

Rausikko Box

Caissons d'infiltration rétention des eaux pluviales



Utilisation et fonctionnement

Le système Rausikko Box est un système en blocs modulaires permettant :

- La collecte des eaux pluviales au plus près de leur point de chute.
- Le stockage en limitant au maximum les contraintes de surface foncière.
- La restitution au milieu naturel sans détériorer l'environnement (préservation des ressources).

Le système Rausikko Box est donc destiné à la conception de :

- Bassin de rétention si la structure est enveloppée dans un DEG (Dispositif d'Étanchéité par Géomembrane).
- Bassin d'infiltration si la structure est enveloppée dans un géotextile.
- Tranchée drainante.

Rausikko Box C

Les blocs Rausikko Box C ont été conçus pour optimiser le stockage des eaux pluviales en offrant :

- un indice de vide de 95 % et une résistance mécanique élevée.
- La conception empilable de ces blocs permet l'optimisation des aires de stockage sur chantier (avantage indéniable en milieux urbain souvent encombré)
- et une diminution des impacts écologiques liés au transport de ces structures.
- Afin de faciliter le montage sur chantier par l'entreprise ces éléments sont encliquetables sans ajout d'élément externe.



La nouvelle génération de modules Rausikko Box apporte une solution idéale et pérenne pour la gestion des eaux pluviales tant en infiltration, qu'en rétention et stockage. Ces modules autofixants permettent de répondre à toutes les contraintes de chantier : grande modularité, résistance mécanique élevée et exploitation facilitée du système. Les Rausikko Box en polypropylène constituent une structure alvéolaire ultra légère d'indice de vide $\geq 95\%$. Mais au-delà de la capacité élevée intrinsèque de stockage des éléments, la fiabilité des bassins réside dans l'aptitude des éléments constitutifs à diffuser et à répartir le flux hydraulique pour optimiser le remplissage.

Description	Rausikko Box C	
Type	C	C 2-3
		
Largeur (mm)	800	800
Hauteur (mm)	165	165
Longueur (mm)	800	800
Volume brut (m ³)	0,11	0,11
Volume net (m ³)	0,10	0,10
N°article	60794	60795
Pièce / palette	52	52

Rausikko Box S : le bloc visitable et hydrocurable

Ce bloc permet le passage des moyens d'inspection traditionnels employés pour les réseaux d'assainissement. Il permet également le passage d'une hydrocureuse.

Rausikko Box SC : le bloc visitable et hydrocurable avec canal de sédimentation

La présence d'un véritable canal fermé de diffusion, d'inspection et de curage permet de garantir :

- un nettoyage de la zone de sédimentation.
- une possibilité de curage à haute pression avec les moyens couramment employés pour les réseaux d'assainissement.
- une absence de colmatage des géosynthétiques.

Description	Rausikko Box standard				
Type	86 S	86 SC	83 S	83 SC	86 SC uno
					
Largeur (mm)	800	800	800	800	800
Hauteur (mm)	660	660	360	360	660
Longueur (mm)	800	800	800	800	800
Volume brut (m ³)	0,422	0,422	0,230	0,230	0,422
Volume net (m ³)	0,400	0,400	0,213	0,213	0,400
N°article	60796	60797	60798	60799	60800
Pièce / palette	4	4	8	8	4

Rausikko Box H :

Vous pouvez également vous trouver confronté à la mise en place de bassins à des profondeurs importantes sur les chantiers (pose sous réseaux existants, optimisation de l'implantation...), ou à des charges d'exploitations élevées.

DYKA vous apporte la solution avec ses modules renforcés Rausikko Box HC.

Des éléments de renfort sont mis en œuvre en usine afin d'accroître de plus de 50 % la résistance mécanique des modules d'où :

- pose à forte profondeur possible.
- tenue aux charges d'exploitation plus élevée.

Les modules Rausikko Box renforcés H conservent les avantages des modules de base :

- rapidité et facilité de pose.
- remplissage optimisé.
- modularité.
- facilité d'exploitation.

La mise en place des renforts diminue le taux de vide qui passe à 93 %, ce point est pris en compte par DYKA dans le dimensionnement du volume utile des bassins.

Description	Rausikko Box renforcé	
Type	86 H	86 HC
		
Largeur (mm)	800	800
Hauteur (mm)	660	660
Longueur (mm)	800	800
Volume brut (m ³)	0,422	0,422
Volume net (m ³)	0,393	0,393
N°article	60802	60803
Pièce / palette	4	4

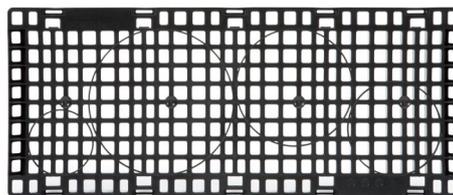


Façades Rausikko Box

Pour Rausikko C

Façades latérales/frontales

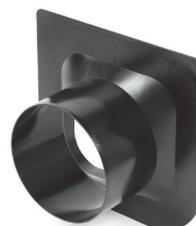
Des façades latérales sont disponibles afin de fermer totalement la structure. Il est également possible de réaliser dans ces plaques des découpes pour la mise en place de piquages du DN 110 au DN 250.



Pour Rausikko S

Façade standard

Ces façades permettent de fermer les éléments de diffusion. Système facile à clipser, il permet le raccordement du DN/OD 110 à 200 via les plaques de découpe.



Façade Plus

Les façades Plus (en PEHD) sont façonnées avec des bouts mâles de DN 250 ou DN 200 afin de respecter la continuité du fil d'eau avec le canal de curage.

Recommandations : mise en œuvre en aval des bassins pour éviter des dépôts liés à la discontinuité du fil d'eau au niveau du raccordement.

Pour Rausikko S et C

Façade multidiamètre

La façade multidiamètre permet un raccordement sur la structure Rausikko en DN 315, DN 400 ou DN 500. Conçue pour des alimentations frontales sur les blocs Rausikko S, SC et C (raccordement sur toute la surface d'un bloc), cette façade est découpable sur chantier au diamètre voulu.



Plaque de ventilation

Le remplissage de la structure nécessite la présence d'évent. La fixation est réalisée sur le bloc par vis et sans aucun dispositif de fixation supplémentaire.

La plaque de ventilation est constituée d'un assemblage façonné à partir d'une plaque en PEHD et d'une emboîture en PEHD de dimensions normalisées pour tube lisse DN/OD 160.

