

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

Empilháveis



Encaixáveis

Dobráveis

ENGELS
sempre a solução

CAIXAS RAKO

PEGAS



Temos vários tamanhos disponíveis nas cores da figura. Veja a legenda de cores para cada tamanho.



RAKO é o sistema de caixas de transporte mais completo da Europa. Todas as caixas são empilháveis e suportam até centenas de quilogramas. Várias opções de fundos, pegas e painéis laterais podem ser combinados para criar a caixa perfeita para cada aplicação. Adicionalmente, o sistema RAKO tem uma vasta gama de acessórios - veja nas páginas seguintes.



Rebordo nivelado.

200 x 150 x 117 mm 2 ltr.
(162 x 112 x 114 mm medida interior)
peso 215 gr



nº art.: **3 - 237 - 0** rebordo nivelado



Pega aberta.

300 x 200 x 120 mm 5 ltr.
(260 x 160 x 115 mm medida interior)
peso 400 gr



nº art.: **3 - 206 - 0** rebordo nivelado

300 x 200 x 220 mm 9 ltr.
(260 x 160 x 217 mm medida interior)
peso 660 gr



nº art.: **3 - 210 - 0** rebordo nivelado



Pega fechada.

400 x 300 x 65 mm 6 ltr.
(358 x 258 x 62 mm medida interior)
peso 750 gr



nº art.: **3 - 211 - 0** pega fechada

400 x 300 x 120 mm 10 ltr.
(358 x 258 x 114 mm medida interior)
peso 840 gr



nº art.: **3 - 203 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 203 - 0 R** material reciclado



Pega fechada 800 x 600.

400 x 300 x 170 mm 15 ltr.
(358 x 258 x 165 mm medida interior)
peso 1000 gr



nº art.: **3 - 207 - 0** pega fechada

400 x 300 x 220 mm 20 ltr.
(358 x 258 x 217 mm medida interior)
peso 1700 gr



nº art.: **3 - 204 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 204 - 0 R** material reciclado

235 mm altura também disponível (não é artigo de stock)

400 x 300 x 270 mm 25 ltr.
(353 x 253 x 268 mm medida interior)
peso 1545 gr



nº art.: **3 - 212 - 0** pega fechada

400 x 300 x 325 mm 30 ltr.
(358 x 258 x 320 mm medida interior)
peso 2060 gr



nº art.: **3 - 205 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 205 - 0 R** material reciclado

PAINÉIS LATERAIS FUNDOS



Os diferentes painéis laterais.

Muitas caixas RAKO estão disponíveis com painéis laterais estriados ou em rede combinados com os fundos das figuras abaixo.

600 x 400 x 75 mm 14 ltr.
(555 x 355 x 70 mm medida interior)
peso 1260 gr



nº art.: **3 - 227 - 0** pega fechada

600 x 400 x 120 mm 20 ltr.
(555 x 355 x 113 mm medida interior)
peso 1700 gr



nº art.: **3 - 200 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 200 - 0 R** material reciclado



Fundo standard liso.

600 x 400 x 170 mm 30 ltr.
(558 x 358 x 165 mm medida interior)
peso 2050 gr



nº art.: **3 - 208 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 308 - 0** pega aberta

600 x 400 x 220 mm 40 ltr.
(557 x 357 x 215 mm medida interior)
peso 2300 gr



nº art.: **3 - 201 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 301 - 0** pega aberta
nº art.: **3 - 201 - 0 R** material reciclado
nº art.: **3 - 301 - 0 R** material reciclado

235 mm altura também disponível (não é artigo de stock)



Fundo estriado.

600 x 400 x 278 mm 53 ltr.
(558 x 378 x 275 mm medida interior)
peso 2460 gr



nº art.: **3 - 6426 - 1300** pega fechada
nº art.: **3 - 6426 - 0300** pega aberta

600 x 400 x 325 mm 60 ltr.
(555 x 355 x 322 mm medida interior)
peso 3000 gr



nº art.: **3 - 202 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 302 - 0** pega aberta
nº art.: **3 - 202 - 0 R** material reciclado
nº art.: **3 - 302 - 0 R** material reciclado



Fundo em rede.



Vista em corte de fundo reforçado. Suporta 50 kg sem deformar!

CAIXAS EURONORMA RAKO

PLATAFORMAS ROLANTES

Fazemos gravação em relevo. O seu nome ou logótipo pode ser gravado através de um cunho do logótipo ou de letras soltas, de 14 ou 28 mm de altura.



Caixas RAKO num armazém automatizado. Especificidade: ranhuras perforadas para uma melhor refrigeração e desempenho do sistema de refrigeração. Fundo reforçado para uma garantia de carga de 50 quilos sem deformar (Foto "Vanderlande Industries").

Ambos os tamanhos de plataformas rolantes para cargas pesadas podem estar equipados com um manípulo de tracção de fácil montagem e desmontagem. Isto facilita o manuseamento do carro em pisos irregulares e evita ter de se baixar.

600 x 400 x 425 mm 90 ltr.
(555 x 355 x 422 mm medida interior)
peso 3400 gr



nº art.: **3 - 209 - 0** pega fechada
nº art.: **3 - 309 - 0** 4 pegas abertas

600 x 400 x 545 mm 105 ltr.
(555 x 361 x 528 mm medida interior)
peso 5000 gr



nº art.: **3 - 6453 - 13** 4 pegas abertas

800 x 600 x 120 mm 45 ltr.
(748 x 548 x 115 mm medida interior)
peso 3000 gr



nº art.: **3 - 222 - 0** pega fechada

800 x 600 x 220 mm 90 ltr.
(748 x 548 x 215 mm medida interior)
peso 4400 gr



nº art.: **3 - 221 - 0** pega fechada

800 x 600 x 325 mm 134 ltr.
(748 x 548 x 320 mm medida interior)
peso 5500 gr



nº art.: **3 - 220 - 0** pega fechada

800 x 600 x 425 mm 175 ltr.
(748 x 548 x 420 mm medida interior)
peso 7200 gr



nº art.: **3 - 219 - 0** pega fechada



nº art.: **80 - 207 - 1** dim. 400 x 300 mm
nº art.: **80 - 151 - 1** dim. 600 x 400 mm (fechado)
nº art.: **80 - 156 - 1** dim. 600 x 400 mm (aberto)

As plataformas rolantes em plástico suportam uma carga até 500 kg



nº art.: **80 - 184 - 185** dim. 800 x 600 mm
nº art.: **80 - 954 - 85** dim. 1200 x 800 mm

CAIXAS EURO-NORMA RAKO

TAMPAS



Podemos fornecer tampas especiais a partir do nosso stock: resistentes a gotas ou jactos de água e anti-roubo. Gostaríamos de lhe poder oferecer a sua melhor combinação caixa/tampa! Nas imagens em baixo pode ver tampas standard, de fácil montagem:

Tampas articuladas



n.º art.: 3 - 213 - 1	600 x 400 mm
n.º art.: 3 - 214 - 1	400 x 300 mm
n.º art.: 3 - 215 - 1	300 x 200 mm
n.º art.: 3 - 944 - 1	200 x 150 mm

Tampas soltas



n.º art.: 3 - 213 - 0	600 x 400 mm
n.º art.: 3 - 214 - 0	400 x 300 mm
n.º art.: 3 - 215 - 0	300 x 200 mm
n.º art.: 3 - 944 - 0	200 x 150 mm

Tampas com gancho



n.º art.: 3 - 213 - 2	600 x 400 mm
n.º art.: 3 - 214 - 2	400 x 300 mm
n.º art.: 3 - 215 - 2	300 x 200 mm
n.º art.: 3 - 944 - 2	200 x 150 mm

Tampas soltas

para caixas 800 x 600 mm



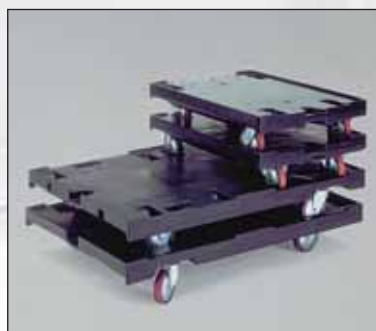
n.º art.: 3 - 223 - 0	para outras alturas
------------------------------	---------------------

Manípulo em T



n.º art.: 89 - 2 - 3 - 2DB

Puxar é frequentemente mais saudável do que empurrar numa posição vergada!



Carros para cargas pesadas são fáceis de empilhar.



molas de fecho art no 3-862; mantêm fechadas quaisquer das tampas das imagens da esquerda selos de inviolabilidade.



dobradiça universal em aço inox

Para fixar tampas de 800 x 600 mm, tampas anti-roubo e tampas com vedante de borracha.



fecho em aço inox

Temos uma extensa gama de fechos em função do tamanho e do tipo de tampa. Todas podem estar equipadas com cadeados com um sistema de chave à sua escolha (fecho comum, diferente por caixa, eventualmente com passe-partout).



A resistência das nossas tampas anti-roubo é tal que não vergam nem quando sujeitas a grandes cargas 600 x 400 mm n.º art.: 37-6410 R.

CAIXAS RAKO EURONORMA CAIXAS COMPARTI- MENTADAS ACESSÓRIOS



Elementos interiores para caixas e malas RAKO com medida base 400x300 mm.

Assim que empilhar as caixas, deixa de ver o seu conteúdo. Para tal temos uma vasta gama de suportes de etiquetas para poder seguir o conteúdo.



Porta-etiqueta autocolante. Fabricado em PET transparente, amigo do ambiente, com uma banda de fita adesiva para fixação duradoira.

n.º art.	Bordo autocol.	Dimensões da etiqueta (lxc)
ETI 82	_	80 x 20 mm
ETI 102	_	102 x 20 mm
ETI 107	_	105 x 75 mm (A7 horizontal)
ETI A6	_	150 x 110 mm (A6 horizontal)
ETI 151	_	110 x 150 mm (A6 vertical)
ETI 215	_	250 x 118 mm (A5 horizontal)
ETI 251		250 x 120 mm
ETI 258		250 x 180 mm



Porta-etiquetas autocolantes em vinil transparente. Fornecidas a partir de poucas centenas.

n.º art.	Dimensões da etiqueta (lxc)
90058-13550	135 x 50 mm
90058-16075	160 x 75 mm



Porta-etiquetas de frente e verso. Solte o velcro e vire 180°, o endereço de retorno fica visível. Como em cima também disponível em tamanhos diferentes.

n.º art.	Dimensões do cartão (lxc)
ETI-HW1510	150 x 100 mm (A6)

8 por base
130 x 86 x 50 mm

n.º art.: **3 - 286 - 0** caixa
n.º art.: **3 - 290** tampa transparente

4 por base
174 x 128 x 32 mm

n.º art.: **3 - 291 - 0** caixa
n.º art.: **3 - 295** tampa transparente

4 por base
174 x 128 x 50 mm

n.º art.: **3 - 292 - 0** caixa
n.º art.: **3 - 295** tampa transparente

3 por base
262 x 119 x 97 mm

n.º art.: **3 - 655 - 0** caixa
n.º art.: **3 - 655 - 2** tampa transparente



Elementos interiores para caixas e malas RAKO com medida base 600x400 mm.

16 por base
139 x 89 x 99 mm

n.º art.: **3 - 904 - 3**

8 por base
177 x 139 x 99 mm

n.º art.: **3 - 903 - 3**

4 por base em quadrado
277 x 177 x 99 mm

n.º art.: **3 - 902 - 3** standard
n.º art.: **3 - 922 - 3** elevada a 230 mm

2 por base
355 x 277 x 99 mm

n.º art.: **3 - 901 - 3**

CAIXAS EURONORMA RAKO ETIQUETAS BLOCOS DE ESPUMA



A utilização de elementos interiores aumenta aqui a capacidade de armazenagem.

4 por base, longo

555 x 89 x 99 mm



nº art.: **3 - 930 - 2**

2 por base, longo

555 x 177 x 99 mm



nº art.: **3 - 929 - 3**



Em projectos de elementos interiores para caixas, existem outras medidas disponíveis que não as mencionadas aqui. Mediante encomenda podem por exemplo ser termo-formadas. Também é possível arranjar etiquetas para os elementos interiores.



Suportes de etiquetas em aço.

nº art.	descrição
80 - 985	70 x 30 mm Prende fortemente à caixa
80 - 417-1	75 x 20 mm Prende à caixa
80 - 169	45 x 30 mm Rebitada na caixa



Placas de espuma em bloco, perfuração 20 x 20 mm. Basta separar os blocos para ter um interior à medida.

Os blocos de espuma cabem na perfeição nas caixas RAKO. Em caixas mais altas podem ser colocadas eventualmente umas em cima das outras.

As placas de blocos de espuma têm uma espessura de 50 mm. A altura das diferentes caixas RAKO adapta-se com placas de 50 mm.

nº art.	descrição
S 43 - 2	Placas de blocos de espuma para caixas com fundo 400 x 300 mm.
S 64 - 2	Placas de blocos de espuma para caixas com fundo 600 x 400 mm.



Folha de espuma, preenche uma caixa com tampa ou uma mala RAKO em combinação com placas de blocos de espuma na totalidade. Consiste numa placa de 10 mm, fixada com fita na tampa e 10 mm no fundo.

nº art.	descrição
S 43 - 1	Sortido inicial 400 x 300 mm
S 64 - 1	Sortido inicial 600 x 400 mm

CAIXAS EURONORMA RAKO

MALAS

As malas RAKO são bastante fortes e perfeitamente empilháveis. Podemos fornecê-las com elementos interiores e protecções.



Exemplo de cor e impressão feita nas malas.



Placas de espuma disponíveis em stock para fixar os elementos interiores e as divisórias.

nº art.	medida de base da caixa	altura
S 3205	300 x 200 mm	5 mm
S 3210	300 x 200 mm	10 mm
S 3215	300 x 200 mm	15 mm
S 3220	300 x 200 mm	20 mm
S 3225	300 x 200 mm	25 mm
S 4305	400 x 300 mm	5 mm
S 4310	400 x 300 mm	10 mm
S 4315	400 x 300 mm	15 mm
S 4320	400 x 300 mm	20 mm
S 4325	400 x 300 mm	25 mm
S 6405	600 x 400 mm	5 mm
S 6410	600 x 400 mm	10 mm
S 6415	600 x 400 mm	15 mm
S 6420	600 x 400 mm	20 mm
S 6425	600 x 400 mm	25 mm



Elementos interiores standard, completos com placas de espuma autocolante para caixas/malas 400 x 300 x 65 mm	
nº art.: 20 - 2002	10 compartimentos
nº art.: 20 - 2001	14 compartimentos
nº art.: 20 - 2005	24 compartimentos

300 x 200 x 130 mm 5 ltr.
(256 x 156 x 115 mm medida interior)
peso 0,7 kg



nº art.: 35 - 206 - 0 uma pega

400 x 300 x 80 mm 6 ltr.
(356 x 256 x 62 mm medida interior)
peso 1,2 kg



nº art.: 35 - 211 uma pega

400 x 300 x 135 mm 10 ltr.
(356 x 256 x 115 mm medida interior)
peso 1,3 kg



nº art.: 35 - 203 - 0 uma pega

400 x 300 x 185 mm 15 ltr.
(356 x 256 x 155 mm medida interior)
peso 1,5 kg



nº art.: 35 - 207 - 0 uma pega

400 x 300 x 235 mm 20 ltr.
(356 x 256 x 215 mm medida interior)
peso 1,8 kg



nº art.: 35 - 204 - 0 uma pega

600 x 400 x 132 mm 20 ltr.
(556 x 356 x 113 mm medida interior)
peso 2,4 kg



nº art.: 35 - 200 - 0 uma pega

600 x 400 x 185 mm 30 ltr.
(556 x 356 x 165 mm medida interior)
peso 2,8 kg



nº art.: 35 - 208 uma pega

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.
(556 x 356 x 215 mm medida interior)
peso 3,4 kg



nº art.: 35 - 201 - 10 uma pega



Malas, completas com interiores moldados a vácuo para ferramentas de qualidade (cliente DeWalt).

CAIXAS EURONORMA RAKO

MALAS



Caixas RAKO com peças numa viatura de serviço. Perfeitamente arrumadas e fáceis de retirar para o fim-de-semana.

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.

(556 x 356 x 215 mm medida interior)
peso 3,4 kg



nº art.: **35 - 201 - 12** duas pegas

600 x 400 x 295 mm 50 ltr.

(356 x 256 x 155 mm medida interior)
peso 3,5 kg



nº art.: **35 - 6426 - 12** duas pegas

600 x 400 x 340 mm 60 ltr.

(556 x 356 x 322 mm medida interior)
peso 3,7 kg



nº art.: **35 - 202 - 12** duas pegas

600 x 400 x 440 mm 90 ltr.

(556 x 356 x 422 mm medida interior)
peso 5,1 kg



nº art.: **35 - 209 - 12** duas pegas



Standard nas malas (com excepção da 35-206-0), opcional em caixas com tampa: reforço das dobradiças, de forma a não perder as tampas.



Fechadura cilíndrica, fornecida em séries com a mesma chave, com chaves diferentes e uma ou mais chaves principais. Em fechaduras cilíndricas os interiores têm tampas reforçadas.



Pega em alumínio. Forte, é colocada na caixa através de meios mecânicos.
nº art. 89-2-1-6



Com homologação ONU até 30 kg de conteúdo, sólida

nº art.	dimensão mm	conteúdo
3-208-UN	600 x 400 x 185 mm	30 litros
3-201-UN	600 x 400 x 235 mm	40 litros
3-202-UN	600 x 400 x 335 mm	60 litros
3-209-UN	600 x 400 x 440 mm	90 litros



Suportes de alumínio tornam as nossas caixas adequadas para separadores A4.
400x300x340 mm, nº art. 36-421, Adequado para 30 separadores (imagem)
600x400x340 mm art.nr. 36-420, Adequado para 60 separadores (não incluídos)