

Nedlægningsvejledning



Sapodrain System **A10-A40**

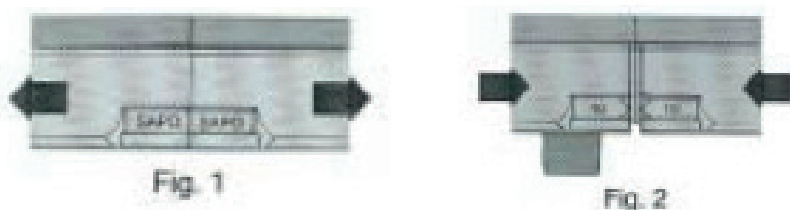
- Monteringsanbefalinger og praktiske råd

POLYSAN[®]
POLYMERBETON - POLYMER CONCRETE

Sapodrain System A10 - A40

Sapodrain afløbsrender omstøbes med beton som vist i illustrationerne. Elementerne anbringes og rettes ind på en betonsål. Begynd altid fra udløbet. Sæt det enkelte element lodret ned i falsen på det foregående.

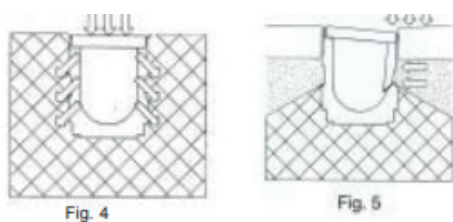
Lægges renderne med fald bort fra midten, skal de fremstående false på de to midterste elementer skæres bort med en vinkelsliber før de sættes. (Fig. 1).



Ved fald mod udløb i midten af en rendestreg, går falsene ikke i indgreb, men renderne stødes stumt mod hinanden. (Fig. 2).

Når renderne er sat og rettet ind, støbes der op på begge sider. Riste eller afdækningsplanker, (22x128 mm), skal altid være lagt i under tilstøbning og ved udførelse af belægningsarbejdet. Det anbefales generelt, men tilrådes især i forbindelse med klinker og kunststof belægninger, at anvende afdækningsplanker. Derved sikres det, at kantprofilerne under komprimering af betonen ikke presses så hårdt mod ristene, at de kommer i spænd. Det sparer samtidig en ellers efterfølgende besværlig rengøring af riste og render. Husk, at de tilgrænsende flader skal ligge 3-5 mm over kanten af renderne.

Forudsætningerne for at opnå et vellykket og holdbart resultat er bl.a.: Rigtige materialer, den rigtige konstruktion og sidst men ikke mindst, omhu med udførelsen. Relativt tyndvæggede rendeelementer som Sapodrain A10 er konstrueret sådan, at kræfterne fra trafikbelastningen overføres til den beton, som renderen sættes i (Fig. 4).



Ved konstruktioner med belægningssten helt ind til renderen er det vigtigt, at der ikke lægges sand helt ind til renderen dels fordi sand ikke kan optage de kræfter, der ved trafikbelastning overføres via rendevæggen, dels fordi et lodret tryk på belægningssten lagt i sand omsættes til et vandret tryk ind på rende væggen. (Fig.5)

Udløb

Ved lodret udløb direkte fra renderen, skal udsparringen i elementets bund slås ud indefra. En PVC eller PEH studs sættes i udløbshullet før elementet placeres. I forbindelse med bundudløbet, er der etableret et fugespor til en klæbe- og fugemasse.

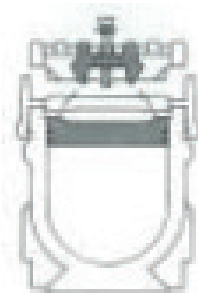
Tætte samlinger

Hvor der er krav om tætte samlinger, f.eks. på etagedæk eller i særlige miljøer, benyttes det indbyggede fugespor i rendesamlingerne. Fugning udføres enkelt med en fugepistol i takt med at elementerne sættes sammen. Der skal til formålet anvendes en egnet klæbe- og fugemasse. Når arbejdet er udført, ligger fugen skjult og beskyttet mod mekanisk overlast. Polysan anbefaler en klæbemasse som Akameric 1010.

Ristelås

Renderne har integreret ristelås "Easy Lock". Låsen aktiveres ved, at låsefjederen, før montering af risten, trykkes på plads i sin holder i renderen. Låsen går herefter i indgreb, når risten lægges på plads og "trædes" ned i falsen. Ved riste i belastningsklasse E og F samt stiletto-riste suppleres fjederlåsen med en bolt.

Montering af riste bør ske enten inden renderen sættes, eller når betonsålen er hærdet så meget, at den kan "bære" det tryk der forekommer, når risten trædes på plads i falsen. Der bør som udgangspunkt anvendes skruer, som er rustfrie eller elforzinket.



Praktiske råd

Anvendes der belægningssten helt ind til renderen, skal rækken af sten langs renderen sættes i den betonstol, der omgiver renderen.

Ved asfaltbelægning tæt til renderen, må asfalttykkelsen helt inde ved renderen ikke overstige 30 mm. Ved render med ekstra høj støbejernskarm kan asfalttykkelsen være op til 60 mm. Dette gælder f.eks. skybrudsrende eller A20 med høj kant. Asfalten skal udlægges med en overhøjde, der kompenserer for efterkomprimering ved den efterfølgende trafikbelastning. Ved indstøbning i en større betonflade, skal der etableres dilatationsfuger, dels parallelt med og 1,5-2,0 meter fra renderen dels vinkelret på renderen ud for en rendesamling pr. max. 8 meter.

Bolte og skruer bør smøres med vandskyende fedt for at undgå sammenrustning efter montering

Rendekanter/-karme

Sapodrain system A10-A25 er som standard født med kantprofiler i PP/COP, som efter ønske og behov kan krænges af og erstattes med kantprofiler af rustfrit stål, galvaniseret eller karme af støbejern. Øvrige render tilbydes normalt med støbejernskarme eller varmgalvaniserede kanter.

I forbindelse med klinker eller kunststofbelægnings anbefales det således at benytte kantprofiler i rustfrit eller galvaniseret stål for at sikre optimal vedhæftning. Ved asfaltbelægning eller belægningssten helt ind til renderen kombineret med trafikbelastning klasse C, D, E eller F, bør der altid anvendes støbejernskarm.

Tykkelse af omgivende beton

| Belastningsklasse | A | B | C | D | E | F |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Betonomstøbning t=mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 250 |
| Betonkvalitet | B15 C16/20 | B15 C16/20 | B25 C25/30 | B25 C25/30 | B30 C30/37 | B30 C30/37 |

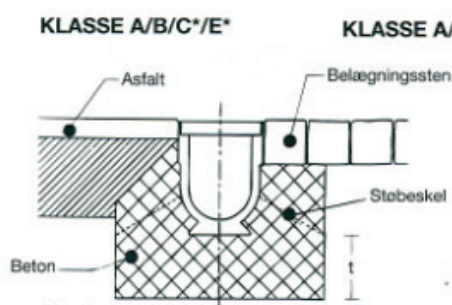


Fig. 1

*) Kun system A10F med støbejernskarm

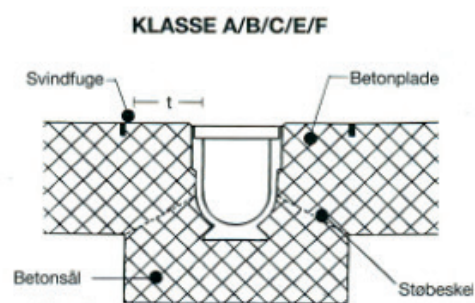


Fig. 2

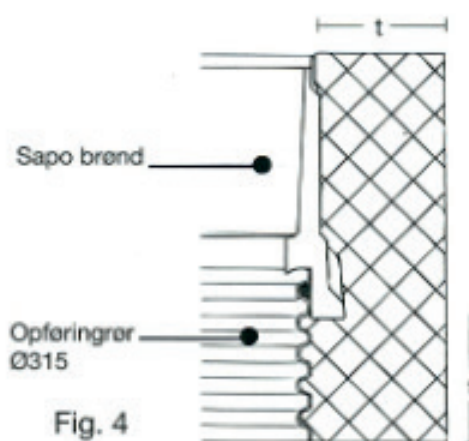


Fig. 4

Polysan A/S
Industrivej 17, 5672 Broby

T: +45 6266 1221
E: polysan@polysan.dk