

Tableau comparatif	plantation dans le sol plantes grimpantes		plantation hors-sol sur façade mur végétal		
Système racinaire	En pleine terre		hors-sol dans substrat artificiel		
Description	Grimpantes ne nécessitant pas de support (à ventouse ou à crampon)	Grimpantes sur support (volubiles, à vrilles, à épines-crochet sarmenteuses)	Bac de plantation accroché au mur	Végétation verticale	
				Système modulaire	Système continu
Compléments descriptifs	Sans accompagnement et soutien à la croissance	Espalier, support physique (câbles, filets, grilles)	Substrat contenu dans des bacs unitaires ou continus	Substrat dans des éléments unitaires	Substrat constitué d'une couche continue, matériaux naturels ou artificiels
Exemples d'espèces végétales	Lierre, vigne vierge	Clématite, glycine, chèvrefeuille, rosier grimpant	Vivaces, graminées, bulbeuses, petits ligneux, grimpantes		
Pouvoir couvrant des végétaux	couverture du mur en plusieurs années		Couvertures du mur à 80% environ en 3 à 6 mois sauf pré-culture		
Support	Infrastructure légère / inexistante	Infrastructure moyenne	Infrastructure lourde		
Arrosage	Réseau d'arrosage au sol selon la situation géographique		Réseau d'arrosage et de fertilisation obligatoire		
Besoins	Pas de besoin spécifique	Bâtiment capable de supporter des charges statiques, matériaux Support résistant à la corrosion ou inoxydable			
Bâtiment support	Matériaux de construction résistant à la pénétration des racines	Construction tous matériaux, bois, métal, façade isolés par l'extérieur possible			
Protection de la façade	Protection du soubassement		Protection obligatoire de la façade contre l'humidité, en l'absence de pare pluie intégré		
Investissement	Faible	Faible à élevé	Moyen à élevé		Elevé
Entretien	Faible à moyen	Moyen à important			
Niveau de surveillance et de contrôle	Faible		Moyen à élevé	Moyen à très élevé	Très élevé
Consommation en eau	Faible à très faible		Moyenne		Elevé à très élevée si absence de recyclage adapté des eaux de drainage

Source UNEP : Conception, réalisation et entretien de solutions de végétalisation de façades par bardage rapporté. N° : B.C.3-RO édition septembre 2016