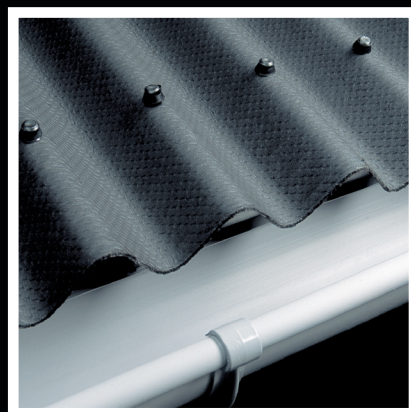


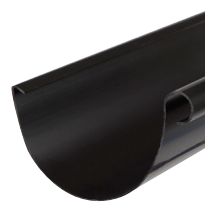
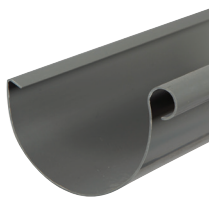
RODNA Plasthänggrännor

RIAS

Avvattningsystem som förskönar husets utseende



PLASTHÄNGRÄNNOR



RODENA avvattningsprogram är ett komplett system till så väl "gör-det-självare" som till professionella hantverkare.

Systemet har genom de sista 25 åren löpande utvecklats med bakgrund av praktiska erfarenheter från större delen av Europa och anpassats till Nordiska förhållande. Vi kan presentera ett system, som såväl kvalitets- som funktionsmässigt lever upp till de krav man kan ställa på ett avvattningsystem.

RODENA avvattningsystem är designat till att passa in i nordisk byggstil och är anpassat till såväl små som stora uppgifter. RODENA avvattningsystem är tillverkat av PVC som står emot alla klimatpåverkningar och det kräver inget underhåll. Dock bör en årlig kontroll göras, gärna på hösten när löven faller, för att säkerställa full avvattningskapacitet.

För montering av RODENA avvattningsystem behöver man normalt bara de verktyg som finns i en vanlig verktygslåda.



Rännkrokarna skall alltid monteras med ett mindre fall, ca 1 mm per rännkrok/konsol, så vattnet i rännan obehindrat kan rinna till stupröret. Med tuschpenna och måttstock markeras bockningsmärke, börja minst 15 mm från bakkrokarna/fästkrokarna.



De yttersta rännkrokarna monteras ca 100-150mm in från vindsnivåerna. Spänn därefter ett snöre i botten samt på framkanten och montera de övriga rännkrokarna med 500-600mm avstånd, använd galvaniserade spik alt. skruv.



Rännkrokarna bockas med en rännkroksböjare. Vi rekommenderar att rännkrokarna har en temperatur över 5° när de bockas och försök undvika att skada plastbeläggningen vid hantering och bockning.



Vid användning av plastkonsoller monteras dessa på samma sätt som det är beskrivet under punkt 3 och fästs med galvaniserade skruv.



Vid lutande takfotsbräda monteras en trekantskil bakom PVC konsollen, Trekantskilen kan användas till 18° och 27° vinkel.



Hängrännor med ränngavel monteras ca 25-30 mm från vindskivan med hänsyn till hängrännans utvidgning vid skiftande temperaturer. Vid montering på varma dagar kan avståndet reduceras något.



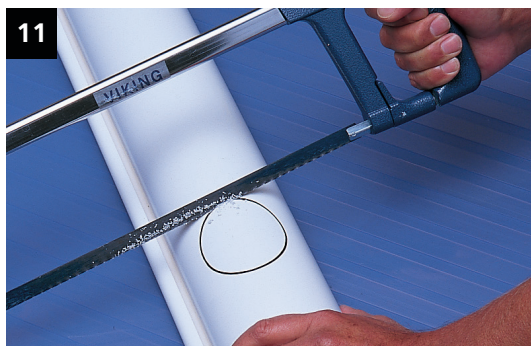
Lägg en sträng lim ca.10 mm från kanten, montera ihop detaljerna omgäende då limmet torkar snabbt.



Tappstycket placeras på hängrännan där stupröret önskas och hålet markeras med tuschpenna.



Som bilden visar skjuts ränngaveln in i hängrännans framkant och vrids på plats. Låt limmade detaljer torka minst 5 minuter innan vidare hantering/montering.



Med en bågfil sågas två skrånsnitt mot varandra, alternativt kan en hålsåg användas. Hålets kanter avgradas med fil eller sandpapper.



Hängrännan monteras först på rännkrokens framkant och trycks därefter på plats under bakre kroken.



Lägg en sträng lim ca.10mm från båda kanterna på tappstycket samt en sträng runt utloppshålet.

PLASTHÄNGRÄNNOR



Montera tappstycket omgående, först på hängrännans framkant, tryck därefter fast den om bakkanten.



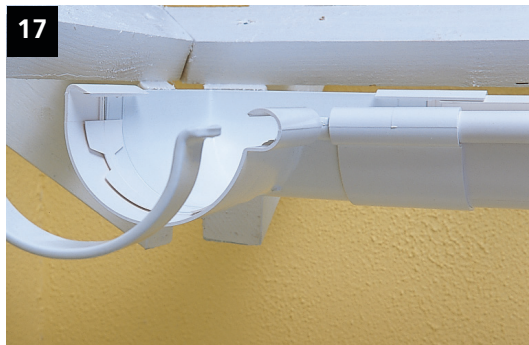
Skarvning av två hängrännor görs med ett skarvstycke, lägg fyra strängar lim så som bilden visar.



Skarvstycket monteras omgående, först på hängrännans framkant, tryck därefter fast den om bakkanten. Skarvstycken placeras minst 100 mm från närmsta rännkrok/konsol.



Innerhörn och ytterhörn är försedda med flikar som hängrännan ska skjutas in helt under. Lägg först rikligt med lim under flikarna samt en sträng lim på hängrännans kant. Rörhållarna monteras med högst 2 m avstånd mellan varandra.



Hängrännan med monterad inner/ytterhörn monteras fast i rännkrokarna varefter den motsatta hängrännan limmas och monteras.



Mellan skarvmuffar och böjar ska det alltid monteras en bit stuprör. Vid takutsprång större än 400 mm limmas översta rörböjen fast direkt på tappstycket.



Med hänsyn till expansion av rören efter skarvning med skarvmuffar/böjar bör det vara ca 4 mm luft per meter rör i botten av muffen/böjen (stupröret ska alltså inte tryckas ned helt i botten av muffen/böjen). Bara nedersta delen av muffen limmas fast med stupröret, pilen anger vattnets strömningsriktning.



Rörhållarna monteras med högst 2 m avstånd mellan varandra.

21



Vid anslutning till brunn monteras skjutbart rör och brunnsfläns.

22



Saknas möjlighet att ansluta till brunn limmas en utkastare som avslutning på stuprör

23



Saknas möjlighet att ansluta till brunn limmas en utkastare som avslutning på stuprör

För att minimera risken för tilltäppta hängrännor och stuprör, föreslår vi att man använder RIANET-hängrännenät.



EKSPANSION

RODENA takrännor är tillverkade av PVC som påverkas av temperatursvängningar. Stiger temperaturen, utvidgar materialet sig och motsatt vid fallande temperaturer.

24



Expansionstappstycket monteras vid alla stuprör om hängrännan är längre än 16 m, eller om hängrännan går hela vägen runt huset. Expansionstappstycket fastläses med en rännkrok på varje sida.

På expansionstappstyckets fläns är det angivet hur långt hängrännan ska föras in i tappstycket.

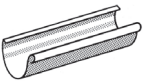
25

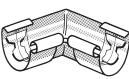
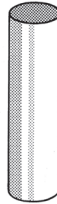


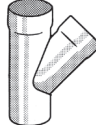
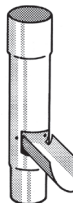
I de fall där är mer än 16 m mellan stuprören eller över 6 m mellan hörnen monteras expansionsstycke mitt emellan stuprör/hörn. Expansionsstycket fastläses med en rännkrok på varje sida.

På expansionsstycket är där angivet temperaturtal som indikerar var änden på hängrännan skall placeras i expansionsstycket, vilket är baserat på temperaturförhållandena vid monteringsögonblicket.



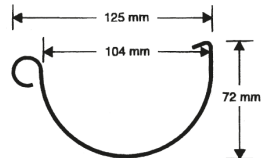
							
Hängränna	Rännkrok lång 300 mm Galvaniserad	Rännkrok lång 300 mm Grå plastbel.	Rännkrok kort 183 mm Grå plastbel.	Konsolkrok PVC	Kil till konsol	Rännavel höger	Rännavel vänster
2 m							
3 m							
4 m							
Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal

								
Skarvstycke	Expansion-skarvstycke	Invändig rännvinkel 90°	Utvändig rännvinkel 90°	Tappstycke	Expansions-tappstycke	Stuprör 2 m	Stuprör 3 m	
Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	

									
Skarvstycke	Rörsvep 2 st./förp.	Rörvinkel 45°	Rörvinkel 67°	Sockelknä rör	Utkastare	Brunnskrage 130 mm	Brunnskrage 150 mm	Grenrör 45°	Fällbar utkastare
Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal

		
Lim 150 ml	Bladfång svart	RIANET 6m
Antal	Antal	Antal

AVVATTNINGSKAPACITET	
Stuprörets placering	Hängränna Str. 100
	98 m²
	130 m²
	196 m²

Hängränna Storleck 100			
Färger	GRÅ	VIT	SVART
Stuprör	75 mm		

