

ICOPAL® Metal Tagrende



TAGRENDEN du kan regne med





En robust tagrende

Metal tagrender fra Icopal giver dig det moderne look til en yderst fornuftig pris. Og så er de tillige yderst lette at montere - så let, at man ikke behøver at være håndværker for at opnå et flot, professionelt resultat.

Den nye generation af tagrender fra Icopal er fremstillet af kvalitetsstål med en helt unik overflade.

Stålkernen er belagt med zinklag, som er lakeret med højkvalitetspolyester, som beskytter mod vejrlig og sollys.

Genialt samlesystem

Metal tagrender er baseret på et genialt samlesystem, som ikke kræver lodninger.

De enkelte dele skal blot stødes sammen, så sørger det specielle pakningssystem for en effektiv og tæt tagrende.

Eftersyn af tagrenden

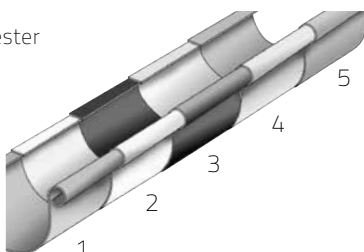
Tagrender bør efterses efter behov, f.eks. 2 gange årligt. Fjern blade, grene og andet, der kan hindre tagvandets frie passage til nedløbet.

15 års produktgaranti

Bag tagrenderne og 15 års produktgaranti står den store, danske tagvirksomhed Icopal Danmark. Det er vigtigt at have en solid virksomhed bag de materialer, man vælger.



5. Højkvalitetspolyester
4. Primer
3. Pasiveringslag
2. Zinklag
1. Stålkjerne



Tilbehør



Tagrende

Dimensioner:

5" (125 mm indvendig diameter)

6" (150 mm indvendig diameter)

For ikke at skade belægningen bør tagrenden skæres med en nedstryger eller lign. – ikke vinkelsliber, hvor glødende spåner kan skade belægningen. Skårne kanter kan behandles med metalmaling.



Hjørne – udvendigt/indvendigt

Standarden er 90° og 45°.

Specialvinkler kan leveres.

Angiv om det er et indvendigt eller udvendigt hjørne. Indvendigt hjørne anvendes i inderhjørner og udvendigt i yderhjørner.



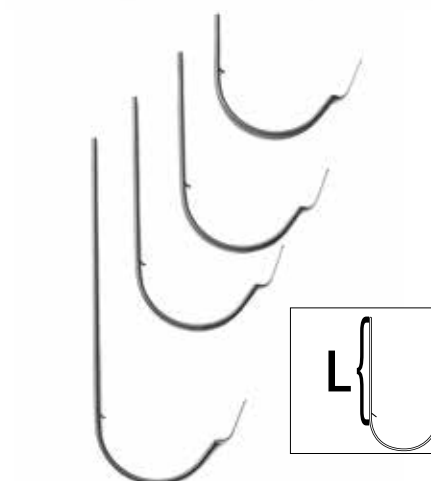
Endebund – Universal (til fugning)

Der påføres silikone i tagrenden, inden endebund monteres.



Konsoljern – lodret stern

Konsoljernet fås også i en justerbar version til 5".



Rendejern

Specialudviklet i samme materiale som tagrenderne. Dette betyder, at der ikke – hverken nu eller senere – vil forekomme farveforskel mellem rendejern og tagrender, som man traditionelt oplever med andre tagrendesystemer.

Dimensioner

Længde (L): 70, 160, 210 og 335 mm.



Tilbehør



Samlestykke med gummitætning

Sørg altid for at renderne er afskåret vinkelret, slutter tæt til hinanden, og at samlestykket placeres i midten under monteringen.



Tudstykke

Tagrende/nedløb	75 mm	87 mm
5" 125 mm	▪	
6" 150 mm	▪	▪



Nedløbsrør

Nedløbsrør leveres med krympet ende som standard.

Dimensioner

75 og 87 mm
Standardlængde: 3 m.



Bøjning til nedløbsrør 70°



Udskud til nedløbsrør



Tilbehør



Sokkelknæ til nedløbsrør



Samlemuffe til nedløbsrør



Rørholder – træ/mur

Leveres i 2 typer:

Træ

Mur (murstift medfølger).

Tips

For at sikre stabilitet anvendes mindst 2 stk. rørholdere til hvert nedløbsrør (dog maks. 2 meters afstand mellem rørholderne).



1. Grenrør

Grenrørets store vinkel er 110°.

2. Vandfanger til nedløbsrør

Anvendes til opsamling af regnvand.



Brøndkrave

Dimensioner

110 mm

150 mm

Bladfang

Bladfang fra Icopals plastrendesystem kan anvendes.

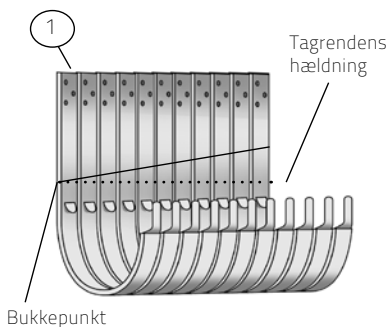


Monteringsvejledning

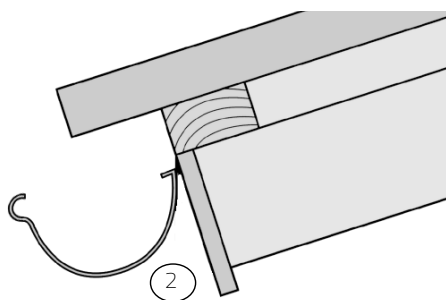
Montering af rendejern

For at vandet kan løbe til nedløbet, skal renden monteres med et fald på minimum 2 mm pr. løbende meter. Dette fald opnås ved, at rendejernene bukkes på forskellige punkter. Skal du f.eks. sætte 9 m tagrende op, skal du bruge min. 11 rendejern, idet der skal 1 rendejern pr. maks. 90 cm. Bukning af rendejern kan med fordel foretages med en Icopal rendejernsbukker.

Læg rendejernene som vist her.



Afmærk bukkepunkt på jern 1, der er længst fra nedløb. Bukkepunktet er 15-20 mm over tappen. Afmærk så bukkepunkt på rendejern tættest ved nedløb. Træk en streg, så du har bukkepunkterne for alle jern. Alle rendejern skal bukkes i samme vinkel som taghældningen.

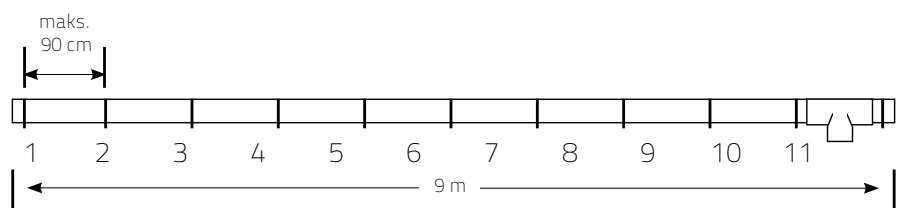


Skru nu de to yderste rendejern fast i hver ende af taget.

Spænd en snor mellem de to jern, og monter resterende rendejern efter snoren. Kontrollér faldet med et vaterpas.

Montering med konsoljern

Alternativt kan tagrenden monteres i konsoljernen, der monteres på sternen. I 5" systemet findes også et justerbart konsoljern, hvor den krumme del under tagrenden kan indstilles fra 0-38°.

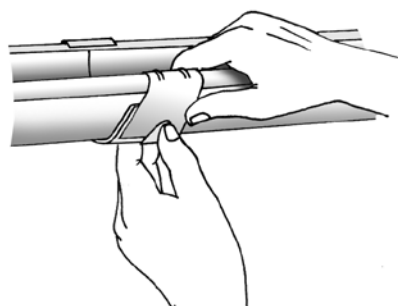


Montering af tagrender

Tagrendens bagkant stødes op mod "tappen" i rendejernets bagkant. Herefter trykkes renden ned i rendejernet – hvorefter rendejernets tap foldes bagover over tagrendens vulst.

Montering af samlestykke

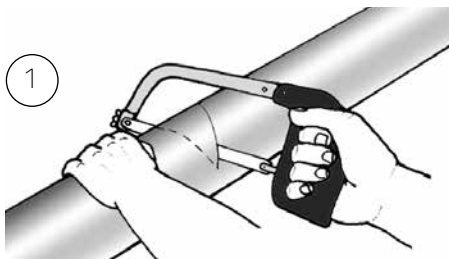
Samlestykket fastgøres i tagrendens bagkant. Samlestykkets buede front lægges over vulsten. Fronten på samlestykket trykkes ned og låses med den lille flig.



Monteringstips til samlestykket

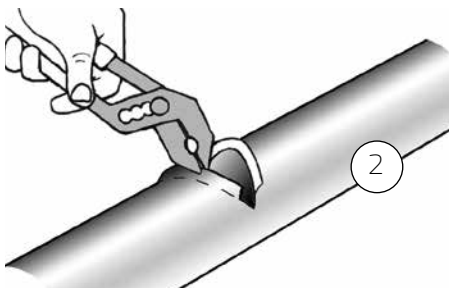
- Renden skæres med nedstryger eller fintandet sav – ikke vinkelsliber
- Renderne skal være afskåret vinkelret
- Renderne skal være renset for grater
- Renderne skal stødes tæt til hinanden
- Samlingen skal ske midt i samlestykket
- Af tætningshensyn kan man med fordel lægge Icopal Silikone i samlestykkets gummipakning

Monteringsvejledning



Montering af tudstykke

1. Afmærk hvor langt fra tagrendens kant nedløbet skal placeres. Sav en åbning på ca. 10 cm med en nedstryger.

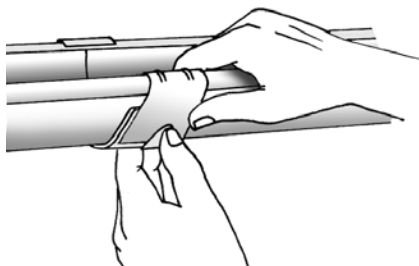
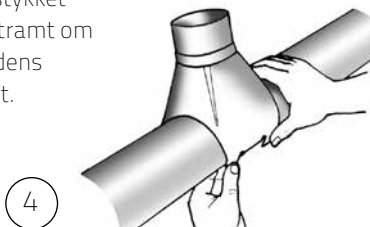


2. For at sikre optimalt afløb, laves drypnæse med en tang.

3. Tudstykket fastgøres i tagrendens for- kant, drejes og fastholdes mod tagrenden.



4. De udstansede flige på tudstykket bøjes stramt om tagrendens bagkant.

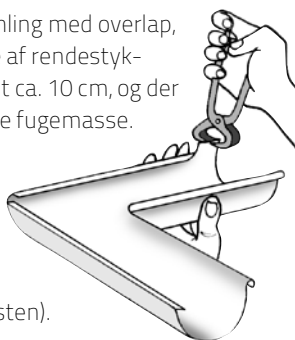


Samling af render og hjørner

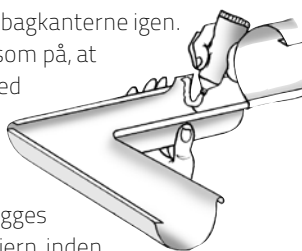
Render samt udvendige og indvendige hjørner kan samles ved brug af samlestykker eller ved at anvende en samling med overlap. Anvendes samlestykker – se afsnit om montering af samlestykke.

Vælges en samling med overlap, åbnes den ene af rendestyk- kernes bagkant ca. 10 cm, og der påføres silikone fugemasse.

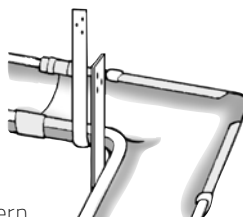
Tagrende og hjørne "vrides" her- efter på plads – der startes i forkanten (vulsten).



Til slut lukkes bagkanterne igen. Vær opmærksom på, at en samling med overlap normalt for- udsætter, at tagrenden ilægges rende/konsoljern, inden tagbelægningen monteres.



For at sikre vand- rette, stabile hjørner bør disse altid understøttes med rende/konsoljern.

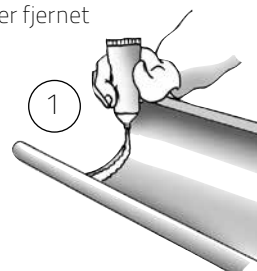


Rende/konsoljern skal placeres så tæt på sternens hjørne som muligt.

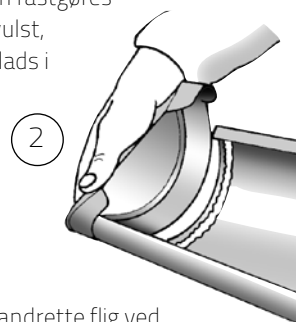
Montering af endebund

Hvis man har afkortet tagrenden, skal man sikre sig, at snittet er vinkelret – og at alle grater er fjernet fra skærefladen.

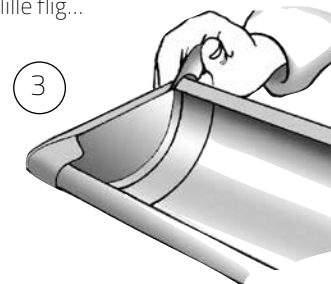
1. Påfør elastisk silikone fugemasse i tagrenden.



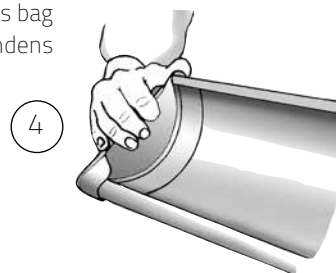
2. Endebunden fastgøres i tagrendens vulst, og drejes på plads i tagrendens bagkant.



3. Den store vandrette flig ved tagrendens bagkant fjernes, mens den lille flig...



4. ...bukkes bag om tagrendens bagkant.



Bemærk!

Den universelle endebund kan anvendes i begge ender af tagrenden.

Monteringsvejledning

Montering af hjørner med alurundjern

Man kan med fordel montere hjørner ved brug af alurundstang. På den måde sikres flotte, vandrette og stabile hjørner.

Afhængig af om der er tale om et udvendigt eller indvendigt hjørne, kan monteringsrækkefølgen være forskellig – men hovedprincipperne er:

1. Alurundjernet føres ind i vulsten på hjørneelementet.



2. Alurundjernet føres herefter ind i selve tagrenden.



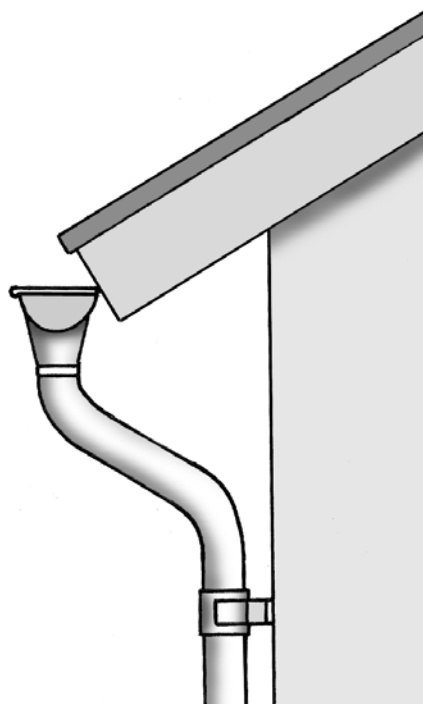
3. Hjørneelementet og tagrenden samles – enten ved brug af samlestykke eller ved at anvende overlapsamling og fugning.



Montering af nedløb og holdere

Når hele renden er lagt på, monteres nedløb. Montér en bøjning på tudstykket, herefter et stykke nedløbsrør, og ved muren en bøjning mere.

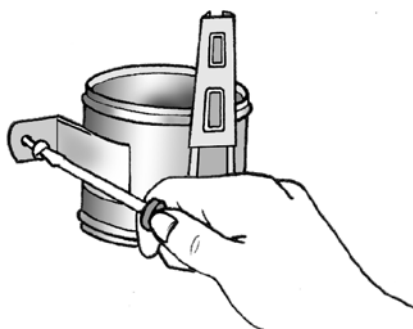
Minimum 2 rørholdere monteres nøjagtigt over hinanden.



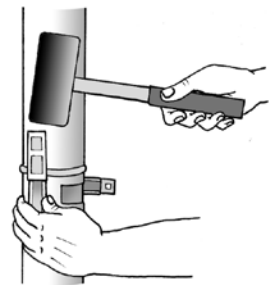
Obs: Maks. 2 meter mellem rørholdere.

Ved trævæg anvendes skruer til montering af rørholder. Ved beton/tegl anvendes den medfølgende split, eller der indbores plugs.

Hele nedløbsrøret monteres. Tryk rørholderen sammen om nedløbsrøret. Lås det med

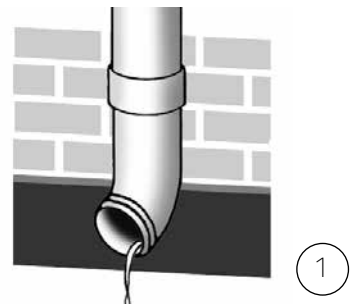


låsekilen. Slå kilen fast. Brug evt. et stykke træ mellem hammer og låsekilen.

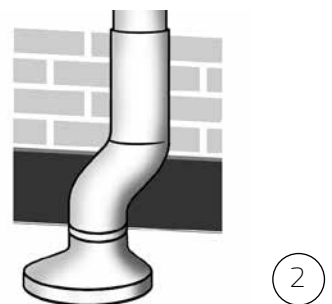


Der er flere måder at afslutte på

1. Skal vandet løbe på jorden, bruges et almindeligt udskud.



- 2a. Sokkelknæ og stor brøndkrave (150 mm) bruges ved nedløb i cementkloakrør.



- 2b. Sokkelknæ og lille brøndkrave (110 mm) bruges ved nedløb i plastkloakrør. Nedløbsrøret føres 10 cm ned i sokkelknæet.

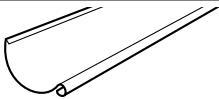

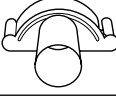
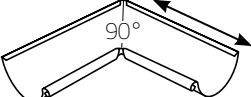
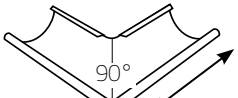
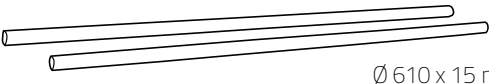

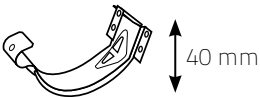
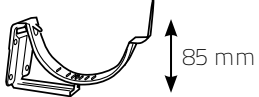
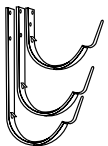
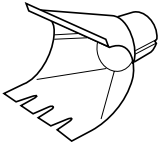
3. Nedløbsrør føres direkte i brønd. Der anvendes 110 mm brøndkrave – og intet sokkelknæ.

Produktoversigt – bestillingsliste

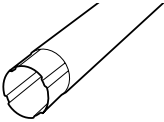
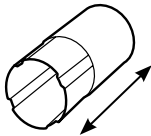
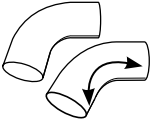
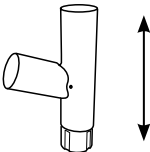
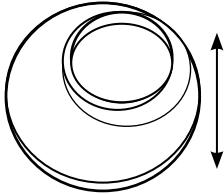
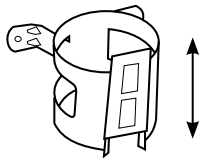
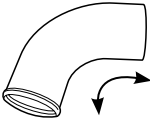
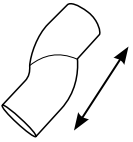
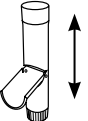

Bemærk! Oversigten viser Icopal Danmarks standardsortiment. Forespørgsel vedr. specialtilbehør, se icopal.dk

Tagrende / afvandingsareal		Nedløb / afvandingsareal	
5"	6"	75 cm	87 cm
120-240 m ²	190-380 m ²	150-215 m ²	245-350 m ²

Afvandingsarealet af tagrenden er størst ved placering af nedløbet i midten. Ved placering i den ene ende, halveres tagrendens afvandingsareal. På tilsvarende måde er nedløbets placering arealbestemmende.

5" og 6"	Beskrivelse	Antal pr. pakke/karton	Bestilling antal stk.
	Indvendigt mål: 5": 125 mm 6": 150 mm	Tagrende 3,0 m	4
		6,0 m	4
	40 mm	Endebund, universal	50
	90 mm (Ø 75 mm)	Endebund med afløb, universal 4" og 5"	
	325 mm	Indvendigt hjørne, 45°	5
		90°	15
	340 mm	Udvendigt hjørne, 45°	5
		90°	15
	Ø 610 x 15 mm	Alurundjern til hjørne, 610 x 15 mm (passer kun til 5")	50
		Samlestykke	50
	40 mm	Konsoljern	50
			85 mm
		Rendejern, 70 mm	80
		160 mm	70
		210 mm	50
		335 mm	50
		Tudstykke, 125/75 mm	25
		125/87 mm	25
		150/75 mm	20
		150/87 mm	20

Produktoversigt – bestillingsliste

5" og 6"	Beskrivelse	Antal pr. pakke/karton	Bestilling antal stk.
	Nedløb, 3,0 m dimension 75 mm	2	
	dimension 87 mm	2	
 95 mm	Rørsamlemuffe	50	
 285 mm udvendigt mål	Bøjning, 70°	25	
 340 mm	Grenrør, 110°	12	
 Ø 150mm eller Ø 130 mm	Brøndkrave, til 150 mm betonrør (udvendigt)	36	
	Brøndkrave, til 110 mm PVC kloakrør (udvendigt)	54	
 75 mm	Rørholder, montering i træ	100	
	montering i mur	50	
 280 mm udvendigt mål	Udskud	25	
 270 mm	Sokkelknæ	16	
 375 mm	Vandfanger	20	
	Silikone	24	



Icopal Danmark a/s

Lyskær 5
2730 Herlev
Tlf: 44 88 55 00
Fax: 44 88 55 30
tag.dk@icopal.com
icopal.dk



2012_Metal tagrende 0315