



lindab | vi forenkler byggeriet



Lindab **Kliktag**

Montagevejledning

Juli 2018



Forberedelse

Før du starter

Læs hele denne monteringsanvisning igennem, før du påbegynder monteringen, for at fastslå hvilke dele, der skal udføres på dit tag, og i hvilken rækkefølge, de skal foretages. Lindab Kliktag kan monteres på et tæt og plant underlag af evt. krydsfiner, med et skillelag eller på T1 lægter med en c-c afstand på 300 mm.

Montagevejledningen er gældende for bygninger med en samlet højde på maks. 16 meter, og som ikke er placeret langs med strande eller meget åbne landskaber. Monteringen er meget enkel for frie tagoverflader. Hvis taget har mange forhindringer eller kviste, stiller det større krav til personen, der udfører arbejdet.

Lindab er totalleverandør af tagsystemer og tagprodukter og kan ud over tagpladerne også levere tagrender og tagsikkerhed med løbebroer, snehegn og tagstiger.

Modtagelse af varer

Begynd med at kontrollere, at leveringen er komplet i henhold til ordren, og at alle ting, der er anført på fragtbrevet, også er blevet leveret. Gennemfør derefter en kontrol af produkterne, og sørg for, at intet er blevet beskadiget under transporten. Hvis du opdager skader, der er opstået under leveringen, skal dette meddeles omgående.

Lindab er ikke ansvarlige for omkostninger i forbindelse med erstatning af produkter, der er blevet monteret på nogen anden måde end vist i denne monteringsanvisning.

Opbevaring af varer

Før tagpladerne løftes, skal der lægges trækloster på jorden med 1 meters afstand, medmindre varerne er leveret i Lindabs originalemballage. Pladerne kan opbevares udendørs, hvis de monteres inden for en måned. Ellers skal de opbevares beskyttet mod regn under et tag.

Sikker håndtering

Pas på skarpe kanter på pladerne. Anvend altid handsker og beskyttelsesbeklædning. Brug sikkerhedslinje og sko med bløde såler, når du arbejder på taget. Alle eksisterende sikkerhedsbestemmelser skal overholdes ved arbejde med Lindab Kliktag.

Taglægningsunderlag

Kontrollér, at underlaget er i god stand, før du begynder at montere dit nye tag. Ovenpå det faste underlag lægges et "skillelag", så stålpladen ikke ligger direkte af på det faste underlag. Ovenpå lægterne udlægges støjreducerende strimler af polyethyren bånd (PD4 95). Taghældningen skal være større end 14 grader.

Skorsten og ovenlysvinduer

Montering omkring skorsten og ovenlysvinduer, skal udføres efter vores montagteanvisning.

Gennemføringer

Lindab har færdige produkter til fremstilling af forskellige typer gennemføringer på tagoverfladen. Sørg for, at disse gennemføringer ikke er "brudt" af false, hvis det er muligt.

Tagvedligeholdelse

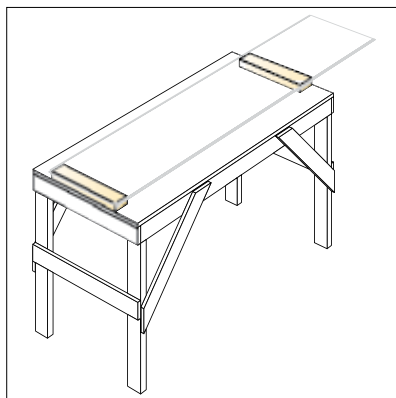
Taget holdes hovedsageligt rent og fri for snavs af regnen. Blade og kviste kan sætte sig fast i vinkler, og disse skal fjernes årligt. Hvis taget trænger til at blive vasket, gøres det bedst med en blød børste og varmt vand. Højtryksrensere kan anvendes, hvis trykindsstillingen ikke er for høj.

Enhver skade, der gennemtrænger den udvendige overflade, skal omgående males ved hjælp af reparationsmaling på det beskadigede område.

Forberedelse

Arbejdspladsens udseende

En arbejdsbænk som den afbildede forenkler processen ved tilskæring og anden behandling af stålpladerne. En regel (45x95) på 495 mm er fastgjort til den ene ende af arbejdsbænken. Den anvendes til at lægge pladerne imod ved ombuk på pladerne mv. Sørg for at have rigelig plads langs med arbejdsbænken til lange plader.



Montering og tilskæring

Hvis pladerne skal skæres til, anbefales det at bruge en saks eller rundsav med en klinge beregnet til tynde metalplader. Brug aldrig en vinkelsliber, da pladen så får en stor snitflade, og der dannes spåner, der kan sættes sig fast i yderbelægningen og korrodere. I den medfølgende anvisning er der anvendt en saks til tilskæringen. Husk at bruge både venstre og højre skær for at opnå det bedste resultat.

Montering

Det er vigtigt at bruge den korrekte fastgøring til alle stålpladekonstruktioner. Ved brug af skruer fra Lindab kan du være sikker på, at de er beregnede til formålet og er sikre at bruge.



Til Lindab Kliktag anvendes der tre forskellige skruer. Skruen V153 bruges til fastgøring langs med venstre fals på tagunderlaget. Overlapsskrue bruges til fastgøring af inddækninger til stål, f.eks. i overlapninger. Montageskrue bruges til fastgøring af inddækninger på en træramme.

Skruerne placeres centralt i de aflange huller. Skruen placeres i hvert sjette hul langs med tagets kanter og i hvert elvte hul andre steder (ca. 300 mm / ca. 600 mm). Ved montage på lægter, skrues i hver lægte langs tagets kanter og i hver anden lægte (sik-sak mønster) på resten af taget, Tagets kanter beregnes som 1,5 meter ind på taget fra kanten.

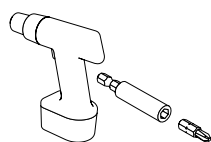
Monteringsretning

Begynd altid monteringen fra tagets højre kant. Af æstetiske årsager skal det vurderes, om det første bånd skal skæres til samme bredde som det sidste.

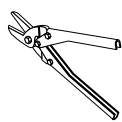
Alternativt kan placeringen af gennemføringer bestemmes, hvordan det første bånd tilskæres. Undgå gennemføringer gennem false.

Værktøj

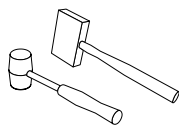
Følgende værktøj er påkrævet til at montere taget.



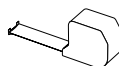
Skruemaskine og bits



Saks



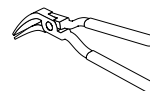
Gummihammer



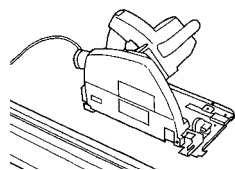
Målebånd



Kniv

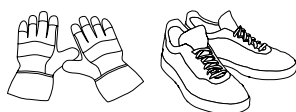


Falstang

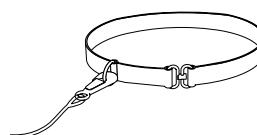


Dyksav

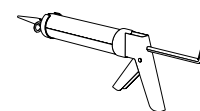
Rundsav med specialklinge (Speedycut).
Max. 2400 omdr./min. og en skæredybde på minimum 65 mm.



Handsker og sko med bløde såler



Sikkerhedslinje

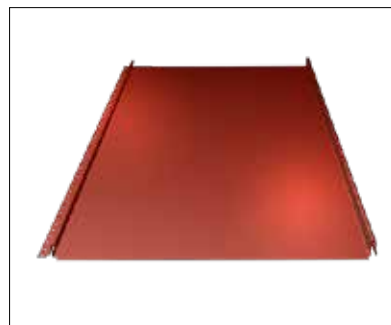
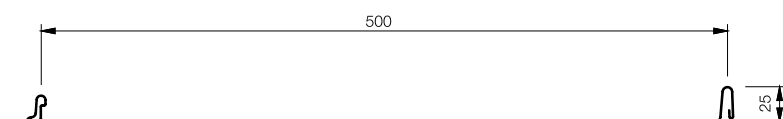


Fugemasse

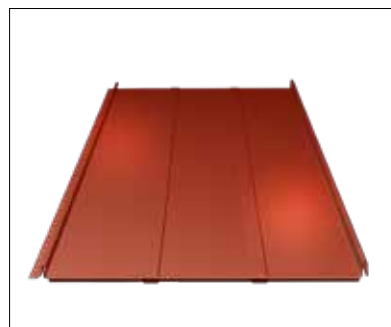
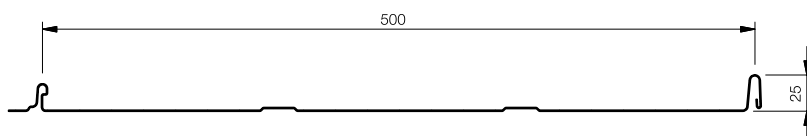
Tekniske oplysninger

Komponenter

SRP25 Tagprofil med fals



SRP25D Tagprofil - med designspor



BTSRP25 Foldeværktøj



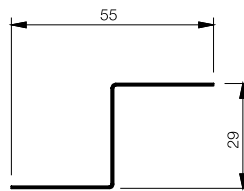
FBSRP Fodblik



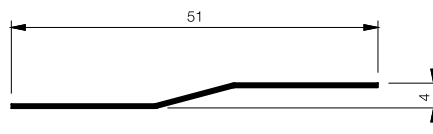
Tekniske oplysninger

Komponenter

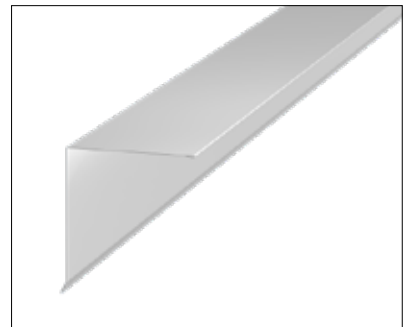
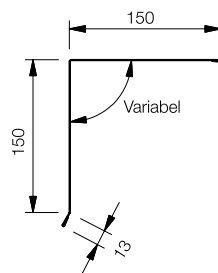
C1SRP25 Fastgøringsprofil



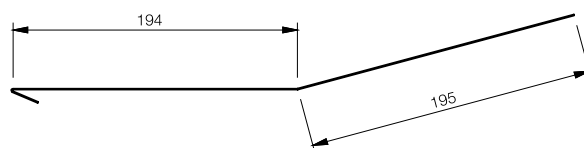
C2SRP Fastgøringsprofil



RGP150 Rygning til pulntag



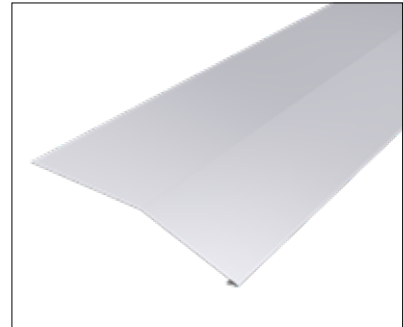
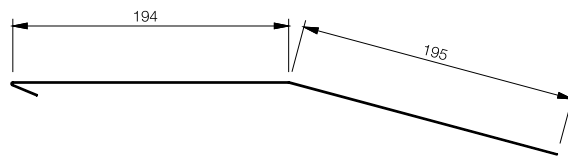
OVKSRP Overgangsprofil ved kvist



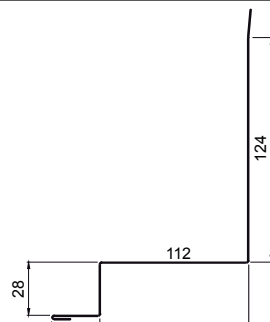
Tekniske oplysninger

Komponenter

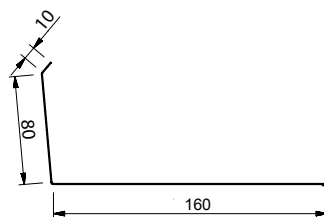
OVMSRP Overgangsprofil ved mansardtag



SLSRP25 Inddækning mod mur/kvist på langs af taget



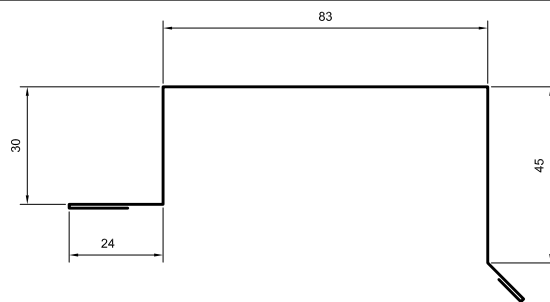
IMM Inddækning mod mur på tværs af taget



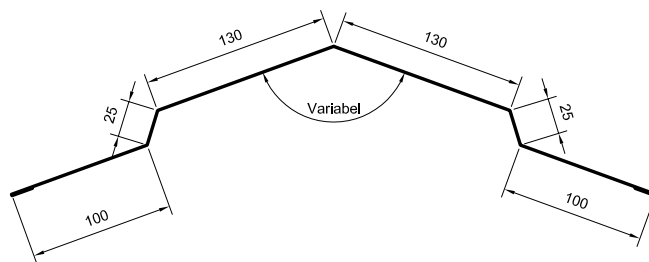
Tekniske oplysninger

Komponenter

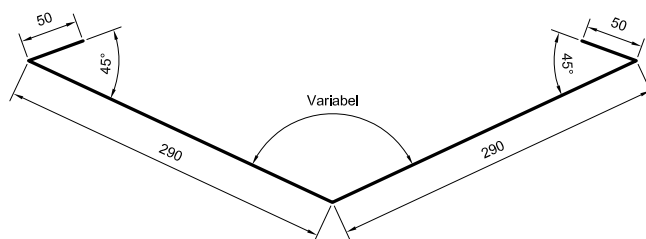
VISRP Vindskedeprofil



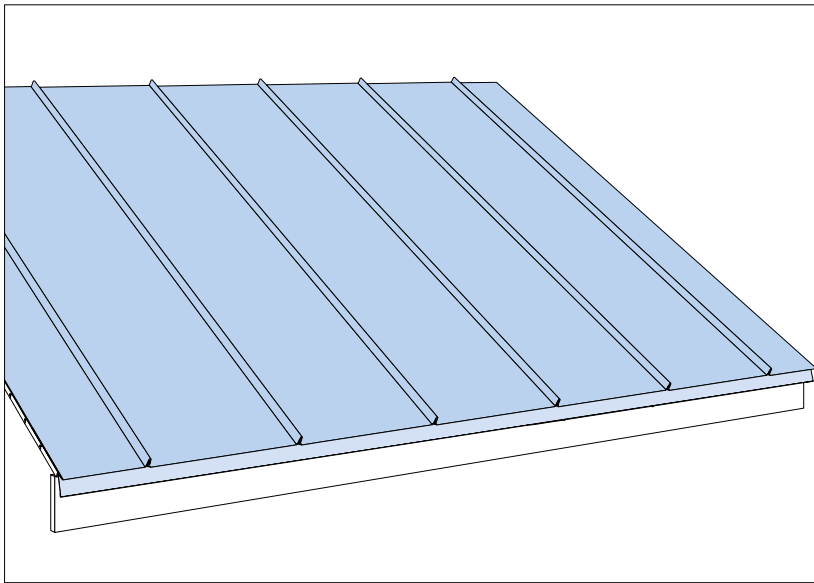
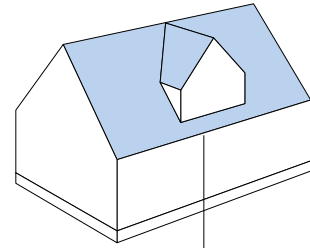
RGSRP Rygning



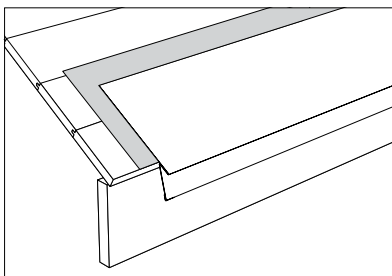
SKTSRP Skotrende



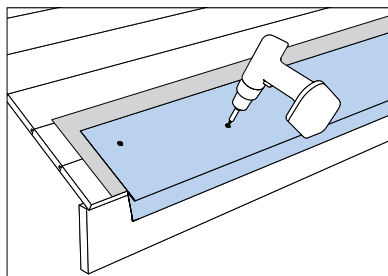
Montering – Lindab Kliktag



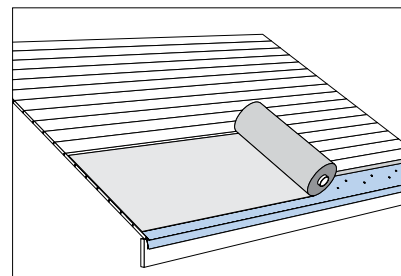
Forberedelse – Fodblik



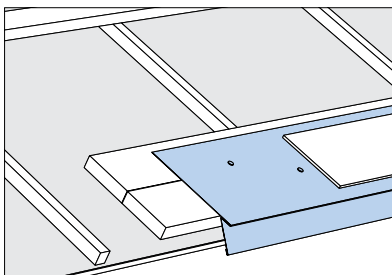
Montér en strimmel bitume fri pap under fodblik.



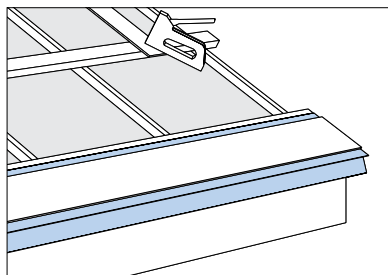
Sørg for, at fodblikket placeres i en lige linje langs med tagkanten. Skru i zigzag med 300 mm mellem fastgøringspunkterne. Klink evt. ud i fodblikket ved samlinger.



Montér pap og skillelag. Sørg for at alle skruehoveder er dækket ellers kan de efterlade trykmærker på tagpladen.



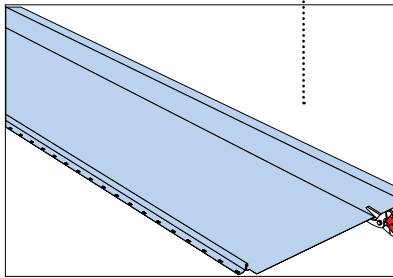
Der anvendes fast underlag under fodblik. Under fodblikket, skal der strimles med en bitume fri pap. Oven på fodblikket, udlægges polyethylen bånd (PD4 95) til dækning af skruer.



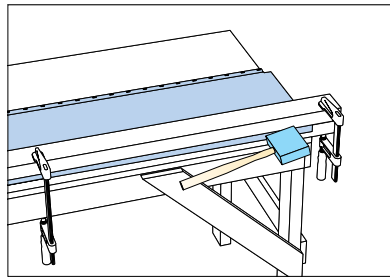
Ved montage på lægter placeres et polyethylen bånd (PD4 95), midt under hver plade. Fra næst øverste til næst nederste lægte. Max lægteafstand 300 mm.

Montering – Lindab Kliktag

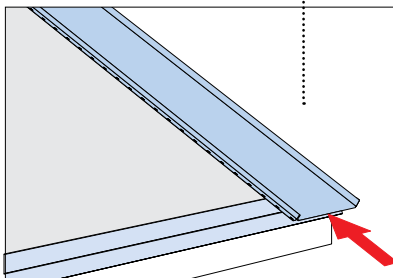
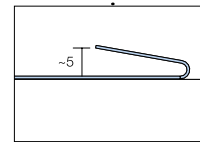
Tagpladedækning



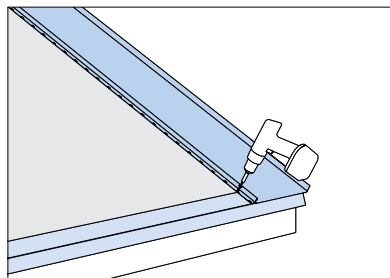
Den første plade, der lægges længst til højre på taget, skal sandsynligvis tilskræres i bredden, så den svarer til den sidste plade. Vær omhyggelig ved beregning af første og sidste plade.



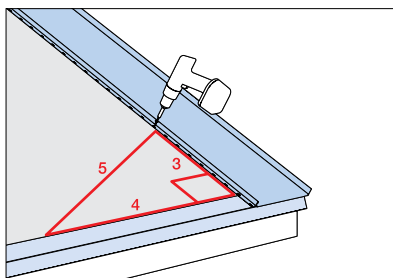
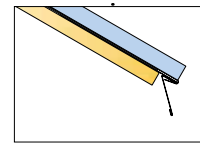
Før den første plade lægges på plads, skal kanterne i længderetningen også bukkes 25 mm op.



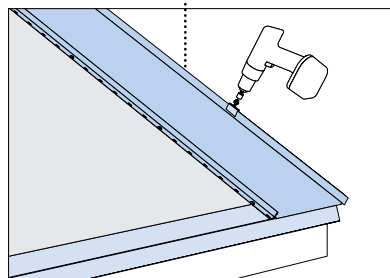
Læg den første plade på, og skub den op mod fodblikket.



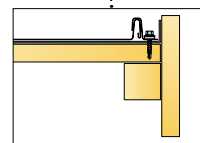
Fastgør pladen med en skrue, så den er nem at justere.



Justér pladen, så den er fuldstændig vinkelret på fodblikket.

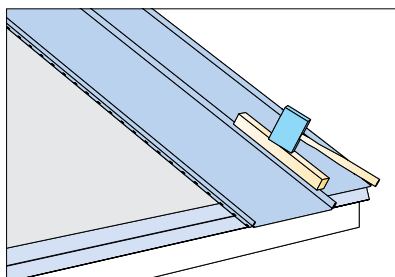


Fastgør den yderste plade med clips til undertaget. c/c 300 mm.

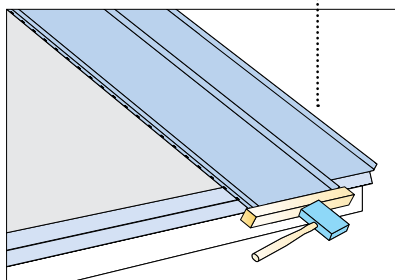


Montering – Lindab Kliktag

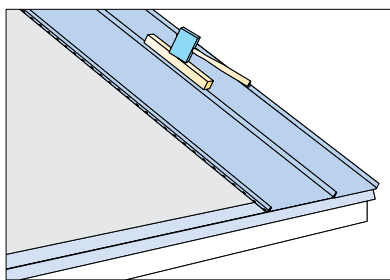
Tagplade 2 osv...



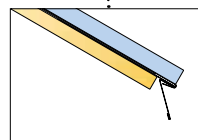
Læg pladen over den tidligere plades fals, og tryk let mod den nederste kant.



Skub pladens ombuk kant mod fodblikket.

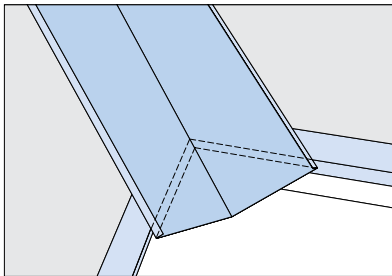


Klik falsen ind i hele pladens længde. Brug gummihammeren. Fastgør med skruer langs med venstre fals.

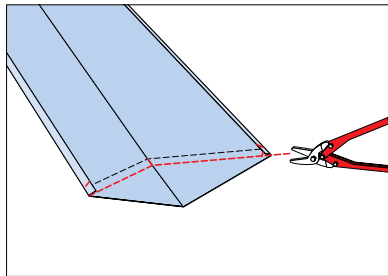


Montering – Lindab Kliktag

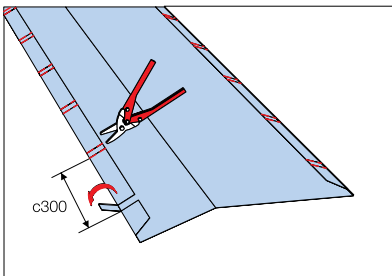
Forberedelse – skotrende



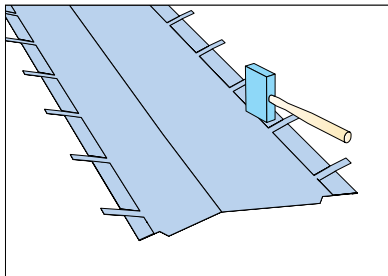
Placér skotrenden i tagets kehl, og marker den del, der skal skæres væk. Sørg for at have 25 mm i tilskæringsområdet for at kunne bukkes kanten omkring fodblikket.



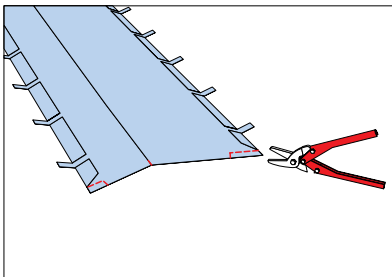
Brug saksen til at klippe tagets hjørne ud.



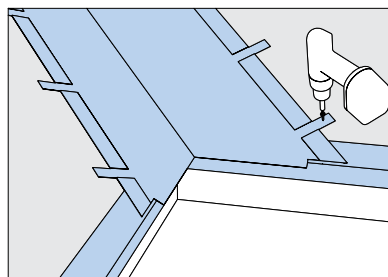
Klip en flig af skotrendens øverste side c/c 300 mm



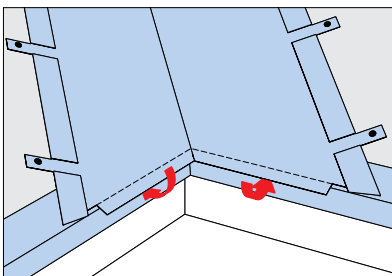
Buk metalfliken modsat og brug denne som fastgøring af skotrenden



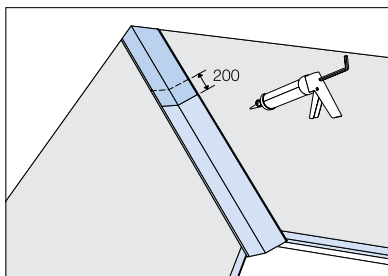
Lav udskæringer til den bukkede kant nederst i skotrenden.



Læg skotrenden i kehlen, og fastgør den ved hjælp af skruer gennem metalstykkerne.



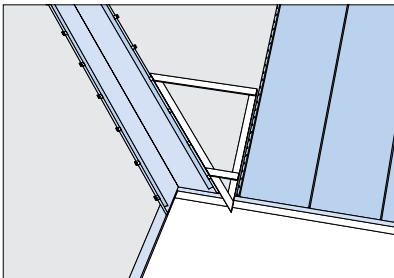
Buk skotrenden ved bunden af fodblikket.



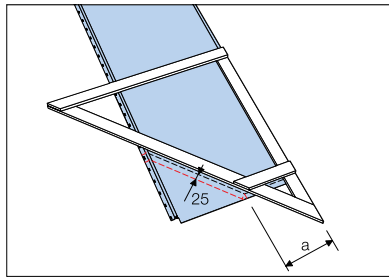
Ved skotrender der er længere end 3000 mm, skal profilerne overlape med mindst 200 mm. Brug tætningsmasse i overlappet.

Montering – Lindab Kliktag

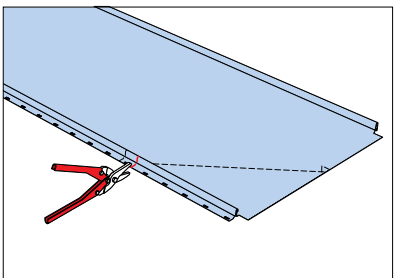
Plader ved skrotender



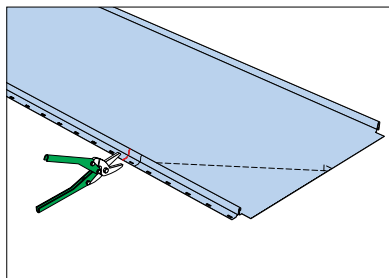
Mål vinklen ved at lave en skabelon af trælægter.



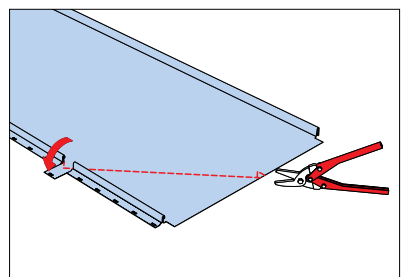
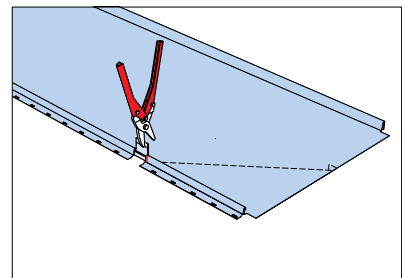
Læg vinkelskabelonen på pladen og tegn den op. Husk at have et 25 mm tilskæringsområde til den bukkede kant.



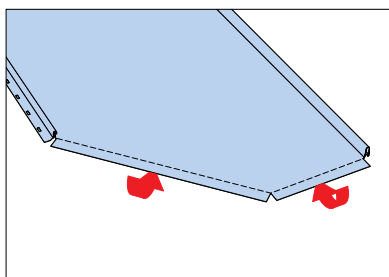
Klip pladens fals op først.



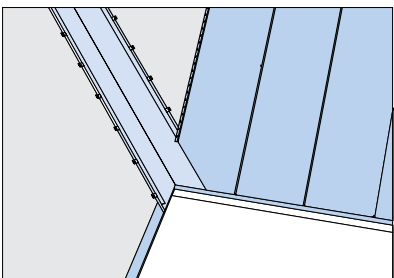
Det kan være en fordel at bruge en venstresaks.



Buk den afklippede fals ned, og skær vinklen til falsen.



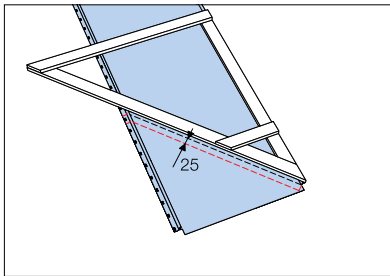
Husk at lave bukkede kanter i bunden.



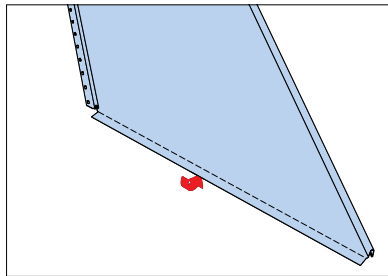
Placer pladen i kehlen, og tryk de bukkede kanter ind omkring fodblikket og skotrendens fastgøringens enhed.

Montering – Lindab Kliktag

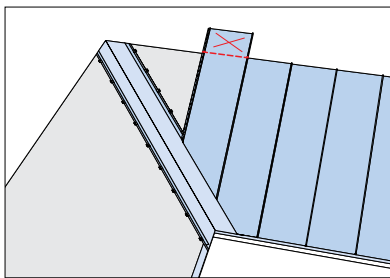
Tagplade 2 osv. til skotrende



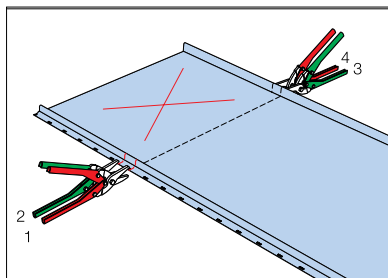
Brug vinkelskabelonen igen til at tegne vinklen op. Husk at have et 25 mm tilskæringsområde til den bukkede kant.



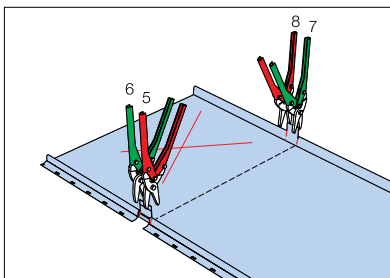
Buk pladens nederste kant. Brug arbejdsbænken.



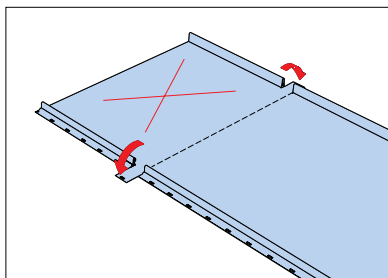
Læg pladen på taget, og marker hvor den skal klippes på den øverste kant.



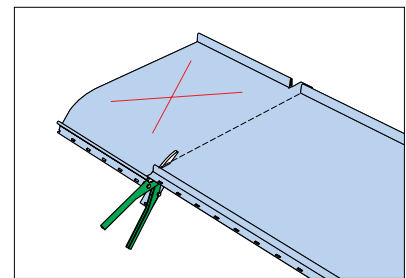
Brug venstre- og højresaks, og klip falsens flade del.



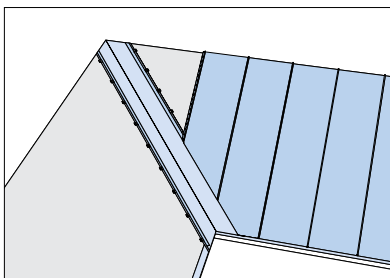
Klip falsen op.



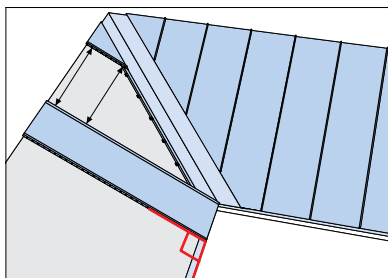
Buk de afklippede steder ned for at kunne klippe pladen.



Klip på tværs af pladen.



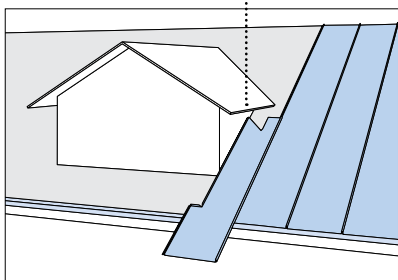
Placer tagpladen ved at skubbe den bukkede kant under fastgøringsprofilen. Fastgør med skruer langs med venstre fals.



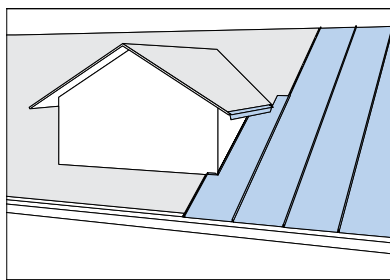
Dæk til med en midlertidig tagplade til venstre for kehlen. Begynd med en hel plade længst til venstre, og sørg for, at den flugter med fodblikket. Tildæk derefter skotrenden. Fjern den midlertidige tagplade.

Montering – Lindab Kliktag

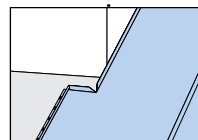
Plader omkring kviste



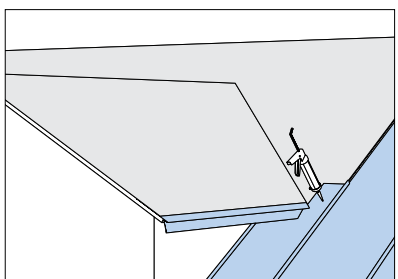
Figurklip tagpladen efter formen på kvisten. Husk at bukke en 25 mm kant op langs med skærekanten.



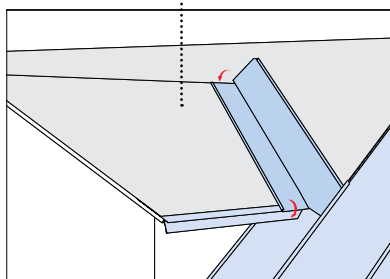
Placér pladen ved kvisten, og sørg for, at den nederste kant går rundt om fodblikket.



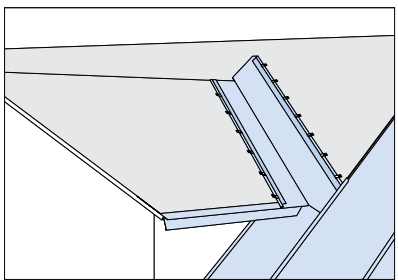
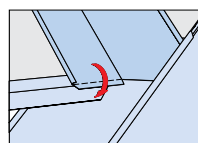
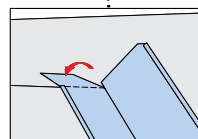
Hjørnet tætnes med et stykke Wakaflex.



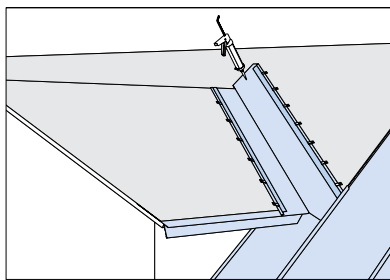
Læg en stribe tætningsmasse ovenpå for at forhindre, at vand trænger ind mellem tagpladen og flunker.



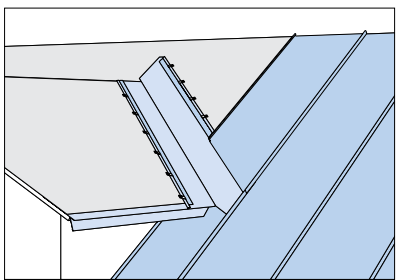
Placér kvistens skotrender, og sørg for, at den nederste kant er bukket mod kvistens fodblik, og at den øverste kant er bukket mod rygningen.



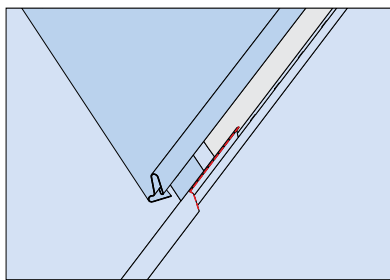
Monter skotrenden efter det samme princip som beskrevet ved montering af skotrender.



Læg en stribe tætningsmasse ovenpå skotrenden for at forhindre indtrængen af vand.



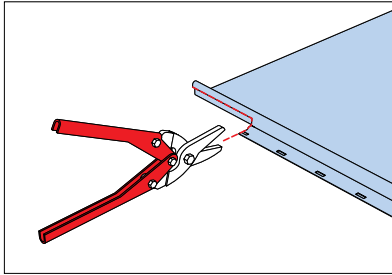
Dæk med tagplade over kvisten efter det samme princip, som beskrevet ved montering af skotrender.



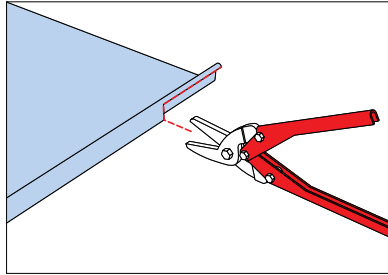
Sørg for, at der er et overlap på pladen nederst på kvisten. Klip 100 mm af falsen for at fastgøre overlappet. Åbn den øverste plades fals en smule, før pladen lægges på plads.

Montering – Lindab Kliktag

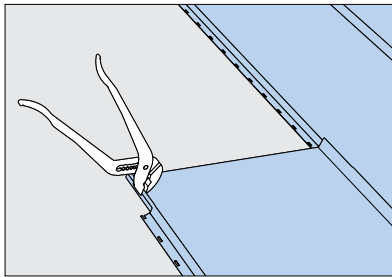
Overlap



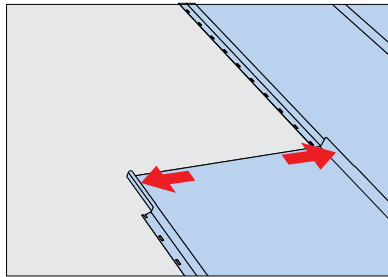
Hvis taglængden er længere end tagpladerne, er der behov for et overlap. Sørg for at placere overlappet med en forskydning mellem falsene. Start ved at klippe 100 mm væk fra den nederste del af den øverste fals.



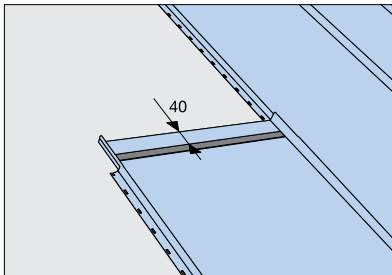
Overlappet på to tilstødende tagplader skal være mindst 500 mm fra hinanden.



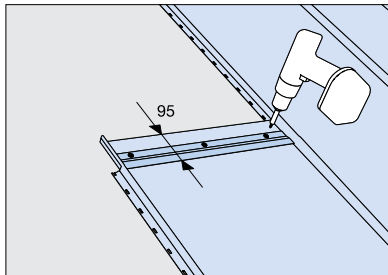
Klem falsens skærekant sammen, så den øverste plade får en god forbindelse.



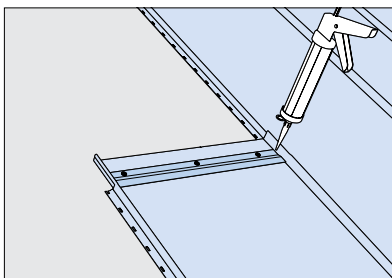
Bøj falsene udad for at gøre plads til den overlappende plade.



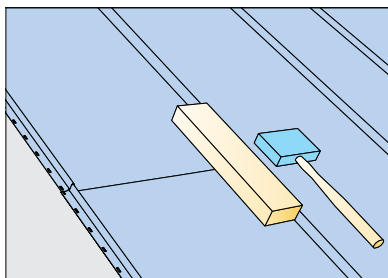
Læg et tætningsbånd mellem C2SRP profilet og tagpladen.



Fastgør C2SRP fastgøringsprofilen. Lad den dække hele bredden mellem falsene. Fastgør med tre skruer gennem fastgøringsprofilen og det underliggende tætningsbånd.



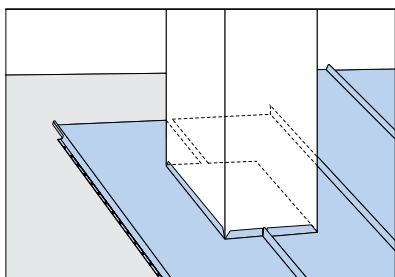
Læg tætningsmasse i samlingen mellem fastgøringsprofilen og falsene for at forhindre, at vand trænger ind i overlappet.



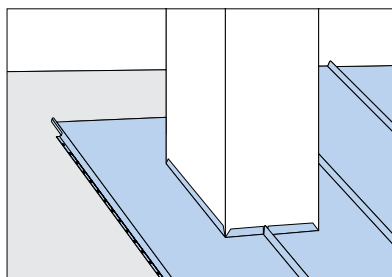
Placér den øverste plade, og sørg for, at pladens kant går rundt om fastgøringsprofilen, og at falsene klikker ind i hinanden. Brug gummihammer og træklods til at justere falsene. Åbn falsene på den øverste plade en smule, før den tilpasses.

Montering – Lindab Kliktag

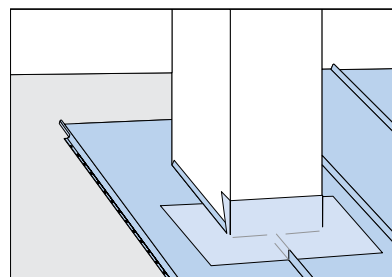
Skorsten



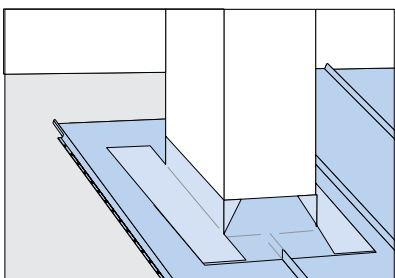
Klip falsen væk på pladen bag skorstenen, så du får en plan side at montere inddækningsbåndet på.



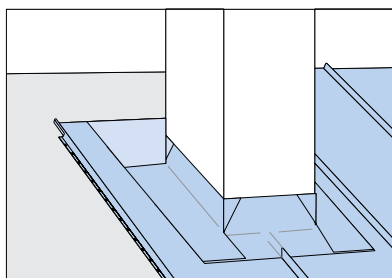
Placér de tilpassede plader rundt om skorsten. Buk kanterne op med 25 mm.



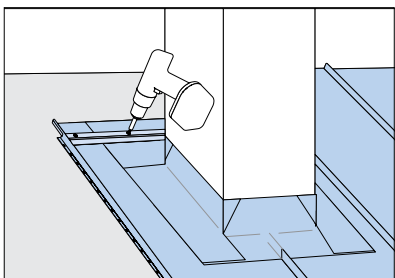
Anvend Wakaflex eller lignende rundt om skorsten og ovenpå plader. Start ved forkant.



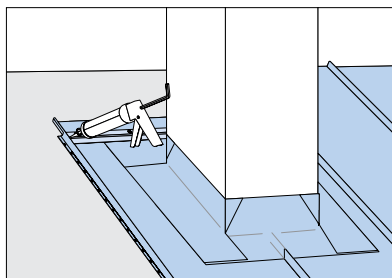
Forsæt langs siderne og over den først monteret Wakaflex.



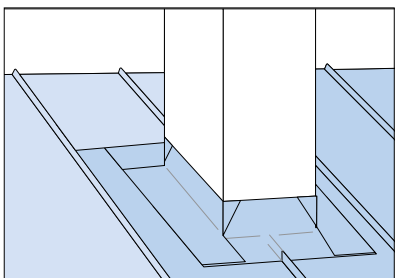
Fastgør til sidst den øverste tætning.



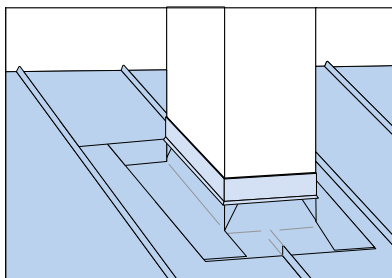
Skrú fastgøringsprofil C2SRP ovenpå Wakaflex.



Læg tætningsmasse ved samling mellem fastgøringsprofil og falsen.



Monter pladerne ligesom ved tagfod op mod rygning.

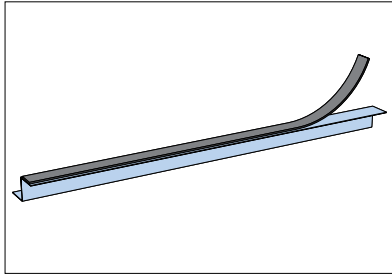


Forsegl rundt om skorsten med en skorstensløskant.

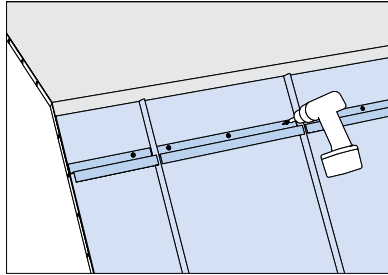
**Montage omkring
ovenlysvindue**
Se separat vejledning.

Montering – Lindab Kliktag

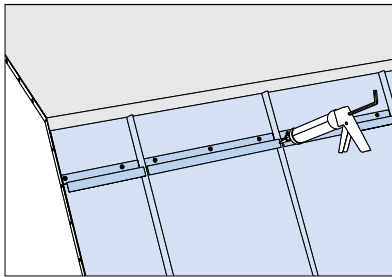
Tagovergange



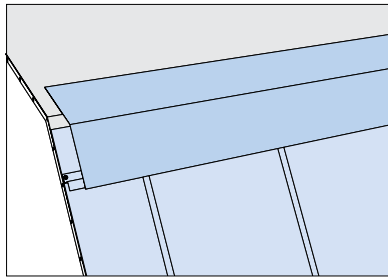
Brug C1SRP fastgøringsprofilen, og læg et tætningsbånd mod den del, der kommer til at ligge ind mod tagpladen.



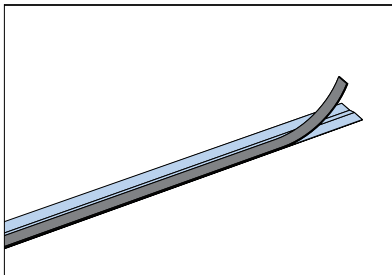
Fastgør profilen C1SRP mellem hver fals. På den nederste del af taget.



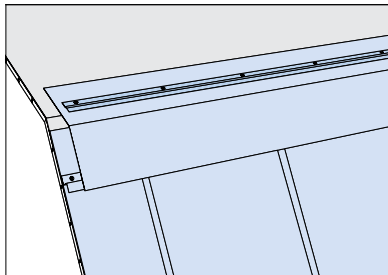
Læg tætningsmasse i samlingen mellem fastgøringsprofilen og falsene for at forhindre, at vand trænger ind i overlappet.



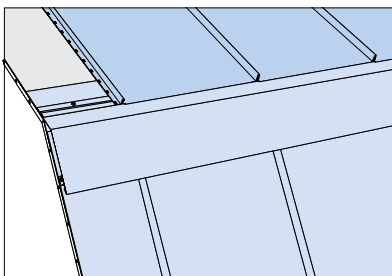
Placer profilen OVMSRP eller OVKSRP over tagovergangen. Sørg for, at profilerne sidder ordentligt fast i fastgøringsprofilen.



Brug C2SRP fastgøringsenheden til at fastgøre den øverste del af taget. Læg et tætningsbånd mod den, der kommer til at berøre profilen OVMSRP eller OVKSRP.



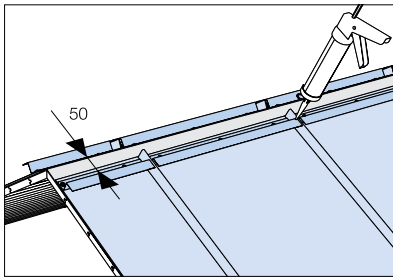
Fastgør fastgøringsenheden C2SRP til tagets overgangsprofilen.



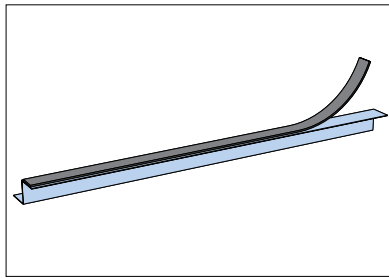
Fastgør tagpladerne til den øverste del af taget. Sørg for, at pladerne sidder fast i fastgøringsprofilen.

Montering – Lindab Kliktag

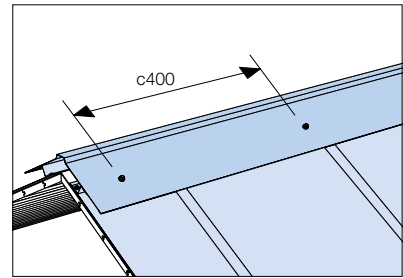
Rygning



Fastgør fastgøringsprofilen C1SRP på begge sider af tagryggen. Læg tætningsbånd mellem fastgøringsprofilen og tagpladen. Sørg for, at lægge tætningsmasse på hver fals.

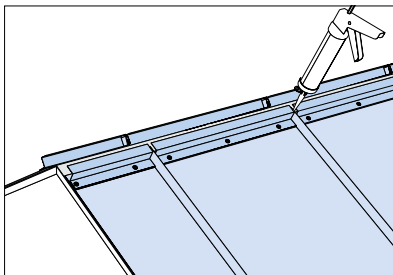


Tætningsbånd.



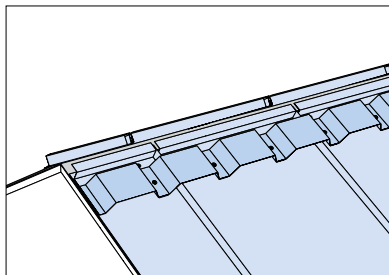
Rygningen fastmonteres pr. 400 mm i C1SRP profilet.

Ventileret rygning

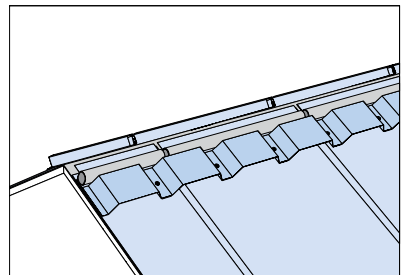


Fastgør fastgøringsprofilen C1SRP på begge sider af tagryggen. Læg tætningsbånd mellem fastgøringsprofilen og tagpladen. Sørg for, at lægge tætningsmasse på hver fals.

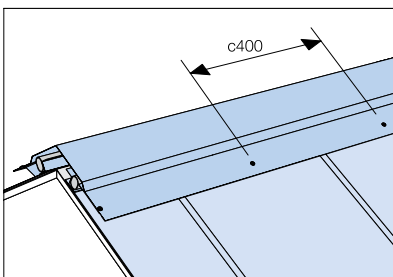
Bemærk! Z-profilet skal vende op mod rygningen



Monter en strimmel tætningsbånd imellem bølgebunden på VTPSRP ventilationsprofilen og stålpladen. VTPSRP ventilationsprofilen fastgøres med montageskrue i hver bølgebund ned i stålpladen og underlag



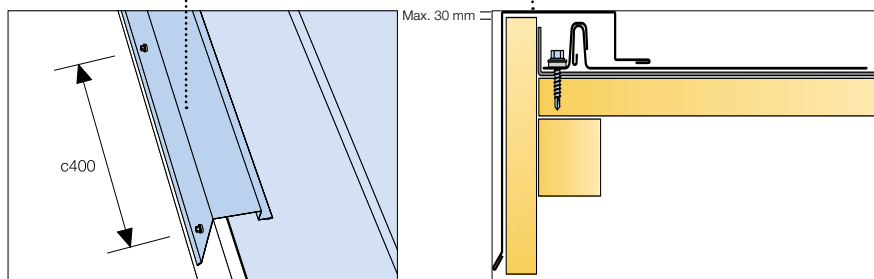
Placér snefangsrør i afkortede længder mellem C1SRP og VTPSRP.



Rygningen fastmonteres pr. 400 mm i VTPSRP ventilationsprofilen.

Montering – Lindab Kliktag

Vindskedeprofil



Fastgør vindskedeprofilen VSISRP med 4,8 x 35 mm montageskrue c/c 400 mm. Der skal være 100 mm overlap på vindskedeprofilerne.



Good Thinking

Hos Lindab er Good Thinking en filosofi, der styrer os i alt vi gør. Vi arbejder hver dag på at skabe et sundt indeklima og forenkle opførelsen af bæredygtige bygninger. Vi stræber efter at designe brugervenlige, innovative produkter og løsninger og sikre en effektiv logistik og tilgængelighed. Vi forsøger hele tiden at optimere vores virksomhed så vi kan reducere vores aftryk på miljøet og klimaet. Det gør vi ved at udvikle nye metoder til produktion af vores produkter og løsninger med brug af et minimum af energi og naturlige ressourcer og derved mindske de negative konsekvenser for miljøet. Vi anvender stål i vores produktion og stål er et af få materialer, der kan genanvendes et uendeligt antal gange, uden at dets egenskaber går tabt. Det medfører et lavere CO₂-udslip i naturen og et mindre energispild.

Vi forenkler byggeriet