

# Lindab **Ranarp**

Lindab Coverline™

Monteringsanvisning LPPN20D



# Förberedelser

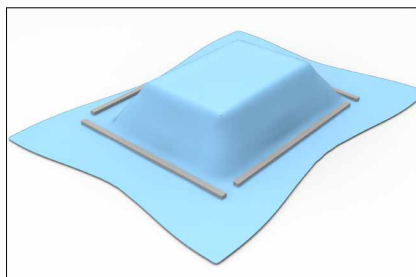
## Innan du börjar

Kontrollera att underlaget är plant. Om underlaget är rektangulärt ska diagonallerna och motstående sidor ha samma mått. Mindre avvikelser kan justeras med beslag. Kanterna måste vara jämna i början. Tänk igenom hur olika öppningar och andra hinder ska lösas innan monteringen påbörjas.

- Använd arbetshandskar för att undvika skärsår.
- Fäst plåtarna omedelbart. De kan blåsa bort annars.
- Var försiktig vid regn och vintertid så att du inte halkar.
- Stå inte under monteringsarbetsplatsen. Lösa plåtar och verktyg kan falla ned.
- Staplar med stålplåt är tunga och utgör tunga punktlaster. Placera dem i närheten av bärande balkar.
- Fördela belastningen på så många profiltoppar som möjligt, helst med läkt.

## Förvaring

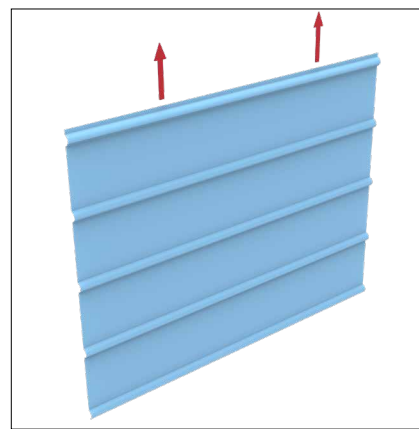
Plåtarna måste förvaras plant, i torr lokal som har bra ventilation, helst inomhus. Om de förvaras utomhus ska de täckas med vattentätt skydd. Om vatten läcker in kan det orsaka vita fläckar på beläggningen. Säkerställ att plåten har tillräckligt stöd och att den lutar något i längsled, som extra säkerhet om vatten skulle läcka in.



Förvara torr

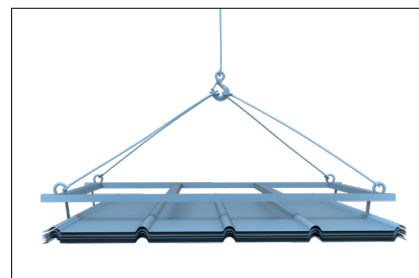
## Att bära plåtar

Det krävs två personer för att bära en plåt – en på varje sida. Lyft plåten och låt den böja sig lätt i längsled mot mitten. Lyft den alltid rakt upp. Om plåtarna släpas kan deras yta repas.



## Lyft

Vid lastning, avlastning och förflyttning av plåtarna ska antingen lyftbygel med belastningsfördelare och 100 mm bred stropp användas, eller truck med gafflar.



Lyfta plåt

# Förberedelser

## Infästningar

Pannplåten ska fästas in i profilbotten. Tänk på att välja rätt infästning beroende på hur ni väljer att fästa in pannplåten. Maximalt cc mellan infästning är 500 mm i kanterna, annars maximalt cc 1000 mm. Sidoöverlapp ska göras med maximalt cc 500 mm. Ändöverlapp bör göras med 200 mm och med överlappsskruv i varje profilbotten. Se tabell över infästningar för att välja rätt skruv det aktuella underlaget.

## Kapning

Kapa plåten med en nibblingsmaskin, på fast underlag på marken. Använd aldrig vinkelslip. En vinkelslip hettar upp plåten så att galvaniseringen förstörs, och varmt slipspån kan orsaka brännmärken i beläggningen.



Använd aldrig vinkelslip.

## Efterbehandling av kapade ytor

Kapade ytor ska målas med Lindab bättringsfärg för att beklädnaden eller taket ska få så lång livslängd som möjligt. Använd Lindab färgstift.

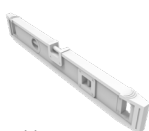
## Rengöring efter montering

Metallspån eller filspån på plåtbeklädnaden eller i taktännorna måste tas bort så snart monteringen är färdig. De kan rosta och orsaka missfärgning.

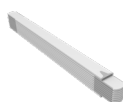
## Underhåll

Den hårda och släta ytan på Lindab Pannplåt gör det svårt för mossa och alger att växa på väggbeklädnad eller taktäckning. Om du vill bevara plåten i toppskick ska du tvätta taket regelbundet med vatten och mildt rengöringsmedel. För mer information se Lindabs underhållsinstruktion för produkter tillverkade av färgbeklädd stålplåt.

## Verktyg



Vattenpass



Tumstock



Penna



Blindnittång



Falstång



Plåtsax



Bågfil



Skruvdragare





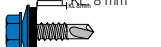



Nibblingsmaskin

# Produktöversikt

## Fastsättning

Se tabellen nedan för olika typer av infästningar.

## Fästelement

| Beteckning  | Dimension | Borrkapacitet | Korrosivitetsklass | Rostfritt stål | Användningsområde   |
|---|-----------|---------------|--------------------|----------------|---|
| <b>A13</b>                     | 4,8 x 35  | 4 x 0,5       | C1-C2              |                | Allroundskruv för infästning av plåt i trä (borrspets)          |
| <b>A31</b>  Marutex®           | 4,8 x 35  | 4 x 0,5       | C4                 | •              | Utvändig allroundskruv för infästning av plåt i trä (borrspets) |
| <b>B21</b>  KL: 8 mm           | 4,8 x 20  | 1,2-2 x 2,0   | C1-C2              |                | Allroundskruv, plåt till lättbalk med mera                      |
| <b>B62</b>  KL: 8 mm Marutex® | 4,8 x 25  | 1,2-2 x 2,0   | C4                 | •              | Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk/profil               |
| <b>D14</b>                   | 4,8 x 19  | 4 x 0,5       | C1-C2              |                | Allroundskruv för överlappskruvning av tunnare plåt             |
| <b>D51</b>  Marutex®         | 4,8 x 19  | 3 x 0,7       | C4                 | •              | Utvändig allroundskruv för överlappskruvning av tunnare plåt    |

## Minimiinfästning – Pannplåt

| Profil         | Minimiinfästning             |                              |              | Köpråd                 |                     |
|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|
|                | Ändupplag, ändöverlapp       | Mellanupplag                 | Sidoöverlapp | Ändupplag, ändöverlapp | Sidoöverlapp        |
| <b>LPPN20D</b> | 2 skruv i varje profilbotten | 1 skruv i varje profilbotten | Max 500 mm   | 3 st/m <sup>2</sup>    | 2 st/m <sup>2</sup> |

# Produktöversikt

## Pannplåt


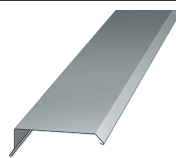
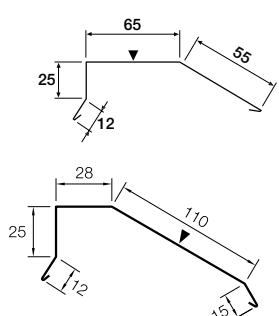

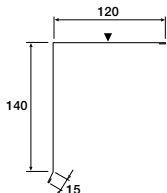

| Profil            | Mått | Överlapp |  |
|-------------------|------|----------|--|
| LPPN20D med rilla |      |          |  |

## Beslag

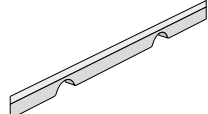
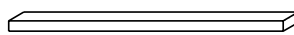


| Komponent   | Beskrivning             | Mått |  |
|-------------|-------------------------|------|--|
| FOTP        | Fotplåt<br>L=2000mm     |      |  |
| FOTPA       | Fotplåt<br>L=2000mm     |      |  |
| RD          | Rännalsplåt<br>L=2000mm |      |  |
| NP120/NP170 | Nockplåt<br>L= 2000 mm  |      |  |

# Produktöversikt

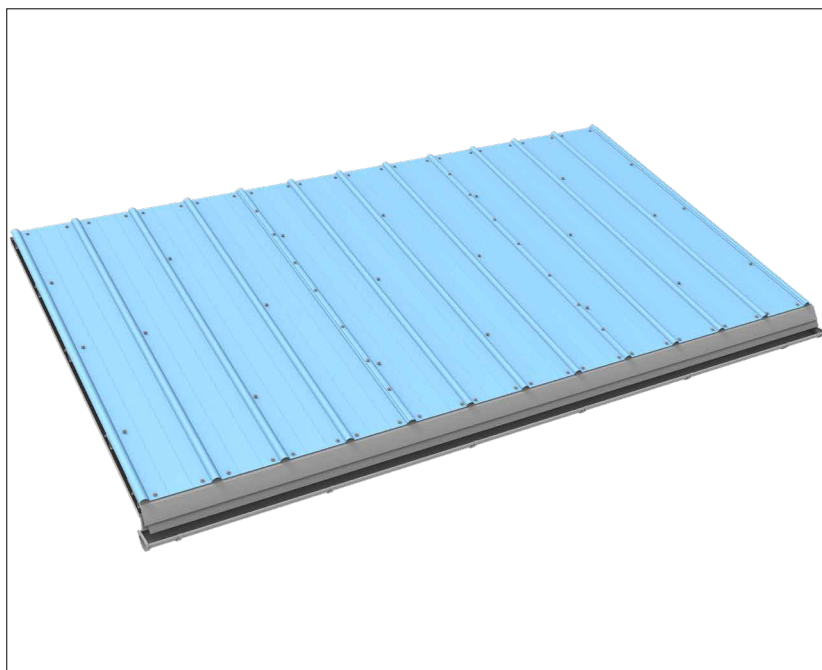
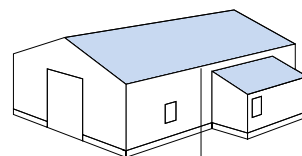
## Beslag

| Komponent             | Beskrivning                  | Mått  |   |
|-----------------------|------------------------------|---|---|
| <b>VABR</b>           | Vattbrädesbeslag<br>L=2000mm |   |    |
| <b>VISK55/VISK110</b> | Vindskivebeslag<br>L=2000mm  |  |    |
| <b>VISK120</b>        | Vindskivebeslag<br>L=2000mm  |  |  |

## Tätning

| Komponent           | Beskrivning  | Bild   |
|---------------------|--|--|
| TPPN20              | För ovsida   |  |
| TBA 10 x 3          | Längs panel t.ex. vid sidöverlapp. För alla profiler används ett självhäftande tätningsband. |  |
| WFLEX<br>280 x 5000 | Tättningsband  |   |
| WFLEX<br>560 x 5000 | Tättningsband  |   |

# Montering



## Underlag

I följande monteringsanvisning har Lindab KLS-läkt använts. Monteringsordningen är densamma för regler eller underlag av trä. Om underlag av trä används ska detta inte vara tryckimpregnerat.

## Taklutning

Om taklutningen är mindre än 14° måste överlappet vara längre och tätningsremsa måste användas. Läs mer om detta vid det momentet.

Den lägsta tillåtna taklutningen är 5,7°. För taklutningar mellan 5,7–14° täcker Lindabs monteringsanvisningar endast installationen av takplåt. För övriga montagearbeten på tak med lutning mellan 5,7–14 ° rekommenderar vi att anlita en kvalificerad fackman för arbetsmoment såsom rännदार, genomföringar, anslutningar mot väggar och liknande.

## Montering

Börja alltid med den första plåten vid gaveln och takets nedre högra hörn. Plåtarna ska monteras nedifrån och upp. Kontrollera att den första plåten också har rätt vinkel mot takets linje vid takfoten. I följande monteringsanvisning är underlaget underlagspapp med takfotsbräda vid takfot.

Denna detalj kan utföras på andra sätt, men takläggningsmetoden är densamma. Kontakta Lindabs lokala representant om du har frågor kring detta. Gå aldrig på plåtarna innan de är helt färdigmonterade – använd takstege.

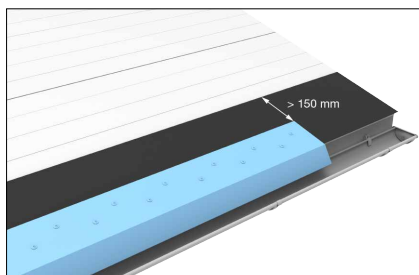
## Fastsättning

När en ny plåt monteras ska den fästas hela vägen upp på överlappssidan och sedan på motsatt sida.

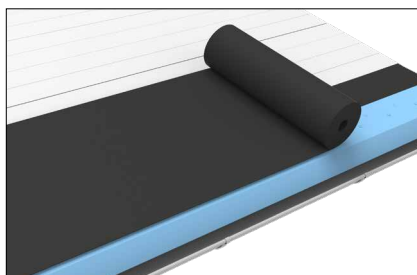
Varje plåt ska fästas helt och hållet innan nästa plåt påbörjas, men fästning av ändöverlapp kan utföras sist.

# Montering – tak

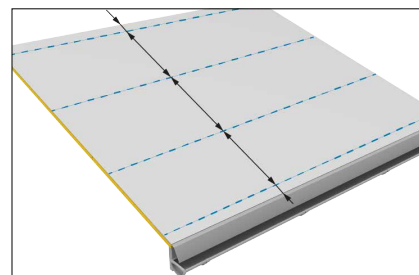
## Fotplåt, underlag och bärläkt



Placera en remsa underlagspapp på taket. Montera fotplåten. Sätt skruvarna i sick-sack.

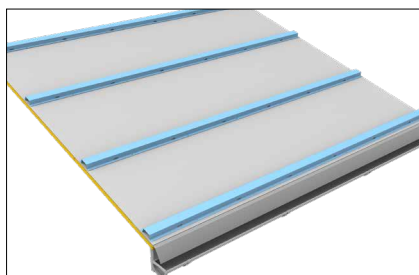


Placera underlagstäckningen ovanpå fotplåten.

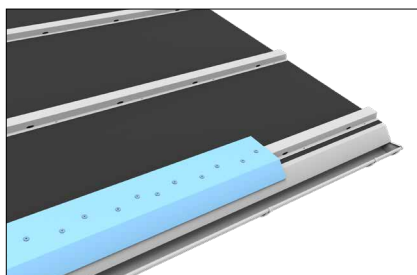


Mät och markera läktavståndet. Max cc 500 mm.

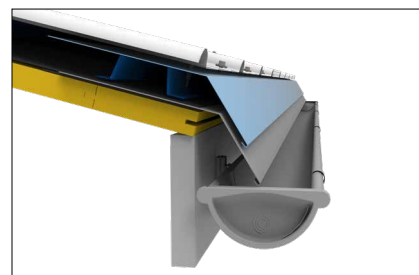
## Fotplåt, underlag och bärläkt



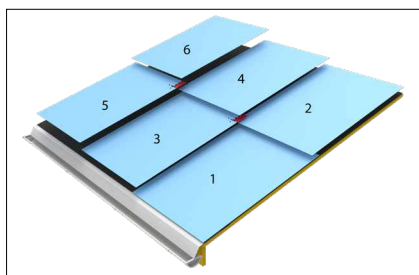
Fäst KLS bärläkt på taket. KLS behöver ej ströläkt eftersom den har dräneringshål för vattnet. Vid träläkt rekommenderas 25x25 till ströläkt och 25x50 till bärläkt.



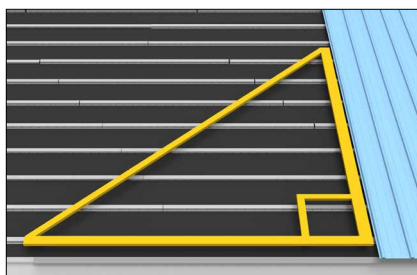
Använd Lindab läkt KLS vid takfotskonstruktion.



## Beklädnad



Monteringsordning.

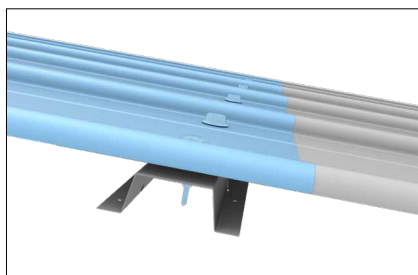
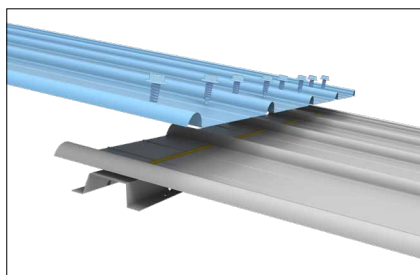


Placera den första plåten i rät vinkel mot takfoten. Fortsätt med nästa plåt och överlappa enligt skisserna nedan.



# Montering – tak

## Ändöverlapp vid takfall <12 m



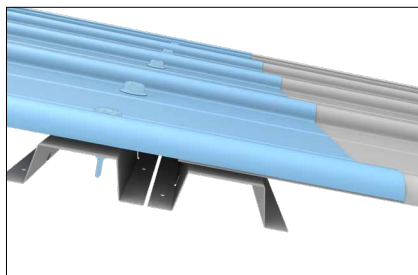
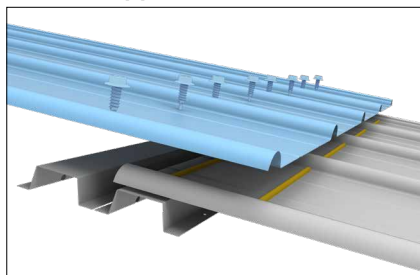
| Taklutning<br>grader ° | Ändöverlapps-<br>längd<br>mm |
|------------------------|------------------------------|
| 5,7-6,3                | 450                          |
| 6,3-7,1                | 400                          |
| 7,1-8,1                | 350                          |
| 8,1-9,5                | 300                          |
| 9,5-11,3               | 250                          |
| >11,3                  | 200                          |

Använd skruv med borrspetsar i varje profilbotten. Använd **en** sträng tätmassa alternativt **ett** tätband i takbotten.

**OBS!** Ändöverlapps-längd enligt tabell.

När takfallet överstiger 12 m, ska överlappen utformas med rörligt ändöverlapp. Detta så den övre och undre plåten kan rör sig oberoende av varandra, för att ta upp temperaturrörelser.

## Ändöverlapp vid takfall >12 m



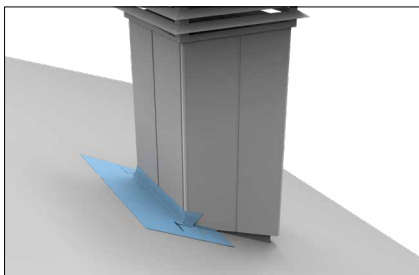
Använd skruv med borrspetsar i varje profilbotten.  
Använd **två** strängar tätmassa alternativt **två** tätband i profilbotten.

När takfallet överstiger 12 m, ska överlappen utformas med rörligt ändöverlapp. Detta så den övre och undre plåten kan rör sig oberoende av varandra, för att ta upp temperaturrörelser.

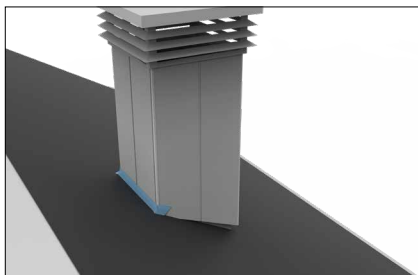
**OBS!** Använd ingen sidoöverlagsskruv i den överlappande "rörliga" delen.

# Montering – tak

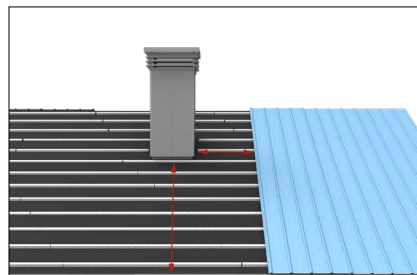
## Skorsten



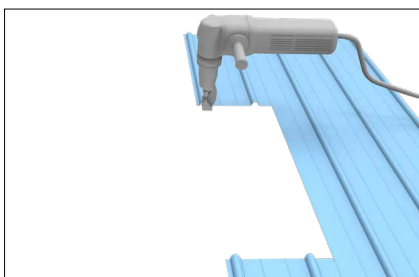
Använd WFLEX runt skorstenen.



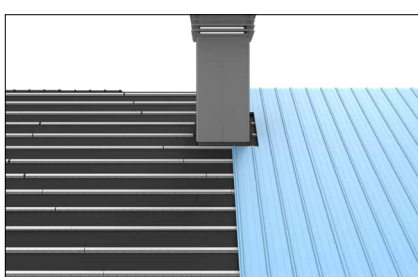
Lägg takpapp över WFLEX



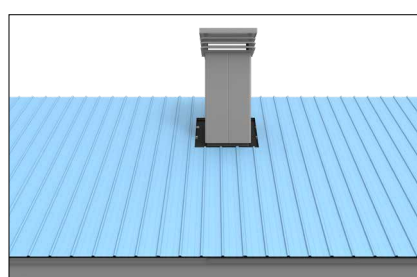
Lägg plåten. Mät in urklipp vid takgenomföring som t.ex. skorsten. Hållstorleken ska vara 150 mm större i överkanten.



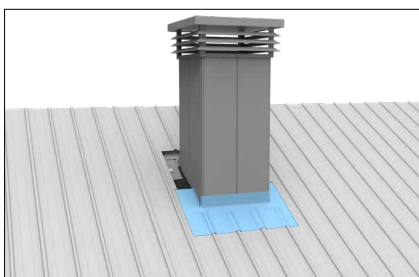
Använd en nibblingsmaskin för att skära ut plåten.  
**OBS!** Använd inte vinkelslip.



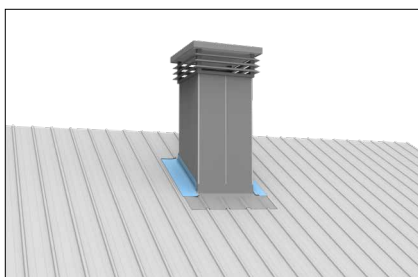
Lägg ut den urklippta plåten.



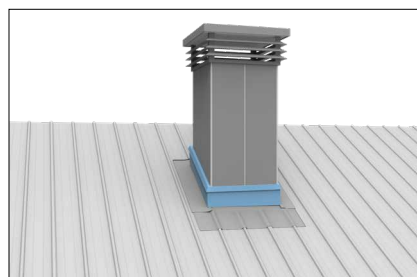
Fortsätt lägg ut takplåten.



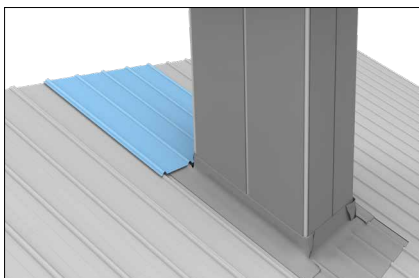
Använd WFLEX runt skorstenen och ovanpå takplåten i denna ordning.



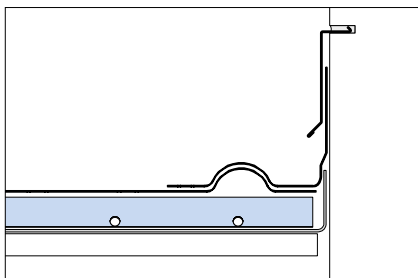
Använd WFLEX runt skorstenen och ovanpå takplåten i denna ordning.



Använd WFLEX upp på skorstenen.



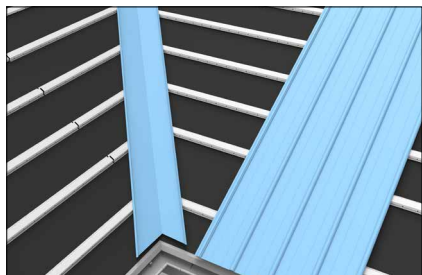
Lägg en plåt överst, frånnock till skorstenen.



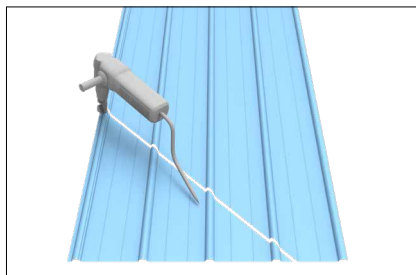
Ritning över skorstenstättning.

# Montering – tak

## Ränndal



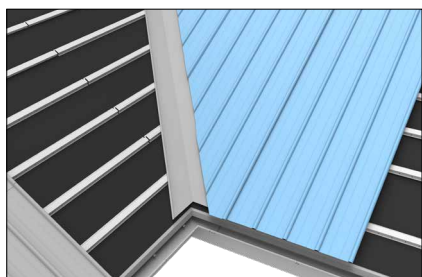
Mät två avstånd för att hitta rätt vinkel.



Använd en nibblingsmaskin för att skära ut plåten.

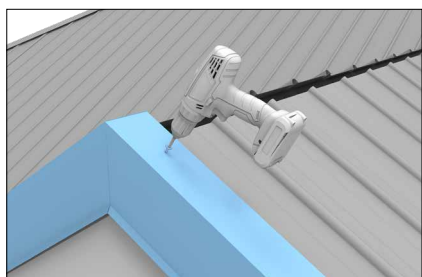


Använd inte vinkelslip.

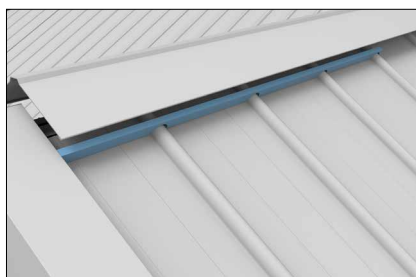


Mät in avstånd för att hitta rätt vinkel.

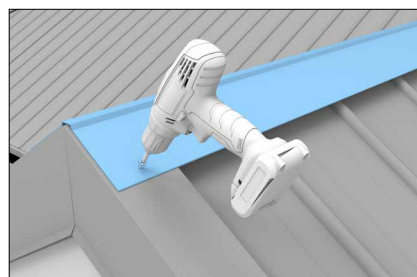
## Beslag



Använd Lindab vindskivebeslag för att täcka takets gavlar. Infästning cc 400 mm.



Använd Lindabnockplåt med tätningsprofil under.



Använd Lindabnockplåt med tätningsprofil under. Infästning i varje proffiltopp samt vindskivebeslag.



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | För ett bättre klimat