

Dimensionering af tagrender

I henhold til Bygningsreglementet gælder følgende krav for afløbsinstallationer:

- Vand- og afløbsinstallationer skal udformes, så de frembyder tilfredsstillende tryghed i brand-, sikkerheds-, funktions- og sundhedsmæssig henseende.
- Vand- og afløbsinstallationer skal udføres af materialer og komponenter, der er tilstrækkelig holdbare over for de påvirkninger de udsættes for.
- Vand- og afløbsinstallationer skal være så tætte, at utilsigtet ind- eller udsivning undgås.
- Vand- og afløbsinstallationers placering i forhold til bygningsdele, fx fundamenter eller fastgørelse til bygningsdele, skal være sådan, at der ikke kan ske skader på installations- eller bygningsdele
- Regnvand bortledes uden at forårsage oversvømmelse ved en dimensionsgivende regnintensitet, der fastsættes af kommunalbestyrelsen.

Dimensionering af tagrendesystemer afhænger primært af tagfladens størrelse og placering, samt antal af nedløbsrør. RHEINZINK har udarbejdet et vejledende dimensioneringsskema baseret på DS/EN 12056 – 3: Gravitationsafløbssystemer indenfor bygninger – del 3: Tagafvanding, layout og beregning. (Se side 2 for vejledende skema).

Montage af rendejern/konsoljern og rørholder

Rendejern/konsoljern placeres med en indbyrdes afstand på normalt 500 mm og bærer max. være 600 mm. Ved specialrender bør afstanden være mindre.

Rørholdere anbringes med en indbyrdes afstand på ca. 2 meter. Standardrørholdere giver en afstand mellem nedløb og bagvæk på ca. 3-4 cm.

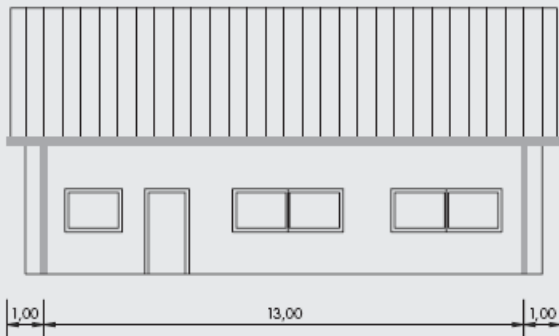
Fald på tagrende

Montering af tagrender foretages vandret eller med fald iht. udbudsmaterialet eller efter aftale med bygherre. Hvor der er mulighed for det, rent optisk, anbefales montering med fald på 2-3 mm pr. meter.

En selvrensende effekt indtræder dog først ved et fald på minimum 5 mm pr. meter. Stillestående vand i renderne giver ikke ulemper, der kan konstateres, og udgør derfor ikke nogen mangel.

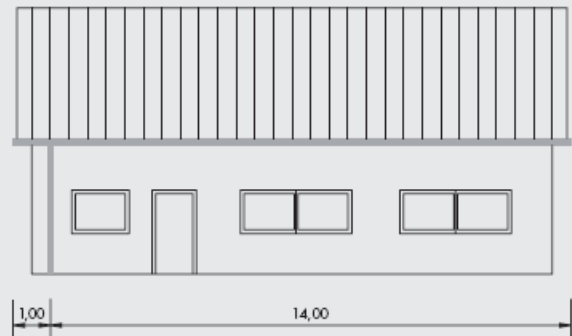
Det er ikke påkrævet med fald i tagrenden på tværs af længderetningen. Overhøjde på bagkant anbefales dog at være 8-20 mm. RHEINZINK tagrender produceres med eksakte mål på overhøjden af den bageste tagrendekant for at sikre, at vand ikke trænger ind i tagkonstruktionen ved modtryk. Ved montage skal rendejern / konsoljern monteres, så overhøjde af bagkant sikres.

Vejledende dimensioneringskema



Rende Dim* Dim./mm	Tudstykke Dim./mm	Nedløbsrør Dim./mm	max. A** m ²
250	250/76	76	92
280	280/76	76	142
280	280/87	87	142
333	333/76	76	228
333	333/87	87	228
333	333/100	100	228
400	400/100	100	403
400	400/100	120	403

Tabel 1: Hus med 2 nedløb



Rende Dim* Dim./mm	Tudstykke Dim./mm	Nedløbsrør Dim./mm	max. A** m ²
250	250/76	76	39
280	280/76	76	63
280	280/87	87	63
333	333/76	76	103
333	333/87	87	103
333	333/100	100	103
400	400/100	100	185
400	400/100	120	185

Tabel 2: Hus med 1 nedløb

Forudsætninger

- Regnintensitet (r(5,2)) 258 l/(s*ha)
- Fald på tagrende 1-3 mm/m
- Anvendelse af RHEINZINK® halvrund tagrende, udvendig
- Anvendelse af RHEINZINK® ekspansionsstudstykke (tragtformet) – afvander erfaringsmæssigt 30% mere end et almindeligt bårdlet tudstykke.
- Ingen geringer

NB! Angivelserne i tabellerne er udelukkende vejledende. Ønskes en mere nøjagtig beregning henvises til tysk beregningsprogram på www.rheinzink.de.

* Type RHEINZINK tagrende (størrelse)

** Tagfladeareal iht. de viste skitser/forudsætninger

NB! Vær opmærksom på, at nedløb i RHEINZINK-prePATINA blaugrau i størrelserne 76mm og 87mm er udgået. I stedet forhandles nu udelukkende størrelsen 80mm.