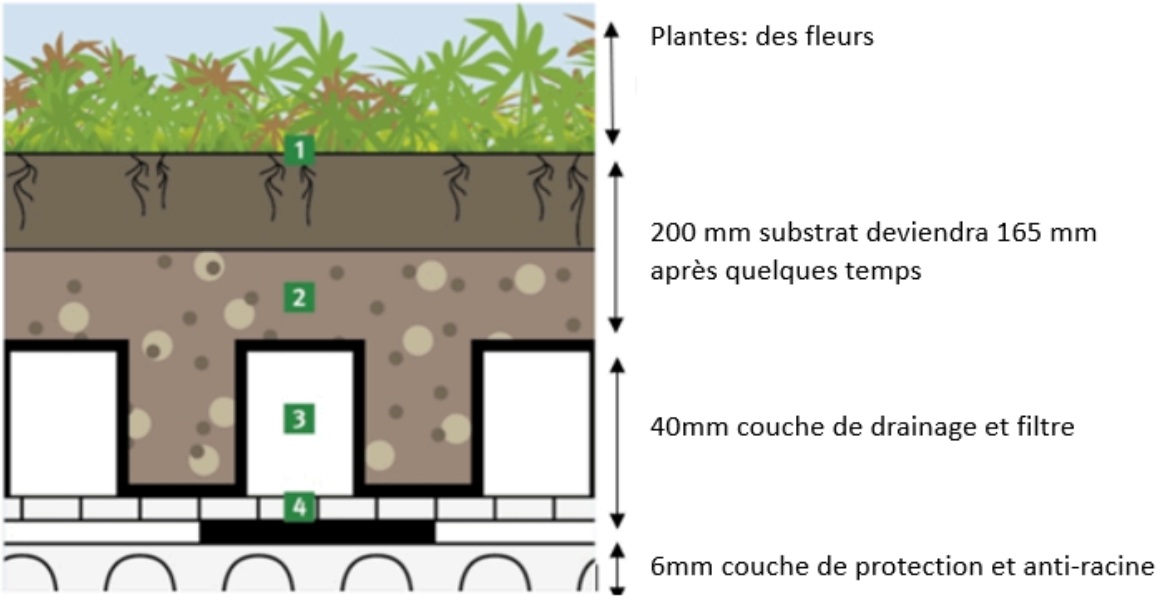
Fiche de Technique de la toiture blue de biodiversité en couches - Plantendak.be

D. Une toiture blue de biodiversité avec des fleurs



Structure:

1) Couche végétale:

Le système de toit vert biodiversifié pré-cultivé propose une variété de plantes, cultivées sur un tapis de fibres de coco. Toutefois, vous avez également la possibilité d'opter pour la dispersion et le semis de boutures de sédum ainsi que de graines indigènes, bien que cela nécessite une attention plus soutenue par la suite par rapport à l'utilisation des nattes. L'installation d'un tapis de sédum-herbe comprenant 30 espèces d'herbes indigènes et quelques variétés de sédum permet d'obtenir un résultat diversifié sur le plan de la biodiversité.

2) Couche de substrat

La couche de substrat est étendue jusqu'à une couche filtrante et drainante sous-jacente. D'une épaisseur de 20 cm, elle s'enfonce légèrement après la pose. Dotée de multiples fonctions, cette couche assure l'alimentation en eau (80 L/m²) et en nutriments des plantes, ainsi que l'apport en oxygène et la stabilisation des racines. Le substrat utilisé est un mélange de blahschiefer, blahton, lava, bims, baksteensplit, perlite et compost vert.

3) Couche de drainage et de filtre

Cette couche est constituée d'une plaque de drainage capable de retenir l'eau, fabriquée à partir de polyéthylène recyclé et équipée de réservoirs. Un bon écoulement des eaux de pluie en excès évite les dommages causés par l'eau stagnante. De plus, cette couche agit comme un réservoir d'eau pour le système supérieur, avec une capacité de 16 L/m².

4) Couche de protection et de anti-racine

Cette couche assure la protection de votre toiture. Elle est fabriquée à partir de fibres textiles recyclées. Si votre revêtement de toit n'est pas naturellement résistant aux racines, une couche spécifique résistante aux racines peut également être ajoutée en dessous.

Propriétés de la toiture biodiversité blue	***Spécifications***
Poids structurel saturé	de partir à 320 kg/m²
Épaisseur du système	200 mm
Pente du toit	0-5°
Rétention d'eau	Ca. 80-130L/m²
Coefficient de ruissellement maximal	70-80%
Capacité de stockage/tampon d'eau	Cs = 0,1-0,3

Première année après l'installation de la toiture verte.

Première année après l'installation de la toiture verte, sedum en fleur.

Première année après l'installation de la toiture verte, des plantes en fleur.