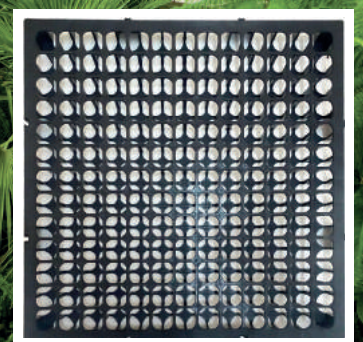


DRAINLITE™ Gi30LT

MODULAR DRAINAGE SYSTEM By Greeninspired

แผ่นระบายน้ำสำเร็จรูปโดย กรีนอินสไพร์ด

10th
YEARS
ANNIVERSARY
2009-2019
GROWING TOGETHER



Be Green, Be inspired

DRAINLITE™ is an environmental concerned product
and a part of Green Building Materials



www.greeninspired.co.th

DRAINLITE™

- **DRAINLITE™** is a modular drainage cell system which combined light-weight with high compressive strength.
- **DRAINLITE™** provides highly efficient water flow rate with higher discharge capacity comparing to conventional drain system.
- **DRAINLITE™** is the ideal drainage medium innovation for widely different applications such as; Planter boxes, Roof garden, Green roof or Artificial turf.
- **DRAINLITE™** 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.
- **DRAINLITE™** provides good condition for plant roots through optimal moisture contents and aeration.
- **DRAINLITE™** protect waterproofing membrane on roof slab from UV and thermal changes and also function as roof slab ventilation for reducing building temperatures.

APPLICATION of DRAINLITE™

- Intensive Green Roofs (soil depth from 300 mm. to 3000 mm.)
- Roof Garden and landscape decks
- Planter Boxes



- Landscape Artificialgrass

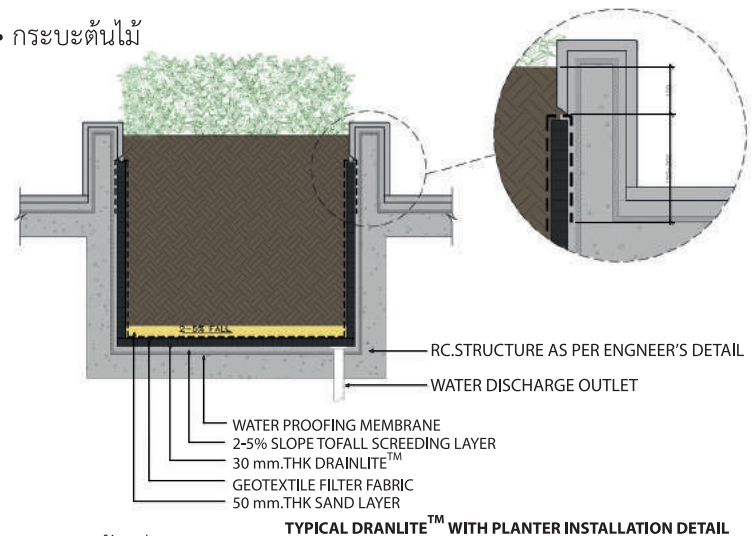


เดรนไลต์™

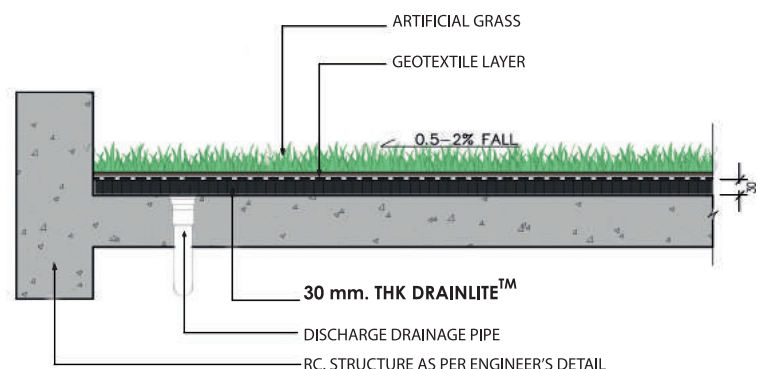
- เดรนไลต์™ เป็นแผ่นระบายน้ำสำเร็จรูป ที่มีคุณสมบัติรับกำลังได้สูง และมีน้ำหนักเบา
- เดรนไลต์™ มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำสูง และสามารถระบายน้ำจำนวนมากได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบระบายน้ำแบบดั้งเดิม
- เดรนไลต์™ ได้รับการออกแบบให้ปรับใช้ได้หลากหลาย ทั้งใน กระบะต้นไม้, สวนบนอาคาร, สนามหญ้า, พื้นหญ้าเทียมหรือลานกีฬา กลางแจ้ง
- เดรนไลต์™ มีน้ำหนักเบาและมีระบบอินเตอร์ล๊อค ทำให้ติดตั้งง่าย และรวดเร็ว สามารถทดแทนระบบระบายน้ำแบบดั้งเดิมได้อย่างสมบูรณ์
- เดรนไลต์™ สร้างสถานะที่ดีให้กับการเจริญเติบโต ของรากต้นไม้ จากปริมาณความชื้น และการระบายอากาศที่เหมาะสม
- เดรนไลต์™ ปกป้องระบบกันซึมบนหลังคาจากรังสี UV และอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และยังทำหน้าที่ระบายอากาศเหนือหลังคา เพื่อลดอุณหภูมิอาคารได้อีกด้วย

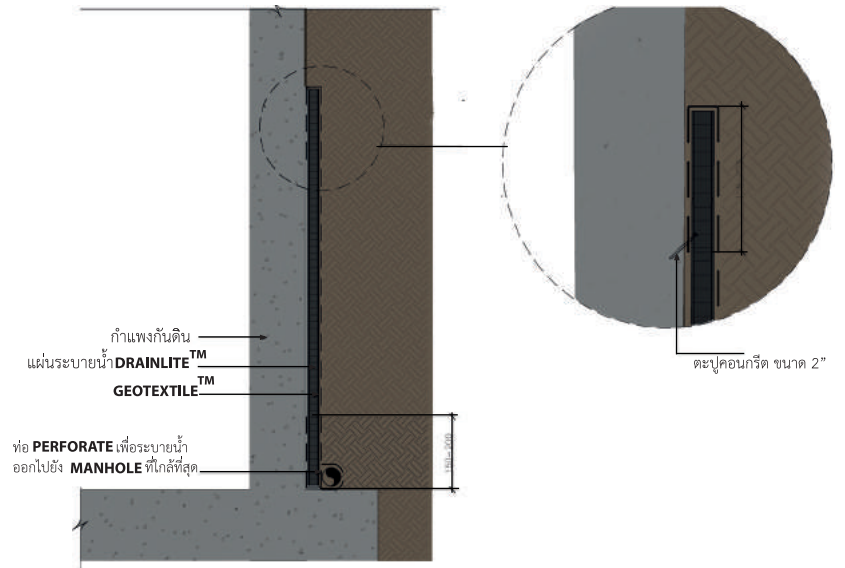
การใช้งานระบบระบายน้ำเดรนไลต์™

- สวนหลังคา (ความลึกดินตั้งแต่ 300 มม. - 3000 มม.)
- พื้นที่จัดสวนหรือภูมิสถาปัตยกรรมอาคาร
- กระบะต้นไม้



- สนามหญ้าเทียม





TYPICAL DRAINLITE™ 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

- ระบายน้ำรอบผนังชั้นใต้ดิน, ผนังกันดิน และรอบโครงสร้างใต้ดิน
- ระบายน้ำใต้ถนนและทางเท้า
- สนามกอล์ฟ ทิวออฟ กรีน
- พื้นที่ที่ต้องการระบบระบายน้ำที่บางที่สุด
- ระบายน้ำและระบายอากาศบนพื้นลาดฟ้า



FEATURES of DRAINLITE™

- 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.

คุณสมบัติของเดรนไลท์™

- กำลังรับน้ำหนักสูง แต่มีน้ำหนักเบาและบาง
- มีอินเตอร์ล็อกกระหว่างชิ้น ทำให้ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- ด้วยความบางของชั้นเดรนกริด ทำให้มีปริมาตรดินเพิ่มขึ้น และมีการระบายอากาศที่ดีได้รากต้นไม้ ทำให้ ต้นไม้แข็งแรง
- พื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้น จะสร้างพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งาน ลดภาวะสะสมความร้อนในพื้นที่ (ภาวะเกาะความร้อน) และลดอุณหภูมิโดยรอบ
- ปกป้องชั้นกันซึม ยืดอายุการใช้งานของหลังหรือลาดฟ้า

INSTALLATION DRAINLITE™

ขั้นตอนการติดตั้งของเดรนไลต์™

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 **DRAINLITE™** 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 **DRAINLITE™** shall be properly sealed with geotextile to ensure soil, growth medium cannot enter the units.
5. Covering **DRAINLITE™** with geotextile according to manufacturer's guidelines.
6. Ensure that any sharp edges of **DRAINLITE™** 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.

1. ติดตั้งชั้นกันซึมแบบพ่น แบบทา หรือเมมเบรน บนพื้นลาดฟ้าหรือหลังคาคสล. ตามวิธีการของผู้ผลิตกันซึม และต้องทำลาดเอียงสำหรับระบายน้ำที่เพียงพอ อย่างน้อย 1:200
2. ติดตั้งชั้นเดรนไลต์™ โดยการวางและยึดอินเตอร์ล็อก
3. จัดวางหรือยึดเข้ากับผนังให้ได้ระดับ ตัดแต่งขนาดให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้งได้โดยง่ายด้วยเลื่อยมือ
4. ปิดขอบทั้งหมดของเดรนไลต์™ ด้วยแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์ เพื่อมิให้วัสดุปลูกและดินเข้ามาอุดชั้นเดรนไลต์™
5. ปิดผิวทั้งหมดของเดรนไลต์™ ด้วยแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์ โดย มีระยะขอบและระยะซ้อนแผ่นตามรูปแบบของผู้ผลิต
6. ขอบของเดรนไลต์™ ที่ถูกตัดต้องถูกลบคมเพื่อไม่สร้างความเสียหายให้ระบบกันซึมและจีโอเท็กซ์ไทล์
7. ลงดินปลูก ดินถม หรือชั้นวัสดุที่ต้องการลงไป วัสดุถมจะต้องบดอัดโดยเครื่องบดอัดน้ำหนักเบาเท่านั้น



SPACIFICATIONS : คุณสมบัติ

Model	(รุ่น)	: Gi30 LT
Material	(ชนิดของวัสดุ)	: Recycled Polypropylene (PP)
Dimensions	(ขนาด)	: 334 x 334 x 30 mm.
Weight	(น้ำหนัก)	: 280 grams per unit/ (2.50 kg per sq.m)
Color	(สี)	: Black
Compressive strength	(กำลังรับแรงกด)	: 81 Tons/sq.m or 800 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