ACO Stormbrixx-HD

Le système de stockage temporaire et d'infiltration modulaire (S.A.U.L)

L'ouvrage enterré sera de type SAUL (Structure Alvéolaire Ultra Légère), entièrement inspectable et hydrocurable de type ACO Stormbrixx-HD ou équivalent.

ACO Stormbrixx est un système de cageots en matière synthétique pour le stockage temporaire et l'infiltration des eaux de pluie. Les éléments de base robustes sont assemblés au moyen de la technique de raccordement brevetée « brick-bonding » pour former ainsi une structure stable inégalée. Le système ne requiert pas d'éléments spéciaux pour assurer l'entretien et l'inspection de l'unité de stockage temporaire et d'infiltration.

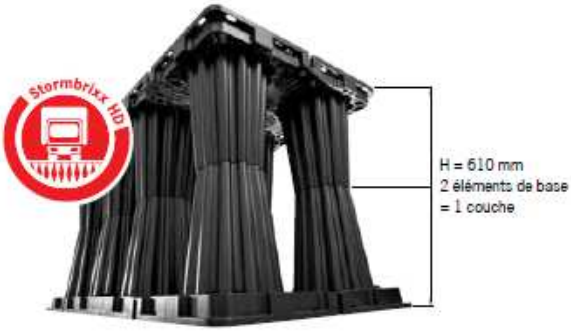
Les modules Stormbrixx-HD sont réalisés en polypropylène et convient pour le trafic poids lourds.
Les dimensions des demi modules emboitables sont de 1200mm x 600mm x 305mm et avec un indice de vide de 95%.
ACO Stormbrixx HD possède une classe de résistance de 400 kN/m² et SLW60 a reçu l'approbation officielle générale Z-42.1-500 du "Deutsches Institut für Bautechnik"(DIBt) comme niveau d'assurance supplémentaire.

Contrairement aux systèmes traditionnels de stockage temporaire et d'infiltration, le gerbage de cageots individuelles constitue un atout indéniable, avec moins d'émissions de CO2 grâce à une réduction des transports, moins d'espace de stockage et moins d'opérations sur le chantier en guise d'atouts principaux.

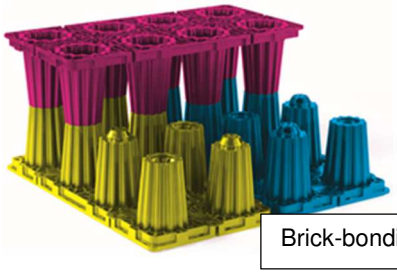
L'ensemble du bassin pourra être visitable et hydrocurable à 100% par le biais d'une caméra et d'une buse d'hydrocurage. L'inspection sera réalisable via la chambre d'inspection ou via le point d'inspection. De plus, les panneaux latéraux sont uniquement placés à l'extérieur du bassin ce qui constitue indéniablement un atout pour l'inspection de celui-ci.

Domaine d'application (placement à l'abri du gel, sans l'influence de l'eau souterraine) :

- Zones vertes, pas d'accès pour les véhicules
- Zones vertes, praticables par les tondeuses à gazon
- Zones piétonnes, protégées de la circulation par des obstacles
- Accès aux parkings, passage de véhicules d'urgence possible
- Aires de parking, passage de véhicules d'urgence possible
- Voies d'accès pour les terrains résidentiels avec passage régulier de véhicules spéciaux (camion à ordures ou véhicules-citernes) et véhicules du service de divertissement
- Stockage et installations secondaires des routes de circulpation qui ne sont pas constamment utilisées par le trafic poids lourds (Principalement la circulation stationnaire, pas de voie)
- Itinéraires avec trafic poids lourds : en consultation avec ACO.
-



Couches	Trafic piéton et léger			Trafic poids lourds		
	Hauteur de remplissage minimale [mm]	Hauteur de remplissage maximale [mm]	Profondeur d'installation maximale [mm]	Hauteur de remplissage minimale [mm]	Hauteur de remplissage maximale [mm]	Profondeur d'installation maximale [mm]
1	800	3400	4010	1000	3400	4010
2	800	3400	4620	1000	3400	4620
3	800	3400	5230	1000	3400	5230



Brick-bonding

Chambre d'inspection

Assemblage+ panneaux

Point d'inspection