

# ROOT BARRIER™

Root Direction Controlled sheet By GreenInspired  
แผ่นควบคุมทิศทางการเดินของรากต้นไม้ โดย กรีนอินสไพร์ด



Be Green, Be inspired

ROOT BARRIER™ is environmental concerned product.



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

# ROOT BARRIER™ รุกแบร์ริเออร์

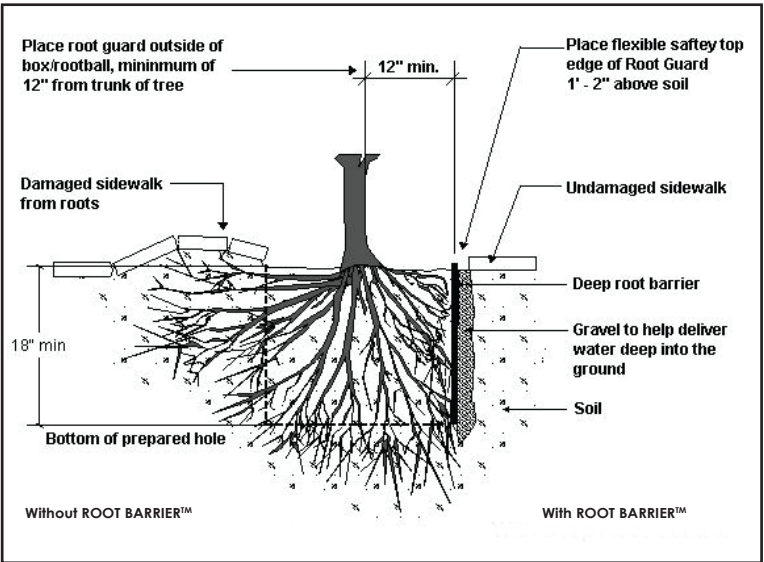
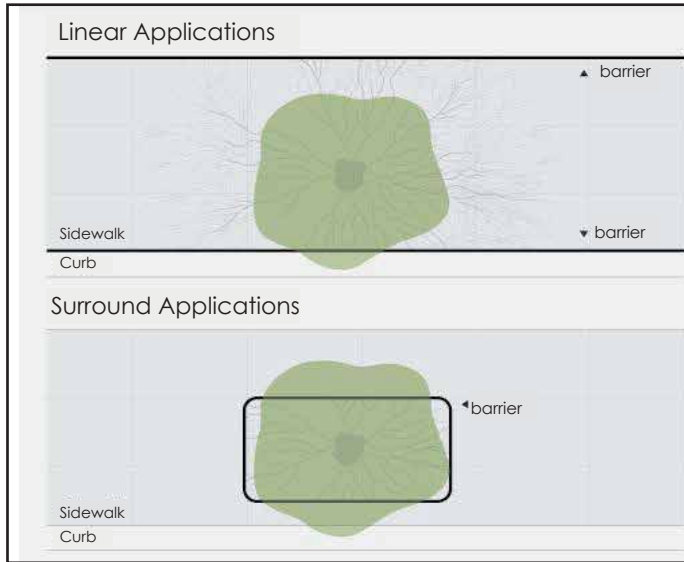
ROOT BARRIER™ แผ่นควบคุมทิศทางการเดินของรากต้นไม้ ทำจากแผ่นพลาสติก HDPE ใช้สำหรับควบคุมทิศทางการเดินของรากต้นไม้ กันลามระหว่างพุ่มไม้, ไม้คลุมดิน, หญ้าและ/หรือ ร่องกรวดระบายน้ำ ออกจากกัน ในบริเวณที่ต้องการปลูกหญ้า ติดกับแปลงไม้พุ่ม หรือ ปลูกต้นไม้ ติดกับสิ่งก่อสร้าง หรือ พื้นโครงสร้างทางเดิน

ROOT BARRIER™ or root direction controlled sheet made from HDPE plastic sheet, used to control the direction of root path. Protect between shrubs, mulches, grass and / or gravels from each other in the area to be planted next to shrub plot or plant trees next to the pathway structure.



## การใช้งาน / APPLICATION

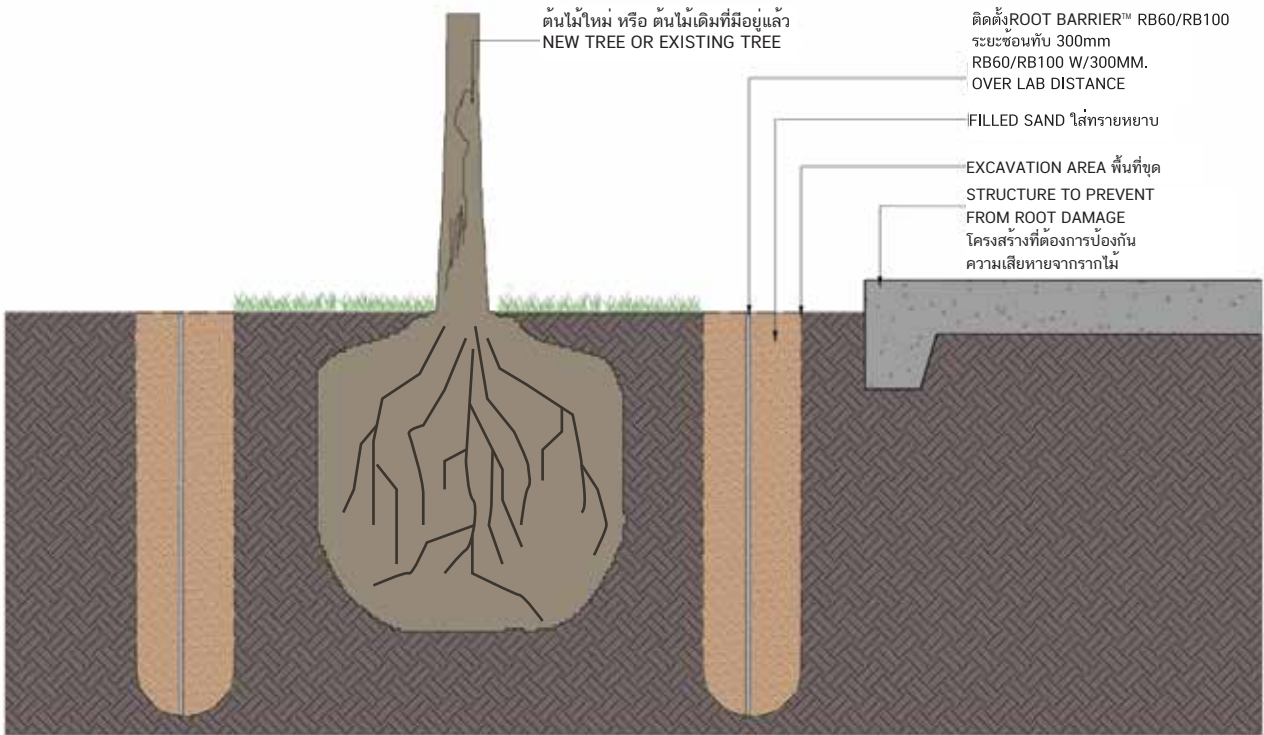
- ป้องกันการเจาะไชของรากต้นไม้
- สามารถหยุดการแพร่กระจายของรากวัชพืช
- เปลี่ยน หรือ ควบคุม ทิศทางการเจริญเติบโต ของรากไม้
- วัสดุกันน้ำ และความชื้น
- ทนทานต่อแรงเจาะทะลุ
- ทนทานต่อแรงฉีก
- Stop growing roots and rhizomes from spreading
- Can be used to stop weeds roots from spreading
- Change or control the direction of root growth.
- Waterproof, moistureproof.
- Puncture resistance
- High tear resistance strength



## คุณสมบัติ FEATURES

- ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว
- มีความยืดหยุ่น รองรับแรงกระแทกได้ดี
- พื้นกันลื่น รับน้ำหนักได้ดี
- เป็นฉนวนไฟฟ้า
- ทนทานในทุกสภาพอากาศ
- ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
- Quick and Easy to install
- High impact absorbent
- Anti-slip
- Electrical insulation
- Heat-Moisture resistant
- Suitable for indoor-outdoor use





**TYPICAL INSTALLATION  
ROOT BARRIER™**

1. ขุดดินลงในแนวตั้ง หรือแนวตั้ง เป็นร่องลึกในบริเวณที่ต้องการควบคุมรากต้นไม้ตามขนาดความลึกที่เหมาะสมของรากต้นไม้ ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดของต้นไม้
2. วางล้อมแผ่นกันรากไม้ ROOT BARRIER™ ลงในหลุมที่ขุดไว้ในแนวตั้ง โดยสามารถวางเป็นแนวเส้นตรง (Linear Applications) หรือวางล้อมสิ่งก่อสร้าง หรือวางล้อมต้นไม้ (Surround Application)
3. การเชื่อมต่อแผ่นสามารถทำได้โดยการซ้อนทับ 20-30 ซม. โดยใช้สกรู/นอต ยึดต่อระหว่างแผ่น ตามระยะที่เหมาะสม หรือ ใช้ความร้อนจากเครื่องExtruder เพื่อเชื่อมต่อแผ่น

1. Dig vertically of varying depth, to suit the depth of product selected,
2. Placed ROOT BARRIER™ Sheet vertically into a trench.  
GROUND POT™ should be installed as Linear application or Surround application to ensure that roots cannot propagate and potentially damage hard-scapes such as concrete and paved pathways.
3. To connected ROOT BARRIER™ by drill and adjoining with screws / bolts between sheet or using extruder to welding sheets. Overlab distance is 300mm.



# คุณสมบัติ SPECIFICATION

|                     |                |  |
|---------------------|----------------|--|
| <b>Model</b>        | (ชื่อรุ่น)     | : <b>RB60 / RB100</b>  |
| <b>Product name</b> | (ชื่อสินค้า)   | : <b>ROOT BARRIER™</b> รุทแบรริเออร์ แผ่นควบคุมทิศทางการเดินของรากต้นไม้ |
| <b>Material</b>     | (ชนิดของวัสดุ) | : <b>HDPE Sheet high density polyethylene</b>                            |
| <b>Color</b>        | (สี)           | : <b>Black</b> สีดำ  |

|                                | Test                                      | Unit           | Standard   | MODEL    |           | Test frequency       |
|--------------------------------|---|----------------|--|----------|-----------|----------------------|
|                                |   |                |  | RB60     | RB100     |                      |
| Mechanical Properties          | Thickness                                 | mm             | D5199  |          | 1.5       | Per roll             |
|                                | Density                                   | g/cc           | D1505/D792   |          | 0.94      | 90,000Kg             |
|                                | Tensile Properties                        |                |  |          |           |                      |
|                                | yield strength                            | kN/m           | Type IV  |          | 22        | 9,000Kg              |
|                                | break strength                            | kN/m           |  |          | 40        |                      |
|                                | yield elongation                          | %              |  |          | 12        |                      |
|                                | break elongation                          | %              |  |          | 700       |                      |
|                                | Tear Resistance                           | N              | D 1004   |          | 187       | 20,000 Kg            |
|                                | Puncture Resistance                       | N              | D 4833   |          | 480       | 20,000 Kg            |
|                                | Stress Crack Resistance                   | hr             | D 5397   |          | 300 hr.   | per GRI GM-10        |
| Carbon Black Content           | %   | D4218          |  | 2.0-3.0% | 9,000 Kg  |                      |
| Carbon Black Dispersion        |   | D5596          | For 10 different views: 9 in Categories 1 or 2 and 1 in Category 3 |          | 20,000 Kg |                      |
| Reference Properties           | Oxidative Induction Time                  |                | D 3895   | 100 min. |           | 90,000 kg            |
|                                | (a) Standard OIT                          | min            | D 5885   | 400 min. |           |                      |
|                                | Oven Aging at 85°C retained after 90 days |                | D5721  | 55%      |           | per each formulation |
|                                | (a) Standard OIT - %                      | %              | D 3895   | 80%      |           |                      |
|                                | (b) High Pressure OIT - %                 | %              | D 5885   |          |           |                      |
| UV resistance                  |   |                |  | 50%      |           | per each formulation |
| High Pressure OIT - % retained | %   | D 5885         |  |          |           |                      |
| Roll size                      | Dimensional Stability                     | %              |  | +/-2     | +/-2      |                      |
|                                | Width                                     | m              |  | 0.6      | 1.0       |                      |
|                                | Length                                    | m              |  | 50       | 50        |                      |
|                                | Roll Area                                 | m <sup>2</sup> |  | 30       | 50        |                      |
|                                | Weight per roll                           | Kgs            |  | 30       | 50        |                      |



Contact :

**GREENINSPIRED.CO.,LTD.**

241/5 (B2), 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)