

Logística e gestão de resíduos para o setor da educação



Caixas de armazenamento e prateleiras



Malas de carregamento e sincronização para tablets e portáteis



Recolha de resíduos

HISTÓRIA E FILIAIS

1955 Fundação da Engels Logistiek (NL) em Tilburg.

1990 Mudámos para Son, perto de Eindhoven.

1997 Início da Engels Logistics (BE).

2000 Mudança para Eindhoven. Triplicamos a área de armazém para 7.500 m².

2005 Começa a Engels Manutention & Environnement SARL (FR).

2006 Abertura da Engels Logística e Ambiente, Unip (PT).

2008 A HLC Milieuservice passa a fazer parte do Engels Group.

2008 Início de atividade da Engels Alemanha, dedicada à produção de contentores enterrados.

2011 Aquisição da Norah Plastics NV, que se funde com a Engels Logistics NV.

2012 A Engels Logistics (BE) muda para um novo edifício em Beringen.

2013 Fundação da Engels Group NV, para o apoio e gestão partilhada das empresas Engels.

2020 A nossa sede muda para um novo edifício energeticamente neutro, com 7000 m² de armazém e um departamento de produção com 2000 m².

2022 A Protechnic Ltd (Reino Unido) passa a fazer parte, e a ser uma marca do Engels Group.

2023 O volume de negócios do Grupo ultrapassa os €60.000.000, com mais de 160 empregados em 6 países.



Engels Logistiek BV - Engels Group NV



Engels Logistics NV



Engels Manutention et Environnement SARL



Engels Logística e Ambiente, Lda



Engels Behältertechnik GmbH



Engels Protechnic LTD

Logística e gestão de resíduos para o setor da educação

Um ambiente de aprendizagem bem organizado começa com soluções logísticas inteligentes. A Engels oferece produtos práticos que respondem às necessidades de escolas, institutos profissionais, politécnicos e universidades. Da separação de resíduos ao transporte e armazenamento organizado de materiais didáticos. Qualquer que seja o seu desafio, a Engels pensa consigo.

As nossas soluções têm sido aplicadas com sucesso no setor da educação há vários anos. Desde o transporte seguro de equipamentos eletrónicos, à separação de fluxos de resíduos ou ao armazenamento organizado de materiais didáticos. Qualquer que seja o seu desafio, a Engels pensa consigo.

Nesta brochura encontrará uma seleção de produtos que se adaptam perfeitamente a um ambiente escolar:

Grupo Engels	Blz.
Protechnic Multipad	1 - 2
Caixas E-line	3 - 4
Caixas de distribuição	5
Estantes REA	6
Cestos de recolha	7
Módulo ecológico	8
Ecosort	9
Mobiliário para separação de resíduos	10
Contentores exteriores públicos	11
Contentores de 2 rodas	12 - 13
	14

Na Engels não pensamos em produtos isolados, mas sim em soluções globais que contribuam para um ambiente de aprendizagem mais limpo, inteligente e sustentável.

INTRODUÇÃO



MALAS DE CARREGAMENTO E SINCRONIZAÇÃO FLIGHTCASES

Características:

- **Juice It: sistema de carregamento integrado para tablets ou portáteis com ficha EU**
- **Sync It: sincronização simultânea de dispositivos via USB ou tomada**
- **Trolley System: versão móvel com pega e rodas robustas**
- **Interior personalizado, adaptado ao seu equipamento**
- **Exterior resistente, adequado a uso intensivo**
- **Modular e escalável, facilmente adaptável a novas necessidades**
- **Material leve, durável e reciclável**
- **Possibilidade de personalização com logótipo ou cores da escola**



O número de dispositivos móveis aumentou fortemente nos últimos anos. Para armazenar e proteger os aparelhos com segurança, as malas e carrinhos com carregamento e sincronização são uma solução prática. Todas as malas são produzidas como **EXOCASE™**, para máxima proteção.

A nossa gama inclui malas de transporte e carregamento para tablets e portáteis, bem como malas USB com sincronização. Precisa apenas de transporte, ou também de carregamento e sincronização? Temos a solução certa.



O **TROLLEY SYSTEM** é uma solução móvel completa para carregar e transportar tablets e portáteis. Desenhado para uso intensivo no ensino, oferece uma forma prática e segura de gerir os dispositivos. Os aparelhos são carregados num trolley fechado e móvel, fácil de deslocar entre salas ou locais. Disponível em versões com 32 ou 48 portas.

A **EXOCASE™** é uma mala premium com estrutura externa reforçada, inspirada na carapaça de um escaravelho. Desenvolvida para uso exigente, combina cantos em PU, perfis em ABS e estrutura em alumínio para absorção ideal de choques. Com proteção IPX4 contra salpicos e interiores usinados por CNC. Leve, modular e totalmente personalizável.

MALAS DE CARREGAMENTO E SINCRONIZAÇÃO FLIGHTCASES

**multipad
JUICEIT™**



A **JUICEIT™** é uma solução inteligente e segura para carregar vários dispositivos móveis em simultâneo, como tablets e portáteis. Cada aparelho é alimentado por uma porta dedicada, o que evita sobrecargas e carregamentos irregulares.

A série **JUICEIT™** está disponível em versões de 16 portas. As malas são fecháveis, fáceis de transportar e fornecidas com compartimentos fixos ou cestos amovíveis, ideais para distribuir rapidamente por turma ou grupo.

**multipad
SYNCIT™**



A **SYNCIT™** é uma solução inteligente para carregar e sincronizar vários dispositivos ao mesmo tempo. Com portas USB 3.0 ou USB-C e indicadores LED, a gestão é rápida e clara — ideal para escolas que trabalham com recursos digitais.

A **SYNCIT™** é fechável, portátil e disponível com divisória fixa ou cesto amovível. Os aparelhos ficam protegidos e são fáceis de transportar entre salas ou locais. Uma escolha prática para escolas que combinam gestão central com uso diário na sala de aula.

**multipad
JUICEIT™**



CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

ECOLÓGICAS DURADOURAS

E-LINE **NORMBOX™** CAIXAS

Características (reciclado e virgem):

- Empilhável
- Multiusos
- Disponível em vários formatos base
- Alta resistência em pilha
- Ampla gama de acessórios standard: divisórias, tampas, rodízios
- Possibilidades de personalização, como impressão e interiores em espuma



Com base lisa de série.



Pegas abertas ou fechadas.



Aplicamos o seu logótipo ou texto por hotstamp ou serigrafia.

As nossas caixas empilháveis E-line Normbox™ euro-norma são a solução ideal para armazenar e transportar materiais de forma segura e organizada no setor da educação. Fabricadas em PP reciclado durável, incluem marcação verde indelével numa das laterais comprimidas, como ilustrado.



Ref.		Dimensões	Capacidade	pegas
EN-4312-1		400x300x120 mm	10 l	fechada
EN-4322-1		400x300x220 mm	20 l	fechada
EN-6412-1		600x400x120 mm	20l	fechada
EN-6422-1		600x400x220 mm	40 l	fechada
EN-6422-2		600x400x220 mm	40 l	aberta
EN-6432-1		600x400x325 mm	60 l	fechada
EN-6432-2		600x400x325 mm	60 l	aberta
EN-6442-2		600x400x425 mm	90 l	aberta

As nossas E-line Normbox™ podem ser equipadas com vários tipos de tampas:



Tampa com dobradiça.



Tampa com encaixe.



Tampa com fecho de pressão.



Tampa solta.



Caixa de arrumação prática com 30 compartimentos para guardar telemóveis. Dimensões: 600x400x115 mm.

CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO

DISTRIBOX™

As caixas com tampa encaixável são a alternativa duradoura às caixas de cartão. Ideais para transportar e proteger os seus objetos.



Ref.	Dimensões	Capacidade
DBE-6432-014W-	600x400x320 mm	55 l
DBE-6436-014W-	600x400x365 mm	63 l
DBE-6441-014W-	600x400x416 mm	72 l

As caixas de distribuição abaixo estão disponíveis em duas versões: E-line e Virgin foodproof. O que as torna especiais:

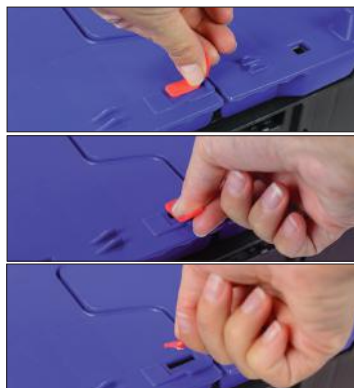
- Dobradiças reforçadas com pinos, embutidas nas bordas de parede dupla.
- Paredes resistentes a impactos, aprovadas em testes de queda para certificação ADR.



Ref.	Dimensões	Capacidade
5103-00-93	600x400x275 mm	45 l
5107-00-93	600x400x320 mm	52 l

Características:

- Leves e estáveis
- Empilháveis e encaixáveis
- Paredes lisas e laterais planas (ideal para tapetes rolantes)
- Aberturas para escoamento de água (limpeza)
- Ranhuras para suportes de etiquetas
- Zonas para autocolantes com superfície rugosa



As nossas caixas de distribuição podem ser perfeitamente seladas.

Selagem	
Ref.	Descrição
DBS01-1	Selo de inserção, vermelho ou amarelo.
DBS01-3	

ESTANTES DE ARMAZÉM

ESTANTES EM PLÁSTICO

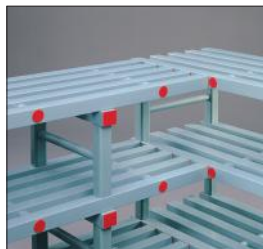
As nossas estantes em plástico oferecem as seguintes vantagens:

- Duráveis
- Inoxidáveis, resistentes a sais e ácidos alimentares
- Higiénicas e fáceis de limpar
- Em conformidade com os requisitos HACCP
- Resistentes a temperaturas de -40°C a $+90^{\circ}\text{C}$
- Alta capacidade de carga até 150 kg por metro de prateleira
- Personalizáveis, totalmente ajustáveis às suas necessidades



Graças às suas propriedades duradouras e higiénicas, este sistema é amplamente utilizado na indústria alimentar, no setor recreativo e, naturalmente, nas escolas.

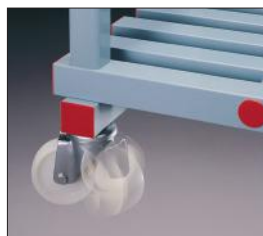
Mantemos em stock várias configurações base de estantes Euronorma, uma vez que as caixas Euronorma são amplamente utilizados no setor e fazem parte essencial da nossa gama de produtos.



Ligações de canto sem pilar, mais espaço e mesma capacidade de carga.



Placas de cobertura extra para pequenos produtos: PE 3 mm, reversíveis, fáceis de remover e limpar.



Estantes com rodas giratórias Ø 100 mm, inox, nylon, com ou sem travão.



Para pisos irregulares, as estantes podem ser equipadas com pés ajustáveis em plástico.



Todas as estantes desta página também estão disponíveis em cinzento com placas de cobertura pretas.

SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS

CESTOS

Os cestos de recolha destinam-se à separação de vidro e papel, tanto em casa como na escola. Empilhados, ocupam pouco espaço em casa, e na escola ficam discretamente ao lado da secretária. Embora originalmente concebidos para recolha porta a porta, demonstraram também o seu valor em instituições, como provam o Ministério da Defesa, a KLM, a Fost Plus e o ING Bank.

Empilhável



Encaixável



Os cestos estão disponíveis noutras cores mediante pedido. Podem ser perfurados ou fechados, com ou sem abertura para introdução. Os modelos abaixo estão disponíveis em stock.

490 x 300 x 385 mm, 32,5 ltr.



Ref.	Descrição
PS-325P.50	Cesto perfurado, com abertura de introdução, azul

490 x 300 x 385 mm, 32,5 ltr.



Ref.	Descrição
PS-325P.90	Cesto perfurado, com abertura de introdução, preto

490 x 300 x 385 mm, 32,5 ltr.



Ref.	Descrição
PS-325G-1.90	Cesto fechado, sem abertura de introdução, preto

490 x 300 x 385 mm, 32,5 ltr.



Ref.	Descrição
PS-325G-1.50	Cesto fechado, sem abertura de introdução, azul



Ref.	Descrição
PS-325-100	Pegas, azul

Pegas em aço temperado com pega em plástico, zincada e lacada.



Ref.	Descrição
PS-325-D.50	Tampa com dobradiça, azul
PS-325-D.90	Tampa com dobradiça, preto

Tampa com dobradiça para cestos de vidro e papel.



Superfície frontal personalizável com impressão.

SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS

ECOPONTOS **ECOMODULE™**

Os ecomodules foram concebidos para a separação de resíduos, permitindo ao utilizador definir o número e a capacidade das fracções. Cada módulo é composto por elementos de 18 e 40 litros. Ambas as unidades são empilháveis e, se desejado, podem ser ligadas em largura e em altura.



Ref.	Descrição
90200-302	Fixador de sacos para módulo ecológico

Uma pinça articulada mantém o saco do lixo no lugar.



Ref.	Descrição
90200-301	Caixote suspenso para módulo ecológico

Caixote suspenso para resíduos orgânicos ou copos de café.



Documentos confidenciais podem ser separados em segurança com o módulo com ranhura para papel e fechadura.



Ref.	Descrição
902-QUATROM.9777	400x300x1050 mm, Módulo de escritório com 4 fracções de resíduos
902-OFFICE+.997	400x300x350 mm, Módulo de escritório com 2 fracções de resíduos



Fecham-se automaticamente entreabertos.



Caixa basculante removível.



Caixa basculante em posição aberta.



Fácil de transportar numa mão.

SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS

ECOPONTOS ECOSORT

A separação de resíduos tornou-se cada vez mais comum. Papel, vidro e resíduos comuns deixaram de ser misturados no mesmo contentor. A Engels oferece várias soluções práticas e acessíveis para gerir o seu fluxo de resíduos.



Contentores robustos e compactos de 60 ou 70 litros, ocupando menos de 0,20 m² de piso. Opcional: suporte para saco de lixo para fixar o saco, Ref. 80178-E-RING.



Ref.	Descrição
80178-ECO-MIDI.7	ecosort afvalbak, donkergrijs



Ref.	Descrição
80178-ECO-MAXI.7	ecosort afvalbak, donkergrijs
80178-E-LID-BEKEER	bekerdeksel (gemonteerd)



Ref.	Descrição
80178-E-LIDSWG	Tampa com abas basculantes, cinzenta

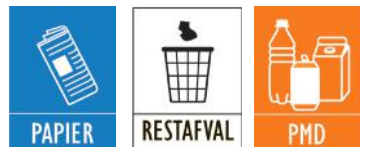
Descartar resíduos sem tocar no contentor ou tampa.



Ref.	Descrição
80178-E-TROLLEY	Trolley preto, 415 x 660 x 310 mm

Mantemos vários conjuntos de autocolantes para tampas e contentores em stock. Cores e símbolos personalizados também disponíveis sob consulta.

Tem diversas opções para distinguir os tipos de resíduos através de tampas diferentes. Todas as tampas servem para as versões Midi e Maxi. As tampas e autocolantes estão disponíveis em várias cores, conforme o código das fracções de resíduos.



SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS

ECOPONTOS



Os nossos móveis rotativos standard incluem contentores de 50 litros removíveis pela parte superior.



Características:

- 2 a 5 fracções
- Com base, pés ou rodas
- Com ou sem portas (transparente)



Os inserts das fracções são cortados a laser.

Móvel rotativo para separação de resíduos



Temos móveis de separação de resíduos rotomoldados em stock com 2, 3 ou 4 fracções. As dimensões são fixas, mas logótipos e textos são aplicados de acordo com o cliente. Esta é a nossa solução mais económica.



Também fabricamos unidades que oferecem mais opções aos nossos clientes. Consistem em estruturas de aço com tampo em plástico reciclado. As portas são opcionais.

As unidades incluem contentores de 60 ou 80 litros, ou suportes para sacos de lixo que deslizam pela frente, proporcionando maior facilidade de uso.

Móveis personalizados para separação de resíduos



A Engels dispõe de vários modelos de contentores para espaços exteriores, escolas e parques desportivos. Estão disponíveis diferentes materiais, versões e capacidades entre 50 e 2800 litros. Os contentores para espaços exteriores incluem, de série, fechadura triangular.

Os contentores exteriores em plástico abaixo cumprem a norma DIN 30713 e podem ser fixados a postes ou paredes. Estão disponíveis em quatro cores resistentes à luz e são fabricados em plástico com ferragens em inox. O balde inclui uma pega em aço galvanizado.

Características:

- Capacidade de 50 litros
- Disponível em verde, laranja, azul e cinza
- 430 x 345 x 750 mm
- Para fixação em parede ou poste
- Fechadura triangular de série
- Conforme DIN 30713
- Papeleira em plástico com ferragens em inox
- Opcional com divisor para abertura e poste de fixação

Contentor City, 50 litros.



Ref.	Descrição
AB50.kleur	Papeleira City, 430 x 345 x 750 mm.

Contentor City, 50 litros, com poste de fixação.



Ref.	Descrição
H42S-PAAL	Poste com grampos para Papeleira City, Ø60 x 1800 mm.

Contentor City, 50 litros, com divisor interno.



Ref.	Descrição
AB50.kleur-BEUGEL	Papeleira City com divisor em inox, 430 x 345 x 750 mm.



CONTENTORES DE LIXO EM AÇO

CONTENTORES PÚBLICOS



A porta do TRAVE abre-se mais de 180 graus, facilitando o acesso ao contentor interior. A abertura para depósito gira em conjunto com a porta, evitando que a tampa interna caia ao retirar o contentor.



Como opção, está disponível uma tampa para controlo de odores. Em dias especiais, a abertura pode mesmo ser fechada temporariamente.

O TRAVE é a nossa solução para contentores exteriores frequentemente cheios. O contentor interior leve em alumínio tem duas pegas ergonómicas. A porta dispõe de uma fechadura robusta, facilmente substituível (por exemplo, após vandalismo). Fabricado em aço galvanizado com revestimento epoxy preto-prateado martelado. Disponível a partir de 5 unidades em qualquer cor desejada.



Ref.	Descrição
BZ-7545015	Suporte em inox
BZ-7545001-9	455 x 310 x 860 mm



Ref.	Descrição
BZ-7545015	Suporte em inox
BZ-7545045-9	455 x 310 x 1100 mm



Ref.	Descrição
BZ-7545015	Suporte em inox com base de betão

O contentor TRAVE é fornecido com base de betão.



Ref.	Descrição
BZ-7545015	Suporte em inox
BZ-7545102-	550 x 300 x 1100 mm



Para um aspeto elegante, fornecemos o TRAVE com pega em inox.

RECOLHA DE RESÍDUOS

CONTENTORES DE PLÁSTICO DE 2 RODAS



Além dos nossos contentores standard de 2 rodas, também oferecemos contentores esféricos.



Os corpos podem ser marcadas por serigrafia, autocolante ou hotstamp.



Ref.	Descrição
MGB-ZAK 60/80 N	Sacos plásticos para MGB 80 l (25 unid.).
MGB-ZAK 120	Sacos plásticos para MGB 120 l (100 unid.).
MGB-ZAK 240	Sacos plásticos para MGB 240 l (100 unid.).

Contentores standard de 2 rodas estão disponíveis em 5 (ou mais) cores, prontos para entrega. Para combinações de cores e acessórios, como tampas especiais, o prazo de entrega é de 1 a 2 semanas devido à montagem.



Ref.	Descrição
MGB 60.	445x530x940 mm, 120 l, Tampa com 2 pegas.
MGB 80.	445x530x940 mm, 120 l, Tampa com 2 pegas.
MGB 120.	480x550x940 mm, 120 l, Tampa com 2 pegas.
MGB 140.	480x550x1070 mm, 120 l, Tampa com 2 pegas.
MGB 240.	580x740x1070 mm, 240 l, Tampa com 2 pegas.
MGB 360.	600x890x1100 mm, 360 l, Tampa com 2 pegas.



Ref.	Descrição
MGB-RING 80-S	Anel de fixação articulado em inox, adequado para MGB 2 rodas 80 litros.
MGB-RING 120-S	Anel de fixação articulado em inox, adequado para MGB 2 rodas 120 litros.
MGB-RING 240-S	Anel de fixação articulado em inox, adequado para MGB 2 rodas 240 litros.
MGB-RING 120	Anel de fixação em alumínio para saco de lixo em MGB 120.
MGB-RING 240	Anel de fixação em alumínio para saco de lixo em MGB 240.

Quer ver mais?

Visite o nosso site para consultar todos os catálogos por setor e grupo de produtos.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM



CAIXAS PERSONALIZADAS E EURO NORMA



CONTENTORES E BALDES PARA RESÍDUOS



PALETES E CAIXAS PALETTE



A Engels Logística e Ambiente, Lda faz parte do Engels Group NV, uma empresa familiar fundada em 1955. Pensamos em gerações em vez de lucro a curto prazo.

Embalagens multifuncionais para produtos e a recolha de resíduos inteligente economizam recursos valiosos, é o que transmitimos no nosso slogan: “serving logistics and the environment.”

Todas as empresas da Engels têm um foco claro na qualidade. Veja os certificados abaixo.



Atualmente, atingimos 60 milhões de volume de negócios com 160 empregados, em 6 empresas.

Portugal - Engels Logística e Ambiente, Unip. Lda.

Rua do Comércio e Indústria,
nº 35 A - Arm. 6
Polo Industrial Lezíria Park
2625-441 Forte da Casa (Lisboa)

Tél: +351-21 94 13 320
correio@engels.eu
www.engels.pt

Nederland Engels Group NV

Park Forum 1139
NL-5657 HK EINDHOVEN

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



ENGELS
serving logistics and the environment
www.engels.eu