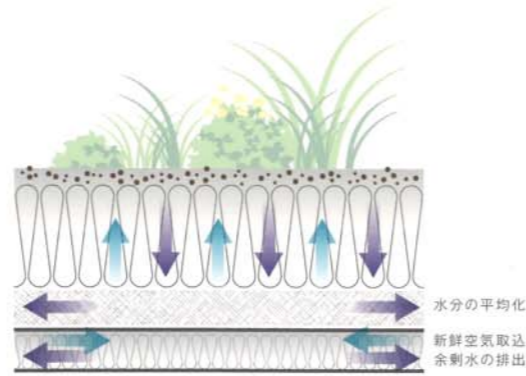


粗放型混植マットの特長

advantage ①

日本型緑化システム (PAT.3810068 他)

EX-30 の最大の特長は日本の気候風土に合わせた緑化システムであることです。最適の培土、3D スパイラル構造で培土の流失を防ぎ培土層を最適に維持する緑化基盤。水分を平均に行き渡らせる排水調整マット。最高水準の防根シート。排水性、通気性に優れた排水マット。独自のシステムが四季のある日本の気候風土の中で健康で病害虫に強い植物を育てます。



水分の平均化
新鮮空気取込
余剰水の排出

advantage ②

環境変化に強い植物群

EX-30 に使用される植物はクローバー、バヒアグラス、アルファルファなどの牧草を標準とし、ツボサンゴ、ヒメツルソバ、チャイブ等花も楽しめる宿根草を混植し、環境変化に強い植物相を形成します。

advantage ③

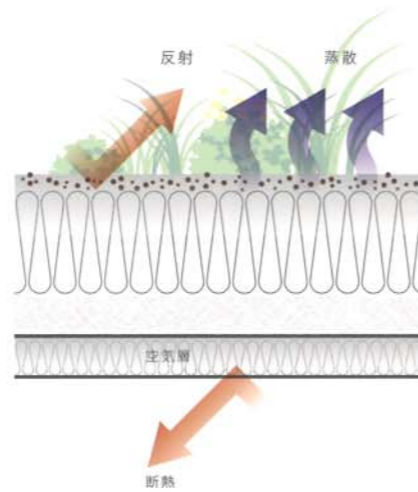
植物一体化工法で強風・豪雨にも安心

EX-30 に使用される植物は緑化基盤内で互いに根を絡ませマット層を形成し緑化面を一枚のマットのように結合します。この性質が、システムの 50m/s の耐風性能をバックアップ。強風、豪雨にも安心な屋上緑化工法です。

advantage ④

超薄層構造、低荷重で自由な設計施工

緑化資材のすべてをモジュール化、軽量化する事であらゆる屋上面に適合する事が可能です。緑化基盤の部材は全て容易に切断加工できるため、自由な設計が可能です。低荷重なので、建物への負担も少なくて済みます。



advantage ⑤

年間を通して省エネルギーを実現

EX-30 は植物による反射、蒸散効果に加え、独自の構造によりさらに高い断熱効果を得ることができます。3D スパイラル構造の緑化基盤、排水マットが常に空気層を維持しているため、夏、冬問わず高い断熱性能を発揮します。

advantage ⑥

簡単施工・イージーメンテナンスでローコストを実現

軽量の緑化資材と工法のシステム化により施工は簡単、工期も 100㎡で 2～3 日と短期間。施工後のメンテナンスは、週に 2 回程度の水やりだけの粗放型システムです。かんすい装置を取り付ければ、水やりも自動化できます。

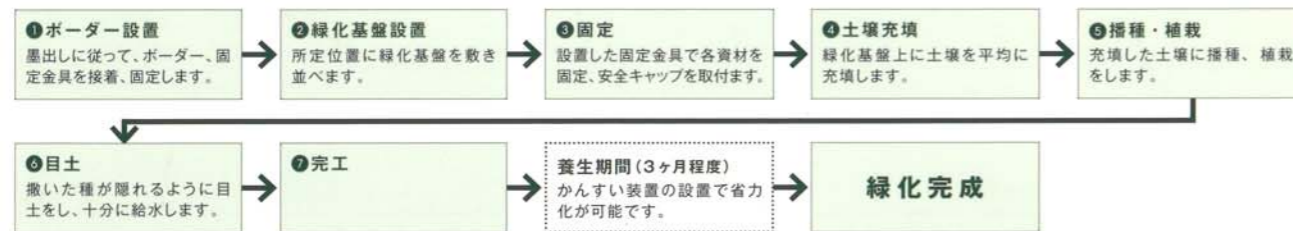
設置環境で選べる 2 種類の施工システム

EX-30 は設置環境に応じて 2 つの施工システムからお選び頂けます。

① 育成型現場播種工法

緑化基盤上に現場で土壌を充填し、播種、あるいは現場植栽で植物を育成する工法。完全緑化まで時間が必要ですが、育てる楽しみのある

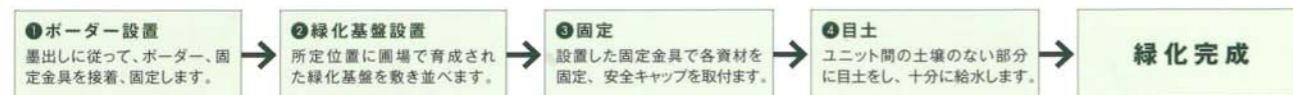
施工システムと言えます。
搬入経路の狭い建物、低層の建物に適した低価格工法です。



② 即緑化ユニット工法

あらかじめ自社園場で育成された、緑化モジュールを現場に敷き並べてゆく施工システム。短工期で竣工直後から緑の屋上を楽しめます。

新築の建物、高層の建物等に適します。
受注から 3 ヶ月後の納品となります。



粗放型 という

粗放型
屋上緑化システム
粗放型混植マット

新しい カタチ

NULL HAUS

株式会社ヌルハウス

一級建築士事務所

〒171-0031 東京都豊島区目白 3-24-6

TEL. 03-5988-0222(代) FAX. 03-5988-0223

http://www.sedum.jp

粗放型の屋上緑化とは？

EX-30は、セダムマット OSM-30で定評のある3Dスパイラル構造の植栽基盤に、特殊土壌を充填し、フェスク、バヒアグラス、アルファルファ、シロツメクサ、ムラサキツメクサ等の牧草とツボサンゴ、シャガ、ヤブラン等の宿根草花とを混植した、ボリューム豊かで、季節の変化も楽しめる、全く新しい屋上緑化モジュールです。お客様のご要望や現場の状況に応じて、育成型現場播種工法と即緑化ユニット工法の2種類の工法がありますが、どちらの工法でも後から播種、挿し芽等で追加植栽ができますので、万一の場合でも簡単に、更新できる安心のシステムです。



A 特殊培土

排水性・保水性に優れた生育環境をつくる特殊土壌。排水性、保水性のバランスと、植物の生態を調整する事で雑草の繁茂を制御し、屋上緑化に最適な環境を実現しました。

B 緑化基盤

セダムマット OSM-30で定評のある、3Dスパイラル構造のオレフィン樹脂繊維製のマットです。接着剤不使用のノーバインダーマットですから軽量、高強度で、環境負荷もありません。

C 排水調整マット

水分の偏在を防ぎ、緑化基盤に含まれる水分量を平均化します。また防根機能も備えているため、防根シートとあわせ、強力な防根性能を発揮し、屋上面の保護効果も万全です。

D 防根シート

繊維密度が高く、軽量で耐熱性・耐候性・貫通抵抗性に優れた、ポリエステル長繊維不織布です。根の貫通や土壌の流出を防ぐとともに、植物の育成に必要な通気性、透水性を保持しています。

E 排水マット

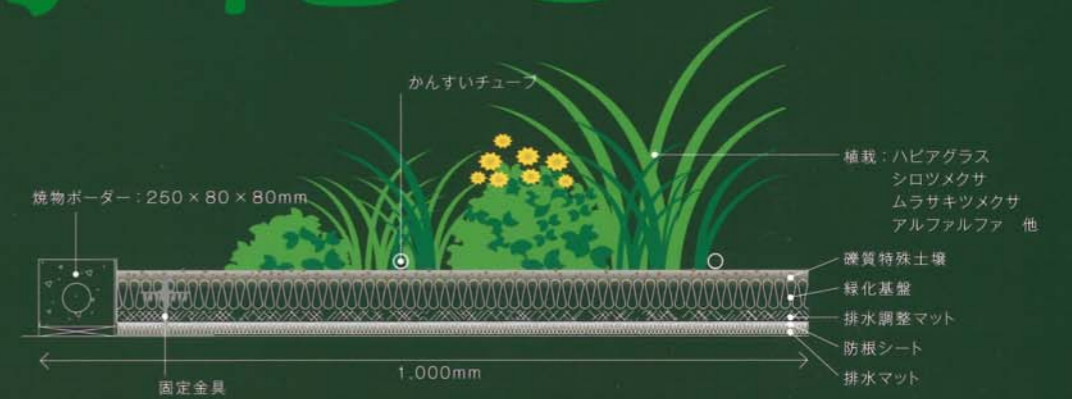
緑化基盤と同様の3Dスパイラル構造を持つ超かさ高性マットです。余剰水の速やかな排出と、気相の取り込みにより、根グサレ防止にも効果があります。もちろん、緑化基盤と同様接着剤不使用のノーバインダーマットですから軽量、高強度で、環境負荷もありません。

野草の種類



EX-30 断面図

・植栽基盤	30mm
・排水調整マット	10mm
・防根シート	0.6mm
・排水マット	10mm
・湿潤時重量	48kg/m ²



EX-30 の施工例



粗放型壁面緑化



EX-30 の施工例

ドイツの屋上緑化事例 - Dach Grün -



フェスク + 宿根草

セダム + ワイルドグラスミックス

緑化された線路