

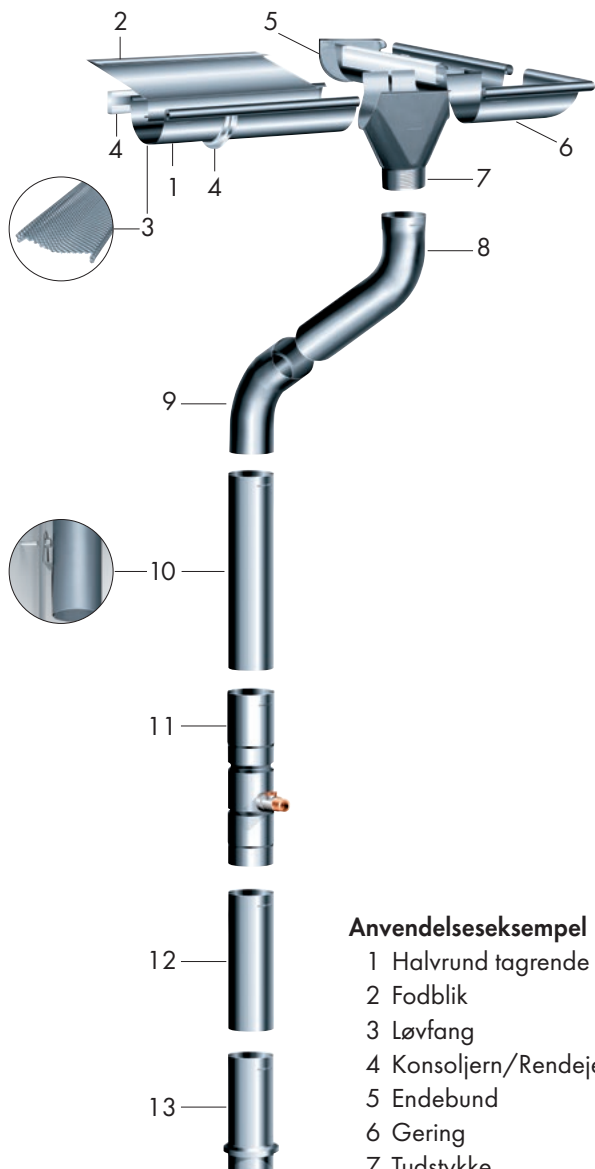


## TAGRENDESYSTEM

Limning af halvrund tagrende

**HUSK!**  
Aftørring af lim-  
området for fedt  
og støv med ace-  
tone inden lim-  
ning af tag-  
renden.

MONTAGEVEJLEDNING

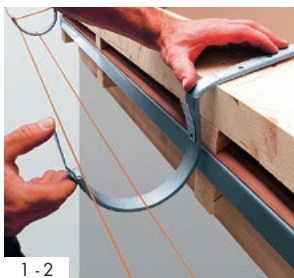


### Anvendelseseksempel

- 1 Halvrund tagrende
- 2 Fodblik
- 3 Løvfang
- 4 Konsoljern/Rendejern
- 5 Endebund
- 6 Gering
- 7 Tudstykke
- 8 Udhængsbøjning
- 9 Bøjning
- 10 Universalrørholder
- 11 Regnvandssamler
- 12 Højfrekvenssvejset nedløbsrør
- 13 Skydestykke



1 - 1



1 - 2

## Bemærk omkring limning

- Renden skal monteres før fodblik!
- Limens brugsanvisning skal følges
- Stederne, hvor limen skal påføres skal være renset for fedt og støv (til rensning anbefaler vi acetone) Husk: Alle limede flader skal renses med acetone.
- Afstanden mellem emnerne, som skal limes, må max. være 2 mm
- Samlingerne fuldlimes
- Den limede samling bliver omgående tæt, men hærkningstiden ligger mellem 1 og 5 dage
- Limen må ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C

## Montagevejledning

### 1. Montage af rendejern

Rendejern skrues fast i tagfoden i flugt og med fald på 1-3 mm pr. meter (Afstand mellem rendejern/konsoljern ~ 60 cm)

### Bemærk:

- Rendejern monteres så rendens bagkant ligger 5-10 mm højere end rendens forvulst (se 4). Dette sikrer, at vandet løber ud over forvulsten ved blokering af nedløbsrøret
- Ved metaltage skal rendejernene nedstemmes i forskallingen (forhindrer aftegning i taget)



2 - 1



3 - 1



2 - 2



3 - 2



2 - 3

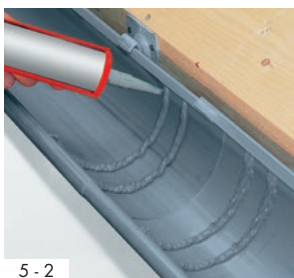
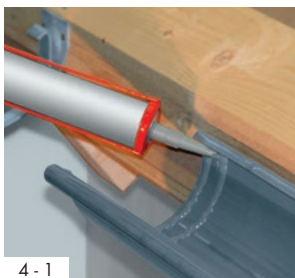


3 - 3

**2. Endebunden skubbes på og der lægges en skråfuge mellem endebund og rende.**

**3. Montage af renden, start ved nedløbet**

- Renden lægges i rendejernene/konsoljernene. For- og bagfjeder bukket om renden
- Ved montage af konsoljern uden for- og bagfjeder: kontakt RHEINZINK konsulent



#### 4. Renderne samles med overlæg på 50 mm

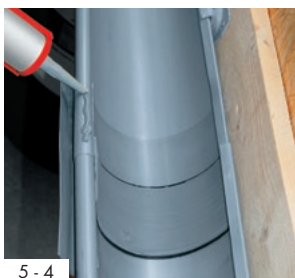
- Påfør 2 limstriber på den nederste rende
- Renderne samles i forvulsten, drejes og trykkes sammen
- Overskydende lim fjernes med en klud

#### 5. Montage af ekspansionsstykker

(max afstand: se tabel)

#### Ekspansionsstykket limes fast:

- Ekspansionsstykkets løse forvulst skubbes ind over tagrendens forvulst (se 5.1) og drejes på plads senere
- Renderne samles uden lim med et overlæg på 50mm
- Der påføres 4 limstriber indvendigt i den ulimede rendesamling - 2 på hver side (se 5.2) - så de to yderste limstriber har en afstand på ca. 25 mm fra ekspansionsstykkets yderste kanter. Ekspansionsstykkets zinkender presses ned i limen indvendigt i tagrendesamlingen, så gummiets på ekspansionsstykket befinder sig i midten af den indvendige samling (se 5.3)



- Ekspansionsstykket limes i
- Der påføres lim på den ene side af samlingen
- Den løse forvulst drejes på plads og fikseres evt. med en klods.

## 6. Hul til tudstykke

Der beregnes 10 mm til børdlet kant og bores ud passende til nedløbsrøret. Kanten børdles om (vand-næse) ved hjælp af tang eller hammer

## Ekspansion i tagrender

| Tagrendetype                          | Dimension | max. afstand (m) | Ved gering (max. m.) |
|---------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| Halvrund og firkantet efter DS EN 612 | ≤ 500     | 15,0             | 7,5                  |

**Bemærk:** Principielt skal der ved fixpunkter (hjørner, tilslutninger, m.m.) overholdes den halve afstand.

Mellem to geringer anvendes altid ekspansion



7-1-1



7-1-2



7-2

## 7. Montage af tudstykke

- Tudstykket (to muligheder – se 7-1-1 og 7-1-2) drejes ind i forvulsten.
- De to flapper i bagkanten bukkes om bagvulsten

### Bemærk:

Kan anvendes som ekspansionstudestykke:  
hvor nedløbet skal placeres, saves tagrenden over og samles igen uden at lime.



8



9

## 8. Fodblik monteres (anbefales)

## 9. Bøjning monteres

- Bøjning skubbes på tudstykket.
- Mellemrør eller udhængsbøjning afkortes til den passende længde og skubbes på.

### Bemærk:

Nedløbsrør uden muffe kan anvendes ved brug af en løs rørmuffe eller ved at udvide nedløbsrøret med en rørudvider. (f.eks. fra MASC)



10 - 1



11 - 1



10 - 2



11 - 2

## 10. Nedløbsrør fastgøres med RHEINZINK rørholder eller hængselsstift

- Rørholder monteres med en stift. Øverste hængselsstift monteres under rørmuffen på nedløbsrør.
- Ved montering i mur anvendes rawplug og skrue
- Ved montering i træfacade forbores med 5mm bor
- Nedløbsrør monteres
- Rørholderen/hængselsstiften lukkes og spændes

## 11. Løs halvulst monteres på nedløbsrør

- Lim påføres på indersiden
- Hængselsstiften åbnes lidt
- Halvulst anbringes over hængselsstiften og trykkes fast
- Hængselsstiften spændes igen

### Bemærk:

Ved nedløbsrør længere end 3 m monteres en hængselsstift for hver samling.



12 - 1

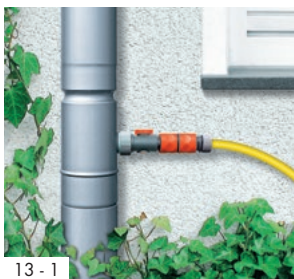


12 - 2

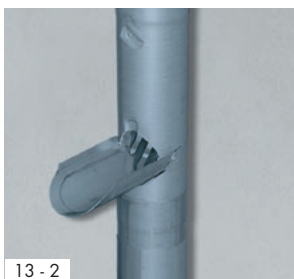


12 - 3

**12. Løvfang lægges i tagrende (anbefales)**



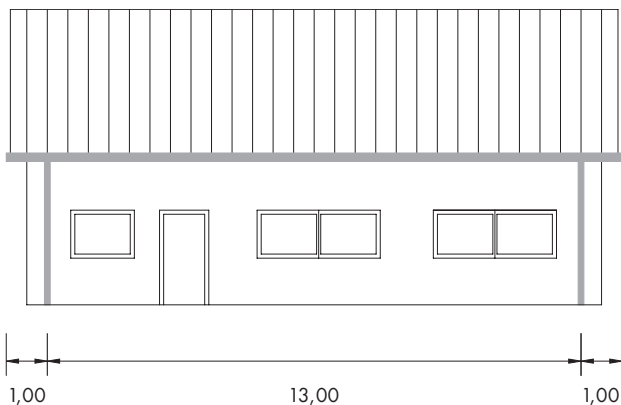
13 - 1



13 - 2

**13. Øvrige produktanbefalinger:** f.eks. regnvandssamler med eller uden GARDE-NA®-kobling

**Opbevaring og transport**  
RHEINZINK-produkter skal altid  
opbevares og transporteres tørt og  
ventileret!

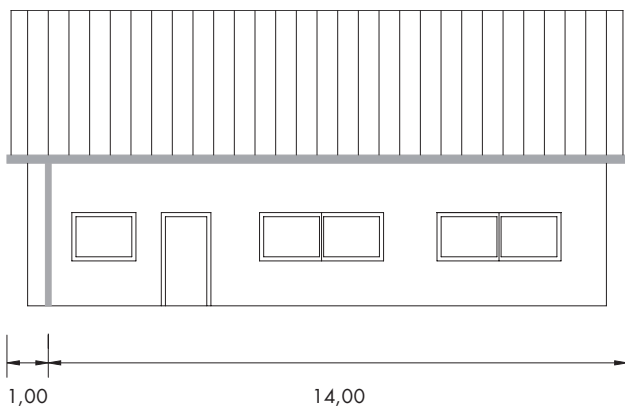


| Rende Dim*<br>Dim./mm | Tudstykke<br>Dim./mm | Nedløbsrør<br>Dim./mm | max. A**<br>m <sup>2</sup> |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 250                   | 250/76               | 76                    | 92                         |
| 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                        |

Tabel 1: Hus med 2 nedløb

### Forudsætninger

- Regnintensitet (r(5,2)) 258 l/(s\*ha) NB! Angivelserne i tabellerne er udelukkende vejledende.
- Fald på tagrende 2 - 3 mm/m
- Anvendelse af RHEIN-ZINK halvrund tagrende, udvendig
- Anvendelse af RHEIN-ZINK ekspansionstudsstykke (tragtformet) – afvander erfaringsmæssigt 30% mere end et almindeligt bordslet tudstykke
- Ingen geringer



| Rende Dim <sup>*</sup><br>Dim./mm | Tudstykke<br>Dim./mm | Nedløbsrør<br>Dim./mm | max. A <sup>**</sup><br>m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 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                                    |

Tabel 2: Hus med 1 nedløb

\* Type RHEINZINK tagrende (størrelse)

\*\* Tagfladeareal iht. de viste skitser/forudsætninger

