

VÉGÉTALISATION EXTENSIVE

Couvert végétal **diversifié et fleuri**

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



LA PALETTE VÉGÉTALE

Le couvert i.D. MIX-FLORE Prairie associe différentes espèces de sedums, herbacées et graminées, sélectionnées pour leur résistance aux conditions de toiture extensive (vent, forte chaleur, période longue de sécheresse, faible épaisseur de substrat).

Les plantes sont généralement agencées de manière à obtenir des couleurs changeantes et un effet flottant avec le vent. Elles permettent des effets de volume et de forme paysagés. Le couvert végétal i.D. MIX-FLORE Prairie rappelle les paysages de steppe. Il est d'autant plus intéressant lorsque la toiture est visible. L'entretien de ce couvert nécessite une attention particulière, des passages plus fréquents en raison de la fauche et de l'arrosage que nécessitent certaines espèces.

Ce couvert permet des effets esthétiques personnalisés en fonction des contraintes du projet et du résultat visuel souhaité par le maître d'ouvrage.



Couvert i.D. Mix-Flore Prairie : exemples de réalisations

DESRIPTIF POUR CCTP

Couvert végétal i.D. MIX-FLORE Prairie de « Le Prieuré Végétal i.D.® » : mélange défini d'espèces de sedums et de plantes vivaces herbacées et de graminées sélectionnées pour le résultat esthétique de leur association et leur adaptation aux contraintes de la végétalisation des toitures (Festuca ovina, Festuca glauca, Melica ciliata, Carex humilis et Sedum spurium, Sedum floriferum, Sedum album ...)

tout support



toute membrane d'étanchéité

pente < 20%

techniques de végétalisation




exposition



- ✓ Charge réduite
- ✓ Couvert végétal diversifié
- ✓ Entretien important

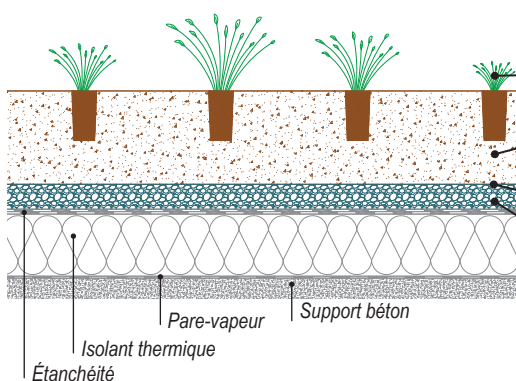
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Climat	Exposition	Poids à CME [kg/ m ²]	Épaisseur système [cm]	Hauteur végétation [cm]	Entretien courant (nombre passages)	Arrosage	CR ⁽¹⁾	CME ⁽²⁾ [l/m ²]
tous		191 à 286*	17 à 70*	2 à 50**	2 à 3 / an ⁽³⁾	***	min 0,5	66 à 91*

⁽¹⁾ Coefficient de Ruissellement (d'après FLL). ⁽²⁾ Capacité Maximale de rétention en Eau. ⁽³⁾ 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. MOTTES



































Composant du système de végétalisation	Épaisseur système ⁽¹⁾ (cm)	Poids à sec (kg/m ²)	Poids à CME (kg/ m ²)	CME (l/ m ²)
Végétation i.D. Mottes Mix-Flore Prairie	2 à 50*	10	15 à 25	15
Substrat i.D. Flore SP	10 à 15*	105 à 165**	140 à 225**	42,5 à 67,5*
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	17 à 70	137,5 à 197,5*	191 à 286*	66 à 91

⁽¹⁾ avec la végétation

















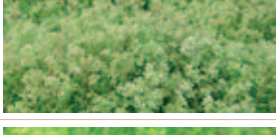







* en fonction du projet ** selon la solution de végétalisation retenue

LES DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE VÉGÉTALISATION DU COUVERT

	Les Systèmes Multicouches VEGETAL i.D.®			
		 et 		 et 
Résultat esthétique (taux couverture 80% min)	immédiat	immédiat	12 à 18 mois	12 à 24 mois
Entretien (nombre de passage par an)	 ()	  ()	   () en phase de confortement	   () en phase de confortement
Temps de pose	  ()	  	   	  
Technicité de pose	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Période d'implantation	toute l'année*	du 15/03 au 14/04 du 15/09 au 20/10**		
Pente toiture	< 35% ⁽¹⁾	< 10%		
Densité / m ² à l'implantation	-	5 micro-mottes vivaces	15 à 20 micro-mottes (10 à 15 sedums ⁽²⁾ + 5 vivaces et graminées)	5 micro-mottes vivaces + 70 à 100 g de fragments***

* hormis les périodes de gelées ou de fortes chaleurs. ** ces dates peuvent varier en fonction de la localisation géographique du projet. *** en fonction de la vitesse d'implantation et de recouvrement souhaité. ⁽¹⁾ au-delà de 35% de pente, Le Prieuré a développé un tapis spécifique avec une trame de support de culture renforcée : i.D. Mat Sedum renforcé. ⁽²⁾ en fonction de la variété de sedum.

CARACTÉRISTIQUES DES PRINCIPALES PLANTES COMPOSANT LE COUVERT I.D. MIX-FLORE PRAIRIE*

Nom plantes (Latin)		Hauteur plantes (cm)	Couleur et période de floraison	Exposition
Allium schoenoprasum		10-30	J F M A M J J A S O N D	
Achillea millefolium		40	J F M A M J J A S O N D	
Armeria maritima		15	J F M A M J J A S O N D	
Carex humilis		5-15	J F M A M J J A S O N D	
Koeleria glauca		25	J F M A M J J A S O N D	
Deschampsia		50	J F M A M J J A S O N D	
Festuca glauca		30	J F M A M J J A S O N D	
Melica ciliata		30	J F M A M J J A S O N D	
Sedum album		10-15	J F M A M J J A S O N D	
Sedum sexangulare		5	J F M A M J J A S O N D	
Sedum spurium		10	J F M A M J J A S O N D	
Sedum rupestre		5-15	J F M A M J J A S O N D	

* liste non exhaustive. Photos non contractuelles.

VÉGÉTALISATION EXTENSIVE

Couvert végétal **diversifié et fleuri**

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

RÉALISATIONS LE PRIEURÉ AVEC LE COUVERT VEGETAL i.D. MIX-FLORE PRAIRIE



i.D. MAT Mix-Flore Prairie
(Lessay)

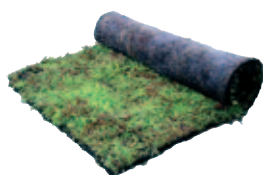


i.D. MAT Mix-Flore Prairie
(Carnac)



i.D. Mottes Mix-Flore Prairie à l'installation
(Boulogne)

LES TECHNIQUES DE VÉGÉTALISATION DU COUVERT VEGETAL i.D. MIX-FLORE PRAIRIE



i.D. MAT



i.D. Mottes



i.D. Fragments*

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

ENTRETIEN

Selon l'aspect esthétique souhaité et les végétaux retenus, le nombre de passage peut être de 3 à plus de 4 par an. En plus des principales opérations d'entretien courant (*détaillées dans le chapitre «Entretien»*), certaines opérations complémentaires peuvent être nécessaires :

- ✔ fauche ou taille des espèces à plus fort développement végétatif (parfois plusieurs fois dans l'année en fonction des attentes esthétiques)
- ✔ protection de certains végétaux des fortes gelées
- ✔ maintenance du système d'irrigation