเฉลี่ยของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสูงกว่า

ตัวอย่างเช่น ราคาเปรียบเทียบ ของแผ่นรูปจัตุรัส จะมีราคาแพงกว่า รูปผืนผ้า ที่พื้นที่เท่ากัน

5.1) ตะแกรงไฟเบอร์กลาส รูปผืนผ้า ขนาด **25x100cm. = 0.25** ตรม.

5.2) ตะแกรงไฟเบอร์กลาส รูปจัตุรัส ขนาด **50x50cm. = 0.25** ตรม.

6. **Different 2 sides surface** ลักษณะของแผ่นปูพื้นปิดที่บ่อลายตีนเป็ด สำหรับครอบบ่อท่อพักระบายน้ำ พื้นผิวด้านบนและด้านล่างจะต่างกันชัดเจน คือ ด้านบนจะเป็นแผ่นปิดที่บ่อลายกันลื่น ส่วนด้านล่างเป็นช่องตะแกรงขนาด **38x38** มม.

คุณสมบัติ เงื่อนไขการผลิต/สั่งซื้อ การรับประกันสินค้า **FRP Manhole Top Cover** ฝาที่ปิดบ่อครอบท่อพักระบบบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดสั่งตัดตามขนาด

1) ใช้ทดแทนเหล็กหรือสแตนเลส อายุการใช้งานนานกว่า 30 ปี ไม่มีเปราะแตกหัก ไม่เป็นสนิม ทนสารเคมี และความร้อนได้ดีมาก ไม่ผุกร่อนตลอดอายุ / **Corrosion Chmical Resistanc and Long life services**

2) ฝาที่ปิดบ่อครอบท่อพักระบายน้ำลายดินเปิด ผ่านทางเดินไฟเบอร์กลาสกันลื่นสั่งตัดตามขนาด แผ่นมาตรฐานขนาด 1.5 x 4 เมตร หนา 29 มม. สีเทาเป็นสีมาตรฐานที่มีสต็อกพร้อมรับทันที รับแรงได้มากกว่า 500 กก.ต่อตรม.

3) สั่งตัดจากแผ่นใหญ่ ได้ทุกขนาด (Special Size Cutting) ตัดง่ายด้วยเครื่องมือใบตัดไฟเบอร์(ลูกหมู) รับสินค้าได้ทันทีภายใน **2-3 วัน / Delivery in 2-3 days**

4) ฝาที่ปิดบ่อไฟเบอร์กลาสชนิดสั่งตัดตามขนาด เมื่อสั่งซื้อ ลูกค้าจะได้รับเฉพาะฝาที่ปิดด้านบนเท่านั้น ไม่มีบ่อครอบเฟรมรองรับให้ไปด้วย ลูกค้าต้องทำบ่อรองรับโดยใช้เหล็กฉากสูง 30 มม. ทั้งสี่ด้านเอง

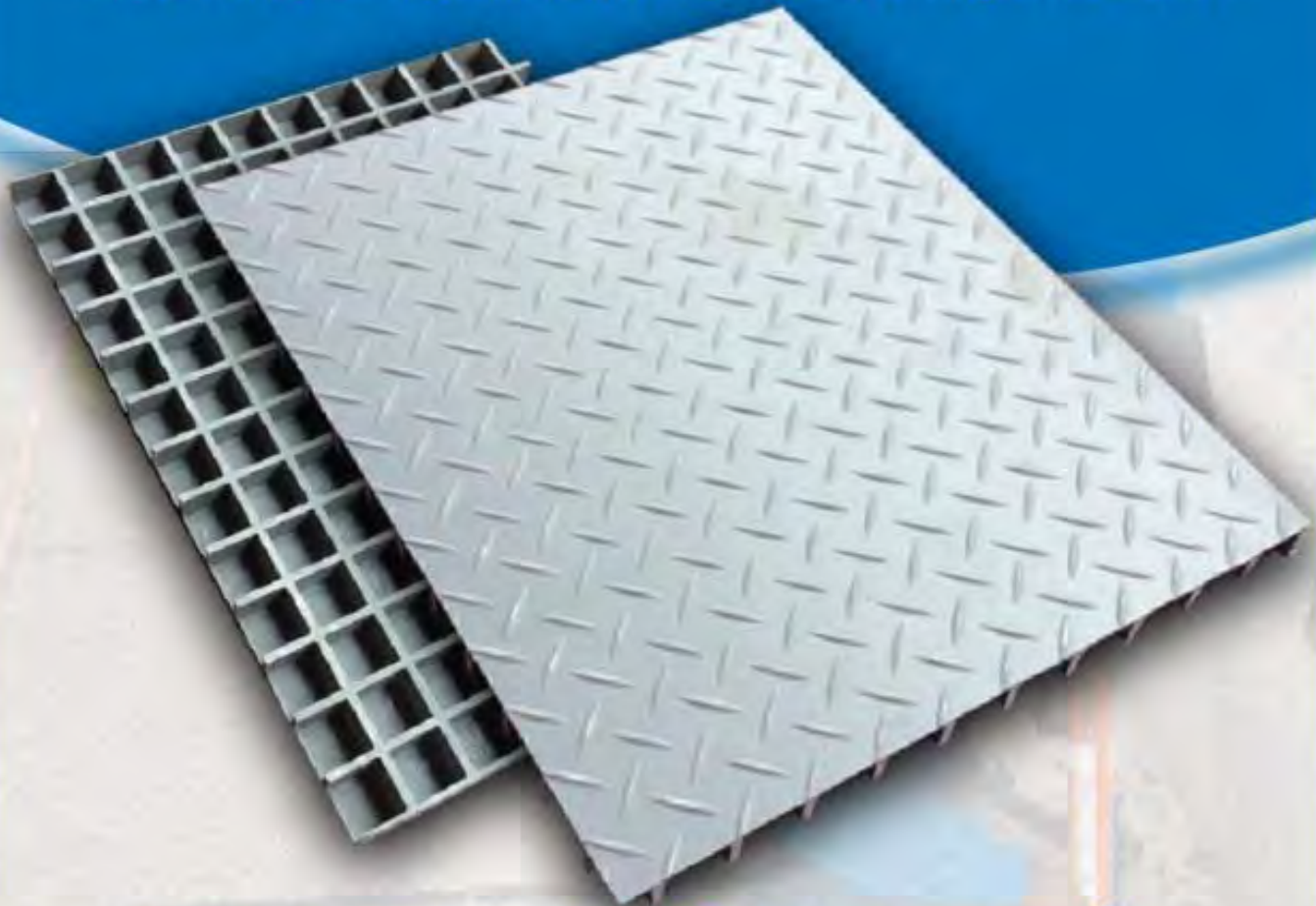
5) เลือกใช้วัสดุไวนิลเกรดเอ **Food-Grade Vinyl Resin** สีนํ้านำเข้าจากยุโรป มีสต็อกพร้อมส่งทันที ทั้งแผ่นใหญ่และแบบสั่งตัด

6) ป้องกันปัญหาขโมยฝาท่อได้เด็ดขาด เนื่องจากวัสดุไฟเบอร์ขายต่อไม่ได้ / **Burglar problem prevent material**

7) รับประกันคุณภาพ **5 ปี** เปลี่ยนคืนทันทีจากสต็อกพร้อมส่งหากชำรุด / **Warranty 5 years**

8) กรณีต้องการสั่งเป็นขนาดพิเศษอื่นๆ สามารถคำนวณราคาโดยเทียบบัญญัติไตรยางค์คูณพื้นที่ด้วย ราคาต่อตารางเมตร ตัวอย่าง เช่น ขนาด 50x100cm. = 0.5 ตรม. X 14,000 บาท = 7,000 บาท

## FRP FibreGlass Diamond Checkered Plate Covered Grating แผ่นทางเดิน ฝาที่บไฟเบอร์กลาสปิดบ่อครอบคลุมท่อพืกระบายน้ำ



### คุณสมบัติของฝาท่อไฟเบอร์พลมเรซิน



1. ป้องกันปัญหายุหยาขโมยฝาท่อ
2. ไม่เป็นสนิมและป้องกันการพุกร้อน
3. อายุใช้งานนานกว่า 30 ปี
4. ฝาปิดได้สนิท ไม่โก่ง ป้องกันกลิ่นได้ดี
5. น้ำหนักเบาติดตั้งเร็วและง่ายขึ้น
6. เป็นฉนวนไม่นำไฟฟ้า
7. สั่งตัดได้ทุกขนาด
8. ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์พลมเรซิน

# FRP Grating with Diamond Top Cover Sheet Specification

ฝาที่ปิดบ่อครอบท่อพักระบบบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสลายดินเปิด ชนิดสั่งตัดตามขนาด

**1. Standard panel 1.5x4 M. We Cut to any size:** สั่งตัดตามขนาดกว้าง X ยาว ตามที่ลูกค้าต้องการได้ โดยขนาดใหญ่ที่สุดคือ 1500 x 4000 มิลลิเมตร (1.5x4 เมตร) โดยการสั่งตัดสามารถตัดได้ในรูปสี่เหลี่ยมทุกขนาด สามารถนำไปวางในช่องเดิม เพียงปรับความสูงของบ่อรับให้เข้ากัน

**2. Thickness: 29mm.:** ความหนาของฝาปิดบ่อไฟเบอร์กลาส 29 มิลลิเมตร (3cm.) ที่หน้างานต้องปรับความสูงของบ่อ

**3. Frame L-angle Preparation of Gap +5mm.:** การเตรียมกรอบเฟรมสำหรับใส่ฝาปิดบ่อไฟเบอร์กลาส ให้ใช้เหล็กฉาก 30x30 มม. และทำบ่อเพื่อข้างละ 3-5 มม. สำหรับให้มีพื้นที่พอที่จะใส่ฝาปิดบ่อลงไปพอดี กรณีมีบ่อเดิมอยู่แล้ว อาจจำเป็นต้องปรับความสูงของกรอบบ่อรองรับที่หน้างาน

**4. Surface is diamond texture:** ลวดลายบนฝาบ่อ เป็นรูปลายดินเปิด หรือลายกันลื่น

**5. Loading ability 800 kg./sqm:** ความสามารถในการรับน้ำหนัก ออกแบบมาให้สามารถรับแรงได้ที่ 600-1,000 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร ขึ้นอยู่กับแรงกดเป็นจุดๆ หรือกระจายทั่วแผ่น เหมาะสำหรับการทำเป็นฝาปิดบ่อพักระบบบำบัดน้ำเสีย ฝาปิดบ่อที่บทางเดิน ฝาปิดระบบงานไฟฟ้า

## 6. Weight per Square Meter 18 kg./Sqm.: น้ำหนักเบาเพียง 18 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร เป็นฝาที่ติดตั้งสะดวก บำรุงรักษาง่าย

| Thick 29 mm. H29   | Back View   | FRP Fiber Glass Top Cover  |
|--|---|--|
| 29 mm. thick, 38x38 mm.<br>Square mesh,<br>With Top Cover<br>Anti-Slip |  |  |
| Approx. Weight<br>18.00 Kg/m <sup>2</sup>                              |  | Panel Size Available : 1524 x 4000 mm.   |
| Elevation View   |  | Sheet Plate Thick 4 mm.  |

**7. Different 2 sides surface:** ลักษณะของแผ่นปูพื้นปิดที่บดลายตีนเป็น สำหรับครอบบ่อท่อพักระบายน้ำ พื้นผิวด้านบนและด้านล่างจะต่างกันชัดเจน คือ ด้านบนจะเป็นแผ่นปิดที่บดลายกันคลื่น ส่วนด้านล่างเป็นช่องตะแกรงขนาด 38x38 มม.

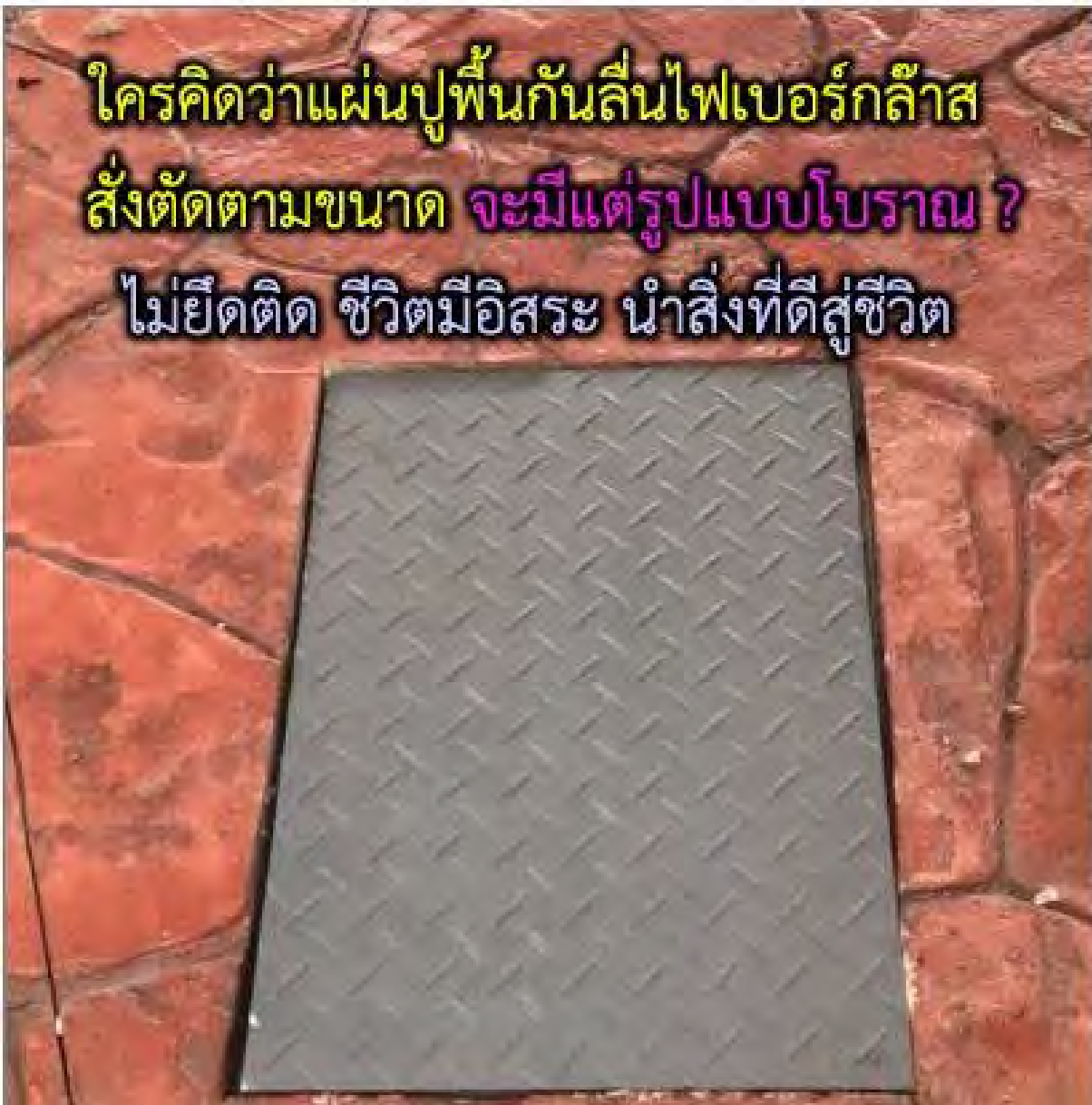
**8. No recover value:** It will solve steal problem thoroughly since no value for recycle ป้องกันปัญหาขโมยฝาท่อได้เด็ดขาด เนื่องจากวัสดุไฟเบอร์ไมซ์เหล็กที่เป็นที่นิยมในตลาดรับซื้อของเก่า

**9. Good wear and corrosion resistance:** It will never rusts because it has good wear and corrosion resistance ไม่เป็นสนิมและป้องกันการผุกร่อนตลอดอายุการใช้งาน

**10. Long service life:** It can be used more than 30 years and

there is no any crack in the experiment of 2,000,000 fatigue shocks อายุใช้งานนานกว่า 30 ปี ไม่มีแตกหักจากการทดสอบรับแรงกระแทกซ้ำๆ กว่า 2 ล้านครั้ง

**11. Well sealed:** It can be used hermetically, and effectively prevent those poisonous gases leaking out from cesspool การหล่อขึ้นแบบไฟเบอร์ทำได้ดีกว่าเหล็กหล่อ ทำให้ฝาปิดได้สนิท ไม่โก่ง พื้นผิวให้ตัวได้เสมือนมีซีลยางในตัว ป้องกันกลิ่นได้ดี





**12. Light weight:** high tensile for easy installation น้ำหนักเบา รับแรงได้สูงกว่าเหล็กหล่อทั่วไป จึงทำให้ การเคลื่อนย้ายและยกติดตั้งเร็วและง่ายขึ้น

**13. High load capacity:** Its high load capacity exceeds the ductile iron and insulation จีดความสามารถในการรับแรงสูงกว่าเหล็กหล่อเหนียว เนื่องจากเป็นผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์ผสมเรซิน เป็นฉนวนไม่นำไฟฟ้า

**14. Free Design:** It can be designed according to users' demands. Including color, pattern, specification ผลิตได้รูปแบบตามต้องการ ทั้งเลือกเฉดสี รูปทรง ลวดลาย

**15. No any jangle:** There is neither nor rebound when cars pass through เงียบสนิทเมื่อรถวิ่งผ่านด้านบนผิว เนื่องจากไม่มีเสียงกระทบโครมครามเหมือนเหล็กหล่อ



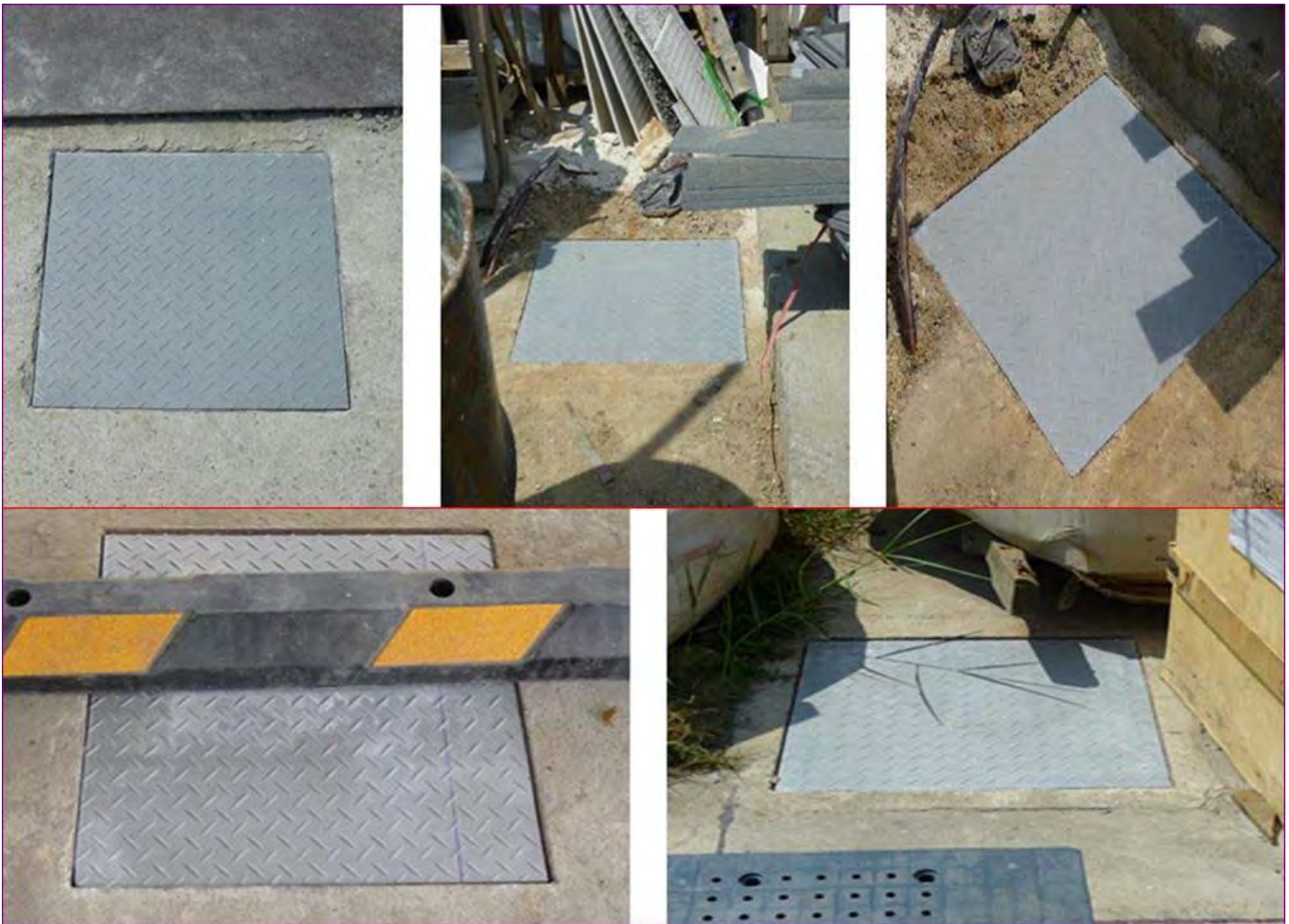
**16. Made to order for any sizes:** ผลิตได้ทุกขนาด เลือกสีสรร ได้โดยสามารถนำฟาบ่อไฟเบอร์กลาสไปพ่นด้วยสีพิเศษ หรือปูทับด้วยแผ่นกระเบื้องเซรามิคได้อย่างง่ายดาย

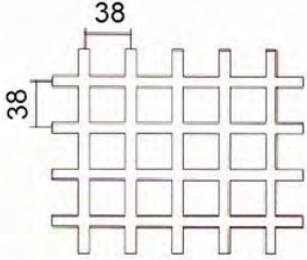
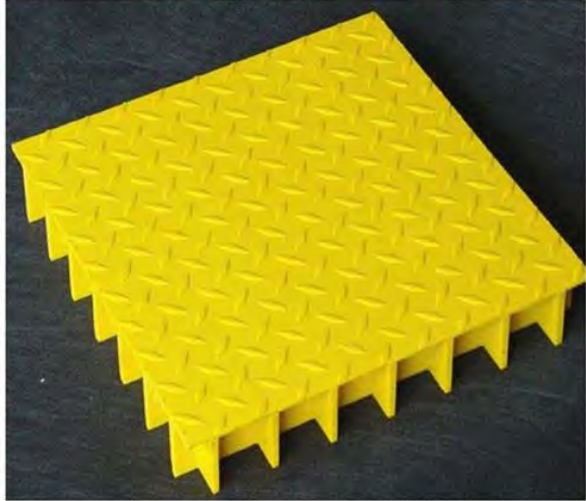


**17. Competitive Price:** as compare to ductile iron material ราคาใกล้เคียงเหล็กหล่อในขณะที่แข็งแรงกว่าเนื่องจากใช้เส้นใยไฟเบอร์ทำให้น้ำหนักเบากว่า



---

ฝาปิดบ่อพักโดยทั่วไปซึ่งมากกว่า 95% ที่ใช้กันอยู่แล้ว ผลิตจากเหล็กหล่อ Cast iron ductile เนื่องจากเป็นวัสดุที่ใช้กันมานานตั้งแต่มีการคิดค้นและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย การใช้เหล็กหล่อมาทำฝาปิดบ่อพักมีข้อดีเป็นที่นิยมนับจกกันดี โดยเฉพาะในการกำหนดคุณสมบัติของทางราชการที่ต้องใช้เฉพาะฝาบ่อวัสดุนี้ ปัจจุบันวิวัฒนาการผลิตจากวัสดุอื่นมาทดแทนเริ่มก้าวหน้าขึ้น แต่ก็ยังไม่เป็นที่รู้จักในตลาด วัสดุทดแทนเหล็กที่สามารถใช้งานได้เหมาะสมได้แก่ ไฟเบอร์กลาส FRP Fiberglass (Composites) เนื่องจาก ฝาบ่อที่ผลิตจากไฟเบอร์กลาส สามารถแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดจากการใช้ฝาเหล็กหล่อได้ดี เช่น ฝาบ่อเหล็กมักจะถูกลอดขโมยไปขายในร้านรับซื้อของเก่าทำให้เกิดปัญหามีคนหรือรถร่วงตกลงไปจากรูที่ฝาบ่อเหล็ก โคนขโมยแล้วยังไม่มีใครมาซ่อมแซมให้ดีพอ ปัญหาฝาบ่อเหล็กเป็นสนิมผุกร่อนผุพังทำให้เสื่อมสภาพเร็วถ้าสัมผัสน้ำบ่อยๆ ในบางอุตสาหกรรม เช่น โรงงานอาหารสมัยใหม่จะไม่อนุญาตให้ระบบบำบัด ร้าง ฝาท่อ มีสิ่งเจือปนจากสนิมสารผุกร่อน ทำให้ผู้ปฏิบัติงานอาจเดินบนฝาเสียดสีเกิดเป็นฝุ่นละอองติดเข้าไปในส่วนผสมของการผลิตอาหารได้ หรือปัญหาฝาบ่อเหล็กมีเสียงดัง มีกลิ่นจากการปิดสนิท ฯลฯ



| <b>Thick 29 mm. H29</b>  | <b>Back View</b>  | <b>FRP Fiber Glass Top Cover</b>   |
|--|---|--|
| 29 mm. thick, 38x38 mm.<br>Square mesh,<br>With Top Cover<br>Anti-Slip           |  |  |
| Approx. Weight<br>18.00 Kg/m <sup>2</sup>  |   |  |
| <b>Elevation View</b>  |   |  |
|  |  |  |
| Sheet Plate Thick 4 mm.  | Panel Size Available : 1524 x 4000 mm.  |  |







โครงการเปลี่ยนฝาเหล็ก เป็นฝาปิดทึบไฟเบอร์กลาสทั้งหมด เพื่อให้ผ่านมาตรฐาน HACCP ใน โรงงานผลิตอาหาร โรงพยาบาลหรือสถานที่เน้นความสะอาดเป็นพิเศษ จะต้องไม่มีเศษสนิมฝุ่นร้อน ไม่มีฝุ่นละออง คราบเชื้อโรคในร่องระบายน้ำ ทำความสะอาดได้ง่าย ทนความร้อนและสารเคมีได้







การเปลี่ยนแผ่นปิดทึบเหล็กเดิม มาใช้ฝาทึบไฟเบอร์กลาส งานตัดติดตั้ง ยึดแผ่นฝาปิดบ่อพักและวางต่อตามแนวรางของร่องระบายน้ำ ใช้ร่วมกันทั้งฝาตะแกรงและฝาปิดบ่อทึบ



# เราให้คุณมากกว่าฝาบ่อทั่วไป

ใครที่มีปัญหาเรื่อง ฝาบ่อท่อพักแบบเก่า หน้าตาไม่สวยงาม วัสดุมีความหนัก กรอบแตกหักง่าย ยกติดตั้งลำบาก ลองเปลี่ยนวัสดุมาใช้ **ฝาปิดบ่อครอบท่อพักไฟเบอร์กลาสกันลื่นลายตีนเป็ด มีความแข็งแรง รูปแบบสวยงาม ทนแดด น้ำหนักเบากว่าวัสดุอื่น ตัดตามขนาดบ่อเดิมได้**

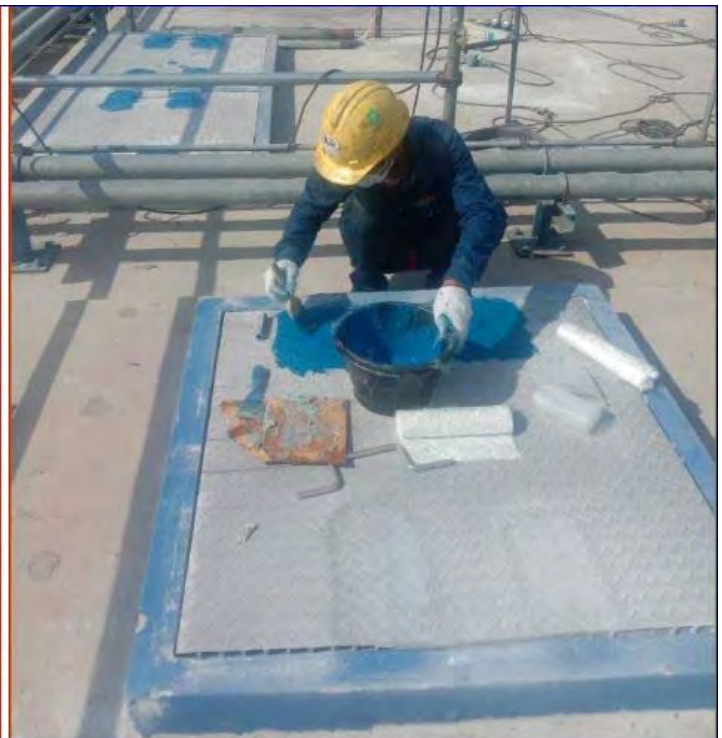
## ฝาบ่อรูปแบบเก่า

## ฝาบ่อไฟเบอร์กลาส (รูปแบบใหม่)

ฝาท่อคอนกรีต

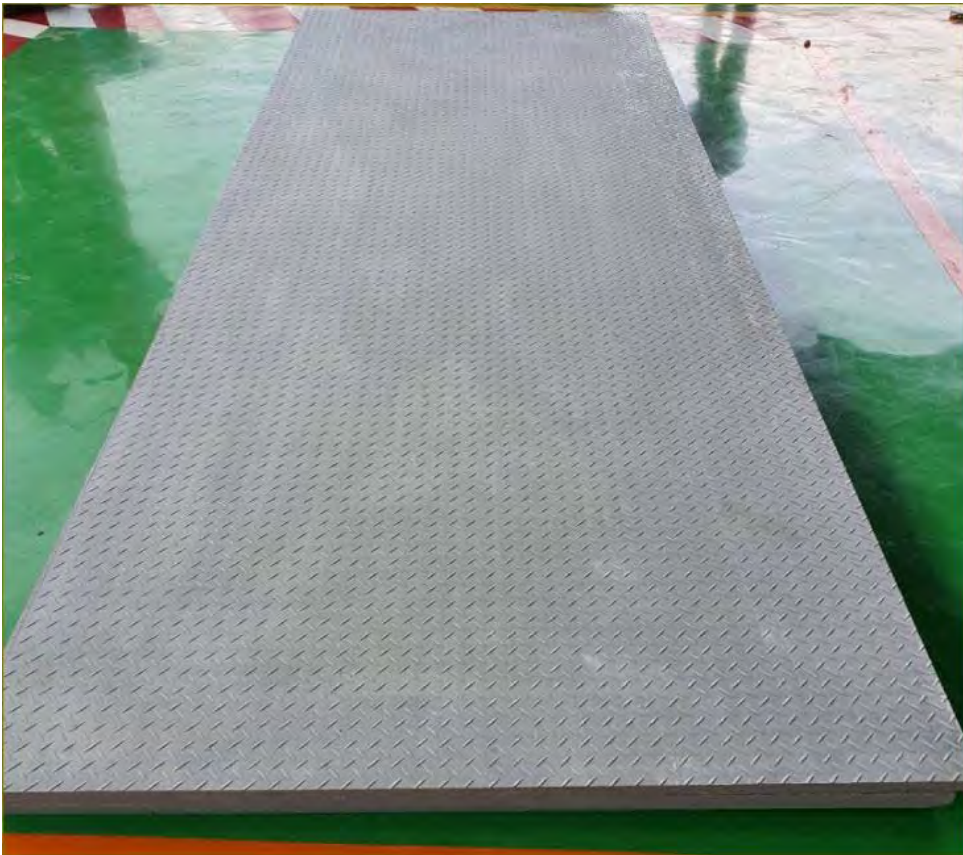
ฝาบ่อพลาสติก

FRP TopCover ฝาปิดท่อระบายน้ำ ฝาบ่อพักสำเร็จรูป แผ่นทางเดินไฟเบอร์กลาสกันลื่นสั่งตัดตามขนาด



\*\* ราคาที่นำเสนอข้างต้น ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าจัดส่ง (เป็นราคามารับเองที่โรงงาน) | Price excluded VAT and Delivery





# ภาพติดตั้ง ฝาปิดบ่อตะแกรงไฟเบอร์กลาสแบบปิดทึบ สั่งตัดพิเศษ จากลูกค้า FRP ManholeCover ฝาปิดท่อระบายน้ำ ฝาบ่อพักสำเร็จรูป Client Reference



ใช้ฝาปิดบ่อตะแกรงไฟเบอร์กลาสแบบปิดทึบ สั่งตัดพิเศษ แล้วเจาะรูใส่เหล็กไว้เปิดปิด แล้วตามด้วยน้ำยาเรซินเคลือบผิวอีกชั้นให้สะอาดสวยงามเข้ากับสถานที่ กรณีไม่ต้องการติดตั้งหูเหล็กที่เปิดปิดฝา สามารถใช้ไขควงหรือเหล็กปลายแบนงัดจากด้านข้างเพื่อเปิดบำรุงรักษาได้เช่นกัน

นวัตกรรมใหม่ แผ่นปูพื้นกันลื่นไฟเบอร์กลาส

สั่งตัดตามขนาด แชนคอน

น้ำหนักเบา สวยงาม แกร่งทน ไร้สนิม

“มีหลากหลายวัสดุ และแบบ ให้เลือกมากที่สุดในโลก”



ไม่มีอะไรที่เป็นไปไม่ได้ ตะแกรงระบายน้ำไฟเบอร์กลาสสั่งตัดตามขนาด  
สัมผัสใหม่ของ เส้นเหล็ก บาดใจ เหนือกว่าในทุกรายละเอียด  
ชีวิตนี้คุณเลือกได้ ที่สวยที่สุดในโลก

“มีหลากหลายวัสดุ และแบบ ให้เลือกมากที่สุดในโลก”

GratingThai is a better way forward



ใช้ฝาปิดบ่อตะแกรงไฟเบอร์กลาสแบบปิดทึบ สั่งตัดพิเศษ ตัดเป็นขนาดกว้าง 25x100cm เป็นแผ่นทึบปิดรางระบายน้ำ คล้ายฝาบ่อแมนโฮลครอบท่อพีระบายน้ำ ป้องกันกลิ่นได้







ใช้ในโรงงานอาหาร ทำบารางด้วยสแตนเลสป้องกันสนิมผุกร่อน แล้วสั่งผลิตฝาปิดบ่อตะแกรงไฟเบอร์กลาสแบบปิดทึบ สั่งตัดพิเศษ ตัดเป็นขนาด กว้าง 25x100cm



ใช้ฝาปิดบ่อครอบท่อพักไฟเบอร์กลาส รอบห้องสนามหลวง ตรงหน้ามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หน้าวัดพระแก้ว ฝั่งตรงข้ามศาลฎีกา



ป้องกันปัญหาขโมยฝาท่อได้เด็ดขาด เนื่องจากวัสดุไฟเบอร์ขายต่อไม่ได้ / Burglar problem prevent material



ใช้ฝาปิดบ่อครอบท่อพักไฟเบอร์กลาส รอบสนามหลวง ใช้ทดแทนเหล็กหรือสแตนเลส อายุการใช้งานมากกว่า 30 ปี ไม่มีประแตกหัก ไม่เป็นสนิม ทนสารเคมี และความร้อนได้ดีมาก ไม่ผุกร่อนตลอดอายุ / Corrosion Chemical Resistanc and Long life services



ฝาที่ปิดบ่อครอบท่อพีระบอบนำบดน้ำเสียวไฟเบอร์กลาส Frp checker plate Manhole cover สั่งตัดได้ทุกขนาด (Special Size Cutting) ตัดง่ายด้วยเครื่องมือใบตัดไฟเบอร์(ลูกหมู) รับสินค้าได้ทันทีภายใน 2-3 วัน / Delivery in 2-3 days



เลือกใช้วัสดุไวนิลเกรดเอ Food-Grade Vinyl Resin สินค้านำเข้าจากยุโรป มีสต็อกพร้อมส่งทันที กว่า 3,000 ตรม. ทั้งแผ่นใหญ่ และแบบสั่งตัด

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

พาดปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตีนเปิด สั้งตัดขนาด 10x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



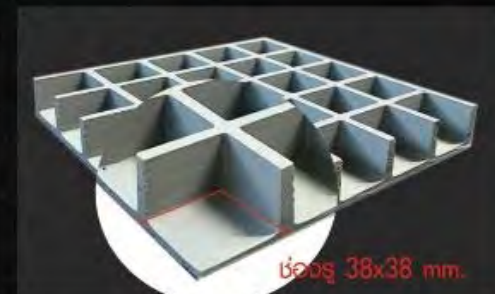
150 cm.

400 cm. (สั่งตัดตามขนาดที่ต้องการได้)



ด้านบน

ความสูง 29 mm.



ช่องสูง 38x38 mm.

ด้านล่าง

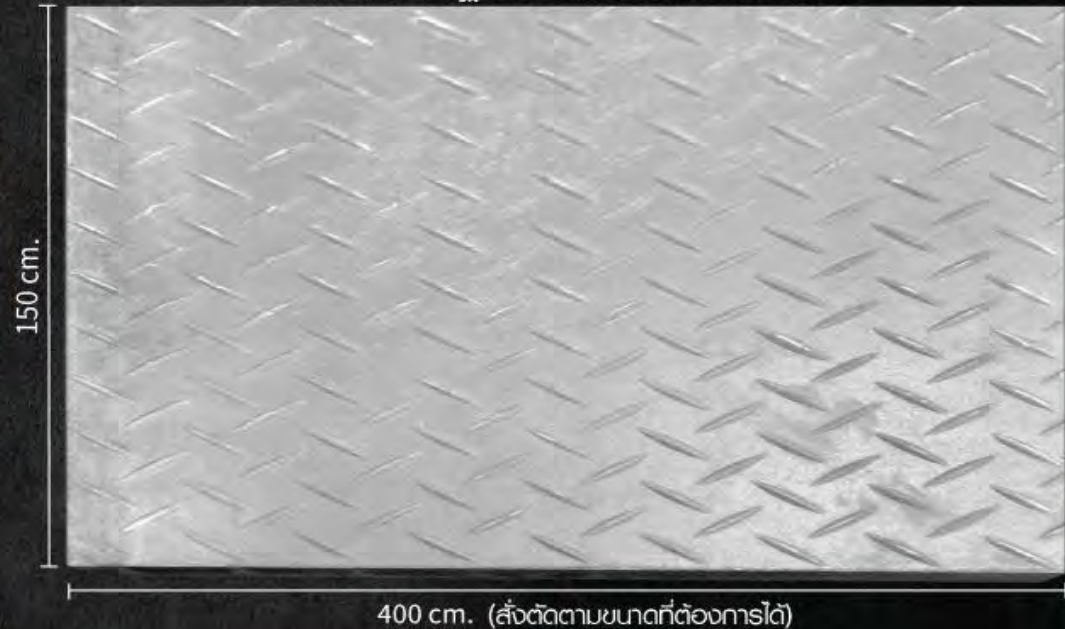
\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากเป็นการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

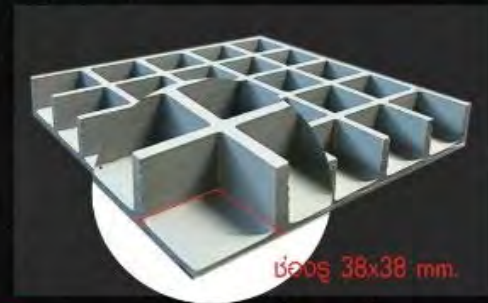
ฝาปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตีนเปิด สั่งตัดขนาด 15x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



ความสูง 29 mm.



ด้านล่าง

\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

ฝาปิดบ่อครอบท่อพื้ระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตินเปิด สั่งตัดขนาด 20x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 ซม.



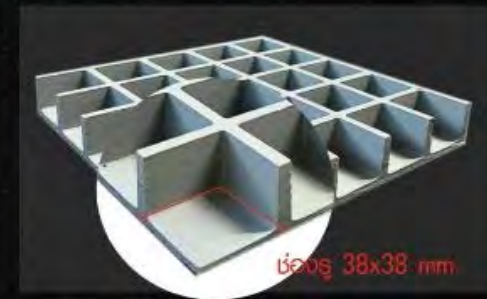
150 cm.

400 cm. (สั่งตัดตามขนาดที่ต้องการได้)



ด้านบน

ความสูง 29 mm.



ช่องรู 38x38 mm

ด้านล่าง

\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากเป็นการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

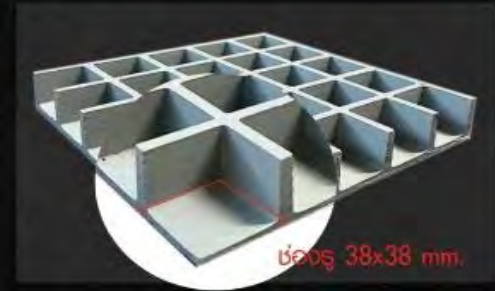
ฝาปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตินเปิด สั่งตัดขนาด 25x100 ซม.



400 cm. (สั่งตัดตามขนาดที่ต้องการได้)



ความสูง 29 mm.



ด้านล่าง

\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากเป็นการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.



# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

พาดปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตีนเปิด สั่งตัดขนาด 30x100 ซม.



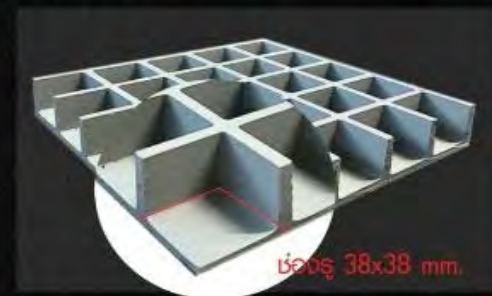
ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



400 cm. (สั่งตัดตามขนาดที่ต้องการได้)



ความสูง 29 mm.



ด้านล่าง

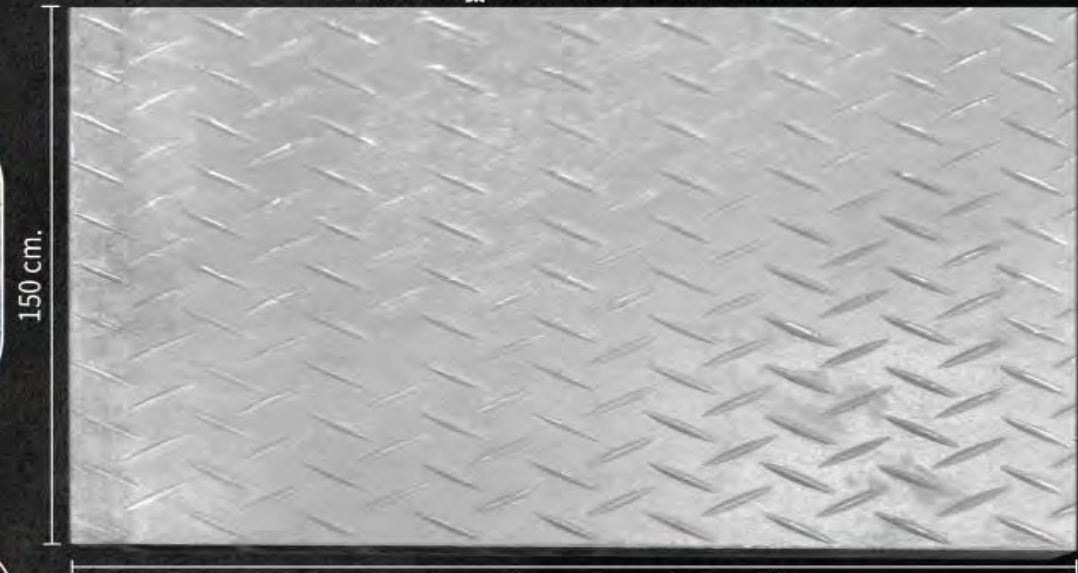
\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

ฝาปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตินเปิด สั่งตัดขนาด 35x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.

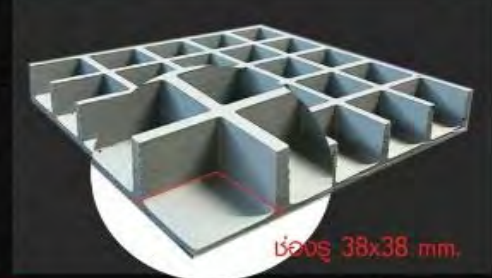


400 cm. (สั่งตัดตามขนาดที่ต้องการได้)



ด้านบน

ความสูง 29 mm.



ด้านล่าง

ช่อง 38x38 mm.

\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

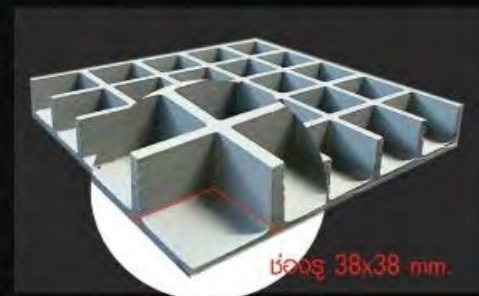
ฝาปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตินเปิด สั่งตัดขนาด 40x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



ความสูง 29 mm.



ช่องรูป 38x38 mm.

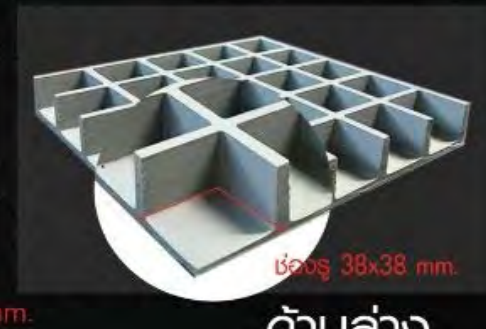
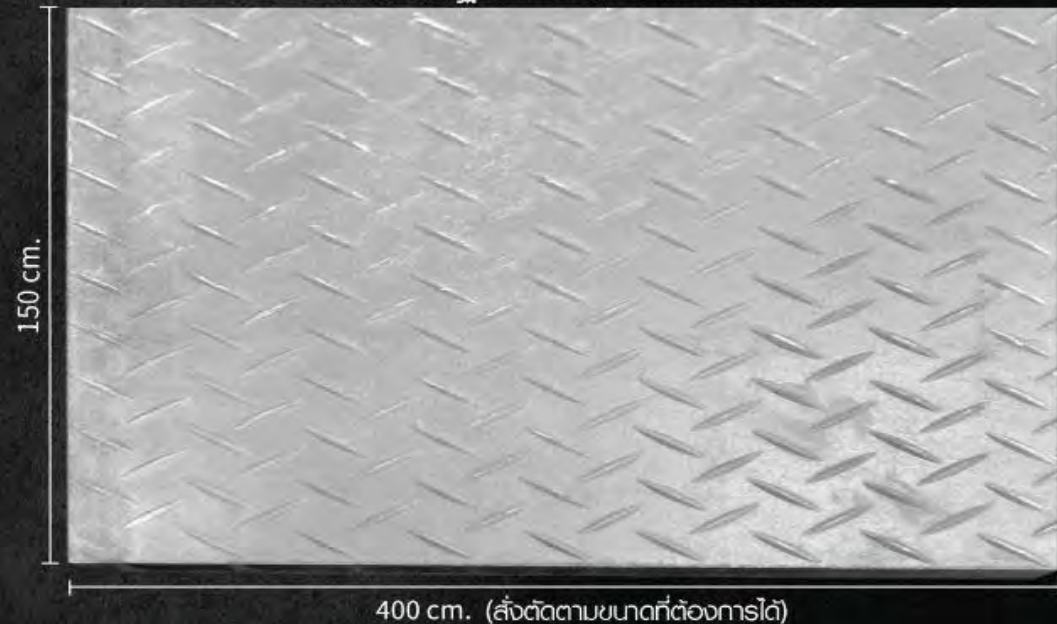
\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

ฝาปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตีนเป็ด สังกัดขนาด 45x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



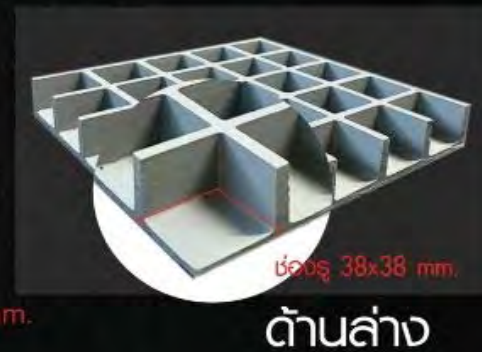
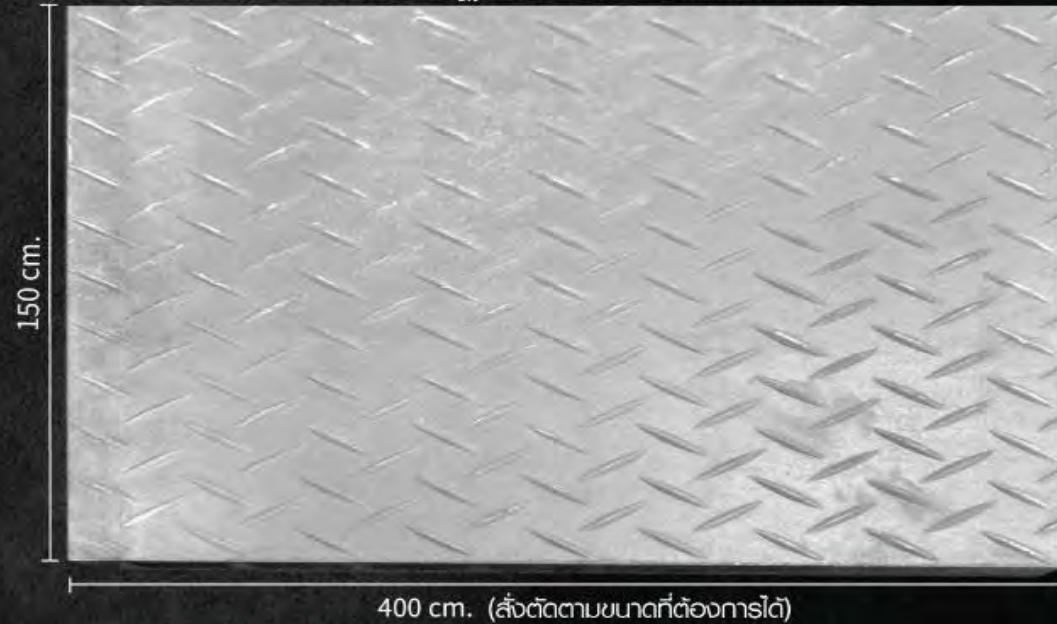
\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการเป็นการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

ฝาปิดบ่อครอบท่อพื้ระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตีนเปิด สั่งตัดขนาด 50x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



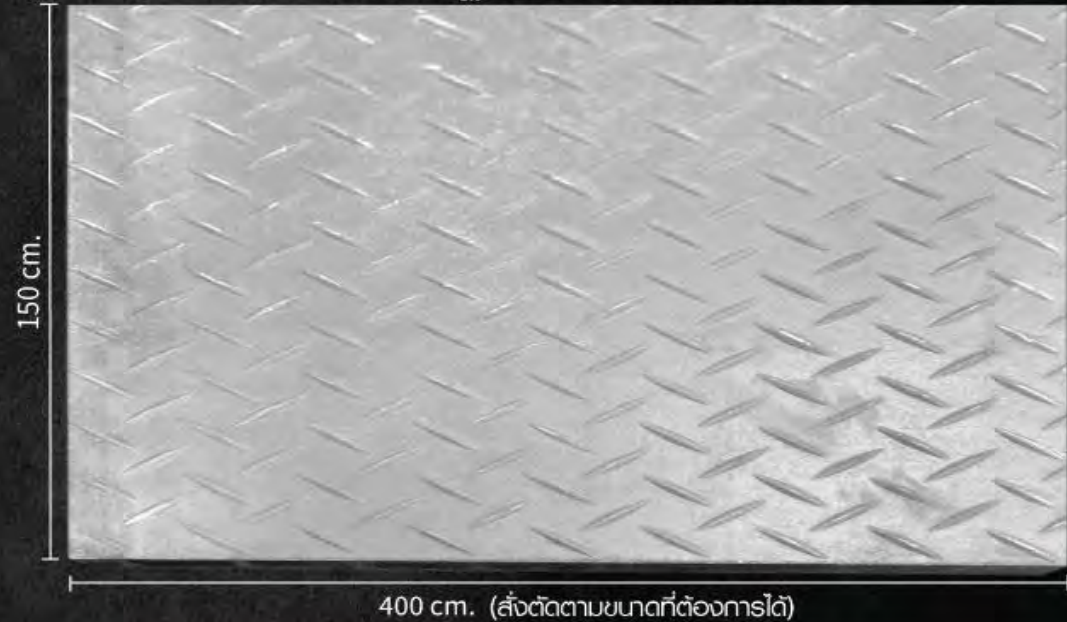
\* ขนาดพิเศษขึ้นอีกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

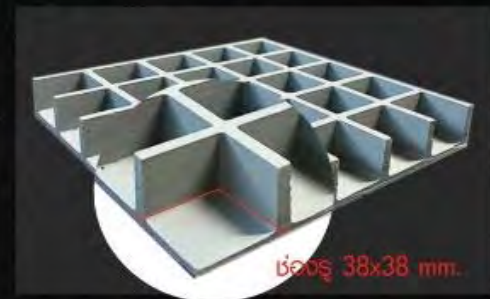
ฝาปิดบ่อครอบท่อพื้ระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตีนเปิด สั่งตัดขนาด 55x100 ซม.



ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



ความสูง 29 มม.

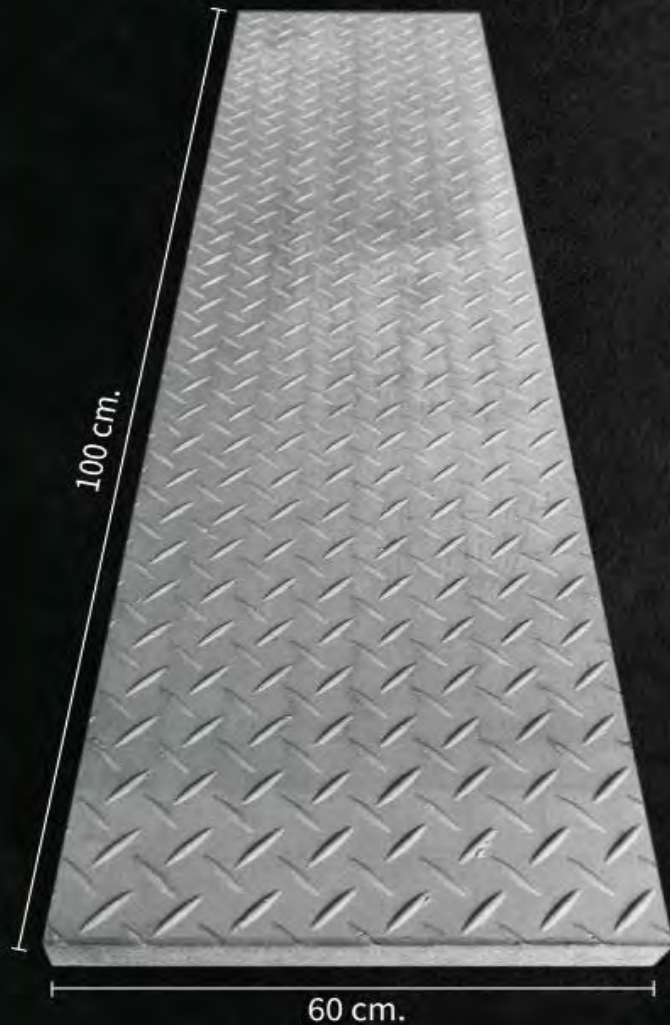


ด้านล่าง

\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการเป็นการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# FRP FibreGlass Checkered Plate Manhole Top Cover

ฝาปิดบ่อครอบท่อพืกระบายน้ำไฟเบอร์กลาสลายตินเปิด สั้งตัดขนาด 60x100 ซม.



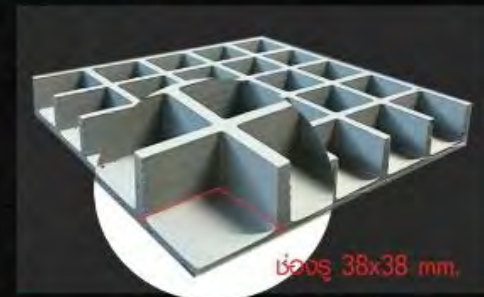
ขนาดมาตรฐานแผ่นเต็ม 150x400 cm.



400 cm. (สั้งตัดตามขนาดที่ต้อการได้)



ความสูง 29 mm.



ด้านล่าง

\* ขนาดพิเศษที่นอกเหนือจากตัวอย่างข้างต้น ลูกค้ายังสามารถสั่งผลิตได้ตามต้องการ เนื่องจากการสั่งตัดจากแผ่นมาตรฐานขนาด 150x400 ซม.

# How to installation FRP Fiberglass Diamond Checker Plate Manhole Top Cover

วิธีติดตั้ง **FRP Manhole Cover** ฝาปิดท่อระบายน้ำ ฝาบ่อพักสำเร็จรูป

FRP Covered Plate Gratings is often used in loading and storage areas. Other applications of FRP Covered Plate Gratings include food processing facilities, where covered its walkways prohibit contamination to work surface below. FRP Covered Plate Grating is also suitable where it provides a walking surface and controls subsurface odors. Other uses of FRP Covered Plate Grating include walkways over tank tops and vats.

กรณีไม่ต้องการให้มีกลิ่นหรือมองเห็นช่องระบายน้ำด้านล่าง เราสามารถประยุกต์ใช้ตะแกรงไฟเบอร์กลาส ติดกับแผ่นพลาสติกทึบ แล้วยิงสกรูลึกระหว่างแผ่นพลาสติกกับแผ่นตะแกรง ทำให้ปิดช่องรู ป้องกันแมลงสาป งู หนู หรือสัตว์เลื้อยคลานได้อย่างประหยัดและสวยงาม



การประยุกต์ติดตั้ง ติดตั้ง ทำฝาปิดที่ระบายน้ำในส่วนของสำนักงานโรงงาน โดยใช้ตะแกรงไฟเบอร์กลาสปิดทับด้วยแผ่นพลาสติก ยึดด้วย stainless steel M-clip



การเปลี่ยนจากฝาแผ่นเหล็กพื้นสีปิดทึบ มาใช้ฝาตะแกรงปิดทึบไฟเบอร์กลาส ต่อเนื่องผสมกับฝาตะแกรงไฟเบอร์กลาสเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ ไม่มีปัญหาสนิมกัด ยุกร้อน ทนความร้อนสารเคมี



การติดตั้งบ่าเหล็กจาก ปรับระยะ รับฝาปิดบ่อพัก กรณีไม่ได้ทำเหล็กจากฝั่งคอนกรีตไว้

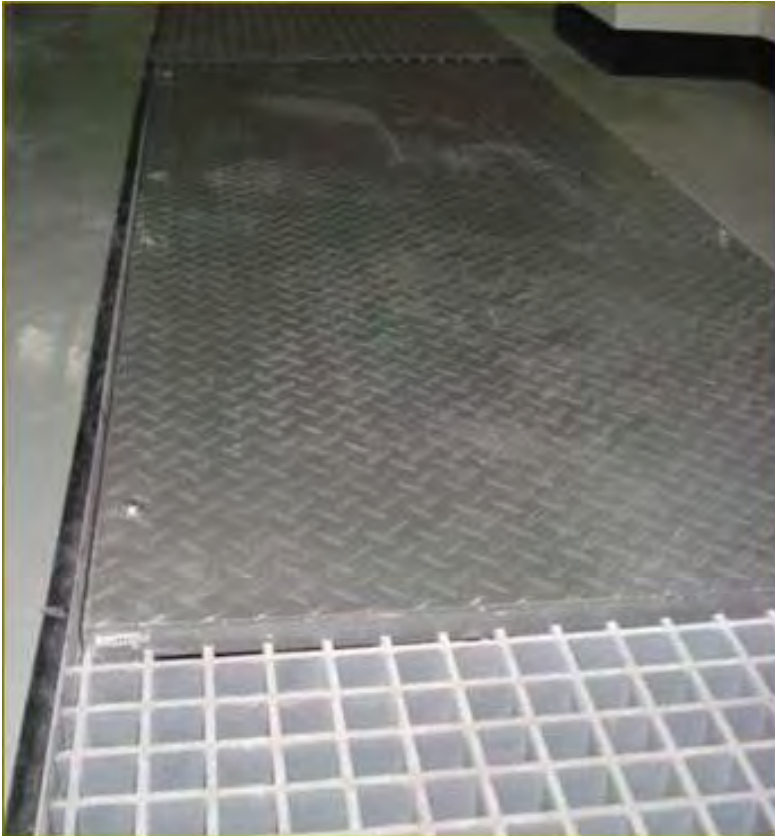
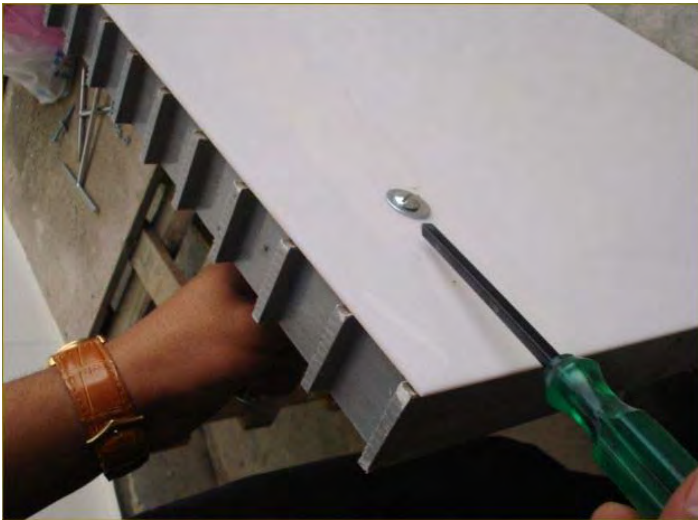


การติดตั้งบ่าเหล็กจากเพื่อรองรับฝาปิดบ่อพักระบายน้ำ (ใช้เหล็กจาก 2x2" ยึดติดกับผนังปูนเดิม)



กรณีติดตั้งเหล็กฉากใหม่ หรือต้องการปรับระยะความกว้างของบ่ารับใหม่ เพื่อให้วางตะแกรงให้เสมอฟื้นเดิม

การติดแผ่นเรียบพลาสติก (พลาสติก , แผ่นใส , แผ่นซีคเกอร์เพลท)  
เข้ากับแผ่นตะแกรงไฟเบอร์กลาส เพื่อปิดให้ทึบกันแมลงและกลิ่น



# FRP/Composite Manhole Covers

Fiber mixed Resin: Rust proof, Easy Maintenance and burglar problem prevention

## ฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซิน

### ความสามารถในการรับน้ำหนักของฝาท่อไฟเบอร์กลาส FRP Manhole Cover EN124



แบ่งประเภทการรับน้ำหนักและสถานที่การใช้งาน ดังนี้

- ➔ A15 (รับโหลด 1.5 ตัน รับแรงเฉื่อยได้ 1,500 กก.)  
สำหรับทางเดิน ทางเท้า ที่ไม่มีรถวิ่งทับ
- ➔ B125 (รับโหลด 12.5 ตัน รับแรงเฉื่อยได้ 12,500 กก.)  
สำหรับลานจอดรถ และถนนขนาดเล็กในหมู่บ้าน คอนโด
- ➔ C250 (รับโหลด 25 ตัน รับแรงเฉื่อยได้ 25,000 กก.)  
เป็นฝาที่รับแรงสูง ใช้ในถนน 4-8 เลน
- ➔ D400 (รับโหลด 40 ตัน รับแรงเฉื่อยได้ 40,000 กก.)  
ใช้ได้กับถนนสายหลักทุกๆ สาย

#### ฝาท่อไฟเบอร์ มีขนาดมาตรฐาน ดังนี้

รับโหลด : 1.5 12.5 ตัน ขนาดมาตรฐาน 60, 80 cm.

รับโหลด : 25 ตัน ขนาดมาตรฐาน 80, 90 cm.

รับโหลด : 40 ตัน ขนาดมาตรฐาน 60, 80 cm.

### FRP Manhole Covers (ฝาท่อไฟเบอร์, ฝาระบายน้ำ, ฝาท่อพักระบบบำบัดน้ำเสีย)

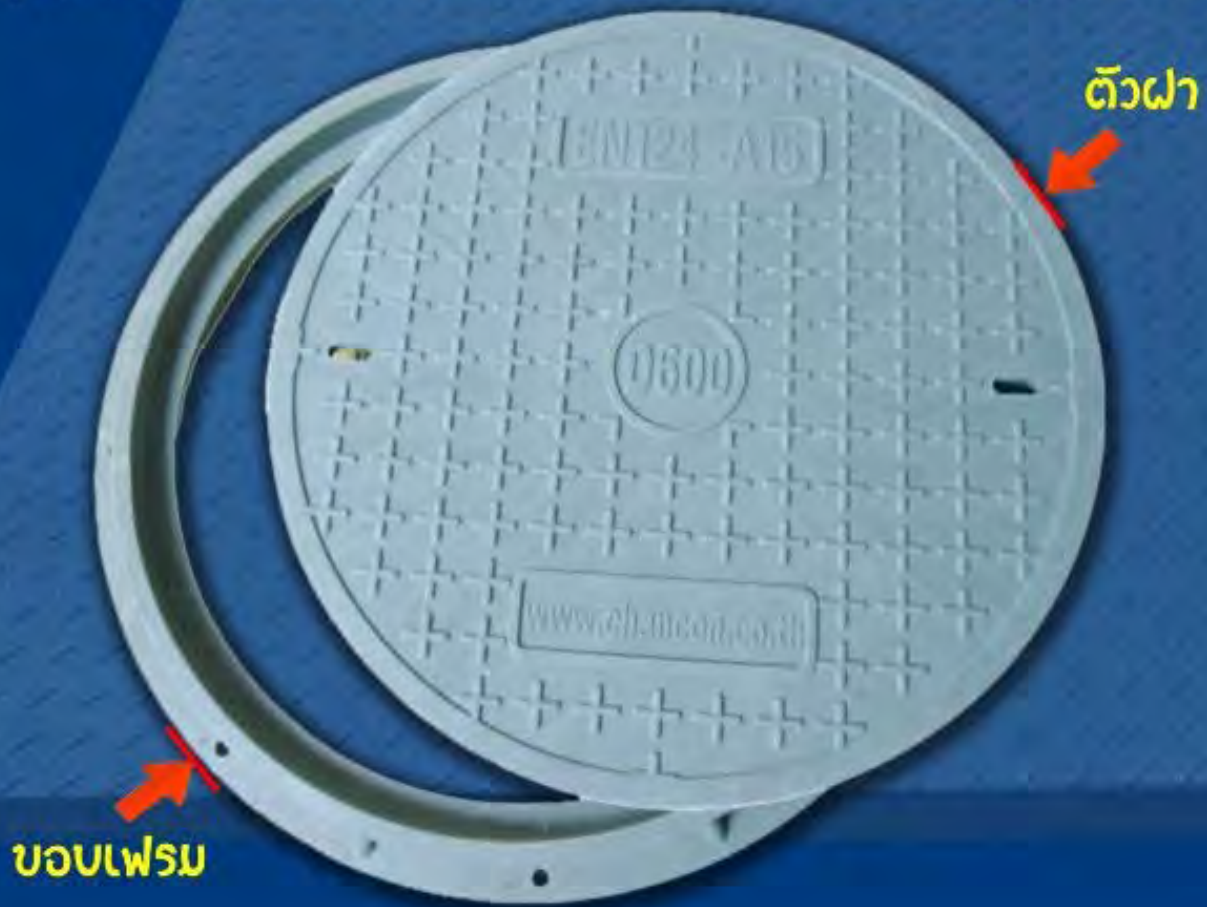
Fiber mixed Resin: Rust proof, Easy Maintenance and burglar problem prevention

ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์ผสมเรซิน น้ำหนักเบา รับแรงได้สูงกว่าเหล็กหล่อ ไม่เป็นสนิม ไม่แตกผุกร่อน ขโมยไม่ต้องการ เป็นวัสดุใหม่ ฝาปิดได้สนิท ป้องกันกลิ่นได้ดี เลือกสีให้เข้ากับพื้นได้ตามต้องการ



## FRP FibreGlass Drainage Manhole Cover

คุณสมบัติของฝาท่อไฟเบอร์กลาส ฝาปิดบ่อพัก มาตรฐาน EN124



- สิ้นค้าผลิตจากเหล็ก หุ้มด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส
- ไม่ใช่เหล็กที่เป็นที่นิยมในตลาดรับซื้อของเก่า
- ไม่เป็นสนิมและป้องกันการผุกร่อนตลอดอายุการใช้งาน
- อายุใช้งานนานกว่า 30 ปี ไม่มีแตกหัก
- ฝาปิดได้สนิท ไม่โก่ง ป้องกันกลิ่นได้ดี เสมือนมีซีลยางในตัว
- น้ำหนักเบา 5-10 เตา รับแรงได้สูงกว่าเหล็กหล่อทั่วไป
- เป็นฉนวนไม่นำไฟฟ้า ใช้งานได้ทุกที่
- เงียบสนิทเมื่อรถวิ่งผ่านด้านบนผิว
- ราคาใกล้เคียงเหล็กหล่อในขณะที่แข็งแรงกว่า

# Advantage of FRP Manhole Cover

## คุณสมบัติของ ฝาปิดบ่อพักท่อพักระบายน้ำไฟเบอร์กลาส

1. Round shape: FRP Fiberglass Manhole Cover Standard size dia. 60cm., 80cm. and 90cm.

เป็นฝาไฟเบอร์กลาสรูปทรงกลมพร้อมเฟรม มีหลากหลายขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 60 ซม. 80 ซม. และ 90 ซม.

2. EN124 Standard: FRP Fiberglass Manhole cover Load ability start from A15, B125, C250 and D400

ฝาบ่อไฟเบอร์กลาส ออกแบบตามมาตรฐานการผลิตฝาบ่อพัก EN124 ให้สามารถรับแรง ได้ตั้งแต่ 1.5 ตัน 12.5 ตัน 25 ตัน และ 40 ตัน

3. No recover value: It will solve steal problem thoroughly since no value for recycle ป้องกันปัญหาขโมยฝาท่อได้เด็ดขาด เนื่องจากวัสดุ

ไฟเบอร์ไม่ใช่เหล็กที่เป็นที่นิยมในตลาดรับซื้อของเก่า

4. Good wear and corrosion resistance: It will never rust because it has good wear and corrosion resistance

ไม่เป็นสนิมและป้องกันการผุกร่อนตลอดอายุการใช้งาน

5. Long service life: It can be used more than 30 years and there is no any crack in the experiment of 2,000,000 fatigue shocks

อายุใช้งานนานกว่า 30 ปี ไม่มีแตกหักจากการทดสอบรับแรงกระแทกซ้ำๆ กว่า 2 ล้านครั้ง

**6. Well-sealed:** It can be used hermetically, and effectively prevent those poisonous gases leaking out from cesspool  
การหล่อขึ้นแบบไฟเบอร์ทำได้ดีกว่าเหล็กหล่อ ทำให้ฝาปิดได้สนิท ไม่โก่ง พื้นผิวให้ตัวได้  
เสมือนมีซีลยางในตัว ป้องกันกลิ่นได้ดี

**7. Light weight high tensile for easy installation**

น้ำหนักเบาเบากว่าเหล็กหล่อทั่วไป แต่รับแรงได้เหมือนกันตั้งแต่ 1.5-40 ตัน จึงทำให้ การ  
เคลื่อนย้ายและยกติดตั้งเร็วและง่ายขึ้น

**8. High load capacity:** Its high load capacity exceeds the ductile iron and insulation

ขีดความสามารถในการรับแรงสูงเหมือนเหล็กหล่อเหนียว ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์ผสมเรซิน  
เป็นฉนวนไม่นำไฟฟ้า

**9. No any jangle:** There is neither nor rebound when cars pass through

เงียบสนิทเมื่อรถวิ่งผ่านด้านบนผิว เนื่องจากไม่มีเสียงกระทบโครมครามเหมือนเหล็กหล่อ

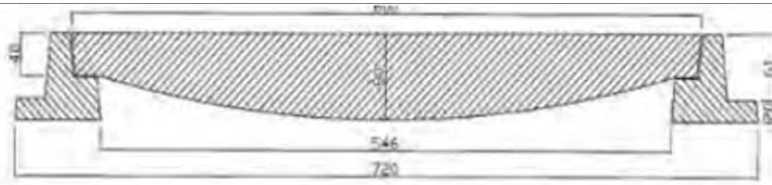
**10. Competitive Price as compare to ductile iron material**

ราคาใกล้เคียงเหล็กหล่อในขณะที่แข็งแรงกว่าเนื่องจากใช้เส้นใยไฟเบอร์ทำให้น้ำหนักเบากว่า

---

| ตารางเปรียบเทียบวัสดุ Comparison of FRP vs Ductile Iron vs Grey Iron      |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Qualification<br>(คุณสมบัติ)  | FRP<br>(ไฟเบอร์ผสมเรซิน)  | Ductile Iron<br>(เหล็กหล่อเหนียว)   | Grey Iron<br>(เหล็กหล่อเทา)  |
| 1. ปัญหาการขโมย /<br>Burglar problem                                      | ไฟเบอร์ ไม่สามารถนำไป<br>หลอมใหม่ จึงไม่เป็นที่นิยม<br>ในตลาดรับซื้อของเก่า /<br>No recover value                       | เหล็กเป็นที่นิยมในตลาด<br>ซื้อของเก่า ต้องรับมือกับ<br>ปัญหาหลักขโมย / Always<br>faces steal problem                | เหล็กเป็นที่นิยมในตลาด<br>ซื้อของเก่า ต้องรับมือกับ<br>ปัญหาหลักขโมย / Always<br>faces steal problem                 |
| 2. อายุการใช้งาน / Long<br>Service Life                                   | อายุใช้งานกว่า 30 ปี ไม่<br>เพราะแตกจากแดดฝน<br>เนื่องจากเป็นไฟเบอร์<br>ผสมเรซิน / Over 30 years<br>from FRP quality    | อายุใช้งานกว่า 10-30 ปี ถ้า<br>ไม่อยู่ใกล้ทะเลหรือที่น้ำขัง<br>ตลอด / Over 15 years<br>depend on installation place | อายุใช้งานประมาณ 10-20<br>ปี ถ้าไม่อยู่ใกล้ทะเลหรือที่<br>น้ำขังตลอด / Over 10 years<br>depend on installation place |
| 3. การสีกรหรือและการเกิด<br>สนิม / Rust proof and<br>Corrosion resistance | ไม่มีปัญหาการสีกรหรือ<br>เนื่องจากไฟเบอร์ไม่เป็น<br>สนิม / Corrosion resistance   | สีกรและเป็นสนิมได้ง่าย<br>ถ้าติดตั้งใกล้แหล่งน้ำขัง<br>หรือใกล้ทะเล / Rusty   | สีกรและเป็นสนิมได้ง่าย<br>ถ้าติดตั้งใกล้แหล่งน้ำขัง<br>หรือใกล้ทะเล / Rusty  |
| 4. การรับแรงกระแทก /<br>Load capacity                                     | รับแรงได้สูงกว่าเหล็กหล่อ<br>ผ่านการทดสอบกระแทก<br>กว่า 2 ล้านครั้ง / No crack<br>from 2 million fatigue shocks<br>test | สูงกว่าเหล็กหล่อเทา<br>เนื่องจากมีความเหนียว<br>กว่า / Better than Grey Iron  | รับแรงกระแทกได้ต่ำ<br>เนื่องจากจะเกิดการ<br>แตกหักได้ง่ายกว่า / Low<br>load capacity                                 |
| 5. ราคา / Price   | สูง / High  | สูง / High  | ต่ำกว่า / Lower  |
| 6. เสียงเกิดจากการกดทับ<br>/ Jangle Noise                                 | เงียบสนิทเมื่อรถวิ่งผ่าน<br>ด้านบนผิว ไม่มีเสียง<br>กระแทกโครมคราม / No<br>any jangle                                   | มีเสียงกระแทกดัง<br>เนื่องจากคุณสมบัติของ<br>เหล็กกระทบกัน / Jangle<br>problem persists                             | มีเสียงกระแทกดังกว่า<br>เนื่องจากเหล็กกระทบกัน<br>และผลการหล่ออาจโค้งงอ<br>/ Noisy                                   |
| 7. การบำรุงรักษา และ<br>ติดตั้ง / Maintenance and<br>Installation         | สะดวกเนื่องจากน้ำหนัก<br>เบากว่า / Convenient   | สะดวกเนื่องจากน้ำหนัก<br>เบากว่า / Convenient   | ยากและเสียค่าใช้จ่ายสูง<br>กว่า / Difficult and High<br>Cost of Maintenance  |
| 8. การบิดงอ / Distort   | ไม่มีการบิดงอรูป เนื่องจาก<br>คุณสมบัติของการหล่อไฟ<br>เบอร์ / No distort problem                                       | มีปัญหาเหล็กโค้งงอจาก<br>การหล่อในแม่แบบ /<br>Sometimes   | เกิดปัญหาการโค้งงอมอ<br>เนื่องจากคุณสมบัติของ<br>เหล็กหล่อเทา / Often<br>distort                                     |
| 9. น้ำหนัก / Weight   | เบากว่าเหล็ก 5-10 เท่า / 5<br>-10 times Lighter than Grey<br>Iron   | น้ำหนักมาก  | น้ำหนักมากเนื่องจากต้อง<br>ทำให้น้ำจรับแรงได้สูง /<br>Heavy weight   |
| 10. เกรดสีและลวดลาย /<br>Design & Color                                   | เลือกสีได้ตามต้องการ<br>เช่น แดง เขียว น้ำตาล<br>เทา ดำ / Various color   | สีดำ / Only Black color   | สีเทา ดำ / Black, Grey color   |
| 11. การประยุกต์ใช้งาน /<br>Application                                    | ใช้งานได้ทุกที่ ใต้น้ำ ใกล้<br>ทะเล ในโรงงานที่มี<br>สารเคมี เป็นฉนวนในตัว<br>ไม่ติดไฟ / All places                     | ใช้งานได้เฉพาะที่พื้นผิว<br>แห้ง เพื่อป้องกันสนิมและ<br>การกัดกร่อนเหล็ก / Dry<br>area required                     | ใช้งานได้เฉพาะที่พื้นผิว<br>แห้ง เพื่อป้องกันสนิมและ<br>การกัดกร่อนเหล็ก / Dry<br>area required                      |
| 12. มาตรฐาน EN 124 / EN<br>124 Standard                                   | ได้มาตรฐาน EN 124 /<br>Complied to EN 124   | ได้มาตรฐาน EN 124 /<br>Complied to EN 124   | ไม่ได้มาตรฐานใดๆ / No<br>standard  |

#ฝาปิดบ่อพัก #ฝาปิดท่อระบายน้ำ #ฝาท่อไฟเบอร์กลาส #ManholeCOVER #Grating



### Product Range (ขนาดของฝาท่อ น้ำหนัก สีมาตรฐาน และความสามารถในการรับแรง)

| Code<br>(รหัสสินค้า) | Dimension (mm.)  |                   |                    | Weight<br>(น้ำหนักรวม) | Load Ability<br>(ความสามารถในการรับน้ำหนัก EN124) | Safety Load<br>(รับแรงได้ ตัน) | Color Available<br>(สีมาตรฐาน)                                       |
|----------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------------|---|--------------------------------|--|
|                      | Cover<br>(ฝาท่อ) | Frame<br>(ฐานรอง) | Thick<br>(ความหนา) |                        |   |                                |  |
| FRM600-A15           | 600              | 690               | 75                 | 25                     | A15 (15 kN)                                       | 1.5 tons                       | Black, Grey,<br>Green, Apple<br>Green, Brown<br>Red,<br>Blue, Orange |
| FRM600-B125          | 600              | 710               | 90                 | 40                     | B125 (125kN)                                      | 12.5 tons                      |  |
| FRM600-D400          | 600              | 690               | 100                | 50                     | D400 (400kN)                                      | 40.0 tons                      |  |
| FRM800-A15           | 800              | 880               | 70                 | 35                     | A15 (15 kN)                                       | 1.5 tons                       |  |
| FRM800-C250          | 800              | 920               | 100                | 70                     | C250 (250kN)                                      | 25.0 tons                      |  |
| FRM800-D400          | 800              | 890               | 100                | 65                     | D400 (400kN)                                      | 40.0 tons                      |  |
| FRM1000- C250        | 900              | 1000              | 100                | 76                     | A15 - D400  | 1.5-40 tons                    |  |

\*\*\*\*\* We can produce according to your drawing if there is no size listed above

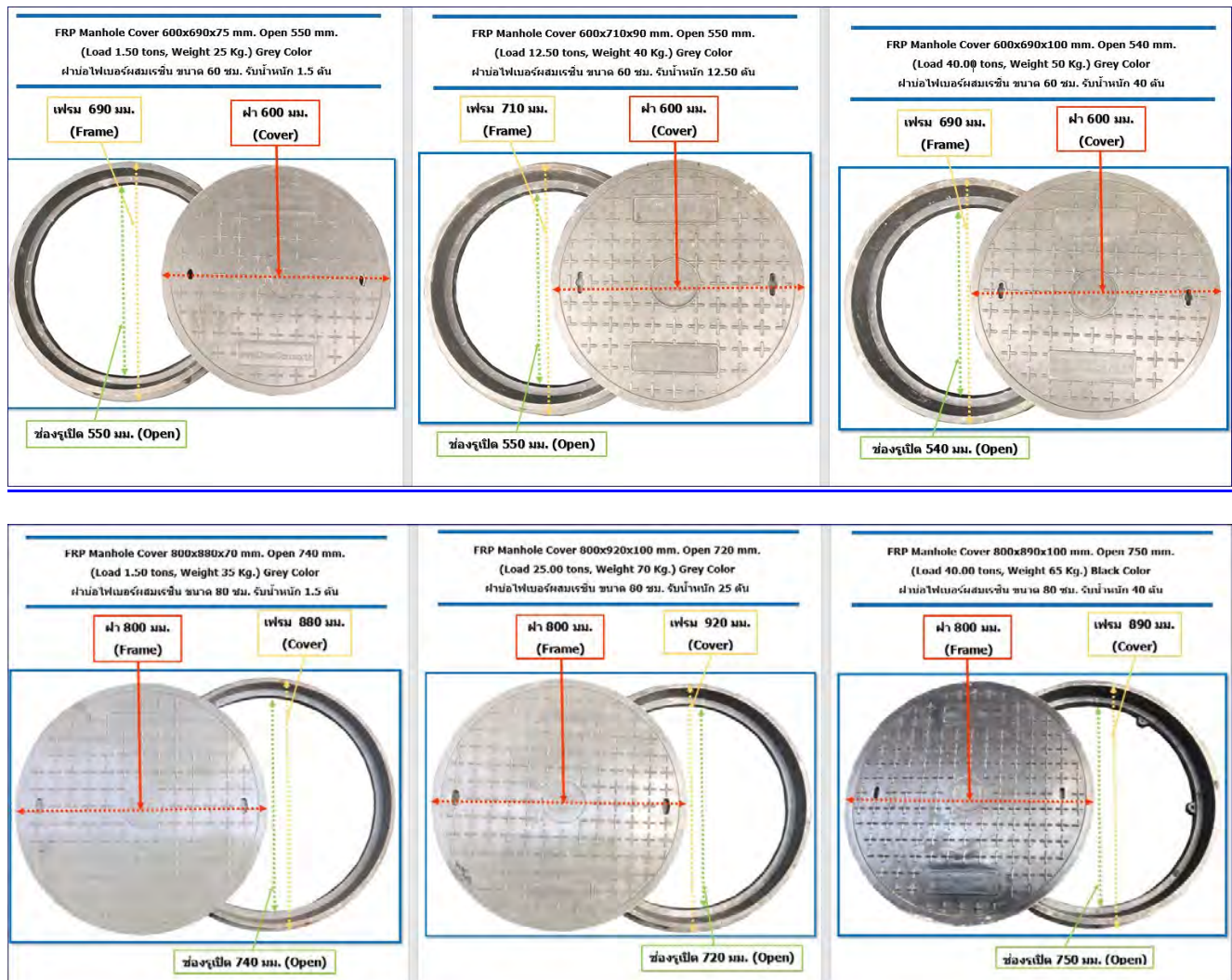


|   |   |
|---|---|
| <b>Description/<br/>รายละเอียด :</b>                  | ฝาท่อพร้อมเฟรมแมนโฮลไฟเบอร์ ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์กลาสผสมเรซิน ตามมาตรฐาน BS EN124 ภายใต้ระบบ ISO 9001 : 2000 ผ่านการทดสอบจากหลายประเทศอายุใช้งาน 30 ปี ด้วยการทดสอบ Fatigue design approach, Ultimate loadability and Service long life  |
| <b>Qualification/<br/>คุณสมบัติ :</b>                 | ฝาท่อ FRP ประกอบด้วยเส้นใยไฟเบอร์และเรซินผสมกัน ความแข็งแรงของฝาท่อจะขึ้นอยู่กับ ความหนา และปริมาณเส้นใยไฟเบอร์ น้ำหนักเบา รับแรงได้สูงกว่าเหล็กหล่อ ไม่เป็นสนิม ไม่แตกผุกร่อน ขโมยไม่ต้องการ ฝาปิดได้สนิท ไม่มีเสียงดังเมื่อรถวิ่งผ่าน |
| <b>Suitable<br/>Place/สถานที่<br/>ติดตั้ง :</b>       | Class B125 (12.5 Tons, test load > 125 kN): รับแรงได้เฉลี่ยที่ 12,500 กิโลกรัม เป็นฝาท่อ สำหรับลานจอดรถ และถนนขนาดเล็กในหมู่บ้าน คอนโดมิเนียม   |
| <b>Color and<br/>Logo/ เลือกสี<br/>และตราสินค้า :</b> | สามารถเลือกสีและสามารถสั่งทำตราสัญลักษณ์ด้วยสีส้นตามสั่งได้ ตัวอย่างสีได้แก่ Black, Grey, Green, Apple Green, Brown, Red, Blue, Orange  |





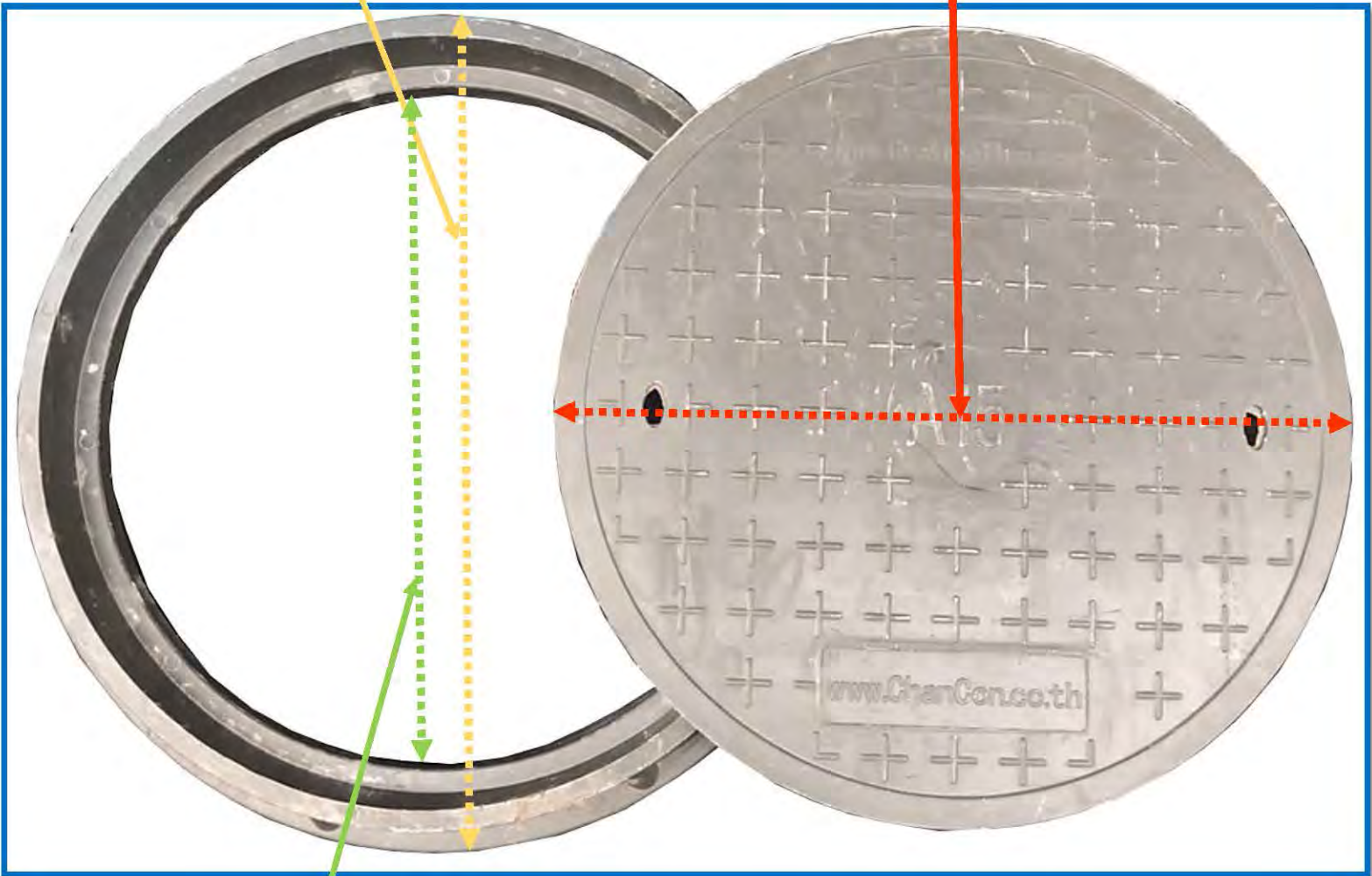
# รูปภาพและสเป็ค ฝาปิดบ่อพัก ฝาปิดท่อ ระบายน้ำ ฝาเมน โฮลไฟเบอร์กลาส FRP ManholeCover



**FRP Manhole Cover 600x690x75 mm. Open 550 mm.****(Load 1.50 tons, Weight 25 Kg.) Grey Color****ฝาบ่อไฟเบอร์ผสมเรซิน ขนาด 60 ซม. รับน้ำหนัก 1.5 ตัน**

**เฟรม 690 มม.  
(Frame)**

**ฝา 600 มม.  
(Cover)**

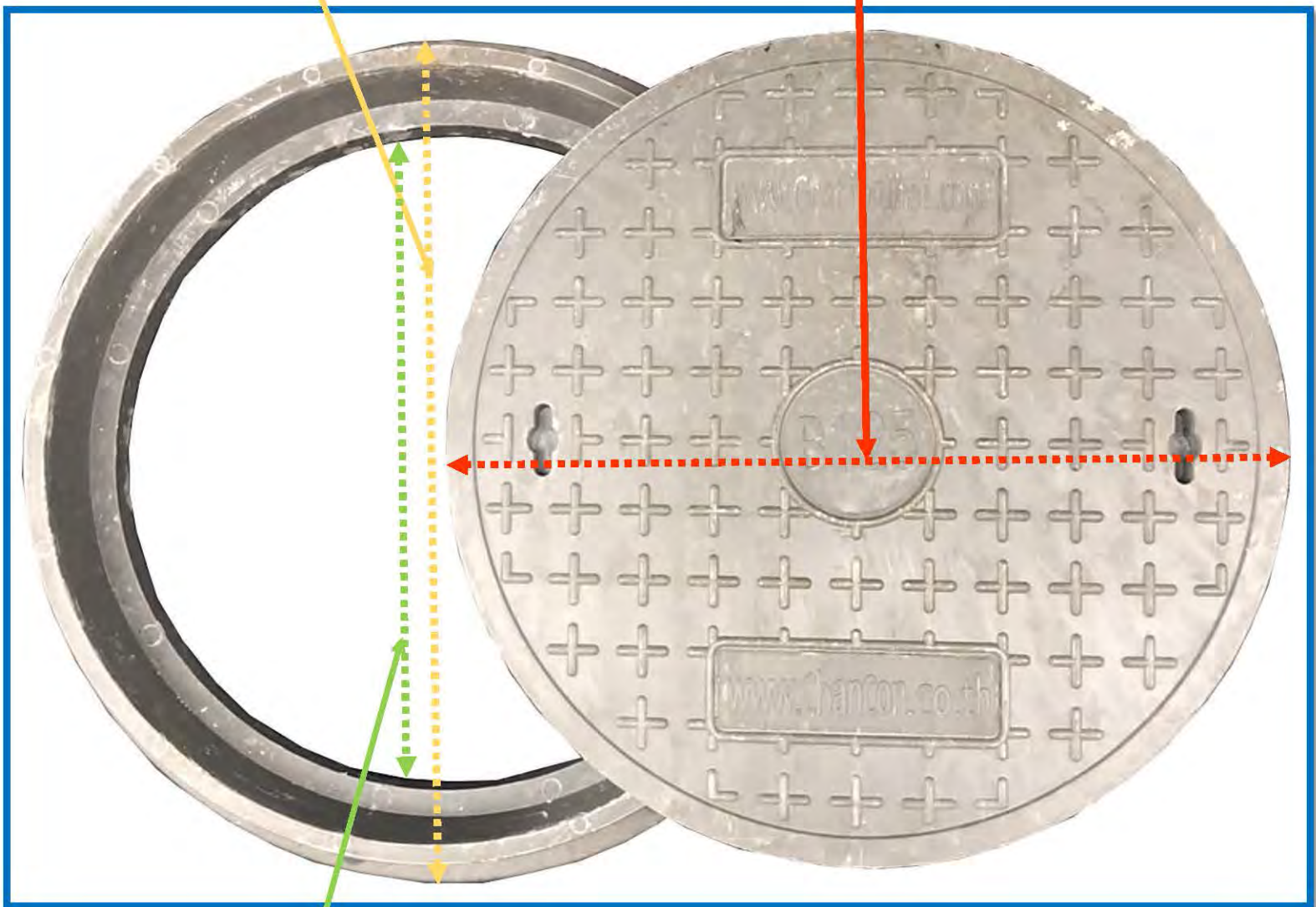


**ช่องรูเปิด 550 มม.  
(Open)**

**FRP Manhole Cover 600x710x90 mm. Open 550 mm.**  
**(Load 12.50 tons, Weight 40 Kg.) Grey Color**  
**ฝาบ่อไฟเบอร์ผสมเรซิน ขนาด 60 ซม. รับน้ำหนัก 12.50 ตัน**

**เฟรม 710 มม.**  
**(Frame)**

**ฝา 600 มม.**  
**(Cover)**

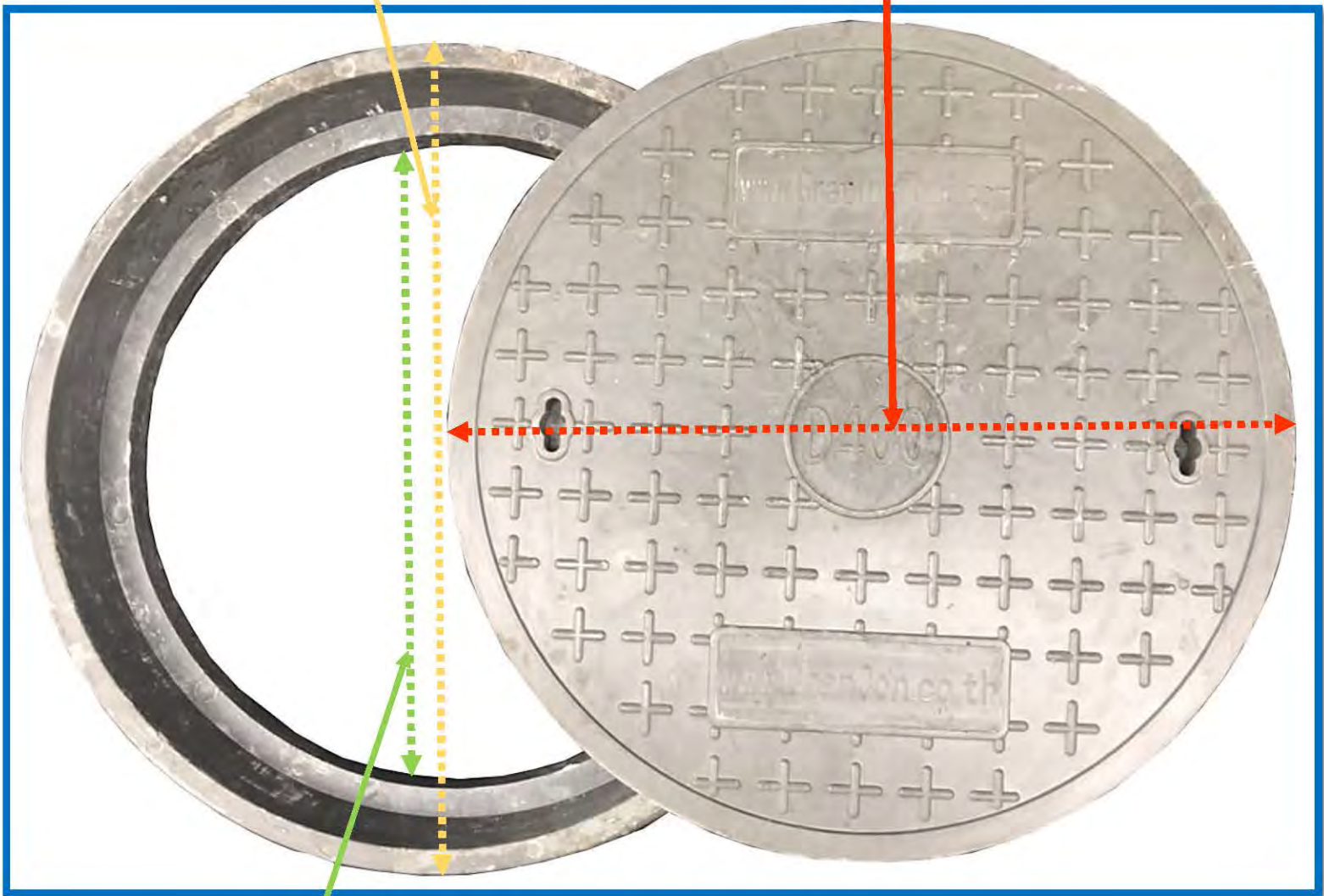


**ช่องรูเปิด 550 มม.**  
**(Open)**

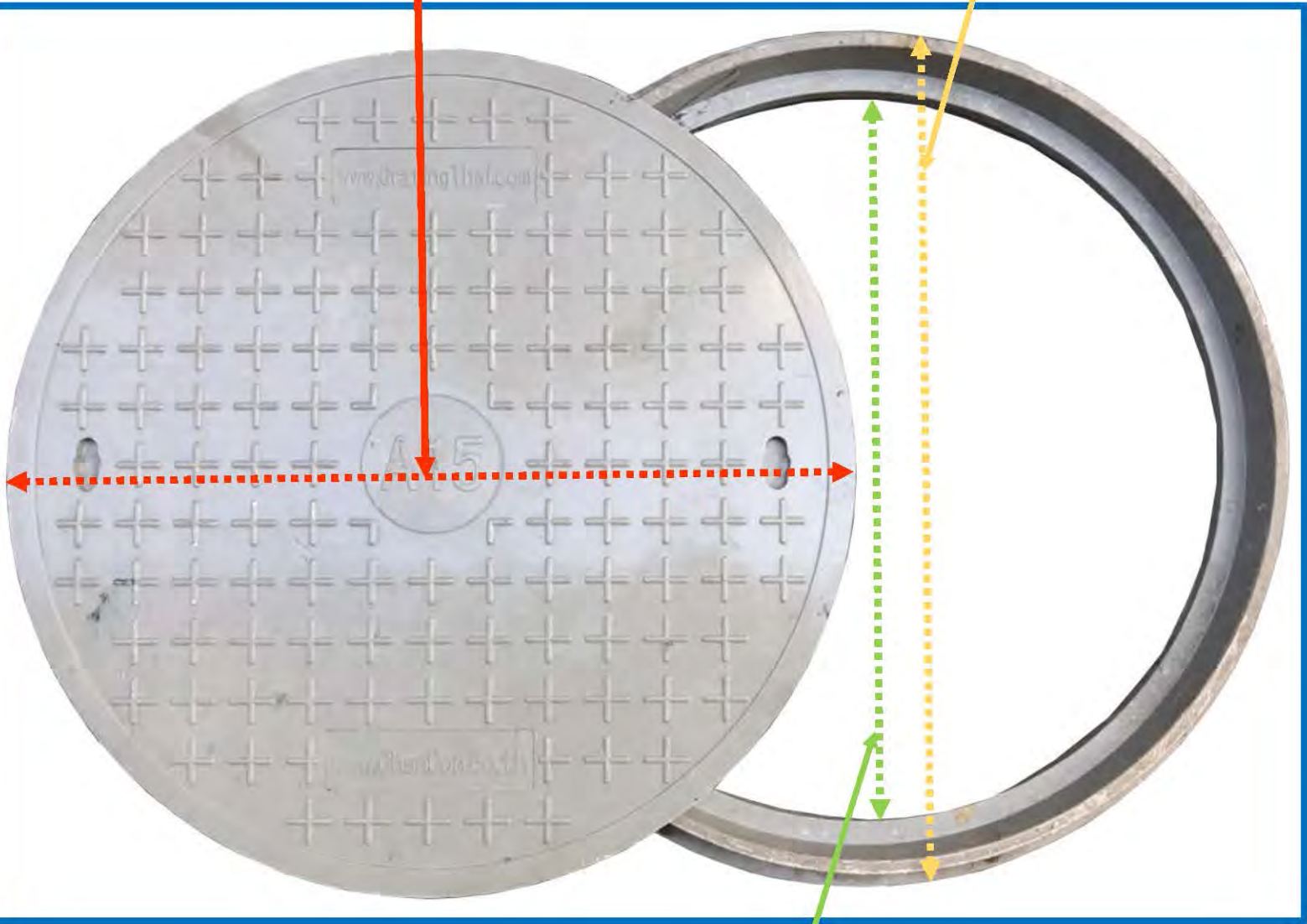
**FRP Manhole Cover 600x690x100 mm. Open 540 mm.****(Load 40.00 tons, Weight 50 Kg.) Grey Color****ฝาบ่อไฟเบอร์ผสมเรซิน ขนาด 60 ซม. รับน้ำหนัก 40 ตัน**

**เฟรม 690 มม.  
(Frame)**

**ฝา 600 มม.  
(Cover)**



**ช่องรูเปิด 540 มม.  
(Open)**

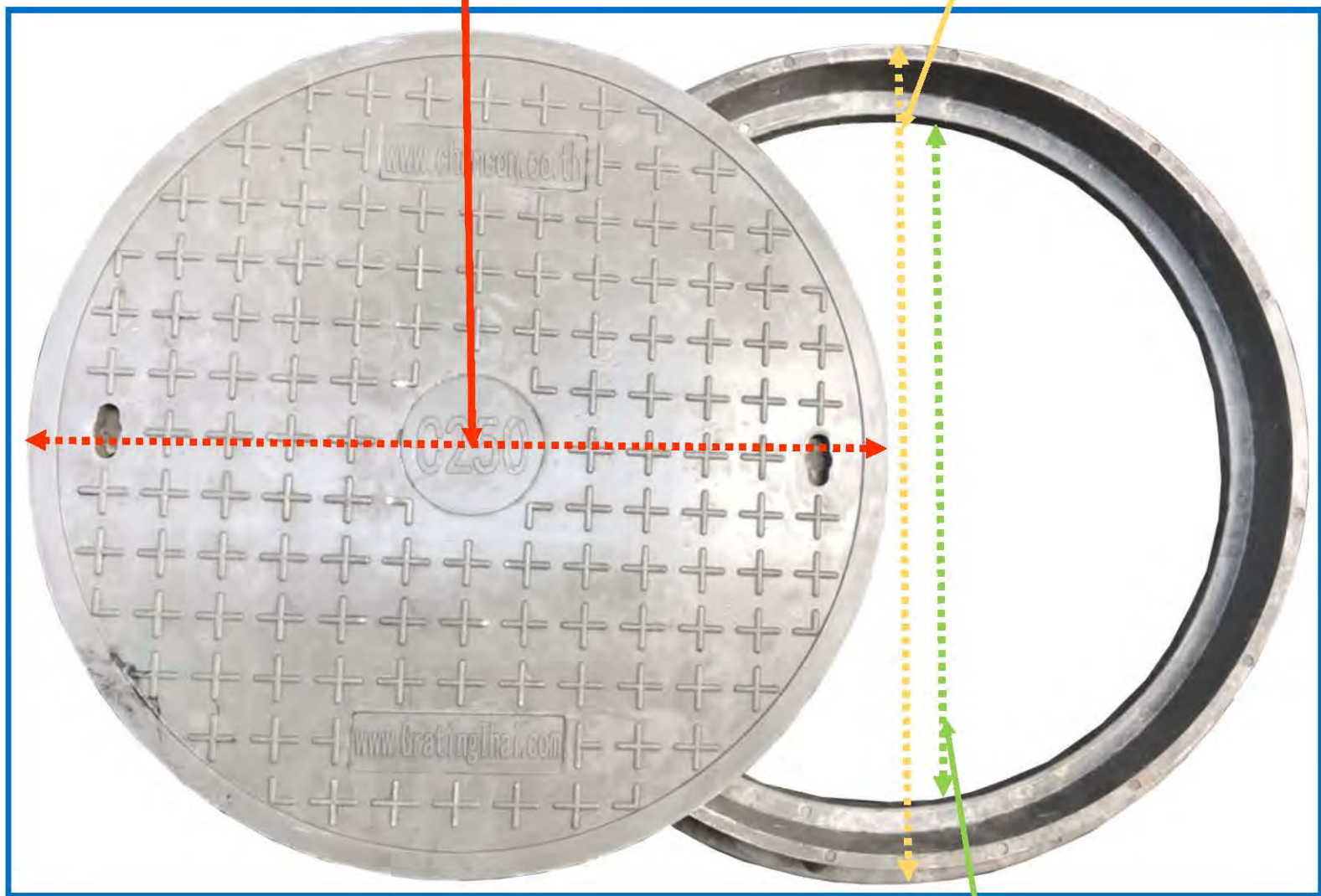
**FRP Manhole Cover 800x880x70 mm. Open 740 mm.****(Load 1.50 tons, Weight 35 Kg.) Grey Color****ฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซิน ขนาด 80 ซม. รับน้ำหนัก 1.5 ตัน****ฝา 800 มม.****(Frame)****เฟรม 880 มม.****(Cover)****ช่องรูปเปิด 740 มม.****(Open)**

**FRP Manhole Cover 800x920x100 mm. Open 720 mm.  
(Load 25.00 tons, Weight 70 Kg.) Grey Color**

**ฝาขอบไฟเบอร์ผสมเรซิน ขนาด 80 ซม. รับน้ำหนัก 25 ตัน**

**ฝา 800 มม.  
(Frame)**

**เฟรม 920 มม.  
(Cover)**



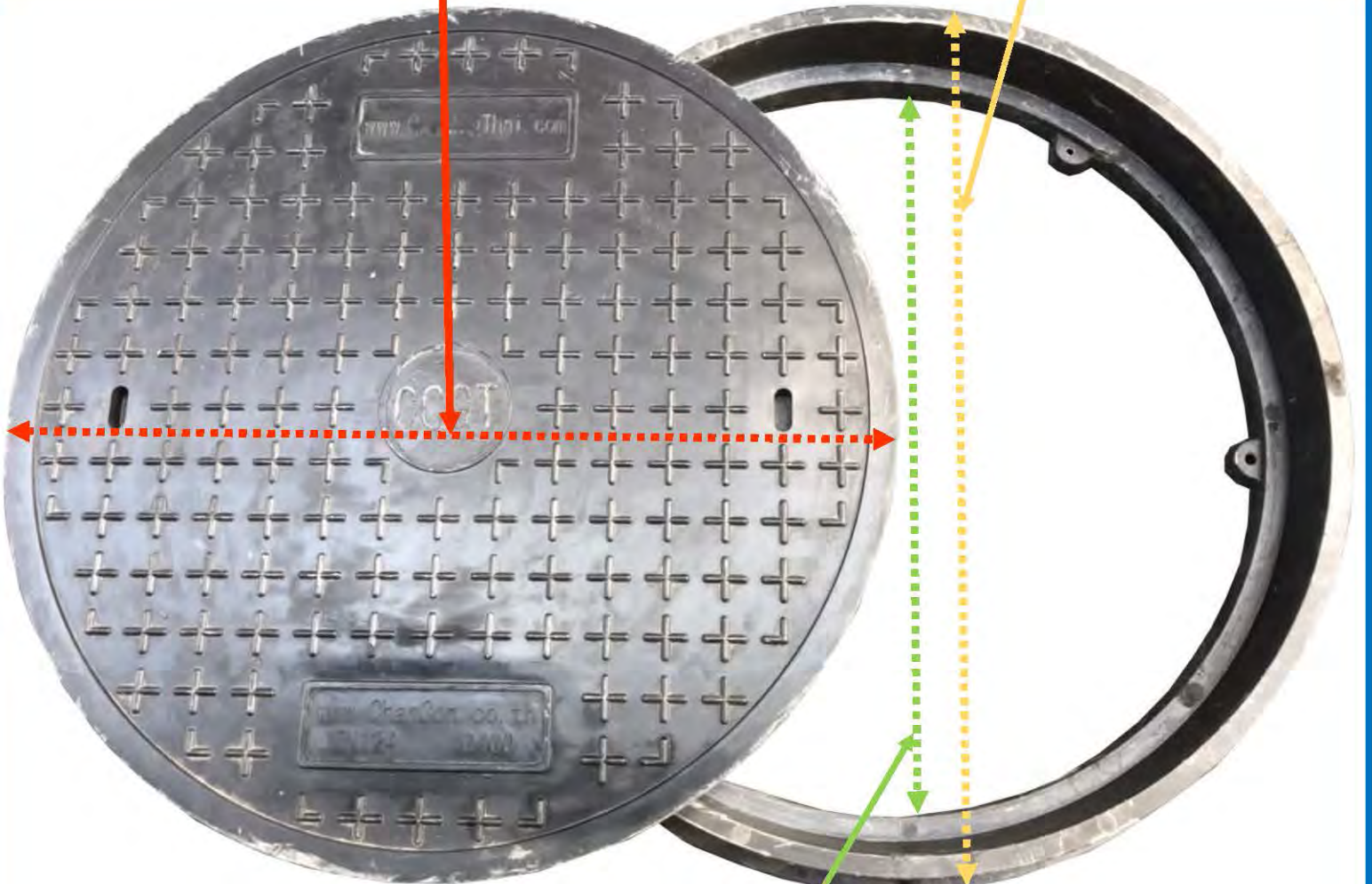
**ช่องรูเปิด 720 มม.  
(Open)**

**FRP Manhole Cover 800x890x100 mm. Open 750 mm.**  
**(Load 40.00 tons, Weight 65 Kg.) Black Color**  
**ฝาปิดไฟเบอร์ผสมเรซิน ขนาด 80 ซม. รับน้ำหนัก 40 ตัน**

c

**ฝา 800 มม.**  
**(Frame)**

**เฟรม 890 มม.**  
**(Cover)**



**ช่องรูปเปิด 750 มม.**  
**(Open)**

FRP Manhole Cover 900x1000x**100** mm. Open **830** mm.

(Load 25.**00** tons, Weight **76** Kg.) Black Color

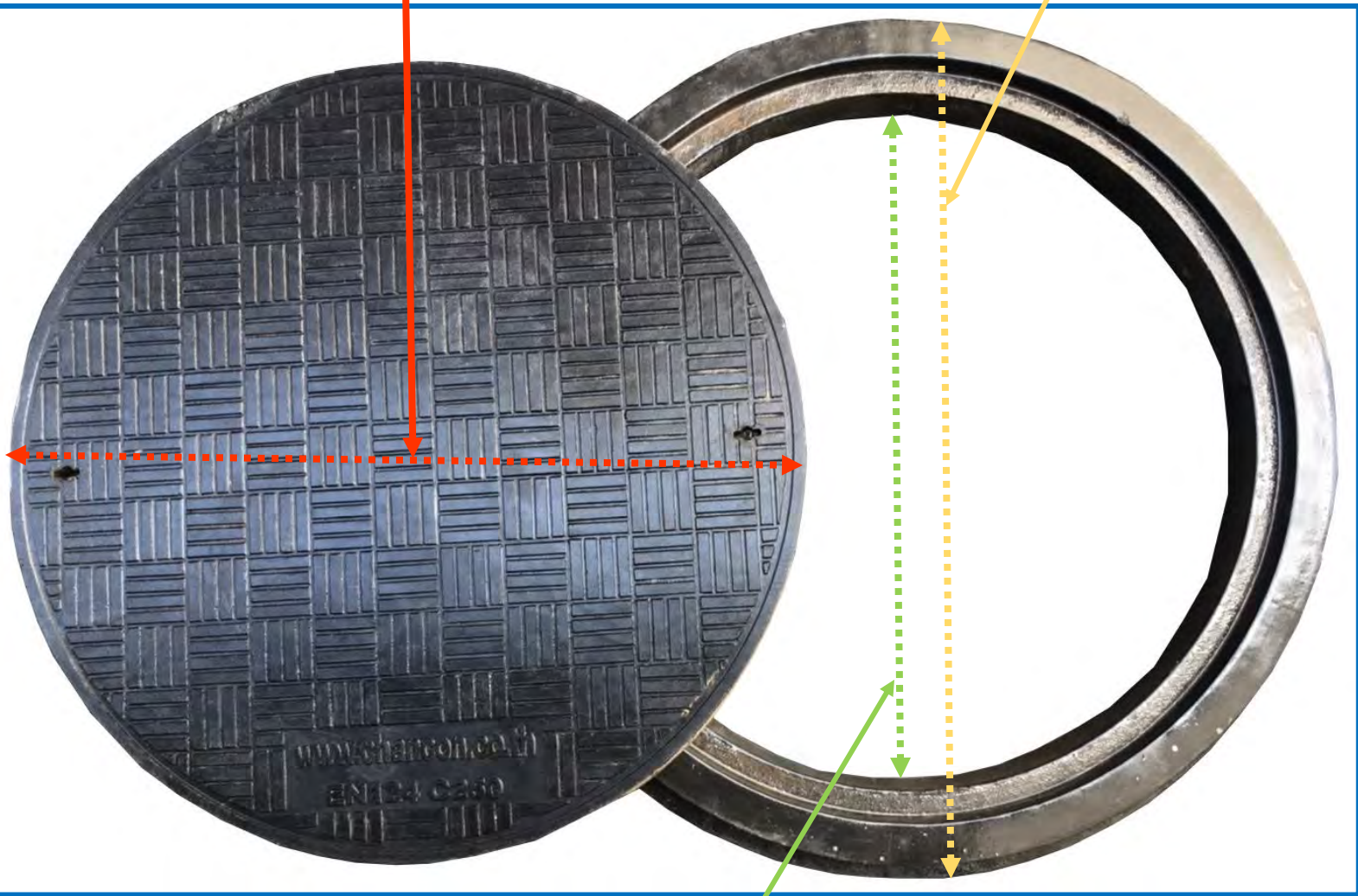
ฝาครอบไฟเบอร์ผสมเรซิน ขนาด 90 ซม. รับน้ำหนัก 25 ตัน

ฝา 900 มม.

(Frame)

เฟรม 1000 มม.

(Cover)



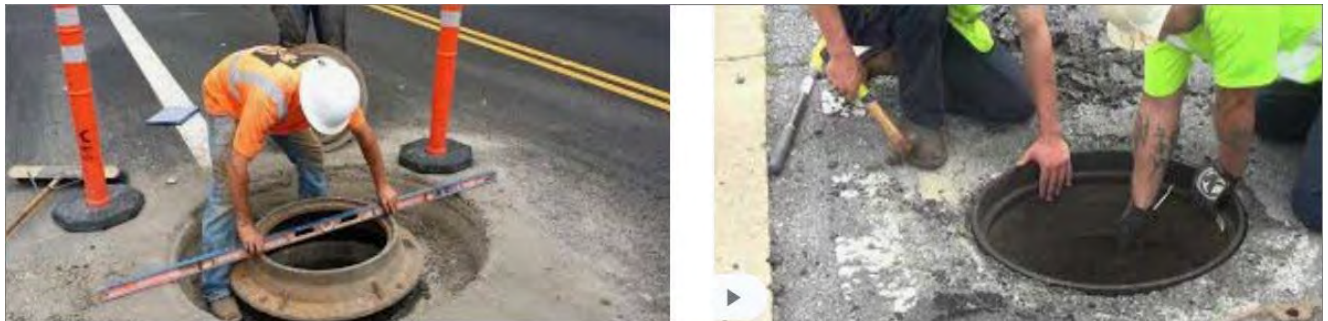
ช่องรูปเปิด 830 มม.

(Open)



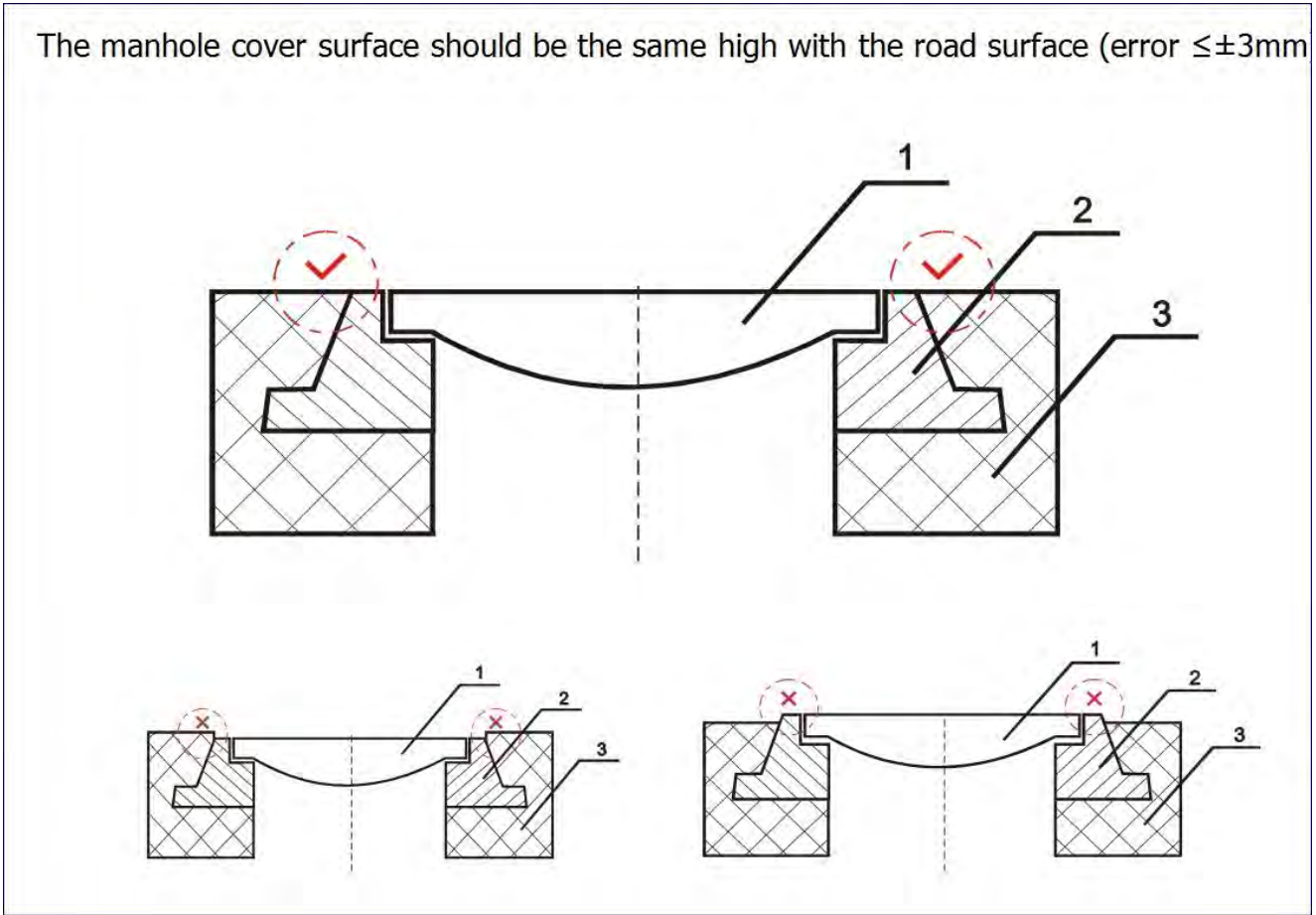
# วิธีการติดตั้ง ฝาบ่อปิดท่อพักระบายน้ำ ฝาแมนโฮลไฟเบอร์กลาส FRP Manhole Cover with Frame Installation Method

1. ทำการติดตั้งเฟรมพร้อมกับเซกระดับเฟรมให้เสมอกับระดับพื้น โดยเชื่อมติดกับเหล็กโครงสร้างเดิมที่คอบ่อเข้าด้วยกันและเสริมเหล็กทแยงเพื่อเพิ่มความแข็งแรง
2. สวมฝาแมนโฮลหรือฝาบ่อพักปิดลงไปให้สนิทกับเฟรม และจัดระดับให้แนวฝาเสมอกับพื้นอีกครั้ง ก่อนการเทปูนคอนกรีต
3. ฉาบขัดผิวคอนกรีตให้เรียบเสมอกับฝาบ่อเพื่อความสวยงาม ทิ้งไว้รอจนคอนกรีตได้กำลัง
4. วิธีการติดตั้งนี้เป็นวิธีการติดตั้งฝาแมนโฮล หรือฝาบ่อพักตามมาตรฐานทั่วไป



ภาพแสดงวิธีการติดตั้งฝาแมนโฮล ฝาบ่อปิดท่อพักระบายน้ำ #ฝาบ่อปิดท่อระบายน้ำ #ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ #ตะแกรงไฟเบอร์กลาส-ฝาบ่อเหล็กหล่อ #ManholeCOVER #Grating ในกรณีที่หล่อคอบ่อไว้แล้ว ให้ทำไม้แบบเพื่อรองรับการเทคอนกรีต และทำการเชื่อมเหล็กเส้นเข้ากับเฟรมเพื่อทำการเซกระดับ

The manhole cover surface should be the same high with the road surface (error  $\leq \pm 3\text{mm}$ )





ฝาบ่อแมนโฮลที่นำมาติดตั้ง จะต้องถูกล็อกหรือเชื่อมกับเหล็กหนวดกุ้ง ยึดตำแหน่งให้แน่นหนา โดยใช้ระดับน้ำวัดเพื่อให้ระดับของฝาบ่อไม่เอียง ต้องเสมอกับระดับพื้นถนนที่ติดตั้ง จากนั้นวางแม่แบบไม้ แล้วเริ่มขั้นตอนเทคอนกรีต ตามรูป

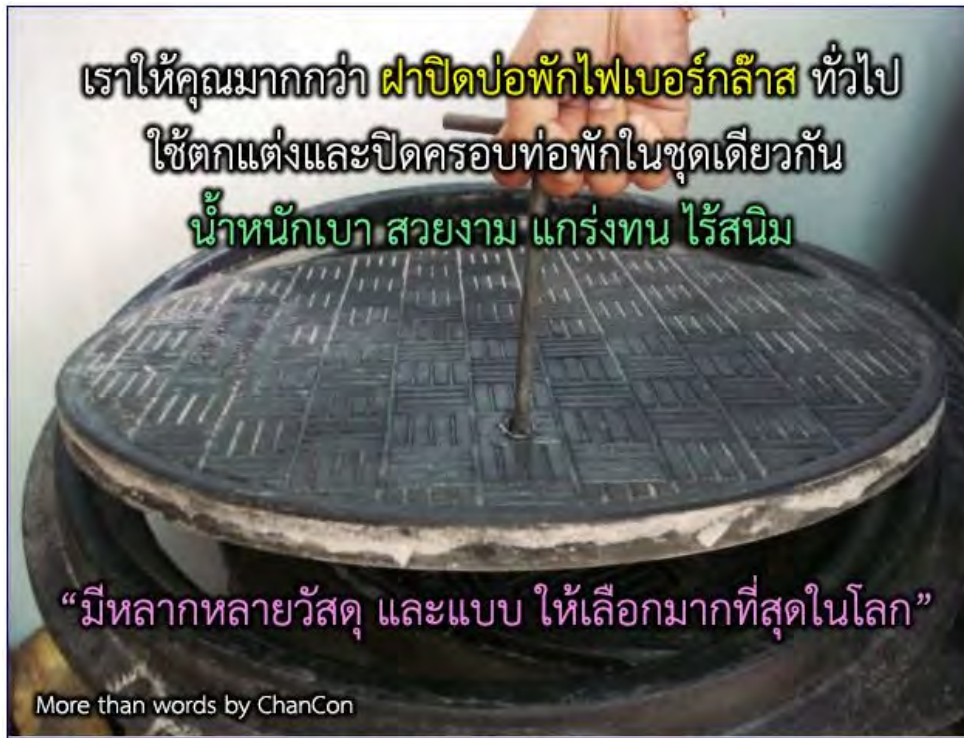


วิธีการบำรุงรักษา ยกเปิดปิด ฝาปิดบ่อพัก ฝาปิดท่อระบาย  
น้ำ ฝาแมนโฮลไฟเบอร์กลาส

## FRP ManholeCover How to open-close Sewer Drain Manhole Cover



#ฝาปิดท่อระบายน้ำ #ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ #ตะแกรงไฟเบอร์กลาส-ฝาบ่อเหล็กฝาท่อ #ManholeCOVER #Grating



การประยุกต์ใช้ฝาบ่อปิดทึบ ให้เป็นฝาบ่อตะแกรงระบายน้ำ ด้วยการเจาะรูให้น้ำไหลผ่านมากขึ้น

## Applied Manhole Cover for Drainage Grating (custom hole)

ฝาบ่อปิดทึบที่ออกแบบโดยปกติแล้วออกแบบให้เป็นจุดเชื่อมต่อและลงไปบำรุงรักษาท่อ ดักเศษขยะ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้ง โดยทั่วไปแล้วฝาบ่อถูกออกแบบให้เป็นฝาบ่อปิดทึบให้น้ำไหลลงไปได้น้อยมาก ซึ่งต่างกับฝาบ่อตะแกรงระบายน้ำ ที่ออกแบบมาให้มีช่องรูระบายน้ำได้มาก แต่ในบางกรณีเราต้องการฝาบ่อปิดทึบที่ออกแบบให้เป็นทั้งจุดบำรุงรักษาท่อและต้องการให้ระบายน้ำบนฝาลงไปได้บ้าง (ไม่ต้องการช่องรูใหญ่ ให้น้ำไหลได้มากหรือไม่ต้องการให้เศษขยะผ่านตะแกรงได้) เราสามารถเจาะรูที่ฝาบ่อ เพื่อระบายน้ำได้ตามตัวอย่าง ดังนี้





# FibreGlass FRP Manhole Cover Test Certificate

ผลการทดสอบฝาบ่อปิดครอบท่อพักระบบ  
บำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส



## คุณสมบัติของฝาท่อไฟเบอร์กลาส

# FRP MANHOLE COVER



วัสดุผลิตจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง แข็งแรงและยืดหยุ่นเหนียวกว่าเหล็กหล่อทั่วไป



คุณสมบัติเด่น: สวยงามดูดีกว่าเหล็ก รับแรงได้เหมือนเหล็ก ลดปัญหาโดนขโมยฝาบ่อไปขายต่อ

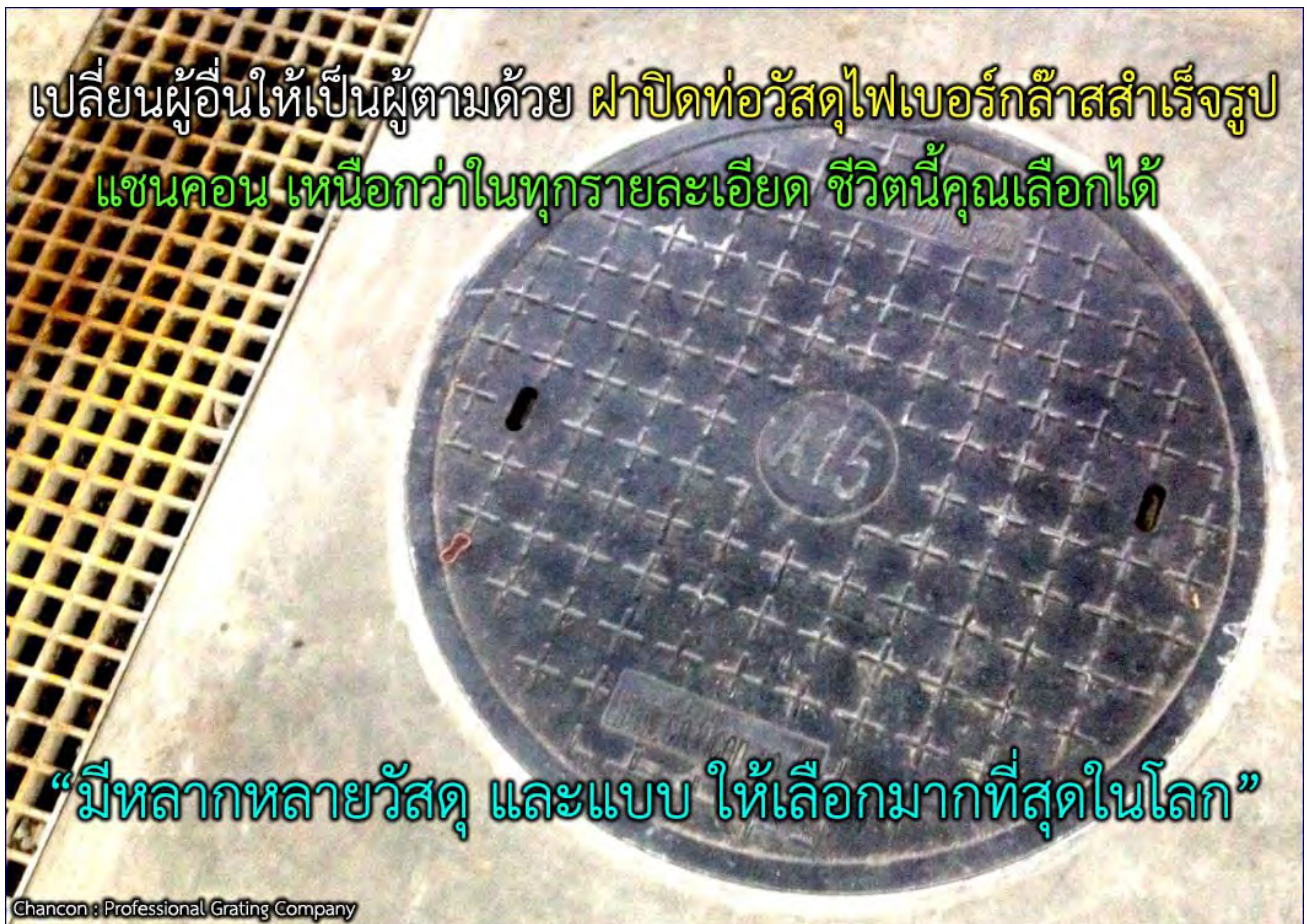


ไม่เป็นสนิม ป้องกันการผุกร่อนตลอดอายุการใช้งาน อายุใช้งานนานกว่า 30 ปี



การหล่อขึ้นแบบไฟเบอร์ทำได้ดีกว่าเหล็กหล่อ ทำให้ฝาบ่อปิดได้สนิทไม่โคลง พื้นผิวให้ตัวได้เหมือนมีซิลยางในตัว







# มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140  
โทรศัพท์ 0-2470-9671-3, 0-2470-9664-7 โทรสาร 0-2428-3374 <http://www.kmutt.ac.th>

ที่ ศธ 5810/511040

13 ตุลาคม 2551

**เรื่อง** แจ้งผลการทดสอบคุณสมบัติของฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซิน

**เรียน** องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ตามที่ท่านได้ส่งฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซินให้สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ทำการทดสอบคุณสมบัติของฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. ผลการทดสอบเป็นดังต่อไปนี้

1. การทดสอบการรับแรงกดของฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซินพร้อมขอบล่างโดยใช้แรงกด 12.5 ตัน ผลปรากฏว่าหลังจากที่นำเอาภาระกรรมออก ฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซินพร้อมขอบ ไม่มีการเกิดการชำรุด หรือ แตกร้าวแต่อย่างใด
2. น้ำหนักรวมของฝาท่อไฟเบอร์ผสมเรซินและขอบล่าง คือ 26 กิโลกรัม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(อาจารย์ก้องเกียรติ ปุภรัตน์พงษ์)

ผู้ดำเนินการทดสอบ

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.วนิดา ทวทอง)

รักษาการผู้อำนวยการ

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI**  
INSTITUTE FOR SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH AND SERVICES

126 PRACHA-U-THIT RD., BANGMOD, THUNGKRU, BANGKOK 10140 THAILAND  
Tel. +66 2470-9671-3, +66 2470-9664-7 Fax +66 2428-3374 <http://www.kmutt.ac.th>

**Our ref : ISTRS/ 511040**

October 13, 2008

**Manager : Chancon Co.,Ltd.**

**Subject : Result Load test of FRP/Composite Manhole Covers & Frame.**

Dear sir,

The Institute for Scientific and Technological Research and Services has tested your FRP/Composite Manhole Covers & Frame diameter 600 mm. Results are as follow.

1. Load ability application: The load was gradually applied on the sample to reach 12.5 Tons. No, damage was found.
2. Total weight of FRP/Composite Manhole Covers & Frame is 36 kg.

Very truly yours,

(Mr. Kongkiat Puoratanapong)  
Lecturer responsible for testing.

(Assoc.Prof.Dr. Vanida Bhavakul)

Acting for Director  
Director Institute for Scientific and  
Technological Research and Services

# GRATING-MANHOLE COMPANY

## แซนคอน แหล่งรวมตะแกรง-ฝาบ่อ

#แซนคอน ศูนย์รวมตะแกรงระบายน้ำสำเร็จรูป มีหลากหลายวัสดุและแบบ ให้เลือกมากที่สุดในโลก

World Class Quality #Manhole Cover #Overflow Grating Specialist

**CHANCON**  
WORLD CLASS QUALITY

แซนคอน..  
สวย ทน ไร้สนิม



:: Menu บจก. แซนคอน ::  
**A. Home Page :** หน้าแรก  
**B. FRP Services :** วิธีสั่งซื้อเปิดขอบ4ด้าน จำนวนสต็อค วิธีใส่อะไหล่และเครื่องมือที่ใช้ในการตัด  
**C. Test Certificates/Load Ability/Chemical resistance :** ผลทดสอบ การรับน้ำหนัก การทนต่อสารเคมี  
**D. Projects Reference/ Applied :** ตัวอย่างโครงการที่ใช้งานล่าสุด แนวทางการประยุกต์ใช้  
**Z. Contact Us :** ขอใบเสนอราคา แผนที่รับสินค้า ขอข้อมูลเพิ่มเติม

Follow CHANCON on : [facebook](#) [twitter](#) [YouTube](#)

**FRP-STEEL-PVC GRATING / MANHOLE COVER : ฝาบ่อ ฝาท่อเหล็ก หล่อเหนียว ตะแกรงไฟเบอร์กลาส ตะแกรงดักขยะ ตะแกรงน้ำล้นรอบสระ**

ทางเลือกใหม่..  
"สวย ทน ไร้สนิม"

Welcome to...  
**CHANCON CO., LTD.**

Fiberglass Materials  
Are Chosen Instead of

Steel

Aluminum

Wood

สวยเลือกได้ ไม่เป็นสนิม ทนสารเคมี น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน เป็นฉนวน



สนใจเป็นตัวแทนจำหน่าย เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย หรือต้องการข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม กรุณาติดต่อที่

Office Tel: 081 932 7894, 061 647 0184-6, 02 4510780-1

E-mail: [MKT@CHANCON.CO.TH](mailto:MKT@CHANCON.CO.TH) Line id: @GratingThai

Websites: <http://www.chancon.co.th> [www.gratingthai.co.th](http://www.gratingthai.co.th) <http://gratingthai.com>

<http://www.ตะแกรงไฟเบอร์กลาส-ฝาบ่อเหล็กฝาท่อ.com>

PO/Invoice Name to:

1. บริษัท แซนคอน จำกัด เลขที่ 199 ถนนท่าข้าม แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 < รหัสผู้เสียภาษี 010 554 902 1705 >
2. บริษัท เกรตติงไทย จำกัด เลขที่ 3 ซอยท่าข้าม 28/2 ถนนพระราม 2 แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 < รหัสผู้เสียภาษี 010 555 712 9153 >

# CHANCON PROFILE / ผลิตภัณฑ์ของบริษัทแชนคอน

บริษัทแชนคอน ศูนย์รวมตะแกรงระบายน้ำสำเร็จรูป "มีหลากหลายวัสดุและแบบ ให้เลือกมากที่สุดในโลก" World Class Quality #Manhole Cover #Overflow Grating Specialist

## Overflow Grating แผ่นตะแกรง ฝาเกรตติ้งระบายน้ำล้น พื้นทางเดินยกระดับ

### 1. PP GRATING ตะแกรงพลาสติกสำเร็จรูป ชนิดแข็งแรงเหนียวพิเศษ

ตะแกรงพลาสติกสปีทริบัต ProlyPropylene (PP) มี 2 ขนาดมาตรฐาน 25x100cm. และ 30x100cm. น้ำหนักเบา รับแรงได้ดีสำหรับให้คนเดินผ่าน ราคาถูกกว่าเหล็ก เหมาะสำหรับใช้ในที่ร่ม งานจัดสวน ทางเดินบ่อปลา คาร์พ คอนโดมิเนียม หมู่บ้านจัดสรร รอบโรงงาน



ตะแกรงพลาสติก 25x100 และ 30x100cm.

ขนาดช่อง 15x30mm. สูง 30mm. สีเทา

มีจุดเชื่อมต่อระหว่างแผ่น

### 2. HDG. STEEL GRATING ตะแกรงเหล็กเชื่อมขบักลาวาในซ์สำเร็จรูป

เป็นตะแกรงเหล็กขบ Hot Dip Galvanized ผลิตจากเหล็กแผ่น นำมาเชื่อมเข้ากันด้วยระบบ CO2 โดยหุ่นยนต์ ทำให้เนื้อเหล็กหลอมกันสนิทกว่าเชื่อมด้วยแรงงานคน แล้วนำไปขบ HDGหนา 75 ไมครอน ข้อดีคือรับแรงได้สูงกว่าวัสดุทุกชนิด ส่วนข้อเสียคือเป็นสนิมได้ และมีโอกาสถูกขโมย ขนาด 25x100cm. และ 30x100cm.



ตะแกรงเหล็กเชื่อมขบกันสนิม

ตะแกรงชั้นบันไดทางเดิน

มีปีกข้าง กรณีไม่ทำมาตัว L รับ

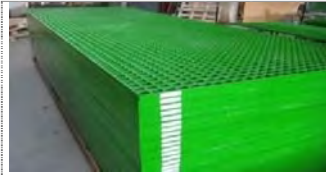
### 3. Modern Stainless Linear Shower Floor Drainage Grating ตะแกรงรางระบายน้ำสแตนเลสสำเร็จรูป ฝาเกรตติ้งสแตนเลสฟลอร์เดรน

ตะแกรงสแตนเลสระบายน้ำสำเร็จรูป มีช่องรูหลายแบบ/ขนาด ดูโมเดิร์น แปลกใหม่ไม่ซ้ำใคร ผลิตจากสแตนเลสแท้ เกรด SUS304 จึงมั่นใจได้ว่าปลอดภัยตลอดอายุการใช้งาน สามารถรับน้ำหนักคนเดินผ่านได้ ออกแบบให้ใช้งานในพื้นที่ ระเบียงคอนโด ทางเท้า ห้องน้ำ ห้องครัว เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่เปียก และ ต้องการกันแมลงสาป หนู หรือสัตว์เลื้อยคลานต่าง



#### 4. FRP FiberGlass GRATING ตะแกรงไฟเบอร์กลาสเสริมแรงผสมเรซิน

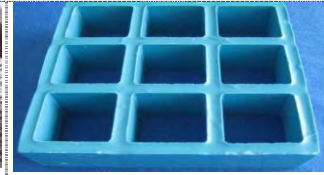
"ตะแกรง FRP" ใช้ทดแทน ตะแกรงสแตนเลส/อลูมิเนียม ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์ผสมเรซิน น้ำหนักเบา รับแรงได้สูง ทนสารเคมี ไม่เป็นสนิม ทนUV แสงแดด ไม่แตกผุกร่อน ขโมยไม่ต้องการ บำรุงรักษาง่าย อายุการใช้งาน 50-100 ปี เป็นวัสดุทางเลือกใหม่ เลือกลีให้เข้ากับพื้นที่ได้ตามต้องการ แผ่นมาตรฐานขนาดใหญ่ 1.5x4M. เหมาะทำแผ่นพื้นยกระดับ หรือสามารถสั่งได้ทุกขนาดตามที่ลูกค้าต้องการได้ รับประกัน 3-5 ปี



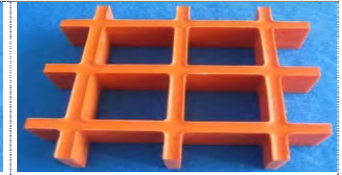
มีสต็อก พร้อมส่งทันที



การตัดตะแกรง FRP ง่าย เร็ว



ตะแกรง ปิดขอบ 4 ด้านครบ



ตะแกรงไม่ปิดขอบหลังการตัด

#### 5. Swimming Overflow Drainage Grating ตะแกรงน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ

ตะแกรงน้ำล้นรอบขอบสระว่ายน้ำ ABS ชนิด 2 แคน ใช้กับสระรูปทรงโค้งได้ มี 2 ขนาดมาตรฐานกว้าง 25cm. และ 30 cm. มี 2 เกรดคุณภาพให้เลือกใช้งาน น้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม ราคาถูกที่สุด เหมาะสำหรับใช้ในที่ร่ม รอบสระว่ายน้ำ บริเวณที่ไม่มีรถวิ่งผ่าน



ตะแกรงน้ำล้นรอบสระ



ขนาด 25x100 and 30x100cm



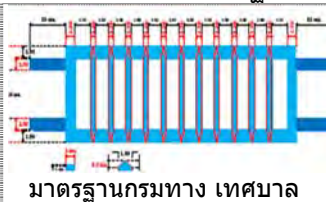
มี 2 เกรดคุณภาพ บาง-หนา



ปรับโค้งให้เข้ากับรูปสระได้

#### 6. Ductile Side Drain Grating ตะแกรงดักขยะคั่นหินข้างฟุตบาท

วัสดุตะแกรงผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Casting Ductile Iron) ออกแบบเพื่อใช้เป็น ตะแกรงดักแยกเศษขยะ ดักใบไม้ คั่นหิน ด้านข้างริมฟุตบาท ตามมาตรฐานเทศบาล กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวงชนบท และกทม. ขนาดมาตรฐานได้แก่ 10x40cm. 15x30cm., 15x40cm., 20x57cm. และ 25x50cm.



มาตรฐานกรมทาง เทศบาล



ใช้ในกรมโยธาธิการและผังเมือง



ผลิตจากเหล็กหล่อเหนียวทอลอม

#### 7. FRP/Ductile Iron/Composite Big Tree Ring Guard Grating Frame Cover กรอบตะแกรงปกป้องรอบโคนต้นไม้

ใช้สำหรับงานตกแต่ง พรวนดินให้ดูแลรดน้ำถึงรากแก้วได้ง่าย ทั้งยังเป็นการป้องกันรากแก้วกรณีสมีรถวิ่งผ่านได้นิยมใช้กันมากในงาน Land Garden Scape งานภูมิสถาปัตย์ มีความเหนียวแข็งแรงทนทาน



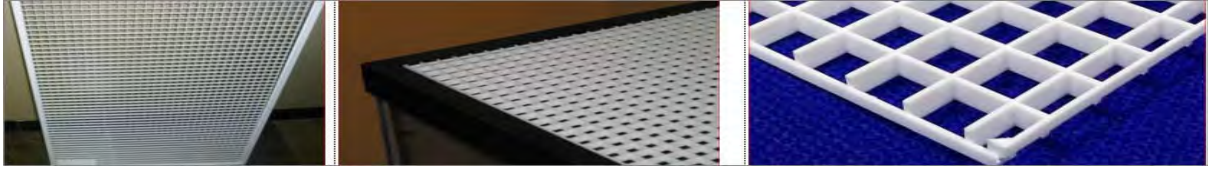
Tree Guard Grating Size 350x350mm., High 30mm.



## 8. Egg Crate Fluorescent Ceiling Grille Lighting Screen Panel

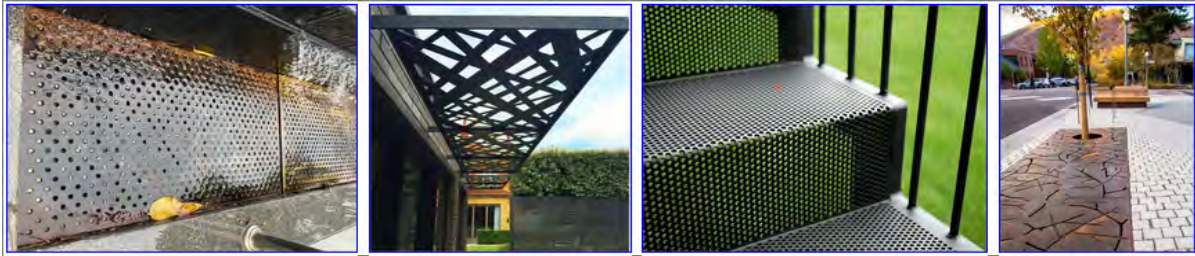
### แผงระแนงบังตาหน้าฉากตะแกรงกันช่องแสงไฟ กรงกลม ระบายอากาศ

แผงตะแกรงกันช่องไฟกรงแสง จากแผ่นฝ้าเพดานผนังม่าน ระแนงบังตาหน้าฉากกรงช่องลม แผ่นบานเกล็ดรูระบายอากาศ ครอบคลุมปกป้องงานระบบไฟฟ้า ตกแต่งประดับอาคาร



## 9. หน้ากากกัน แผ่นกรงแสง แผ่นโลหะฉลุลายตกแต่ง ด้วยเลเซอร์ขึ้นรูป Laser Cutting perforated Metal Panel

Aluminum Stainless Grating, Decorative Image Architectural Laser Cut Wall Panels, Facade Cladding perforated Laser Screen แผ่นเกรตติ้งเจาะรู รางระบายน้ำ หน้ากากแผ่นกันกรงแสง สิ่งทำบีมเจาะพับขึ้นรูป เป็นลวดลายแบบพิเศษ ผลิตจากสแตนเลส เหล็ก อลูมิเนียม



## 10. Anti-Slip FRP Stair Tread Nosing Step Cover Protector Cap

แผ่นปิดจมูกขอบมุมคิ้วแผงครอบบันไดกันลื่นไฟเบอร์กลาส ใช้สำหรับปิดคลุมแผ่นขั้นบันได ช่วยป้องกันการลื่นไถลหกล้ม เสริมความแข็งแรงและเพิ่มคุณค่าพื้นบันไดให้สวยงาม



## 11. Bar Grate Mounting Saddle Clip Lock Clamp Fastener Anchor

### ตัวคลิปล็อคอุปกรณ์ยึดจับแผงตะแกรงเหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส

ตัวคลิปล็อคยึดแผงตะแกรง มี 2 ประเภทวัสดุ ทั้งแบบ Stainless Steel SUS316 และแบบ Hot Dip Galvanized Steel เนื่องจากถูกออกแบบมาให้ใช้พื้นที่ต่างกัน



## Manhole Cover ฝาปิดบ่อครอบท่อพัก ฝาแมนโฮลรางระบายน้ำ

### 12. FRP Manhole Cover ฝาบ่อพักไฟเบอร์เสริมแรงพร้อมเฟรม

ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์เสริมแรง FRP ได้มาตรฐาน EN124 ไม่เป็นสนิม รับแรงได้เหมือนเหล็กหล่อเหนียว เล็กได้ตั้งแต่ 2-40 ตัน สวยงามเข้ากับธรรมชาติ ไม่เป็นที่นิยมในตลาดรับซื้อของเก่าไม่มีปัญหาโดนขโมย



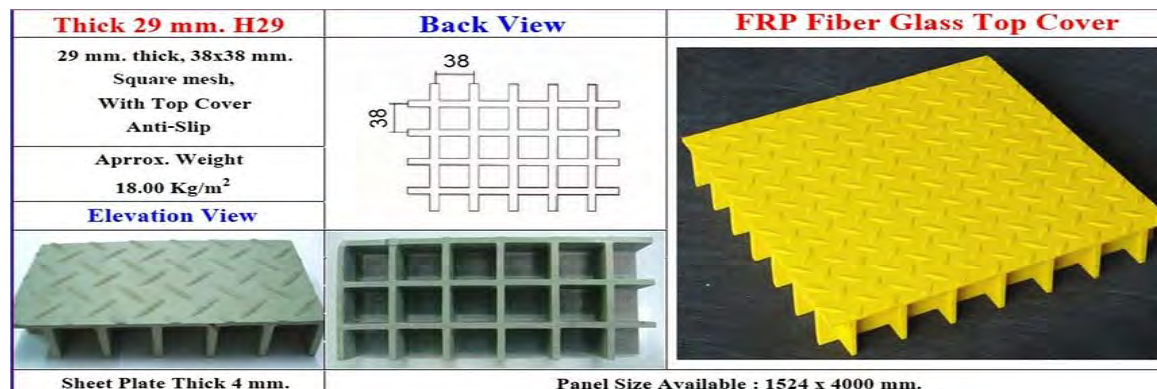
### 13. Ductile Cast Iron Manhole Cover ฝาปิดท่อเหล็กหล่อเหนียว

ผลิตจากวัสดุเหล็กหล่อเหนียว(Ductile Cast Iron) ผลิตตามมาตรฐาน EN124 มีผลทดสอบจากสถาบันรับรองคุณภาพในเมืองไทย เล็กได้หลายเกรดคุณภาพตั้งแต่ 2-40 ตัน มีทั้งรุ่นที่มีบานพับและตัวล็อคป้องกันขโมยติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย ราคาขาย 1 ชุดประกอบด้วยตัวฝาพร้อมเฟรม



### 14. FRP Diamond Top Cover (Custom Made to Order for any size) ฝาปิดบ่อครอบท่อพักไฟเบอร์กร๊าส ชนิดสั่งตัดตามขนาดได้ทันที

เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของฝาปิดบ่อพักระบายน้ำไฟเบอร์กร๊าส สั่งผลิตตัดได้ทุกขนาด (Tailor Made) รับสินค้าได้ทันทีภายใน 2-3 วัน น้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิมผุกร่อนตลอดอายุการใช้งาน ติดตั้งสะดวก เปิดฝาบ่ารุงรักษาง่าย ออกแบบมาทดแทนแผ่นฝาเหล็กลายตีนเป็ด ฝาบ่อเหล็กหล่อรุ่นเดิม





## PegBoard กระดานเพ็กบอร์ด Robot Pipe Shelf เฟอร์นิเจอร์ชั้นวางท่อ

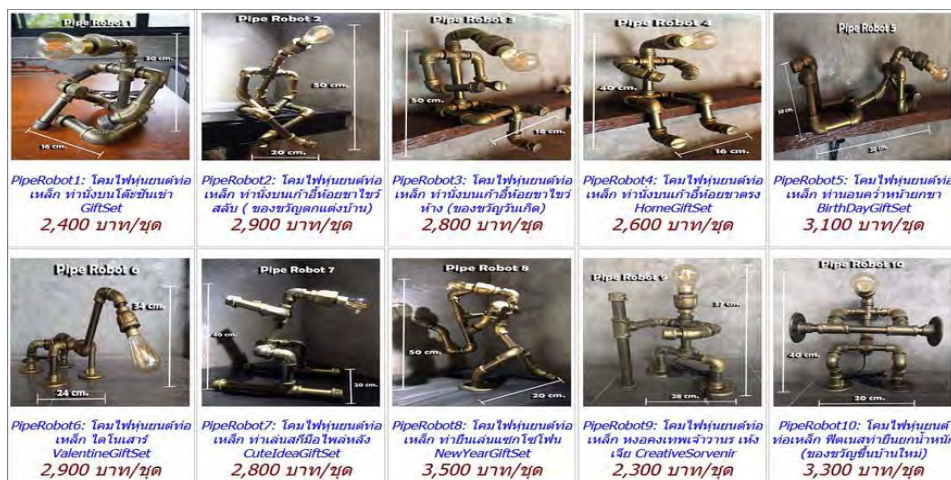
### 15. Pegboards จากกันแผ่นกระดานเพ็กบอร์ดแผงเหล็กเจาะรูตีผนัง

**กำแพงแขวนเก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่าง** Pegboard คือ แผ่นกระดานเพ็กบอร์ดแผงเหล็กเจาะรูตีผนัง กำแพงแขวนเก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่าง ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม เหล็ก ไม้อัดเกรดตงออก เป็นวัสดุที่มีคุณภาพสูง แข็งแรงทนทาน ไม่บิดงอ สามารถนำไปจัดระเบียบตกแต่งของใช้ต่างๆ ในทุกๆ ห้องให้สวยงาม เป็นงานศิลปะตกแต่งบ้าน คอนโด โรงงาน



### 16. ข้อต่ออลูมิเนียม สีสนิมดำปิดทอง 'ไม้เท้าปเกลียว Rustic Golden Sign Color Aluminum Pipe Connectors

Series A: Pipe Decor (ไปป์เด็คคอร) เฟอร์นิเจอร์ชั้นวางท่อเหล็กตีผนัง ราวแขวน สุกเกี้ยวของ ฐานรองห้อง ฉากรับชั้น แทนวาง มือจับประตู :: Series B: Loft Shelves หิ้งชั้นวางของสไตล์ลอฟท์ เพิ่มแผ่นหิ้งไม้ เป็นได้ทั้งราวแขวนเก็บและหิ้งชั้นวางของตั้งโชว์



# คำแนะนำในการตัดสินใจซื้อตะแกรงระบายน้ำ ทั้ง 5 ชนิด

## Overflow Grating Selection Factors Recommendation

- 1. Price:** ราคาเปรียบเทียบเฉลี่ยต่อตารางเมตร เรียงลำดับจากราคาถูกไปแพง ได้แก่ พลาสติกABS พลาสติกPP เหล็กเชื่อมชุบกัสนิม ไฟเบอร์กลาส และ สแตนเลส
- 2. Standard Size:** ขนาดของแผ่นมาตรฐาน ตะแกรงพลาสติกทั้ง ABS และ PP เหล็กแผ่นเชื่อม ตะแกรงสแตนเลส มี 2 ขนาดความกว้าง 25x100cm. , 30x100cm. ส่วน ตะแกรงไฟเบอร์กลาส FRP สามารถสั่งตัดได้ทุกขนาด จากแผ่นมาตรฐานขนาด 1.5x4 เมตร
- 3. Application :** คุณสมบัติของแต่ละวัสดุที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ใช้งาน ตะแกรงพลาสติก เหมาะกับพื้นที่สัมผัสแช่ในน้ำได้ตลอดเวลาเหมาะให้คนเดินผ่าน ตะแกรงเหล็กแข็งแรงกว่าแต่เป็นสนิมเหมาะใช้ได้ทั้งใต้อาคารผ่านและคนเดิน ส่วนตะแกรง FRP และ Stainless สวย ทนสมัย ไร้สนิม แข็งแรง ไม่เป็นสนิม
- 4. Rusty Proof Problem:** ความคงทน ไม่เป็นสนิม ควรเลือกใช้ตะแกรง Plastic FRP Stainless มีคุณสมบัติไม่เป็นสนิม แช่น้ำรอบบ้าน รอบสระน้ำ ไร่จัดสวน วางกรวดหินด้านบนทำบ่อน้ำพุได้ดี ช่องรูเล็ก คนเดินผ่านไม่บาดคม ยิ่งช่องรูเล็กสามารถป้องกันแมลงสาบงูสัตว์เลื้อยคลานได้ เช่น ตะแกรงสแตนเลสช่องรู 9.5 มม.
- 5. Chemical Resistance:** ปัญหาสีหรือกัดกร่อนจากสารเคมี ตะแกรงเหล็กไม่มีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนจากสารเคมีทั้งกรดและด่าง ไม่ควรใช้ในโรงงานผลิตอาหาร เครื่องดื่ม หรือพื้นที่ที่เน้นความสะอาดเป็นพิเศษ ตามมาตรฐาน GMP/HACCP ควรใช้ตะแกรง พลาสติก ไฟเบอร์กลาส หรือสแตนเลส
- 6. Load Capacity:** อัตราการรับน้ำหนัก มีตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบสอหดปกติกว่าในชั่ง เพียงชนิดเดียวที่ออกแบบมาให้รับแรงกริ่งผ่านได้ ที่เหลือออกแบบให้คนเดินผ่านเท่านั้น
- 7. Production to delivery:** ระยะเวลาการผลิตและจัดส่งสินค้าภายในกี่วัน ทุกสินค้ามาตรฐานของบริษัท มีสต็อกพร้อมส่งได้ทันที สามารถสั่งตัดได้กรณีเป็น ตะแกรงไฟเบอร์กลาส FRP และ ฝาท่อสั่งตัดพิเศษ FRP Top Cover
- 8. Weight:** น้ำหนักของตัววัสดุ ตะแกรงเหล็กมีน้ำหนักมากที่สุด ส่วนตะแกรง Stainless FRP และ พลาสติกมีน้ำหนักเบาที่สุด เช่น ตะแกรงพลาสติกPP หนัก 2.5 กก./แผ่น ถัดไปก็จะเป็นตะแกรงสแตนเลส และ ตะแกรงไฟเบอร์กลาส ส่วนตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิม มีน้ำหนักสุดในตัวเอง
- 9. Aesthetic and Design:** ความสวยงาม สีสรรที่มีให้เลือกใช้งาน ตะแกรงพลาสติก PP FRP และ Stainless ดูหรูหราพรีเมียม โดยเฉพาะตะแกรงพลาสติกและไฟเบอร์กลาส มีสีสรรให้เลือกเพื่อเข้ากับพื้นที่หน้างานได้อย่างลงตัว ออกแบบงานให้เข้ากับภูมิสถาปัตย์ได้ดี สวยกว่าทุกวัสดุ
- 10. Insulation:** เป็นฉนวนไม่นำไฟฟ้าและสื่อแม่เหล็กบกวน เฉพาะตะแกรง พลาสติกPP กับ FRP มีคุณสมบัติเป็นฉนวน ไม่เหนี่ยวนำไฟฟ้า เหมาะกับห้อง Lab, X-RAY, MRI/CRT Room ในโรงพยาบาล หรือในระบบงานไฟฟ้า
- 11. Services Life:** อายุการใช้งาน คุณภาพของวัสดุแต่ละประเภท เลือกใช้วัสดุประเภทใด ขึ้นอยู่กับการใช้งานในที่ร่มหรือกลางแจ้ง และสัมผัสแช่ในน้ำตลอดเวลา หรือโดนสารเคมีบ่อยเพียงใด
- 12. Burglar Problem:** ปัญหาเรื่องการสูญหายจากการลักขโมย วัสดุ FRP และ PP/ABS ไม่เป็นที่ต้องการของขโมย เพราะไม่มีราคาขายต่อในตลาดรับซื้อของเก่า
- 13. Product Warranty:** การรับประกันสินค้า รับประกัน 1-5 ปีขึ้นอยู่กับวัสดุ และสถานะความเปียกชื้นในพื้นที่ การรับแรงคนเดินหรือรถวิ่งผ่าน สัมผัสความร้อนและกรดต่าง

# งานติดตั้ง Shower Modern Stainless Grating ที่รางระบายน้ำในโครงการคอนโดมิเนียมระดับไฮเอนด์ต่างๆ





การติดตั้งตะแกรงพลาสติก PP Grating ขนาด 30x100cm. เพื่อใช้ระบายน้ำ  
ในตลาดสด "Food Villa" ติดกับ The Circle ถนนราชพฤกษ์ เขตตลิ่งชัน



## Project Reference

แนวคิดการประยุกต์ใช้งานตะแกรงในรูปแบบต่างๆ เช่น ใช้ทำเป็นรางระบายน้ำรอบโรงงาน แผ่นพื้นทางเดินรับแรงรถขนย้าย ตะแกรงชั้นบันได แผ่นพื้นยกระดับน้ำหนักเบา ฝาท่อชำระล้าง ฝาท่อปิดมอพัก แผ่นพื้นในลานผลิตทาสีเคมี แผ่นรองปูรอบเครื่องจักร แผ่นทางเดินด้านบนระบบบำบัดน้ำเสียมือกั้นสนิม



ชั้นบันไดตะแกรง FRP กรอบเหล็ก



ฝาท่อตะแกรง BLCP



ตะแกรงรอบบ้านพักอาศัย



โรงงานอายุโนโระโมโต้



โรงงานผลิตเครื่องดื่ม ไม้ support ราง



โรงงานคูโบต้า



ห้องอาหารโรงพยาบาลบรมราชภฏ



ตลาดสดบางกะปิ



ตลาด อตก. จตุจักร



ตลาดนาทวี จ.สงขลา



ร้านอาหาร Texas Suki



KCE Factory



โรงงาน น้ำพริกเผาพันธ์ท้าย



ติดตั้งให้เข้ากับพื้นที่งายดาย



โรงงาน ปตท. เคมีคัล

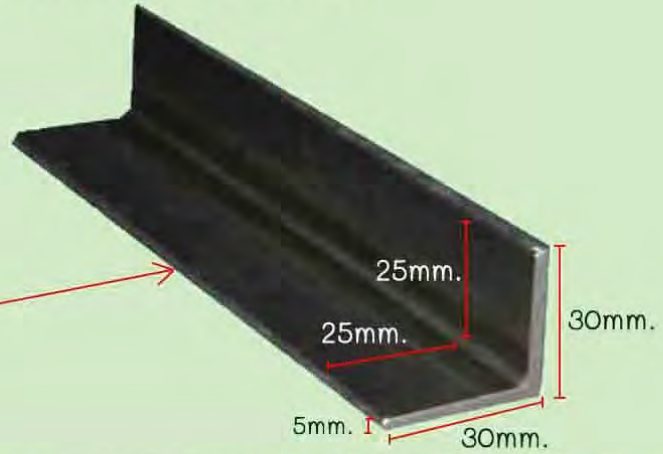
# วิธีเลือกบ่ํา (รูปตัว L) สำหรับรับแผนตะแกรงระบายน้ำ

## 1. กลุ่มตะแกรงระบายน้ำสำหรับบ่ําที่มีความสูง 25 มม.

- 1.1 เหล็กฉากนอกเป็น 30 มม. และเหล็กฉากในเป็น 25 มม.
- 1.2 ความหนาของเหล็กฉากควรรีใช้หนา 5 มม. เพื่อทนต่อการใช้งาน



1 ตะแกรงเหล็กชุบกัันสนิมจุ่มร้อน สูง 25 มม.



2 ตะแกรงสแตนเลส ช่องรู 9.5 มม. สูง 25 มม.



3 ตะแกรงไฟเบอร์กลาส ช่องรู 38 มม. สูง 25 มม.



4 ตะแกรงไฟเบอร์กลาส ช่องรู 19 มม. สูง 25 มม.

## 2. กลุ่มตะแกรงระบายน้ำสำหรับบ่ําที่มีความสูง 30 มม.

- 1.1 เหล็กฉากนอกเป็น 35 มม. และเหล็กฉากในเป็น 30 มม.
- 1.2 ความหนาของเหล็กฉากควรรีใช้หนา 5 มม. เพื่อทนต่อการใช้งาน



1 ตะแกรงพลาสติกPP สูง 30 มม.



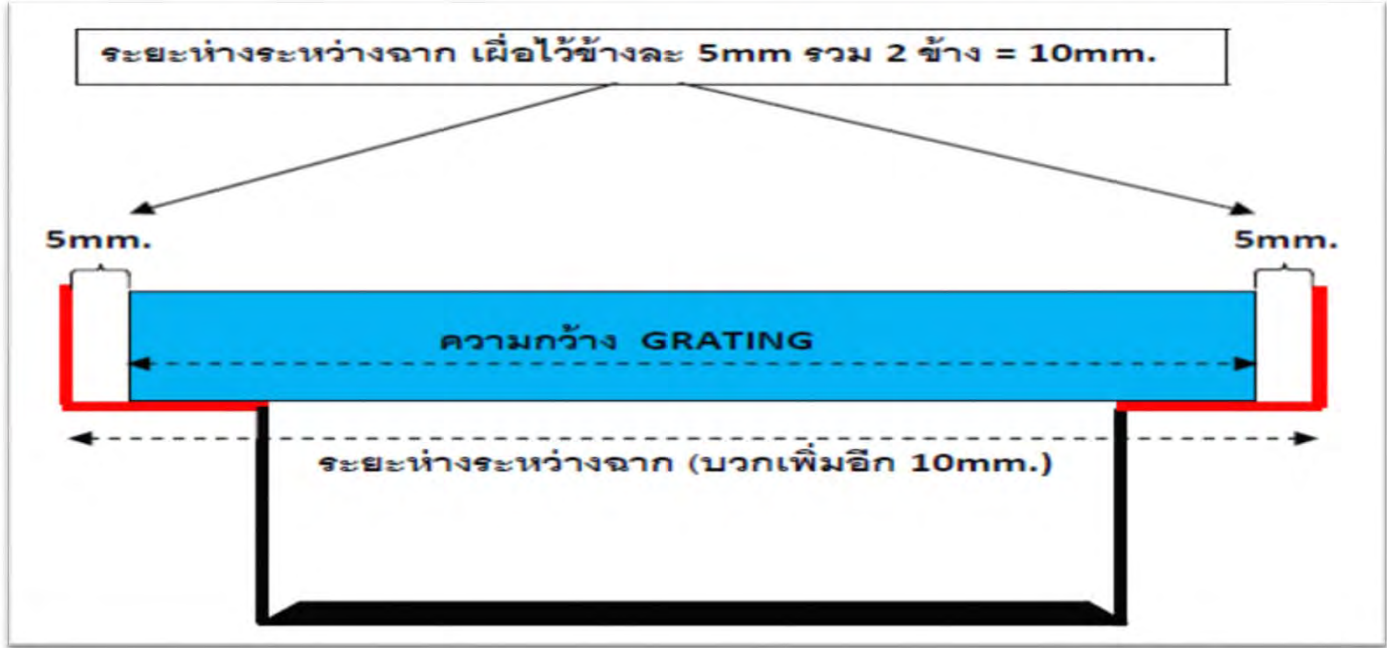
2 ฝาที่บปิดบ่อพักไฟเบอร์กลาสกันสนิม สูง 29 มม.

## วิธีการคิดระยะความกว้างของบารับแผ่นตะแกรง Grating

ระยะความกว้างของบารับแผ่นเกรตติง จะต้องบวกเพิ่มข้างละ 3-5mm. รวม 2 ข้างเป็น 6-10mm.

Ex-1. กรณีใช้ตะแกรง กว้าง 25cm. จะต้องเตรียมบารับเผื่อไว้ = 25.5-26.0 cm.

Ex-2. กรณีใช้ตะแกรง กว้าง 30cm. จะต้องเตรียมบารับเผื่อไว้ = 30.5-31.0 cm.



## วิธีการติดตั้ง บ่าเหล็กฉาก ให้กว้างสูงพอดีกับขนาดของ ตะแกรงระบายน้ำ Designing L-Angle and Grating Size



1 - 2 ตั้งระดับน้ำ ชิ่งเส้นเอ็น เพื่อทำแนวระดับให้บ่าไม่สูงต่ำ



**3 - 4 ใช้เหล็กเชื่อมค้ำบ่าชั่วคราว เพื่อให้ปากกว้างเท่าๆกันตลอดแนว จากนั้นติดตั้งวางไม้แบบพร้อมค้ำยันเตรียมเทคอนกรีต**



**5 - 6 เริ่มขั้นตอนเทคอนกรีต และตกแต่งพื้นโดยฉาบหน้าผิวพร้อม**



**7 - 8 ขั้นตอนตกแต่งผิวพื้นคอนกรีตให้ได้ระดับ (เมื่อคอนกรีตแข็งตัว ค่อยถอดเหล็กค้ำบ่าออก และถอดไม้แบบ เพื่อตกแต่งผิวคอนกรีต เป็นอันเสร็จ)**





# Quotation

## ใบเสนอราคา

Email: MKT@CHANCON.CO.TH

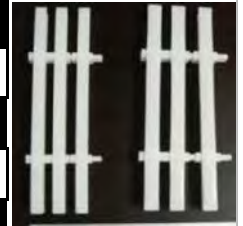
Line ID: @ChanCon

Sales Contact : 061 647 0184 - 6

**No. ราคาตะแกรงระบายน้ำแยกตามวัสดุ \*\* ราคา บาท/เมตร/ชิ้น**  
**ลำดับ แผ่นเกรดตั้งตะแกรงระบายน้ำ ขนาดมาตรฐาน กว้างxยาว (ซม.)**

**ทุกตัวมีสต็อก  
พร้อมส่ง !**

| ตะแกรงระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ / ABS SwimmingPool Grating |  | 25x100 | 30x100 |
|--|--|--------|--------|
| 1  | ABS1-2 Overflow Grating: H=22.5mm, Standard Type<br>(46 ชิ้น/เมตร, พลาสติกหนา 12.5mm. รุ่นมาตรฐาน, แกนคู่ใช้กับสระรูปวงกลมได้) | 550.-  | 650.-  |
| 2  | ABS3-4 Overflow Grating: H=24.5mm, Heavy Load<br>(38 ชิ้น/เมตร, พลาสติกหนา 15mm. รุ่นหนาพิเศษ, แกนคู่ใช้กับสระรูปวงกลมได้)     | 750.-  | 850.-  |



Swimming Pool Grating Size | ขนาดตะแกรง กว้างxยาว (ซม.) :

25x100 30x100

| ตะแกรงพลาสติกระบายน้ำชนิดแข็งแรงเหนียวพิเศษ / Patent Plastic PP Grating |   | 25x100 | 30x100 |
|---|---|--------|--------|
| 3   | ตะแกรงระบายน้ำPP สีเทา (สีปูนเปลือย Loft)<br>(สิทธิบัตรเฉพาะ, ขนาดมาตรฐาน 20-25-30cm X 100cm, ช่องรู 15x30mm วางโรยกรวดได้ดี) | 650.-  | 650.-  |
| 4   | ตะแกรงระบายน้ำPP สีดำเงาพิเศษ (Glossy Black)  | 800.-  | 800.-  |
| 5   | ตะแกรงระบายน้ำPP สีผลิตพิเศษ (แดง น้ำเงิน เหลือง ฯลฯ)   | 950.-  | 950.-  |

A2 ProlyPropylene (PP)



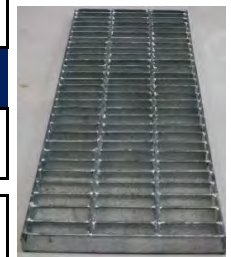
A3 มีตัวล็อกระหว่างแผ่น



HDG. Steel Grating Size | ขนาดแผ่นตะแกรง กว้างxยาว (ซม.) :

25x100 30x100

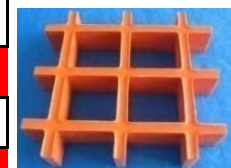
| ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมสำเร็จรูปชุบกลวไนซ์กันสนิม HotDip Grating |   | 25x100 | 30x100 |
|--|---|--------|--------|
| 6  | Steel Grating ช่องรู 40x100mm สูง 25mm เหล็กหนา 3mm | 1,000  | 1,100  |
| 7  | Steel Grating ช่องรู 30x100mm สูง 25mm เหล็กหนา 5mm | 2,000  | 2,200  |



FRP Fiberglass Grating Size | ขนาดตะแกรง กว้างxยาว (ซม.) :

25x100 30x100

| FRP Grating ตะแกรงไฟเบอร์เสริมแรงทดแทนสแตนเลส ตัดได้ทุกขนาด |   | 25x100 | 30x100 |
|---|---|--------|--------|
| 8   | FRP Grating ช่องรู 38x38mm. สูง 25mm. แกนหนา 6.4mm.<br>(Food Grade, ผิวกันลื่น, มี 5 สีมาตรฐาน เหลือง เขียว เทา ดำ น้ำเงิน, ทนสารเคมี สนิม) | 1,750  | 2,100  |
| 9   | FRP Grating ช่องรู 38x38mm. สูง 38mm. แกนหนา 6.4mm.<br>(Food Grade, ผิวกันลื่น, มี 2 สีมาตรฐาน เหลือง เทา ทนสารเคมี สนิม)                   | 2,750  | 3,300  |








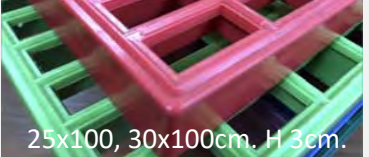


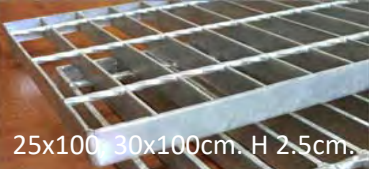



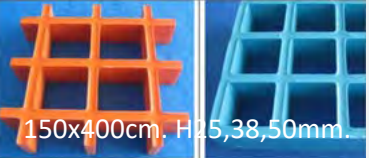



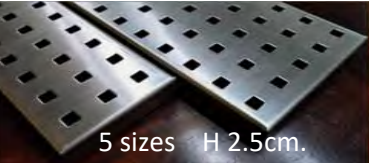


Stainless Steel Grating Size | ขนาดตะแกรง กว้างxยาว (ซม.) :

| ตะแกรงระบายน้ำสแตนเลสสำเร็จรูป สแตนเลสฟลอร์เดรนเกรดตั้ง (เสริมคาน) |   | 10x100cm | 15x100cm |
|--|---|----------|----------|
| 10   | Stainless Steel Grating High 25mm., thick 2mm. - Small    | 2,000    | 2,400    |
|  |   | 25x100cm | 30x100cm |
| 11   | Stainless Steel Grating High 25mm., thick 2mm. - Big Size | 3,400    | 3,800    |



# วิธีการเลือกซื้อตะแกรงระบายน้ำ Grating Shopping Guidance Expert

| วัสดุตะแกรง \<br>คุณสมบัติ                                      | ขนาดที่<br>มีสต็อก                                  | ระดับราคา<br>(บาท)   | แช่น้ำได้<br>ไม่เป็นสนิม   | รถวิ่ง<br>ผ่านได้?  | สั่งตัด สั่ง<br>ทำพิเศษ                                | ความ<br>สวยงาม                                     | รูปสินค้า สี สัน ความ<br>หยาบ สวยงาม  |
|---|---|--|--|---|--|--|---|
| 1. ABS Plastic<br>Grating ตะแกรง<br>พลาสติกเอบีเอส              | 25x100cm.,<br>30x100cm.<br>สูง 2.5cm.               | <br>450 -700.-    | <br>ไม่เป็นสนิม                | <br>150กก.       | สั่งทำและตัด<br>ปรับไม่ได้ ใช้<br>กับสระโค้งได้        | สีขาวครีม<br>เหมือนใน<br>ท้องตลาด<br>ใช้ทั่วไป     | <br>25x100, 30x100cm. H2.5cm.      |
| 2. PP Platic Grating<br>ตะแกรงราง<br>ระบายน้ำ<br>พลาสติกพีพี    | 25x100cm.,<br>30x100cm.<br>สูง 3cm.                 | <br>650 - 950.-   | <br>ไม่เป็นสนิม                | <br>200กก.       | สั่งตัดเป็น<br>ขนาดพิเศษ<br>และนำมาวาง<br>ต่อกันได้    | สวยดูดี<br>เหนียวทน ไร้<br>รอยต่อ มี<br>เอกลักษณ์  | <br>25x100, 30x100cm. H 3cm.       |
| 3. Hdg. Steel<br>Grating ตะแกรง<br>เหล็กแผ่นเชื่อม<br>ชุบกัสนิม | 25x100cm.,<br>30x100cm. สูง<br>2.5cm.หนา 3,<br>5mm. | <br>850-2,000.-   | เหมาะใช้ใน<br>พื้นที่แห้ง<br>รับน้ำหนักรถ<br>วิ่งผ่านได้   | <br>1.5 - 25 ตัน | สั่งผลิตขนาด<br>พิเศษ ภายใน<br>14-21 วัน               | เหล็กแผ่น<br>เชื่อม ชุบ<br>ซอหดปี สิบ<br>รอนเงิน   | <br>25x100, 30x100cm. H 2.5cm.     |
| 4. FRP Molded<br>Grating ตะแกรง<br>ไฟเบอร์กลาส                  | 150x400cm.<br>สูง 2.5cm.,<br>3.8cm., 5cm.           | <br>1,600-2,000   | <br>ไม่เป็นสนิม<br>ทนสารเคมี   | <br>500กก.       | สั่งตัดเป็น<br>ขนาดพิเศษได้<br>ภายใน 3 วัน             | สวย ช่องรู<br>สี่เหลี่ยม<br>จตุรัส มี<br>เอกลักษณ์ | <br>150x400cm. H 2.5, 3.8, 5.0mm. |
| 5. Stainless 304<br>Grating ตะแกรงส<br>แตนเลสบีเอ็มเจาะรู       | 10, 15, 20, 25,<br>30x100cm. สูง<br>2.5cm.          | <br>2,000-3,800 | <br>ไม่เป็นสนิม<br>ทนสารเคมี | <br>200กก.     | สั่งทำขนาด<br>ช่องรู แบบ<br>พิเศษ ภายใน<br>14 - 21 วัน | หยาบ สาง<br>งาม เสริม<br>คุณค่าที่อยู่             | <br>5 sizes H 2.5cm.             |

1. ตะแกรงพลาสติกพีพีเกรดดี สิบปีประกันเฉพาะ ไม่มีใครเหมือน แข็งแรง เหนียวพิเศษ ช่องรูเล็ก กันลื่น ใช้ทดแทนตะแกรงรอบสระว่ายน้ำรุ่นเก่าได้ดี
2. ตะแกรงไฟเบอร์กลาส สั่งตัดเป็นขนาดพิเศษได้ภายใน 3 วัน นวัตกรรมใหม่ สวยงามดูดี มีเอกลักษณ์ ทนแดด สารเคมี ใช้ทดแทนตะแกรงเหล็ก สแตนเลส
3. ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิม เลือกวัสดุเกรดเอ ใช้ระบบเชื่อมหลอมเป็นเนื้อเดียวด้วยระบบอโตะเมตริก CO2/MIG เคลือบผิวกัสนิม 75 ไมครอน
4. ตะแกรงสแตนเลส 304 เลือกวัสดุหนา 2mm. (หนาที่สุดในตลาด) เชื่อมคานซีพพอร์ทด้านล่างห่างทุกๆ 20 ซม. เพื่อเสริมความแข็งแรงทั้งแผ่น
5. ถ้าต้องการให้มีรถวิ่งผ่านบนตะแกรง เลือกได้เพียงวัสดุเดียว คือใช้ ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิมเท่านั้น แต่หากลูกค้าต้องการเพียงใช้ในรอบบ้าน ห้องน้ำ ตลาดสด ที่ไม่มีรถวิ่งผ่าน สามารถเลือกตามงบประมาณและพื้นที่ที่ต้องการใช้

บริษัท แชนคอน จำกัด / บริษัท เกรตติงไทย จำกัด [www.ChanCon.co.th](http://www.ChanCon.co.th)

(ซอยท่าข้าม 21/1 ตรงข้ามเซ็นทรัลพระราม2 เขตบางขุนเทียน ปากซอยมี HomePro, Big-C และ Mc Donald)

Line: @ChanCon

E-Mail: [mkt@chancon.co.th](mailto:mkt@chancon.co.th)

Sales Tel: 081 932 7894, 061 647 0184-6



ขออนุญาตแจ้งเวลาทำการของบริษัท

วันจันทร์ - วันศุกร์ : เปิด 08.30 น. ปิด 17.30 น.  
 รับสินค้าได้ตั้งแต่เวลา 09.00 น. - 17.00 น.  
 สตรีปิดพักกลางวันตั้งแต่เวลา (12.00 น. - 13.00 น.)

วันเสาร์ : เปิด 08.30 น. ปิด 12.00 น.  
 รับสินค้าได้ตั้งแต่เวลา 09.00 น. - 11.30 น.  
 วันอาทิตย์ : หยุด

### Order Instruction: คำแนะนำในการสั่งซื้อสินค้า เงื่อนไขการส่งสินค้า ขอใบเสนอราคา

1. ราคาที่นำเสนอทุกรายการตามใบเสนอราคา เป็นราคารับสินค้าเองที่คลังของบริษัท ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งสินค้า (Price offered excluded VAT and Delivery)
2. การขอใบเสนอราคา ให้เข้าเว็บไซต์ [www.CHANCON.co.th](http://www.CHANCON.co.th) จากนั้นเลือกสินค้าที่ต้องการขอราคา จะมีใบเสนอราคาขึ้นมาที่หน้าแรกเสมอ ให้คลิกที่ใบเสนอราคาหน้าเว็บไซต์ เป็นการ Download ใบเสนอราคาในรูปแบบ Acrobat File เพื่อเซฟนำมาพิมพ์ในเครื่องได้ทันที
3. การขอดูตัวอย่างหรือติดต่อสั่งซื้อได้ที่ บริษัทแชนคอน โดยตรง(ไม่มีสาขาที่อื่น) ตามที่อยู่: เลขที่ 199 ซอยท่าข้าม21/1 ถนนพระราม2 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
4. บริการส่งฟรีภายในเขตกรุงเทพมหานคร สำหรับยอดสั่งซื้อ มากกว่า 30,000 บาท หากยอดสั่งซื้อต่ำกว่า ลูกค้าจะต้องประสานงานจัดเตรียมขนส่งมารับสินค้าที่บริษัท โดยตรง หากให้บริษัทประสานงานและจัดเตรียมขนส่งพร้อมคนยก จะมีค่าใช้จ่าย 2,000 บาท ต่อรอบ
5. กรณีชำระเป็นเงินสด ลูกค้าต้องชำระเงินให้ครบถ้วนก่อนเข้ารับสินค้า โดยจ่ายเป็นเงินสดที่บริษัท หรือโอนผ่านบัญชีธนาคาร เช่น SCB Easy Pay แต่หากจ่ายเป็นเช็ค จะต้องรอให้เช็คเคลียร์ผ่านเงินโอนจากธนาคารโดยสมบูรณ์ก่อน จึงจะรับสินค้าได้

