

SEMI-ONDERGRONDSE CONTAINERS



Tièrso Eco



Tièrso Staal

ENGELS
serving logistics and the environment



Tiërso ECO 3000 liter en een Tiërso ECO 5000 liter met ombouw van kunststof latten. Roest niet, rot niet, splintert niet, gaat een leven lang mee. Hier uitgevoerd met dubbele inwerpklep en sticker met afvalfractie of gebruiksinstructie.

Voordelen:

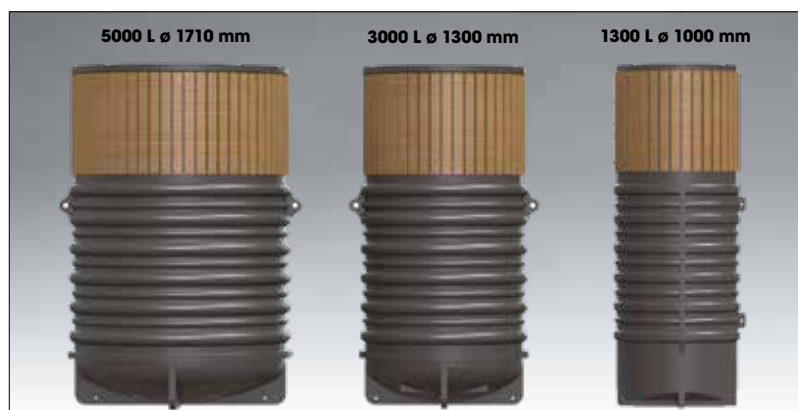
- Prijstechnisch interessant**
 Door het eenvoudige ontwerp en mix van materialen, is de Tiërso Eco voordelig in aanschaf en een prima alternatief voor de traditionele 4-wiel container.
- Klantspecifieke accessoires**
 Op een houten afwerking kan eenvoudig een plaat met logo gemonteerd worden. De deksels kunnen in alle mogelijke RAL kleuren worden voorzien en eveneens worden uitgerust met logo of gebruiksinstructie.
- Makkelijk te plaatsen**
 De Tiërso Eco is licht van gewicht en daarom eenvoudig op te slaan en te plaatsen met een relatief lichte kraan. Vaak kan er voor de plaatsing gebruik worden gemaakt van het eigen inzamelmaterieel.
- Hygiëne**
 Eventuele vloeistoffen van het afval worden opgevangen in een lekbak, gemakkelijk leeg te pompen zodat de hygiëne niet wordt belemmerd.
- Verstevigde bodem**
 Door het ontwerp van de bekuipingsbodem heeft deze een ongekende stevigheid en weerstand tegen druk van het grondwater.



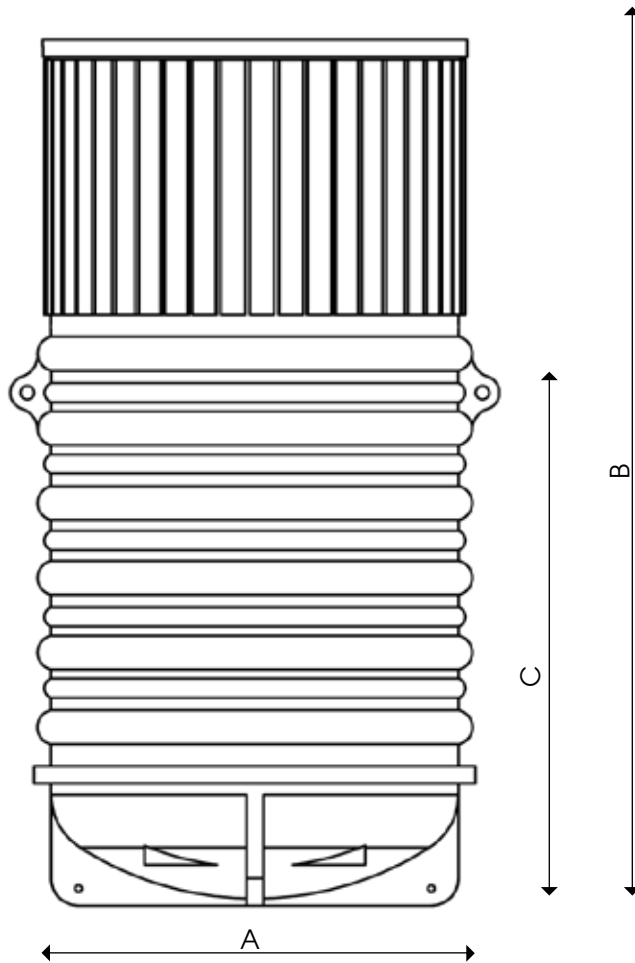
Eenvoudig en snel te plaatsen met een graafmachine.



Eenvoudig te ledigen.



De semi-ondergrondse container Tiërso Eco is de voordelige vervanger voor de traditionele 4-wielcontainer gemaakt uit polyethyleen (HDPE), rotatiegevormd, 100% recycleerbaar en UV-bestendig. De Tiërso Eco is ontwikkeld voor een maximale levensduur.



Basis uitvoering opties:

- Polyethyleen deksel met inwerpklep.
- Geïmpregneerd houten afwerking.
- Sterke, UV-bestendige geribde polyetyleen buitenkuip voor betere verankering.
- Lekbak in de bodem
 - 1300 L: nvt
 - 3000 L: 45 ltr.
 - 5000 L: 60 ltr.
- 8 verankeringspunten geïntegreerd in de bodemplaat.
- 1-haak, 2-haak, 3-haak of Kinshofer opnamesysteem, afhankelijk van de gekozen oplossing voor de inhoud.
- Inhoud:
 - Polypropyleen draagzak (eventueel versterkt voor glas)
 - Stalen binnenbak
- Inwerpopeningen:
 - 1300 L: ø 35 cm
 - 3000 L: ø 35 cm
 - 5000 L: ø 50 cm



Door een polypropyleen rooster op de bodem komt de binnenzak niet in aanraking met de vloeistoffen.



Deksel met verstevigde handgrepen. Ook verkrijgbaar in diverse kleuren voor scheiding van diverse fracties.

versie	omschrijving
T-ECO-1300	○ inhoud: 1300 ltr.
	A ø 1000 mm
	B totale hoogte 2700 mm
	C waarvan ondergronds 1600 mm
T-ECO-3000	○ inhoud: 3000 ltr
	A ø 1300 mm
	B totale hoogte 2800 mm
	C waarvan ondergronds 1700 mm
T-ECO-5000	○ inhoud: 5000 ltr.
	A ø 1710 mm
	B totale hoogte 2800 mm
	C waarvan ondergronds 1700 mm

Legenda

○ Leverbaar na overleg.

STANDAARD & VERSTERKTE DRAAGZAK

De Tiërso Eco is uitvoerbaar met 2 typen draagzak of draagbak. Er is een draagzak met kunststof bodem met scharniermechanisme en een variant met een eenvoudig koordsluiting. De draagzakken zijn geschikt voor restafval, papier en plastic. De variant met de kunststof bodem leveren we ook in een uitvoering die geschikt is voor bio-afval en/of glas. De standaard uitvoering is gebaseerd op een 1-haak systeem. De variant met de scharnierende kunststof bodem kan ook worden geleverd voor een Kinshofer- of een meerhaakse opname (bodem uit 2 scharnierende delen).

Draagzak:

- **2 typen: met koordsluiting of met kunststof scharnierbodem**
- **Vervaardigd uit PE**
- **Opname dmv 4 hijslussen**
- **1-Haak-systeem (standaard). De draagzak is aan het deksel bevestigd. De variant met kunststof bodem leveren we ook een Kinshofer- of meerhaaks-opname**



Standaard draagzak.



Het touw van de standaard draagzak heeft een dubbele sluiting. Door middel van dit touw kan de draagzak geleidigd worden. De sluiting en het touw zijn aan de zijkant van de draagzak bevestigd.



Voordelen versterkte draagzak scharnierende bodem:

- Lediging op afstand door antik-mechanisme. Minder arbeidsintensief en veiliger voor de chauffeur
- Safe workingload is deze zak getest tot 7500 kg
- Diverse opnamesystemen mogelijk
- Voordelige oplossing
- Maximale benutting volume
- Volgt de bodem van de put doordat de bodem dezelfde vorm heeft als de put
- Beschikbaar voor de T-ECO-3000 en T-ECO-5000



Versterkte draagzak met kunststof scharnierbodem.



1-Haak systeem met antikmechanisme om bodem te openen.



Om vloeistoffen uit het afval te laten lopen is de scharnierende bodem voorzien van een dubbele bodem met een opslagcapaciteit van 200 liter.

Naast de verschillende draagzakken is er ook een draagbak, deze is geschikt voor alle soorten afval. Ondanks de stalen draagbak is de Tiërso ECO licht genoeg om met een pompwagen vervoerd te worden. Aangezien de binnenbak in eigen beheer wordt gemaakt, behoren aanpassingen, zoals verschillende opnamesystemen tot de mogelijkheden.

Voordelen stalen draagbak:

- Lediging kan volledig met bedieningspaneel, minder arbeidsintensief voor de chauffeur
- Snelle lediging
- Volledig afgesloten
- Minder kans op ophoping
- Duurzaam
- Diverse opnamesystemen mogelijk



De Tiërso ECO met stalen binnenbak kan voorzien worden van diverse opnamesystemen.



Stalen draagbak:

- **Beschikbaar voor T-ECO-3000 en T-ECO-5000**
- **Wandenset: Sendzimir DX51D+Z275**
- **Onder- en bovenframe: verzinkt staal S235JR**
- **Afhankelijk van het type zijn open lus, enkele haak, dubbele haak, driehaaks en /of is een Kinshofer opnamesysteem mogelijk**
- **Enkele of dubbele bodemklep**
- **Geïntegreerde lekbak:**
 - 3000 L: volume 60 ltr.
 - 5000 L: volume 100 ltr.
- **Safe Working Load: 2500 kg**



Dubbele bodemklep, welke gecontroleerd geopend kan worden. Aan de binnenzijde van de container met dubbele klep zijn er geen bewegende delen van het bedieningssysteem.



Het ledigen van stalen binnenbak met enkele klep gaat d.m.v. een 1-haak systeem met speciale haak.

Toegangscontrole

De Tiërso Eco kan geleverd worden met toegangscontrole, zodat alleen gebruikers met toegangspas, zoals bewoners van een pand of gebied, de afvalvoorziening kunnen gebruiken. Meer informatie hierover vindt u in het hoofdstuk Dienstverlening, vanaf pagina 383.

DifTar

Ook DifTar (gedifferentieerde tarieven) is mogelijk. Door middel van een chip wordt geregistreerd hoeveel afval wordt aangeboden. Hoe meer afval, hoe hoger de afvalstoffenheffing. Dit stimuleert betere afvalscheiding. Uitgebreidere informatie over DifTar vindt u op pagina 386.



Tiërso met toegangscontrole tbv gedifferentieerde tariefberekening. Ideaal voor campings en recreatieparken, voorkomt zwerfafval.



Ook leverbaar met de volgende opties:



1 of 2 invoerkleppen



Scharnierende kap



Losse zak om zakhouder gevouwen in de binnenzak



Zelfs duobakken (2-zaks inworp) mogelijk



Bekleding naar keuze: hout, aluminium, kunststof



Informatieplaat voor fractie aanduiding of reclame

We leveren diverse typen sloten, zoals cilindersloten en hangsloten.

Voor meer informatie over uitvoeringen en opties kunt u contact opnemen met onze afdeling Verkoop. Wij denken graag met u mee.



Deelbare containers bij Beachclub Far Out in Zandvoort (NL). Na het zomerseizoen dienen de strandtenten alles af te breken zodat de stranden leeg zijn. Bij dit type Tiërso kan de bovenkant eraf gehaald worden, het ondergrondse deel wordt afgedekt met een afdekplaat.



Project Avalex (NL).



MS- en revalidatiecentrum Overpelt (BE).

Service en onderhoud

Het serviceteam van Engels is gespecialiseerd in onderhoud en ombouw van ondergrondse containers.

Met onze servicewagens hebben we een landelijke dekking.



Hier voeren we onderhoud uit aan de 6 tiërso's geleverd aan Beachclub Far Out en Beachclub Ubuntu op het strand van Zandvoort (NL).



Engels servicewagen.



Voor plaatsing is inhuren van een grote kraan niet nodig. Uw eigen materieel of dat van een wegwerker of hovenier is voldoende. Wij verstrekken een plaatsingsinstructie.



Te ledigen met normaal inzamelateriaal.



Inwerpopening voor vrachtwagenchauffeurs en automobilisten langs de Route Nationale.



Vier verschillende fracties voor de scheiding van afval bij Ontdekmuseum Continium in Kerkrade (NL).



Eco Tierso's in Frankrijk.



Inzamelstation aan de openbare weg.



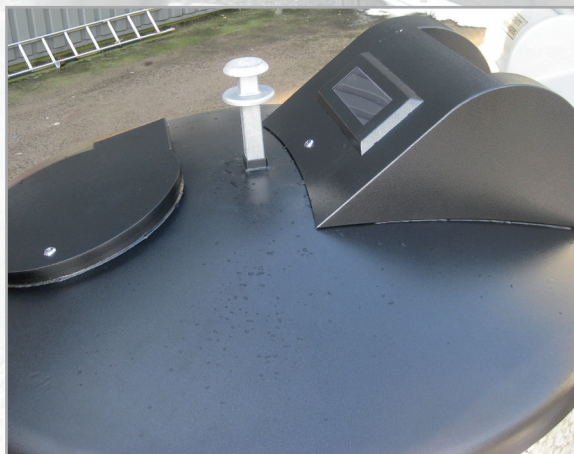
Deelbare Tierso's bij Hippie Fish in Zandvoort (NL).



Ontworpen voor barre omstandigheden



Vandaal- en sneeuwschuiverbestendig



Met toegangscontrole op zonne-energie

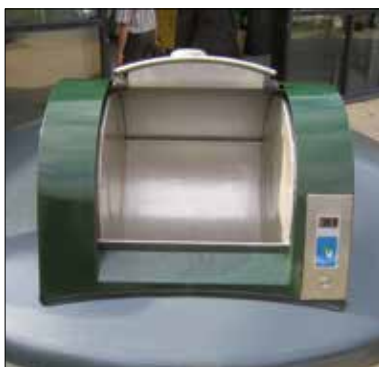
Standaard opties:

- Elektronische toegangscontrole
- Modulaire inworp
- CAD ondersteuning voor bijzondere wensen
- Eenvoudig verwisselbaar
- Anti graffiti behandeling van de kappen en zichtbare betonnen gedeelte

De semi-ondergrondse containers zijn net als de ondergrondse containers modulair opgebouwd.



Levering van 6 semi-ondergrondse containers Tierso in de Alpen.



Met afsluitbare trommel en toegangscontrole. Toegangscontrole kan ook uitgebreid worden met het DifTar systeem, waardoor de vervuiler betaalt door middel van gedifferentieerde tarieven.



Voordelen:

- **Hoogwaardige, robuuste en duurzame kwaliteit**
Dankzij de betonnen buitenbak en de stalen binnenbak kan deze Tierso tegen een stootje. Een buitengewone belasting, zoals een aanrijding of vandalisme, is in de regel goed op te vangen. De Tierso Staal is uitermate geschikt bij hoog grondwater.
- **Onderhoudsvriendelijke constructie**
De bodemkleppen en andere gelaste delen zijn vuurverzinkt. De wanden van de container zijn van vuur- of sendzimir verzinkte staalplaat. Aan de binnenzijde van de container zijn er geen bewegende delen van het bedieningssysteem, zodat zich daarin geen afvalresten kunnen vastzetten die de goede werking kunnen belemmeren. Gezien de modulariteit van onze systemen kunnen de meeste delen zonder veel problemen worden uitgewisseld.
- **Stationaire oplossing**
Containers kunnen niet gaan "zwerven", zoals rolcontainers.
- **Toegangscontrole**
De Tierso Staal is uit te rusten met een toegangscontrole voor een betere en veiligere regulatie van het afval, misbruikpreventie, DifTar en monitoring.

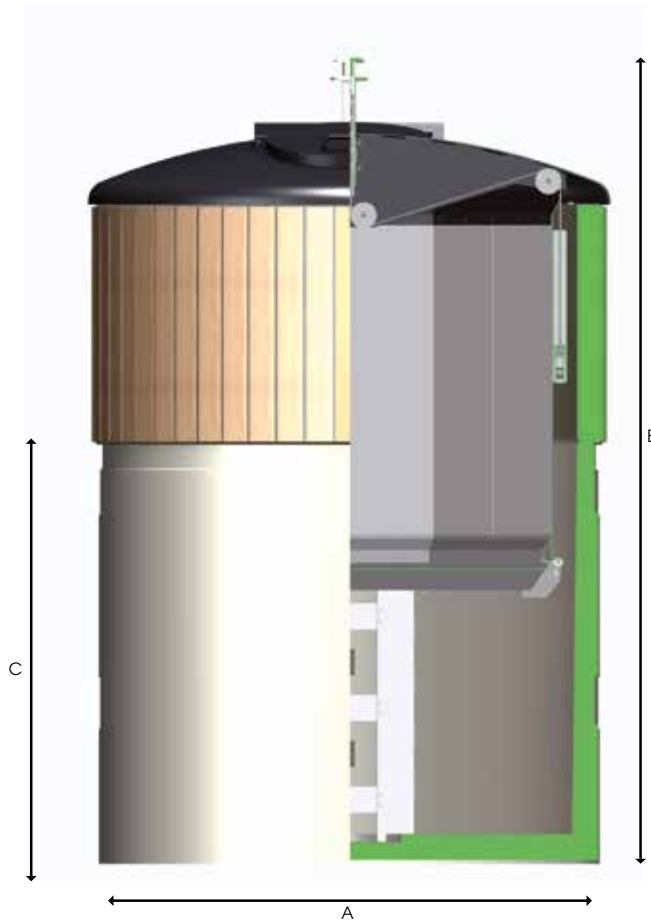


Op een parkeerplaats aan de A12 ter hoogte van Maarsbergen (NL).

De betonnen buitenbak is samengesteld uit twee delen. Het onderste gedeelte is volledig ondergronds, de ring bovenaan is het zichtbare gedeelte van het Tiërso systeem. De beide delen worden met een speciale lijm aan elkaar verlijmd waardoor er een homogene eenheid ontstaat. Door deze tweeledigheid kan het zichtbare gedeelte in meerdere uitvoeringen worden gemaakt.

De tweedelige betonnen buitenbak wordt zowel voor de 4000 als de 5000 liter systemen ingezet. Voor een 3000 liter systeem wordt enkel het onderste gedeelte gebruikt.

De betonnen buitenbak beantwoordt aan de richtlijnen van verkeersklasse 45. Statistische berekeningen tonen aan dat de bak niet kan opstijgen uit de grond. Afhankelijk van de constructie kan deze worden gereinigd en/of voorzien van een afwateringsbekken.



De betonput voor de 4000 liter systemen is even diep als die voor de 5000 liter systemen. Hierdoor kan de 4000 liter container later eenvoudig vervangen worden door een grotere versie.

art.nr.	putversie	afmetingen
T15000	○ 5000 ltr. (geschikt voor een 3000, 4000 en 5000 ltr. container)	A ø 1900 mm
		B totale hoogte 2500 mm
		C waarvan ondergronds 1600 mm
T13000	○ 3000 ltr. (geschikt voor een 3000 ltr. container)	A ø 1900 mm
		B totale hoogte 1600 mm
		C waarvan ondergronds 700 mm

Legenda

○ Leverbaar na overleg.

Basis uitvoering opties:

- Enkele haak, dubbele haak, driehaaks of Kinshofer opnamesysteem.
- Betonnen buitenbak i.c.m. stalen binnenbak.
- Geïmpregneerd houten afwerking.



2-delige betonput. Beton-kwaliteit C30/37 XC4, grondwaterbestendig.



In de betonfabriek worden de beide gedeelten van de silo al samengevoegd.



Tiërso systeem tijdens het ledigen.

Het bovengedeelte van de betonsilo komt ongeveer 90 cm uit de grond. Daarmee wordt vermeden dat er tijdens de lediging iemand in de silo kan vallen.



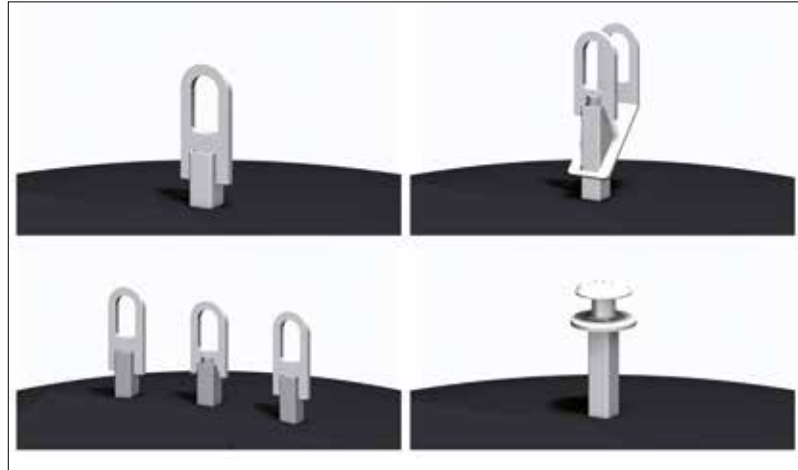
Aan de binnenzijde van de container zijn er geen bewegende delen van het bedieningssysteem (bij 3 haken opname systeem).



In het gebergte rond Thônes. Met vierkante deksels voor een extra grote en makkelijke inworp.

Onze Tiërso systemen zijn compatibel met de meest gangbare opnamesystemen:

- 1-haaksysteem, gecombineerd met een enkelvoudige bodemklep, het inzamelvoertuig hoeft niet te worden voorzien van speciale uitrusting. Een standaard kraan is voldoende.
- 2- of 3- hakensysteem, gecombineerd met meervoudige bodemklep en bedieningsset.
- Kinshofer-opname, zoals bij 2- en 3- hakensysteem, gecombineerd met meervoudige bodemklep en bedieningsset.



Bij de 2-, 3-haaks of Kinshoferopname worden de bodemkleppen tijdens de lediging door een ketting en staalkabelsysteem gecontroleerd geopend en gesloten. Het bedieningssysteem is zodanig ontworpen dat dit niet in aanraking komt met het afval. Dit om verstopping/vastklemmen tijdens het ledigen te voorkomen.



Efficiënte inzameling, één medewerker kan tot 5000 liter afval in slechts 4 minuten ophalen.

De bodemkleppen en andere gelaste delen zijn vuurverzinkt. De wanden van de container zijn van vuur- of sendzimir verzinkte staalplaat. Aan de binnenzijde van de container zijn er geen bewegende delen van het bedieningssysteem, zodat zich daarin geen afvalresten kunnen vastzetten die de goede werking kunnen belemmeren. De containers voor glas kunnen geluiddempend worden geleverd.

Beschadigde onderdelen kunnen wij altijd vervangen. Gezien de modulariteit van onze systemen kunnen de meeste delen zonder veel problemen worden uitgewisseld.

De containers bestaan uit de inwerpkap en de eigenlijke container. Samen met de betonring vormt de inwerpkap het zichtbare gedeelte van het Tierso systeem, door de inwerpklep komt het afval in de container terecht. Details:

- Inwerpklep uit staal, vuurverzinkt, deksel uit aluminium of sendzimir verzinkt plaatstaal.
- De inwerpklep en deksel zijn voorzien van een poedercoating, RAL kleuren zijn met of zonder structuur verkrijgbaar.
- De deksels kunnen geleverd worden in een afsluitbare variant.
- Optioneel hebben wij voor inzameling van restafval een RVS inwerptrommel van 80 liter.
- Kinderveilig.



Tierso staal met trommel met elektronisch slot ten behoeve van DifTar.



Tierso met trommel en inwerpopening.



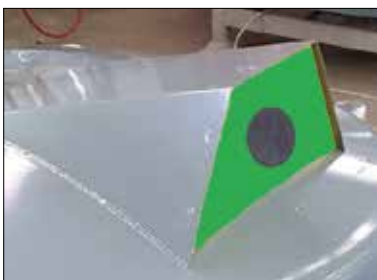
Tierso met afsluitbare trommel in Vught. Cilinderslot gelijk aan toegang wooncomplex.



De containers zijn modulair van opbouw en kunnen voor iedere afvalfractie worden ingezet. De inwerpkleppen worden afhankelijk van de afvalfractie voorzien van verschillende openingen of inwerpbeperkingen.



Containerparkje in La Cluzas, bij Annecy (FR).



Inwerpdelen zijn modulair van constructie. Links: voor glas. Midden: voor papier. Rechts: trommel voor huishoudelijk afval en een inwerpdeel voor verpakkingen.

Het bovendeel van de Tiërso kan met hout worden bekleed. In vergelijking met de volledig ondergrondse container hebben de goedkopere semi ondergrondse containers het voordeel dat ze probleemloos kunnen worden ingezet op sterk hellend terrein. Het regenwater kan niet in de betonput stromen.

Ook leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Enkele klep of met dubbele klep
- Trommel of combinatie klep en trommel
- Afsluitbare kleppen en trommels
- Trommels met toegangscontrole
- DifTar geschikte trommels



Plaatsing van Tiërso's in Gap (Frankrijk) na het dichtgooien van de bouwput is het systeem klaar voor gebruik.

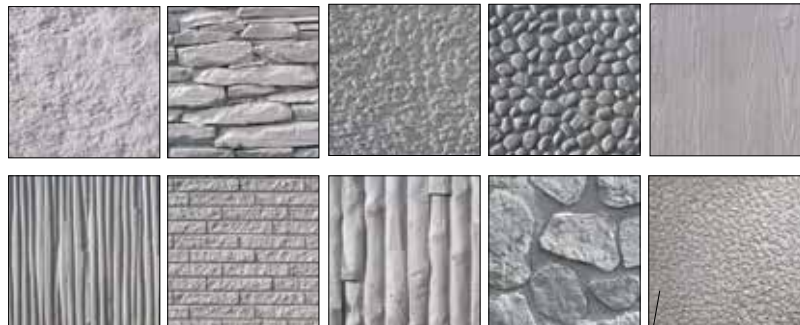


Tiërso met optionele inwerptrommel kan met een elektronisch beperkte toegang worden uitgerust.

Als alternatief kan in het beton van het bovengedeelte een structuur worden voorzien waardoor men bijv. een hout- of grinduitzicht heeft. Naar wens kan de metalen kop met anti-graffiti worden behandeld.

Toegangscontrole

De Tiërso Staal kan geleverd worden met toegangscontrole, zodat alleen gebruikers met toegangspas, zoals bewoners van een pand of gebied, de afvalvoorziening kunnen gebruiken. Meer informatie hierover vindt u in het hoofdstuk Dienstverlening, vanaf pagina 383.



DifTar

Ook DifTar (gedifferentieerde Tarieven) is mogelijk. Door middel van een chip wordt geregistreerd hoeveel afval wordt aangeboden. Hoe meer afval, hoe hoger de afvalstoffenheffing. Dit stimuleert betere afvalscheiding.



OPTIES



art.nr.	omschrijving
Tiërso staal 3m ³	○ basisuitvoering met driehaak opnamesysteem, houten bekleding en 1 kleine afsluitbare inwerpklep, 3m ³ container, stalen binnenbak

Legenda

○ Leverbaar na overleg.

Het is onmogelijk alle varianten te omschrijven. We willen echter onze klanten een systeem geheel naar wens leveren. Hiervoor geven wij u graag onze raad.

Ons ontwikkelings- en productie-team staat u graag bij voor de configuratie van het voor u optimale systeem.



Langs de Duitse snelweg.



Tiërso systeem tijdens het ledigen.



Het legen van containers in de vallei van Maurienne.





Zes Tiërso's op 'n vrachtwagen.



In de Alpen rond de vallei van Maurienne (FR).



Tiërso Staal met afsluitbare trommel (Vught, NL).



Ledigen Tiërso Staal aan de Route Nationale (FR).



Tiërso's bij bijzondere zorg huizencomplex in Thônes (FR).



Langs de A6 in Duitsland. De architect koos bewust voor beton zonder bekleding.



In het gebergte rond Faucigny (FR).

Leer ons kennen!

Vraag de complete catalogus aan via marketing@engels.eu, dan sturen we deze kosteloos op.



ENGELS	LIEFERPROGRAMM	www.engels.eu
ENGELS	LEVERINGSPROGRAMMA	www.engels.eu
ENGELS	PROGRAMME DE LIVRAISON	www.engels.eu
ENGELS	LOGÍSTICA E AMBIENTE	www.engels.eu

400 Pagina's waardevolle informatie m.b.t. opslag, logistiek en afvalinzameling.

Nederland
Engels Logistiek BV

Park Forum 1139
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel.: +31 (0)40 26 29 222
contact@engels.eu
www.engelslogistiek.nl

België
Engels Logistics NV

Schemkensstraat 15
B-3583 BERINGEN

Tel.: +32 (0)11 815 050
post@engels.eu
www.engelslogistics.be

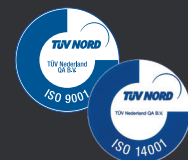


Engels Logistiek BV en Engels Logistics NV maken deel uit van de Engels Group NV, een familiebedrijf opgericht in 1960 dat aanstuurt op een stabiele groei van generatie op generatie.



Vestigingen in Nederland, België, Frankrijk, Duitsland en Portugal.

Alle Engels bedrijven hebben een duidelijke focus op kwaliteit. We werken conform ISO 9001:2015 en 14001:2015. Engels Logistiek is TÜV-nord gecertificeerd.



ENGELS
serving logistics and the environment
www.engels.eu