

Lindab *Rainline*™

Takrennesystem

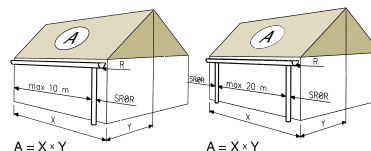
- det komplette takrennesystemet

Monter

enkelt og raskt

1 Dimensjonering

Gjennom å multiplisere takets lengde X med bredden Y får du takets areal A. I tabellen kan du se hvilket alternativ du skal bruke. I de fleste tilfeller benyttes dimensjonering pkt. 2



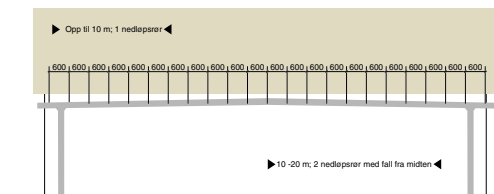
	Dimensjon		1 SRØR	2 SRØR
	Renne	Rør	A m ²	A m ²
1	100	75	0-50	50-100
2	125	75	0-70	70-150
3	125	87	50-100	100-200

2 Rennekrokene

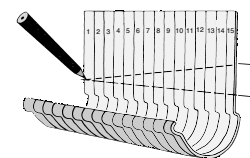
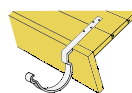
Dersom du bruker lange rennekroker, er det en fordel om du med en penn markerer hvor rennekrokene skal bøyes (sett krokene sammen som på tegningen, husk å numrere krokene). De fleste i Norge bruker korte rennekroker, og dermed må krokene skrues fast til forkantbordet.

Rennen skal monteres med fall (ca. 2,5 mm/m) mot nedløpet, tilbakefall skal ikke forekomme. Begynn montasjen ved å montere den første og den siste rennekroken. Spenn opp en snor og monter de øvrige krokene i linje med snoren. Normalavstand mellom hve krok er 60 cm. Monter ikke rennen lavere enn at bordtakbeslaget vil nå ned i rennen, men den bør ligge ca. 20 mm. under takfoten. Ved rennelengder større enn 10 m. monteres rennene med fall fra midten og ut mot respektive nedløpsrør.

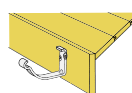
NKKS og SSK passer direkte på loddrett takbord. For takhelling mellom 7° og 45° med vinkelrett forbord brukes SSK (se side 6).



A - lange kroker



B - korte kroker



Ved bøyning skal man ta hensyn til at rennens fremkant skal ha en helling på 6 mm fremover i forhold til bakkanten. Bøyningen underlettes vesentlig dersom du bruker Lindabs krokbøyer.

3 Nedløpskum

Marker hvor langt fra rennens slutt nedløpet skal sitte. Sag deretter hull for anslutning av nedløpskummen. Bøy ned midten av den sagde kanten med en tang, slik at vannet slipper i bunnen av rennen (det finnes også hullsag til slik utskjæring). Stikk inn kummen i bakkant og spenn den fast i rennens forkant.





4 Endebunner

Den selvlåsende endebunnen monterer du slik:
Plasser endebunnen mot rennens kant, trykk til med håndflaten slik at rennens kant kommer under rennebunnens låsetapper. Slå deretter lett med en hammer (gjærne gummihammer, e.l.) for å få den helt på plass.



5 Rennelengdene

Bruker du kombikroken NKKS, legges rennen i krokens fremkant. Press deretter rennen ned i bakkant og bøy over låsfjæren. Bruker du den nye SSK kroken legger du rennen under låsfjæren i bakkant og spenner fast i forkant (se side 6).



6 Renneskjøt

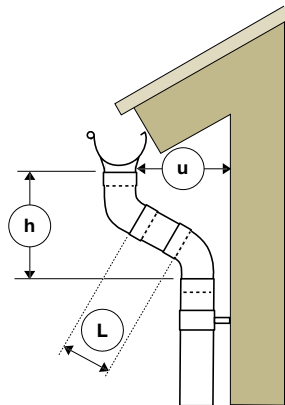
Heng renneskjøtens bakkant midt på skjøten. Legg så renneskjøtens fremkant over rennens vulst, spenn den fast og trykk til låsemekanismen.



7 Mellomstykke

Mellomstykkene lengdejusteres ifølge tabellen ved siden av.

L = mellomstykkets lengde



Mellomstykkets lengde ved 70° rørbend

u mm	h mm	L mm
220	275	0
270	290	100
300	300	135
350	320	185
400	340	240
450	355	290
500	375	345
550	395	400
600	410	455
650	430	505
700	450	560
750	465	610
800	485	665
850	505	720
900	520	770
950	540	825
1000	555	880
1050	575	930
1100	595	985
1150	610	1040
1200	630	1090

8 Rørklammer

Monter rørklammerne – minst to til hvert nedløpsrør - rett under hverandre. Maksimumsavstand mellom rørklammerne er 2 m. Bruker du snor, er det laget siktehull på hvert klammer. På steinvegg borer du hull, plugges og fester med skrue, på trevegg fester du direkte med skrue. Vi anbefaler rustfrie skruer.

Rørklammerne er utstyrt med hurtigfeste og monteres som på bildene. Skulle du ha behov for å åpne festene igjen stikker du bare inn et flatt skrujern i åpningen og vrir forsiktig.



9 Nedløpsrør

Lengdejuster mellomstykkene i følge tabellene under punkt 7, og sett det sammen med begge rørbendene. Anslutt de til nedløpskummen og skyv opp nedløpsrøret (som du kanskje også må lengdejustere) på det nedre bendet.

Sett fast utkasteren med en popnagle eller skrue. Rett inn hele nedløpssystemet og lås ved at du trykker sammen låsesystemet på rørklammeret.

Rengjøring:

Vær nøye med å få bort evt. borspon. Rester som blir liggende kan ruste og missfarge materialet.



Smart

tilbehør

Lindabs takrennesystem tilbyr en mengde praktiske tilbehør som gjør det enkelt å tilpasse systemet til ditt behov. Her vises en del av disse tilbehørsproduktene.



**Deksel for overspyling
(der gradrennen kommer ned)**



Nedfellbart utkast



Grenrør



**Dekkbøyle for rennekrok
(der du ønsker å benytte
eksisterende kroker om
igjen)**



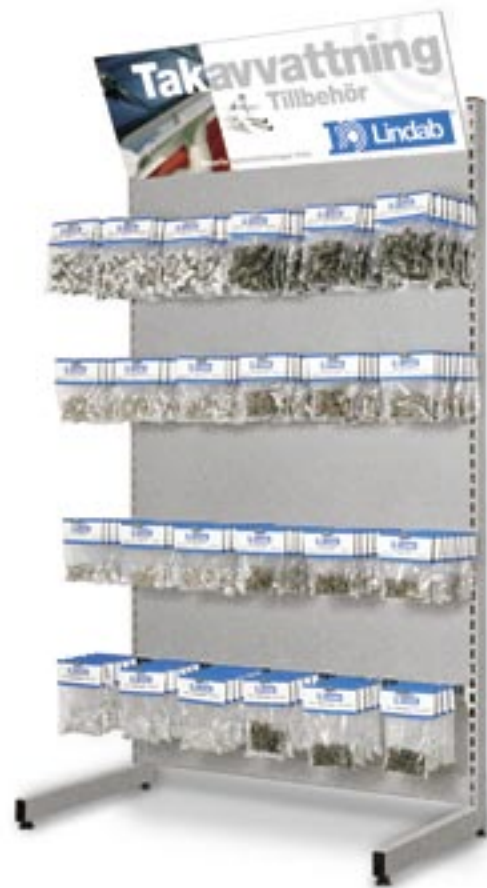
Selvrensende løvsil



Rensetrakt



Tilpasset skruesortiment



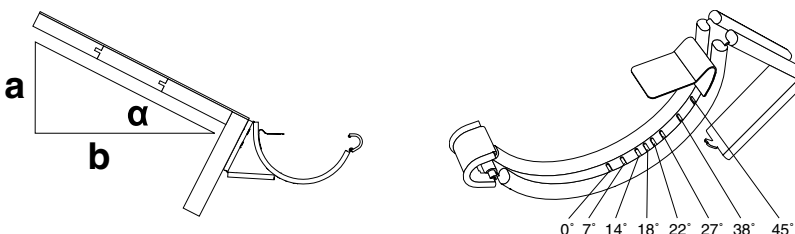
Justerbar krok med hurtigfeste

SSK

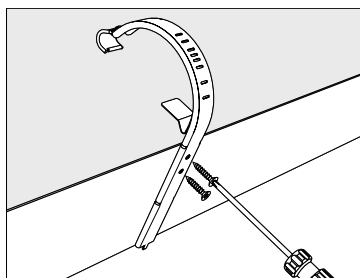
Den stillbare korken er det perfekte alternativet for en rekke monteringer. Kroken er stillbar i 8 vinkler mellom 0 og 45 grader. Kroken brukes til montering på forbord og hurtiginnfestning av rennen. SSK produseres i prelakkert materiale, noe som sikrer den høye kvaliteten og samtidig gir et homogent takrennesystem. SSK kommer i en enhet, det finnes altså ikke noe ekstra tilbehør som må monteres

a	b	α
1	1	45°
1		38°
1	2	27°
1	2.5	22°
1	3	18°
1	4	14°
1	8	7°
1		0°

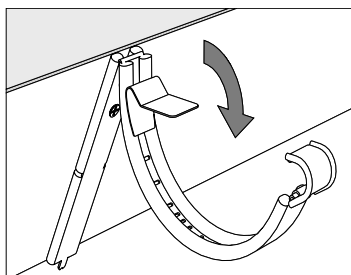
1 Start monteringen ved å finne ut hvilken grad du skal stille inn kroken på.



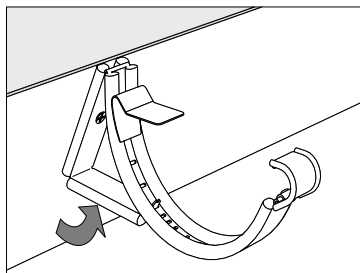
2 Skru kroken fast i takbordbeslaget i.h.t. skissen



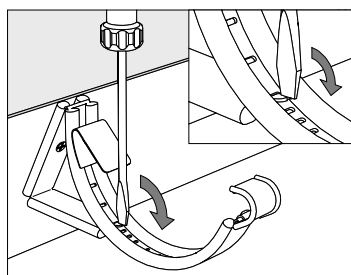
3 Bøy ned den øverste delen hvor rennen skal plasseres



4 Bend den underste delen og plasser den i.h.t. ønsket grader. Se figur øverst på siden



5 Lås kroken i ønsket posisjon med et skrujern.





Tips og råd for montasje og godt **vedlikehold**

Montasje

- Ved kystnære områder* eller ved aggressivt miljø skal snittkanter males med reparasjonsfarge. Du får kjøpt reparasjonsfarger på praktiske stifter i alle våre farger
- Renneren skal monteres med fall i henhold til monteringsanvisningen (se side 2)
- Metallspån som kan oppstå ved kapping skal børstes bort umiddelbart etter montasjen.
- Skader på yttersjiktet som eventuelt måtte oppstå ved montasjen skal males med reparasjonsfarge.

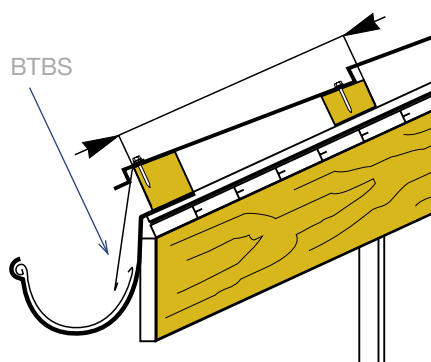
Vedlikehold

- Renner og rør skal renses to ganger i året for smuss, løv og andre forurensninger som kan forhindre fri flyt i systemet.
- Oppdages skade på overflaten ved rengjøring bør skaden males med reparasjonslakk umiddelbart.

*) Kystnære områder: 1000 m fra strandlinje

Bordtakbeslagets montering

Bordtakbeslagets misjon er å lede evt. vann fra taket ned i takrennen, samt at den skal forhindre at vann blåses inn på treverket. Bordtakbeslaget skal derfor monteres slik at den overlapper bak-kanten på takrennen.



Selvrensende løvsil

Selvrensende løvsil anbefales for de som vil unngå å gå opp på taket for å rense løv. Denne løvsilen krever ingen for vedlikehold. Passer til alle nedløp og er enkel å ettermontere.



Tillgjengelig **nærhet**

Lindab står for de komplette systemløsningene innenfor moderne byggeteknikk. Et omfattende produktspekter - båndteking - takrennesystemer, byggplater, taksikring, lett byggeteknikk samt ventilasjon - sammen med markedsledende kompetanse, god service og lang erfaring.

Smarte løsninger med produktbredde, kompetanse, og nærhet via byggvarehus rundt omkring i landet - det er Lindab i et nøtteskall. *Ditt Lindab.*



www.lindab.no