



## VÉGÉTALISATION SEMI-INTENSIVE

Couvert végétal favorisant la biodiversité en toiture  
Pour solution légère de végétalisation en **toiture inaccessible**



Par ce couvert, la végétalisation de toiture s'inscrit davantage dans les différentes actions écologiques mises en œuvre dans les villes. Le couvert **BIODIVERS'ï.D.** permet d'enrichir l'écosystème « toit » et d'augmenter la biodiversité en milieu urbain. Les toitures végétalisées **BIODIVERS'ï.D.** s'intègrent dans la trame verte et offrent des espaces de vie favorables à la vie animale.

## LA PALETTE VÉGÉTALE

Le couvert **BIODIVERS'ï.D.** associe des plantes xérophytes et mellifères sélectionnées pour leur capacité à fixer les invertébrés. Les caractéristiques techniques de ce couvert sont proches de celles d'un couvert **i.D. CREA-PAYSAGE**, avec les spécificités supplémentaires suivantes :

- ✔ le couvert **BIODIVERS'ï.D.** comporte des espèces sélectionnées : plantes mellifères et plantes dont les caractéristiques permettent de retenir les insectes (pollinisateurs et autres auxiliaires) et les oiseaux.
- ✔ l'épaisseur de substrat est variable en différents points de la surface végétalisée, permettant une variation de milieux (conditions de vie différentes pour la flore et la faune).
- ✔ divers éléments sont répartis sur la toiture de façon à créer une multitude de microclimats et de refuges spécifiques à la survie de nombreuses espèces d'invertébrés et d'oiseaux : des éléments minéraux (pierres, graviers grossiers, tuiles, briques concassées, etc ...), des éléments bois (rondins, bûches, etc...), des nichoirs, des auges se remplissant d'eau, et des « hôtels » à insectes.



Élément bois



Hôtel à insectes

Le couvert **BIODIVERS'ï.D.** se compose également de fleurs sauvages et de graminées qui supportent les expositions ensoleillées et les sols secs. Il peut être mis en œuvre en associant les techniques de végétalisation par semis et par plantation en fonction des espèces sélectionnées. Il offre ainsi une floraison abondante et des aspects esthétiques diversifiés.

*Si un niveau d'entretien important est accepté, des plantes annuelles peuvent éventuellement intégrer le couvert. Elles imposeront cependant des opérations d'entretien complémentaires.*

## DESRIPTIF POUR CCTP

**Couvert végétal BIODIVERS'ï.D. de « Le Prieuré Vegetal i.D.® » :** couvert végétal riche de plantes sauvages et mellifères sélectionnées pour leurs facultés à retenir les insectes et les oiseaux; Il comporte, en association avec les plantes, des éléments minéraux et bois participants à la création d'habitats privilégiés pour bon nombre d'invertébrés.

tout support



toute membrane d'étanchéité

pente < 10%

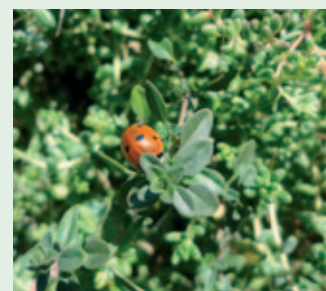
technique de végétalisation



exposition




- ✔ Favorise la biodiversité animale
- ✔ Aspect végétal sauvage
- ✔ Entretien faible



Photos non contractuelles

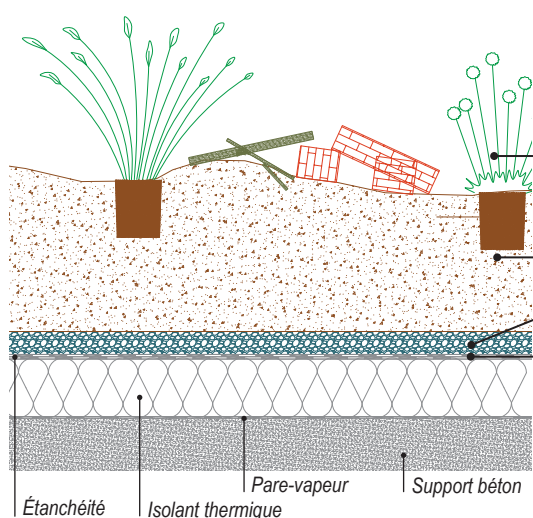
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Climat	Exposition	Poids à CME (kg/ m <sup>2</sup> )	Épaisseur système (cm)	Hauteur végétation (cm)	Entretien courant (nombre passages)	Arrosage	CR <sup>(1)</sup>	CME <sup>(2)</sup> (l/m <sup>2</sup> )
tous*		236 à 506	27 à 135	10 à 100	2 à 4 / an <sup>(3)**</sup>	***	min 0,4	77,5 à 258,5*

<sup>(1)</sup> Coefficient de Ruissellement (d'après FLL). <sup>(2)</sup> Capacité Maximale de rétention en Eau. <sup>(3)</sup> 3 à 5 passages par an en phase d'installation.

\* dépend du système de végétalisation retenu. Données indicatives. \*\* selon les végétaux retenus et l'entretien effectué. \*\*\* en fonction de la localisation géographique, de l'exposition et de la pente du projet. Voir chapitre Irrigation.

### COUPE TYPE AVEC i.D. GODET













Composant du système de végétalisation	Épaisseur système <sup>(1)</sup> (cm)	Poids à sec (kg/m <sup>2</sup> )	Poids à CME (kg/ m <sup>2</sup> )	CME (l/ m <sup>2</sup> )
Végétation i.D. Godet couvert BIODIVERS <sup>i.D.</sup>	10 à 100*	5	20	15
Substrat i.D. Flore SP	12 à 30*	132 à 330**	180 à 450**	54 à 135**
Filtre i.D. Filtre	0,01 à 0,02	0,12	1	0,88
Drainage i.D. Lite A	5**	22,5	35**	7,5*
TOTAL	27 à 135	159,5 à 357,5*	236 à 506*	77,5 à 158,5

<sup>(1)</sup> avec la végétation

\* en fonction du projet \*\* selon la solution de végétalisation retenue







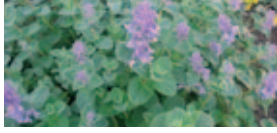





## LES TECHNIQUES DE VÉGÉTALISATION

	Les Systèmes Multicouches VEGETAL i.D. <sup>®</sup>	
		
Résultat esthétique (taux couverture 80% min)	12 à 18 mois	18 à 36 mois
Entretien (nombre de passage par an)	 (  )** en phase de confortement	 (  )**
Temps de pose		
Technicité de pose		
Période d'implantation	du 15/03 au 14/04 du 15/09 au 20/10*	du 15/03 au 15/04 et du 15/09 au 20/10*
Densité / m <sup>2</sup> à l'implantation	4 à 12 godets de vivaces	4 à 6 g
Pente toiture	< 10%	< 10%

\* ces dates peuvent varier en fonction de la localisation géographique du projet.

\*\* le nombre de passage dépendra des végétaux retenus et du résultat esthétique souhaité.

**CARACTÉRISTIQUES DES PRINCIPALES PLANTES COMPOSANT LE COUVERT BIODIVERS'Ï.D.\***

Nom plantes (Latin)		Hauteur plantes (cm)	Couleur et période de floraison	Exposition
Origanum vulgare		20-50	J F M A M J <b>J A S</b> O N D	
Lavandula angustifolia		50	J F M A M <b>J J</b> A S O N D	
Euphorbia myrsinites		20 à 30	J F M A <b>M J</b> J A S O N D	
Nepeta mussinii		20 à 30	J F M A M <b>J J A S O</b> N D	
Stipa tenuifolia		40 à 60	J F M A M J J <b>A</b> S O N D	
Salvia officinalis		20 à 80	J F M A M <b>J J</b> A S O N D	

\* liste non exhaustive. D'autres espèces graminées, herbacées et arbustives à fleurs ou à feuillages décoratifs sont disponibles sur demande. Photos non contractuelles.

## VÉGÉTALISATION SEMI-INTENSIVE

Couvert végétal favorisant la biodiversité en toiture

Pour solution légère de végétalisation en **toiture inaccessible**

### RÉALISATION LE PRIEURÉ



Couvert **BIODIVERS' i.D.**: exemple de réalisation

### LES TECHNIQUES DE VÉGÉTALISATION DU COUVERT



i.D. Godet



i.D. Motte



i.D. Fragments\*

\* la technique de végétalisation **i.D. Fragments** est utilisée en complément d'**i.D. Motte**; elle ne peut pas être utilisée seule pour ce type de couvert.

### ENTRETIEN

En plus des principales opérations d'entretien courant (*détailées dans le chapitre «Entretien»*), certaines opérations complémentaires peuvent être nécessaires :

- ✔ entretien des nichoirs et hôtels à insectes
- ✔ taille ou fauche éventuelle de certains végétaux
- ✔ nettoyage des espèces sauvages annuelles éventuelles et re-semis au printemps