CITYSOLAR

CORBEILLE
CONNECTEE
SOLAIRE

FINBIN®

CitySolar

CORBEILLE CONNECTEE SOLAIRE

La plus grande capacité du marché

1

Plus de 1200 litres de déchets compactés.

Système de compaction breveté

2

Un système de compaction breveté permet d'atteindre le fond du bac et d'améliorer ainsi son efficacité.

Mesure précise du niveau de remplissage

3

Contrairement aux systèmes à ultrasons ou laser peu fiables, la mesure se fait grâce à une technologie brevetée de mesure du degré de compaction des déchets.

Fonctionne à 100% grâce à l'énergie solaire

4

Conçue et éprouvée dans des pays du Nord de l'Europe à faible ensoleillement

Solution 2 en 1 grâce à un réducteur

5

2 modes : 120 litres avec vidage manuel et 240 litres avec vidage mécanique, interchangeables facilement et rapidement. Compatible avec des bacs roulants standards.

Informations en temps réel à travers le service cloud

10

Le servie FINBIN CARE intègre le degré d'utilisation (ouvertures des trappes, niveau de remplissage) et le transfert des données.

Le meilleur investissement

9

La réduction la plus significative de l'empreinte carbone et des coûts de collecte.

Acier inoxydable et aluminium

8

Fabriqué à partir de matériaux inoxydables et incombustibles apportant plus de sécurité face au risque d'incendie.

Facile à utiliser et à entretenir

7

City Solar a été conçue en prenant à la foisen compte les besoins des utilisateurs et la simplicité de la maintenance. Son design la rend ainsi ergonomique, simple d'utilisation et d'entretien grâce à la facilité de remplacement de ses composants.

Santé et sécurité

6

L'utilisation d'un bac standard 240 litres permet de mécaniser la collecte et ainsi de réduire les risques d'accidents ou de maladies professionnelles liés au vidage manuel.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Un compactage puissant

Le système de compactage breveté a été conçu pour maximiser la capacité du bac. La puissance de compactage du système peut atteindre jusqu'à 600 kg. La compaction offre ainsi une capacité de plus de 1 200 litres de déchets.

Energie solaire

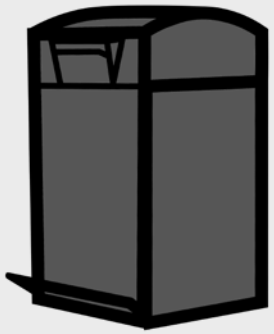
CitySolar est alimentée par des panneaux solaires, qui rechargent les batteries en énergie.

Système de mesure précis

Le système de mesure breveté de CitySolar est fiable et ne déclenche pas de fausses alertes. Ainsi, la poubelle n'est vidée que lorsqu'elle est pleine.

Informations sur le niveau de remplissage disponible dans notre service de données

CitySolar transmets des informations de niveau de remplissage sur notre serveur. Ces données permettent le vidage juste à temps et donc la réduction des coûts.



1

La plus grande capacité

CitySolar peut contenir jusqu'à 1200-1700 litres de déchets compactés soit l'équivalent de 5 à 7 bacs 240 litres.

2 Mesure fiable du niveau de remplissage grâce à un système de compactage breveté

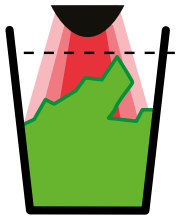
Le puissant système de compactage breveté vous permet de maximiser le volume grâce à une compression des déchets jusqu'au fond du bac.
Notre système breveté de mesure du niveau de remplissage fonctionne sur base des données mesurées pendant le compactage.
Le système apporte des informations fiables sur le niveau de remplissage du bac en temps réel. Il permet également de connaître le nombre d'ouvertures de la trappe.

Le secret de la capacité exceptionnelle

Conditions préalables à un taux de compactage élevé

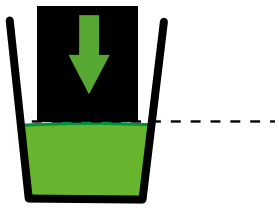
1. **Bac roulant standard de 240 l**
   Utilisation d'un conteneur à déchets standard de 240 litres comme contenant intérieur.
2. **Compactage intensif**
   Le compactage atteint au moins 60 % de la profondeur du bac avec une distance minimale de compactage de 620 mm
3. **Puissance importante**
   Puissance de compression supérieure à 600 kg
4. **Cycle de compactage fréquent**
   Le mécanisme de compactage s'active toutes les 15 utilisations.

3 La technologie de mesure est déterminante



Pourquoi n'utilisons-nous pas le laser ou la technologie à ultrasons ?

Les technologies laser et à ultrasons détectent le volume des déchets collectés, mais les lectures peuvent facilement être faussées, par exemple par des déchets individuels placés plus haut que le reste de la masse de déchets.



La technologie brevetée de mesure du niveau de remplissage de CitySolar

La technologie de CitySolar mesure le niveau de remplissage pendant le compactage. Cela garantit des résultats fiables.

Panneaux solaires testés dans des conditions nordiques

4

CitySolar est conçue et fabriquée en Finlande. La Finlande est connue comme le pays des milliers de lacs et de dizaines de milliers d'ingénieurs. Une expertise technologique de haut niveau est cruciale pour la construction d'infrastructures de haute qualité dans nos conditions naturelles exigeantes.
Au milieu de l'hiver, il y a moins de six heures de lumière naturelle dans le sud de la Finlande. Dans le nord, le soleil ne se lève pas du tout pendant près de deux mois. La température varie entre +30°C et -30°C au cours de l'année. Nos panneaux solaires et nos batteries de haute qualité assurent le fonctionnement du système dans ces conditions.
CitySolar convient parfaitement aux conditions finlandaises et fonctionne ainsi partout !

Panneau solaire : min. 50 W
Batterie : min. 50 AH

5 Le seul conteneur intérieur 2 en 1 du marché

CitySolar est le seul produit proposé sur le marché avec un réducteur de volume intérieur : il est facile et rapide de passer de 240 litres à 120 litres. Cela prend moins de 5 minutes !

6 Sécurité au travail et ergonomie

Chaque année, on dénombre plus de 6 000 accidents du travail résultant du port d'une charge manuelle (statistiques en Finlande 2019). Le conteneur avec réducteur peut être vidé manuellement sans que la charge lourde ne sollicite votre dos. Lors de grands événements, la capacité du bac peut être maximisée en passant de 120 à 240 litres. Le bac standard de 240 litres se vide mécaniquement.

La porte du bac peut être maintenue ouverte de manière hygiénique par une pédale.

7 Facile à utiliser et à entretenir

- **La porte du bac peut être ouverte à la main ou à l'aide d'une pédale.**
- **Porte de service équipée d'une serrure triangulaire**
- **Pièces de rechange faciles à installer et facilement disponibles**
- **Conteneur intérieur : bac 240 litres standard abordable**

En bas à droite : La poubelle standard de 240 litres sur roues est facile à vider et à remplacer.

8 Matériaux résistants à la corrosion

CitySolar est fabriquée à partir de matériaux de haute qualité. L'acier inoxydable et l'aluminium sont résistants à l'usure et aux conditions climatiques difficiles.
En bas à droite : La poubelle standard de 240 litres sur roues est facile à vider et à remplacer.

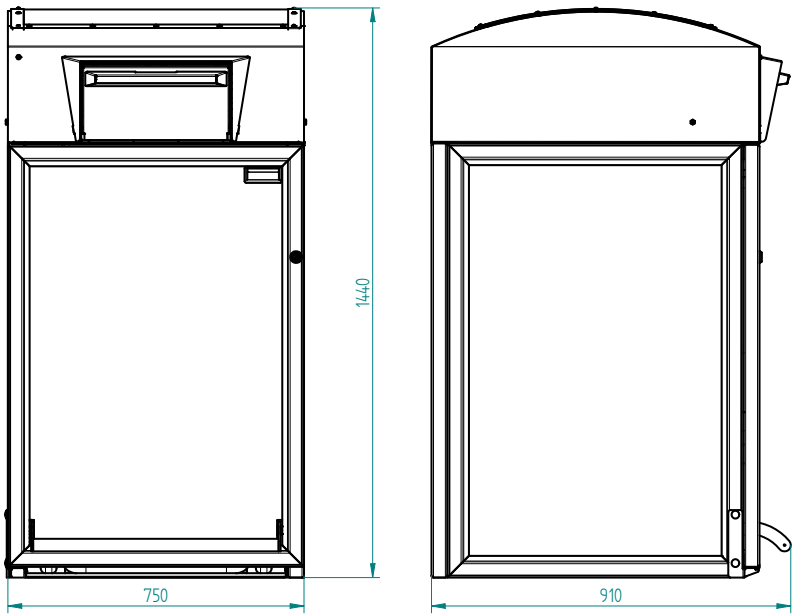
Caractéristiques techniques

Matériaux
L'aluminium et l'acier inoxydable sont des matériaux résistants à la corrosion.
Les bacs sont revêtus de poudre.

Dimensions
hauteur : 1 440 mm
largeur : 750 mm
profondeur (avec pédale) : 910 mm
trappe d'ouverture : 160 x 380 mm

Conteneur intérieur : bac roulant standard de 240 l (EN-840)
Capacité : minimale de 1.200 litres

Panneau solaire
Panneau solaire : min. 50 W
Batterie : min. 50 AH



Utiliser la CitySolar comme un support de communication

Les corbeilles connectées CitySolar peuvent être personnalisées en apposant de la signalétique sur les 4 faces. Nous utilisons des étiquettes adhésives mâtes spéciales qui résistent aux conditions climatiques nordiques et au lavage. Le client peut concevoir sa signalétique lui-même ou faire appel à notre service de conception.

CO^2 Réduction de l'empreinte carbone

CitySolar est un choix écologique à plusieurs égards. Notre concept permet de minimiser l'empreinte carbone de la gestion des déchets.
Nous n'utilisons pas la technique de galvanisation à chaud qui est polluante dans la fabrication des corbeilles CitySolar. Par ailleurs jusqu'à 95% des composants sont recyclables. Beaucoup de nos clients ont décidé de promouvoir les actions environnementales menées sur la signalétique des corbeilles. Les retours des utilisateurs de CitySolar sont très positifs.

Personnaliser avec des accessoires

Support de recyclage
Un rack de recyclage empêche les bouteilles consignées de finir dans la poubelle. Le support est fixé sur le côté d'une CitySolar. Les bouteilles et les canettes sont ainsi faciles à collecter.

Cendrier
Le cendrier est fixé sur le côté d'une CitySolar. La capacité du cendrier est de 4,5 litres.

Revêtement anti-graffiti
Ce revêtement facilite l'élimination des graffitis

9 D’où proviennent les économies?

Remplacer les corbeilles classiques par des corbeilles intelligentes CitySolar réduit l’empreinte carbone et diminue considérablement vos dépenses en matière de gestion des déchets.
Le système de compactage performant, la mesure fiable du niveau de remplissage et la transmission des informations en temps réel vous permettent en effet d’optimiser la gestion des déchets.

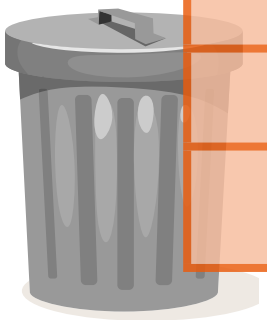
Cercle à droite : Combien d’argent allez-vous vous économiserez en remplaçant vos poubelles par des poubelles intelligentes CitySolar?

NOUS POUVONS VOUS FOURNIR UNE ESTIMATION!

Un exemple d’estimation pour un client dont le volume hebdomadaire de déchets est de 29 400 litres

70 POUBELLES (à 60 litres)	**25 CITYSOLAR**
Capacité totale : **4.200 litres (à 60 l)**	Capacité totale : **30.000 litres**
Nombre de vidages par semaine **7 fois par poubelle Au total 490 vidages**	Nombre de vidages par semaine **1 fois par corbeille connectée Au total 25 fois vidages**
Prix pour le vidage **3,00 € par poubelle**	Price for emptying **7,00 € par corbeille connectée**
Coût total de la collecte par mois **6.365,00 €**	Coût total de la collecte par mois **758,00 €**

VS



Économie de 5.607,00 €/mois*.

Temps de retour sur investissement inférieur à 2 ans

*1 mois = 4,33 semaines

De nombreuses villes d’Europe ont déjà choisi CitySolar.

Stockholm, Sweden

Rouen, France

Helsinki, Finland

Pays de l’Or, France

Oslo, Norway

Nantes, France

Turku, Finland

10 Service de données en ligne Finbin Care

Le logiciel de gestion des déchets Finbin® Care est un cloud service auquel on peut accéder en ligne avec un smartphone ou un ordinateur. Le service ne nécessite aucune installation de logiciel. Finbin Care surveille le niveau de remplissage de CitySolar en temps réel.

Les informations de niveau de remplissage dans notre service de données.
CitySolar transmets les données concernant le niveau de remplissage et le nombre d'ouvertures de la trappe au cloud service.

Demande de maintenance automatique
Une demande d'entretien est envoyée directement au responsable lorsque le volume de déchets atteint la limite fixée par le client.

La vue cartographique montre la situation globale
En plus des niveaux de remplissage, les informations de base concernant la Citysolar et l'emplacement des corbeilles peuvent être visualisées dans l'application. Il est également possible d'ajouter d'autres mobiliers urbains et de les visualiser sur la carte.

CitySolar vs corbeilles à compaction

	CitySolar	SMART BIN CONCURRENTES
Capacité supérieure à 1200 litres de déchets compactés	OUI	Parfois
Technologie du contrôle de niveau de remplissage brevetée, élimine les erreurs de mesure	OUI	NON
Choix entre deux capacités de compaction de 600 ou 1200 litres avec la mê Smart Bin	OUI	Parfois
Matériaux incombuistibles et ininflammables	OUI	Parfois
Utilistation de bacs de 120 litres ou 240 litres, au choix selon saisonnalité de l'affluence	OUI	NON
Résistance à la corrosion	OUI	Parfois
Conçu et testé dans des pays nordiques à faible luminosité naturelle	OUI	NON
Adapté à tout type de bacs 240 litres standard du marché	OUI	Parfois
Maintenance facile et à faible coût	OUI	NON
Pédale d'ouverture en standard	OUI	Parfois
Différents coloris disponibles en option	OUI	Parfois
Bac adapté à une collecte mécanique ou manuelle	OUI	Parfois
Service Cloud Finbin Care pour la gestion des données et l'optimisation des vidages	OUI	Parfois
Optimisation des implantations de Smart Bin et du circuit de collecte grâce au traitement des données de Finbin Care	OUI	NON

Vous souhaitez plus d'information ?

Contactez notre équipe commerciale

COLLECTAL
4 rue Jules Rathgeber, 67100 STRASBOURG
www.collectal.fr
03 88 56 20 83

COLLECTAL
CONTENEURS À DÉCHETS

Découvrez notre
large gamme de produits !
finbin.fi

Corbeilles de propreté

Corbeilles de tri

Abri-bacs modulables

Smartbin CitySolar

COLLECTAL
CONTENEURS À DÉCHETS

FINBIN®