

## CONTENTORES SEMIENTERRADOS



**Tièrso Eco: preço e utilização económica, fabricado à base de plástico reciclável**



**Tièrso em Aço: robusto e não inflamável**



Com acabamento em  
madeira



Com acabamento em  
alumínio



Com acabamento em  
plástico



Simple de instalar e  
esvaziar



Leve



Também disponível com con-  
trole de acesso

# TIËRSO ECO

## VANTAGENS



O Tiêrso ECO de 3000 litros e o Tiêrso ECO de 5000 litros com revestimento em plástico. Não corrói, apodrece ou lasca, dura uma vida inteira. Aqui apresentada com tampa de acesso dupla e etiqueta indicadora do tipo de resíduos ou instruções de utilização.

### Vantagens:

- **Preço tecnicamente interessante**  
Devido ao seu design simples e à mistura de materiais, o Tiêrso Eco é barato e uma excelente alternativa aos contentores tradicionais de 4 rodas.
- **Acessórios personalizados para os clientes**  
Pode-se facilmente montar uma placa com o logotipo num acabamento em madeira. As tampas podem ser fornecidas em todas as cores RAL possíveis e podem ser equipadas com o logótipo ou com instruções.
- **Fácil colocação**  
O Tiêrso Eco é leve e, por conseguinte, fácil de colocar ou armazenar com a ajuda de uma pequena grua. Para a sua colocação, pode ser utilizado o equipamento de recolha já existente.
- **Higiene**  
Eventuais líquidos resultantes dos resíduos são depositados num recipiente de retenção, facilmente bombeado para garantir a higiene.
- **Fundo reforçado**  
Devido ao seu design, o fundo do depósito possui uma elevada solidez e resistência contra a pressão das águas subterâneas.



**De colocação simples e rápida através da utilização de uma retroescavadora.**



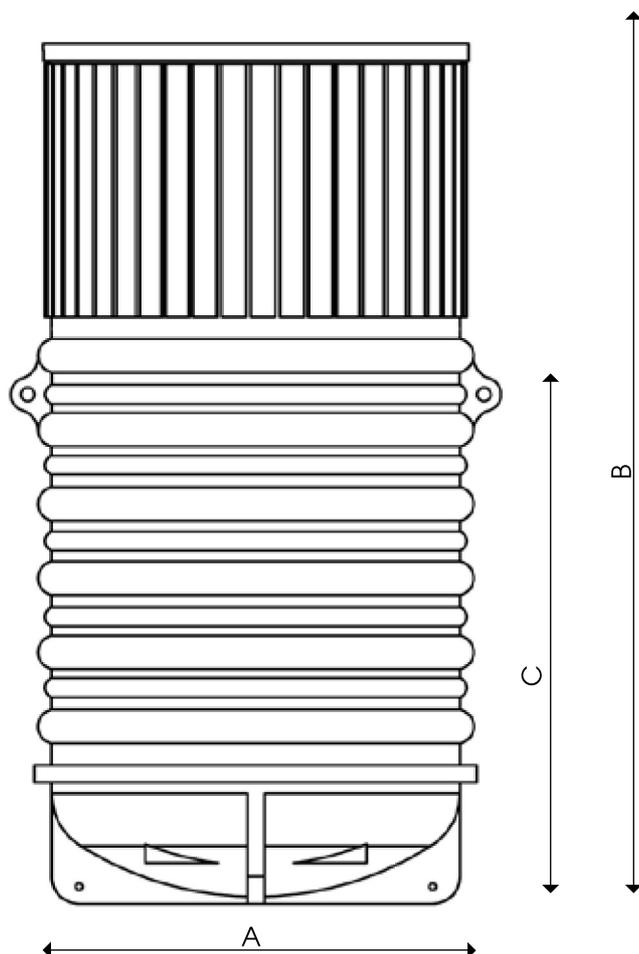
**Simples de esvaziar.**



# TIËRSO ECO

## VERSÃO STANDARD

O contentor semi-enterrado Tiêrso Eco é uma alternativa económica ao tradicional contentor de 4 rodas em plástico, 100% reciclável e resistente aos UV. O Tiêrso Eco foi desenvolvido para atingir uma durabilidade máxima.



### Opções da versão base:

- Tampa em polietileno com abertura para deposição.
- Acabamento com revestimento em madeira.
- Cuba exterior robusta fabricada em polietileno nervurada e resistente aos UV para melhor ancoragem.
- Recipiente de retenção no fundo
  - 1300 L: n/a
  - 3000 L: 45 litros
  - 5000 L: 60 litros
- 8 pontos de ancoragem integrados na base.
- Sistema de elevação com 1 argola, 2 argolas, 3 argolas ou Kinshofer, opcional
- Conteúdo:
  - Saco de polipropileno (opcional reforço para vidro)
  - Contentor interno em aço
- Bocas de deposição:
  - 1300 L: ø 35 cm
  - 3000 L: ø 35 cm
  - 5000 L: ø 50 cm

modelo	descrição
<b>T-ECO-1300</b>	○ capacidade: 1300 litros
	A ø 1000 mm
	B altura total 2700 mm
	C parte enterrada 1600 mm
<b>T-ECO-3000</b>	○ capacidade: 3000 litros
	A ø 1300 mm
	B altura total 2800 mm
	C parte enterrada 1700 mm
<b>T-ECO-5000</b>	○ capacidade: 5000 litros
	A ø 1710 mm
	B altura total 2800 mm
	C parte enterrada 1700 mm

#### Legenda

○ Para entrega após consulta.



**Devido à placa de polipropileno colocada no fundo, o saco interior não entra em contacto com os líquidos.**



**Tampa com pegas reforçadas. Também disponíveis em várias cores para a separação dos diversos tipos de resíduos.**

## SACO STANDARD E REFORÇADO

### Saco:

- **2 tipos: com mecanismo de fecho por cordão ou fundo de plástico com dobradiças**
- **Em PE**
- **Elevação efetuada por meio de 4 cabos de suspensão**
- **Sistema de 1 argola (standard). O saco é preso à tampa. Também oferecemos a variante com fundo em plástico com elevação por Kinshofer ou argolas múltiplas.**



**Saco standard.**



**Saco reforçado com fundo com dobradiças de plástico.**

O Tiêrso Eco pode ser produzido com 2 tipos de saco para resíduos ou recipiente de recolha. Existe um saco com fundo com dobradiças em plástico e mecanismo articulado, e uma variante com mecanismo de fecho simples por cordão. Os sacos são adequados para resíduos domésticos, papel e plástico. A variante com o fundo em plástico também pode ser fornecida numa versão adequada para resíduos orgânicos e/ou vidro. A versão standard baseia-se num sistema de 1 argola. A variante com fundo articulado de plástico também pode ser fornecida para um sistema de elevação Kinshofer ou de argolas múltiplas (fundo articulado de 2 partes.).

### Vantagens de saco standard com fecho por cordão:

- Solução vantajosa
- Máxima otimização do volume
- Saco preso à tampa para facilitar o esvaziamento
- Não há problemas com cadeados
- Redução de risco de tampas danificadas
- Carga de trabalho: 1250 kg



*O cordão do saco standard tem um fecho duplo. O saco pode ser esvaziado por meio deste cordão. O fecho e o cordão são afixados na lateral do saco.*

### Vantagens do saco reforçado com fundo com dobradiças:

- Esvaziamento remoto por mecanismo de contacto. Menos intensidade laboral e mais seguro para o condutor
- Carga de trabalho segura testada neste saco até aos 7500 kg
- Possibilidade de diferentes sistemas de elevação
- Solução económica
- Máxima otimização do volume
- Segue o fundo da cuba, já que o fundo tem a mesma forma que a cuba
- Disponível para os modelos T-ECO-3000 e T-ECO-5000



*Sistema de 1 argola com mecanismo de contacto para abrir o fundo.*



*Para a recolha dos lixiviados (escorrências dos resíduos) o fundo com dobradiças tem um reservatório com capacidade de armazenagem de 200 litros.*

Além dos vários sacos, existe ainda um recipiente de recolha em aço adequado a todos os tipos de resíduos. Apesar de o recipiente de recolha ser em aço, o Tièrso ECO é suficientemente leve para ser manobrado com um porta-paletes. Como produzimos in-house este modelo é possível personalizar a pedido, por exemplo, adaptar diferentes sistemas de elevação.

### Vantagens do recipiente de recolha em aço:

- A descarga pode ser efetuada por controlo remoto, com menor esforço físico por parte do condutor
- Rápido esvaziamento
- Fica completamente selado
- Menor probabilidade de acumulação de lixo
- Robustez e durabilidade
- Possibilidade de diversos sistemas de elevação



O Tièrso ECO com contentor interno pode ser equipado com diferentes sistemas de elevação.



### Recipiente de recolha em aço:

- Disponível para os modelos T-ECO-3000 e T-ECO-5000
- Placas: Sendzimir DX-51D+Z275
- Estrutura superior e inferior: aço galvanizado S235JR
- Dependendo do tipo, é possível um sistema de elevação sem argola, argola simples, argola dupla/tripla e/ou Kinshofer.
- Alçapão simples ou duplo:
- Recipiente de retenção integrado:
  - 3000 L: volume 60 litros
  - 5000 L: volume 100 litros
- Limite Máximo de Peso: 2500 kg



Dupla válvula de descarga, de abertura controlada. O interior do contentor equipado com dupla válvula não possui quaisquer partes móveis.



O esvaziamento dos contentores internos com válvula simples resume-se a elevar o sistema de argola simples com um gancho especial.

### Controlo do acesso

O Tiêrso Eco pode ser fornecido com controlo de acesso, o que significa que somente os utilizadores com um cartão de acesso, tais como os residentes de um edifício ou zona, estão aptos a utilizar o sistema de recolha seletiva. Pode encontrar mais informação sobre este assunto no capítulo Prestação de Serviços, a partir da página 347.

Também é possível a aplicação de DifTar (tarifas diferenciadas). A deposição de lixo é registado por meio de um chip. Quanto maior for a quantidade de lixo, mais elevada é a taxa sobre resíduos. Isto estimula uma melhor separação de resíduos.

Para mais informações sobre o Diftar consulte o nosso departamento comercial.



**Tiêrso com controlo de acesso para cálculo de tarifas diferenciadas. Ideal para parques de campismo e parques recreativos, visto que evita acumulação de lixo.**



Também pode ser fornecido com as seguintes opções:



1 ou 2 aberturas de deposição



Tampa com dobradiças



Saco em PE aplicado sob suporte para sacos no saco de recolha



Também é possível fabricar interiores duplos (inserção de 2 sacos)



Revestimento à sua escolha: madeira, alumínio, plástico

Fornecemos diversos tipos de fechaduras, tais como fechaduras cilíndricas e cadeados.



Placa informativa para indicação de resíduos ou publicidade

Contacte o departamento comercial para obter mais informação sobre versões e opções. Ajudá-lo-emos de bom grado.



Contentores com divisórias no Beachclub Far Out em Zandvoort (Países Baixos). Os clubes de praia são obrigados a desmontar os equipamentos após a época balnear para que as praias fiquem vazias. Para este tipo de Tiêrso, a tampa pode ser removida e a parte enterrada é tapada com uma placa de cobertura.



Projeto Avalex (Países Baixos).



Centro MS e de Revalidação de Overpelt (Bélgica).

### Serviço e manutenção

A equipa de serviço da Engels é especializada em manutenção e reconstrução de contentores enterrados.

Com os nossos carros de assistência pós-venda asseguramos uma cobertura nacional (Países-Baixos).



Execução de manutenção nos 6 Tiêrsos entregues ao Beachclub Far Out e ao Beachclub Ubuntu situados na praia de Zandvoort (Países Baixos).



Camião de serviço da Engels.

TIËRSO ECO

REFERÊNCIAS



**Não é necessário alugar uma grande grua para efetuar a colocação. É suficiente o seu próprio equipamento ou o equipamento de um técnico de estrada ou de um jardineiro. Fornecemos as instruções de colocação.**



**Esvaziar com material de recolha normal.**



**Abertura de deposição para condutores de veículos ligeiros e pesados a longo da Route Nationale.**



*Quatro contentores diferentes para a separação de resíduos no Ontdekmuseum Continium em Kerkrade (Países Baixos).*



*Tiërsos Eco em França.*



*Pontos de recolha na estrada nacional.*



*Tiërsos com divisórias no Hippië Fish em Zandvoort (Países Baixos).*