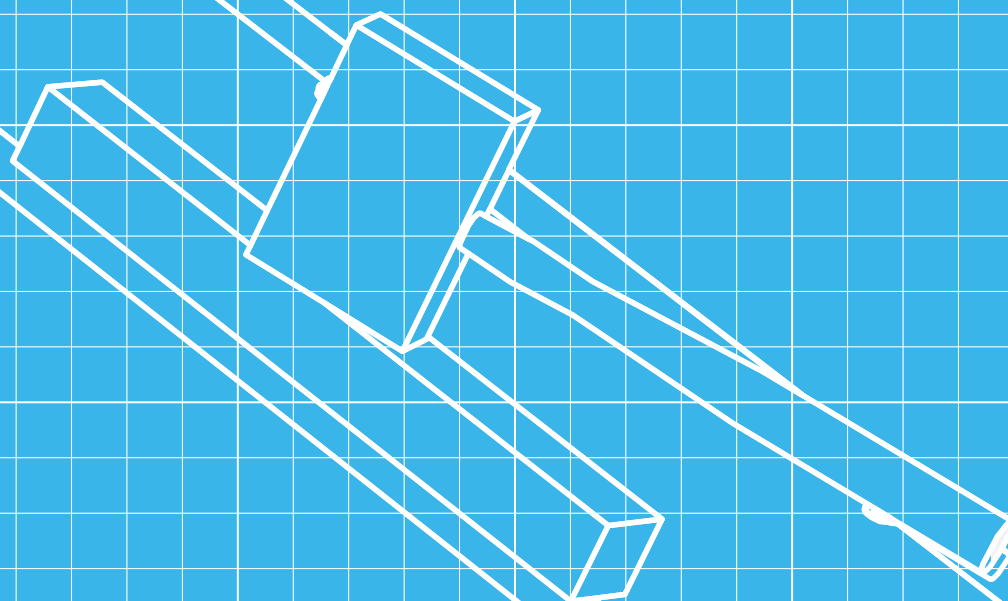




Lindab **SRP Click Designprofil**

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 må monteres på et forseglet tak med underlag av Haloten Steel eller tilsvarende underlagsbelegg, lagt på taktro eller minimum 22 mm. kryssfiner/OSB.

Innfesteanvisningene 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, ta bilder for dokumentasjon og varsle 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 SRP25N.

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 8 grader. Hvis takvinkelen er mellom 8 og 11 grader bør sideoverlappingen forsegles med et en passende fugemasse ved å plassere en streng på den nedre profilen før du bretter ned falsen. Ved 12 grader eller mer takvinkel er det ikke nødvendig med tetningsmasse i sideoverlappingen.

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 gjennombo-ring 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 begge endene av arbeidsbenken. De brukes til å legge platene på når du arbeider med falsen osv. Pass på å ha god plass ved siden av arbeidsbenken for lange takplater.



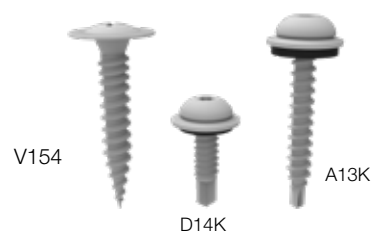
Montering og skjæring

Hvis platene må tilskjæres, anbefales det å bruke platesaks 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.

Innfestning

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. Skrue V154 brukes til innfesting langs venstre fals av takunderlaget og for montasje av takfotplaten. Skrue D14K brukes til festing av beslag til stål, f.eks. i overlapper. Skrue A13K brukes til festing av beslag til treunderlag.



Skrue V154 plasseres sentrisk i de avlange hullene, slik at platen kan bevege seg ved ekspansjon. Skrue D14K plasseres CC300 mm langs randsoner og CC600 mm ellers dersom anbefalt underlag taktro eller 22 mm kryssfiner/OSB benyttes. Ved kyststrøk og områder ellers med høy vindlast, skal skrue D14K plasseres CC300 mm over hele taket. CC300 gjelder også over hele takets flate dersom innfestningen skjer til 18 mm rupanel eller plater. Kanten på taket (randsonen) beregnes fra ytterkant tak og 1,5 meter inn på taket.

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 falsene bør unngås.

Verktøy

For å montere taket trengs det følgende verktøy.



Elektrisk drill og bits



Saks høyre og venstre



Plasthammer



Kniv



Målebånd



Hansker og sko med myke såler



Sikkerhetsline

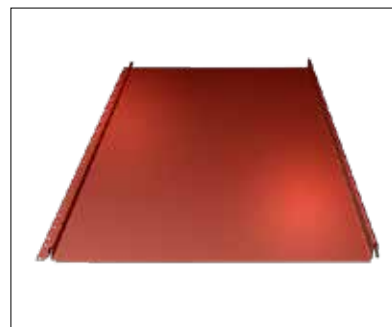
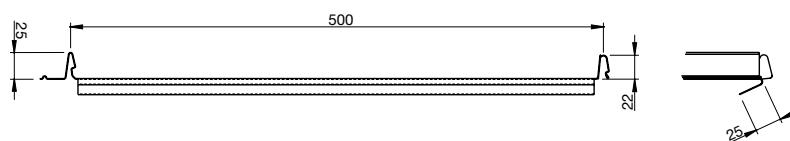


Tetningsmasse

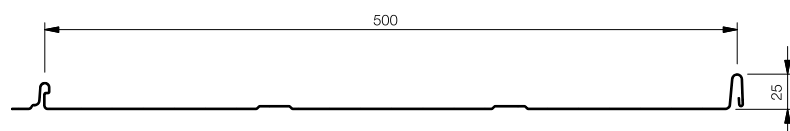
Teknisk informasjon

Komponenter

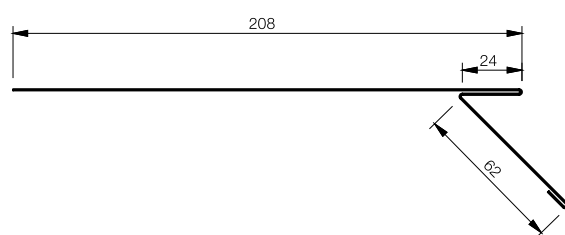
SRP25N Båndtekkingsprofil



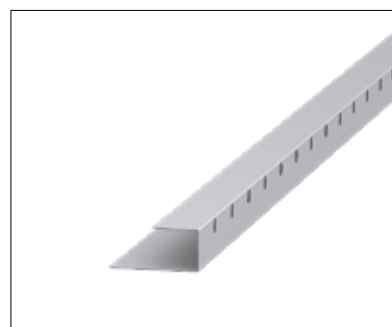
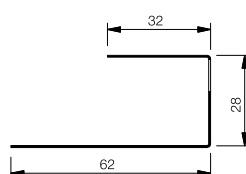
SRP25D Båndtekkingsprofil - Design



FSRPNO Falsebord



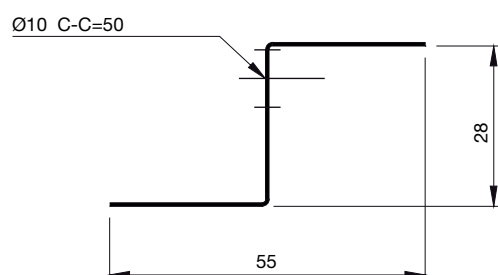
C1SRP25 Festeanordning



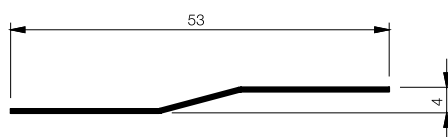
Teknisk informasjon

Komponenter

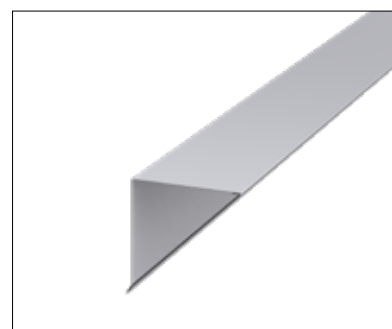
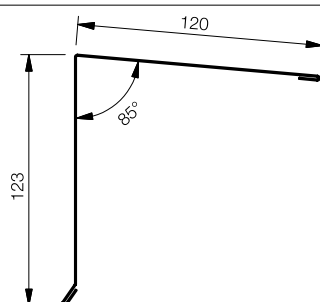
C1MSRP25 Festeandordning mansardtak



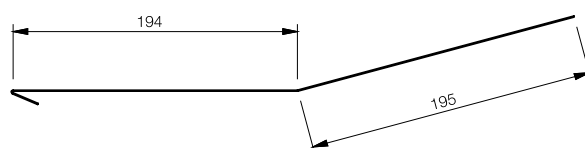
C2SRP Festeandordning



NPSRP Mønebeslag for pulttak



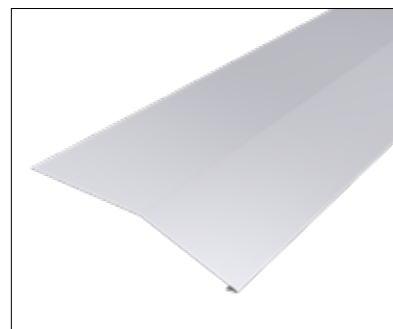
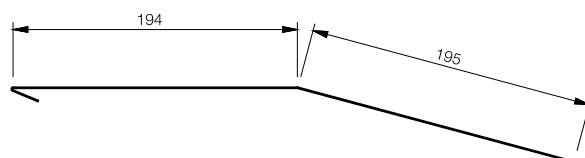
OVKSRP Overgangsbeslag for ark



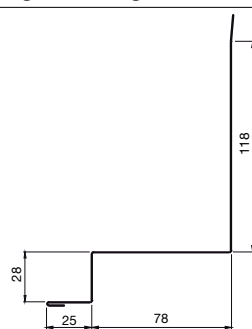
Teknisk informasjon

Komponenter

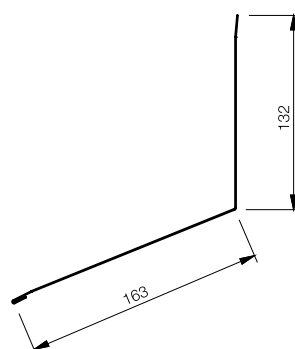
OVMSRP Nest siste overgangsbeslag for mansardtak



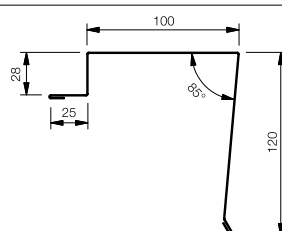
SLSRP25 Kledningsbeslag for takhelling i lengderetning



STSRP Kledningsbeslag for skrånende tverrtak



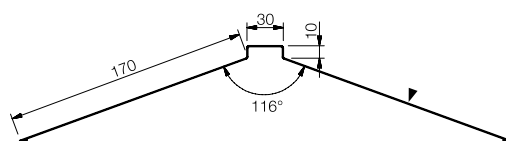
VISRP Vindskibeslag



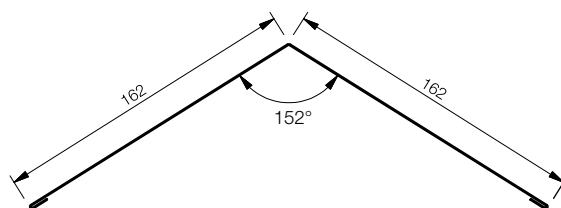
Teknisk informasjon

Komponenter

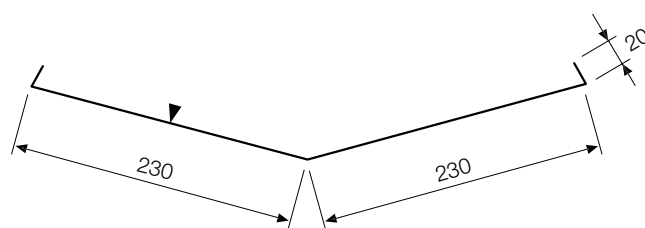
NP170 Mønebeslag ved 24-40° takvinkel



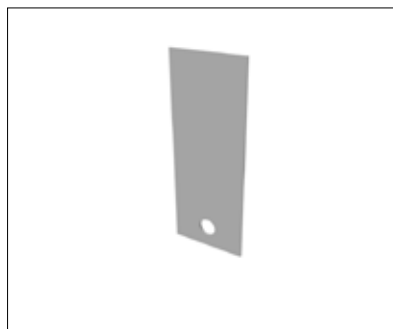
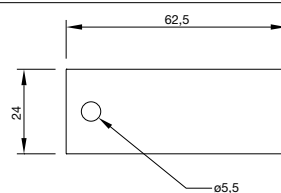
NPL170 Mønebeslag ved 8-23° takvinkel



RD Kilrenne



FBLECK Festeblikk



Teknisk informasjon

Komponenter

TBASRP Tetningsprofil

Tykkelse = 3 mm
Bredde = 20 mm

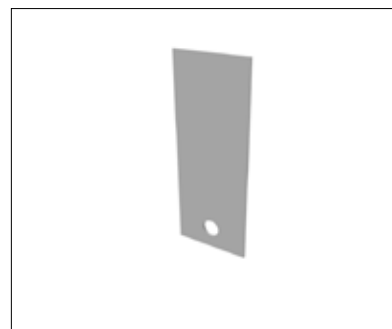
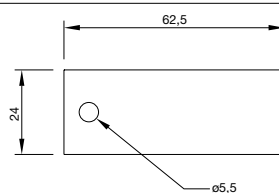


WFLEX Wakaflex

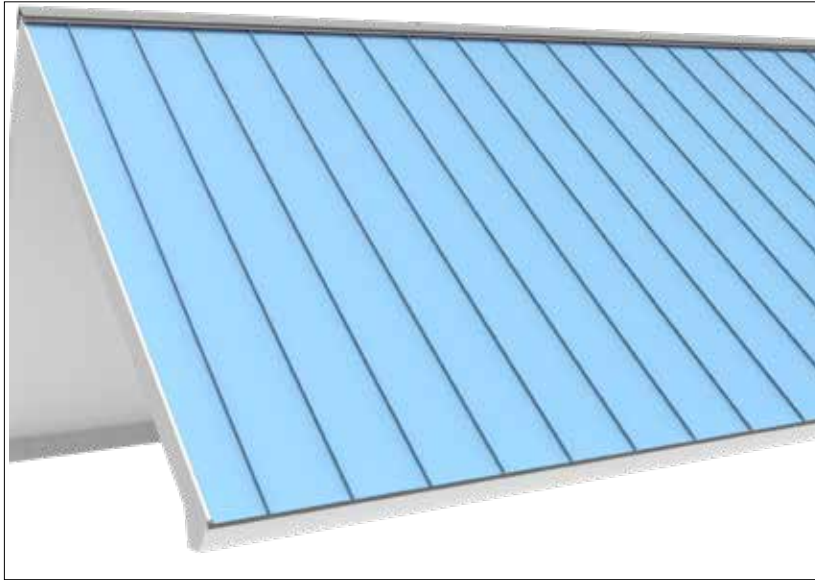
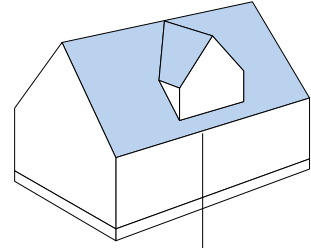
Bredde = 280 mm alternativt 560 mm



FBLECK Festeblikk



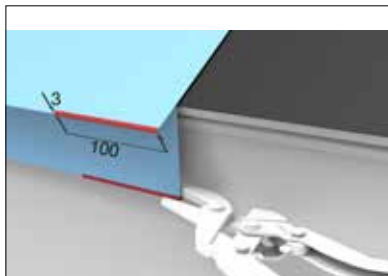
Montering – Lindab SRP25N



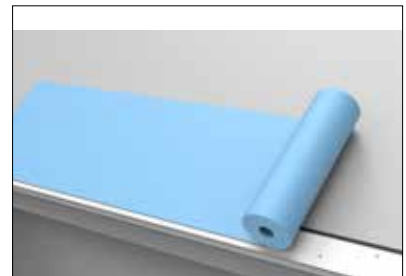
Forberedelser – takfalsebord



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. Bruk skruen V154.



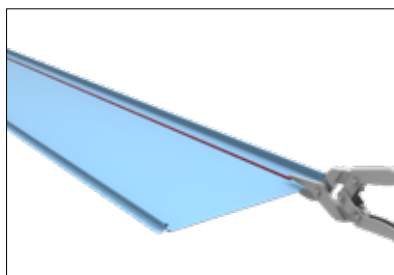
Skjøting av falsebordet utføres med 100 mm overlapp.



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

Montering – Lindab SRP25N

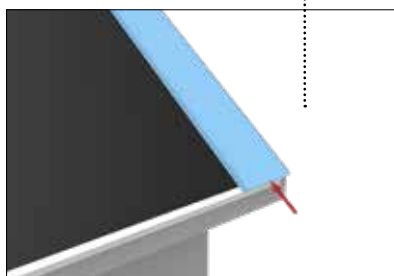
Dekning med takpanel



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



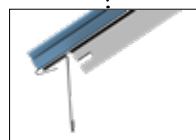
Før den første platen er lagt på plass, må de langsgående klippede kantene også falses opp 25 mm.



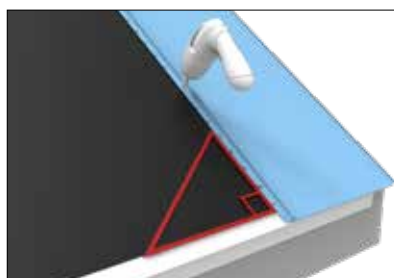
Plasser den første platen, og skyv den opp mot falsebordet. La det være 5 mm klaring mellom fotplate og omvik.



Fest platen med en skrue for at innjusteringen skal bli enkel.



La det være 5 mm klaring mellom omviket og fotplaten for å ta opp temperatur bevegelser.



Juster platen slik at den er absolutt vinkelrett på falsebordet.



Klipp til festekarmen, og monter festebeslag på c/c 600 mm. Bruk skruen V154.



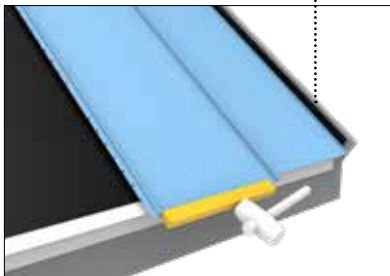
Vik over festebeslaget, FBLECK

Montering – Lindab SRP25N

Takplate 2 osv...



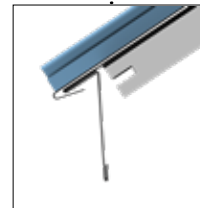
Legg platen over sømmen på den forrige platen, og trykk lett mot den nederste kanten.



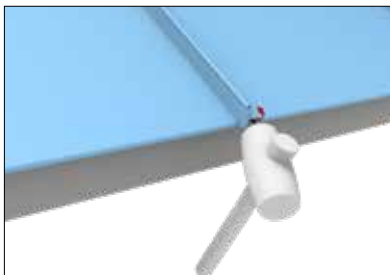
Skjv den falsede kanten på platen mot falsebordet. Forsikre deg om at takskjegget følger fotplaten.



Klikk i falsen i hele platens lengde. Bruk plasthammeren. Fest med skruer V153 langs venstre søm.



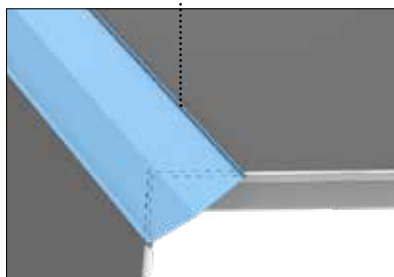
OBS Hvis takfoten eller fotplaten ikke er helt rett, bør platen følge en rett linje langs takfoten slik at det ikke forskyves



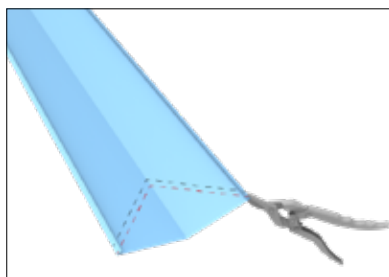
Brett inn lokket ved hjelp av en tang og en gummiklubbe for å dekke skjøten.

Montering – Lindab SRP25N

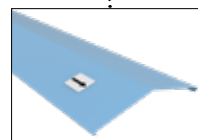
Forberedelser – kilrenneplate



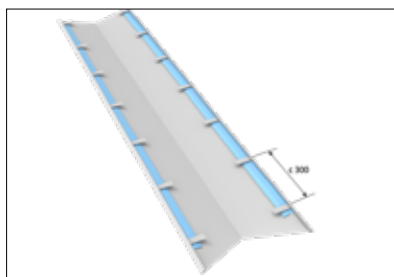
Plasser kilrennen i takkilen, og merk den delen som skal klippes bort. Sørg for å ha 25 mm i klippeområdet slik at kanten kan falses rundt falsebordet.



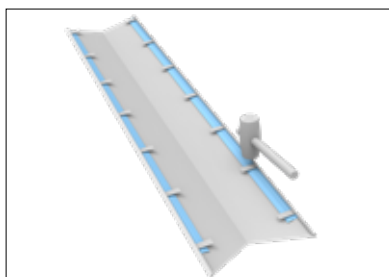
Bruk platesaks til å klippe av takhjørnet.



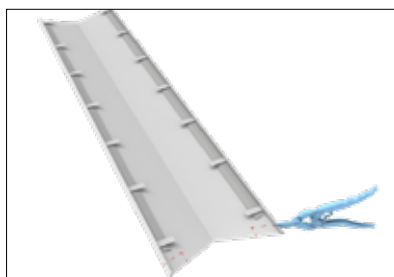
Husk å montere platen korrekt. Pilen på baksiden skal peke nedover.



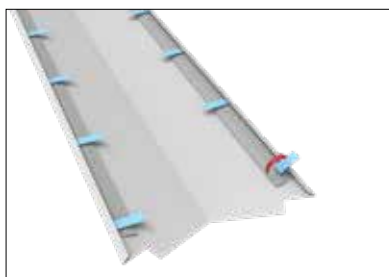
Plasser C2SRP-fasteordning langs kilrennens oppadvendende kanter på begge sider. Bruk festebeslag FBLECK og plasser dem med c/c 300 mm langs kanten.



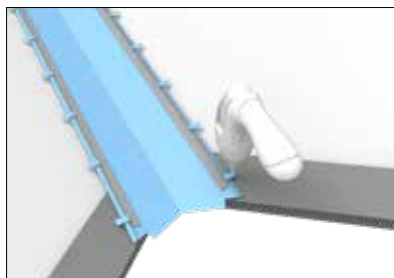
Fest C2SRP ved å slå ned kanten på kilrennen.



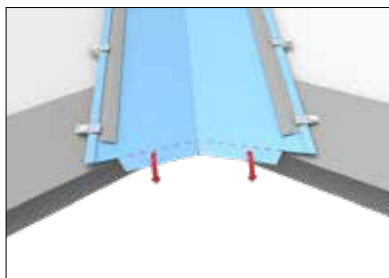
Lag snitt til falsekanten nederst i kilrennen.



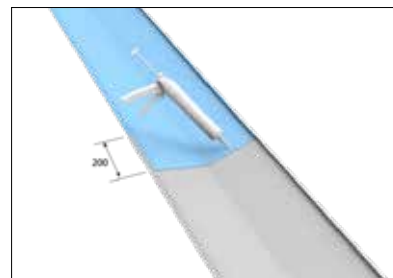
Brett metalplatestykkene FBLECK over kanten. Disse blir kilrennens festepunkter til taket.



Plasser kilrennen i kilen på taket, og fest med skruer gjennom metallplatestykkene.



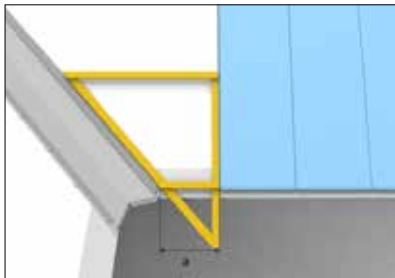
Vik kilrennen nederst i falseplaten.



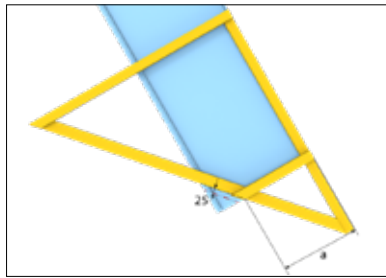
For kilrenner på mer enn 2000 mm skal profilene overlape hverandre med minst 200 mm. Bruk tetningsmasse i overlappen.

Montering – Lindab SRP25N

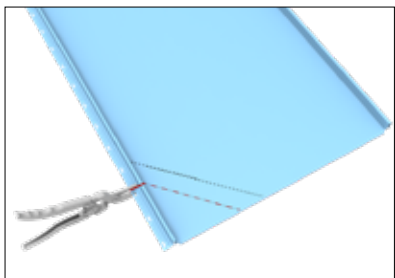
Dekning med takpanel til kilrenner



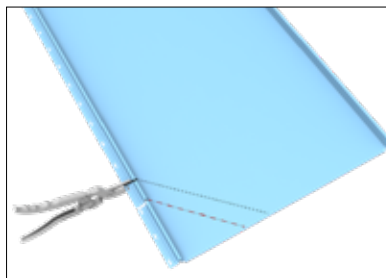
Mål vinkelen ved å lage en mal av trestykker.



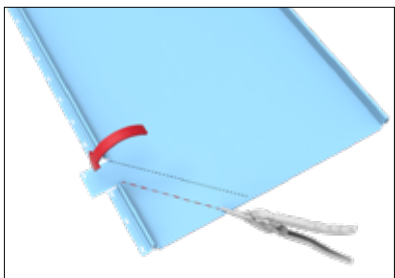
Plasser vinkelmalen på platen, og merk den. Husk å ha et 25 mm stort klippeområde til falsekanten.



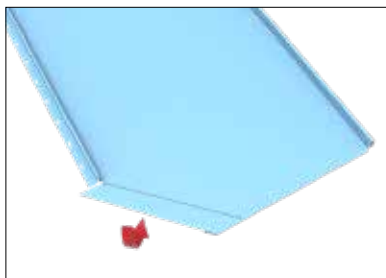
Klipp opp falsen i platen først.



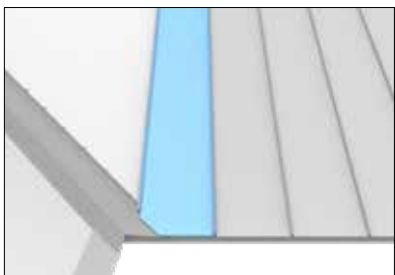
Det er også lettere å bruke venstresaks.



Brett ned den klippede falsen, og klipp vinkelen mot falsen.



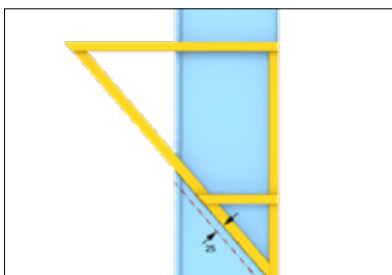
Påse at det lages falsekant nederst.



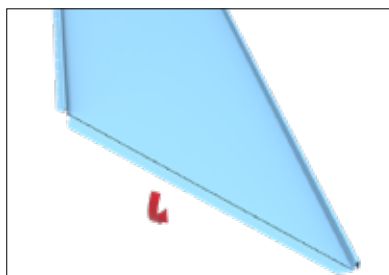
Plasser platen i kilen, og skyv inn de falsede kantene rundt falsebordet og rundt festeanordningen til kilrennen.

Montering – Lindab SRP25N

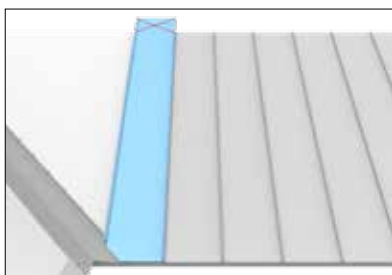
Takplater 2 osv. for kilrenne



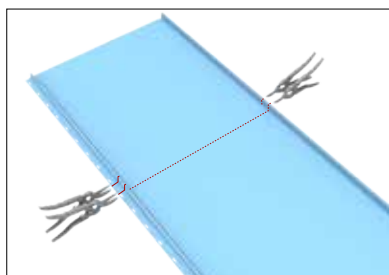
Bruk vinkelmalen igjen for å merke vinkelen. Husk å ha et 25 mm stort klippeområde til falsekanten.



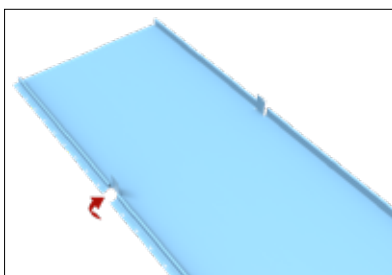
Brett den nederste kanten på platen. Bruk arbeidsbenken.



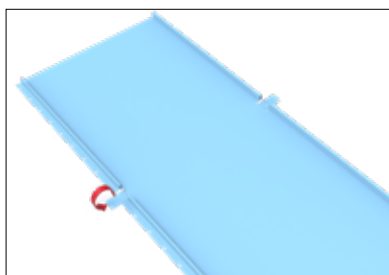
Plasser platen på taket, og merk av der den må klippes på den øvre kanten.



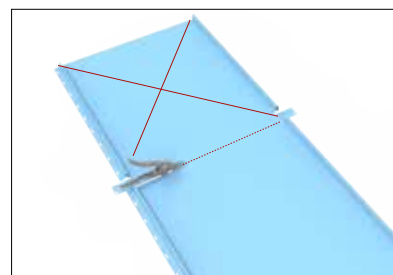
Bruk venstre- og høyre platesaks, og klipp den flate delen av falsene.



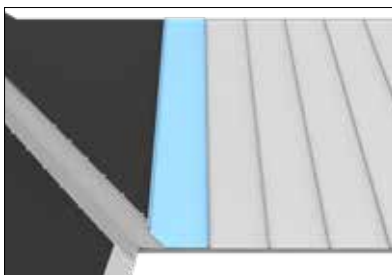
Klipp opp falsen.



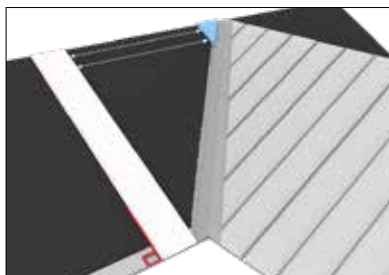
Brett ned de klippede delene for å kunne klippe platen.



Klipp tvers over platen.



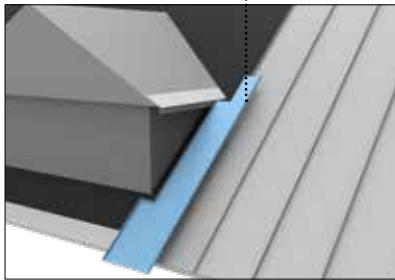
Plasser takplaten ved å skyve den falsede kanten under festeordningen. Fest med skruer langs venstre fals.



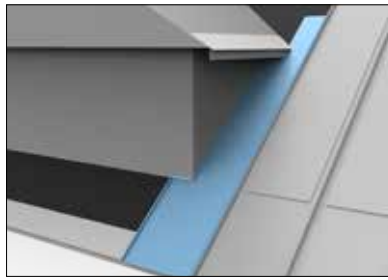
Dekk til med en midlertidig takplate til venstre for kilrennen. Begynn med en hel plate helt til venstre, og påse at den ligger rett mot falsebordet. Dekk så til kilrennen. Fjern den midlertidige takplaten.

Montering – Lindab SRP25N

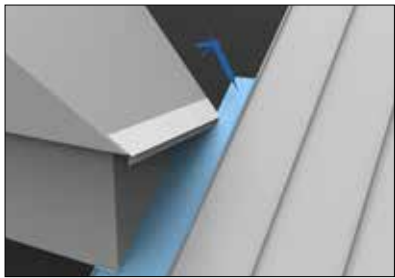
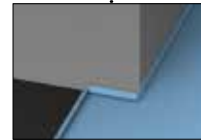
Dekning ved arker



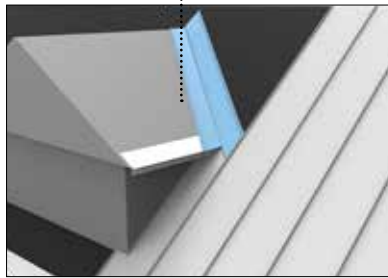
Klipp til takplatene etter formen på takarken. Husk å false opp en 25 mm kant langs klippekanten.



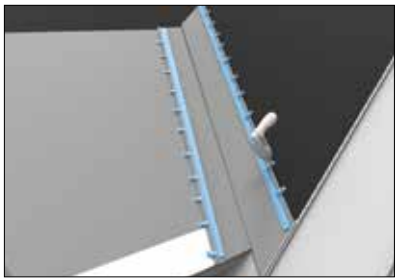
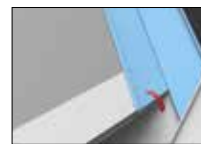
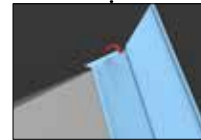
Plasser platen ved arken, og påse at den nederste falsen går rundt falsebordet.



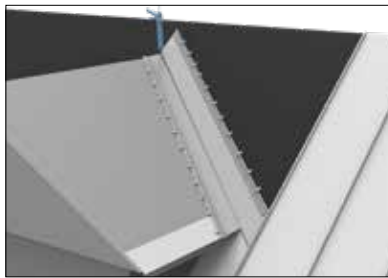
Legg en streng med tetningsmasse på toppen for å hindre at det kommer vann mellom takplatene og kilrennene.



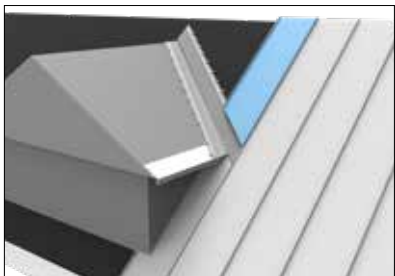
Plasser arkens kilrenner, og påse at den nedre kanten er brettet mot arkens falsebord, og at den øvre kanten brettes mot mønet.



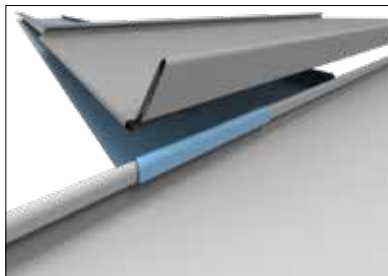
Fest festeanordningene med samme prinsipp som beskrevet i forbindelse med forberedelsene til kilrennene.



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



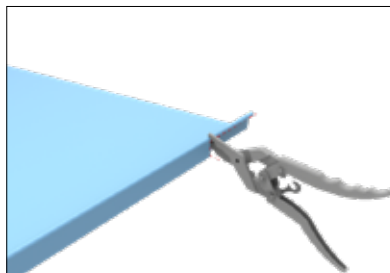
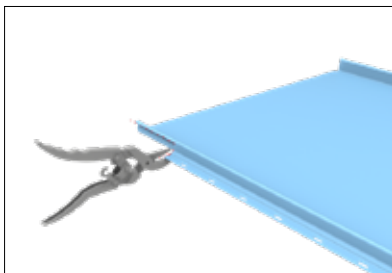
Dekk til med takplater over arken med samme prinsipp som beskrevet for arbeidet med å dekke til kilrennene.



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

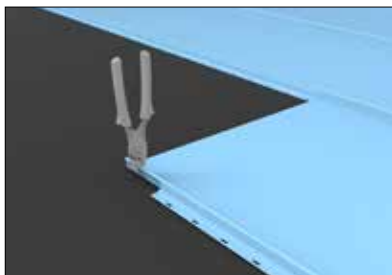
Montering – Lindab SRP

Overlapping

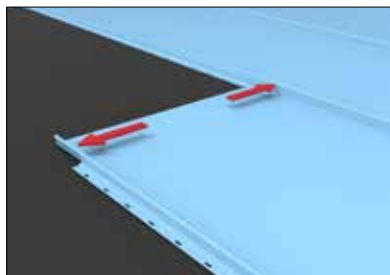


Overlappen av to tilstøtende metallpaneler må være minst 500 mm fra hverandre.

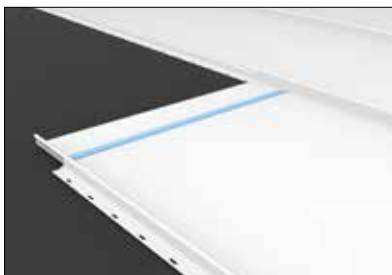
Hvis lengden på taket er lengre enn takplatene, kreves det overlapping. Pass på å plassere overlappen med forskyvning mellom falsene. Begynn med å klippe bort 100 mm fra den nedre delen av den øverste falsen.



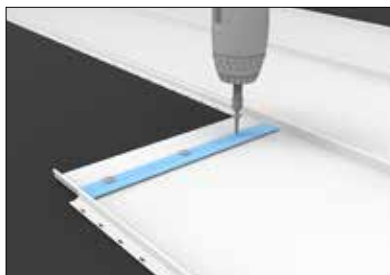
Knip falsens klippekant slik at det blir god forbindelse for den øverste platen.



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



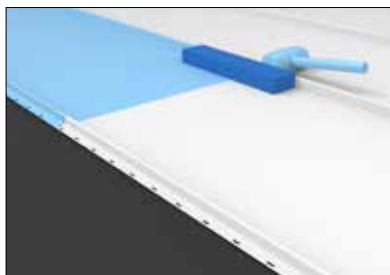
Legg en stripe med gummitetningslist på underplaten.



Fest C2SRP-festeanordningen. La den dekke hele bredden mellom falsene. Fest med tre skruer V154 gjennom festeanordningen og den underliggende gummitetningen.



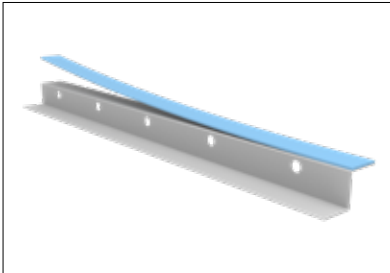
Legg tetningsmasse i skjøten mellom festeanordningen og falsene for å hindre vanninntrengning i overlappen.



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

Montering – Lindab SRP

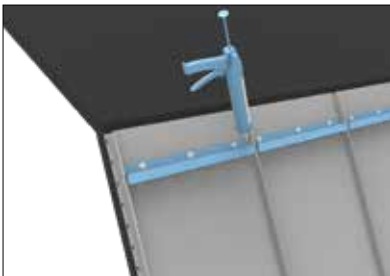
Takoverganger



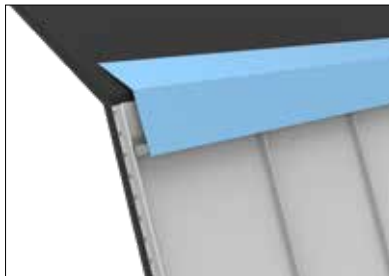
Bruk C1MSRP-festeanordning, og legg en gummitetning mot den delen som skal ligge mot takplaten.



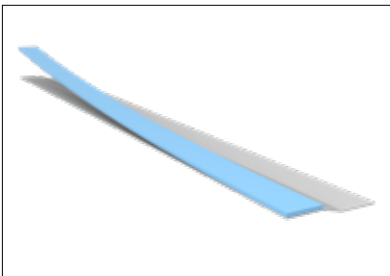
Fest beslaget C1MSRP mellom hver fals. På den nedre delen taket.



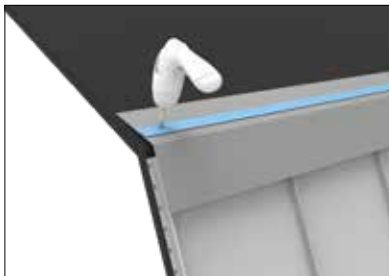
Legg tetningsmasse i skjøten mellom festeanordningen og falsene for å hindre vanninntrengning i overlappen.



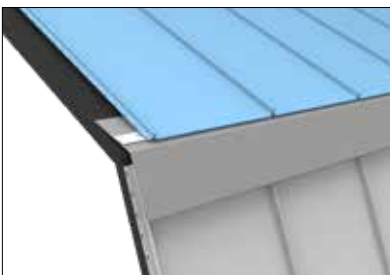
Plasser beslag OVMSRP eller OVKSRP over takovergangen. Påse at beslagene hektes riktig inn i festeanordningen.



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



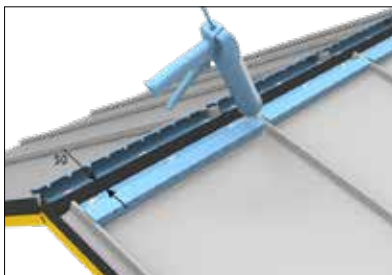
Fest festeanordning C2SRP til takovergangsbeslaget.



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

Montering – Lindab SRP25N

Mønebeslag

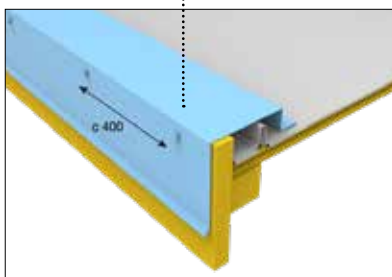


Fest festeordning C1SRP med skrue V154 på begge sider av mønet. Legg gummitetning mellom festeordningen og takplaten. Pass på å legge tetningsmasse ved hver fals.

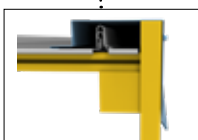


Mønet må overlappe endeplaten på start- og endepunktene. Bruk skrue D14K. Skjønting utføres med 100 mm. overlapp.

Vindskibeslag



Fest vindskibeslag VISRP med skrue A13K c/c 400 mm. Begynn ved mønet. Skjønting skjer med 100 mm overlapp.



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