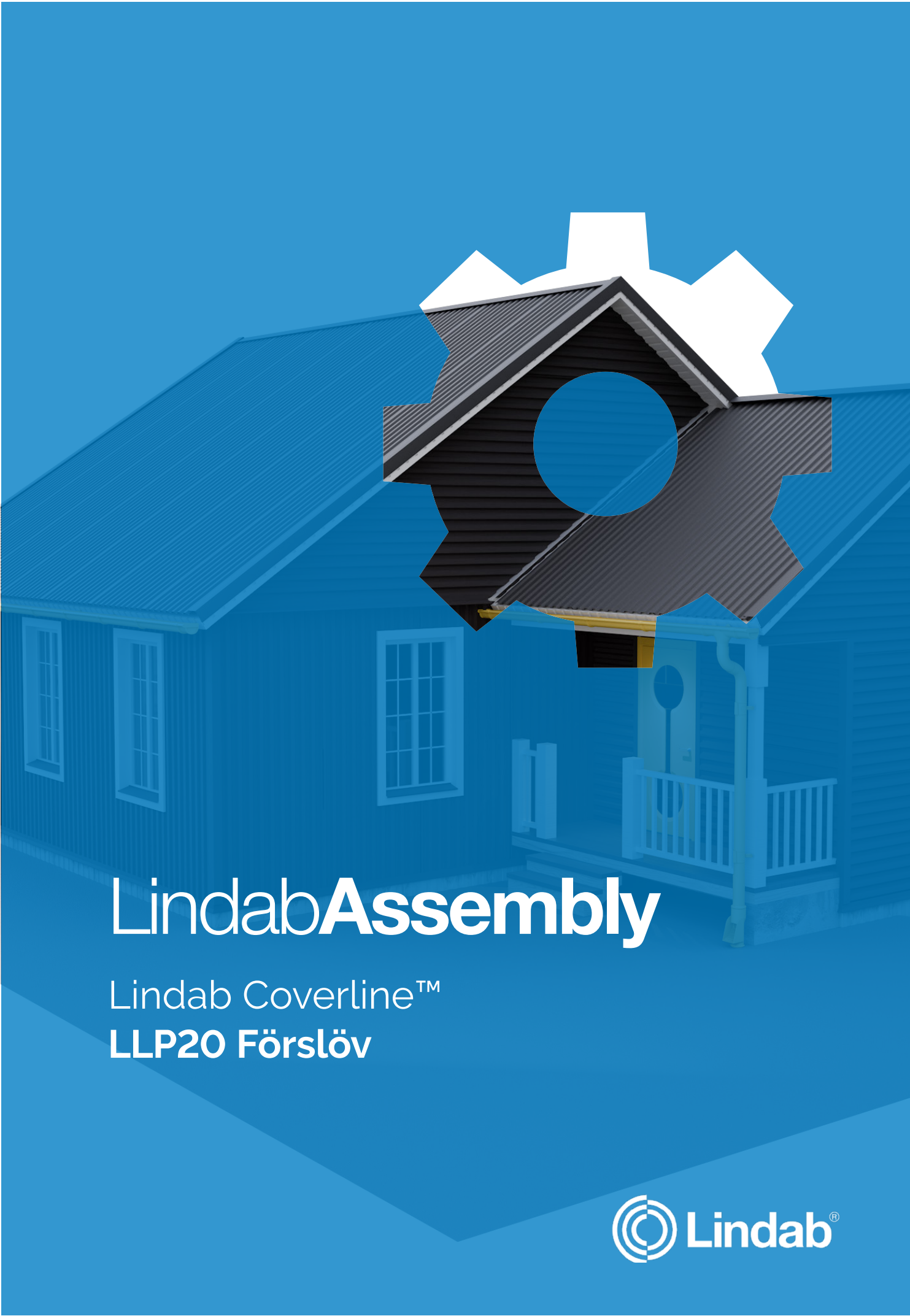




LindabAssembly

Lindab Coverline™
LLP20 Förslöv

Innehåll

Innan du börjar	3
Inledning	4
Infästning	5
Produktöversikt	6
Plåtar	6
Beslag	7
Montering tak	
Fotplåt, underlag och läkt	9
Placering av plåtarna	10
Skarvning av plåtarna	11
Montage vid takgenomföring	12
Montage vid rännedal	13
Montage av beslag	15
Montering väggar	16
Montering av vertikal beklädnad	17
Skarvning av droppbleck	18
Montera plåtarna	19
Inklädnad runt öppningar	20
Montering av horisontell beklädnad	
Montera plåtarna	21
Inklädnad runt öppningar	22

Senaste version 2025-3-25



Stål - ett material i rörelse

Stål är ett rörligt material som kan förändras med temperatur och årstider. Precis som trä kan det se olika ut i olika ljus, och även om det inte har lika stora variationer ger det ändå liv och skiftningar i ditt tak. Matta kulörer ger något mindre reflektioner och ger därmed intryck av att vara mer slätt. Tänk på att varje tak är unikt med olika förutsättningar vilket också påverkar slutresultatet av just ditt tak.

Innan du börjar

Montaget

Läs igenom hela monteringsanvisningen innan montaget påbörjas, så att arbetet utförs på rätt sätt och i rätt ordning.

Lindab tar inte ansvar för kostnader i samband med utbyte av produkter som har monterats på annat sätt än vad denna monteringsanvisning visar.

Se till att du alltid läser den senaste versionen av monteringsanvisningen. Du hittar dem alltid på www.lindab.se.

Mottagning och kontroll av varor

Kontrollera godset vid ankomst. Notera eventuella transportskador på följesedeln. Information kring eventuella reklamationsgrundade skador ska vara Lindab tillhanda snarast, senast 7 dagar (lördag-söndag inräknat). Kontakta säljstället. Material som av en eller annan anledning är reklamerat eller borde reklamerats får inte användas. Genom att montera materialet är det godkänt.

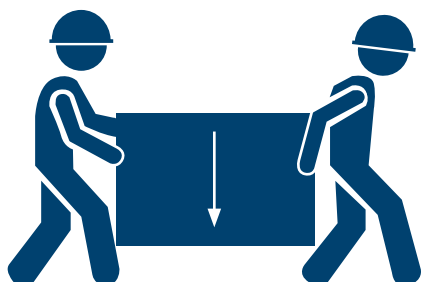
Reklamationer utförs i enlighet med Lindabs garantier. Reklamerat eller skadat material får inte kasseras innan Lindab har informerats.

Lyft och lossning av plåtar

Vid lastning, avlastning eller förflyttning av klovar ska truck användas. Bredden mellan gafflarna ska vara minst 1500 mm eller anpassad efter plåtens längd för att förebygga att skador uppstår.

Alternativt hanteringssätt är lyftbygel med belastningsfördelare och 100 mm bred terylenstropp. Vid lyft med stropp så måste kantskydd användas för att undvika skador på plåten.

Plåtarna skall bäras hängande.



Förvaring

Plåtarna måste förvaras plant och helst inomhus i en torr lokal som har bra ventilation och jämn temperatur. Transportemballaget ska tas av i samband med leverans för att förebygga kondens. Plåten ska därefter förvaras som längst i 6 månader. Om de förvaras utomhus ska de täckas med vattentätt skydd, med förutsättningen att det monteras inom en månad. 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.

Innan ni öppnar en klove, lyfter eller kapar plåt läs igenom vår monteringsanvisning för produkten.

Fackmannamässigt

Lindab har som målsättning att utforma monteringsanvisningarna så att det ska bli lätt att förstå alla momenten oavsett om du är privatperson eller fackman. Du behöver dock själv vara medveten om, och ta reda på vilka regler som gäller kring fackmannamässigt utförande, för att garantier och försäkringar ska gälla. Takgenomföringar, beslag runt skorsten och fönster bör utföras av en plåtslagare för att det ska bli tätt och snyggt.

Takunderhåll

Taket hålls till största del rent och fritt från smuts genom att det sköljs av regnet, men en god visuell inspektion måste göras. Löv och kvistar kan fastna och bör rensas bort vid behov. Om taket behöver tvättas görs detta lämpligen med en mjuk borste, ljummet vatten, och ett mildt rengöringsmedel.

Alla skador som går igenom ytskiktet bör omedelbart målas med bättringsfärg på det skadade stället.

Sopa alltid upp metallspån som kan uppkomma vid borrar, sågning och skruvning.



FÖR DIN SÄKERHET

Följ alltid arbetsmiljöverkets råd för ett säkert montage.

Använd alltid erforderlig skyddsutrustning som handskar, skyddsglasögon och skyddsskor. Vid arbete på höjder över 2 m ska du alltid vara löpande förankrad i säkerhetssele.

Tänk på att metallkanterna kan vara vassa.

Inledning



Tillpassning och kapning

Behöver plåten kapas ska en plåtsax, alternativt nibblingsmaskin användas. Använd **aldrig vinkelslip** eftersom plåten då får stora sårytor, och spårar bildas, som kan fastna i ytbeläggningen och rosta. I anvisningen som följer, har plåtsax använts för kapning.

Takunderlag, taklutning

Säkerställ att underlaget är tätt, helt och i gott skick för lång livslängd. Vid montage på råspont bör denna vara minst 20 mm tjock eller motsvarande.

Om taklutningen är mindre än 14° måste ändöverlappet vid skarv vara längre och tätningsremsa måste användas för både änd- och sidoöverlapp.

Den lägsta tillåtna taklutningen är 6°. För taklutningar mellan 6 - 14° täcker Lindabs monteringsanvisningar endast installationen av takplåt. För övriga montagearbeten på tak med lutning mellan 6 - 14° rekommenderar vi att anlita en kvalificerad fackman för arbetsmoment såsom rännदार, genomföringar, anslutningar mot väggar och liknande

Montage

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.

Antikondens

Antikondensfilt kan fås på de flesta profiler. För utsatta partier som utsprång och sid- eller ändöverlappsskarvar som ej avmaskats på fabrik, ska filten tas bort med värmepistol alternativt mätta filten med vattenbaserat lack.

Infästning



Det är viktigt att använda rätt infästningar för alla plåtkonstruktioner. Använd därför Lindabs infästningar, som är avsedda för ändamålet.

Infästningsanvisningar gäller för byggnader med total höjd på max 16 meter och som inte är belägna längs vindutsatta områden. Du kan läsa mer om kustnära infästning under kapitlet infästning. För fria takytor är montaget väldigt enkelt. Om taket har mycket hinder eller kupor så krävs det mer av den som utför arbetet.

Infästningsrådet är generellt. För byggnader med stora portar, öppna sidor eller på annat sätt utsatta för hög vindlast behöver alltid en konstruktör beräkna infästningen.

Skruvtyper

Korr.klass

	Skruv A13BR används för infästning av beslag mot träunderlag.	C2-C3
	Skruv A31BR används för infästning av beslag mot träunderlag. Rostfri. Ska användas för aluminiumpåttak.	C5
	Skruv B21BR används för infästning av plåt mot t ex lättbalk.	C2-C3
	Skruv B62BR används för infästning av plåt mot t ex lättbalk. Rostfri. Ska användas för aluminiumpåttak.	C5
	Skruv D14BR används vid infästning av beslag mot stål, tex i överlapp.	C2-C3
	Skruv D51BR används vid infästning av beslag mot stål, tex i överlapp. Rostfri. Ska användas för aluminiumpåttak.	C5
	Skruv V154 används som montageskruv för t ex fotplåt.	

Minimiinfästning – Tak och vägg

Infästningskrav, köpråd		Köpråd
Ändupplag	1 skuv i varannan profilbotten	7 st/m ²
Ändöverlapp	1 skuv i varannan profilbotten	
Mellanupplag	1 skuv i var tredje profilbotten	
Sidoöverlapp	Max cc 500 mm	2 st/m ²
All takplåt: Använd skruv med borrhålsborrar		
Vattbräddor ochnockplåt: Använd skruv med borrhålsborrar		
Fotplåt och övriga beslag: Använd montageskruv		

Fastsättning

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

Produktöversikt

Takprofil



Mått	Överlapp

Min/Max-längder (mm)					Ändavmask- ning
Tjocklek	Utan kondensskydd		Med kondensskydd		
	Min	Max	Min	Max	
0,5	1 000	10 000	1 000	10 000	200
0,6	1 000	10 500	1 000	10 500	200
0,7	1 000	11 500	1 000	11 500	200

Väggprofil



Mått	Överlapp

Min/Max-längder (mm)		
Tjocklek	Utan kondensskydd	
	Min	Max
0,5	1 000	10 000
0,6	1 000	10 500
0,7	1 000	11 500

Tätningsprofil TLL20

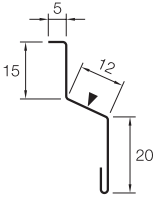
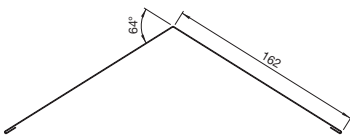
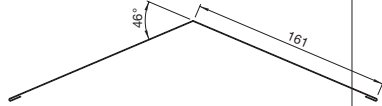
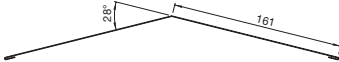
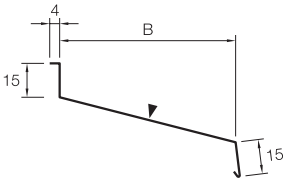
Passar till LLP20
Längd 2300 mm.

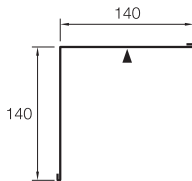
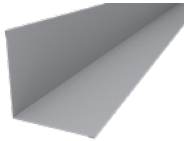
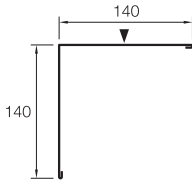
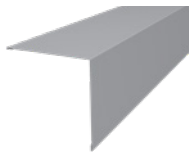
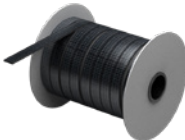
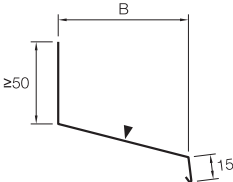


Produktöversikt - beslag

Fotplåt FOTPA	
Fotplåt FOTP	
Rännalsplåt RD	
Rännalsplåt RDUNDER	
Rännalsplåt RDF	

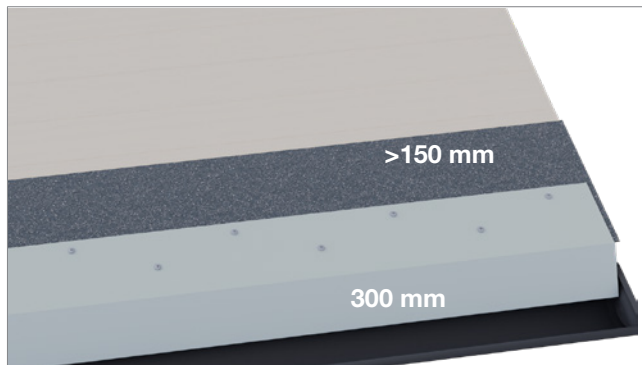
Vattbrädebeslag VABR	
Vindskivebeslag VISK55	
Vindskivebeslag VISK110	
Vindskivebeslag VISK120	
Ståndskiva STASK	

Tröskelplåt TRBL	
	
Nockplåt NPH 170	
	
Nockplåt NPM 170	
	
Nockplåt NPL 170	
	
Underbleck UB	
 Mått B, mm 40, 60, 80, 100, 120, 150, 170, 190	

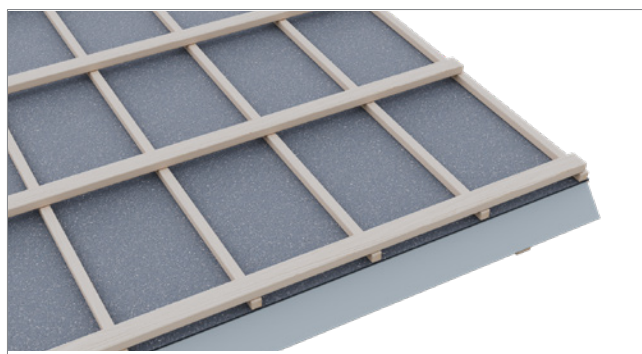
Hörnbeslag inner HBI	
	
Hörnbeslag yttre HBY	
	
Tätningsband TBA	
	
Nocktätning NT	
Dim: 50 x 47 Längd: 2000 mm	
Överbleck OB	
 Mått B, mm 40, 60, 80, 100, 120, 150, 170, 190	

Montering – tak

Fotplåt, underlag och bärläkt



Vid montering av fotplåten, rulla ut en fotplåtsremsa under plåten. Fotplåten ska överlappa bakkanten på hängrännan. Se till att plåten placeras i rät linje längs med takkanten. Skruva i sicksack med 300 mm mellan infästningspunkterna. Använd skruv V154.



Lägg ut det skyddande underlaget på taket enligt tillverkarens instruktioner, och läkta sedan enligt tabell.

! MONTAGERÅD

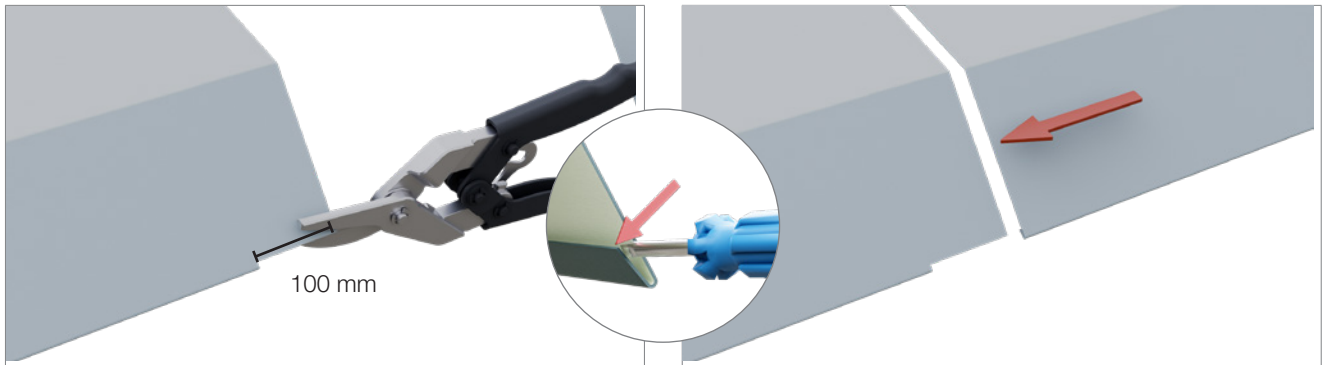
Montering av rännkrokar bör ske innan montering av takfotsplåt och takplåt. Se montering takavvattning för val av krok och dess höjd i förhållande till takfoten.



Placera underlagstäckningen ovanpå fotplåten. Täck fotplåtens skruvar.

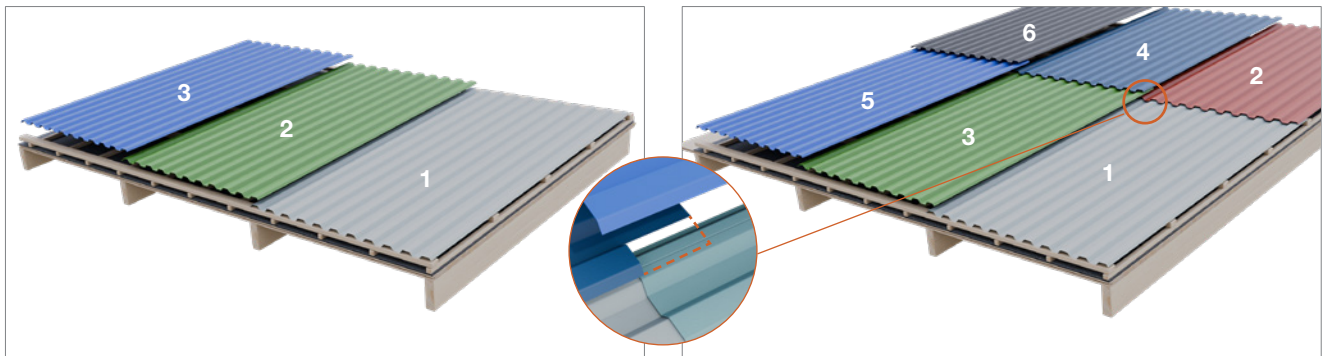
Snözon	1	2	3	4	5	6
Ströläkt (25x25 mm)						
Stålplåt tjocklek (mm)	Läktavstånd (m)					
Alla	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Bärläkt inbrädat undertak (25x50 mm)						
Stålplåt tjocklek (mm)	Läktavstånd (m) Gåbar					
0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
0,6	1,2	1,2	1,2	1	1	0,8
0,7	1,8	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1
Aluminiumplåt tjocklek (mm)	Läktavstånd (m) Ej gåbar					
0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Bärläkt lätt undertak (45x70 mm)						
Stålplåt tjocklek (mm)	Läktavstånd (m) Gåbar					
0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
0,6	1,2	1,2	1,2	1	1	0,8
0,7	1,8	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1
Aluminiumplåt tjocklek (mm)	Läktavstånd (m) Ej gåbar					
0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Skarvning av takfotsplåt



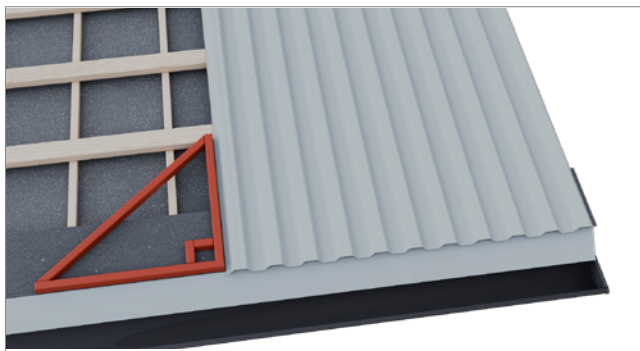
Skarvning av fotplåt utförs med 100 mm överlapp. Klipp av nos och omvik i botten. Öppna omviket i botten något på profilen som träs över.

Placering av plåtarna



Börja alltid montaget från höger till vänster

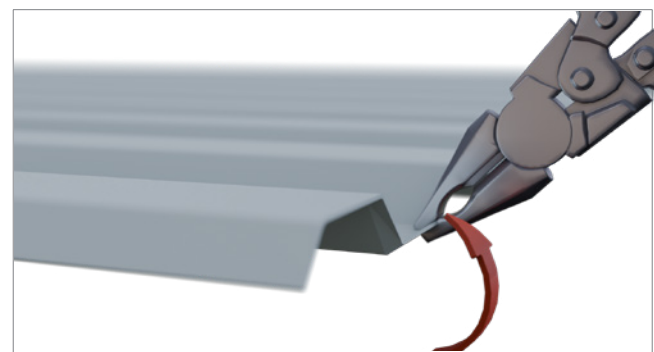
Vid två rader plåtar ska ordningen vara som på bilden. Klipp bort överlappet på den näst översta plåten i varje knutpunkt.



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



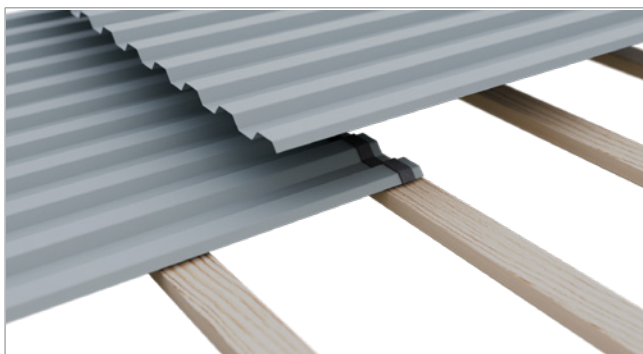
I nederkant bör profilbotten bockas ned lite.



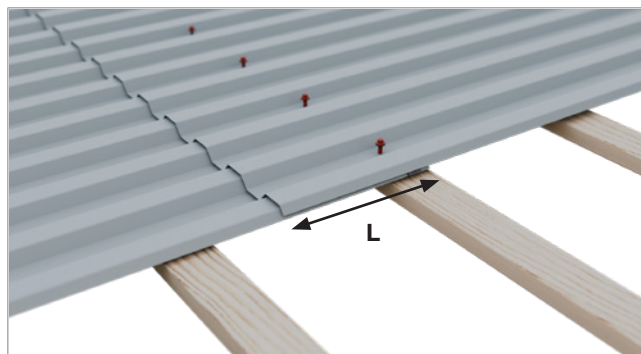
Vidnocken bockas profilbotten upp i 90°.

Skarvning av LLP20

Ändöverlapp vid takfall <12 m

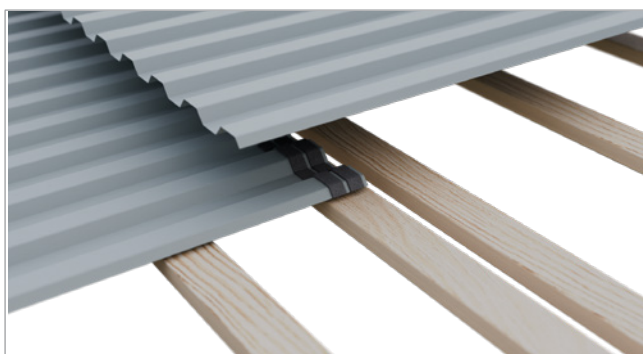


Vid taklutningar under 14° måste tätband eller tätmassa användas i både änd- och sidoöverlapp.

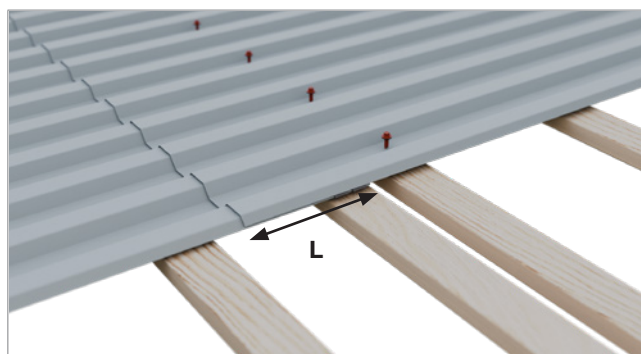


Använd skruvar med borrarpspets i varannan profilbotten.

Ändöverlapp vid takfall >12 m



Använd två strängar tätmassa alternativt två tätband i profilbotten under 14 graders lutning. Vid taklutningar under 14° måste tätband eller tätmassa användas i både änd- och sidoöverlapp.



När takfallet överstiger 12 m, ska överlappen utformas med rörligt ändöverlapp. Detta för att den övre och undre plåten ska kunna röra sig oberoende av varandra, för att ta upp temperaturrörelser. OBS! Använd ingen sidoöverlagsskruv i den överlappande "rörliga" delen. Använd skruvar med borrarpspets i varannan profilbotten.

Taklutning	L (Ändöverlappslängd)
6 – 7 °	450 mm
7,1 – 10°	350 mm
10,1 – 14°	250 mm
> 14°	200 mm

Sidoöverlapp

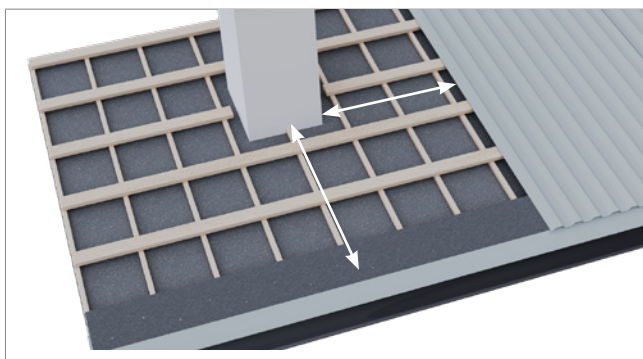


Sidöverlapp: Använd självborrande skruvar.
Vid taklutning > 14° cc max 500 mm.
Vid taklutning < 14° cc max 300 mm.

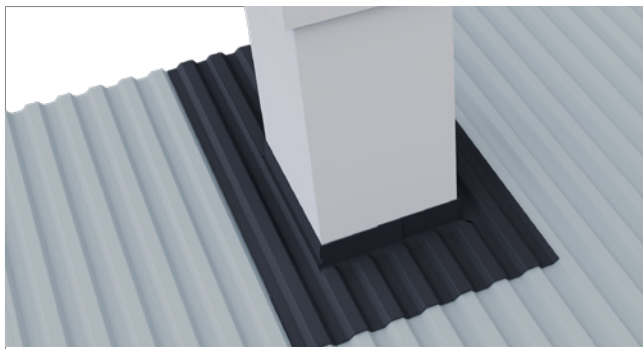


Bilden avser lutning
under 14 grader

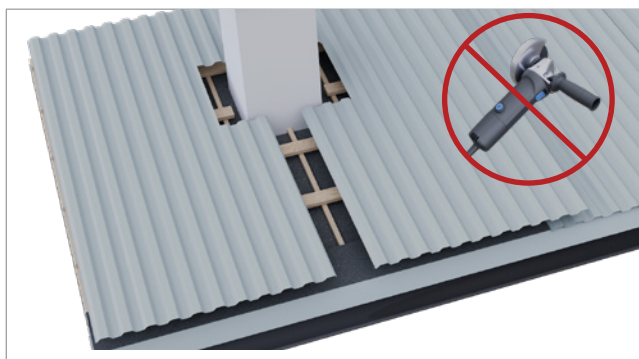
Montage vid takgenomföring



Mät ut måtten för plåten runt takgenomföringen.



Tätningar runt takgenomföring bör utföras av fackman.



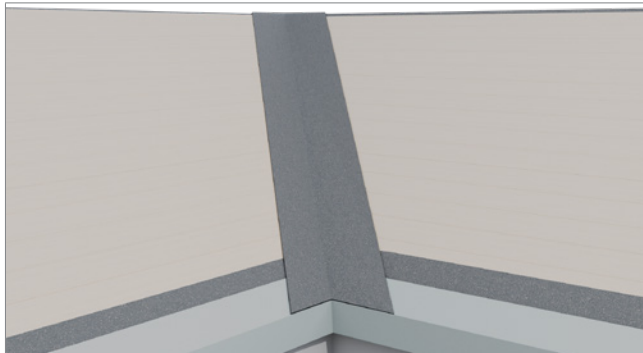
Klipp ur plåtarna runt genomföringen. Använd INTE en vinkelslip.



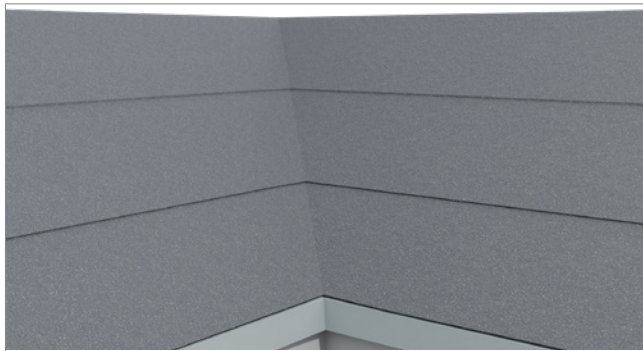
TIPS! Om takgenomföringen är stor (så att det inte går att trä plåten över) är det praktiskt att ha en plåtskarv mitt för genomföring. Mät ut plåtarna innan du börjar, och starta ev. med en halv plåt vid behov.

Montage vid rännadal

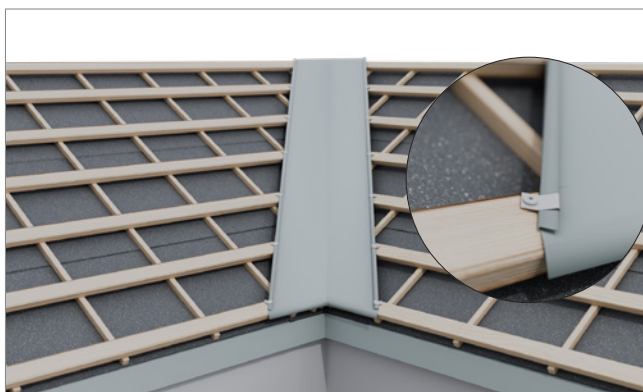
Vanlig rännalsplåt RD



Lägg en remsa papp i rännalen.



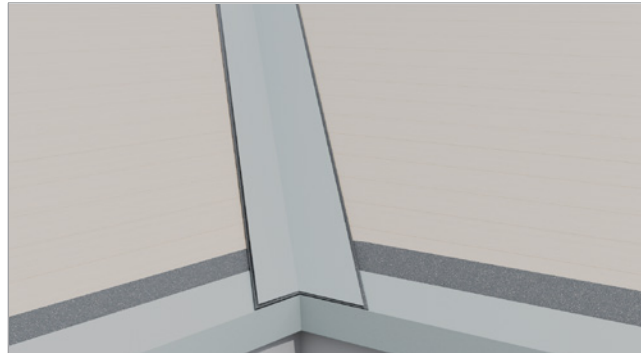
Pappa hela taket.



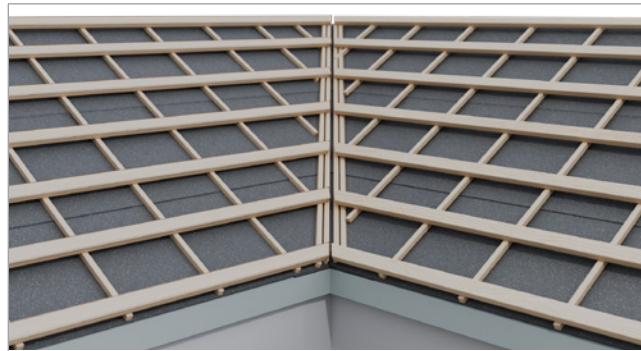
Lägg rännalsplåten RD på plats. Fäst med fästblecken i läkten.



Skär ut vinkeln på plåtarna. Använd INTE vinkelslip.



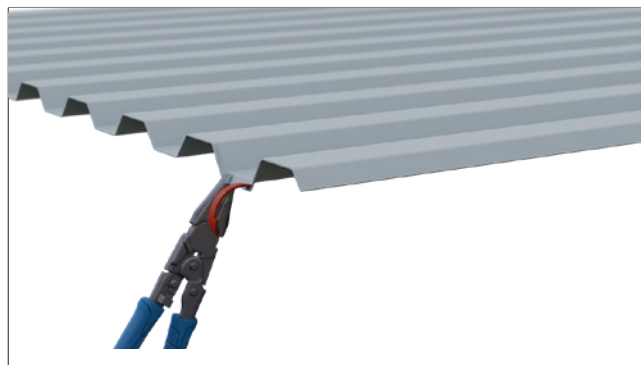
Klipp till och lägg RDUNDER.



Läcka upp taket för rännalsplåt.



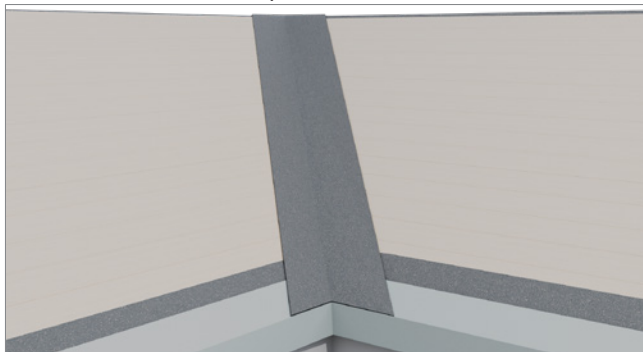
Mät två avstånd för att hitta rätt vinkel. Plåten bör gå ca 30 mm ut i rännalen.



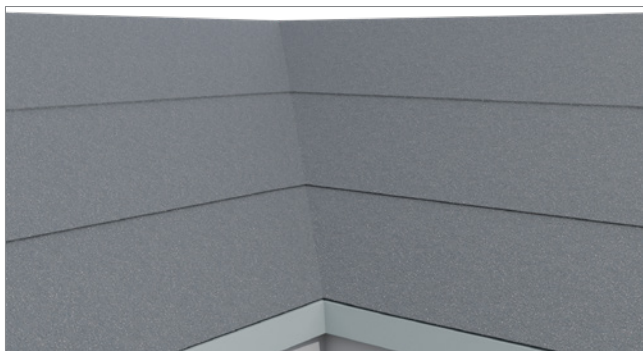
Bocka ner den yttersta kanten på plåten så att en liten droppkant bildas.

Montage vid rännadal

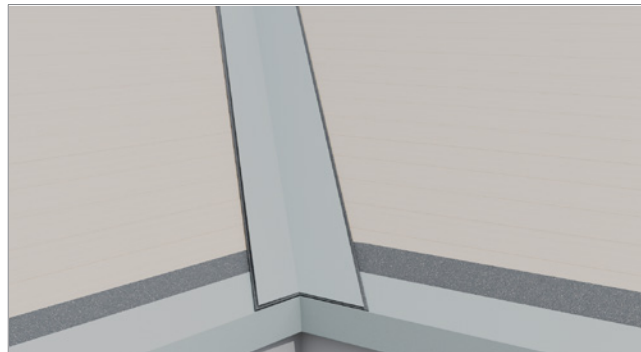
Försänkt rännalsplåt RDF



Lägg en remsa papp i rännalen.



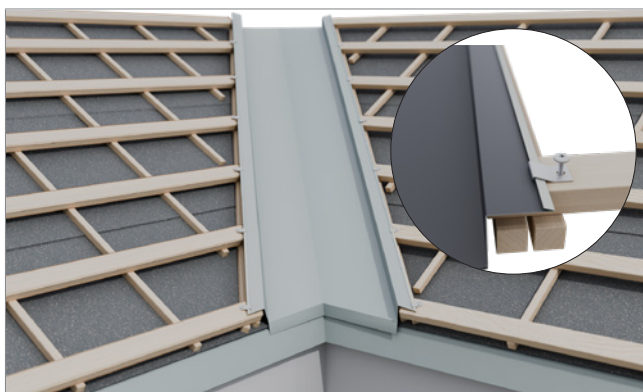
Pappa hela taket.



Klipp till och lägg RDUNDER.



Läkta upp taket för rännalsplåt.



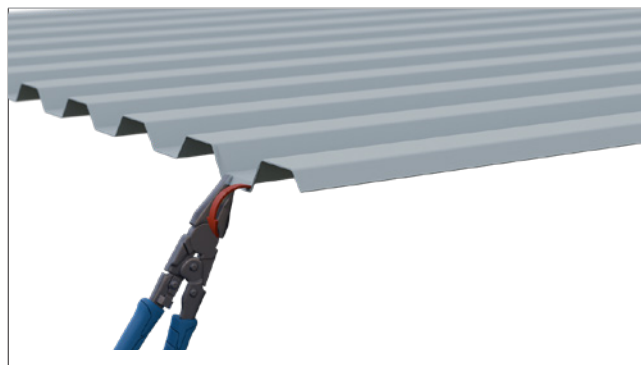
Lägg rännalsplåten RDF på plats. Fäst med fästblecken i läkten.



Mät två avstånd för att hitta rätt vinkel. Plåten bör gå ca 30 mm ut i rännalen.



Skär ut vinkeln på plåtarna. Använd INTE vinkelslip.



Bocka ner den yttersta kanten på plåten så att en liten droppkant bildas.

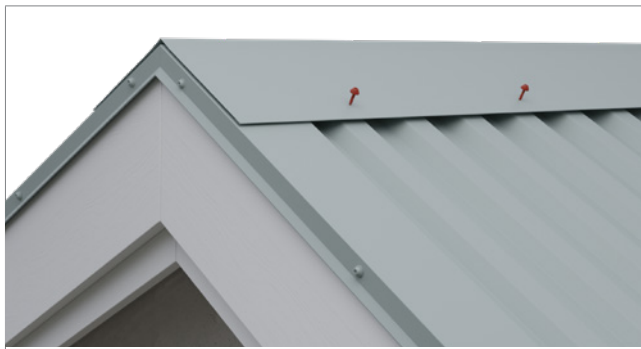
Montage av beslag



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



Använd Lindabnockplåt med tätningprofil under.



Nocken ska överlappa vindskivebeslaget i start- och slutpunkt.
Använd skruv D14K med CC 500 mm.
Skarvning utförs med 100 mm överlapp.



Infästning ska göras även i vindskivebeslag.

Montering av LLP20 som väggbeklädnad



Underlag

Underlaget måste tåla kondens och fukt. Lindab profilerad plåt får inte monteras direkt på betong eller liknande underlag.

Avståndet mellan läkt är max 1000 mm.

I följande monteringsanvisning har Lindab FLV-läkt använts.

Montering

Vertikala plåtar ska monteras från höger till vänster. Horisontella plåtar ska monteras nerifrån och upp. Väg in den första plåten med ett vattenpass. I följande monteringsanvisning har grundkonstruktionen ett droppbleck längst ned. Det finns andra sätt att lösa denna byggnationsdetalj med motsvarande beklädnadslösning. Kontakta Lindabs lokala representant om du har frågor.

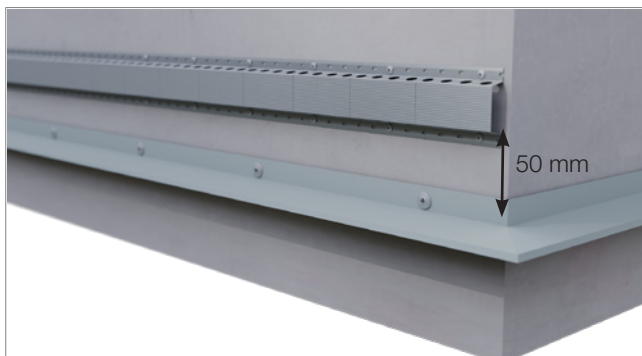
Fastsättning

Lindab profilerad plåt kan monteras vertikalt eller horisontellt. Varje plåt ska fästas helt och hållet innan nästa plåt påbörjas.

Minimiinfästning – Tak och vägg

Infästningskrav, köpråd		Köpråd
Ändupplag	1 skuv i varannan profilbotten	7 st/m ²
Ändöverlapp	1 skuv i varannan profilbotten	
Mellanusplag	1 skuv i var tredje profilbotten	
Sidoöverlapp	Max cc 500 mm	2 st/m ²
All takplåt: Använd skruv med borrspetsar		
Vattbräddor ochnockplåt: Använd skruv med borrspetsar		
Fotplåt och övriga beslag: Använd montageskruv		

Montering av vertikal beklädnad



Börja med att fästa upp ett droppbleck i botten av fasaden. Mät sedan upp placeringen av fasadläkten FLV. Det understa fasadläktet ska vara 50 mm från droppblecket.



Montera resterande läkt cc 1000 mm. Detta är en generell rekommendation, och för mer exakt beräkning av cc mått kontakta Lindab Profil AB.



Fäst första skruven i nedersta, högra kanten. Lägg en tunn list (ca 10 mm) som mellanlägg mellan dropplist och underkant plåt. Listen tar du bort efter montaget.



Loda in plåten och fäst med skruv i varannan profilidal.

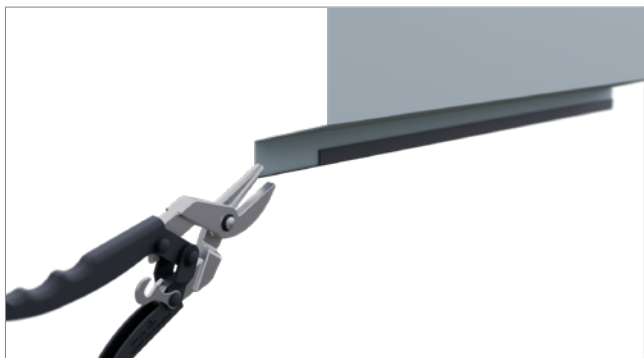


Fortsätt med resterande plåtar.

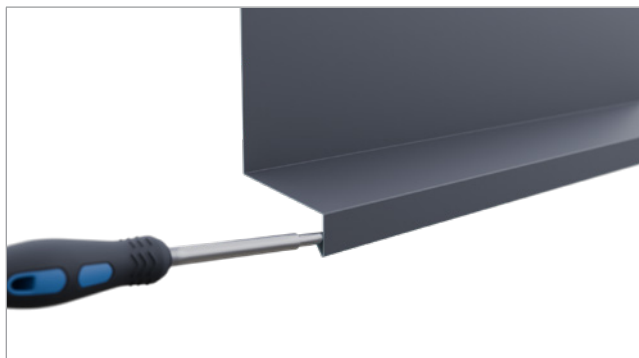


Fäst nästa plåt med skruvar i varannan profilidal, och i överlappet med cc max 500 mm.

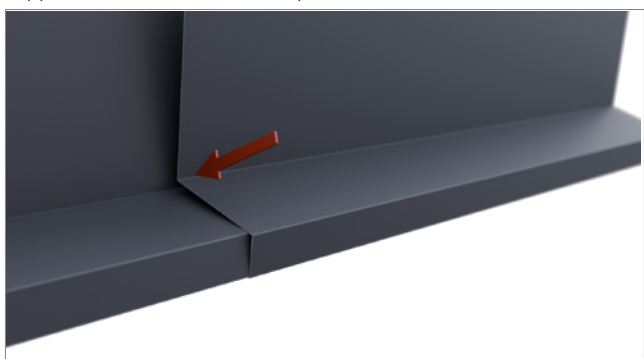
Skarvning av droppbleck



Klipp bort ca 10 cm av omviket på det ena blecket.



Öppna omviket på det andra blecket.



För ihop blecken med ca 10 cm överlapp.

Montera plåtarna



Om du har två rader med plåtar ska monteringsordningen för fasad vara som ovan. Klipp bort hörnet på den näst översta plåten i överlappet.



Överlappet mellan den övre och undre plåten ska vara minst 100 mm.



Använd Lindabs hörnbeslög HBV i ytterhörn och HBI i innerhörn. Fäst med självborrande skruv eller trycktät blindnit.

Montering av vertikal beklädnad

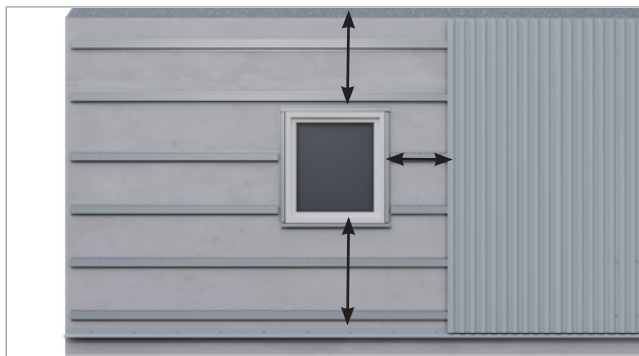
Inklädnad runt öppningar



Det finns olika lösningar runt fönster. Montera en fasadläkt JV runt öppningen.



Skär eller klipp ut öppningen med en nibblingsmaskin eller plåtsax. Använd inte vinkelslip.



Mät ut öppningsmått för plåten.

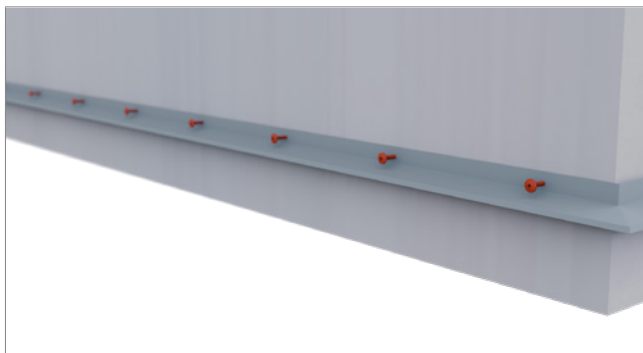


Fäst skivorna och montera över- och underbleck. Smyglist på sidorna.

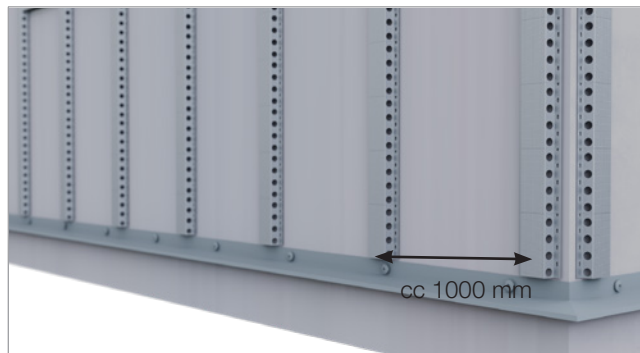


Inklädnad runt fönster och dörrar bör utföras av en fackman.

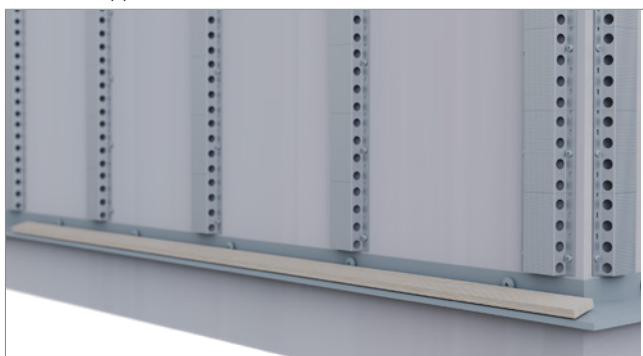
Montering av horisontell beklädnad



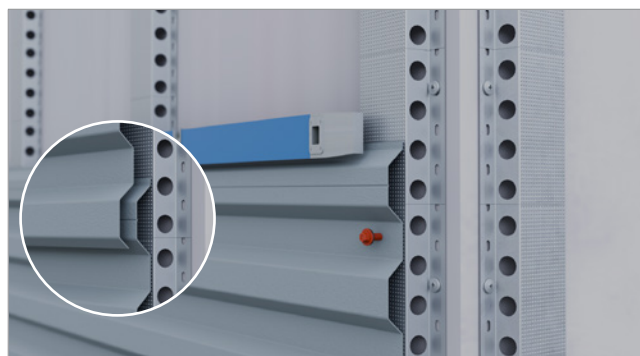
Fäst ett droppleck i underkant.



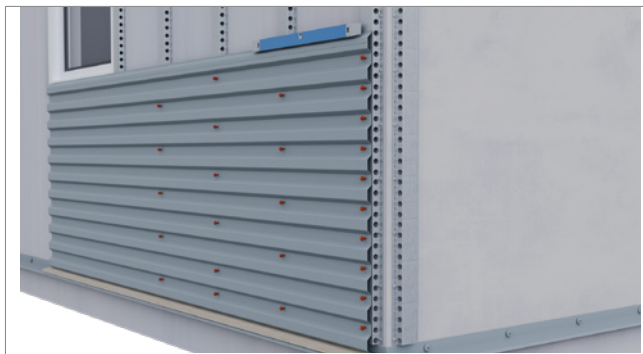
Montera fasadläkt cc 1000 mm.



Lägg en tunn list (ca 10 mm) som mellanlägg mellan dropplista och underkant plåt.



Fäst en skruv i plåtens överkant. Placera alltid plåtarna så att plåtens kondensrilla täcks av nästa plåt.

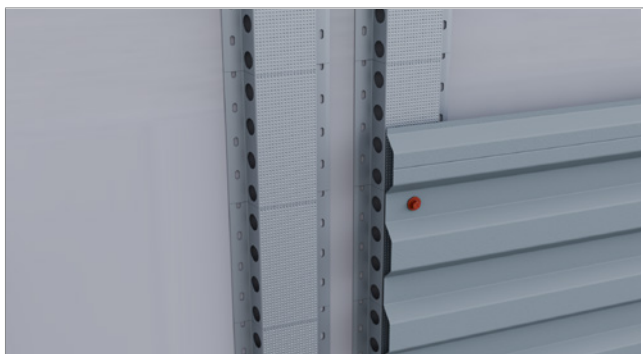


Se till att plåten är i våg och fäst sedan in plåten.

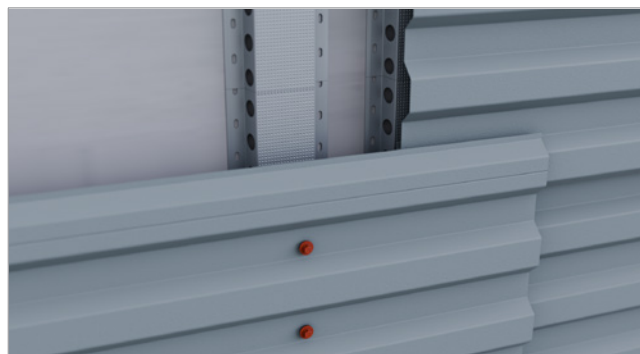


Använd Lindabs hörnbeslag HBY i ytterhörn och HBI i innerhörn. Fäst med självborrande skruv eller trycktät blindnit.

Vertikal skarv utan beslag

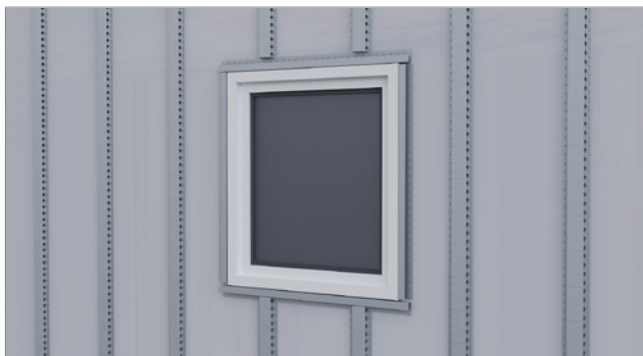


Fäst den undre plåten i första läktet.



Skruva den överlappande plåten i det andra läktet. Överlappets längd ska vara 100 mm

Inklädnad runt öppningar



Montera en fasadläkt JV runt öppningen.



Mät ut öppningsmått för plåten.



Inklädnad runt fönster och dörrar bör utföras av en fackman.



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