



lindab | vi forenkler byggingen



Lindab **SRP Click**

Monteringsanvisning



Forberedelser

Før du begynner

Les gjennom hele monteringsanvisningen før du begynner monteringen for å kunne fastslå hvilke deler som må utføres på taket ditt, og i hvilken rekkefølge disse bør gjøres. Lindab SRP bør monteres på et forseglet tak og kan monteres direkte på en flat overflate eller et lektet tak.

Festeanvisningene gjelder for bygninger med en total høyde på maks. 16 meter, og som ikke ligger langs strender, eksponerte fjell eller helt åpne landskap. For frie takflater er monteringen svært enkel. Dersom taket har mange hindringer eller arker, krever dette mer av den personen som utfører arbeidet.

Lindab er en komplett leverandør av taktekkingsystemer og taktekkingsprodukter, og i tillegg til takplater kan bedriften også levere takdrenering og sikkerhetsprodukter for taket i form av gangveier, snøfangere og takstiger.

Mottak av varer

Begynn med å kontrollere at leveransen er komplett i henhold til ordren, og at alt som er oppført på fraktbrevet, også er levert. Foreta deretter en gjennomgang av produktene, og påse at ingenting er skadet under transporten. Hvis du oppdager skader som har oppstått ved levering, må dette varsles umiddelbart.

Lindab er ikke ansvarlig for kostnader forbundet med utskifting av produkter som er montert på annen måte enn som vist i denne monteringsanvisningen.

Lossing av varer

Før takplatene løftes, bør det plasseres treklosser på bakken med 1 meters mellomrom hvis ikke varene er levert i Lindabs originalemballasje. Platene kan lagres utendørs hvis de monteres i løpet av en måned. Ellers bør de lagres beskyttet mot regn under et tak.

Sikker bruk

Pass opp for skarpe kanter på platene. Bruk alltid hansker og verneklær. Bruk en sikkerhetsline og sko med myke såler ved arbeid på taket. Alle gjeldende sikkerhetsforskrifter må følges ved arbeid med Lindab SRP.

Takunderlag

Kontroller at underlaget er i god stand før du begynner å montere det nye taket. Takprofilen må monteres på en forseglet overflate, og takvinkelen må være større enn 14 grader. Hvis profilen legges på lekter, må disse ha en bredde på 50 mm og avstanden mellom dem må ikke være større enn 300 mm.

Skorstein og gjennomgangsforbindelser

Beslag rundt skorsteinen bør legges av en blikkenslager for å sikre en fast og pen montering.

Gjennomgangsforbindelser

Lindab har ferdige produkter for å lage ulike typer gjennomgangsforbindelser på overflaten av taket. Påse at disse ender i frie metallpaneler og ikke "brytes" av noen sømmer hvis det er mulig.

Takvedlikehold

Stort sett holdes taket rent og fritt for smuss av regnet. Løv og kvister kan sette seg fast i vinkler, og dette bør fjernes hvert år. Hvis taket må vaskes, er det best å gjøre det ved å bruke en myk børste og varmt vann. Høytrykksvaskere kan brukes hvis trykket ikke er innstilt for høyt.

Alle skader som fører til gjennomboing av den ytre overflaten, må umiddelbart males med utbedringsmaling på det skadde området.

Forberedelser

Utforming av arbeidsplassen

En arbeidsbenk som den som er avbildet, forenkler prosessen med skjæring og maskinering av metallkomponenter. En bjelke (45x95) som måler 495 mm, er festet til den ene enden av arbeidsbenken. Den brukes til å legge platene på når du arbeider med falser osv. Pass på å ha god plass ved siden av arbeidsbenken for lange takplater.

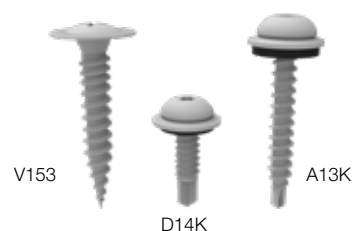


Montering og skjæring

Hvis platene må tilskjæres, anbefales det å bruke saks eller sirkelsag med et blad beregnet for tynne metallplater. Bruk aldri vinkelsliper siden platen da får stor skjæroverflate, og det dannes spon som kan bli fanget i det ytre belegget og korrodere. I de vedlagte anvisningene er det brukt saks for tilskjæring. Husk å bruke både høyre- og venstresaks for å få det beste resultatet.

Montering

Det er viktig å bruke riktige festemidler til alle metallplatekonstruksjoner. Når du bruker festemidler fra Lindab, kan du være sikker på at de er beregnet for formålet og er trygge å bruke. Til Lindab SRP brukes det tre forskjellige skruer.



Til Lindab SRP brukes det tre forskjellige skruer. Skruer V153 brukes til festing langs venstre søm av takunderlaget. Skruer D14K brukes til festing av beslag til stål, f.eks. i overlapper. Skruer A13K brukes til festing av beslag til en treramme.

Skruene plasseres midt i de avlange hullene. Skruene plasseres i hvert sjette hull langs kantene på taket og i hvert ellefte hull andre steder. Kanten på taket er beregnet å være 1,5 meter inn på taket fra kanten (ca. 300 mm og ca. 600 mm).

Monteringstegning

Begynn alltid å montere fra takets høyre kant. Av estetiske hensyn bør det vurderes om den første platen må skjæres til i samme bredde som den siste platen.

Alternativt kan plassering av gjennomgangsforbindelser avgjøre hvordan den første platen skal skjæres. Gjennomgangsforbindelser gjennom sømene bør unngås.

Verktøy

For å montere taket trengs det følgende verktøy.



Elektrisk drill og bits



Saks



Plasthammer



Kniv



Målebånd



Hansker og sko med myke såler



Sikkerhetsline

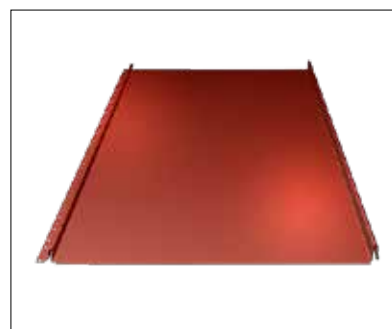
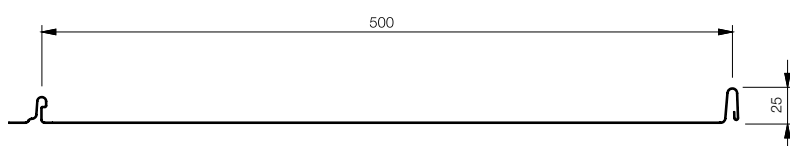


Tetningsmasse

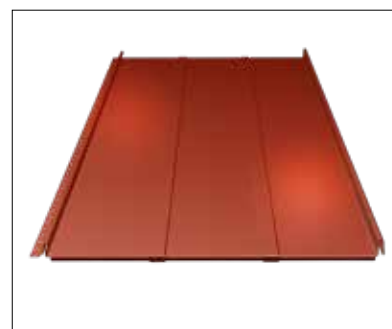
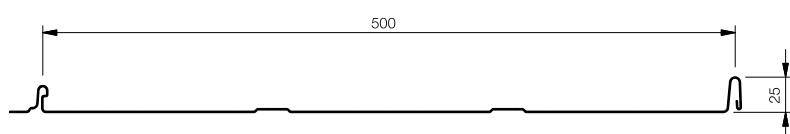
Teknisk informasjon

Komponenter

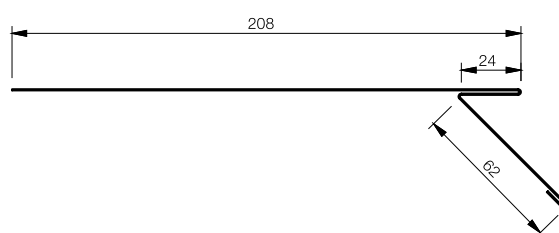
SRP25 Båndtekkingsprofil



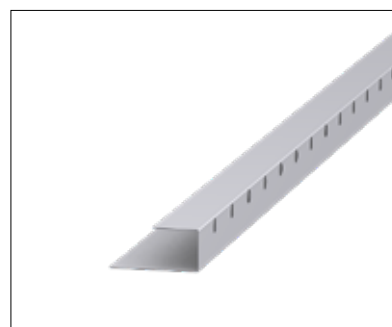
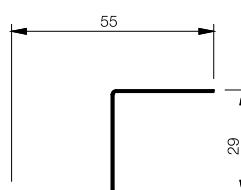
SRP25D Båndtekkingsprofil - Design



FSRP Falsebord



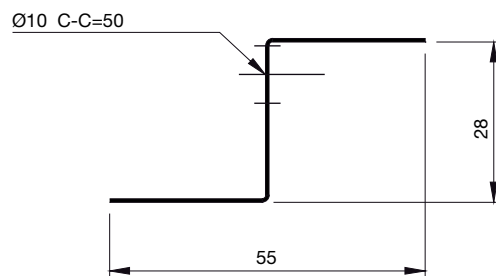
C1SRP25 Festeanordning



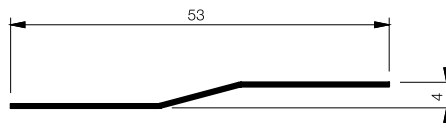
Teknisk informasjon

Komponenter

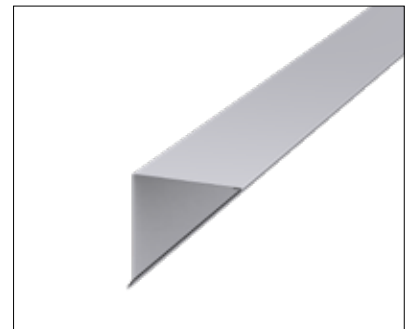
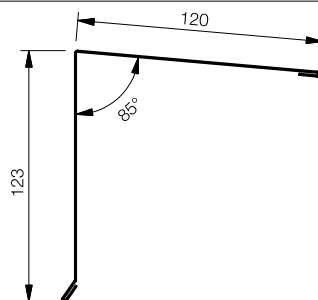
C1MSRP25 Festeandordning mansardtak



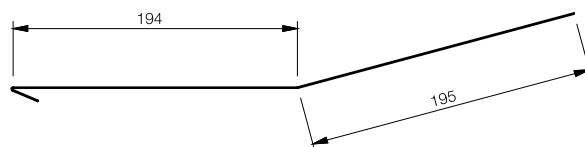
C2SRP Festeandordning



NPSRP Mønebeslag for pulttak



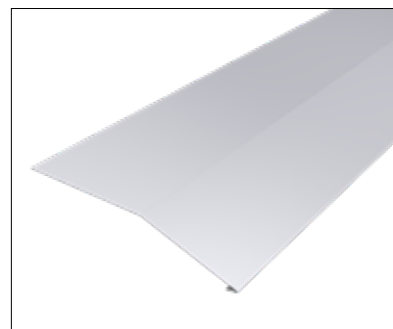
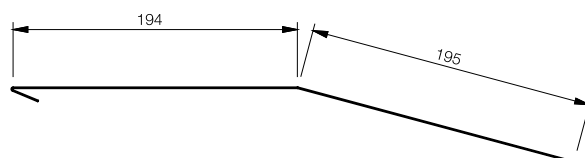
OVKSRP Overgangsbeslag for ark



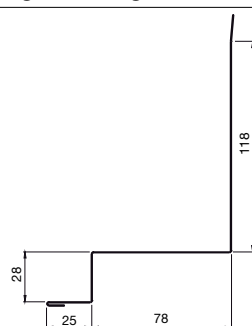
Teknisk informasjon

Komponenter

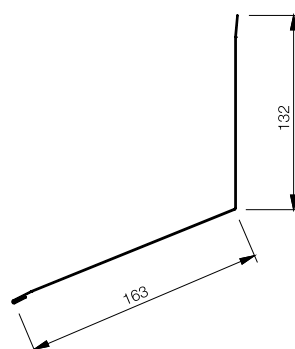
OVMSRP Nest siste overgangsbeslag for mansardtak



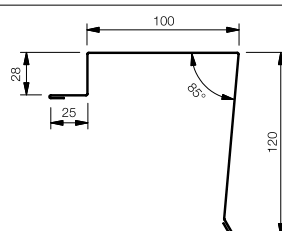
SLSRP25 Kledningsbeslag for takhelling i lengderetning



STSRP Kledningsbeslag for skrånende tverrtak



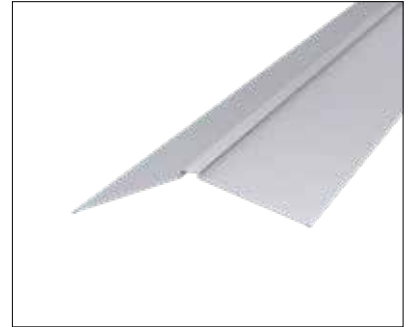
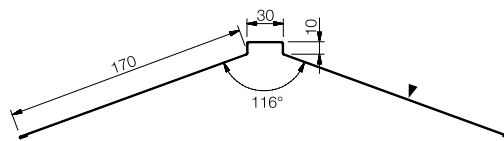
VISRP Vindskibeslag



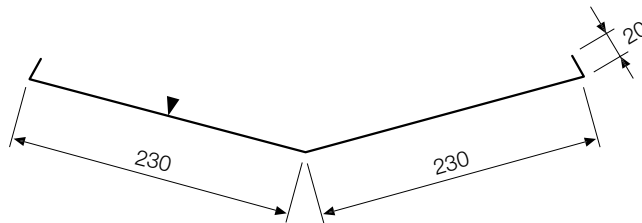
Teknisk informasjon

Komponenter

NP170 Mønebeslag



RD Kilrenne



TBASRP Tetningsprofil

Tykkelse = 3 mm
Bredde = 20 mm

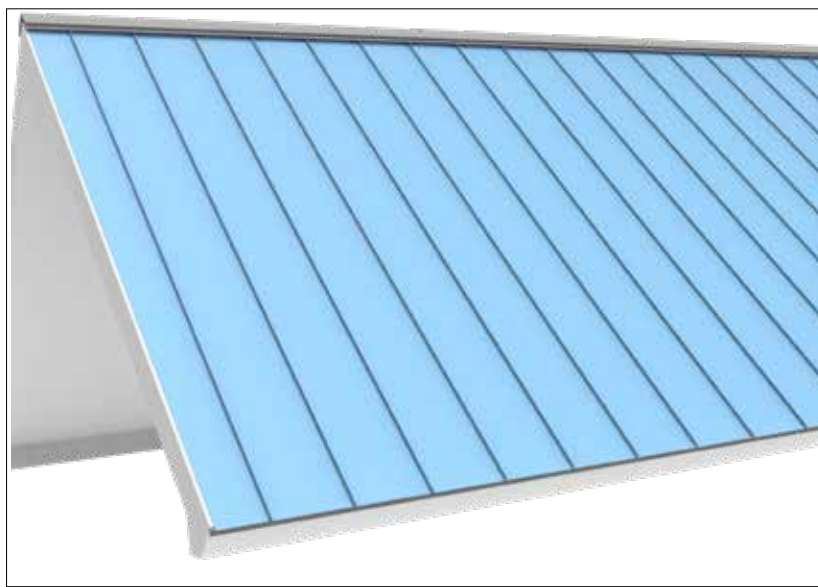
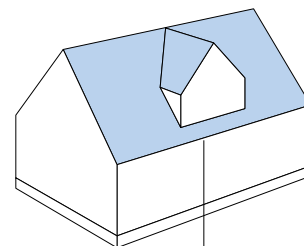


WFLEX Wakaflex

Bredde = 280 mm alternativt 560 mm



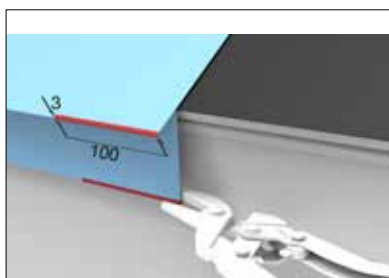
Montering – Lindab SRP



Forberedelser – takfalsebord



Legg en remse med takpapp under falsebordet. Falsebordet skal overlappe bakkanten på takrennen. Påse at platen plasseres i en rett linje langs takkanten. Skru i sikksakk med 300 mm mellom festepunktene.



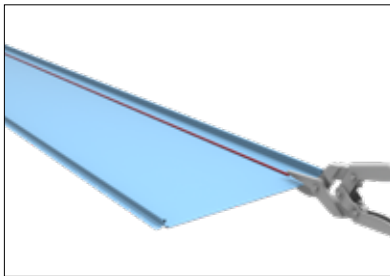
Skjøting av falsebordet utføres med 100 mm overlapp.



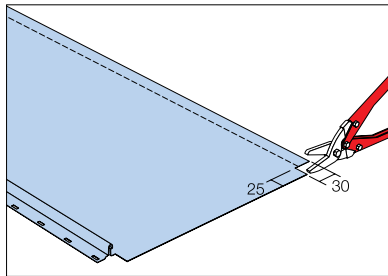
Legg på en ekstra pappremse over falsebordet. Ellers kan skruehodene sette trykkmerker på platene.

Montering – Lindab SRP

Dekning med takpanel



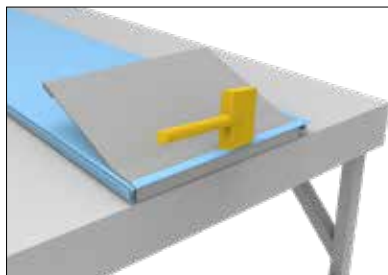
Den første platen som legges lengst til høyre på taket, må trolig klippes for å passe til den siste platen. Vær nøye ved beregning av første og siste plate.



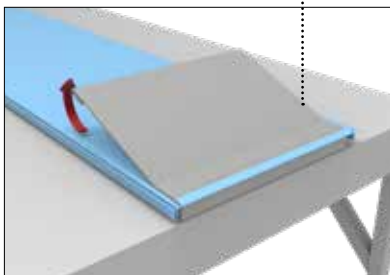
Klipp av det høyre hjørnet for å lage en falset kant på den første platen.



Legg den første platen på arbeidsbenken med oversiden opp, og bruk det medfølgende falsejernet.



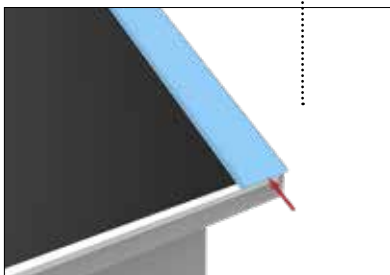
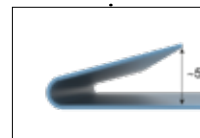
Snu platen slik at toppen vender mot benken, og bruk en plasthammer til å slå ned falsen. Pass på så det blir en skarp fals. Bruk hammeren for å jevne ut.



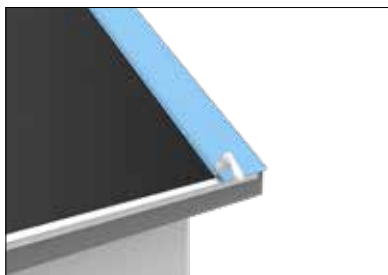
Snu falsejernet oppover slik at det lages en kant på 5 mm i falsen.



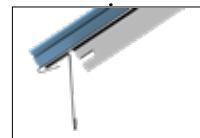
Før den første platen er lagt på plass, må de langsgående klypte kantene også falses opp 25 mm.



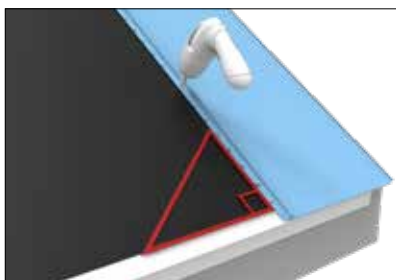
Plasser den første platen, og skyv den opp mot falsebordet.



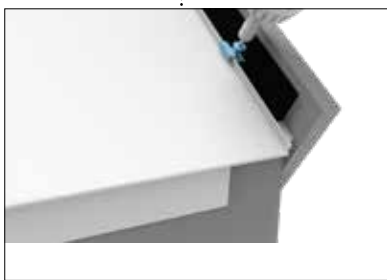
Fest platen med en skrue for enkel justering.



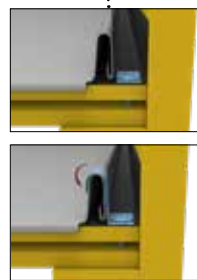
Montering – Lindab SRP



Juster platen slik at den er absolutt vinkelrett på falsebordet.

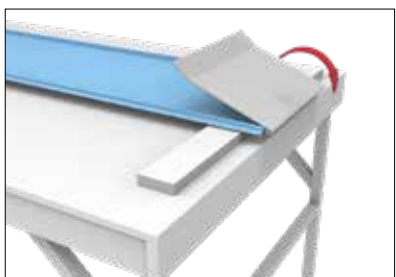


Klipp til festekarmen, og monter med c/c 600 mm.

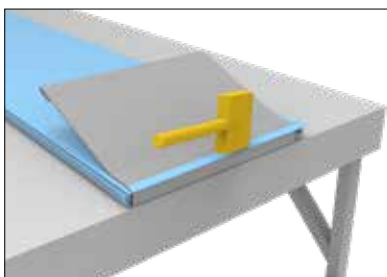


Vik over festebeslaget, FBLECK

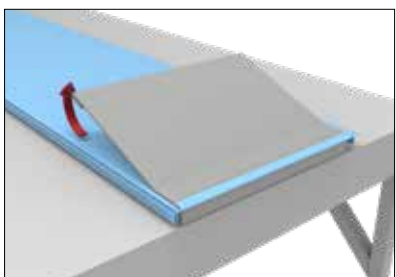
Takplater 2 osv...



Begynn med å plassere platen på arbeidsbenken med oversiden opp, og bruk falsejernet til å lage falsen.



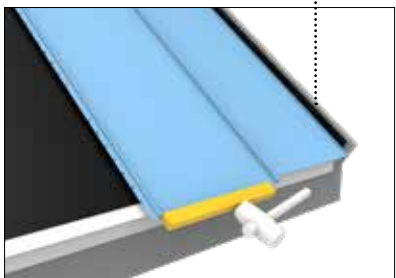
Snu platen slik at toppen vender mot benken, og bruk en plasthammer til å slå ned falsen. Pass på så det blir en skarp fals. Bruk hammeren for å jevne ut.



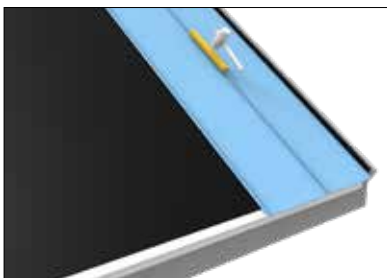
Snu falsejernet oppover slik at det lages en kant på 5 mm i falsen.



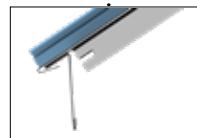
Legg platen over sømmen på den forrige platen, og trykk lett mot den nederste kanten.



Skyv den falsede kanten på platen mot falsebordet.

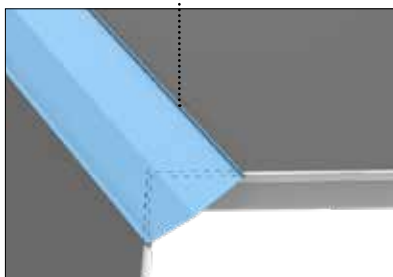


Klikk i sømmen i hele platens lengde. Bruk plasthammeren. Fest med skruer langs venstre søm.

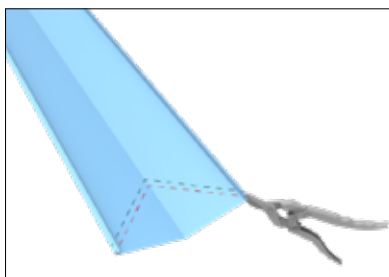


Montering – Lindab SRP

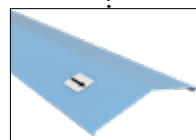
Forberedelser – kilrenneplate



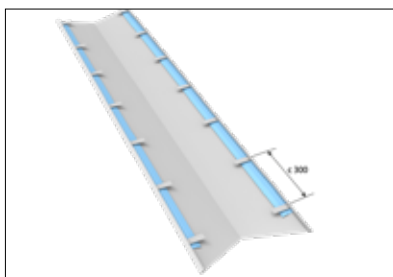
Plasser kilrennen i takkilen, og merk den delen som skal klippes bort. Sørg for å ha 25 mm i klippeområdet slik at kanten kan false rundt falsebordet.



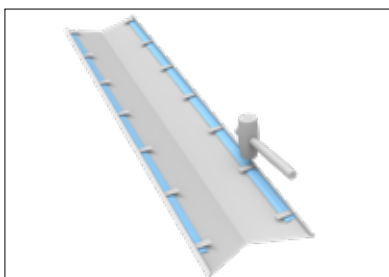
Bruk saks til å klippe av takhjørnet.



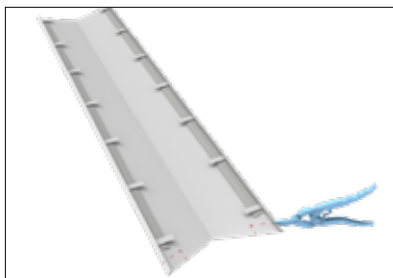
Husk å montere platen korrekt. Pilen på baksiden skal peke nedover.



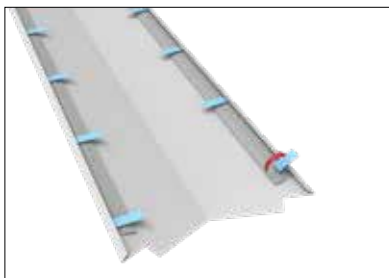
Plasser C2SRP-festeplatene langs kilrennens oppadvendende kanter på begge sider. Klipp ut 30 mm metallplatestykker fra en festeplate, og plasser dem med c/c 300 mm langs kanten.



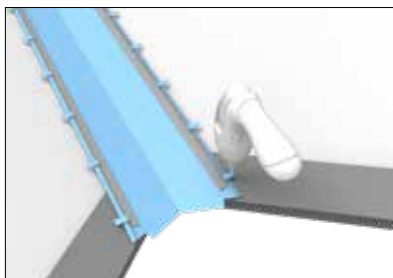
Fest festeplaten ved å slå ned kanten på kilrennen.



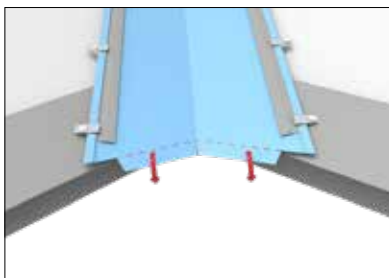
Lag snitt til falsekanten nederst i kilrennen.



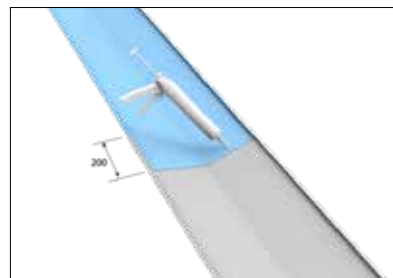
Brett metalplatestykkene over kanten. Disse blir kilrennens festepunkter til taket.



Plasser kilrennen i kilen, og fest med skruer gjennom metalldelene.



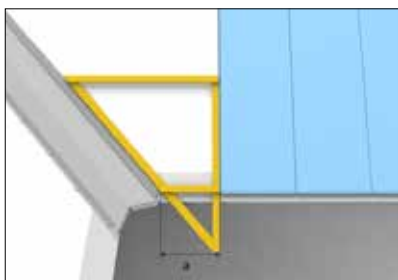
Brett kilrennen nederst i falseplaten.



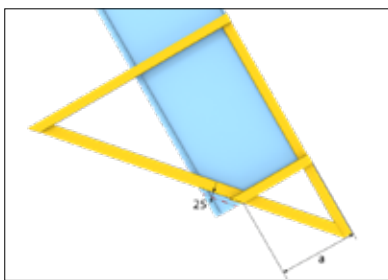
For kilrenner på mer enn 2000 mm overlapper profilene hverandre med minst 200 mm. Bruk tetningsmasse i overlappen.

Montering – Lindab SRP

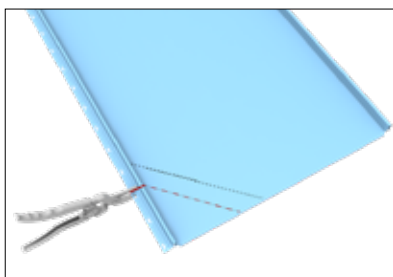
Dekning med takpanel til kilrenner



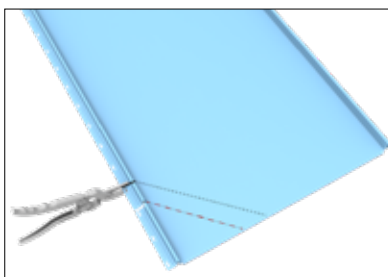
Mål vinkelen ved å lage en mal av trestykker.



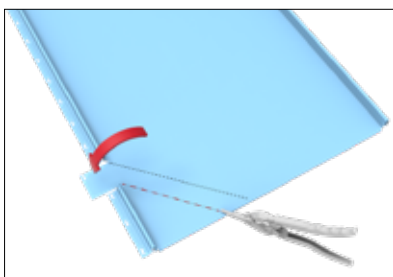
Plasser vinkelmalen på platen, og merk den. Husk å ha et 25 mm stort klippeområde til falsekanten.



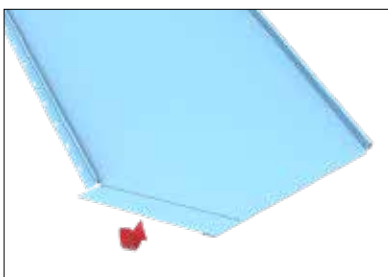
Klipp opp sømnen i platen først.



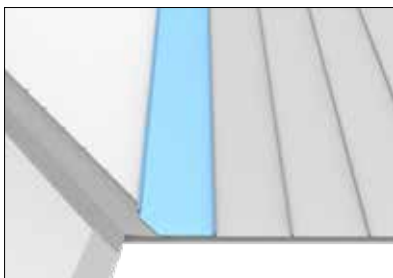
Det er også lettere å bruke venstresaks.



Brett ned den klippede sømnen, og klipp vinkelen til sømnen.



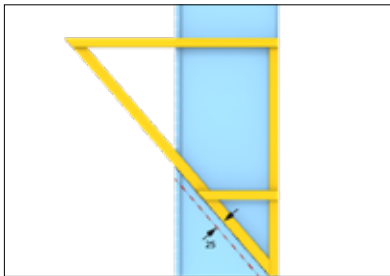
Påse at det lages falsekanter nederst.



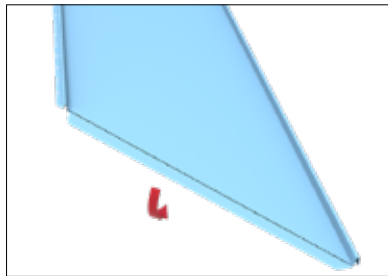
Plasser platen i kilen, og skyv inn de falsede kantene rundt falsebordet og festeanordningen til kilrennen.

Montering – Lindab SRP

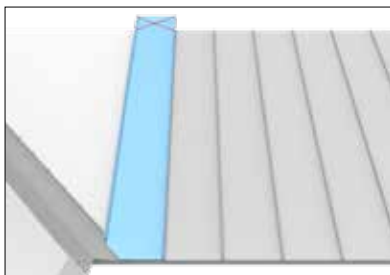
Takplater 2 osv. for kilrenne



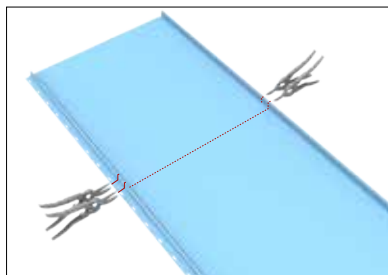
Bruk vinkelmalen igjen for å merke vinkelen. Husk å ha et 25 mm stort klippeområde til falsekanten.



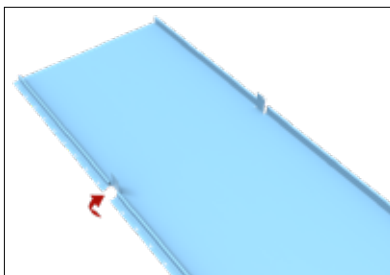
Brett den nederste kanten på platen. Bruk arbeidsbenken.



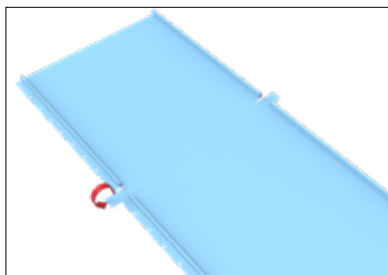
Plasser platen på taket, og merk av der den må klippes på den øvre kanten.



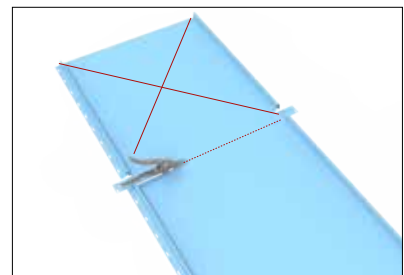
Bruk venstre- og høyresaks, og klipp den flate delen av sømmene.



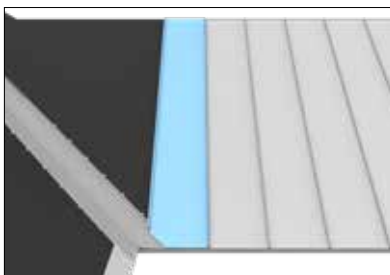
Klipp opp sømmen.



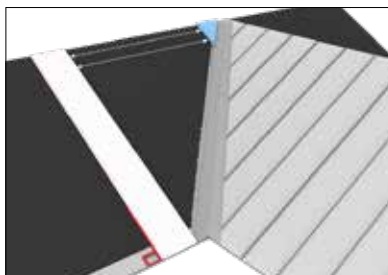
Brett ned de klypte delene for å kunne klippe platen.



Klipp tvers over platen.



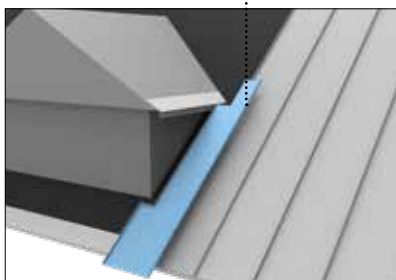
Plasser takplaten ved å skyve den falsede kanten under festeordningen. Fest med skruer langs venstre søm.



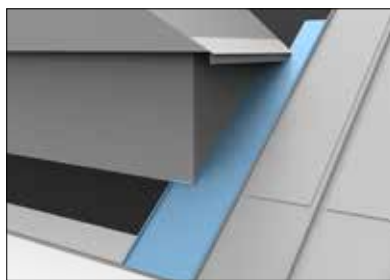
Dekk til med en midlertidig takplate til venstre for kilrennen. Begynn med en hel plate helt til venstre, og påse at den ligger rett mot falsebordet. Dekk så til kilrennen. Fjern den midlertidige takplaten.

Montering – Lindab SRP

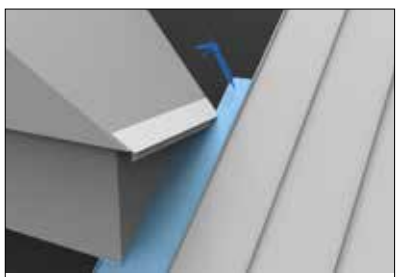
Dekning med arker



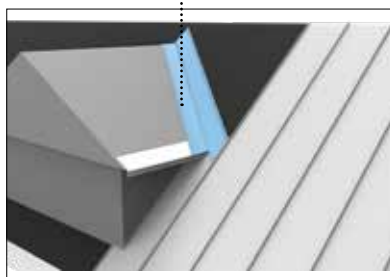
Klipp til takplatene etter formen på takarken. Husk å false opp en 25 mm kant langs klippekanten.



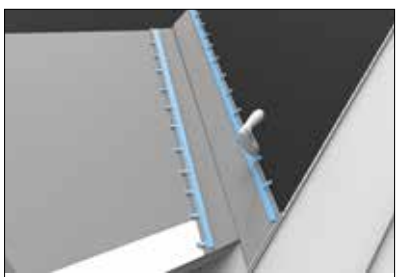
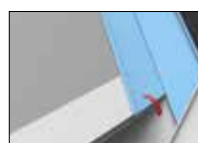
Plasser platen ved arken, og påse at den nederste falsen går rundt falsebordet.



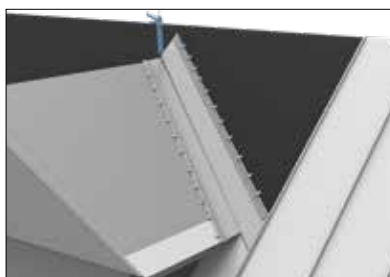
Legg en streng med tetningsmasse på toppen for å hindre at det kommer vann mellom takplatene og kilrennene.



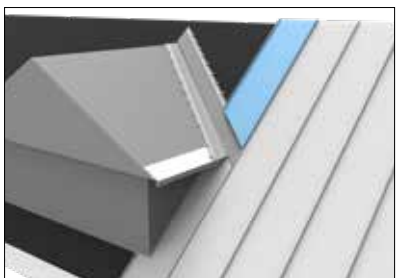
Plasser arkens kilrenner, og påse at den nedre kanten er brettet mot arkens falsebord, og at den øvre kanten brettes mot mønet.



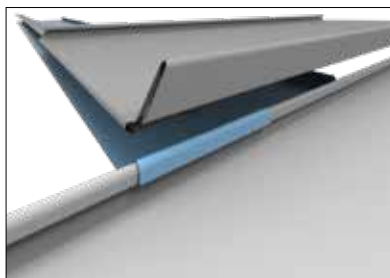
Fest festeordningene med samme prinsipp som beskrevet i forbindelse med forberedelsene til kilrennene.



Legg en streng med tetningsmasse øverst i kilrennen for å hindre vanninntrengning.



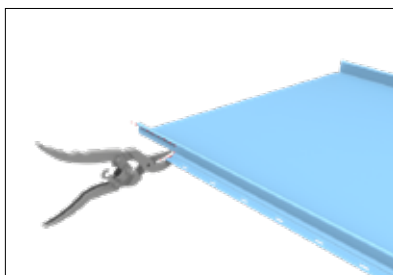
Dekk til med takplater over arken med samme prinsipp som beskrevet for arbeidet med å dekke til kilrennene.



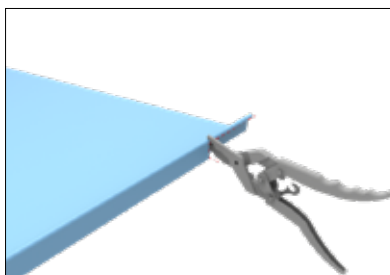
Påse at det er overlapping på platen nederst på arken. Klipp 100 mm av sømmen for å sikre overlapping. Åpne sømmen noe på den øverste platen før platen legges på plass.

Montering – Lindab SRP

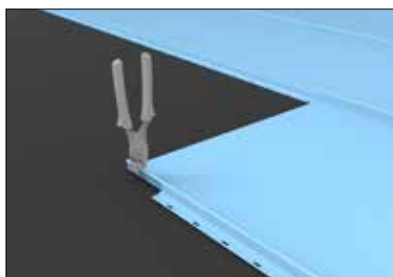
Overlapping



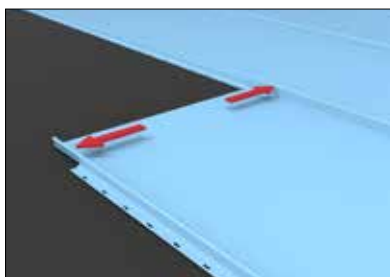
Hvis lengden på taket er lengre enn takplatene, kreves det overlapping. Pass på å plassere overlappen med forskyvning mellom sømmene. Begynn med å klippe bort 100 mm fra den nedre delen av den øverste sømmen.



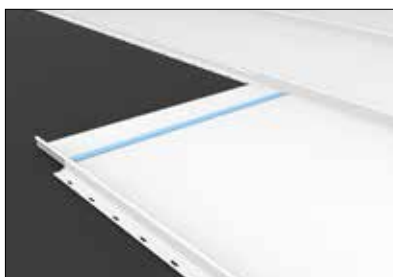
Overlappingen av to tilstøtende metallpaneler må være minst 500 mm fra hverandre.



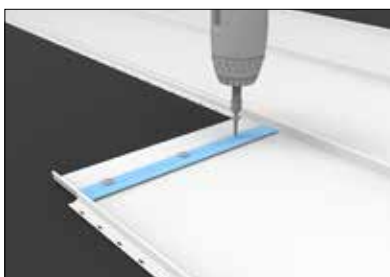
Knip sømmens klippekant slik at det blir god forbindelse for den øverste platen.



Bøy sømmene utover for å gjøre plass til den overlappende platen.



Legg en stripe med gummitetningsmasse på underplaten.



Fest C2SRP-festeanordningen. La den dekke hele bredden mellom sømmene. Fest med tre skruer gjennom festeanordningen og den underliggende gummitetningen.



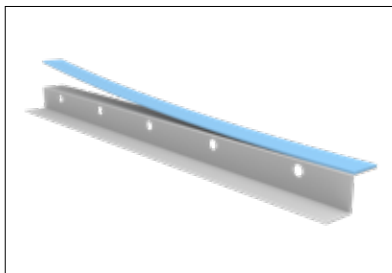
Legg tetningsmasse i skjøten mellom festeanordningen og sømmene for å hindre vanninntrengning i overlappen.



Plasser den øverste platen, og påse at platefalsen går rundt festeanordningen og at sømmene klikker i hverandre. Bruk plasthammeren og treklossen, og juster sømmene. Åpne sømmene noe på den øverste platen før denne monteres.

Montering – Lindab SRP

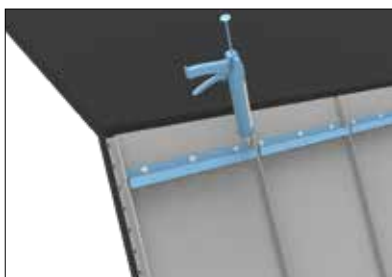
Takoverganger



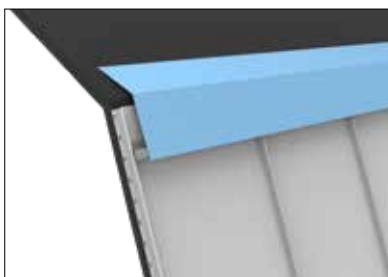
Bruk C1SRP-fasteanordning, og legg en gummitetning mot den delen som skal ligge mot takplaten.



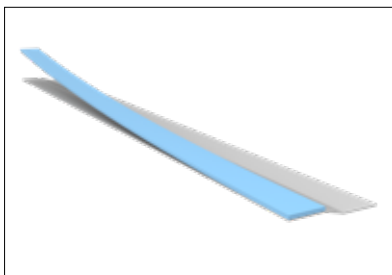
Fest beslaget C1SRP mellom hver søm. På den nedre delen taket.



Legg tetningsmasse i skjøten mellom festeordningen og sømmene for å hindre vanninntrengning i overlappen.



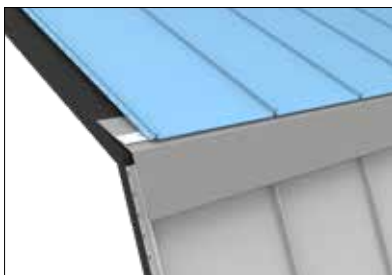
Plasser beslag OVMSRP eller OVKSRP over takovergangen. Påse at beslagene hektes riktig inn i festeordningen.



Bruk C2SRP-fasteanordning for å feste den øvre delen av taket. Legg en gummitetning mot den delen som vil berøre beslag OVMSRP eller OVKSRP.



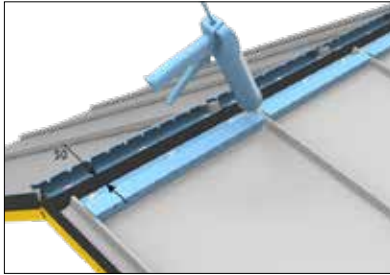
Fest festeordning C2SRP til takovergangsbeslaget.



Fest takplatene til den øvre delen av taket. Påse at platene hektes inn i festeordningene.

Montering – Lindab SRP

Mønebeslag

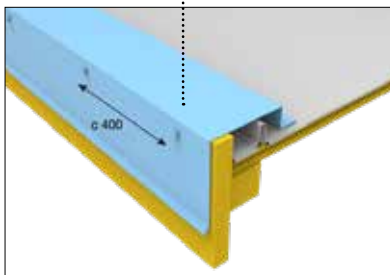


Fest festeordning C1SRP på begge sider av mønet. Legg gummitetning mellom festeordningen og takplaten. Pass på å legge tetningsmasse på hver søm.

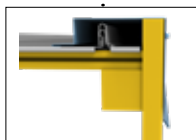


Mønet må overlappe endeplaten på start- og endepunktene.

Vindskibeslag



Fest vindskibeslag VISRP med skrue D14K c/c 400 mm. Begynn med mønet. Skjøting skjer med en 100 mm overlapp.



[illegible]

Egne notater

[illegible]



Good Thinking

Hos Lindab er Good Thinking en filosofi som veileder oss i alt vi gjør. Hver eneste dag arbeider vi med å skape et sunt inneklima og forenkle oppføringen av bærekraftige bygg. Vi streber etter å utforme brukervennlige, innovative produkter og løsninger og dermed sikre en effektiv logistikk og tilgjengelighet. Vi forsøker hele tiden å optimere virksomheten slik at vi kan redusere vårt miljø- og klimaavtrykk. Det gjør vi ved å utvikle nye metoder til fremstilling av produkter og løsninger som krever minimalt med energi og naturressurser, for dermed å redusere de negative miljøkonsekvensene. Vi benytter stål i produksjonen, og det er ett av få materialer som kan gjenbrukes et utall ganger uten at egenskapene går tapt. Resultatet blir et lavere CO2-utslipp i naturen og mindre energisløsing.

Vi forenkler byggingen