

DRAIN GRIDTM

ADVANCED SUB-SURFACE DRAINING SYSTEM By GreenInspired

ระบบระบายน้ำในพื้นดิน โดย กรีนอินสไพร์ด



Be Green, Be inspired

DRAIN GRIDTM is an environmental concerned product and a part of Green Building Materials



www.greeninspired.co.th

DRAIN GRID™

DRAIN GRID™ is an eco-friendly rigid, high strength recycled plastic sub-surface drainage cell.

DRAIN GRID™ provides highly efficient capture rate with high storage and discharge capacity.

DRAIN GRID™ is designed for various drainage applications eg. planter boxes, roof garden, lawn, artificial grass or sport turf.

DRAIN GRID™ is light-weight with interlocking module for quick and easy to install. It eliminates the use of traditional sub-surface drainage by massive and heavy gravel.

DRAIN GRID™ provides good condition for plant roots through optimal moisture contents and aeration.

DRAIN GRID™ protect waterproofing membrane on roof slab from UV and thermal changes and also function as roof slab ventilation for reducing building temperatures.

APPLICATION OF DRAIN GRID™

- Intensive Green Roofs (soil depth from 300 mm to unlimited)
- Roof Garden and landscape decks
- Planter Boxes



เดรนกริด™

เดรนกริด™ เป็นแผ่นระบายน้ำ ผลิตจากพลาสติกรีไซเคิลกำลังสูง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เดรนกริด™ มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำสูง และปริมาณการกักเก็บและปล่อยน้ำสูง

เดรนกริด™ ได้รับการออกแบบให้ปรับใช้ได้หลากหลาย ทั้งในกระเบื้องต้นไม้, สวนบนอาคาร, สนามหญ้า, พื้นหญ้าเทียมหรือลานกีฬากลางแจ้ง

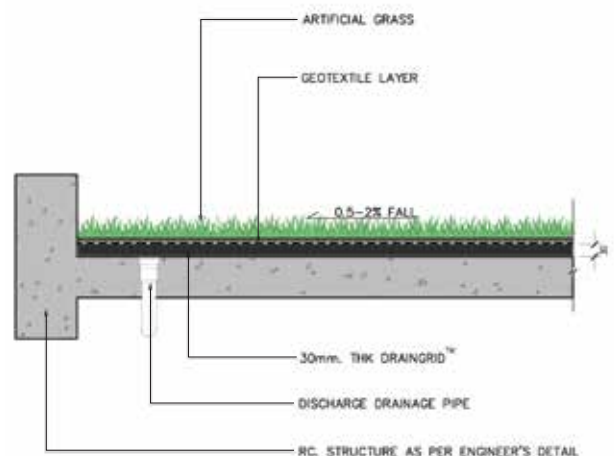
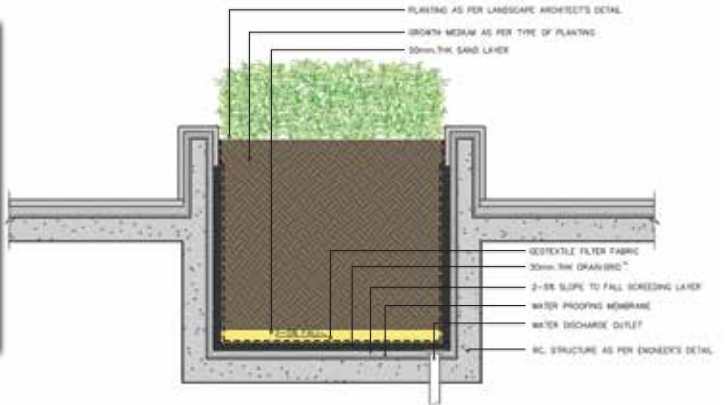
เดรนกริด™ มีน้ำหนักเบา และมีระบบอินเตอร์ล๊อค ทำให้ติดตั้งง่าย และรวดเร็ว สามารถทดแทนระบบระบายน้ำแบบดั้งเดิมได้อย่างสมบูรณ์

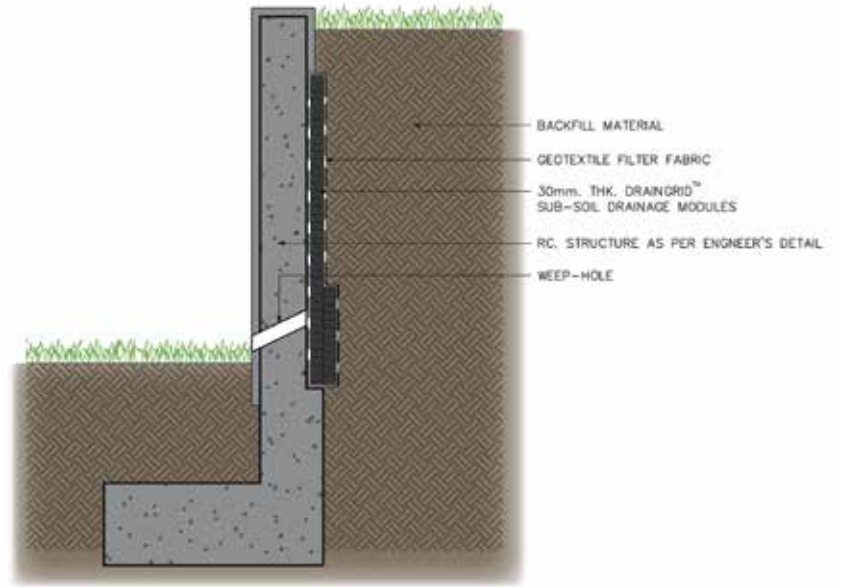
เดรนกริด™ สร้างสถานะที่ดีให้กับการเจริญเติบโตของรากต้นไม้ จากปริมาณความชื้น และการระบายอากาศที่เหมาะสม

เดรนกริด™ ปกป้องระบบกันซึมบนหลังคาจาก UV และอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และยังทำหน้าที่ระบายอากาศเหนือหลังคา เพื่อลดอุณหภูมิอาคารได้อีกด้วย

การใช้งานระบบระบายน้ำของเดรนกริด™

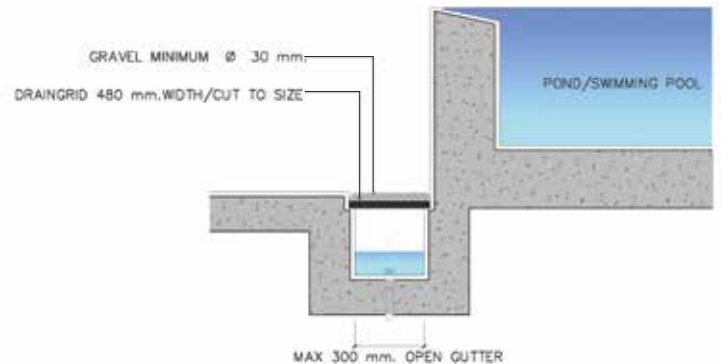
- สวนหลังคา (ความลึกดินตั้งแต่ 300 มม.-ไม่จำกัด)
- พื้นที่จัดสวนหรือภูมิสถาปัตยกรรมบนอาคาร
- กระเบื้องต้นไม้





- Drainage for Basement walls, Retaining walls and Underground structures
- Paved areas and Roadways
- Golf Courses, T-off
- Drainage layer with minimal thickness
- Roof Slab ventilation
- Gutter Grating

- ระบายน้ำรอบผนังชั้นใต้ดิน, ผนังกันดิน และรอบโครงสร้างใต้ดิน
- ใต้ถนนและทางเท้า
- สนามกอล์ฟ ที่ออฟ
- พื้นที่ที่ต้องการระบบระบายน้ำที่บางที่สุด
- ระบายน้ำและระบายอากาศบนพื้นลาดฟ้า
- ตะแกรงรอบสระว่ายน้ำหรือสระน้ำล้น



ADVANTAGE FEATURES of DRAIN GRID™

- High compressive strength with light-weight and very thin layer.
- Quick and Easy to Install with interlocking module.
- Allow greater soil depth for plants with airflows beneath root zone for healthy vegetation.
- Enhances Green Area to creates ecological habitat with less “Urban Heat Island Effect” and reduce site temperature.
- Protect waterproofing layers and lengthen the life expectancy of roof slab.

คุณสมบัติที่เหนือกว่าของเดรนกริด™

- กำลังรับน้ำหนักสูง แต่มีน้ำหนักเบาและบาง
- มีอินเตอร์ล็อกกระหว่างชิ้น ทำให้ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- ด้วยความบางของชั้นเดรนกริด ทำให้มีปริมาตรดินเพิ่มขึ้น และมีการระบายอากาศที่ดีใต้รากต้นไม้ ทำให้ต้นไม้แข็งแรง
- พื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้น จะสร้างพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งาน ลดภาวะสะสมความร้อนในพื้นที่ (ภาวะเกาะความร้อน) และลดอุณหภูมิโดยรอบ
- ปกป้องชั้นกันซึมยืดอายุการใช้งานของหลังคาหรือลาดฟ้า

INSTALLATIONS

- I. Install the waterproofing layer (sealant or membrane) above the prepared structural slab, according to manufacturer's guidelines for seams, joints, bonding, etc. Cement mortar screeds shall be applied for drainage slope with at least 1 : 200 slope.
- II. Install the DRAIN GRID™ by placing and interlock.
- III. Units can be easily shaped or cut with hand saw. Places the units in place, vertical check for installation at the wall.
- IV. The ends and the edges of all DRAIN GRID™ shall be properly sealed with geotextile to ensure soil, growth medium cannot enter the units.
- V. Covering DRAIN GRID™ by overlay geotextile or membrane as according to manufacturer's guidelines.
- VI. Ensure that any sharp edges of DRAIN GRID™ are removed to avoid damage of membrane and geotextiles.
- VII. Place cover materials (soil backfill, substrate, flooring, pavement, etc.) on top. Backfill materials shall be used and compacted by hand or light hand tools only.



ขั้นตอนการติดตั้ง

- I. ติดตั้งชั้นกันซึมแบบพ่น แบบทา หรือเมมเบรน บนพื้นลาดฟ้าหรือหลังคาคสล. ตามวิธีการของผู้ผลิต และต้องทำลาดเอียงสำหรับระบายน้ำที่เพียงพอ อย่างน้อย 1:200
- II. ติดตั้งชั้นเดรนกริด™ โดยการวางและยึดอินเตอร์ล็อก
- III. จัดวางหรือยึดเข้ากับผนังให้ได้ระดับ ตัดแต่งขนาดให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้งได้โดยง่ายด้วยเลื่อยมือ
- IV. ปิดขอบทั้งหมดของเดรนกริด™ ด้วยแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์ เพื่อมิให้วัสดุปลูกและดินเข้ามาอุดชั้นเดรนกริด™
- V. ปิดผิวทั้งหมดของเดรนกริด™ ด้วยแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์ โดยมีระยะขอบ และระยะซ้อนแผ่นตามรูปแบบของผู้ผลิต
- VI. ขอบของเดรนกริด™ ที่ถูกตัดต้องถูกลบคมเพื่อไม่สร้างความเสียหายให้ระบบกันซึมและจีโอเท็กซ์ไทล์
- VII. ลงดินปลูก ดินถม หรือชั้นวัสดุที่ต้องการลงไป วัสดุถมจะต้องบดอัดโดยเครื่องบดอัดน้ำหนักเบาเท่านั้น



SPECIFICATIONS : คุณสมบัติ

Material (ชนิดของวัสดุ)	: Polypropylene (PP)
Dimensions (ขนาด)	: 480 x 480 x 30 mm. (Gi30) type
Weight (น้ำหนัก)	: 860 grams per unit/3.74 kg per sq.m
Color (สี)	: Black
Compressive strength (กำลังรับแรงกด)	: 100 Tons/sq.m
Discharge Capacity (อัตราการระบายน้ำ)	: 350 litres/min./m@1% gradient

Contact :

GREENINSPIRED.CO.,LTD.

33/89 Pisan village 14, ThianTalay7, BangKhunThian
Chai Talay rd. Samea Dam, Bang KhunThian,
Bangkok, 10150



Tel. : 02 408 3700

Fax : 02 408 3701

E-mail : contact@greeninspired.co.th

Website : www.greeninspired.co.th