



6

ACO
DRAIN® Qmax

COLLECT:
Colectarea apelor metorice

HOLD:
Retenția și atenuarea
varfurilor hidraulice



Grupa 1



min. A15

Spații publice extinse,
destinate numai traficului
pietonal

Grupa 2



min. B125

Zone pietonale largi, cu
trafic auto redus

Grupa 3



min. C250

Zone fără trafic din
apropierea bordurilor

Grupa 4



min. D400

Drumuri publice, parări
publice cu trafic intens

Grupa 5



min. E600

Centre logistice cu
suprafețe mari

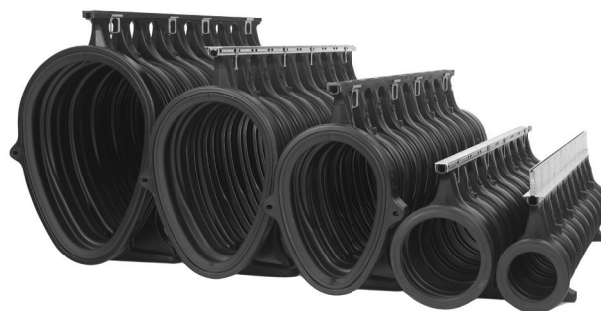
Grupa 6



F900

Aeroporturi, în zonele
de trafic ale aeronavelor

ACO DRAIN® Qmax



Gama ACO Q-max® oferă soluții în diferite dimensiuni
pentru orice aplicație și pentru fiecare clasă de sarcini de la
A 15 până la F 900



Declarație de performanță
www.aco.ro

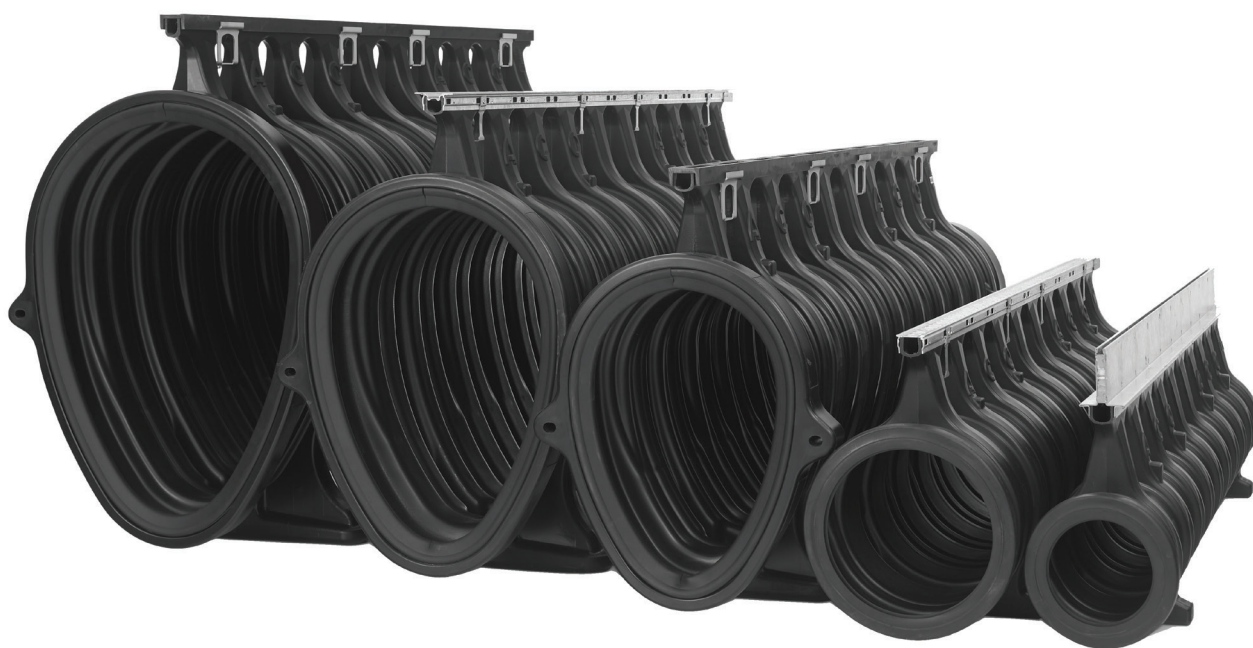
ACO Drain® Qmax
Informații online



Prezentare ACO Qmax®

Ce este ACO Qmax®

ACO Qmax® a fost conceput pentru a colecta eficient apa de ploaie de pe orice tip de platformă. Cu un design economic și ușor de instalat, ACO Qmax® poate fi utilizat într-o gamă largă de aplicații pentru orice clasă de sarcini.



Sistemul ACO Qmax®

Caracteristici sistem

- ▶ Disponibile în cinci dimensiuni: 225, 350, 550, 700 și 900
- ▶ Rigolele ACO Qmax® au o lungime de 2 m
- ▶ Accesul simplu și conectarea între fiecare element de rigolă sunt asigurate de o gamă de cămine de acces și de racorduri de intrare/ieșire.
- ▶ Rigolele sunt fabricate din polietilenă de densitate medie reciclată (MDPE), un material ușor care face din ACO Qmax® un produs ușor de manipulat și de montat.
- ▶ Designul unic al părții superioare a rigolei asigură continuitatea stratului de beton, ceea ce oferă sistemului rezistență și elimină necesitatea întreruperii armaturii.
- ▶ Fiecare dimensiune a gamei ACO Qmax® poartă marcajul CE și este testată pentru a susține încărcări corespunzătoare tuturor claselor de sarcini, până la F 900 conform SR EN 1433. Designul grătarelor pentru zonele pietonale sau industriale permit adaptarea sistemului la orice aplicație.

Beneficii sistem

- ▶ Fantă continuă pentru captarea eficientă a apelor de suprafață
- ▶ Elimină supraîncărcările hidraulice și ajută la prevenirea inundațiilor
- ▶ Sistem etanș
- ▶ Performanță și rezistență dovedită
- ▶ Montaj ușor și sigur
- ▶ Durată de viață de peste 25 de ani

Gama ACO Qmax®

Alege produsul corect:

Rigolele ACO Qmax® sunt disponibile în cinci dimensiuni: 225, 350, 550, 700 și 900.

În tabelul de mai jos sunt prezentate caracteristicile fiecărui tip de rigolă.

Sistemul ACO Qmax® este:

- ▶ Disponibil în 5 dimensiuni
- ▶ În module de 2 m lungime
- ▶ Realizat din MDPE, material dur, reciclabil, extrem de rezistent în medii corozive
- ▶ Marcaj CE, clase de sarcini A 15 - F 900 conform SR EN 1433

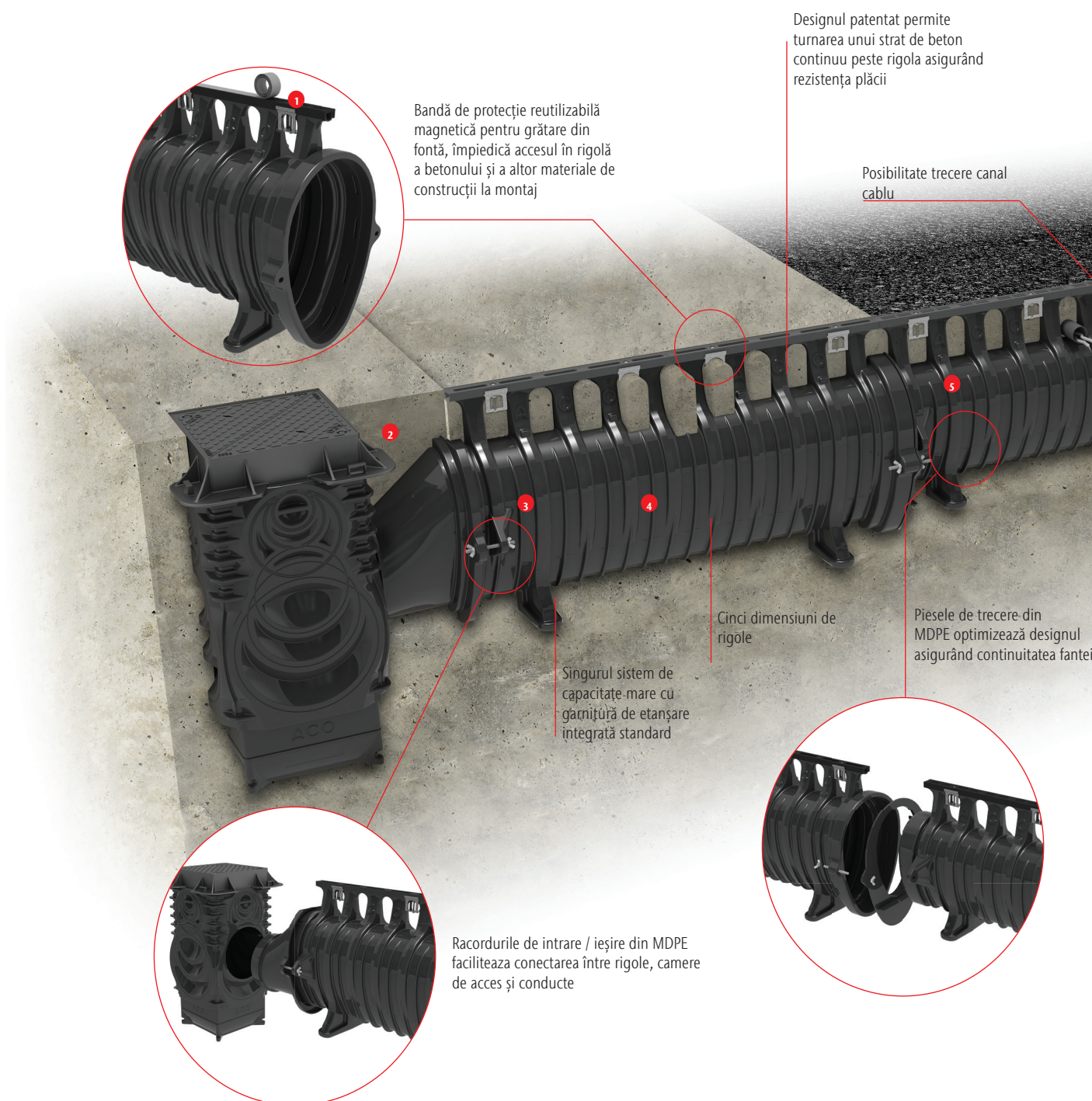


	ACO Qmax® 225	ACO Qmax® 350	ACO Qmax® 550	ACO Qmax® 700	ACO Qmax® 900
DIMENSIUNE	225	350	550	700	900
CAPACITATE HIDRAULICĂ					
SUPRAFAȚĂ CAPTARE	1500m ² *	5200m ² *	8400m ² *	16600m ² *	31700m ² *
CAPACITATE DE ATENUARE	0.0398m ³ /m	0.0962m ³ /m	0.1544m ³ /m	0.2501m ³ /m	0.4135m ³ /m
CĂMIN DE ACCESS/IEȘIRE/ INTRARE/COLECTARE NĂMOL	✓	✓	✓	✓	✓
GRĂȚAR Q-SLOT ȘI RAMĂ	✓	✓	✗	✗	✗
SUPRAFAȚĂ DE CAPTARE	DISPONIBILITATE		CAPACITATE HIDRAULICĂ		
*EXEMPLU EFECTUAT PENTRU 100M RIGOLA LA O INTENSITATE A PLOII DE 141 L/S/HA	✓ DISPONIBIL	✗ INDISPONIBIL	MICA	MEDIE	MARE

ACO Qmax®

În desenul de mai jos sunt ilustrate rigolele și accesoriile disponibile în cadrul gamei ACO Qmax®.

- 1 Bandă de protecție pentru grătarele din fontă
- 2 Cămin de acces / colector ACO Qmax® cu ramă și capac
- 3 Racord de intrare/ieșire ACO Qmax® 700
- 4 Rigola ACO Qmax® 700 cu grătar ACO Q-Flow din fontă ductilă
- 5 Element de trecere între ACO Q-max® 550 și 700
- 6 Rigola ACO Qmax® 550 cu grătar ACO Q-Guard din fontă ductilă
- 7 Racord de intrare/ieșire pentru ACO Qmax® 550
- 8 Cămin de acces/colector ACO Qmax® cu ramă și grătar
- 9 Rigola ACO Qmax® 350 cu grătar ACO Q-Guard din oțel galvanizat
- 10 Cămin de acces/colector ACO Qmax® cu ramă și grătar pentru pavele
- 11 Rigola ACO Qmax® 225 cu grătar ACO Q-Slot din oțel galvanizat
- 12 Placă de capăt

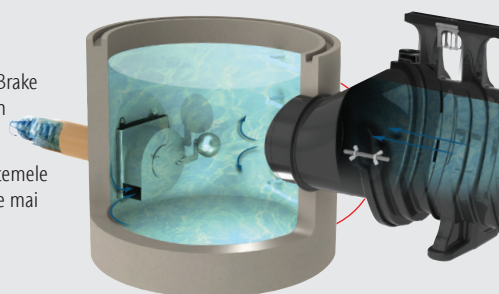




Controlul evacuării apelor meteorice

Rigolele ACO Qmax® pot fi folosite împreună cu limitatorul de debit ACO Q-Brake Vortex pentru controlul debitului de evacuare a apei meteorice la ieșirea din sistem.

ACO Q-Brake Vortex asigură un o performanță superioară comparativ cu sistemele tradiționale de control al debitelor permițând un debit mai mare la capetele mai mici, în acest fel se reduc volumele necesare de stocare și implicit costurile.



ACO Qmax® - Caracteristici

Designul patentat al părții superioare a rigolei permite un strat de beton continuu peste rigolă, asigurând structura de rezistență și reducerea costurilor de montaj.

Conectarea simplă între rigole asigură alinierea fantei

Rigolele ACO Qmax® 550, 700 și 900 se conectează cu ajutorul unui sistem de prindere cu șuruburi tip fluture

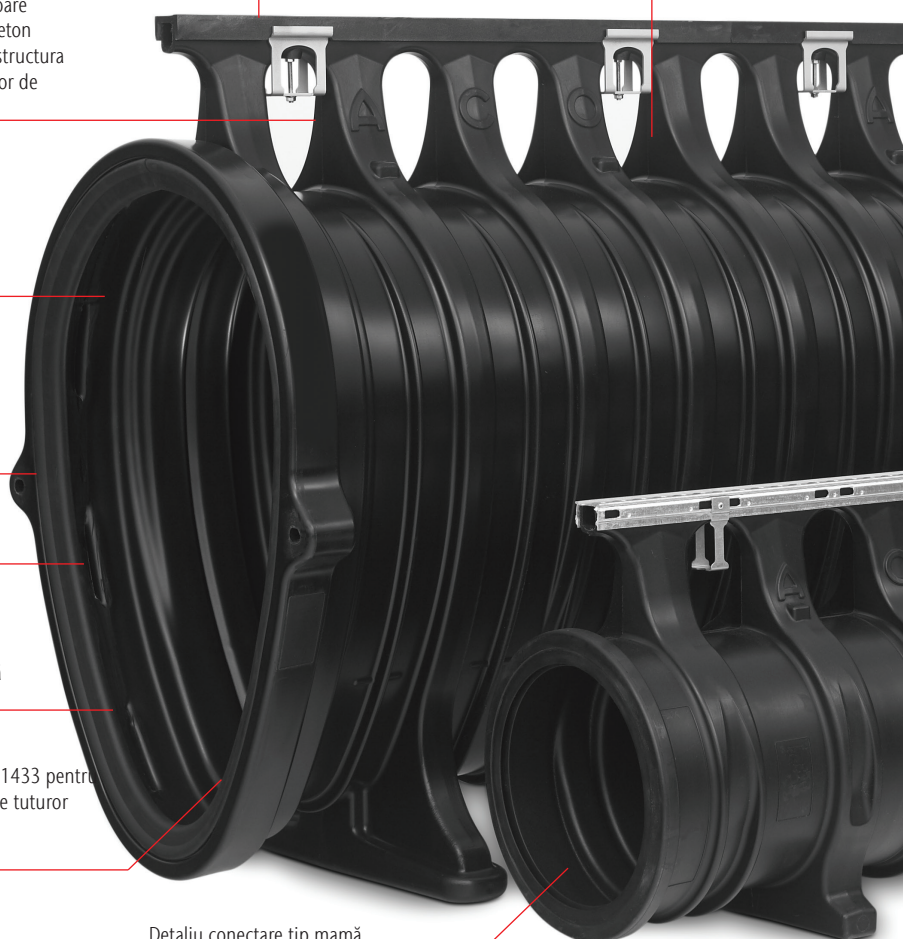
Detaliu conectare tip mamă

Garnitură de etanșare încorporată

Marcaj CE, testate conform SR EN 1433 pentru a susține încărcări corespunzătoare tuturor claselor de sarcini, până la F 900

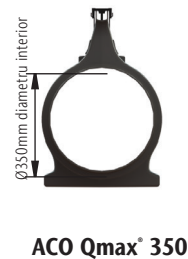
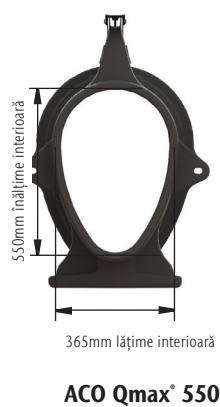
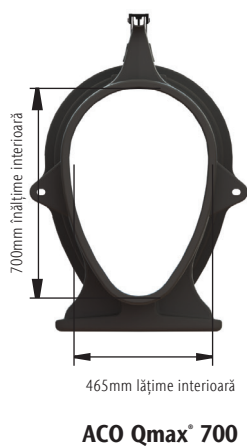
Rigolele ACO Qmax® au disponibile 3 variante de grătar fantă pentru diferite aplicații

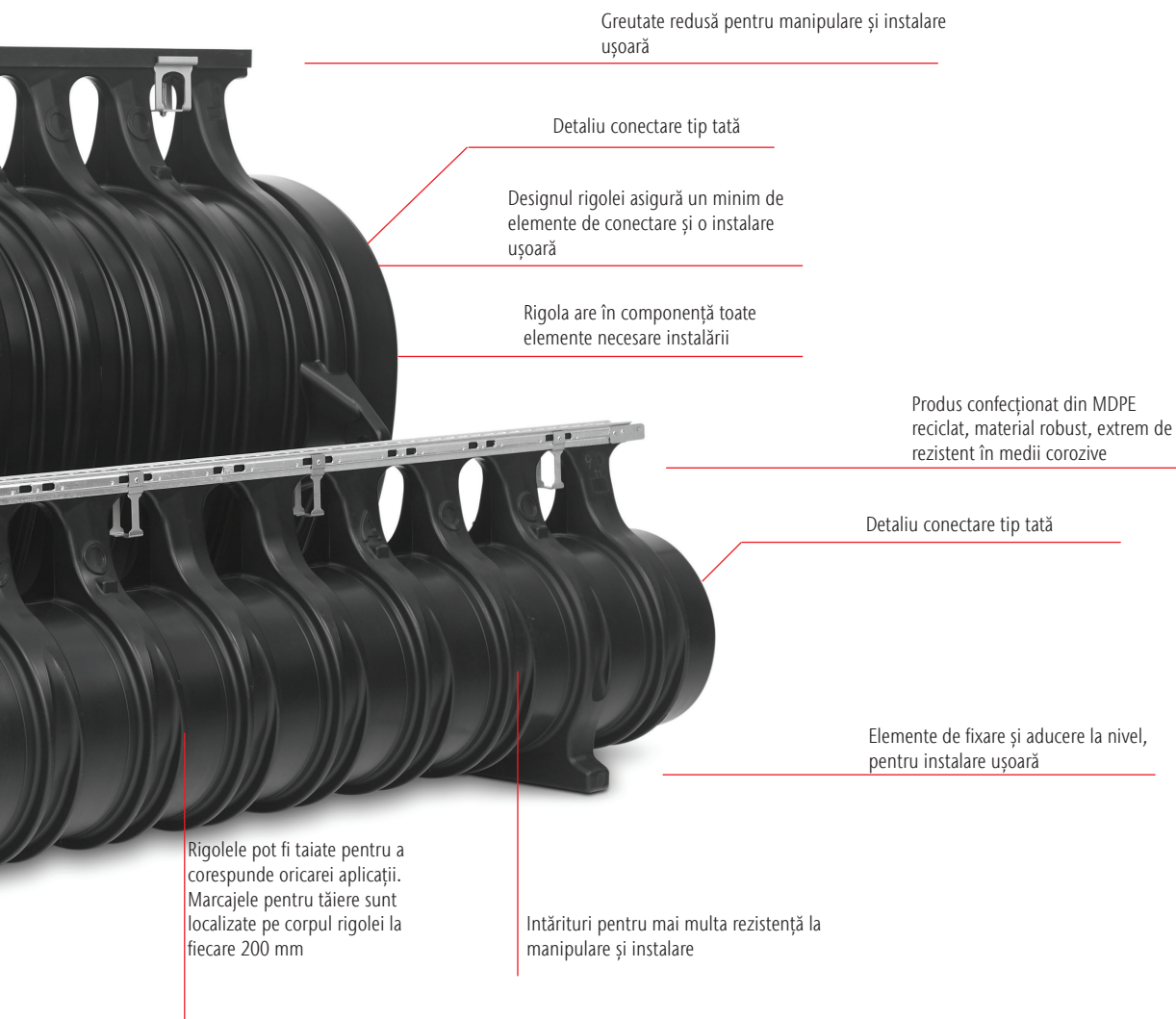
Elemente de ranforsare pentru o instalare ușoară



Detaliu conectare tip mamă

Dimensiuni rigole:





Greutate redusă pentru manipulare și instalare ușoară

Detaliu conectare tip tată

Designul rigolei asigură un minim de elemente de conectare și o instalare ușoară

Rigola are în componență toate elemente necesare instalării

Produs confecționat din MDPE reciclat, material robust, extrem de rezistent în medii corozive

Detaliu conectare tip tată

Elemente de fixare și aducere la nivel, pentru instalare ușoară

Rigolele pot fi tăiate pentru a corespunde oricărei aplicații. Marcajele pentru tăiere sunt localizate pe corpul rigolei la fiecare 200 mm

Întărituri pentru mai multa rezistență la manipulare și instalare

CLASE DE SARCINI



A 15

Spații publice destinate exclusiv traficului pietonal sau cu bicicleta



B 125

Zone pietonale cu trafic auto redus



C 250

Zone din apropierea bordurilor, parcuri cu trafic auto redus



D 400

Centre logistice, platforme industriale cu trafic greu, utilizate frecvent



E 600

Centre logistice, platforme industriale cu trafic greu, utilizate frecvent



F 900

Platforme cu trafic greu și foarte greu (de ex: aeroporturi, platforme industriale și militare)

* Conform testelor efectuate, rigolele ACO Qmax[®] corespund în totalitate cerințelor SR EN 1433 cu privire la etanșeitate când sunt pline cu apă.

ACO Qmax® - Tipuri de grătare





Alegerea corectă a tipului de gratar:

Grătarele tip fantă ACO Qmax® sunt disponibile în 5 variante pentru toate dimensiunile rigolelor.

Pentru un rezumat rapid al opțiunilor disponibile, tabelul de mai jos afișează caracteristicile cheie pentru fiecare profil de fantă

	Q-Flow	Q-Guard
		
MATERIAL	Fontă	Fontă
STRAT DE PROTECȚIE ATEC*	✓	✓
CLASA DE SARCINI	A 15 pana la F 900	A 15 pana la F 900
TIPURI DE APLICAȚII	Aplicații comerciale, industriale, autostrăzi, porturi și aeroporturi	Zone cu trafic pietonal, parcuri, magazine de retail, stații de alimentare
TIP DE PLATFORMA	Beton sau asfalt	Beton sau asfalt
LĂȚIME SLOT	26mm	8mm din 2 sloturi
CAPACITATEA DE PRELUARE	18775mm ² /m	10925mm ² /m
REZISTENȚA CHIMICA	Efluenți chimici, uleiuri, petrol, motorină, sare pentru drumuri	Efluenți chimici, uleiuri, petrol, motorină, sare pentru drumuri
PROTECȚIE PENTRU FANTĂ	Bandă de protecție disponibilă	Bandă de protecție disponibilă

*Rezistență îndelungată la coroziune

	Q-Flow	Q-Guard	Q-Slot
			
MATERIAL	Oțel zincat	Oțel zincat	Oțel zincat
CLASA DE SARCINI	A 15 pana la F 900	A 15 pana la F 900	A 15 pana la D 400
TIPURI DE APLICAȚII	Aplicații comerciale, industriale, autostrăzi, porturi și aeroporturi	Parcuri, platforme petroliere, magazine, centre comerciale și aeroporturi	Parcuri, piețe publice, parcuri, magazine de retail și aplicații comerciale
TIP DE PLATFORMĂ	Beton	Beton și asfalt	Pavaj (până la 100 mm grosime)
LĂȚIME SLOT	26mm	10mm	10mm
CAPACITATE DE PRELUARE	18106mm ² /m	8356mm ² /m	10000mm ² /m
REZISTENȚA CHIMICA	Efluenți chimici, uleiuri, petrol, motorină, sare pentru drumuri	Efluenți chimici, uleiuri, petrol, motorină, sare pentru drumuri	Efluenți chimici, uleiuri, petrol, motorină, sare pentru drumuri
PROTECȚIE PENTRU FANTĂ	Livrata împreună cu rigola	Livrata împreună cu rigola	N/A

ACO Qmax® - Accesorii

Plăci de capăt

Trei tipuri de plăci de capăt:

1. Placă de capăt universală (închidere/ieșire/ intrare) pentru sistemele ACO Qmax® 225 și 350
2. Placă de capăt de închidere pentru sistemele ACO Qmax® 550, 700 și 900
3. Placă de capăt decupată utilizată la rigolele ACO Qmax® 550, 700 și 900



Placă de capăt universală pentru sistemele 225 și 350

Piese de trecere

Trei tipuri de piese de trecere pentru conectare între:

1. Sistemul ACO Qmax® 225 până la 350
2. Sistemul ACO Qmax® 550 până la 700
3. Sistemul ACO Qmax® 700 până la 900



Piesă de trecere pentru 225 și 350

Racord intrare / ieșire

Trei tipuri de racorduri intrare / ieșire pentru:

1. Sistemul ACO Qmax® 550
2. Sistemul ACO Qmax® 700
3. Sistemul ACO Qmax® 900



Racord intrare / ieșire pentru 550, 700 & 900



Placă de capăt pentru sistemele 550, 700 și 900



Piesă de trecere pentru 550 și 700 / 700 și 900



Placă de capăt decupată pentru sistemele 550, 700 și 900

Cămine de acces ACO Qmax® 225 și 350

- ▶ Pot fi folosite pe post de cămin de acces, intrare/ieșire și colectare namol.
- ▶ Permite conectarea la rigole ACO Qmax® 225 și 350 și la sistemul de canalizare (cu conducte PVC-U 110mm, PVC-U 160 mm cu pereți subțiri sau din beton de 200 mm, 225 mm și 300 mm)
- ▶ Căminele vin echipate cu ramă și grătar din fontă, D 400 cu sistem de închidere sau F 900 cu balamale.
- ▶ Căminele mai pot fi echipate cu ramă și grătar din oțel galvanizat ACO Q-Slot pentru pavele, dale sau pavaj din piatră naturală de 100 mm.



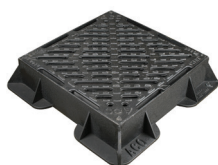
Ramă și capac din fontă
D 400 / F 900



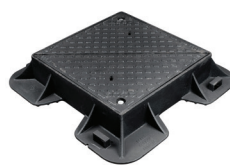
Ramă și grătar Q-Slot D 400
din oțel galvanizat

Cămine de acces ACO Qmax® 550, 700 și 900

- ▶ Pot fi folosite pe post de cămin de acces, intrare/ieșire și colectare namol.
- ▶ Permite conectarea la rigolele ACO Qmax® 550, 700 și 900 și la sistemul de canalizare.
- ▶ Poate fi conectat prin intermediul unui record de intrare/ieșire la rigolele ACO Qmax® 225 și 350 dacă:
 - este nevoie de un cămin de colectare mai mare.
 - mai multe rigole de dimensiuni diferite, sunt conectate la același cămin de acces.
- ▶ Căminele vin echipate cu ramă și grătar sau capac din fontă D 400 sau F 900. Grătarele și capacele F 900 sunt echipate standard cu sistem de închidere.
- ▶ Căminele folosite împreună cu rigolele ACO Qmax® cu grătar ACO Q-Slot pot fi echipate cu ramă și grătar pentru pavele produse de alți furnizori.
- ▶ Pot fi livrate fără ramă și gratar. Pentru mai multe informații contactați echipa ACO.



Ramă și capac din fontă D
400 / F 900



Ramă și capac solid din fontă
D 400 / F900

Căminele de acces ACO Qmax® reprezintă o metodă compactă și economică de acces la sistemul pentru mentenanță și curățare, la conexiunile rețelelor de canalizare sau de colectare a namolului.

Aceste cămine sunt proiectate special pentru utilizarea împreună cu rigolele ACO Qmax® și permit conectarea pe toate cele 4 laturi ale sale.

Căminele sunt realizate din MDPE (polietilenă de densitate medie), un material ușor, robust, extrem de rezistent în medii corozive.

Toate materialele folosite la fabricarea căminelor de acces, a grătarelor și a ramelor au în componență materiale reciclabile și pot fi la rândul lor reciclate.

Cămin și element de revizie pentru Qmax 150 – 900, LW 600

- Conexiune directă, etanșă
- Racord și material garnitură
 - NW 150-350: Neopren
 - NW 550-900: EPDM
- **Soluție personalizată:**
 - Două înălțimi
 - Posibilitate de racordare laterală sau în T
 - Racord la țevă DN/OD 110–500
 - Varianta pentru rigole cu grătar Q-road sau Q-Slot
 - Clasa de sarcini A15 - F900
- Volumul de retenție:
 - Qmax 350: 96 l / m
 - Qmax 550: 154 l / m
 - Qmax 700: 250 l / m
 - Qmax 900: 413 l / m



Qmax 150 – 350

Qmax 150 – 900

Exemplu de cămin cu capac

Cămin personalizat Qmax

