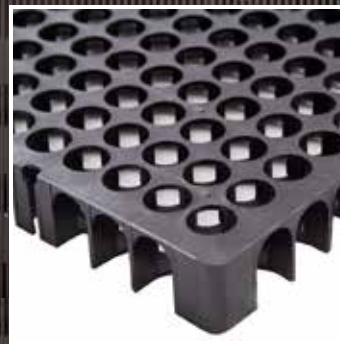


DRAIN GRID™

ADVANCED SUB-SURFACE DRAINING SYSTEM By GreenInspired

ระบบระบายน้ำในผิวดิน โดย กรีนอินสไพร์ด



Be Green, Be inspired

DRAIN GRID™ 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



- Sport Turf



เดรนกริด™

เดรนกริด™ เป็นแผ่นระบายน้ำ ผลิตจากพลาสติก รีไซเคิลกำลังสูง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เดรนกริด™ มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ปริมาณการกักเก็บ และปล่อยน้ำสูง

เดรนกริด™ ได้รับการออกแบบให้ปรับใช้ได้หลากหลายทั้งใน กระบะต้นไม้, สวนบนอาคาร, สนามหญ้า, พื้นหญ้าเทียมหรือ ลานกีฬากลางแจ้ง

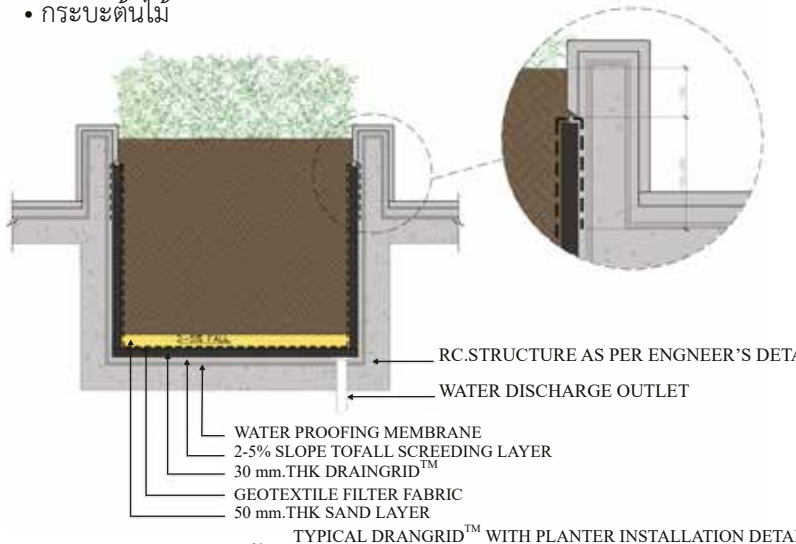
เดรนกริด™ มีน้ำหนักเบา และมีระบบอินเทอร์ล็อกทำให้ติดตั้งง่าย และรวดเร็ว สามารถทดแทนระบบระบายน้ำแบบดั้งเดิมได้อย่างสมบูรณ์

เดรนกริด™ สร้างสภาวะที่ดีให้กับการเจริญเติบโต ของรากต้นไม้ จากปริมาณความชื้น และการระบายอากาศที่เหมาะสม

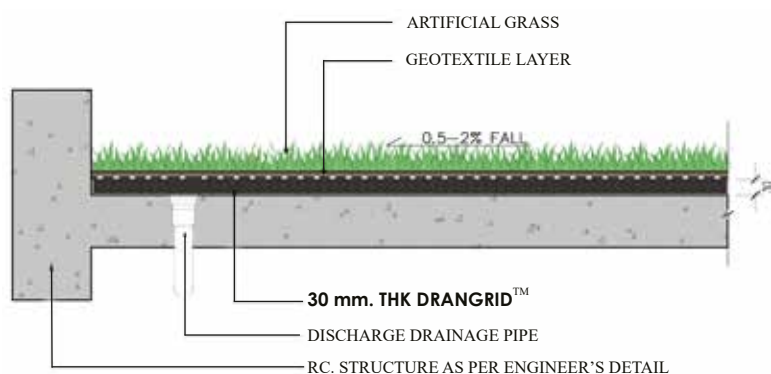
เดรนกริด™ ปกป้องระบบกันซึมบนหลังคาจากรังสี UV และ อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และยังทำหน้าที่ระบายอากาศเหนือ หลังคา ช่วยลดความร้อนสะสมสำหรับห้องที่อยู่ด้านล่างหลังคา

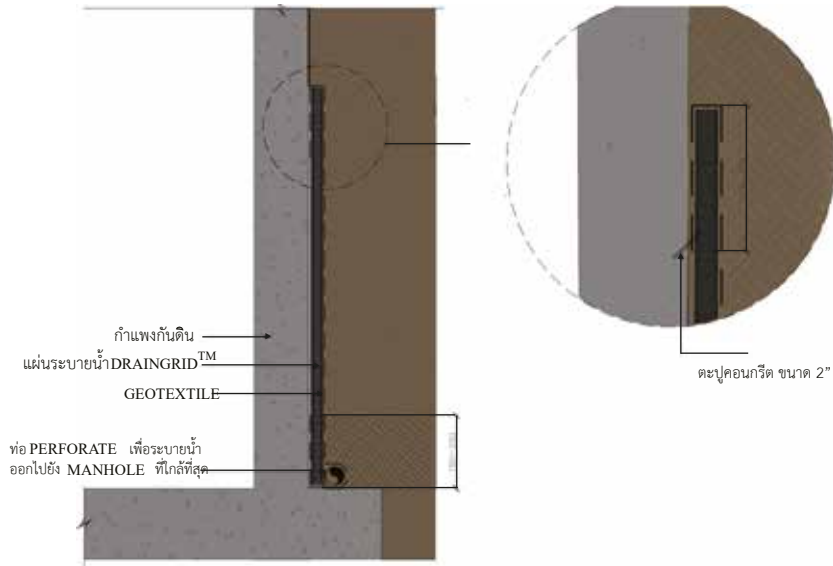
การใช้งานระบบระบายน้ำเดรนกริด™

- สวนหลังคา (ความลึกดินตั้งแต่ 300 มม-ไม่จำกัด)
- พื้นที่จัดสวนหรือภูมิสถาปัตยกรรมอาคาร
- กระบะต้นไม้



- สนามกีฬากลางแจ้ง

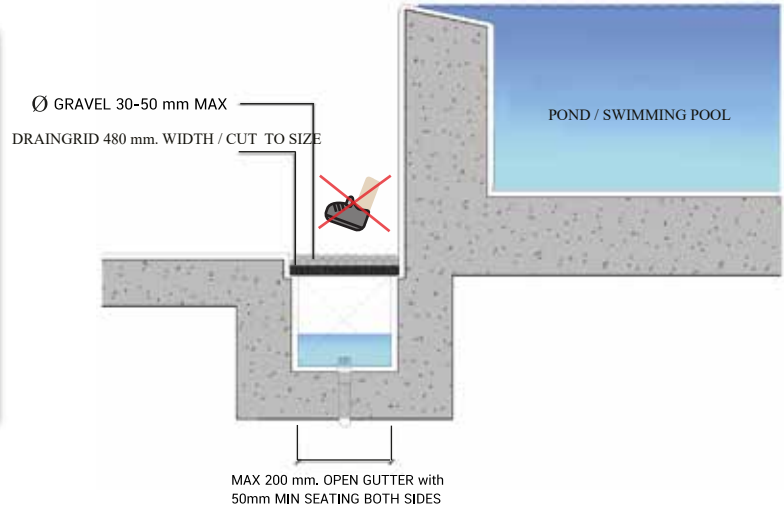




TYPICAL DRAINGRID™ WITH RETAINING WALL INSTALLATION DETAIL

- Drainage for Basement walls, Retaining walls and Underground structures
- Paved areas and Roadways
- Golf Courses, T-off, Green
- Drainage layer with minimal thickness
- Roof Slab ventilation
- Gutter Grating (as gravel decoration only, cannot be used as walkway or lay down area.)

- ระบายน้ำรอบผนังชั้นใต้ดิน, ผนังกันดิน และรอบโครงสร้างใต้ดิน
- ได้ถนนและทางเท้า
- สนามกอล์ฟ ทิวออฟ กรีน
- พื้นที่ที่ต้องการระบบระบายน้ำที่บางที่สุด
- ระบายน้ำและระบายอากาศบนพื้นลาดฟ้า
- ตะแกรงรอบสระว่ายน้ำหรือสระน้ำล้น (สำหรับโรยกรวดเพื่อตกแต่ง- รางน้ำล้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้สัญจร หรือกองวัสดุ)



ADVANTAGE FEATURES of DRAINGRID™

- 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
- ด้วยความบางของชั้นเดรนกริดทำให้มีปริมาตรดินเพิ่มขึ้น และมีการระบายอากาศที่ดีรากต้นไม้ ทำให้ต้นไม้แข็งแรง
- พื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้น จะสร้างพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานลดภาวะสะสมความร้อนในพื้นที่ (ภาวะเกาะความร้อน) และลดอุณหภูมิโดยรอบ
- ปกป้องระบบกันซึมและยืดอายุการใช้งานของหลังคาคอนกรีต

INSTALLATIONS

1. Install 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 efficient drain with at least 1 : 200 slope.
2. Install **DRAINGRID™** by placing and interlock.
3. Units can be easily shaped or cut with hand saw. Places the units in place, vertical check for installation at the wall.
4. All edges of **DRAINGRID™** shall be properly sealed with geotextile to ensure soil, growth medium cannot enter the units.
5. Covering **DRAINGRID™** with geotextile according to manufacturer's guidelines.
6. Ensure that any sharp edges of **DRAINGRID™** are removed to avoid damage to geotextiles.
7. Place cover materials (soil backfill, substrate, flooring, pavement, etc.) on top. Backfill materials shall be filled and compacted by hand or light hand tools only.



ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ติดตั้งชั้นกันซึมแบบพ่น แบบทา หรือเมมเบรน บนพื้นดาดฟ้าหรือหลังคาคสล. ตามวิธีการของผู้ผลิตระบบกันซึม และต้องทำลาดเอียงสำหรับระบายน้ำที่เพียงพอ อย่างน้อย 1:200
2. ติดตั้งชั้น**เดรนกริด™** โดยการวางและยึดอินเตอร์ล็อก
3. จัดวางหรือยึดเข้ากับผนังให้ได้ระดับ ตัดแต่งขนาดให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้งได้โดยง่ายด้วยเลื่อยมือ
4. ปิดขอบทั้งหมดของ**เดรนกริด™** ด้วยแผ่นจีโอเทกซ์ไทล์ เพื่อมิให้วัสดุปลูกและดินเข้ามาอุดชั้น**เดรนกริด™**
5. ปิดผิวทั้งหมดของ**เดรนกริด™** ด้วยแผ่นจีโอเทกซ์ไทล์ โดยมีระยะขอบและระยะซ้อนแผ่นตามรูปแบบของผู้ผลิต
6. ขอบของ**เดรนกริด™** ที่ถูกตัดต้องถูกลบคมเพื่อไม่สร้างความเสียหายให้ระบบกันซึมและจีโอเทกซ์ไทล์
7. ลงดินปลูก ดินถม หรือชั้นวัสดุที่ต้องการลงไป วัสดุถม จะต้องบดอัดโดยเครื่องบดอัดน้ำหนักเบาเท่านั้น



SPECIFICATIONS : คุณสมบัติ

Model	(ชื่อรุ่น)	: Gi30
Material	(ชนิดของวัสดุ)	: Recycled Polypropylene (PP)
Dimensions	(ขนาด)	: 480 x 480 x 30 mm.
Weight	(น้ำหนัก)	: 680 grams/per unit, (2.95 kg./per sq.m.)
Color	(สี)	: Black
Compressive strength	(กำลังรับแรงกด)	: 102 Tons/sq.m or 1,000 kN/sq.m.
Discharge Capacity	(อัตราการระบายน้ำ)	: 16.5 litres/m.s @1% gradient

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

Website : www.greeninspired.co.th