

# Instructiuni instalare ACO Qmax 350

Clasa de sarcini: E600

Suprafata finala: Beton

## Atentie:

- Pe toata durata depozitarii rigolelor pe santier si a instalarii acestora **se va evita expunerea rigolelor la caldura** (de exemplu amplasarea directa sub actiunea razelor soarelui pe timp de vara). Expunerea la temperaturi ridicate, combinata cu stivuirea sau sprijinirea necorespunzatoare a rigolelor, poate duce la deformarea acestora. Deformarile fizice nu afecteaza stabilitatea structurala a produsului, insa vor duce la dificultati de aliniere pe timpul montajului.
- Pe toata durata depozitarii rigolelor pe santier si a instalarii acestora, **se vor pastra capacele din plastic cu care sunt livrate rigolele**, capace care protejeaza fanta de colectare pentru a nu intra materiale in interiorul rigolei si care ajuta la turnarea stratului final de beton la 3-5mm deasupra muchiei rigolei pentru a asigura protectia acesteia in trafic. Scoaterea acestor capace de protectie duce la o instalare mai dificila, cu consum ridicat de timp si cu riscuri privind incarcarea rigolei cu materiale care trebuie ulterior curatate sau cu riscuri privind expunerea muchiei la trafic, ceea ce reprezinta o neconformitate majora de instalare cu efect direct in pierderea garantiei.

## 1. Conditiiile terenului de fundare

Clientul trebuie sa se asigure ca dimensiunile sectiunii de beton, in care se va incastra rigola, sunt adecvate pentru rezistenta la tasare a solului. Este posibila necesitatea consolidarii terenului de fundare. Este recomandata solicitarea avizului proiectantului de specialitate pentru corelarea conditiilor de montaj cu datele din studiul geotehnic.

## 2. Armarea

ACO va pune la dispozitie detaliile de armare cu care rigolele au trecut testul de clasa de sarcini, conform procedurii de testare din SR EN 1433.

Proiectantul de specialitate are posibilitatea dar si obligatia de a stabili detaliile de armare finale, acesta poate decide eliminarea totala sau partiala a armaturii sau suplimentarea acesteia.

Doar proiectantul de specialitate, prin efectuarea calculului specifice necesare unei dimensionari corecte si avizate, poate stabili solutia finala de armare (sau nearmare) a betonului care se toarna in jurul rigolelor.

## 3. Etape de instalare



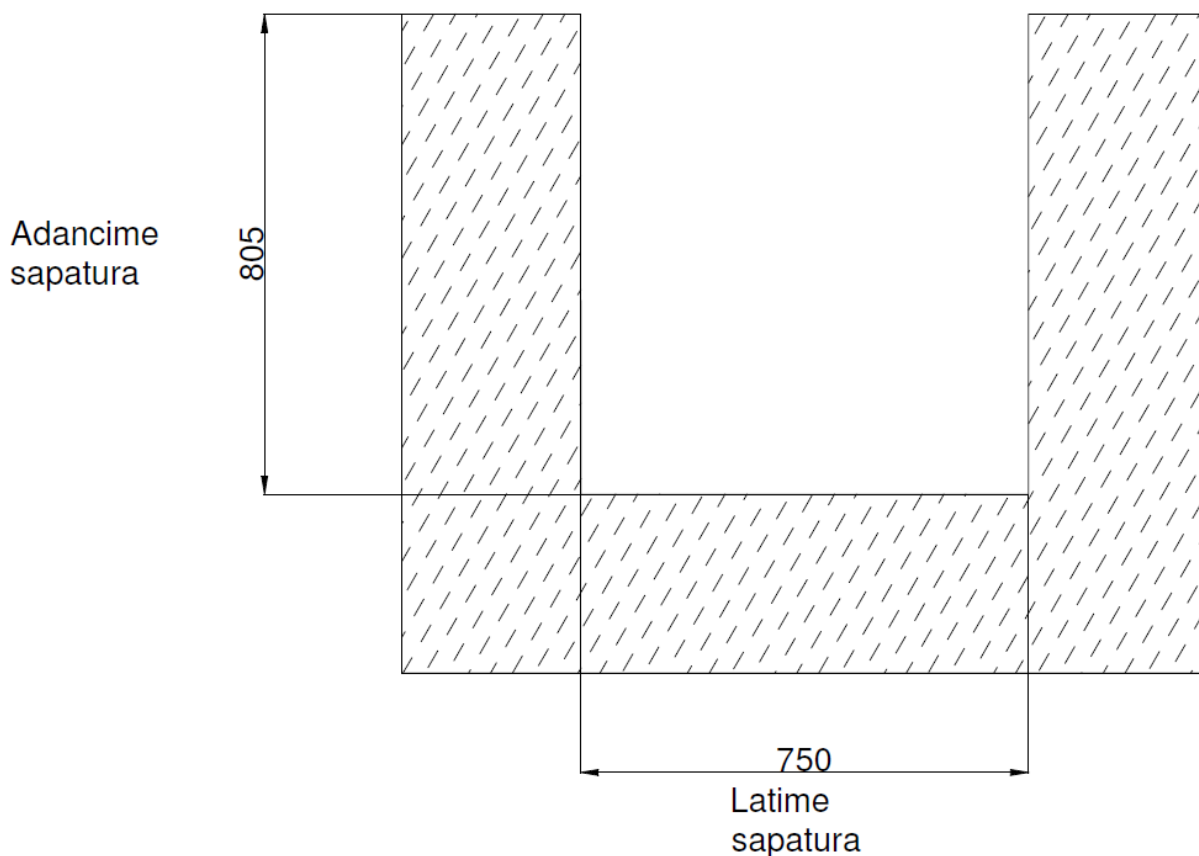
### ACO s.r.l.

Str. Strada nr 2, nr. 14  
077010 Afumati, jud Ilfov, ROMANIA  
Tel: +40 372 782 727  
Fax: +40 21 351 30 55  
[aco@aco.ro](mailto:aco@aco.ro), [www.aco.ro](http://www.aco.ro)

CUI 11525316  
Nr.RC: J23/1951/2002  
IBAN: RO23BACX0000000030092310  
Banca: UniCredit Bank SA  
Cap.social: 1.500.000 RON

## Faza A: Sapatura si fundare

A1: se excaveaza dimensiunile minime:



- adancime: aprox 0.8m
- latime: aprox 0,8m

Asigurati spatiu suficient pentru manipulare, cofrare, turnare, consolidare terasament.

A2: Dimensiunile minime de turnare sunt:

- adancime: 805mm
- latime: 750mm

A3: indepartati din sant tot materialul necoeziv si imbunatatiti calitatea portanta a zonelor cu portanta redusa.



ACO. Soluții de drenaj pentru viitor

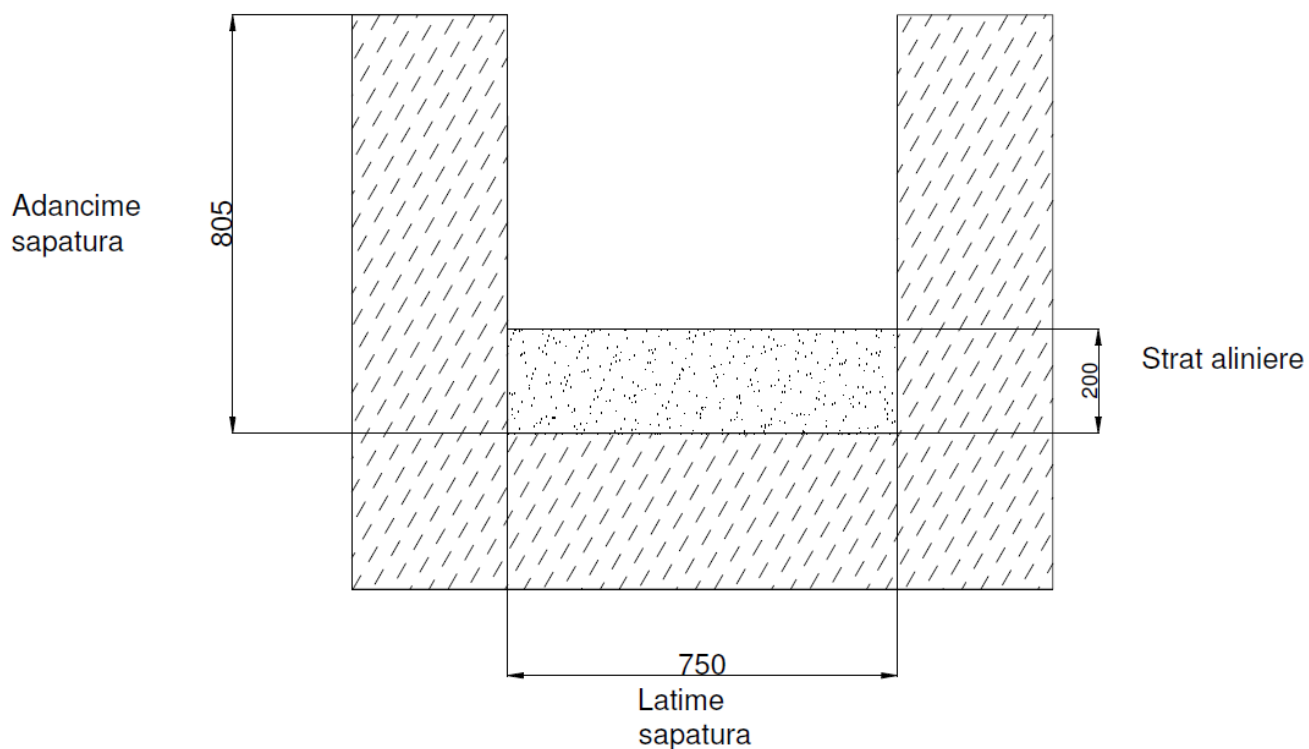


**ACO s.r.l.**

Str. Strada nr 2, nr. 14  
077010 Afumati, jud Ilfov, ROMANIA  
Tel: +40 372 782 727  
Fax: +40 21 351 30 55  
[aco@aco.ro](mailto:aco@aco.ro), [www.aco.ro](http://www.aco.ro)

CUI 11525316  
Nr.RC: J23/1951/2002  
IBAN: RO23BACX0000000030092310  
Banca: UniCredit Bank SA  
Cap.social: 1.500.000 RON

A4: turnati un strat de beton 30/37 de minim 20 cm de la partea inferioara a rigolei, care va asigura fundarea rigolei si alinierea elementelor pe orizontala si pe verticala:



ACO. Soluții de drenaj pentru viitor



**ACO s.r.l.**

Str. Strada nr 2, nr. 14  
077010 Afumati, jud Ilfov, ROMANIA  
Tel: +40 372 782 727  
Fax: +40 21 351 30 55  
[aco@aco.ro](mailto:aco@aco.ro), [www.aco.ro](http://www.aco.ro)

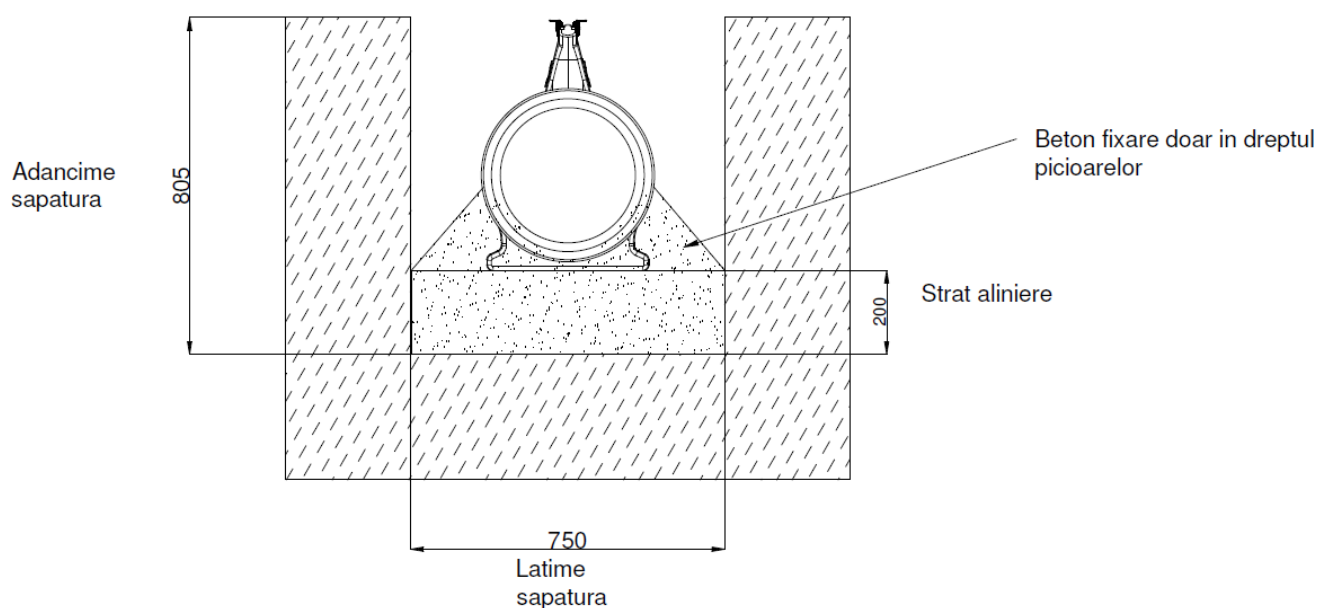
CUI 11525316  
Nr.RC: J23/1951/2002  
IBAN: RO23BACX0000000030092310  
Banca: UniCredit Bank SA  
Cap.social: 1.500.000 RON

## Faza B: Instalare/aliniere

B1: asezati elementele de rigola in sant si le imbinati/fixati cu suruburile din furnitura. Strangeti suruburile pentru a fixa corect imbinarea tip mama/tata. **NU STRANGETI PEA TARE SURUBURILE** (strangerea piulitelor tip fluture se va face doar cu mana).

B2: utilizati o nivela cu laser sau orice alta metoda pentru a asigura alinierea tronsonului.

B3: inglobati doar picioarele rigolelor in beton 30/37, pentru a asigura stabilitatea, alinierea si aducerea la cota a acestora. Asigurati suplimentar picioarele rigolelor cu beton 30/37 in zonele unde este necesar acest lucru fara a utiliza beton in exces care sa conduca la flotabilitatea rigolei:



### ACO s.r.l.

Str. Strada nr 2, nr. 14  
077010 Afumati, jud Ilfov, ROMANIA  
Tel: +40 372 782 727  
Fax: +40 21 351 30 55  
[aco@aco.ro](mailto:aco@aco.ro), [www.aco.ro](http://www.aco.ro)

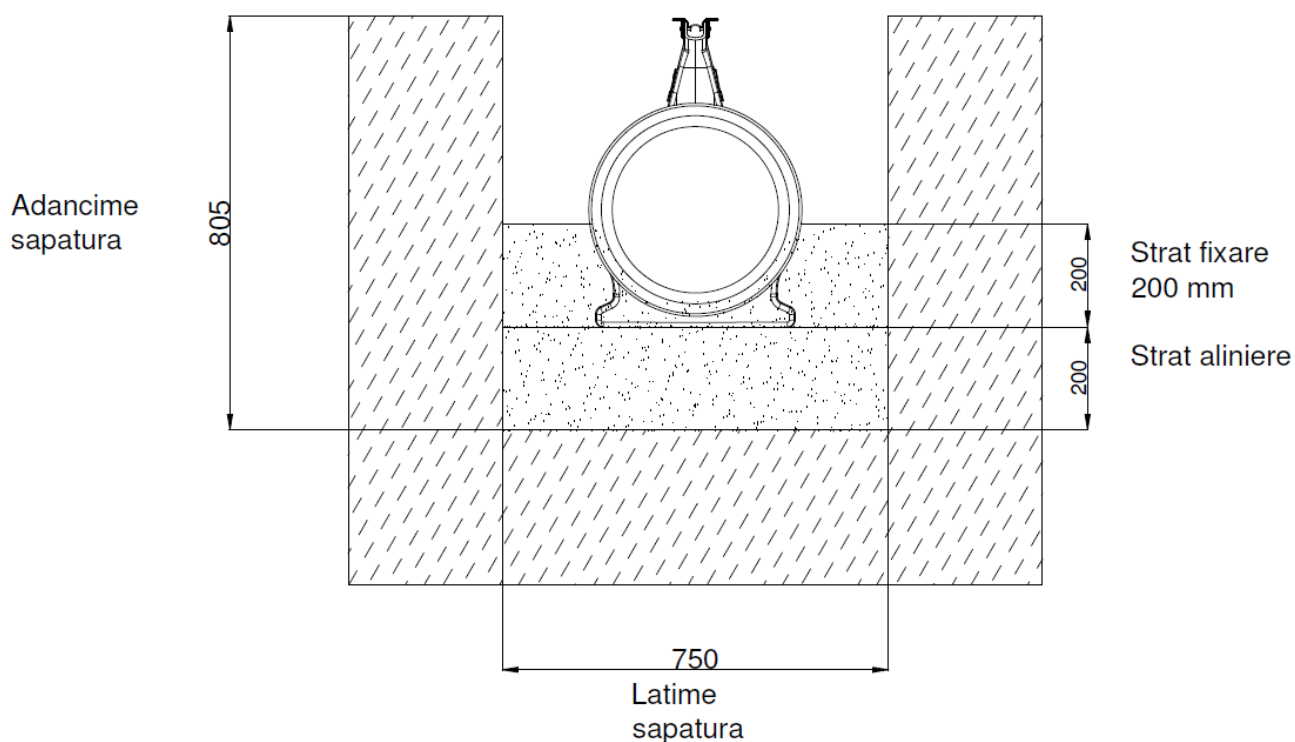
CUI 11525316  
Nr.RC: J23/1951/2002  
IBAN: RO23BACX0000000030092310  
Banca: UniCredit Bank SA  
Cap.social: 1.500.000 RON

## Faza C: Turnarea stratului de fixare/ancorare

C1: se toarna beton 30/37 pana la linia care marcheaza 200mm pana la partea inferioara a rigolei. NU TURNATI BETON PESTE ACEASTA LINIE in aceasta faza deoarece exista riscul flotabilitatii. Linia care marcheaza 200mm de la partea inferioara a rigolei este vizibila pe exteriorul corpului rigolei, acest marcaj face parte din materialul rigolei, fiind realizat din faza de productie a rigolei.

Asigurati-va ca nivelul betonului ajunge la acest marcaj (fara a-l depasi) pentru a asigura fixarea corecta si ancorarea rigolei pentru a putea turna straturile ulterioare fara a aparea riscul flotabilitatii. Betonul trebuie sa fie corect vibrat.

In cazul in care se estimeaza ca turnarile ulterioare vor fi finalizate intr-un termen mai mare de 6 saptamani, ceea ce ar insemna expunerea directa a corpului rigolei la razele soarelui in toata aceasta perioada, este obligatorie protejarea corpului rigolei cu o folie de umbrire deschisa la culoare.



### ACO s.r.l.

Str. Strada nr 2, nr. 14  
077010 Afumati, jud Ilfov, ROMANIA  
Tel: +40 372 782 727  
Fax: +40 21 351 30 55  
[aco@aco.ro](mailto:aco@aco.ro), [www.aco.ro](http://www.aco.ro)

CUI 11525316  
Nr.RC: J23/1951/2002  
IBAN: RO23BACX0000000030092310  
Banca: UniCredit Bank SA  
Cap.social: 1.500.000 RON

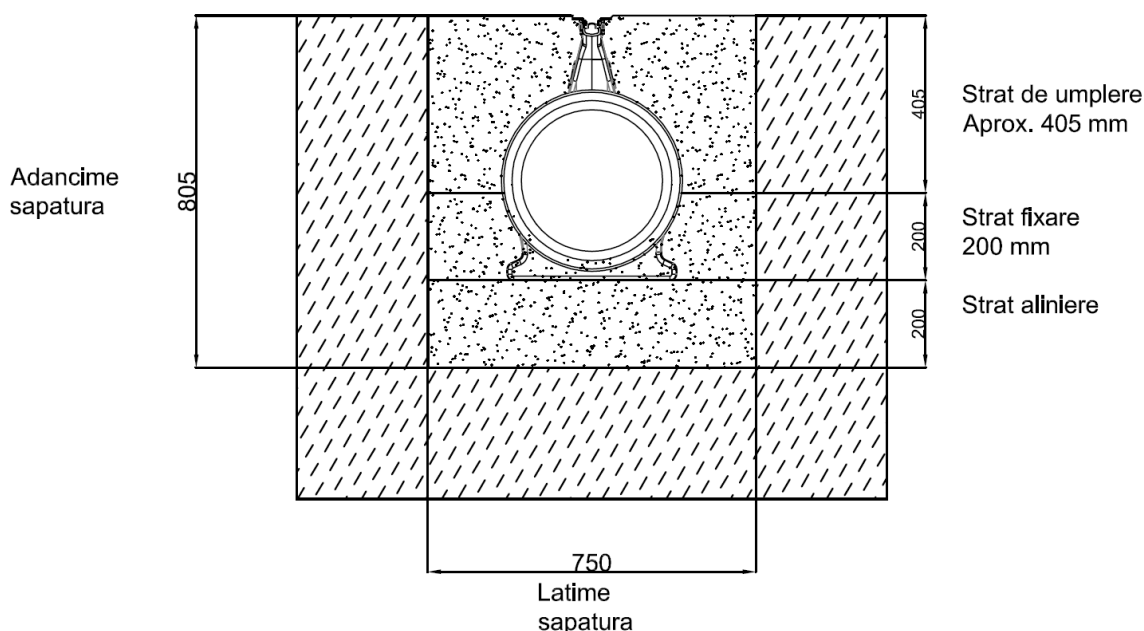
## Faza D: Armarea

ACO Q-max 350 nu are nevoie de armatura suplimentara pentru instalarea in clasa de sarcini E600. In cazul in care platforma este totusi armata, trebuie continuata armatura respectiva pe sub gratarul rigolei, prin arcadele special create in acest sens intre gratar si corpul rigolei, pentru a asigura continuitatea armaturii platformei. De asemenea, proiectantul poate decide instalarea unei armaturi in functie de specificul proiectului, urmand ca acesta sa puna la dispozitia constructorului detaliile de executie aferente.

## Faza E: Turnarile finale

**IMPORTANT:** inainte de turnarea finala asigurati-va ca gratarul este protejat cu banda magnetica furnizata pentru a asigura gratarul la turnarea betonului.

E1: Se recomanda ca umplerea golului ramas sa se execute printr-o turnare de aprox. 40cm de beton 32/40. Betonul trebuie sa fie corect vibrat. Se va respecta tehnologia de turnare si detaliile de rosturi stabilite de proiectantul de specialitate.



Volum total beton/ml: aprox 0.5mc

E2: se vor respecta detaliile de rosturi de dilatare si de lucru conform specificatiilor proiectantului de specialitate.

**Nota finala: Aceleasi principii se aplica pentru montarea caminelor de vizitare/descarcare. Pentru descarcare se decupeaza peretele caminului cu un fierastrau pendular pe diametrul exterior al conductei de descarcare. Se va etansa imbinarea dintre conducta si peretele caminului cu un mastic etansant, pe exteriorul caminului.**



ACO. Soluții de drenaj pentru viitor



ACO s.r.l.

Str. Strada nr 2, nr. 14  
077010 Afumati, jud Ilfov, ROMANIA  
Tel: +40 372 782 727  
Fax: +40 21 351 30 55  
[aco@aco.ro](mailto:aco@aco.ro), [www.aco.ro](http://www.aco.ro)

CUI 11525316  
Nr.RC: J23/1951/2002  
IBAN: RO23BACX0000000030092310  
Banca: UniCredit Bank SA  
Cap.social: 1.500.000 RON