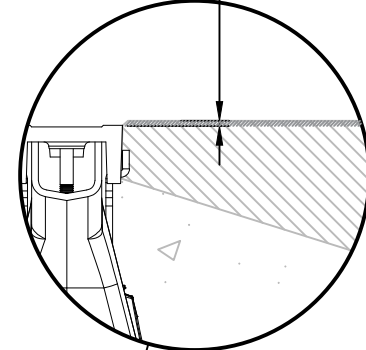


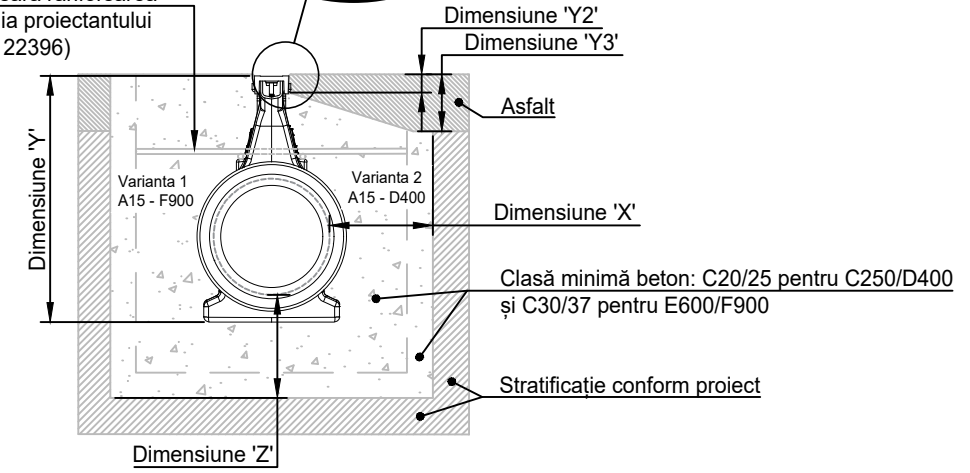
Clasă de sarcini	C250	D400	E600	F900
Dimensiuni	X	150	150	150
Minime (mm)	Y	Înălțime totală rigolă (Mai puțin Y2, unde e cazul)		
	Z	150	150	200
Dimensiuni	Y2	35	35	N/A
Maxime (mm)	Y3	110	110	N/A
Ranforsare	NU	NU	NU	DA
Clasă beton	C20/25	C20/25	C30/37	C30/37

Asfalt - cu minim 3-6 mm deasupra cotei superioare a grătarului

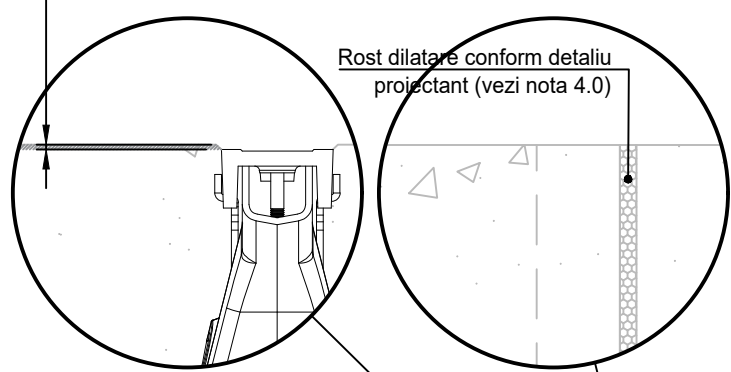


1 : 15 ACO Qmax Q-Guard/Q-Flow Asfalt (Variantele 1 și 2)

F900 - este necesară ranforsarea
A se solicita opinia proiectantului
(Verificați planșa 22396)



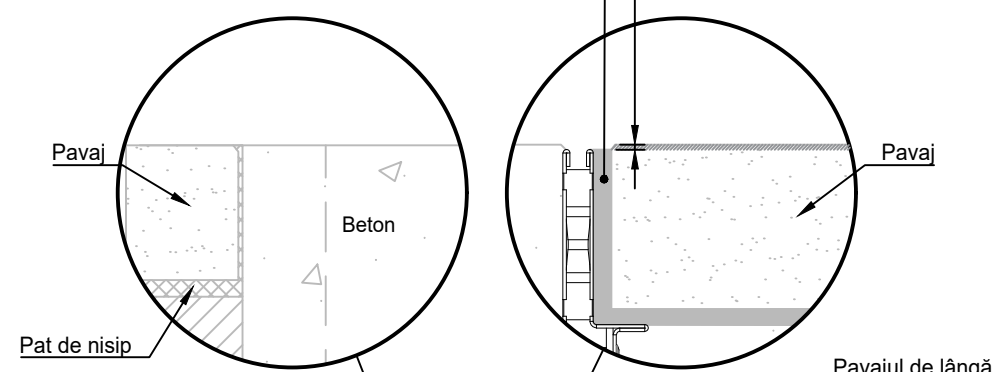
Beton - cu minim 3-6 mm deasupra cotei superioare a grătarului



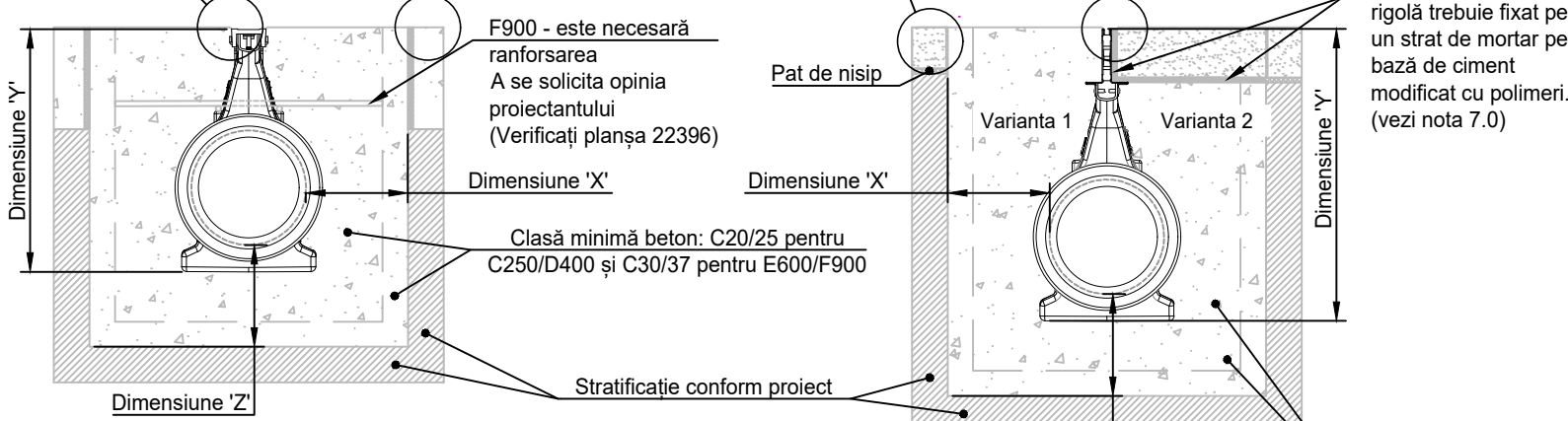
Rost dilatare conform detaliu proiectant (vezi nota 4.0)

Mortar pe bază de ciment modificat cu polimeri

Pavaj - cu minim 3-6 mm deasupra cotei superioare a grătarului



F900 - este necesară ranforsarea
A se solicita opinia proiectantului
(Verificați planșa 22396)



1 : 15 ACO Qmax Q-Guard/Q-Flow Beton

1 : 15 ACO Qmax Q-Slot Pavaj (Variantele 1 și 2)

Pavajul de lângă rigolă trebuie fixat pe un strat de mortar pe bază de ciment modificat cu polimeri.
(vezi nota 7.0)

Clasă minimă beton: C20/25 pentru C250/D400
Notă: clasa de sarcini maximă pentru Q-Slot este D400, nu e potrivit pentru E600/F900

1.0 Clasa de sarcini

Instrucțiunile de instalare prezentate sunt recomandări minime ACO pentru cerințele claselor de încărcare conform EN 1433:2002.

2.0 Condiții

Performanța pe termen lung a instalării unei rigole pentru a susține sarcini verticale și laterale depinde de A) condițiile din teren B) stabilitatea pavajului/finisajului alăturat și C) durabilitatea patului de beton și a stratificației adiacente. Detaliile de instalare recomandate pot necesita revizuirea dimensiunilor minime pentru a atinge cerințele de clasă de sarcini specifice din teren (menționate la punctul 1.0).

3.0 Ajustarea prin tăiere și conectarea

Rigolele de 2000 mm lungime pot fi ajustate prin tăiere la lungimi de 400 mm, 1000 mm și 1400 mm. Acolo unde este posibil, se vor forma conexiuni la 90° și tip T în așa fel încât să nu fie necesară tăierea grătarelor rigolelor. Conexiunile la 90° și tip T se vor face prin intermediul căminelor de acces/descărcare.

Acolo unde este necesar, ACO oferă posibilitatea producerii de cămine de acces personalizate, în funcție de cerințele de pe șantier.

4.0 Rosturi de dilatare

Rigola trebuie protejată de dilatării platformei în care este integrată. Un rost de dilatare longitudinal trebuie poziționat la o distanță de maxim 1500 mm de peretele rigolei. Distanța dintre corpul rigolei și armăturile platformei poate fi de maxim 150 mm.

Alte tipuri de rosturi de dilatare din platformă trebuie continuate prin îmbinarea dintre elementele de rigolă. Poate fi necesar un control suplimentar al fisurilor pentru a respecta cerințele impuse de proiectant.

Corelarea detaliilor de instalare a rigolei cu planul de rosturi de dilatare al platformei trebuie efectuată de către proiectantul de specialitate.

5.0 Betonul și ranforsarea acestuia

Asigurați-vă că rigolele nu plutesc în timpul turnării betonului.

Ranforsarea suplimentară este necesară în funcție de clasa de sarcini și dimensiunea rigolei. Vă rugăm să analizați tabelul alăturat.

Înălțimea stratului de asfalt nu trebuie să depășească dimensiunile Y2 și Y3 din tabel. Asigurați-vă că ancorele grătarului tip fantă sunt fixate foarte bine în beton.

6.0 Instalarea incompletă

Instalarea unei rigole nu este completă până nu este aplicat și ultimul strat al stratificației din proiect. În condiții de instalare incompletă, este necesară amenajarea unei suprafețe de traversare peste rigolă. Suprafața de traversare va fi amplasată, pe ambele părți ale rigolei, pe o zonă de teren înălțat cu cel puțin 3 - 6 mm peste cotei superioare a grătarului, pe o o distanță de 750 - 1000 mm. Clasa de sarcini a rigolelor trebuie să corespundă clasei de sarcini a traficului din șantier.

7.0 Pavajul

Recomandăm eliminarea mișcării plăcilor de pavaj poziționate în imediata apropiere a rigolelor prin fixarea acestora pe un pat de mortar pe bază de ciment modificat cu polimeri. Același tip de mortar se va utiliza și în cazul rosturilor perpendiculare. Plăcile de pavaj așezate pe un pat de nisip și poziționate mai departe de corpul rigolei trebuie instalate mai sus față de cota grătarului rigolei pentru a compensa tasările ulterioare.

8.0 Protejarea rigolei

Evitați contactul dintre echipamentul de compactare și partea superioară a grătarului rigolelor. Personalul care instalează rigola trebuie să asigure că finisajul va instalat cu cel puțin 3-6 mm deasupra cotei superioare a grătarului. Acoperiți și protejați grătarului înainte de a începe etapele de betonare sau instalare a finisajului pentru a minimiza timpul și costurile asociate mentenanței. Pe parcursul lucrărilor de pe șantier, asigurați-vă că protecția de plastic a grătarelor (livrată alături de rigolele cu grătar din oțel zincat) sau protecția pentru grătarele din fontă (articol care se comandă separat) nu este deteriorată sau deplasată. Asigurați-vă că ancorele grătarului tip fantă sunt fixate foarte bine în beton.

9.0 Instalarea etanșă conform SR EN 1433:2002

Garnitura dintre elementele de rigole trebuie să fie curată și pregătită pentru aplicarea lubrifiantului. Informații suplimentare referitoare la pregătirea garniturii rigolelor trebuie solicitate producătorului lubrifiantului.

Rigolele ACO Qmax sunt testate pentru a valida conformitatea cu cerințele de etanșeitate ale SR EN 1433 când sunt umplute cu apă până la partea superioară a grătarului, sub orificiile de intrare. Instalarea trebuie făcută în concordanță cu recomandările ACO și ale producătorului de lubrifiant. Se va avea în vedere ca îmbinările rigolelor să nu fie supuse mișcării; orice mișcare a îmbinărilor ar putea compromite etanșeitatea.


Notă:

Produsele din oțel zincat și fontă au o rezistență bună la coroziune la contactul cu produsele din beton și mortar, dar pot prezenta semne de coroziune dacă sunt expuse unui conținut ridicat de clorură și/sau sulfat. Folosiți numai beton de bună calitate și luați în considerare utilizarea inhibitorilor de coroziune acolo unde este necesar. Utilizarea acoperirilor suplimentare de protecție, cum ar fi vopseaua, poate minimiza riscul de coroziune.

Tip rigolă	D400			E600			F900		
	Tip beton	Consum beton, mc/ml	Armătură, kg/ml	Tip beton	Consum beton, mc/ml	Armătură, kg/ml	Tip beton	Consum beton, mc/ml	Armătură, kg/ml
225	C20/25	0.26	0	C30/37	0.26	0	C30/37	0.35	2.70
350	C20/25	0.34	0	C30/37	0.34	0	C30/37	0.45	3.00
550	C20/25	0.46	0	C20/25	0.60	0	C30/37	0.60	3.20
700	C20/25	0.56	0	C30/37	0.72	3.39	C30/37	0.72	20.00
900	C30/37	0.91	4.08	C30/37	0.91	20.40	C30/37	0.91	20.40

Note:
Instrucțiunile prezentate în acest document reprezintă recomandările minime pentru instalarea acestui produs. Având în vedere varietatea tipurilor de platforme și situații posibile, orice detalii finale de instalare trebuie validate de un proiectant de specialitate în urma revizuirii și integrării acestora în structura platformei. Detaliile referitoare la rosturile transversale intră, de asemenea, în sarcina proiectantului de specialitate.

Site-ul www.aco.ro conține informații suplimentare precum: detalii dwg și pdf pentru produsele din gama ACO Qmax, elemente BIM, declarații de performanță și informații despre tipurile grătare disponibile. Pentru asistență suplimentară sau calcule hidraulice, vă rugăm să contactați departamentul tehnic ACO.

 ACO România www.aco.ro	Număr desen: 21992	1:15
	Titlu: Detaliu de instalare pentru rigola ACO Qmax 225	
Creat de: MA	Unitate măsură: mm	
Creat la: 03.2022		