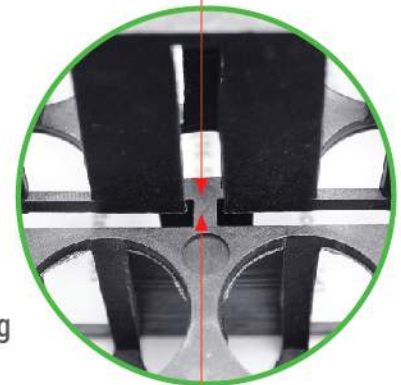
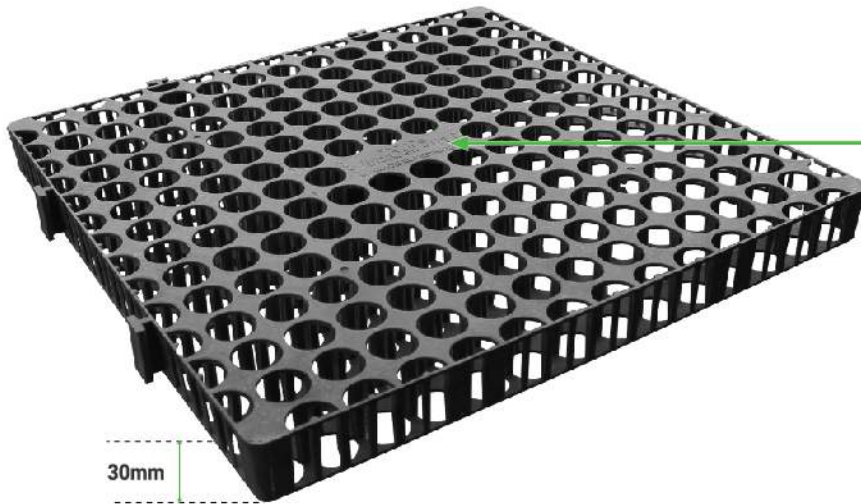


## DRAINAGE CELL - JUPICELL® BRANCH

Tấm thoát nước ngầm JupiCell®-01



*Green up your world* 



- Water Drainage up to 95%
- Lock by slots
- Độ rỗng thoáng của JupiCell® - 01 đạt tới 95%"
- Các tấm JupiCell® - 01 được liên kết với nhau bởi các ngàm khóa Âm-Dương

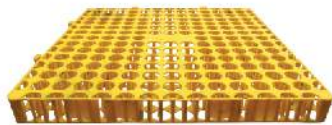
# JupiCell® - 01

Is designed and engineered for sub-surface drainage as well as for providing waterproofing membrane protection and heat and sound insulation. JupiCell® - 01 eliminates the use of heavy gravel aggregates for sub-surface drainage and screeds for waterproofing membrane protection in planter boxes and roof gardens and is applied also on retaining walls to relieve hydrostatic pressure.

Được thiết kế và chuyên dùng cho thoát nước ngầm, cũng như tăng cường khả năng bảo vệ lớp chống thấm và cách âm, cách nhiệt. JupiCell® - 01 thay thế việc sử dụng lớp đá cấp phối lọc nước nặng nề truyền thống và lớp bảo vệ chống thấm trong các bồn cây, vườn mái, tường ngăn để giảm bớt áp suất thủy tĩnh.

# INTRODUCE & ADVANTAGES

## GIỚI THIỆU



- Is a lightweight high- strength drainage cell
- Has a narrow-profile and an open surface design with high volume internal void that enables rapid capture and transport of high water volumes.
- Is only approximately 2% of the aggregate weight of gravel for equivalent drainage discharge capacity. Its narrow profile makes a greater soil depth possible in planter beds and thus allows a wider variety of landscape plants to be utilised.
- Modules are easy to install by interlocking one to another either horizontally or at right angles or simply by abutting.
- Modules can flex and conform to curved surfaces and their ability to nest and stack reduces on- site storage and container space requirements and transportation costs.




- Là tấm thoát nước chịu lực cao nhưng trọng lượng nhẹ
- Có thiết kế đặc biệt với độ thông thoáng lớn, cho phép lưu thông một lượng lớn nước thoát qua.
- Có trọng lượng chỉ bằng khoảng 2% so với việc sử dụng phương án thoát nước truyền thống bằng cấp phối đá.

Thiết kế chịu lực đặc biệt cho phép chịu tải một lượng đất lớn để trồng cây, theo đó cho phép ứng dụng một cách rộng rãi trong các công trình cảnh quan và trồng cây nói chung.

- Cho phép liên kết với nhau một cách dễ dàng bằng các hèm khóa theo chiều ngang, theo góc đứng hoặc liền cạnh.
- Tương thích với các bề mặt thi công, có thể được bó xếp gọn thuận tiện trong việc đóng gói và vận chuyển.

# TECHNICAL PARAMETERS

## CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

Color / Màu	Light Yellow / Vàng nhạt	Dark Green / Xanh đậm	Black / Đen
Color / Màu			
Size / Kích thước	333x333x30mm		
Density / Định lượng (g/m <sup>2</sup> )	≈ 3150 g/m <sup>2</sup>		
Material / Vật liệu	HDPE / PP		
Compressive Strength Chỉ số chịu nén (Kpa)	≈ 1000	≈ 935	≈ 835
Broken compression test/Độ cứng (KN)	≈ 162	≈ 150	≈ 133
Water drainage / Tỷ lệ thoát nước (%)	≈ 95%		
Vertical circulating capacity Thoát nước theo chiều đứng (cm <sup>3</sup> /s)	≈ 95%		
Water retention / Chỉ số giữ nước (litre/m <sup>2</sup> )	≈ 2,6 litre/m <sup>2</sup>		
Loading Capacity / Đóng gói xuất khẩu	850sqm=1x20ft container 1800sqm=1x40ft container 2200sqm=1x40HC container		
Package / Đóng gói	09pc/m <sup>2</sup> /bundle; 33m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>		
Origin/ Xuất xứ	Việt Nam		



## OTHER FEATURES & BENEFITS

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHÁC VÀ ƯU ĐIỂM

- High water capture:  $\approx 67\%$  surface void
- Internal Void Area:  $\approx 96\%$
- Temperature durability: From  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $120^{\circ}\text{C}$
- High Water Transport:  $\approx 16.5\text{l/m.s}$
- Interlock for stability: Ready
- Waterproofing membrane protection:  
Yes Biological/Chemical Resistance:  
Unaffected by moulds and algae. Resistant to oils, acids, alkalis and bitumen
- Flexible design
- Easy Installation, saving working time
- Lightweight and highStrength
- Efficient
- Sustainable and environmentally friendly
- Bề mặt rỗng thoáng :  $\approx 67\%$
- Ruột rỗng thoáng :  $\approx 96\%$
- Khả năng chịu nhiệt: Từ  $-200\text{C}$  đến  $120^{\circ}\text{C}$
- Khả năng thoát nước nhanh:  $\approx 16.5\text{l/m.s}$
- Tích hợp ngàm âm, khóa ngàm: Tích hợp sẵn
- Bảo vệ lớp chống thấm: Có Kháng hóa chất và vi sinh: Không bị ảnh hưởng bởi vi sinh và nấm mốc; Kháng được dầu, axit, kiềm và nhựa đường
- Thiết kế đa năng, cơ động
- Dễ dàng lắp đặt, tiết kiệm nhân công
- Nhẹ và chịu tải trọng cao
- Hiệu quả cao
- Bền vững và thân thiện với môi trường

#### APPLICABLE AREAS/ỨNG DỤNG

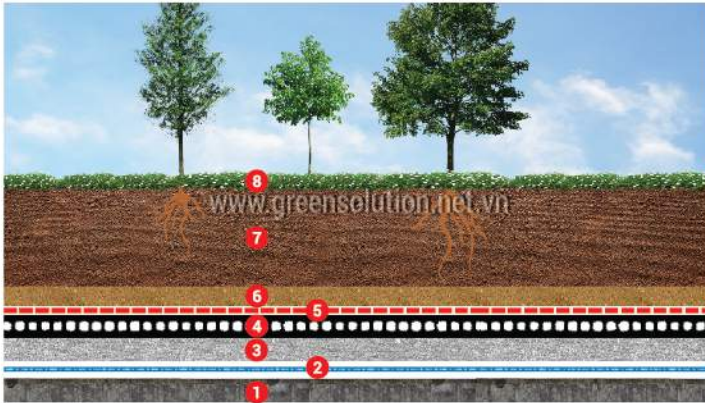
- Intensive green roofs
- Landscaped decks & Planter boxes
- Basement & Retaining walls
- Paved areas & roadways
- Sports fields
- Other application
- Mái sân vườn có khu vui chơi
- Bồn hoa, sân thượng trồng cây, vườn trên mái
- Tầng hầm, tầng chắn đất
- Đường xá, vỉa hè, lối đi
- Khu thể dục, thể thao
- Ứng dụng khác



# BASIC INSTALLATION GUIDE

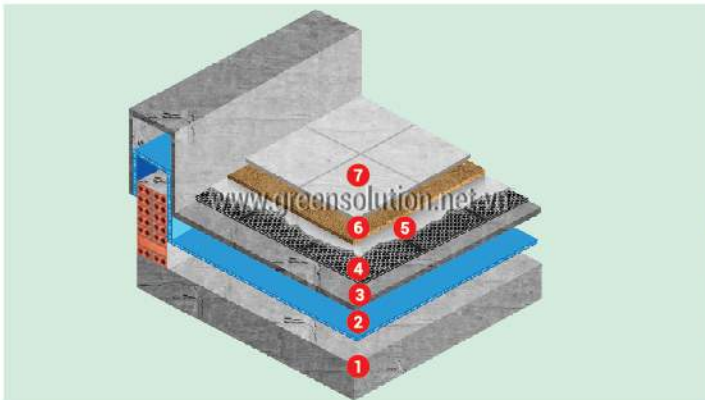
## HƯỚNG DẪN THI CÔNG

### LANDSCAPE ROOF GARDEN - SÂN VƯỜN, VƯỜN MÁI



- |                                |   |  |                                    |                                    |                                   |                         |                |
|--------------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|
| ① Concrete Slap<br>Sàn bê tông | ② Waterproof membrane<br>Lớp chống thấm | ③ Protection layer<br>Lớp bảo vệ, tạo độ dốc | ④ JupiCell® - 01<br>JupiCell® - 01 | ⑤ Geotextile fabric<br>Lớp vải địa | ⑥ Coarse washed river sand<br>Cát | ⑦ Soil mix<br>Đất trồng | ⑧ Plant<br>Cây |
|--------------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|

### PAVED AREA - KHU VỰC ỐP LÁT GẠCH CHO LỐI ĐI, MÁI TẦNG HẦM



- |                                |   |                                  |                                    |                                    |                                   |                        |
|--------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| ① Concrete Slap<br>Sàn bê tông | ② Waterproof membrane<br>Lớp chống thấm | ③ Protection layer<br>Lớp bảo vệ | ④ JupiCell® - 01<br>JupiCell® - 01 | ⑤ Geotextile fabric<br>Lớp vải địa | ⑥ Coarse washed river sand<br>Cát | ⑦ Paver<br>Gạch ốp lát |
|--------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|

### RETAINING , BASEMENT WALLS - VÁCH TƯỜNG, VÁCH ĐỪNG BỒN CÂY



- |   |                                    |                                    |                              |                                     |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| ① Waterproof membrane<br>Lớp chống thấm | ② JupiCell® - 01<br>JupiCell® - 01 | ③ Geotextile fabric<br>Lớp vải địa | ④ Soil mix<br>Cát, đất trồng | ⑤ Plants, garden<br>Cây trồng, vườn |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|

# BASIC INSTALLATION GUIDE

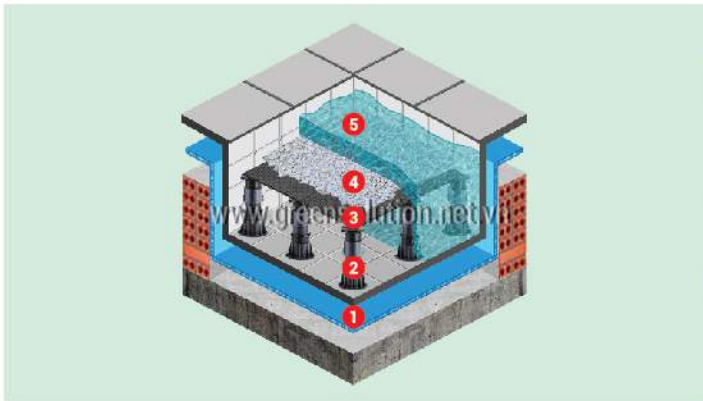
## HƯỚNG DẪN THI CÔNG

### SPORTS FIELDS - KHU THỂ DỤC THỂ THAO



- |                                  |                                 |                                  |                           |                         |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ①                                | ②                               | ③                                | ④                         | ⑤                       |
| JupiCell® - 01<br>JupiCell® - 01 | Coarse washed river sand<br>Cát | Geotextile fabric<br>Lớp vải địa | Soil mix<br>Lớp đất trồng | Grass, garden<br>Mặt cỏ |

### POND FILTER SYSTEMS - NÂNG SÀN & LỌC NƯỚC HỒ CẢNH



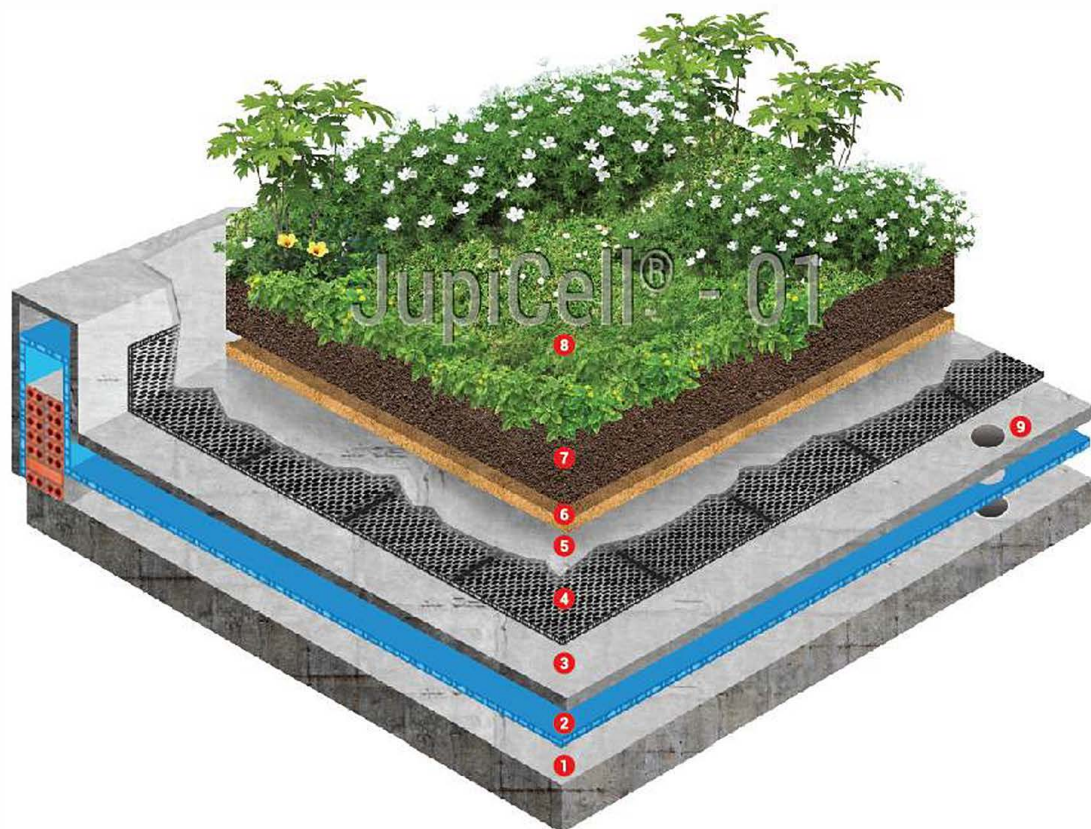
- |                                       |                          |                                  |                                  |                |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| ①                                     | ②                        | ③                                | ④                                | ⑤              |
| Waterproof membrane<br>Lớp chống thấm | Pedestal<br>Trụ nâng sàn | JupiCell® - 01<br>JupiCell® - 01 | JupiCell® - 01<br>JupiCell® - 01 | Pebbles<br>Sỏi |
|                                       |                          |                                  |                                  | Water<br>Nước  |

### TUNNELS - CỔNG THOÁT NƯỚC



- |                              |                        |                        |                                  |                       |             |
|------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| ①                            | ②                      | ③                      | ④                                | ⑤                     | ⑥           |
| Soil or sand<br>Đất hoặc cát | Trench<br>Cống bê tông | Stel frame<br>Khung đỡ | JupiCell® - 01<br>JupiCell® - 01 | Geotextile<br>Vải địa | Grass<br>Cỏ |

- 1 Concrete Slap  
Sàn bê tông
- 2 Waterproofing  
Lớp chống thấm
- 3 Protection  
Lớp vữa bảo vệ
- 4 JupiCell® - 01  
JupiCell® - 01
- 5 Geotextile  
Vải địa
- 6 Sand  
Lớp cát
- 7 Soil  
Lớp đất
- 8 Plants  
Trồng cây
- 9 Drain pipe  
Cống thoát nước



**SAO MOC DEVELOPMENT JSC., VIETNAM**

**Address:**

No 8 Le Quang Dao st, My Dinh ward  
Tu Liem dist, Ha Noi city  
Tel: (+84) 6295.4567 / 6295.1916 / 6296.5858

**Hotline:**

(+84) 912.707.678

**Website:**

[hatangxanh.vn](http://hatangxanh.vn)  
[greencivil.net](http://greencivil.net)  
[giaiphapxanh.com.vn](http://giaiphapxanh.com.vn)

**Email:**

[cophansaomoc@gmail.com](mailto:cophansaomoc@gmail.com)

**AGENT:**