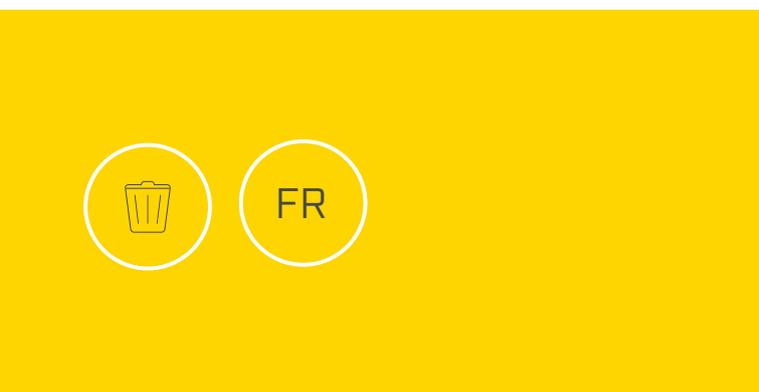




 **ELKOPLAST**

Conteneurs souterrains



Conteneurs souterrains de 3, 4, et 5 m³
Suivi du remplissage du conteneur

Conteneurs souterrains

Conteneurs souterrains de 3, 4 et 5 m³

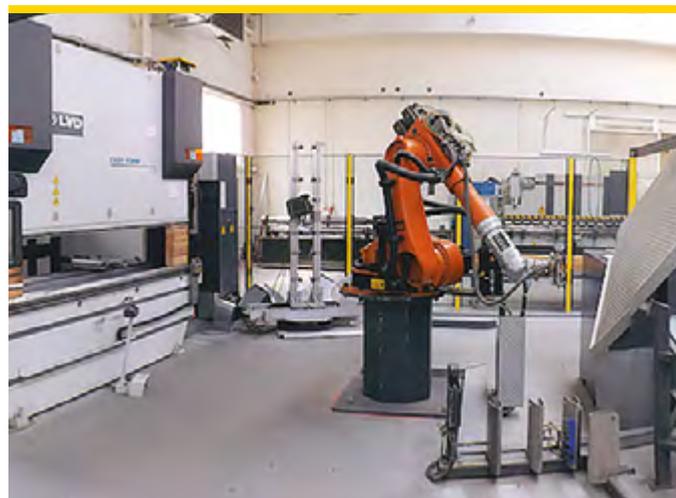


L'utilisation de nos conteneurs vous permet d'optimiser votre espace de collecte tout en augmentant son esthétique et sa propreté. Ces conteneurs sont conçus pour la collecte du verre, du papier, des plastiques et des déchets ménagers. Fabriqués selon la norme EN 13071.

Nos conteneurs sont caractérisés par leur design esthétique, leur fonctionnalité, leur facilité d'utilisation et leur longue durée de vie sans besoin d'entretien particulier. Leur aspect ne perturbe aucunement l'architecture urbaine, puisqu'au contraire, nos conteneurs s'intègrent parfaitement dans tous les espaces citadins.

Principaux avantages

- capacité accrue de la zone de collecte, l'ensemble des volumes des conteneurs se trouve désormais sous terre,
- baisse de la fréquence de collecte qui permet une diminution des charges et des effets négatifs sur l'environnement (baisse des émissions de bruit de la circulation dans la zone concernée)
- tous les déchets sont sous terre où la température est constante, ce qui ralentit le processus de dégradation et réduit donc les risques de mauvaises odeurs,
- déchets stockés sur une hauteur allant jusqu'à 2,7 mètres, ce qui est idéal pour l'autocompactage des déchets par leur propre poids,
- réduction des risques de vandalisme et impossibilité de fouiller les poubelles (notamment par les animaux errants),
- bel aspect et propreté du lieu de collecte où aucun déchet ne déborde,
- limitation de l'accès par une carte (optionnel),
- suivi à distance du niveau de remplissage(optionnel).



Fabrication moderne certifiée selon ISO 9001

Plate-forme

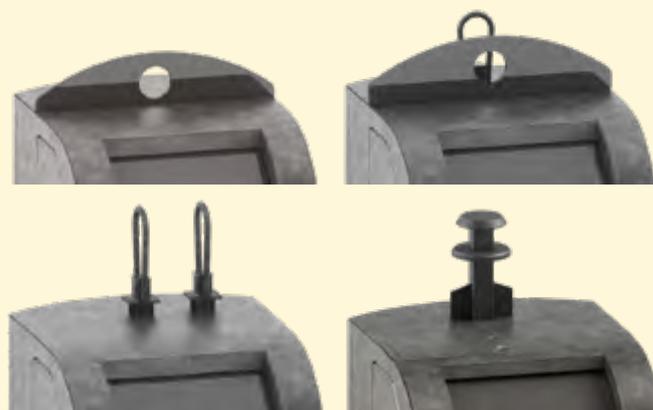
La plate-forme de 1600 x 1600 mm est une zone de passage piéton. Sa surface peut être pavée, en acier galvanisé structuré pour une meilleure adhésion d'une épaisseur de 4/6 mm ou autre.

Ils sont parfaits pour les zones éloignées des centres de retraitement car leur grande capacité permet d'augmenter les intervalles de collecte et donc de réduire les coûts de ramassage. Vider un conteneur prend entre 3 et 4 minutes. Système d'ouverture du fond : à pédale, à double crochet ou Kinshofer

C'est un conteneur en acier, enterré et protégé par un silo en béton. Volume total de 3, 4 ou 5 m³. L'accès peut être limité à la seule population concernée grâce à un système mécanique, électronique ou par une carte à puce. Les données sur les accès au conteneur peuvent être transmises à un centre opérationnel grâce à une connexion sans fil.



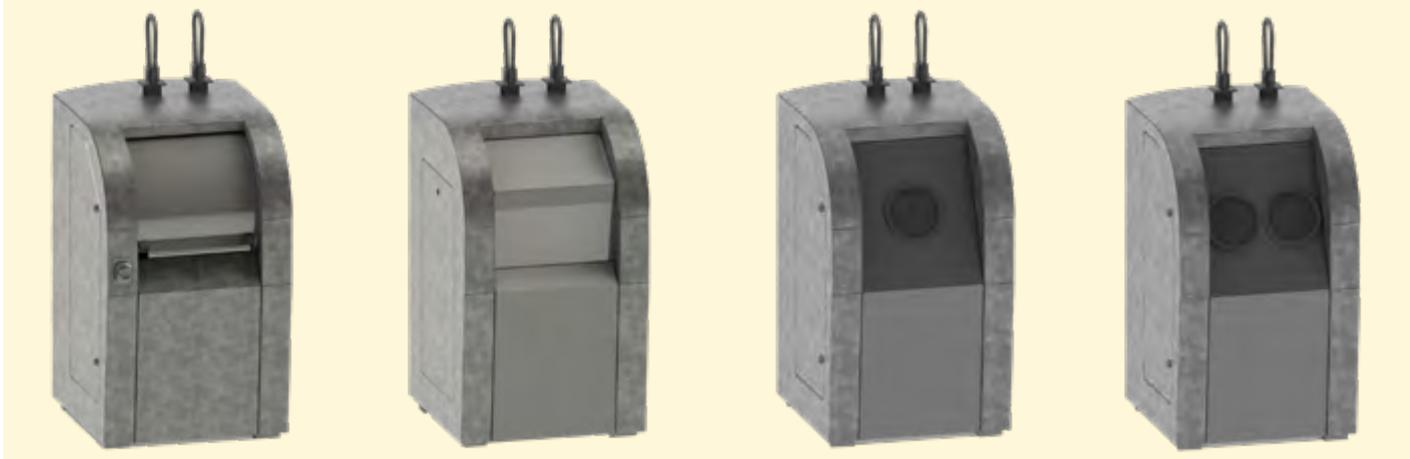
Système de préhension



Conteneur interne amovible

En cas de besoin de tri dans un seul conteneur, il est possible de le compartimenter en 2 ou 3 chambres. Sa grande résistance et sa longue durée de vie sont garanties par une tôle galvanisée de 3 mm d'épaisseur.

Orifices de remplissage



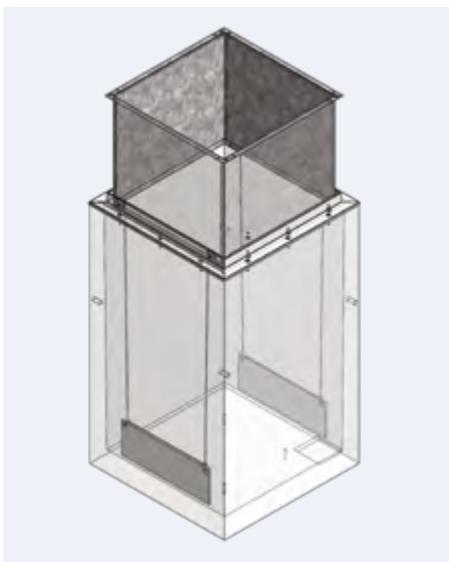
Silo en béton

Une pièce coulée en béton, étanche, d'un poids de 5 tonnes. Elle protège votre conteneur contre la pression de la terre et des eaux souterraines environnantes qui pourrait autrement déloger le conteneur.

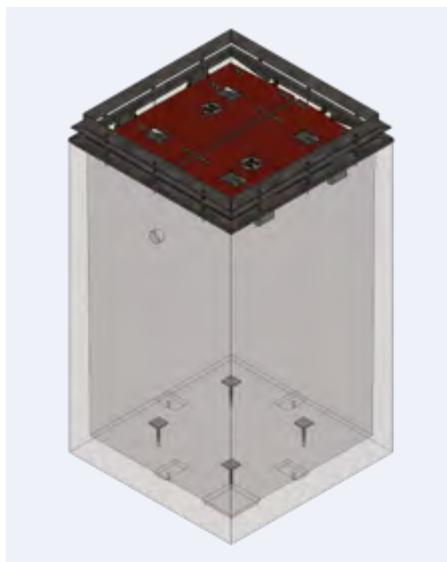
Sécurité contre les chutes dans le silo

Protège les utilisateurs et les autres personnes contre toute chute éventuelle dans le silo. Le client peut choisir entre un plancher de sécurité, un double clapet ou une cloison de sécurité.

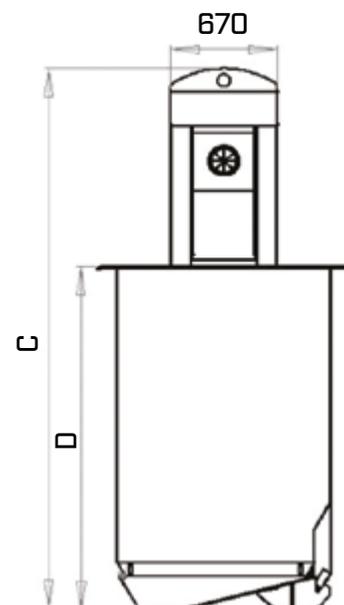
Volume (m ³)	Longueur A (mm)	Largeur B (mm)	Hauteur totale C (mm)	Hauteur de la partie souterraine D (mm)
3,0	1600	1600	2910	1810
4,0	1600	1600	3410	2160
5,0	1600	1600	3980	2730



Clôture de réseau



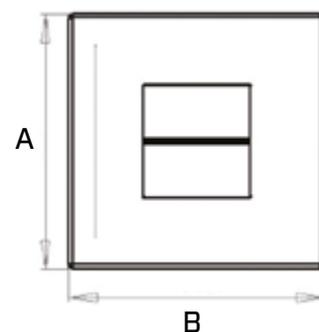
Double clapet



Plancher de sécurité



Double clapet



Colonnes



UNO-S, UNO-M, UNO-L, DUO-S, DUO-M

Colonne

Colonne – partie visible du conteneur (au-dessus du sol) Traitement de surface effectué avec peinture en poudre anti-graffiti pour supprimer facilement les graffitis et les autocollants. Colonne simple UNO de dimensions S, M ou L. Colonnes doubles DUO pour le tri de dimension S et M. Des colonnes plus grandes peuvent être utilisées pour permettre l'installation d'orifices de remplissage de dimensions supérieures pour des déchets plus volumineux. La partie supérieure de la colonne est équipée d'un système de préhension de type 1/2/3 crochets ou Kinshofer.



Colonne simple UNO

Dimension de la colonne	S	M	L
Type d'ouverture de remplissage	Dimension de l'ouverture de remplissage		
Rond (mm)	Ø 160	Ø 160	Ø 160
	Ø 225	Ø 225	Ø 225
Clapet (mm)	100x400	100x500	100x600
	150x400	150x500	150x600
	200x400	200x500	200x600
Cylindre (l)	60	80	100



Suivi du remplissage du conteneur



Le système de suivi du niveau de remplissage des conteneurs informe régulièrement le dispatcher de la société de collecte des déchets ou les communes du niveau de remplissage des différents conteneurs. Ce système constitue un pilier élémentaire dans la planification des itinéraires de collecte, il aide aussi considérablement à optimiser les charges et à prévoir de vider les conteneurs avant qu'ils ne soient trop pleins, ce qui limite les problèmes d'hygiène, de plainte du voisinage et de baisse de la qualité du tri.

Principaux avantages du système de suivi

- informations sur l'état actuel de remplissage de chaque conteneur,
- données sur la quantité et le poids approximatifs des déchets à collecter,
- planification efficace des itinéraires de collecte grâce à laquelle vous pouvez considérablement diminuer les frais d'exploitation,
- baisse importante des émissions et de l'usure des équipements de collecte, gain de temps de travail,
- accès à des données statistiques et à des tendances qui peuvent être utilisées pour améliorer la planification des collectes (par ex. pendant différentes saisons, lors des fêtes nationales...)
- faibles charges d'exploitation permises grâce à une faible consommation d'énergie et à un transfert de données optimisé.



Travail clair avec les différentes données pour le dispatcher

Capteurs

- basés sur une technologie à ultrason,
- robustes, étanches, résistants aux chocs,
- grande amplitude de températures d'exploitation,
- mesure de la profondeur de 1500 à 4500 mm,
- mesure de la température dans le conteneur,
- détermination de la position selon GPS,
- signalisation d'incendie (optionnel).



Planification aisée des itinéraires de collecte

Réseaux utilisables pour le transfert de données

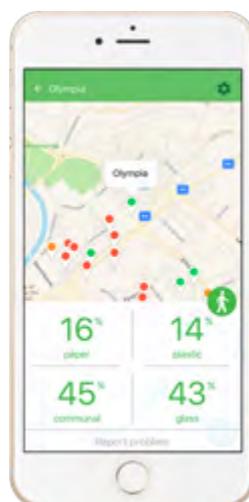
- GSM,
- BN-IoT,
- LoRaWAN,
- SIGFOX,
- 4GLTE.

Batterie

- batterie puissante remplaçable,
- suivi de l'état et de la décharge.

Le système de commande comprend

- transfert de données dans le cloud,
- traitement des données,
- traitement des aperçus, de leurs exports, visualisations, graphiques,
- optimisation des itinéraires,
- traitement des informations émises par les citoyens (problèmes de propretés ou autres),
- version web/tablette ou ordinateur de bureau.



Données sur le niveau de charge consultables par les citoyens



Exemple de fixation du capteur dans le conteneur



Entre la nature et l'homme



ELKOPLAST CZ, s.r.o.

Štefánikova 2664
760 01 Zlín
République tchèque
e-mail: elkoplast@elkoplast.cz

tel.: +420 575 571 000
fax: +420 575 571 099

