

# GRASS GRID™

GREEN PARKING SYSTEM By GreenInspired

ระบบถนน & ที่จอดรถสีเขียว โดย กรีนอินสไพร์ด



**Be Green, Be inspired**

GRASS GRID™ is an environmental concerned product  
and a part of Green building Materials



[www.greeninspired.co.th](http://www.greeninspired.co.th)



# GRASS GRID<sup>TM</sup>

**GRASS GRID<sup>TM</sup>** is an eco-friendly product, made from rigid, high strength plastic for grass & gravel paving system.

**GRASS GRID<sup>TM</sup>** replaces asphalt and concrete road but still creates erosion control and soil stabilizing with high permeable paving surface.

**GRASS GRID<sup>TM</sup>** is an ideal material to improve the credit rating of the green building design (LEED) for long term sustainable environment.

**with grass cover**



# กราสกริด<sup>TM</sup>

กราสกริด<sup>TM</sup> เป็นระบบถนนปลูกหญ้าหรือโรยกรวดผลิตจากพลาสติกกำลังสูง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กราสกริด<sup>TM</sup> ใช้เสริมกำลังดิน เพื่อทดแทนผิวถนนยางมะตอยหรือคอนกรีต แต่ยังคงความแข็งแรง ป้องกันการกัดเซาะของผิวทางได้ดีและสามารถระบายน้ำลงใต้ดินได้อย่างรวดเร็ว

กราสกริด<sup>TM</sup> เป็นวัสดุตามข้อกำหนดของอาคารสีเขียว (LEED) ซึ่งช่วยในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืน

**with aggregate cover**



## APPLICATIONS of GRASS GRID<sup>TM</sup>

- Outdoor or Event Parking Lots
- Fire Engine Access Lanes, Service Roads and Emergency Lane
- Overflow and Street Shoulder Parking
- Golf Cart Paths
- Pathways, Jogging Track, Bike Trail, etc.
- Multifunction Lawn



## การใช้งานของกราสกริด<sup>TM</sup>

- ที่จอดรถกลางแจ้ง หรือที่จอดรถสำหรับงานอีเว้นท์
- ทางวิ่งสำหรับรถดับเพลิง รถฉุกเฉินและรถขนส่งสำหรับอาคาร
- พื้นที่จอดรถชั่วคราว และไหล่ทาง
- ทางวิ่งของรถกอล์ฟ
- ทางเท้า ลู่วิ่ง ทางจักรยาน ฯลฯ
- สนามหญ้าเอนกประสงค์





# ADVANTAGES of GRASS GRID™

- Heavy Traffic Lane
- 99% Grass Coverage
- Increase Green Area, Reduce Area Temperature
- Complete Erosion Control
- Prevent Runoffs Problem and Reduce Volume of stormwater management systems
- Quick and Easy to Install
- Minimal Maintenance

Before



# คุณสมบัติที่เหนือกว่าของกราสกริด™

- รับน้ำหนักได้ทั้งรถดับเพลิงหรือเครื่องจักรหนัก
- ผิวหญ้าเต็มพื้นที่ปลูกครอบคลุมถึง 99%
- เพิ่มพื้นที่สีเขียว และลดความร้อนรอบอาคาร
- ป้องกันการกัดเซาะผิวดินอย่างสมบูรณ์
- ป้องกันน้ำท่วมขัง และลดขนาดของบ่อหน่วงน้ำ
- ติดตั้งง่าย
- ค่าบำรุงรักษาต่ำ

After



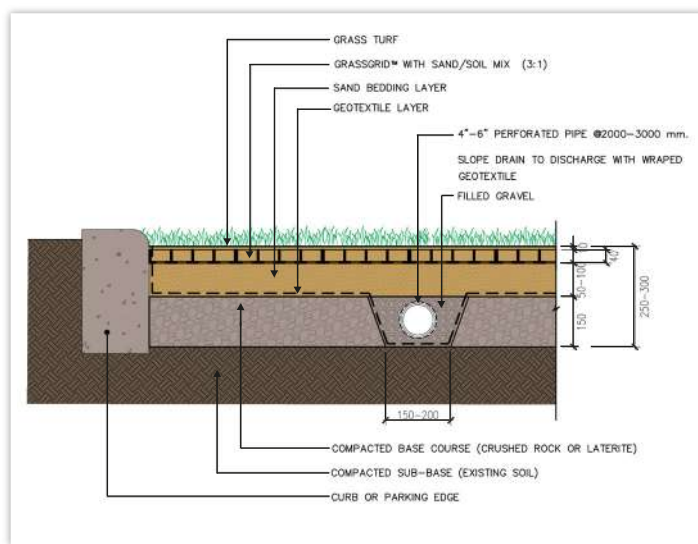
## INSTALLATION GUILDLINE

1. Compact existing ground or imported soil as per road compaction standard.
2. Install drainage, irrigation systems and utilities in subgrade layer where required.
3. Fill, Grade and Compact subgrade materials (Laterite or Crushed Rock) as site engineer determines.
4. Lay Geotextile on base course layer.
5. To prevent the soil from leaking out of the perimeter of **GRASS GRID™** area where is not on the road side, the contractor must prepare a 15 cm. thick concrete curb with 60 cm. height embedded in to the ground at least 50 cm.
6. Compact sand bedding layer.
7. Install **GRASS GRID™**, assembling as brick pattern to stagger joint.
8. Handsaw cut **GRASS GRID™** to fit the area.
9. Fill the cells with mixed sand-soil, then roll turf or hydros-eeding (or Gravel Fill).
10. Normal turf maintenance (Fertilizing, Irrigation, Mow).

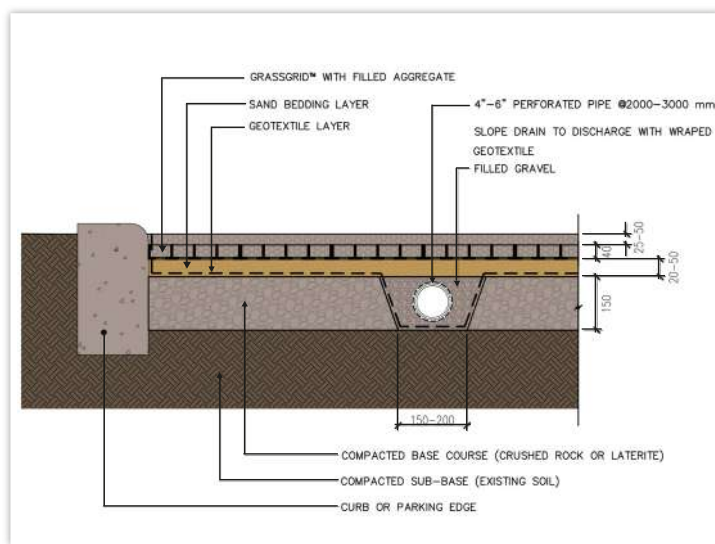
## วิธีการติดตั้ง

1. บดอัดดินเดิมหรือดินถมตามมาตรฐานงานถนน และปรับให้ได้ระดับ
2. ติดตั้งท่อระบายน้ำท่อประปาและงานระบบใต้ดินทั้งหมดในชั้นดินเดิม (subgrade) หลังบดอัด
3. ถมและบดอัดด้วยวัสดุชั้นรองพื้นทาง(subbase) เช่นลูกรังหรือหินคลุกบดอัดตามมาตรฐาน กำหนดโดยวิศวกร
4. ปูแผ่น Geotextile บนชั้นรองพื้นทาง
5. เพื่อป้องกันวัสดุ เช่นเม็ดดินไม่ให้ไหลหรือเคลื่อนตัวออกในขอบด้านที่ไม่ติดกับถนน ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมคันคอนกรีตสำเร็จรูปหนา 15 ซม. สูง 60 ซม.ทำเป็นคันขอบฝังลงไปดินอย่างน้อย 50 ซม.
6. บดอัดชั้นทรายและปรับระดับ
7. ติดตั้งกราสกริด™ โดยปูสลับแบบปูอิฐ
8. ตัดชิ้นกราสกริด™ ให้พอดีกับขอบข้างด้วยเลื่อยมือ
9. โรยดินปนทรายให้เต็มทุกช่องของกราสกริด™ แล้วจึงปูหญ้าแผ่น(กรณีพื้นโรยกรวด ให้โรยกรวดให้เต็มทุกช่อง)
10. ใส่ปุ๋ย รดน้ำ ตัดหญ้า และบำรุงรักษาเหมือนสนามหญ้าปกติ

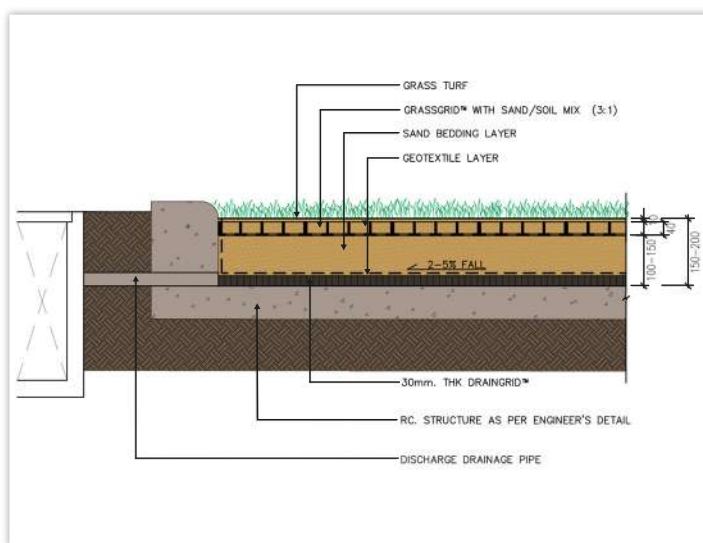




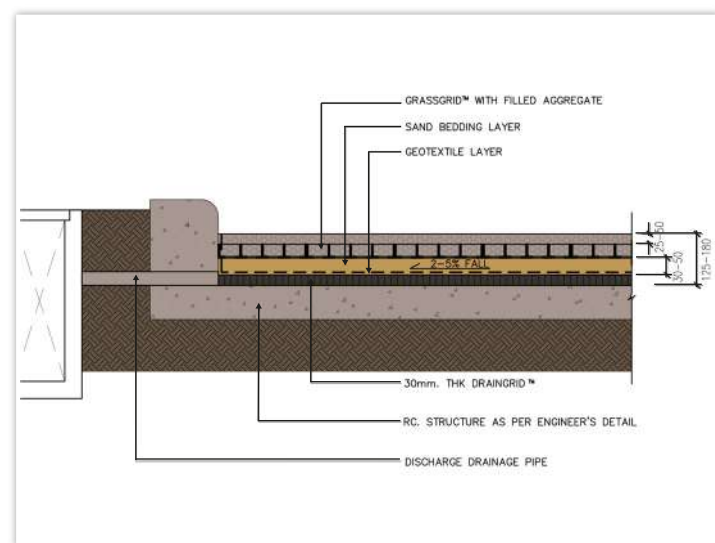
**GRASS GRID™ WITH GRASS COVER**



**GRASS GRID™ WITH AGGREGATE COVER**



**GRASS GRID™ ON SLAB WITH GRASS COVER**



**GRASS GRID™ ON SLAB WITH AGGREGATE COVER**

## GRASS GRID™ SPECIFICATIONS : คุณสมบัติกราสกริด™

Model	(รุ่น)	: Gi40
Material	(ชนิดของวัสดุ)	: Recycled Polypropylene (PP)
Dimensions	(ขนาด)	: 400 x 350 x 40 mm.
Weight	(น้ำหนัก)	: 620 grams/unit ( 4.43 kg./sq.m )
Color	(สี)	: Black
Compressive strength	(กำลังรับน้ำหนัก)	: > 255 Tons/sq.m or 2,500 kN/sq.m
Grass coverage	(พื้นที่หญ้าปกคลุม)	: 99%

**Contact :**

**GREENINSPIRED.CO.,LTD.**

241, Soi Anamai Ngamcharoen 33, Tha Kham,  
Bang KhunThian, Bangkok, 10150



Tel. : 02 408 3700

Fax : 02 408 3701

E-mail : [contact@greeninspired.co.th](mailto:contact@greeninspired.co.th)

Website : [www.greeninspired.co.th](http://www.greeninspired.co.th)