



Catalogue

Conteneurs semi-enterrés, enterrés et compacteur pour déchets







Route de Taillepied 44 1095 Lutry www.amezeus.com direction@amezeus.com +41 21 903 57 67







CONTENEURS ENTERRÉS

Arippa: Choix entre différents volumes, systèmes de préhension et autres options



Et lettrages spécifiques au client



DAVIS OF STEEL THE WAY

Comme l'enregistrement d'accès et des panneaux solaires

AVANTAGES ET SÉCURITÉ

Avantages:

- Modulaire
- Facile à entretenir
- Échangeable
- Rapide à installer

Dès que le conteneur est soulevé, le dispositif de sécurité apparaît.



L'Arippa peut aussi être utilisé sans danger par les enfants.

Sécurité

Pour le vidage, le conteneur est sorti du silo de béton. Un dispositif est alors nécessaire, pour que personne ne tombe dans le trou. Nous fournissons à cette fin une barrière de sécurité ou un sol de sécurité, qui est relevé à l'aide de contrepoids.

La barrière de sécurité est une barrière de 1 mètre de haut. Cela suffit largement pour éviter des accidents. Le risque de blessures par contact avec la barrière est aussi minimisé, étant donné qu'elle cède partiellement.

Le sol de sécurité est verrouillé après avoir été relevé. La charge maximale est donc particulièrement élevée. Au lieu des 150 kg requis, le sol peut facilement supporter trois ou quatre adultes.

Les deux sécurités ont passé avec succès les tests



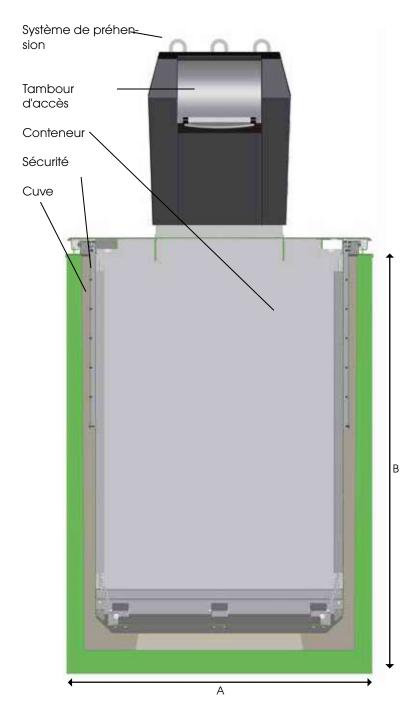
Barrière de sécurité Arippa



Sol de sécurité, alternative à la barrière de sécurité.

Les conteneurs enterrés sont construits de manière modulaire avec une grande gamme de composants de base, comme :

- Cuves en béton
- Systèmes de sécurité
- Systèmes de préhension
- Colonnes
- Indications de types de déchets
- Corps de conteneurs avec différents volumes
- Systèmes de logiciels/ enregistrement
- Options spécifiques au client



réf.		version de cuve		dimensions		
ARIPPA5000	0	5000 litres	Α	1820 x 1820 mm		
		(convient pour un conteneur de 3000, 4000 et 5000 l.)	В	2500 mm		

ARIPPA

CONSTRUCTION

Les conteneurs pour le système Arippa sont disponibles en différentes dimensions: 3 m³, 4 m³ et 5 m³. Une cuve de 5 m³ est généralement choisie. À l'aide d'un support de conteneur, il est possible de placer un conteneur de 3 m³ ou de 4 m³ dans un silo de béton de 5 m³. La cuve en béton satisfait à la classe de trafic obligatoire 45 et est en béton C45/55. Les calculs statistiques montrent que la cuve en béton ne peut pas remonter à la surface. Compte tenu de sa construction, la cuve en béton peut être nettoyée et peut être munie de becs d'écoulement au fond.



Arippa Avantgarde, vue avant (80 L standard).



Arippa Avantgarde, vue latérale.

ARIPPA BORNES AÉRIENNES

Les colonnes d'accès sont modulaires, un tambour peut aisément être remplacé par la suite par un opercule pour le papier. Les trappes sont en plastique ou « bondalblech » et sont donc particulièrement silencieuses. Une rosette à verre insonorisée est aussi possible.

Options plateforme piétons :

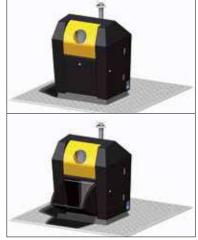
- Tôle larmée (acier galvanisé)
- Granulat caoutchouc
- Évidement pour dalles (40 mm d'épaisseur)



Il suffit de dévisser la colonne pour retirer la plateforme pour piétons

du conteneur. Il est possible de remplacer simplement un plateau piéton en tôle larmée par un plateau en caoutchouc coloré.

Colonne Heraco:

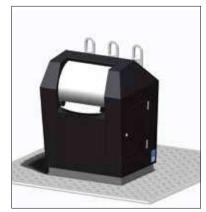


Trappes Heraco, ici pour colonne de verre sur sol de tôle larmée. Aussi possible avec fond en caoutchouc. Surtout en combinaison avec du caoutchouc au fond du conteneur, c'est beaucoup plus silencieux.

Les colonnes d'accès des conteneurs enterrés Arippa sont en 3 mm d'épaisseur d'aluminium ou d'acier, avec revêtement époxy dans la couleur au choix. Si vous le souhaitez, les colonnes peuvent également être réalisées en acier inoxydable.

Les colonnes d'accès (verre/papier et déchets résiduels) sont également revêtues en différentes couleurs. Le tambour d'accès pour déchets résiduels est en acier inoxydable et peut, si vous le souhaitez, être équipé d'un contrôle d'accès électronique. Les colonnes, le système de préhension et la plateforme piétons sont échangeables sans problème. En cas de dommages, une pièce de rechange est disponible de stock et facile à monter (seuls quelques boulons doivent être dévissés et revissés).

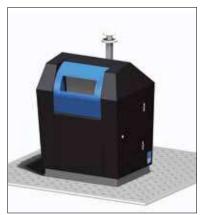
Différentes colonnes:



Arippa Centro standard.



Arippa Avantgarde standard.



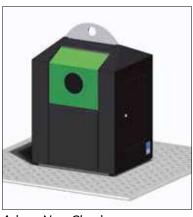
Arippa Centro avec fente papier.



Arippa Avantgarde avec trappe d'accès pour le verre.



Arippa Elegance.



Arippa New Classic.

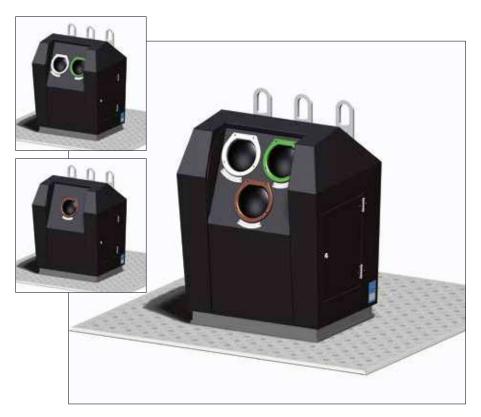
Le panneau frontal de la colonne Arippa est échangeable. C'est pratique pour adapter les couleurs à votre style et, au lieu d'un panneau, une trappe d'accès Heraco peut aussi être montée. Les utilisateurs munis d'une clé peuvent ainsi jeter plus rapidement leurs bouteilles ou du vieux papier, sans compromettre la sécurité.

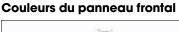
Les panneaux frontaux peuvent être munis, au choix, d'une plaque de texte ou d'un autocollant pour les différents types de déchets.

ARIPPA

PANNEAUX FRONTAUX

Colonne Centro avec différentes variantes d'accès pour le verre













Tarifs différenciés

Pour les conteneurs enterrés, des tarifs différenciés sont possibles. À l'aide d'une puce, la fréquence de dépôt de déchets déposés est enregistrée. Plus ils sont déposés souvent, plus la taxe est élevée. Cela encourage un meilleur tri des déchets.

SYSTÈMES DE PRÉHENSION L'Arippa peut être livré avec les systèmes de préhension courants, à un, deux ou trois crochets ou Kinshofer. Il est toujours possible ultérieurement d'adapter les systèmes à trois crochets en Kinshofer ou deux crochets et inversement.

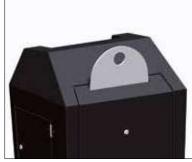
En cas de préhension à deux crochets, à trois crochets ou Kinshofer, l'ouverture et la fermeture des trappes de fond sont contrôlées pendant le vidage par un système de chaînes et de câbles en acier.

En retirant le panneau arrière, la préhension peut être simplement démontée.









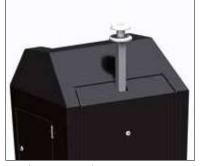
Système de préhension à crochet unique.



Système de préhension à trois crochets.



Système de préhension à deux crochets.



Système de préhension Kinshofer.

Caractéristiques de notre système de préhension :

- Modularité/interchangeabilité
- Entretien facile
- Solide
- Très peu de sensibilité aux perturbations
- Tête Kinshofer spécialement développée (tuyau recourbé impossible)
- Kinshofer et système de préhension à deux crochets avec chaîne au lieu de tuyau, la flexion du tube intérieur n'est pas donc pas nécessaire ici.



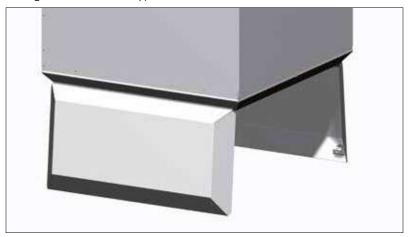
Colonne en aluminium avec revêtement « look inox ». Garanti aussi bien que l'inoxydable!



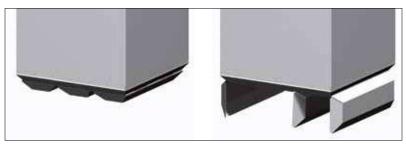
Série de conteneurs (déchets résiduels, PMC, papier en verre).

Variantes de trappes de fond

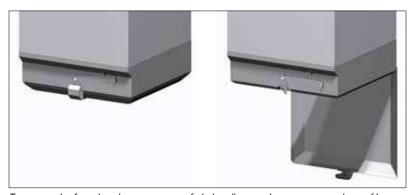
3 variantes de trappes de fond sont disponibles, pour la prise en charge des différents types de déchets à collecter.



Doubles trappes de fond standard.



Trappes de fond 3 types de verre, possible uniquement avec système de préhension à trois crochets.



Trappe de fond unique avec pédale d'ouverture en cas de préhension à un seul crochet.

Vous trouverez ci-dessous quelle trappe de fond, quel système de préhension et quel déchet à collecter correspondent :

Possibilités de combinaison de systèmes de préhension et de déchet à collecter							
Déchet	Déchets résidu- els	Papier	Verre coloré	Verre blanc/ coloré	Verre blanc/ vert/brun	Plas- tique	Textile
Préhension			1 déchet	2 types de déchets	3 types de déchets		
Un crochet	oui	oui	oui	non	non	oui	oui
Deux cro- chets	oui	oui	oui	non	non	oui	oui
Trois cro- chets	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Kinshofer	oui	oui	oui	non	non	oui	oui







Conteneurs enterrés Classic avec tambour 80 litres et pour différents types de déchets.

SILO BÉTON

Nos systèmes Arippa sont faciles à installer. Ils sont livrés complètement montés et, dès qu'ils sont placés dans les cuves en béton, ils sont prêts à l'emploi.



La cuve en béton est placée dans la fosse préparée.



Contrôle de l'installation.



Entre les cuves, il y a toujours suffisamment de place pour tasser la terre.



Une cuve de 5000 litres est toujours utilisée (4000 litres sur demande). Le support de conteneurs est intégré dans le fond et l'eau est éventuellement aspirée, par le biais de l'ouverture approfondie.



En particulier : 4 de nos cuves sur 1 camion.



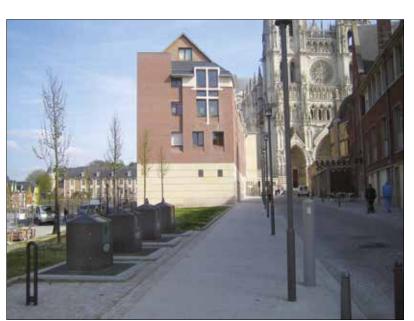
Parc à conteneurs pendant l'installation

RÉFÉRENCES





Projet de plus de 3000 conteneurs.



Plus de 200 conteneurs livrés.



Le silo de béton est utilisé comme semi-enterré et est enterré aux 2/3.



Trois types de verre.



Avec lecteur de cartes et fente à pièces.



Colonnes en acier inoxydable.

VOUS ACHETEZ À LA SOURCE

Nous fabriquons par DAO-FAO: autrement dit, ce que nous dessinons sur ordinateur pour vous, notre production peut aussi le découper au laser et le traiter. Vos idées deviennent ainsi réalité à un surcoût minimal.





Les pièces sont découpées au laser. Rapide et moderne.

Démontage des trappes de fond.

Adaptés à l'environnement Nos systèmes de collecte (semi-)enterrés peuvent être entièrement réalisés selon les souhaits du client.



La FAO découpe le dessin dans l'acier sans moule ou frais de réglage.



Nous conservons un certain nombre de modèles en stock.

PRESTATION DE SERVICES



Mise à disposition de bacs roulants auprès d'usagers



Logiciel de gestion et de maintenance de conteneurs



Gestion et entretien

PRESTATION DE SERVICE

Communication

La communication avec les habitants est essentielle. Il est donc judicieux de les informer suffisamment avant de mettre en œuvre tout projet de tarification individuelle.

Si la collecte de déchets est effectuée au moyen de conteneurs, une enquête sur le volume peut permettre d'identifier les conteneurs que les habitants possèdent déjà. Ils peuvent répondre à l'aide d'une enquête, sur Internet ou par téléphone. Si une commune souhaite passer à la collecte par conteneurs, l'enquête sur le volume permet de connaître le volume de conteneur que les habitants voudraient obtenir.

Distribution d'autocollants Nous distribuons des autocollants afin de retirer du circuit les conteneurs illégaux. Tous les conteneurs autorisés sont ainsi dotés d'un autocollant. Les conteneurs portant un autocollant sont vidés, tandis que les conteneurs non autorisés sont repris.



Envoi de courriers aux habitants pour les informer des opérations d'échange ou de contrôle éventuelles.

Centre téléphonique de service/assistance Sur la base d'un script d'appel contenant les FAQ (Frequently Asked Questions), nos collaborateurs répondent avec professionnalisme aux questions les plus fréquentes ou les dirigent vers la personne à contacter dans la commune, ou contactent le collecteur de déchets.



Un courrier, joint à des autocollants, peut être envoyé aux habitants pour leur demander de sortir les conteneurs le jour prévu.



Notre centre de service et service d'assistance veillent à répondre à toutes les questions des usagers.

DISTRIBUTION PORTE-À-PORTE

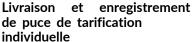
Distribution de conteneurs :

Nous établissons un planning de distribution, puis réalise les activités prévues en concertation avec vous selon ce planning. Une puce de tarification individuelle numérisée est éventuellement installée dans la fiche à puce sur le conteneur (selon le type de conteneur). Si le conteneur ne comporte pas de fiche à puce, on en crée une en découpant une fente.

Ensuite, l'étiquette de l'adresse est collée sur le conteneur pour indiquer que celui-ci est équipé d'une puce. Une liste de contrôle indique que les activités sont réalisées ou qu'il existe un dysfonctionnement.

Nous proposons des méthodes éprouvées qui empêchent le dépôt de déchets sauvages. Nous nous chargeons également de la tarification individuelle : le pollueur paie conformément aux tarifs différenciés.





Après avoir effectué toutes ces opérations, nous disposons d'un registre numérique des conteneurs. Ce fichier contient chaque conteneur en circulation (doté d'une puce et/ou d'une étiquette autocollante) associé à une adresse. Nous transmettons ce fichier au client ou nous l'importons dans notre système de gestion de conteneurs.

Sur la base d'un fichier d'adresses, notre logiciel associe un numéro de puce unique au conteneur concerné. Le numéro de puce est converti en code-barres, qui est imprimé sur une étiquette d'adresse. Chaque puce numérotée est automatiquement contrôlée à l'aide de notre équipement spécial. Nous pouvons fournir plusieurs types de puces de tarification individuelle.



Opérations de distribution.



Une étiquette de l'adresse est collée sur le conteneur pour indiquer que celui-ci est équipé d'une puce.

GESTION DE CONTENEURS ET LOGICIEL DE SERVICE

Nous fournissons un logiciel de gestion de conteneurs conçu entièrement par nos services, pour la gestion des conteneurs de déchets enterrés et semi-enterrés.

Le logiciel est modulaire et comporte entre autres les modules suivants :

- Conteneurs aériens : Gestion des déplacements (enlèvement/reprise/réparation) des mini-conteneurs
- Conteneurs enterrés : Gestion des badges et des conteneurs enterrés
- Module de planification : Planning de collecte des conteneurs enterrés
- Prévision : Optimisation de la collecte des conteneurs enterrés
- Rapportage : Exporter et afficher les différents rapports de gestion







Conception modulaire du logiciel de gestion de conteneurs.



Nous fournissons des étiquettes et des puces pour la gestion des conteneurs, quel que soit le type de conteneur et le système de logiciel



Réparation et maintenance, demande de service par Internet et statut de la demande de réparation par conteneur.

Arvail Annual An

Contrôle d'accès avec dispositif de paiement par pièce sur un conteneur enterré (commune de Middelkerke, Belgique).

Contrôle d'accès sur un conteneur de collecte semi-enterré.





Un parc de serveurs interne avec sauvegarde externe reçoit et enregistre vos informations ou les transmet à votre prestataire.

CONTROLE D'ACCES ET TARIFICATION INCITATIVE

Nous avons intégré dans notre gamme de produits un système de contrôle d'accès innovants destiné aux conteneurs de déchets enterrés.

Le contrôle d'accès est un boîtier en plastique contenant un circuit électronique, équipé de témoins DEL indiquant le statut. Le controle d'accès est toujours équipée d'un lecteur de carte RFID qui permet d'utiliser des badges d'accès.

Le controle d'accès peut être équipée des options suivantes :

- Communication (GPRS)
- Affichage graphique
- Dispositif de paiement par pièce
- Détecteur à ultrasons (mesure du niveau de remplissage)
- GPS (localisation)

L'utilisation d'un contrôle d'accès sur un conteneur (semi-)enterré offre de nombreux avantages: :

- La sécurité
- Le contrôle des déchets
- La prévention des dépôts sauvages.
- La facturation individuelle

Les controles d'accès peuvent être livrées déjà installées sur tous nos conteneurs de collecte enterrés et semi-enterrés.

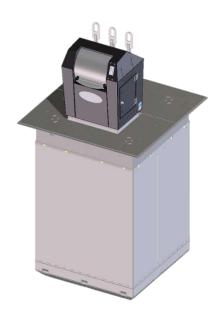




Arippa Logistpress Compacteur enterré



Dossier technique



Avantages

- Poids conteneur amovible léger (environ 1000 kg)
- Disponible avec préhension Kinshofer, à triple accroche ou à simple accroche
- Peut être vidé avec un camion grue poubelle normal
- Peut remplacer les conteneurs enterrés existants
- Equivalent à 3+ conteneurs standards
- Adapté pour les flux de déchets d'ordures ménagères, papiers et emballages
- Disponible avec panneau solaire ou avec prise de terre
- EC conforme
- Entretien facile

Introduction

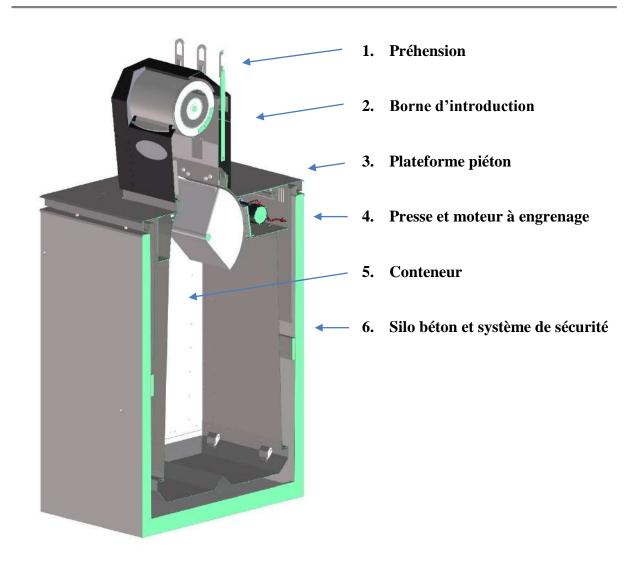
Le Logistpress offre une capacité de collecte d'environ 1 200 kg d'ordures ménagères ou environ 400 kg d'emballages plastiques. Cela signifie que les ordures introduites dans le conteneur sont compressées 3 fois et les emballages plastiques environ 8 fois. Un conteneur enterré traditionnel contient la plupart du temps 400 kg d'ordures ménagères et 50 kg de plastique.

Le Logistpress peut être livré complet avec silo béton et sécurité mais il peut aussi être installé dans la plupart des silos béton 5 m³ existants. Le système de gestion du Logistpress est compatible avec presque tous les systèmes de Gestion de Conteneurs (CMS).

Normes applicables

L'Arippa est conçu conformément aux normes de santé et sécurité au travail EN 13071-1. L'Arippa est incombustible classé au feu M0. L'Arippa résiste à des variations de températures de -40°C à 70°C.

Conception modulaire



1. Le système de préhension

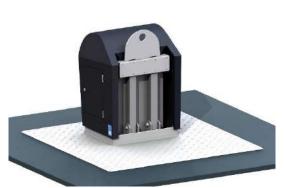
Le Logistpress peut être livré avec les systèmes de préhension simple crochet, double crochet, triple crochet ou Kinshofer Flex.

Avec le simple crochet, l'ouverture de la trappe du fond se fait par contact sur la ridelle du camion de collecte à l'aide d'une pédale. Cette pédale est en acier FeB 500, galvanisé à chaud et renforcée, située au centre de la trappe.

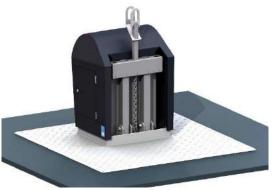
Avec le préhension double, triple crochet et Kinshofer, les chaînes actionnant l'ouverture des deux trappes sont entièrement dissimulés dans les parois évitant le blocage et le bourrage des déchets. Il suffit de détacher la paroi arrière de la borne d'introduction pour accéder au système de préhension en toute facilité. La fixation du système de préhension est simple, robuste et facile à remplacer sans aucun démontage de la borne et sans relever le conteneur.

La différence entre la préhension Kinshofer traditionel et la préhension Kinshofer Flex est que la barre commandant l'ouverture est remplacé par une chaîne. En effet, cette barre se plie trop souvent avec une manipulation un peu brutale alors qu'avec la chaîne cette dernière faiblesse du système Kinshofer a été resolue.

En option pour la préhension Kinshofer Flex : le dispositif anti-rotation.



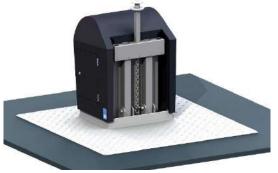
Préhension simple crochet



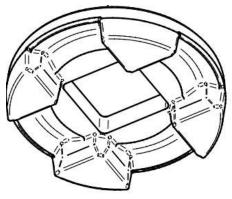
Préhension double crochet



Préhension triple crochet



Préhension Kinshofer

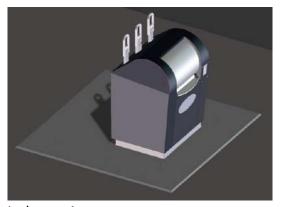


anti-rotation sur la partie fixe.

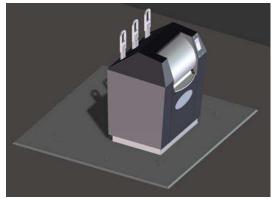
En option pour la préhension Kinshofer Flex : le dispositif

2. La borne d'introduction

Il y a 2 modèles de borne, l'Avango et le Centra, tous les deux possèdent un double tambour en inox. Le haut de l'Avango est arrondi alors que celui du Centra est plus angulaire mais plus adapté pour le montage d'un boitier pour le contrôle d'accès, avec l'Avango ce boitier est moins visible. Les tambours sont disponibles avec un volume de 60 ou 80 litres et avec ou sans opercule.



La borne Avango



La borne Centra

La borne est produite en aluminium (AlMg3), épaiseur 3 mm. Toutes les soudures sont fermement liées et avec de bonnes finitions, de sorte à ce que la partie extérieure de la borne soit lisse, homogène et étanche. De plus, elle est fixé directement à la partie souterraine, ce qui permet un très grande stabilité et rigidité.

La borne est traitée de série avec un revêtement époxy noir/argent et au choix dans tous les coloris de la palette RAL. Le panneau frontal peut être laqué en fonction de la couleur de choisie.

Les bornes sont modulaires, donc en cas de dommage, une nouvelle pièce peut se monter rapidement. (6 boulons seulement).

- Le corps de la colonne a un design moderne et un aspect robuste. Un texte (une plaque d'aluminium) informe l'utilisateur sur le type de déchêts qui peut être utilisé.
- La colonne est facilement accessible pour l'entretien, la maintenance et l'inspection. Toutes les pièces d'appui de la colonne sont accessibles après l'ouverture de la trappe de visite.
- Les charnières de la porte d'inspection sont en acier FeB 500 galvanisé.
- Nous utilisons le système de verrouillage : europe locking system, demi-tour.
- Pour notre porte d'inspection et le panneau arrière nous utilisons les systèmes "Espagnolet". Cela implique que l'accès facile est uniquement garantie pour les employés de la société de collecte qui utilisent la touche demi-tour.
- Le panneau frontal (juste en dessous de l'opercule) peut être utilisé pour obtenir des informations supplémentaires, si nécessaire par le client.
- La finition de la colonne est dans la plupart des cas un revêtement en poudre structurée 80 mμ (according NF EN ISO 2808). Ce revêtement en poudre structurée a une protection optimale contre les UV, l'affichage , les graffitis, les attaques acide, les fermentations des déchets et est facile à nettoyer.
- Les bornes sont pourvues d'un entonnoir qui guide les déchets dans le conteneur intérieur.
- Avec une hauteur de l'opercule d'environ 90 cm, l'Arippa est accessible facilement aux personnes âgées et aux personnes handicapés.

La borne est disposée pour facilité les contrôles d'accès. Ce boîtier est intégré dans la borne et permet ainsi, une ouverture limitée par badge. Il est renforcé et sécurisé afin d'éviter au maximum les risques de vandalisme. De plus, il contrôle l'ouverture et la fermeture du tambour, de façon automatique à chaque usage de la carte. En option, nous pouvons héberger sur notre serveur, via un logiciel, l'enregistrement de chaque borne et de ses usagers et à chaque utilisation. Cela donne la possibilité de facturer individuellement mais aussi le contrôle du niveau des déchets ou une alerte pour un problème technique.



Contôle d'accés avec la borne Centra



Contrôle d'accés avec la borne Avango

Dans le cas où vous ne voulez pas limiter l'usage, il est possible de remplacer le boitier de contrôle d'accès par un boîtier avec un bouton-poussoir ou avec une fente tirelire.

De série, l'Arippa est livrée avec une plaque en aluminium gravée, rivetée sur la façade indiquant le tri. En option, il est aussi possible de coller un vinyle sur une plaquette en aluminium (300x200 mm) de couleur, anti-UV, avec pictogrammes et logos suivant les recommandations du client (format EPS) ou de coller les vinyles directement sur les bornes.

Voici quelques exemples.



Borne Avango avec tambour 80 litres





Borne Centra avec tambour 60 litres avec opercule pour emballages carton et papier



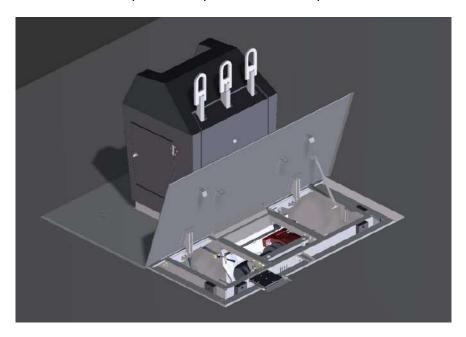
Borne Centra pour tambour 60 litres avec opercule pour emballages plastiques, métalliques et pour boissons

3. La plateforme pour piétons

La plateforme est en tôle armée, galvanisée à chaud (selon NF EN ISO 1461) de 4 mm d'épaisseur, recouvrante et débordante (avec un petit rebord) pour éviter aux eaux de ruissellement et aux saletés de pénétrer à l'intérieur de la goulotte.

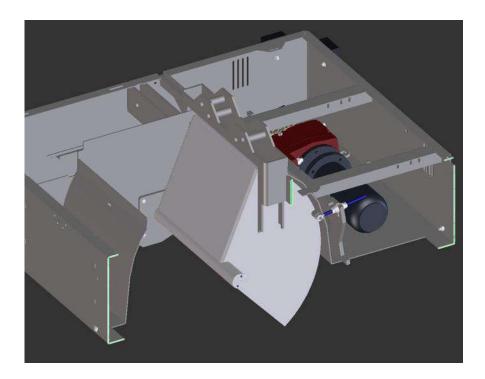
La plateforme est fixée sur la structure et elle est donc solidement attachée au conteneur amovible et conçue pour résister aux chocs. L'emprise au sol est : 1 825 x 1 825 x hauteur 18 mm.

Une partie de la plateforme peut s'ouvrir comme un capot de moteur. En dessous vous trouvez le moteur à engrenage et le PLC. Quand c'est nécessaire, la plateforme peut aussi être enlevée complètement pour atteindre la presse et les batteries.



4. Presse et moteur à engrenage

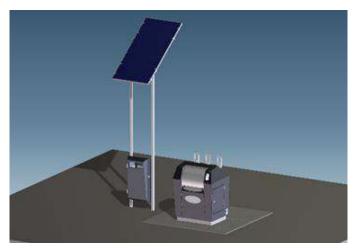
La presse (formant un tiers de cylindre, voir schéma ci-dessous) est positionnée sous le double tambour. Le moteur à engrenage, le relais moteur et les batteries (2x GEL 12 V) se trouvent sous la plateforme piéton. La presse est actionnée par trois chaînes.



Il y a 2 boîtiers de contrôle dans le système. Un boîtier de contrôle d'acces qui contrôle l'ouverture et la fermeture du tambour et un deuxième qui contrôle la presse. Une fois que le boîtier de contrôle d'accès a vérifié que le tambour est fermé, le mécanisme de presse peut entamer son travail. Si l'alimentation externe se coupe, la commande de presse électronique veillera à ce que le cycle de presse se termine, puis bloquera l'accès.

Le moteur de la presse est actionné par deux batteries GEL 12 V qui sont rechargées via une prise de terre et un transformateur (230 V/24 V) monté dans le boîtier d'alimentation externe (à 5 m maximum du Logistpress) ou par un panneau solaire (24 V). Tout le système fonctionne sous tension 24 V et ne présente aucun danger pour les usagers.

Avec un panneau solaire, le système est complètement autonome. Seul désavantage, pendant l'hiver la capacité est réduite, donc quand les batteries sont presque vide, la presse ne fonctionne plus mais le conteneur reste ouvert pour qu'il soit encore utilisable, même sans presse.



Alimentation solaire

Les points de contact (24 V) pour la prise de terre ou pour le panneau solaire se trouvent à l'extérieur du silo béton, sous la goulotte d'evacuation.

La puissance de la presse, ou la compression des ordures réduit de 3 (om) à 8 (em) fois le volume. La puissance électrique nécessaire est de 24 V / 16 A.

Le système possède plusieurs niveaux de sécurité. Premièrement, le système a une alimentation à basse tension. Ensuite, le compacteur est entièrement isolé mécaniquement, même avec la porte d'inspection ouverte, il est impossible d'accéder à la presse. Les détecteurs sur la porte d'inspection et les trappes de fond permettent de protéger l'accès. Pour finir, le processus de presse ne commence que si le tambour est fermé et verrouillé.

Le moment où le conteneur est presque plein (orange), plein, bloqué ou en panne (rouge) vous serez averti par un dispositif internet.

L'entretien est minimal : contrôle de la tension de la chaine, la reserrer et graisser si nécessaire. Remplacer des batteries après 5 ans si besoin.



5. Le conteneur métallique

Les conteneurs sont livrés avec volume total de 4300 litres et un volume utile d'environ 4000 litres.

Le conteneur est insensible aux intempéries, aux fortes variations de températures et il est résistant aux chocs (Ref. : EN13071-2 :2008/AC :2010 partie 1).

Les parois du conteneur sont réalisées de panneaux en acier FeB 500 de 2,5 mm, galvanisé à chaud après soudage. Les parois intérieures sont entièrement lisses et droites pour empêcher tout blocage lors du vidage et aussi afin d'améliorer l'hygiène et faciliter le nettoyage.

Les chaînes actionnant l'ouverture des trappes sont situer à l'extérieur du conteneur.

Les trappes de fond sont en acier FeB 500 de 3 mm galvanisé à chaud selon NF EN 1461, entièrement étanche et fixées par des charnières renforcées sur toute la longueur. Ils s'ouvrent à plus que 90°, permettant ainsi un vidage complet.

Une rétention des jus de 153 litres se situe en fond de la cuve dans les trappes.

Volume totale	5,0 m ³		
Volume press	0,7 m ³		
Volume avec press	4,3 m ³		
Volume utile	4,0 m ³ environ		
Longueur	1473 mm		
Largeur	1473 mm		
Profondeur	2410 mm		
Poids à vide cuve + borne	1000 kg		

6. Le silo béton et le système de sécurité

Le silo est de 5 m³, en béton lisse, armé monobloc et entièrement étanche.

Le silo est pourvu d'une rétention dans le fond pour faciliter le pompage des eaux résiduelles de 263 litres.

Le silo en béton est pourvu de 4 douilles femelles filetées sur 2 côtés. Dans ces douilles filetées viennent se visser 4 élingues de levage (fournies à chaque livraison).

Le poids d'un silo béton 5 m3 est : 5150 kg.

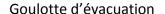




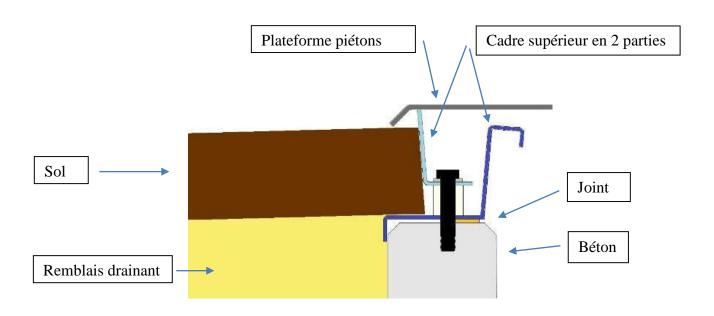
Le silo correspond à une classe de résistance mécanique C45/55. Les calculs statiques (cijoint) démontrent que le silo ne peut pas s'élever du sol sous l'effet de la pression des eaux souterraines. Cela veut dire qu'il n'y a jamais besoin d'un ancrage à la base du silo béton. La fabrication est conforme au DIN 13071.

L'occupation en surface est de 1,82 x 1,82 m² carré extérieur. L'épaisseur des parois est : 10,5 cm en bas et 9,0 cm en haut du silo. L'épaisseur du fond est de 14,0 cm. (Plan avec dimensions ci-joint).

Afin d'éviter tout contact direct avec le béton humide, le conteneur métallique n'est pas posé directement au fond mais sur des patins coulés dans le béton.



La goulotte d'évacuation des eaux simplifie la mise en place du silo béton car la mise à niveau du fond de fosse ne demande pas une précision parfaite. De plus, il garantit aucune infiltration d'eau dans le silo béton.



Découpe goulotte d'évacuation

Le système de sécurité

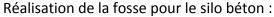
Le silo est livré avec un garde-corps qui se relève par contre poids lorsque le conteneur est extrait du silo par des cables de Ø 4 mm, L=2440 mm. Le garde-corps est une rambarde de 1 m de haut en acier FeB 500 galvanisé conforme à l'article L233-3 du code du travail.



Garde corps

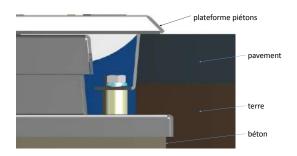
Livraison et installation des silos

Nos systèmes Logistpress sont livrés entièrement montés par <u>trois pièces</u> sur un camion ouvert. Les pièces sont à décharger par une grue autonome. Prévoir une largeur de 5 mètres à côté de la fosse pour le déchargement. Les bornes aériennes seront fixées lorsque les silos sont placés dans la fosse.



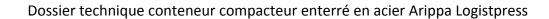
- Largeur de la fossé au carré : 240 minimum (dimensions silo béton : 182 x 182 cm)
- Profondeur du fond de fouille jusqu'au niveau du sol fini 259 cm maximum. Cependant, afin que les eaux circulent autour du conteneur et non dessus, il est aussi important que le conteneur soit 2 à 5 cm plus haut que le niveau du sol.
- Distance entre 2 silos béton environ 30 cm
- Le fond de la fosse doit être stabilisé par une couche compactée de graviers ou de sable de 15 à 30 cm. Ne pas réaliser de dalle de béton en fond de fosse.
- Descendre le silo dans la fosse. Prévoir une grue PPM.
- Contrôler le niveau horizontal du silo après sa mise en fosse.
- Combler la périphérie en couche de gravier, sable ou de la terre prélevée. Chaque couche doit être comprimée.
- Finition enrobée, béton, pavés etc.
- Ne rien mettre dans la goulotte sous la plateforme. L'eau doit pouvoir s'écouler par cette ouverture vers l'extérieur.

IMPORTANT : Ne jamais placer les conteneurs en bas de pente mais plutôt légèrement plus haut que le sol (2 à 5 cm). Prévoir un écoulement des eaux de ruissellement vers le caniveau.



IMPORTANT: Laisser libre la goulotte en haut du béton, en la fermant par un matériel drainant, afin de permettre à l'eau de pluie de s'écouler vers l'extérieur.





Réalisation de la fosse pour le socle du panneau solaire

- Dimensions socle du panneau solaire : 895 x 590 x h400 mm
- Distance maximum du silo béton : 5 m côté droit
- Emplacement ensoleillé
- Diamètre gain 40 mm
- Les raccordements électriques se trouvent en dessous le socle béton du panneau solaire et juste derrière à droit du silo béton sous la goulotte d'evacuation.

Entretien

Le Logistpress nécessite peu d'entretien. Toutes les pièces sont facilement remplaçables en

cas d'accident, uniquement les parties endommagées sont changées.

Un nettoyage et une maintenance préventive annuelle ou biannuelle suivant la fréquence de collecte suffis :

- Lavage complet à l'eau chaude (borne, plateforme piétons, conteneur, silo, goulotte sous la plateforme)
- Pompages des eaux retenues au fond de la fosse
- Contrôle visuel et vérification du fonctionnement :
 - Préhension
 - Chaînes qui actionnent la presse
 - Garde-corps ou plateforme de sécurité
 - o Drainage par la goulotte sous la plateforme
- Graissage ou lubrification de tous les pièces amovibles :
 - o Conteneur (charnières, pédale, chaînes, cables)
 - Garde-corps (tubes de guidage, accroches, poulies, cables)
 - o Borne (charnières, serrures, fermetures, clapet, tambour)
 - Chaînes qui actionnent la presse
- Resserrer tous les boulons et écrous
- Resserrer les chaînes qui actionnent la presse
- Remplacer des batteries après environ 5 ans si besoin
- L'exécution de petites réparations

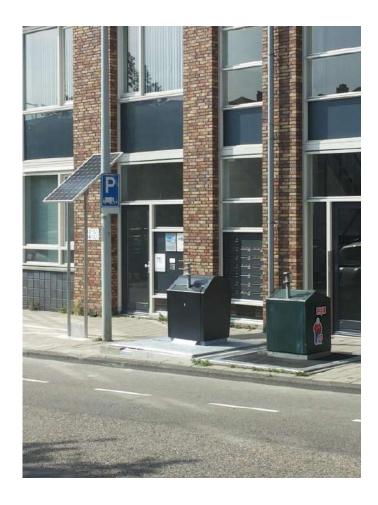
Aucune disposition particulière n'est à prévoir en cas de gel hivernal, si ce n'est par précaution, la vérification du graissage des systèmes mécaniques.

Dimensions et poids

	80 litres
Hauteur borne	1.060 mm
Profondeur borne	655 mm
Largeur borne	800 mm
Masse à vide cuve	1000 kg
amovible (5 m ³)	
Poids en charge	1500 kg

Hauteur silo béton 5 m³	2.600 mm
Largeur silo béton 5 m³	1.820 mm
Profondeur silo béton 5 m³	1.820 mm
Masse silo béton 5 m3	5.168 kg







La garantie du produit est 2 ans en usage normal et contre les vices de fabrication.

La formation pour l'utilisation et la réparation prend une demi-journée.

Pour l'installation, nous envoyons un technicien pour vous assister. Le compacteur est livré entièrement monté en usine avec élingues de déchargement. Seul la borne est a installé au final et le système doit être raccordé électriquement.

Le système est suivi à distance. La construction est complètement modulaire. Cela veut dire que 95% des problèmes peuvent être analysé à distance et solutionné en remplaçant le module horsservice. Si besoin, nous nous déplaçons. En réalité, il y a peu de problèmes, le produit existe déjà plus que 5 ans.





CONTENEURS SEMI-ENTERRÉS



Quartor Poly : léger et entièrement modulaire



Quartor Eco: avantageux à l'achat et à l'utilisation, en plastique recyclable



Quartor Métal: solide et ininflammable



Avec finition en bois



Avec finition en aluminium



Avec finition en plastique



Facile à installer et vider



Poids léger



Aussi avec contrôle d'accès

avantages





Facile et rapide à installer avec une pelleteuse.



Vidage facile.



Quartor ECO 3000 litres et un Quartor ECO 5000 litres avec revêtement de lattes en plastique. Ne rouille pas, ne pourrit pas, ne se fendille pas, a une longue durée de vie. Ici réalisé avec double trappe d'accès et autocollant avec type de déchets ou consignes d'utilisation.

Avantages:

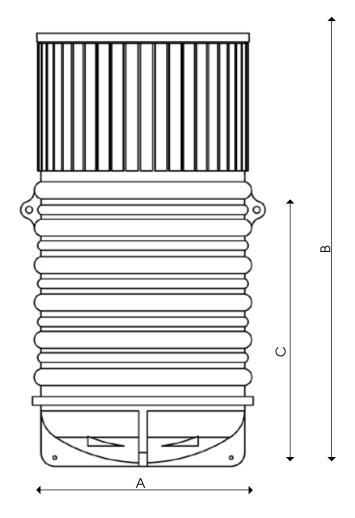
- Intéressant sur le plan technique et des tarifs
 Grâce à la conception simple et au mélange de matériaux,
 le Quartor Eco est avantageux à l'achat et constitue une
 alternative de choix aux conteneurs à quatre roues
 traditionnels.
- Accessoires spécifiques aux clients
 Il est facile de monter une plaque avec un logo sur une
 finition en bois. Les couvercles sont disponibles dans tous
 les coloris RAL possibles et peuvent même être dotés
 d'un logo ou de consignes d'utilisation.
- Installation facile
 Le Quartor Eco est léger et peut donc facilement être
 entreposé et installé à l'aide d'une grue légère. Il est
 souvent possible d'utiliser le véhicule de collecte pour la
 pose.
- Hygiène
 Les éventuels liquides qui s'écoulent des déchets sont
 recueillis dans un bac collecteur, qui peut être facilement
 pompé pour garantir l'hygiène.
- Fond renforcé

 De par sa conception, le fond du cuvelage bénéficie d'une grande solidité et résiste mieux à la poussée des eaux.



Le conteneur semi-enterré Quartor Eco remplace avantageusement les conteneurs à quatre roues traditionnels. En polyéthylène (HDPE) rotomoulé, totalement recyclable et résistant aux rayons ultraviolets. Le conteneur

Quartor Eco est conçu pour une longévité maximale.



version		description
Q-ECO-1300		contenance : 1300 I.
		A ø 1000 mm
		B hauteur totale 2 700 mm
		C dont 1600 mm enterrés
Q-ECO-3000	0	contenance : 3000 litres
		A ø 1300 mm
		B hauteur totale 2800 mm
		C dont 1700 mm enterrés
Q-ECO-5000		contenance : 5000 I.
		A Ø 1710 mm
		B hauteur totale 2800 mm
		C dont 1700 mm enterrés

Légendes

O Livrable après concertation.

QUARTOR ECO

MODÈLE Standard

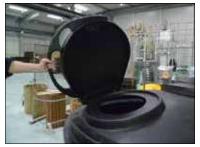
Options modèle de base :

- Couvercle en polyéthylène avec trappe d'accès
- Finition bois imprégné.
- Cuve extérieure en polyéthylène nervuré solide et qui résiste aux rayons ultraviolets pour un meilleur ancrage
- Bac de collecte au fond
 - 1 300 litres : non applicable
 - 3000 litres : 45 l.5000 litres : 60 l.
- Huit points d'ancrage intégrés à la plaque de fond
- Système de préhension à crochet simple, à double ou triple crochet ou Kinshofer, en fonction de la solution choisie pour le contenu
- · Contenance:
 - Sac de portage en polypropylène (éventuellement renforcé pour le verre)
 - Bac intérieur en acier
- Ouvertures :

• 1300 litres : Ø 35 cm • 3000 L : Ø 35 cm • 5000 L : Ø 50 cm



Grâce à la grille de fond en polypropylène, le sac intérieur n'entre pas en contact avec les liquides résiduels.



Couvercle avec poignées renforcées Également disponible en différentes couleurs pour le tri des déchets.

SAC DE PORTAGE STANDARD ET RENFORCÉ

Sac de portage:

- 2 types : avec fermeture par cordon ou avec trappe de fond à charnières en plastique
- En PE
- Préhension à l'aide de 4 boucles de levage
- Système à 1 crochet (standard). Le sac de portage est fixé au couvercle. Nous fournissons aussi la variante avec fond en plastique avec une préhension Kinshofer ou à plusieurs crochets



Sac de portage standard.



Sac de portage renforcé avec fond à charnières en plastique.

Le Quartor Eco est disponible avec 2 types de sac de portage ou bac intérieur. Il y a un sac de portage avec fond en plastique avec mécanisme à charnières et une variante avec une simple fermeture par cordon. Les sacs de portage conviennent aux déchets résiduels, au papier et au plastique. Nous fournissons aussi la variante avec fond en plastique dans un modèle convenant aux déchets biologiques et/ou au verre. Le modèle standard est basé sur un système à 1 crochet. La variante avec le fond à charnières en plastique peut aussi être fournie pour une préhension Kinshofer ou à plusieurs crochets (fond en 2 parties à charnières).

Avantages du sac de portage standard avec fermeture par cordon :

- Solution avantageuse
- Exploitation maximale du volume
- Le sac de portage est fixé au couvercle, ce qui contribue au vidage rapide
- Pas de problème avec des cadenas
- Risque réduit de couvercles endommagés
- Charge de travail sûre : 1250 kg





La corde du sac de portage standard a une double fermeture. À l'aide cette corde, le sac de portage peut être vidé. La fermeture et la corde sont fixées sur le côté du sac de portage.

Avantages du sac de portage renforcé avec fond à charnières :

- Vidage à distance par mécanisme de contact. Moins de travail et plus sûr pour le chauffeur
- La charge de travail sûre de ce sac est testée jusqu'à 7500 kg
- Différents systèmes de préhension possibles
- Solution avantageuse
- Exploitation maximale du volume
- Suit le fond de la fosse étant donné que le fond a la même forme que la fosse.
- Disponible pour le Q-ECO-3000 et le Q-ECO-5000



Système à 1 crochet avec mécanisme de contact pour ouvrir le fond.



Pour recueillir les liquides des déchets, le fond à charnières est muni d'un double fond avec une capacité de stockage de 200 litres.

Outre les différents sacs de portage, un bac de portage est aussi disponible, convenant à toutes sortes de déchets. Malgré le bac de portage en acier, le Quartor ECO est assez léger pour être transporté avec un transpalette. Comme le bac intérieur est fabriqué en interne, des adaptations, comme différents systèmes de préhension, sont possibles.

EN ACIER

QUARTOR ECO

Avantages du bac de portage en acier :

- Le vidage peut être réalisé entièrement avec le panneau de commande, moins de travail pour le chauffeur
- Vidage rapide
- Entièrement fermé
- Moins de risque d'accumulation
- Durable
- Différents systèmes de préhension possibles







Le Quartor ECO avec bac intérieur en acier peut être équipé de différents systèmes de préhension.

Bac de portage en acier:

- Disponible pour le Q-ECO-3000 et le Q-ECO-5000
- Ensemble de parois : Sendzimir DX51D+Z275
- Cadre inférieur et supérieur : acier galvanisé S235JR
- Selon le type, une boucle ouverte, un crochet unique, deux crochets, trois crochets et/ou un système de préhension Kinshofer sont possibles
- Trappe de fond simple ou double
- Bac de rétention intégré :
 - 3000 L : volume 60 l.5000 L : volume 100 l.
- Charge de travail sûre : 2500

kg



Double trappe de fond, qui peut être ouvert de manière contrôlée. L'intérieur du conteneur avec double trappe ne comprend pas de pièces mobiles du système de commande.



Le bac intérieur en acier avec une seule trappe est vidé à l'aide du système à 1 crochet avec crochet spécial.

OPTIONS

Contrôle d'accès

Le Quartor Eco peut être fourni avec contrôle d'accès, afin que seuls les utilisateurs avec carte d'accès, comme les habitants d'un immeuble ou d'une zone, puissent utiliser le dispositif de déchets.

Tarifs différenciés

Des tarifs différenciés sont aussi possibles. À l'aide d'une puce, la quantité de déchets déposés est enregistrée. Plus la quantité de déchets est élevée, plus la taxe est élevée. Cela encourage un meilleur tri des déchets.





Quartor avec contrôle d'accès pour le calcul de tarifs différenciés. Idéal pour les campings et les parcs de loisirs, évite les déchets sauvages.



Aussi disponible avec les options suivantes :



1 ou 2 trappes d'accès



Sac en PE avec support de sac dans le sac de portage



Revêtement au choix : bois, aluminium, plastique



Dôme à charnières



Même des bacs duo (ouverture pour 2 sacs) sont possibles



Plaque d'information pour indication de déchets ou publicité

Nous proposons différents types de serrures, comme des serrures cylindriques et des cadenas.

Pour plus d'informations sur les modèles et les options, vous pouvez contacter notre service commercial. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

RÉFÉRENCES

Service après-vente et entretien

L'équipe de service après-vente est spécialisée dans la pose et l'entretien des conteneurs enterrés.



Conteneurs démontables. Après la saison estivale, les baraques de plage doivent tout démolir pour que les plages soient vides. Avec ce type de Quartor, le dessus peut être retiré, la partie souterraine est ensuite fermée avec une plaque de recouvrement.







Nous effectuons ici l'entretien de 6 conteneurs Quartor.







RÉFÉRFNCES



Pour l'installation, une grande grue n'est pas nécessaire. Votre propre équipement ou celui d'un cantonnier ou d'un jardinier suffit. Nous vous fournissons des instructions d'installation.



À vider avec un matériel de collecte normal.



Ouverture d'accès pour les conducteurs de camion et les automobilistes.



Quatre types de déchets différents pour le tri des déchets



Conteneurs Eco Quartor



Poste de collecte sur la voie publique.



Conteneurs Quartor partageables



À la côte



Dans la ville



Ou en périphérie

avantages

Réduction des coûts :

- Lors de l'achat, du stockage et de l'installation: Grâce au faible poids, sept conteneurs Quartor de 5000 litres tiennent sur un chariot. Ils peuvent être déchargés facilement avec un chariot élévateur ou une pelleteuse. Pour l'installation, la location de grues lourdes n'est pas nécessaire.
- Lors de l'utilisation: Un camion vide chaque jour 100 conteneurs Quartor de 5000 litres au lieu de 200 conteneurs à roulettes de 1100 litres (compte tenu des cache-conteneurs). Chaque chariot avec grue peut faire ce travail.
- Lors de l'entretien: Il n'y a pas de sol de sécurité sensible aux perturbations avec poulies et contrepoids. Lors du vidage, les dégâts sont rares, le conteneur rond est facile à remettre dans la fosse.
- Lors du retrait : seul un cocon en polyester doit être retiré, au lieu d'une structure en béton armé.



Quartor pendant le vidage.



Tri des déchets

Avantages:

Haute qualité durable

Le matériel renforcé en fibre de verre résiste aux conditions météorologiques. Il peut supporter la pluie, le vent, le gel, la chaleur, même l'air marin salin.

• Disponible dans chaque couleur RAL

Pour une intégration optimale dans l'environnement, le conteneur Quartor est disponible dans chaque couleur RAL souhaitée.

• Facile à installer

Grâce au faible poids, sept conteneurs Quartor de 5000 litres tiennent sur un chariot. Ils peuvent être déchargés facilement avec un chariot élévateur ou une pelleteuse. L'installation est possible sans utiliser de lourdes grues.

• Compatible avec les systèmes de préhension courants Le système à 1 crochet, combiné à une trappe de fond unique, peut être manipulé avec une grue standard, sans équipement spécial. Le système à 3 crochets et le système Kinshofer, combiné à une trappe de fond multiple, sont fournis avec un ensemble de manipulation spécial.

Design sobre

Nous fournissons la partie hors sol sur mesure comme, par exemple, avec finition en bois imprégné ou peint, en toile d'acier inoxydable ou en plaque profilée.

Vidage

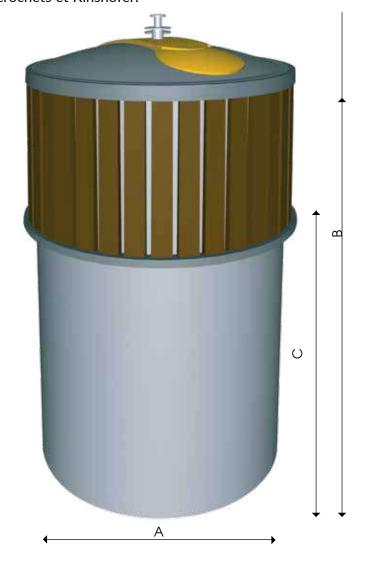
La manipulation des trappes a lieu à l'extérieur du bac intérieur, de sorte que des saletés n'y sont pas attachées.



Combinaison d'un tambour pour déchets résiduels avec sécurité enfants et d'une trappe verrouillable dans un camping.

Le Quartor Poly est en fonte, résistant aux UV, avec du polyester renforcé avec de la fibre de verre. Tout le matériel de fixation est en acier inoxydable. Ces conteneurs Quartor ne craignent pas la rouille, le froid ou la chaleur. Finis par défaut avec du bois imprégné et disponibles dans chaque couleur RAL souhaitée.

Investir dans Quartor, c'est investir dans l'avenir Ils sont utilisables dans tous les environnements et avec tous les systèmes de préhension courants, comme à 1 crochet, à trois crochets et Kinshofer.



réf.		version	dimensions
QP 3000 O 3000		000 I.	A ø 1 450 mm
		B hauteur totale 2 775 mm	
			C dont 1525 mm enterrés
QP 5000	QP 5000		A ø 1900 mm
			B hauteur totale 2835 mm
	C dont 1525 mm enterrés		

Légendes

O Livrable après concertation.

QUARTOR POLY

MODÉLE Standard

Options modèle de base :

- Système de préhension à un crochet, à trois crochets ou Kinshofer.
- Bac extérieur en polyester avec bac intérieur en polyester
- Finition en bois imprégné.
- Anneau de renfort au fond du bac extérieur pour lutter contre la pression ascendante des eaux souterraines.



Quartor Poly sur toute la hauteur.





Vidage à l'aide d'une préhension 3 crochets.

TAMBOURS ET

Vous avez le choix entre :

- des ouvertures sous couvercles étanches dans les dimensions et la forme que vous souhaitez, éventuellement verrouillables avec cylindre ou serrure triangulaire.
- des tambours avec sécurité enfants, notamment pour sacs 80 litres de déchets résiduels. Ici aussi avec serrure optionnelle, pensez à la Saint-Sylvestre.
- combinaisons des solutions ci-dessus, où deux ouvertures assurent un remplissage plus équilibré, ou un tambour d'accès est combiné avec une « trappe horeca » verrouillable pour des sacs des 200 litres.



Option: couvercle muni d'une serrure triangulaire ou arrondie.



Sous le couvercle, nous installons l'ouverture d'accès d'une forme et d'une taille au choix, ou éventuellement une rosette à verre.

Les conteneurs Quartor sont livrés avec tambour d'accès ou couvercles. Dans certains cas, des personnes ont eu des difficultés à retirer leurs clés de poubelles souterraines, ce qui n'est pas le cas avec des tambours. L'avantage des couvercles est qu'ils sont moins chers et disponibles dans toutes les dimensions d'ouvertures d'accès, jusqu'à un diamètre maximal de 455 mm.



Tambour d'accès, 80 litres dans une couleur au choix. Option : verrouillable.



Trappe d'accès, aussi dans une couleur au choix, conçue de manière à toujours se refermer elle-même. Option : verrouillable.



Combinaison d'un tambour pour déchets résiduels avec sécurité enfants et d'une trappe verrouillable pour jeter plus facilement de plus grands volumes, par exemple pour le collecteur ou l'horeca.

Le revêtement en lattes est appliqué à l'extérieur. Sur la partie inférieure, l'espace entre le bois et le fond empêche l'eau de pénétrer, ce qui évite la pourriture.



Bois imprégné : un choix adéquat dans les zones naturelles ou les villes historiques.

Le polyester résistant aux intempéries, le revêtement en acier inoxydable, les charnières de couvercles, les boulons et les écrous en acier inoxydable garantissent un aspect représentatif permanent, même en cas d'installation dans des zones côtières ou des régions montagneuses où on travaille avec beaucoup de sel de déneigement.



Un revêtement en maille d'acier inoxydable donne au Quartor un aspect moderne adapté aux nouvelles constructions et décourage les tagueurs.

FINITION

Nous fournissons la partie hors sol sur mesure comme, par exemple, avec finition en bois imprégné ou peint, en toile d'acier inoxydable ou en plaque profilée. Ils conviennent aussi bien à la campagne qu'à un quartier de constructions modernes.





Le design des Quartor est moderne et sobre. Les couleurs sont résistantes aux UV et brillantes, dans une couleur RAL au choix, afin qu'elles conviennent toujours à leur environnement.

INDICATIONS POUR LE TRI DES DÉCHETS

Les conteneurs Quartor favorisent le tri des déchets et luttent contre les déchets sauvages :

- Les couleurs des couvercles et des tambours d'accès sont adaptées aux différents types de déchets.
- Sur les couvercles et les tambours, nous appliquons des instructions claires inamovibles, même pour de petites séries, en quadrichromie, dans le polyester.
- Le volume des conteneurs Quartor est beaucoup plus grand que celui des poubelles standard, le risque de « débordement » est donc nettement moins élevé. De plus, contrairement aux conteneurs à 4 roues, les ouvertures ne permettant pas une utilisation inappropriée. Impossible d'y faire rentrer un frigo!



Clair et explicite : impression dans le polyester, résistante et ineffaçable.



Illustration en quadrichromie appliquée dans le polyester.



Tri de déchets dans un complexe d'appartements



Tri des déchets dans le centre



Vidage, ici par un camion avec grue kinshofer.



RÉFÉRENCES

La coque en polyester imperméable garantit un aspect représentatif permanent et résiste même à l'air marin salin dans les zones côtières.





Quartor prêts pour transport.



Quartor Poly sur un terrain d'entreprise.



Notre tout premier Quartor

RÉFÉRFNCES



Couvercle Quartor muni d'un autocollant avec type de déchets ou instructions.



Camping



Dôme Quartor muni d'un autocollant avec instructions ou type de déchets.







Quartor dans l'environnement verdoyant.





Conçu pour des conditions difficiles



Avec contrôle d'accès par énergie solaire





Résistant au vandalisme et aux chasse-neige

avantages

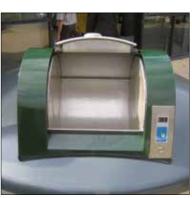
Options standard:

- Contrôle d'accès électronique
- Accès modulaire
- Assistance DAO pour souhaits particuliers
- Facilement interchangeable
- Traitement anti-graffiti des trappes d'accès et de la partie visible en béton

Les conteneurs semi-enterrés sont constitués de manière modulaire, tout comme les conteneurs enterrés.



Livraison de 6 conteneurs semienterrés



Avec tambour verrouillable et contrôle d'accès. Le contrôle d'accès peut aussi être complété avec le système de tarifs différenciés, de sorte que le pollueur paie par ce biais.



Avantages:

Haute qualité, solide et durable

Grâce au bac extérieur en béton et au bac intérieur en acier, ce Quartor peut résister aux chocs. Une charge exceptionnelle, comme une collision ou du vandalisme, est en général bien supportée. Le Quartor Métal est tout à fait approprié en cas de haute nappe phréatique.

· Construction facilitant l'entretien

Les trappes de fond et d'autres parties soudées sont galvanisées. Les parois du conteneur sont en tôle d'acier galvanisé thermiquement ou sendzimir. L'intérieur du conteneur ne comprend pas de parties mobiles du système de commande, de sorte que des restes de déchets ne peuvent pas y rester coincés et empêcher le bon fonctionnement. Compte de la modularité de nos systèmes, la plupart des parties peuvent être échangées sans beaucoup de problèmes.

Solution stationnaire

Les conteneurs ne peuvent pas « bouger », comme les conteneurs à roulettes.

Contrôle d'accès

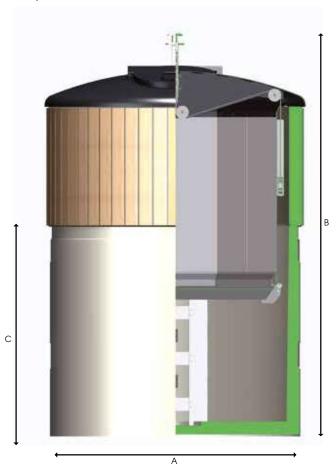
Le Quartor Métal peut être équipé d'un contrôle d'accès pour une régulation améliorée et plus sûre des déchets, la prévention des abus, des tarifs différenciés et la surveillance.



Le bac extérieur en béton est composé de deux parties. La partie inférieure est entièrement souterraine, le silo en béton supérieur est la partie visible du système Quartor. Les deux parties sont collées avec une colle spéciale de manière à créer une unité homogène. Grâce à cette composition en deux parties, la partie visible peut être proposée en plusieurs modèles.

Le bac extérieur en deux parties est utilisé tant pour les systèmes de 4000 que de 5000 litres. Pour un système de 3000 litres, seule la partie inférieure est utilisée.

Le bac extérieur en béton répond aux directives de la classe de trafic 45. Les calculs statistiques montrent que le bac ne peut pas sortir du sol. Selon la construction, il peut être nettoyé et/ou muni de becs d'écoulement.



La cuve en béton pour les systèmes de 4000 litres est aussi profonde que celle des systèmes 5000 litres. Le conteneur de 4000 litres peut ainsi facilement être remplacé plus tard par une version plus grande.

			, , ,
réf.		version de cuve	dimensions
QM5000	0	5000 I.	A ø 1900 mm
		(convient pour un conteneur	B hauteur totale 2500 mm
		3000, 4000 et 5000 l.)	C dont 1600 mm enterrés
QM3000	0	3000 I.	A ø 1900 mm
		(convient pour un conteneur	B hauteur totale 1 600 mm
		3000 I.)	C dont 700 mm enterrés

Légendes

O Livrable après concertation.

QUARTOR MÉTAL

MODÈLE STANDARD

Options modèle de base :

- Système de préhension à un crochet, à trois crochets ou Kinshofer.
- Bac extérieur en béton avec bac intérieur en acier.
- Finition bois imprégné.



Cuve en béton en 2 parties. Qualité de béton C30/37 XC4, résistant aux nappes phréatiques.



Dans l'usine de béton, les deux parties du silo sont déjà jointes.

SYSTÈMES DE PRÉHENSION DE BASF



Système Quartor pendant le vidage.

La partie supérieure du silo en béton sort du sol d'environ 90 cm. Cela permet d'éviter que quelqu'un tombe dans le silo pendant le vidage.



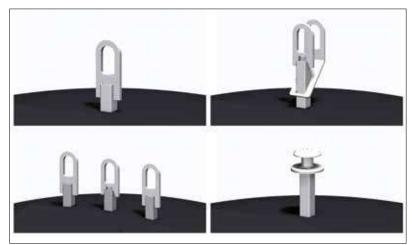
L'intérieur du conteneur ne comprend pas de parties mobiles du système de commande (en cas de système de préhension à 3 crochets).



Avec couvercles carrés pour un accès encore plus grand et facile.

Nos systèmes Quartor sont compatibles avec la plupart des systèmes de préhension courants :

- système à 1 crochet, combiné à une trappe de fond unique, le véhicule de collecte ne doit pas être équipé d'un équipement spécial. Une grue standard suffit.
- système à 2 ou 3 crochets, avec multiples trappes de fond.
- préhension Kinshofer, comme pour système à 2 ou 3 crochets, combiné à une trappe de fond multiple et ensemble de commande.



En cas de préhension à deux crochets, à trois crochets ou Kinshofer, l'ouverture et la fermeture des trappes de fond sont contrôlées pendant le vidage par un système de chaînes et de câbles en acier. Le système de commande est conçu de manière à ne pas entrer en contact avec les déchets. Cela évite le bouchage/blocage pendant le vidage.



Collecte efficace, un collaborateur peut récupérer jusqu'à 5000 litres de déchets en à peine 4 minutes.

Les trappes de fond et d'autres parties soudées sont galvanisées à chaud. Les parois du conteneur sont en tôle d'acier galvanisé à chaud ou sendzimir. L'intérieur du conteneur ne comprend pas de parties mobiles du système de commande, de sorte que des restes de déchets ne peuvent pas y rester coincés et empêcher le bon fonctionnement. Les conteneurs pour verre peuvent être fournis avec dispositif d'insonorisation.

Nous pouvons toujours remplacer les parties endommagées. Compte de la modularité de nos systèmes, la plupart des parties peuvent être échangées sans beaucoup de problèmes.

Les conteneurs comprennent la trappe d'accès et le conteneur proprement dit. Avec la partie supérieure en béton, la trappe d'accès constitue la partie visible du système Quartor, les déchets arrivent dans le conteneur par la trappe d'accès. Détails :

- Trappe d'accès en acier, galvanisée à chaud, couvercle en aluminium ou plaque d'acier galvanisé sendzimir.
- La trappe d'accès et le couvercle sont munis d'un revêtement en poudre, les couleurs RAL sont disponibles avec ou sans structure.
- Les couvercles peuvent être fournis dans une variante verrouillable.
- En option, nous avons un tambour d'accès de 80 litres en acier inoxydable pour la collecte de déchets résiduels.
- · Sécurité enfants.



Quartor Métal avec tambour à serrure électronique pour tarifs différenciés.

OUVERTURES DE

QUARTOR MÉTAL



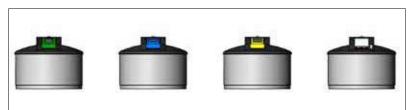
Quartor avec tambour et ouverture d'accès.



Quartor avec tambour verrouillable. Serrure cylindrique identique à l'accès au complexe résidentiel.



Parc de conteneurs.



Les conteneurs ont une construction modulaire et peuvent être utilisés pour chaque type de déchets. Les trappes d'accès sont, selon le type de déchets, munies de différentes ouvertures ou limitations d'accès.







Les opercules ont une construction modulaire. À gauche : pour le verre. Au milieu : pour le papier. À droite : tambour pour les déchets ménagers et un autre d'accès pour les emballages.

La partie supérieure du Quartor peut être recouverte de bois. Par rapport aux conteneurs entièrement enterrés, les conteneurs semi-enterrés moins chers présentent l'avantage de pouvoir être utilisés sans problème sur un terrain très en pente. L'eau de pluie ne peut ainsi pas couler dans la cuve en béton.

FINITION

Aussi disponibles dans les modèles suivants :

- Trappe unique ou avec double trappe
- Tambour ou combinaison trappe et tambour
- Trappes et tambours verrouillables
- Tambours avec contrôle d'accès
- Tambours convenant aux tarifs différenciés



Un Quartor avec tambour d'accès optionnel peut être équipé d'un accès électronique limité.



Installation de conteneurs Quartor. Après le remblayage de l'excavation, le système est prêt à l'emploi.

Une structure peut aussi être prévue dans le béton de la partie supérieure, permettant d'avoir un aspect bois ou gravier. Si vous le souhaitez, la paroi métallique peut être traitée anti-graffiti.

Contrôle d'accès

Le Quartor Métal peut être fourni avec contrôle d'accès, afin que seuls les utilisateurs avec carte d'accès, comme les habitants d'un immeuble ou d'une zone, puissent utiliser le dispositif de déchets.

Tarifs différenciés

Des tarifs différenciés sont aussi possibles. À l'aide d'une puce, la quantité de déchets déposés est enregistrée. Plus la quantité de déchets est élevée, plus la taxe est élevée. Cela encourage un meilleur tri des déchets.





OPTIONS

Il est impossible de décrire toutes les variantes. Nous voulons cependant livrer à nos clients un système correspondant entièrement à leurs souhaits. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller à cette fin.

Notre équipe de développement et de production vous aidera à configurer le système optimal pour vous.



Système Quartor pendant le vidage.







Légendes

O Livrable après concertation.



Le long de l'autoroute allemande.



Le vidage des conteneurs dans la vallée de la Maurienne.

RÉFÉRENCES



Six Quartor sur un camion.





Quartor Métal avec tambour verrouillable.



Vidage de Quartor Métal



Quartor dans un complexe de soins à Pau, France.



L'architecte a choisi consciemment du béton sans revêtement.

