



DRENAGEM DE EDÍFÍCIOS

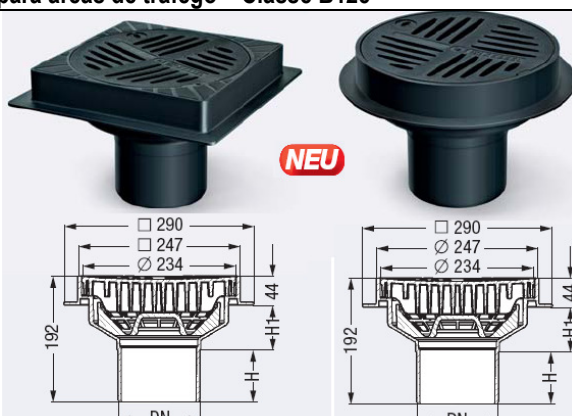
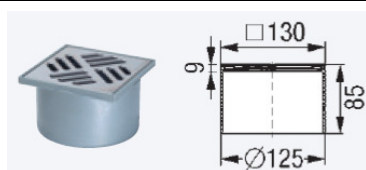
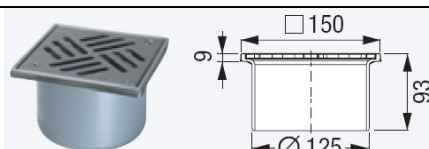
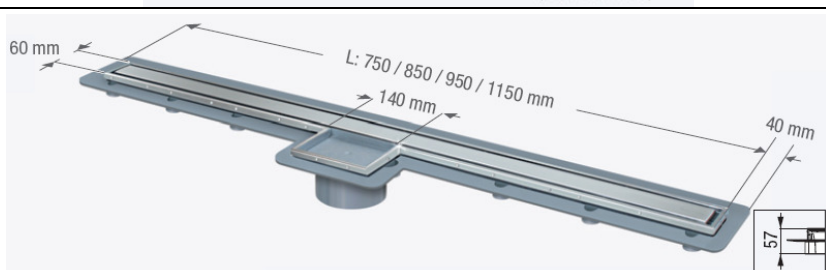
ECOguss®



Chegou o ECOguss®:
O melhor de dois mundos num só ralo:
A robustez metálica do ferro fundido com a resistência química e anticorrosiva do PP

Vantagens “ECOGUSS®”	
Material metálico compósito 	Propriedades metálicas contudo anticorrosivas Estrutura perfeita para integração na laje de betão Substitui ralos com revestimento a primário e epoxy
Simple instalação	Pode ser instalado em betuminoso quente de acordo com a DIN 18195. Isolamento acústico adicional e fecho anti-fumos entre o núcleo e a descarga
Isolamento acústico 	Material absorvente de ruídos Hidráulica excelente Para optimização do isolamento acústico de acordo DIN 4109 <30 dB (A)
Grelhas Design e canais de duche	Grelhas premiadas com sistema de fecho Lock & Lift para abertura rápida e fácil operação.
Protecção contra fogo e fumos 	Resistente a altas temperaturas até 400 °C. Opcionalmente com kit de protecção contra incêndios Fire-Kit.
Resistente a químicos	Resistência extrema a águas residuais contaminadas com químicos com elevadas concentrações de ácidos/alcalinos
Conexão a tubagem SML 	Conexão a tubagem SML -de acordo com a DIN 19522 em Ø 58, 78, 110 e NOVO: Ø 83! Não há mais a necessidade de transições
Minimização de negativos	D 160 mm > aproximadamente 2/3 poupança de custos
 Quick-Fit	A vedação total de negativos na laje

Gama Completa de Drenagem ECOguss®

Memória Descritiva	Ilustração																									
Corpos de Ralo disponíveis																										
Corpo composto em liga metálica revestido a PP com sifão removível e o-ring incorporado, modelo "ECOguss" de descarga a 1.8 l/s com saída Vertical Horizontal DN50 art. 48458 art.48358 DN70 art.48478 art.48378 DN80 art.48483 art.48383 DN100 art.48411 art.48311	 <table><tr><th>DN</th><th>H</th></tr><tr><td>50</td><td>100</td></tr><tr><td>70</td><td>65</td></tr><tr><td>80</td><td>65</td></tr><tr><td>100</td><td>60</td></tr></table> <table><tr><th>DN</th><th>B</th><th>H</th></tr><tr><td>50</td><td>245</td><td>120</td></tr><tr><td>70</td><td>134</td><td>109</td></tr><tr><td>80</td><td>134</td><td>108</td></tr><tr><td>100</td><td>148</td><td>92</td></tr></table>	DN	H	50	100	70	65	80	65	100	60	DN	B	H	50	245	120	70	134	109	80	134	108	100	148	92
DN	H																									
50	100																									
70	65																									
80	65																									
100	60																									
DN	B	H																								
50	245	120																								
70	134	109																								
80	134	108																								
100	148	92																								
Secções Superiores disponíveis para áreas de tráfego – Classe B125																										
Secção superior telescópica em material composto de liga metálica revestida a PP, modelo "ECOguss" de descarga vertical da classe B125 para aplicação em parqueamentos. Equipado com cesto retentor de inertes e sistema de fecho Lock & Lift Quadrado Redondo DN100 art.48501 DN100 art.48503 DN125 art.48502 DN125 art.48504																										
Secções Superiores disponíveis para montagem indoor																										
Secção superior telescópica com grelha em aço inoxidável de 130x130mm com 300 kg de classe de carga, com grelha aparafusada art. 48950, ou grelha não aparafusada art.48165. Possibilidade de aplicação de secção de topo em aço inoxidável com grelha em aço inox da classe L15 art.48977																										
Secção superior telescópica com aro e grelha em aço inoxidável de 138x138mm com 300 kg de classe de carga, com grelha aparafusada art. 48951																										
Secção superior telescópica com grelha com drenagem periférica, rebaixada para enchimento de acordo com o pavimento envolvente, 300 kg de classe de carga de 300kg, com sistema de fecho, com aro "deluxe" em aço inoxidável de 132x132mm art. 48211, ou aro plástico art. 48210																										
Secção superior telescópica com grelha e aro em aço inoxidável com sistema Lock&Lift, 300 kg de classe de carga, com desenho oval 132x132mm art.27202 ou desenho com ranhura de 148x148mm art. 27201																										
Secção superior telescópica com grelha de duche "Linearis" em aço inoxidável com drenagem periférica a 1.0 l/s e sistema de fecho; com largura de 60mm e descarga para ralo visitável com tampa para enchimento de acordo com o pavimento envolvente ou em reversível para drenagem periférica com aro em aço inoxidável. Comprimento L= 750mm art.48908; L=850mm art.48909; L=950mm art.48910; L=1150mm art.48912.																										

RALOS DE ZONAS DE TRÁFEGO/ PÁTEOS DA CLASSE B125

DESCARGA DN100/125 MODELO “ECOGUSS®” DA MARCA KESSEL:

Ralo de Pátio KESSEL modelo ECOguss ref.____ Pré-fabricado em compósito de liga metálica revestido a PP. Grelha da classe B125 com sistema de fecho “Lock&Lift” com 247x247mm. Descarga vertical DN____ para tubo SML de acordo com DIN19522. Constituído por cesto de retenção de inertes removível. Características estruturais contra impacto ideais para envolvimento a betão. Resistência estrutural ao fogo até 400°C.

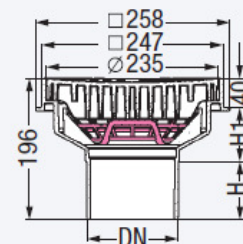
Nota: Esta solução devido à sua estrutura robusta, material não poroso, não corrosivo, resistência química sem precedentes, é uma excelente alternativa aos ralos em aço inoxidável AISI316 bem como os ralos em ferro fundido com revestimento a epoxy.

Artigo	DN	Caudal l/s	Secção
67110B	100	3,6	Quadrada
67126B	125	4,5	Quadrada
67111B	100	3,6	Redonda
67125B	125	4,5	Redonda

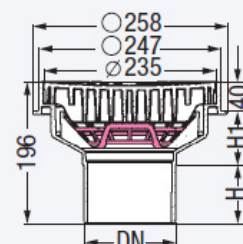
Rohranschluss-Ablauf eckig / rund



Art.Nr. 67110B



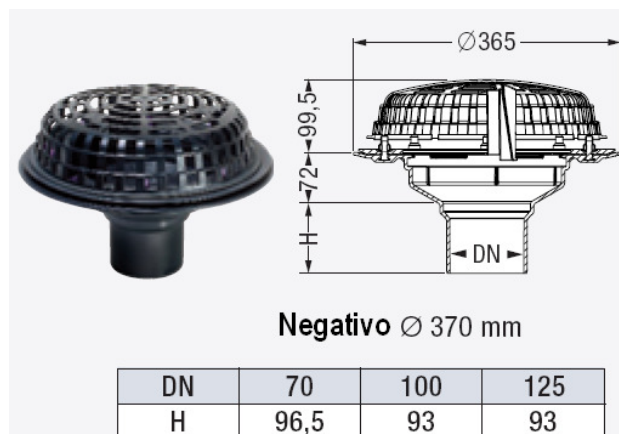
Art.Nr. 67111B



RALOS DE PINHA PARA COBERTURAS “ECOguss®”

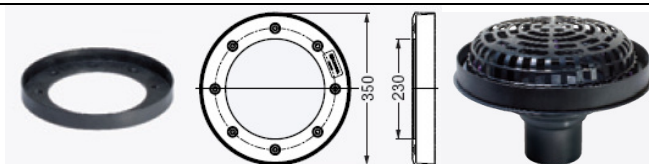
Ralo de Pinha ECOferro série 200 Ref. ____ da marca KESSEL com descarga vertical DN____, equipado com flange de aderência e flange de compressão de Ø365mm com parafusos em aço inoxidável para fixação de tela de isolamento; Grelha de pinha em PP reforçado com sistema de fixação por rotação. Fabricado de acordo com a norma DIN 1986-100 e DIN EN 12056-3. Caudal médio de descarga com retenção de água em 45mm de altura de ____ l/s.

Artigo	DN	Caudal retenção H 45mm
48370	75	7,57 l/s
48310	110	11,10 l/s
48312	125	12,75 l/s

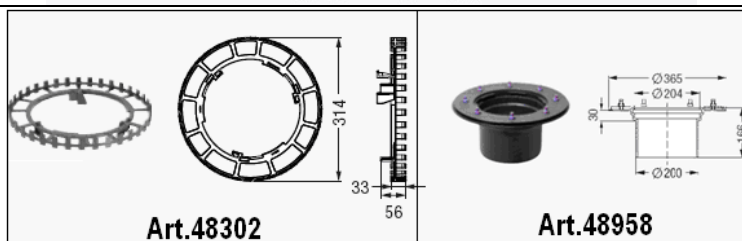


ACESSÓRIOS

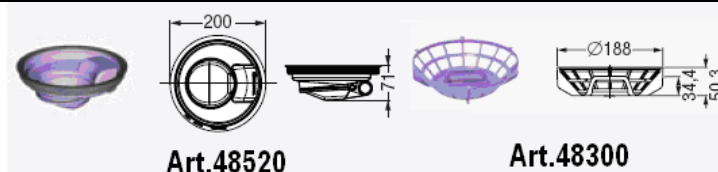
Acessório para aplicação em ralo para fins de escoamento de emergência
DN70 e DN100: H: 35mm **Art.Nr. 48335**
DN125: H: 45mm **Art.Nr.48345**
Nota: Para escoamento de emergência para zonas de jardim, terrenos envolventes



Acessório **Art.48302**
Para elevação de grelha de pinha; com aberturas laterais para escoamento de água;
Art.48958: flange de compressão ECOFERRO
Nota: Para aplicação de dupla tela Ideal para aplicação em coberturas com enchimento de gravilha

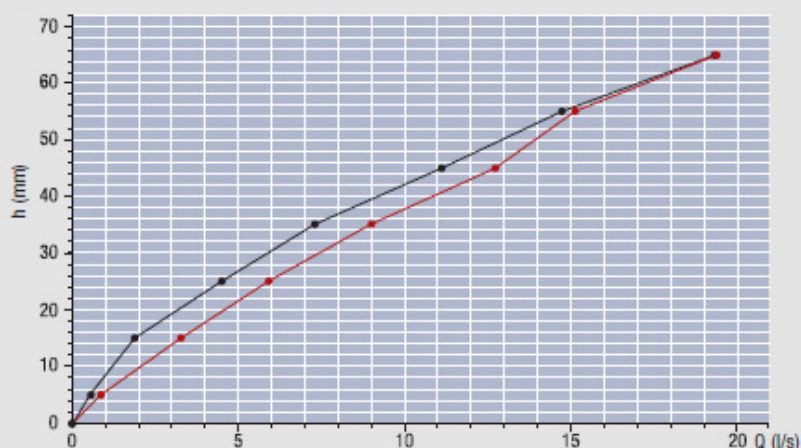


Multistop 200
Com função de sifonagem e válvula de protecção **art.48520**;
Cesto para retenção de inertes **art. 48300**

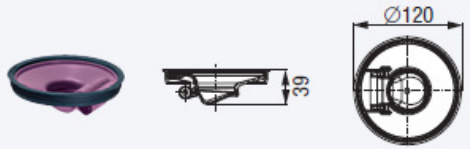
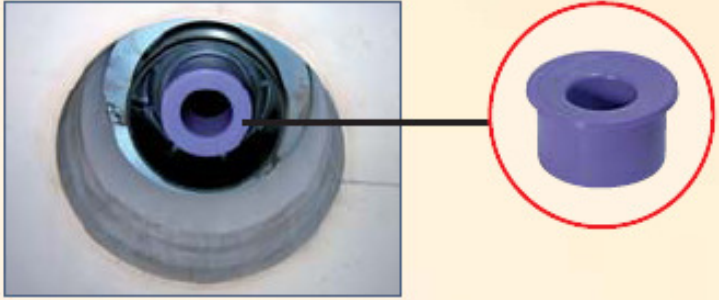


Caso 2: Ralo de cobertura plana com uma vedação ■ Ø 100 ■ Ø 125

Retenção h	Descarga Q
0	0,00
5	0,60
15	1,90
25	4,50
35	7,30
45	11,10
55	14,65
65	19,35
Retenção h	Descarga Q
0	0,00
5	0,90
15	3,30
25	5,95
35	9,00
45	12,75
55	15,10
65	19,40



ACESSÓRIOS ECOguss®

ACESSÓRIOS:	
Flange de apoio em material Ecoguss com flange superior de compressão em aço inoxidável Art.48402	
Multistop – Válvula de retenção de odores, pragas, pequenos refluxos (ideal para aplicação em situações que a água do sifão possa evaporar) Ref.48500	
Crivo de pelos em polímero – Ref. 48700	
Kit de protecção contra incêndios art.48100. (Constituído por uma membrana expansível que impede a passagem de fumos e do fogo para níveis superiores)	
Sistema Quick-Fit – Acessório de negativo do ralo para uma rápida aplicação deste Com protecção contra incêndios art.48990. Sem protecção contra incêndios art.48991.	
 Aplicação Tipo de sistema “Fire Kit” de protecção contra incêndios	