

VÉGÉTALISATION EXTENSIVE

Couvert végétal **100% sedums**
Pour solution légère de végétalisation en **toiture inaccessible**

LA PALETTE VÉGÉTALE

LES SEDUMS, UNE FAMILLE DE PLANTES AU COEUR DE LA VÉGÉTALISATION EXTENSIVE DES TOITURES

Les conditions de vie en toitures sont très exigeantes : températures extrêmes, vent, longue période de sécheresse. La mise en œuvre d'une végétalisation sur une hauteur de substrat très limitée nécessite de retenir des plantes particulièrement résistantes. Les sedums sont des plantes succulentes **très résistantes aux nombreux stress des conditions de vie en toiture**. Ils sont à même de s'y implanter et de constituer un couvert pérenne. Plantes grasses, elles peuvent traverser de longues périodes sèches, avant de redémarrer leur croissance.

Plus ou moins hautes, les variétés de sedum sont mixées afin d'obtenir un couvert esthétique et homogène dans le temps.

LE COUVERT i.D. SEDUM : UN ASPECT ESTHÉTIQUE VIVANT

L'aspect esthétique du couvert **i.D. SEDUM** est relativement ras, sauvage, uniforme, avec des couleurs changeantes en fonction des saisons et de l'intensité des stress subis par les plantes. Entre les périodes de pousse active (printemps et automne) et les périodes de manque d'eau ou de gelée, l'aspect général peut varier du **vert au mordoré**, voire au **brun-rouge**.

La floraison a le plus souvent lieu en mai-juin, pendant l'été, ou en septembre en fonction des espèces végétales implantées. On peut alors voir apparaître des fleurs blanches, jaunes et roses. La localisation du projet, son exposition, mais aussi l'entretien qui sera mené, ont également une incidence forte sur l'aspect des plantes et donc sur le rendu général de la toiture. Avec un niveau d'entretien suivi, il est possible d'atténuer ces variations esthétiques sans toutefois les supprimer.



Exemple d'aspect en janvier et août



Exemple d'aspect en avril et octobre



Exemple d'aspect en juin et juillet

DESRIPTIF POUR CCTP

Couvert végétal i.D. SEDUM de « Le Prieuré Végétal i.D.® » : mélange défini de variétés de sedums sélectionnées pour leur adaptation aux contraintes de la végétalisation des toitures et le résultat esthétique de leur association dans les conditions de toitures (sedum album, sexangulare, kamtschaticum, hispanicum, lydium, spurium...)



tout support



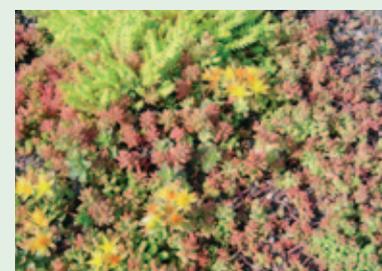
toute membrane d'étanchéité

toute pente

toute technique de végétalisation



exposition



Photos non contractuelles

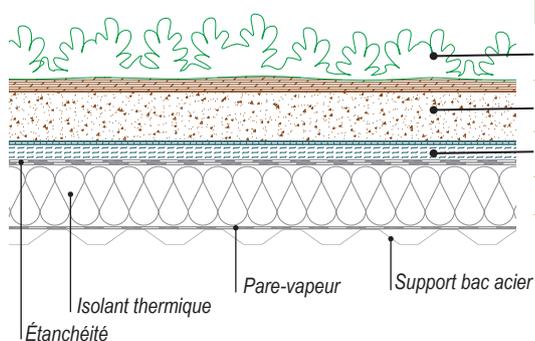
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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		82 à 172*	9 à 28*	2 à 15	2 / an	**	min 0,8	31 à 61*

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

* dépend du système de végétalisation retenu. Données indicatives. ** en fonction de la localisation géographique, de l'exposition et de la pente du projet. Voir chapitre Irrigation.

COUPE TYPE AVEC TAPIS i.D. MAT



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. Mat Sedum	2 à 15*	10	25	15
Substrat i.D. Flore E	4 à 8*	36 à 76**	54 à 108**	16 à 34*
Drainage i.D. Lite A ou i.D. 300	3 à 5**	3 à 22	3 à 39**	0 à 12*
TOTAL	9 à 28	49 à 108*	82 à 172*	31 à 61

⁽¹⁾ avec la végétation

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

LES DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE VÉGÉTALISATION DU COUVERT

	Bac Pré-cultivé HYDROPACK®	Les Systèmes Multicouches VEGETAL i.D.®			
					 et 
Résultat esthétique (taux couverture 80% min)	immédiat	immédiat	12 à 18 mois	18 à 36 mois	12 à 24 mois
Entretien (nombre de passage par an)	 ()	 ()	   () en phase de confortement	   () 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	jusqu'à 200%	< 35%	< 10%		
Densité / m ² à l'implantation	-	-	20 micro-mottes	70 à 250 g de fragments***	5 micro-mottes + 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

CARACTÉRISTIQUES DES PRINCIPALES PLANTES COMPOSANT LE COUVERT I.D. SEDUM*

Nom Sedum (Latin)	Hauteur plantes (cm)	Aspect	Couleur et période de floraison	Exposition
Album 	10-15	T ⁽¹⁾	J F M A M J J A S O N D	
Sexangulare 	5	T	J F M A M J J A S O N D	
Lydium 	6	T	J F M A M J J A S O N D	
Spurium 	10	C ⁽²⁾	J F M A M J J A S O N D	
Floriferum Kamtschaticum 	10	C	J F M A M J J A S O N D	
Rupestre 	5-15	C	J F M A M J J A S O N D	
Hispanicum 	5-7	T	J F M A M J J A S O N D	
Oreganum 	5	T	J F M A M J J A S O N D	
Acre 	3-15	T	J F M A M J J A S O N D	
Pachyclados 	5-7	C	J F M A M J J A S O N D	

* liste non exhaustive. Photos non contractuelles. ⁽¹⁾ Tapissant. ⁽²⁾ Coussin.

VÉGÉTALISATION EXTENSIVE

Couvert végétal **100% sedums**

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

RÉALISATIONS LE PRIEURÉ AVEC LE COUVERT VEGETAL i.D. SEDUM



HYDROPACK® (St André de Corcy, août)



Tapis i.D. MAT Sedum (Nantes, janvier)



HYDROPACK® (Bellême, juin)



Tapis i.D. MAT Sedum (Lyon, juin)



Tapis i.D. MAT Sedum (Brest, mars)



Tapis i.D. MAT Sedum (Perols, septembre)



Tapis i.D. MAT Sedum (Orléans, juillet)



HYDROPACK® (Châtelleraut, septembre)



Tapis i.D. MAT Sedum (Royan, avril)

LES TECHNIQUES DE VÉGÉTALISATION DU COUVERT VEGETAL i.D. SEDUM



HYDROPACK®



i.D. MAT Sedum



i.D. Mottes



i.D. Fragments

ENTRETIEN

Le couvert i.D. SEDUM nécessite un entretien minimum : 1 à 2 passages par an suffisent pour effectuer les principales opérations d'entretien courant (*décrites dans le chapitre «Entretien»*).