

Chuvas intensas.

Produto eficiente.

ACO DrainBox



## Pontos críticos de cheias durante chuvas intensas

As alterações climáticas globais estão a alterar o padrão de precipitação regional.

As chuvas intensas ocorrem cada vez com mais frequência, provocando inundações nas cidades e causando grandes danos.



Água a transbordar do sumidouro durante chuvas intensas

### Uma situação perigosa

A quantidade de água que pode ser absorvida por um único sumidouro é limitada por vários fatores. Se chegar muita água ao mesmo tempo ao sumidouro, uma grande proporção salta por cima ou passa pelo mesmo. Isto aumenta o afluxo para o sumidouro mais próximo e conduz assim a uma grande massa de água que, por sua vez, faz com que a água volte para a superfície da estrada. O risco de acidentes é extremamente elevado nestes pontos críticos. Muitas vezes as entradas dos sumidouros cheias de folhas e sujidade aumentam os riscos.

# ACO DrainBox.

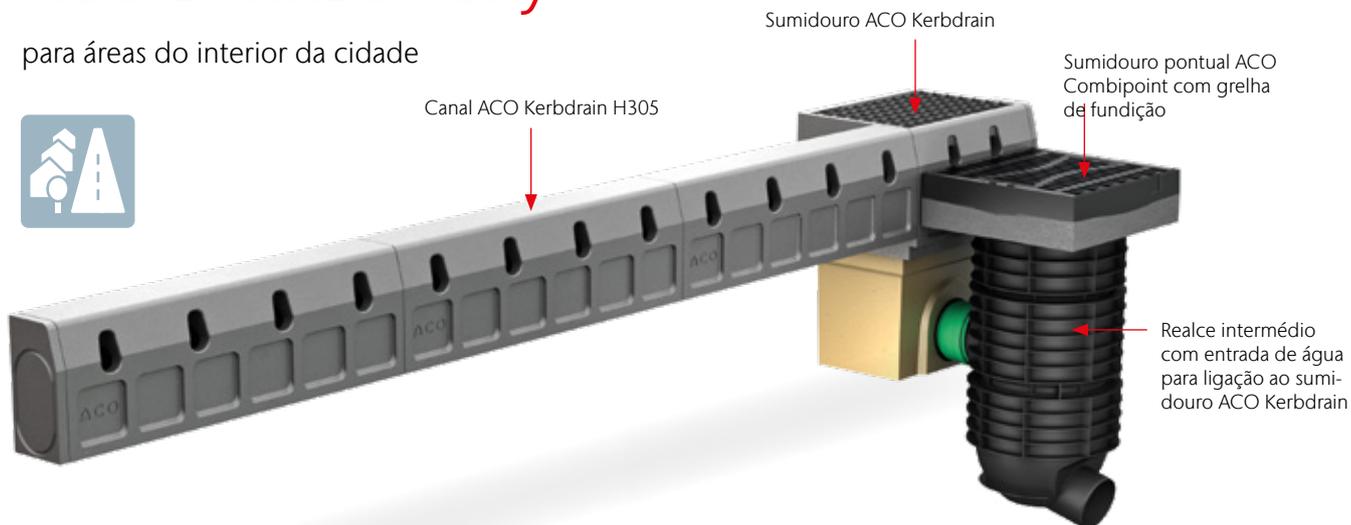
## Combinar drenagem linear e pontual

### A solução - ACO DrainBox

ACO DrainBox é o novo módulo que soluciona pontos críticos de cheias. A característica especial da ACO DrainBox é a combinação perfeita entre drenagem linear e pontual. Antes que a corrente de água chegue ao sumidouro, as aberturas laterais do canal lancil absorvem parte da água que chega. Com apenas alguns metros de ACO KerbDrain, consegue-se uma melhoria significativa do desempenho hidráulico. A ligação do canal lancil ACO KerbDrain com o sumidouro pontual ACO Combipoint é feita através dos corpos dos sumidouros.

## ACO DrainBox City

para áreas do interior da cidade





### Chuvas intensas. Produtos eficientes.

ACO DrainBox é um novo conceito para soluções de drenagem em estradas e autoestradas. O risco de danos por cheias é reduzido e a segurança rodoviária é aumentada.

### Vantagens da ACO DrainBox

- Aumento do desempenho hidráulico através da combinação de drenagem linear e pontual.
- Segurança operacional devido a um cesto retenção de sólidos adicional.
- Compatibilidade com as ligações rodoviárias existentes.
- Mais segurança no trânsito.
- Menos danos causados pelas cheias.

### Cálculo de exemplo hidráulico

- 2,0 % gradiente longitudinal
- Superfície ligada = 400 m<sup>2</sup> de acordo com RAS-Ew
- Coeficiente de escoamento = 0,9 de acordo com RAS-Ew
- Intensidade pluviométrica da cidade de Braunschweig 0 110 l (s\*ha)
- Escoamento Q = 3,96 l/s
- 3 metros KerbDrain

↓  
**mín. 23,5 % menos de carga hidráulica para sumidouro pontual**

O serviço técnico da ACO presta-lhe apoio no planeamento e desenvolvimento do seu projeto de construção:

[www.aco.es/pt/contacto](http://www.aco.es/pt/contacto)



Leia o código QR para assistir o vídeo ou obtenha mais informações em:

[www.aco.es/pt/aco-drainbox](http://www.aco.es/pt/aco-drainbox)

Dimensões			Descrição	Unidades	Peso	Código
Comp.	Largura	Altura				
[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	
-	-	-	Conjunto ACO Drain Box 500X500 D400 L3600	1	-	03008366
<b>Componentes conjunto ACO Drain Box</b>						
1000	150	305	Canal Kerbdrain HB305 D400	3	54,5	K0007959
550	425	370	Cabeça sumidouro Kerbdrain HB305 com tampa fundição D400	1	93	00152029
500	322	365	Fundo Sumidouro com saída DN160	1	28,5	00001614
395	255	325	Cesto de aço galvanizado para sumidouro	1	4,7	00001616
85	150	410	Chave de abertura para grelha ACO Kerbdrain	1	0,25	00001367
90	160	245	Tampa cega Inicio/Fim com premarca para saída DN110	2	0,03	00004941
437	437	350	Elemento base Combipoint PP DN160	1	2,6	00089010
437	437	350	Elemento intermedio Combipoint PP entrada DN160	1	2,8	00089014
437	437	350	Elemento intermedio Combipoint PP	1	2,6	00089013
524	500	150	Grelha de fundição para combipoint 500x500 D400 negra	1	80	00089121

# ACO. we care for water

Os sistemas de drenagem ACO utilizam cada vez mais tecnologia inteligente para garantir a drenagem ou armazenamento temporário de águas pluviais e águas residuais. Com tecnologia inovadora de separação e filtragem, evitamos a poluição da água. Aceitamos o desafio de reutilizar a água, estabelecendo assim um ciclo de economia de recursos.

## ACO Iberia

### **Sede Central**

C/Riudellots 11-13  
Pol. Industrial Puigtió  
17412 Maçanet de la Selva,  
Girona, España  
Tel. +34 972 85 93 00

### **Oficina Lisboa**

Avenida do Mar, 29 D/E,  
Quinta Santo António  
2825-475 Costa de Caparica  
Portugal  
Tel. +351 210 999 455

### **Oficina Madrid**

C. Fuerteventura N°4  
Planta 1, Oficina 7  
28703 San Sebastián de los Reyes  
Madrid, España  
Tel. 902 17 03 12

### **Oficina Porto**

Edifício Genesis – Fração B05-A  
Rua Eng° Frederico Ulrich, 2650  
4470-605 Maia  
Portugal

[aco@aco.es](mailto:aco@aco.es)  
[www.aco.pt](http://www.aco.pt)

