

CEDRAL

Tidlös vacker fasadbeklädnad

✓ *minimalt underhåll*

✓ *fabrikslackerad*

✓ *enkel att montera*

Monteringsanvisning Cedral Lap

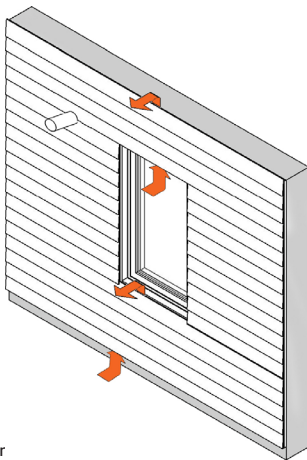
www.cedral.se

05/2018



I. ALLMÄNT

Denna monteringsanvisning gäller för Cedral Lap som utvändigt väggbeklädnad på en ventilerad och isolerad träkonstruktion. Här beskrivs en rad grundläggande principer som gäller vid all montering av Cedral Lap. För lösningar som inte beskrivs i denna monteringsanvisning ber vi dig kontakta din återförsäljare. Cedral Lap kan användas tillsammans med Cedral Board som takfot/vindskivor och utvändigt undertak.



Viktig information

Cedral Lap ska monteras på avståndsläkt som säkrar en ventilerad konstruktion. Det ska vara ohindrat luftintag i botten, luft bakom panelen och luftutsläpp i toppen. För att uppnå ett korrekt utfört montage ska dessa förutsättningar uppfyllas. Läs den här monteringsanvisningen för ytterligare information.

INNEHÅLLFÖRTECKNING

1. Allmänt	3
2. Fasadmaterial	6
3. Generella anvisningar	6
4. Hantering på byggarbetsplatsen	8
5. Uppbyggnad av underkonstruktion	9
5.1 Dilitationsfog	10
6. Underlag för vågrätt montage	11
6.1 Montering på lodrät underkonstruktion	11
7. Vågrät montering	12
7.1 Montering med skruvar	14
7.2 Montering med spik:	15
7.3 Viktigt	16
8. Övrig montering	19
9. Montering på prefabricerade element	20



10. Underlag för lodrät montering	21
11. Lodrätt montage	21
12. Monteringsalternativ	23
13. Profiler och tillbehör	25
13.1 Fogband	25
13.2 Hörnprofiler	26
13.3 Cedral fönsterlösning	27
14. Cedral Lap på takfoten	28
15. Verktyg och bearbetning	29
16. Säkerhet vid arbete med fibercement	30
17. Ommålning utav Cedral Lap	30
18. Tillbehör till Cedral Lap	31



2. FASADMATERIAL

Denna monteringsanvisning gäller för följande material:

Cedral Lap: 10 mm

Cedral är en fibercementprodukt med en industrilackerad yta.

Produktinformation, säkerhetsdatablad, miljödeklaration m.m. finns på www.cedral.se

3. GENERELLA ANVISNINGAR

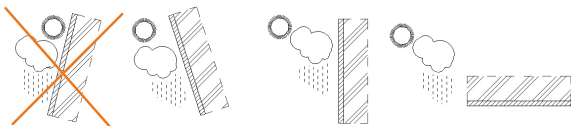
Monteringsanvisningen gäller för montering upp till en viss höjd och max. vindsug i en given vindzon. I vissa vindzoner kan det vara nödvändigt att minska läktavståndet.

Max. centrumavstånd mellan understödjande bärläkt är beroende av vindlasten och var på byggnaden Cedral monteras.

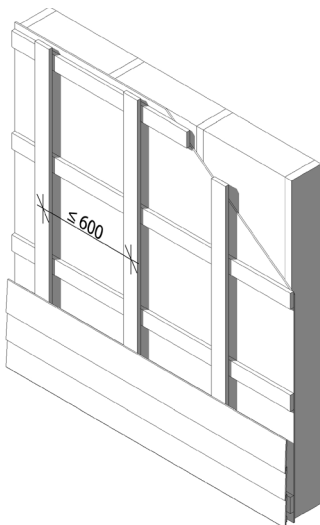
	Max. centrumavstånd mellan läkt		
Byggnadens höjd	Inland: 0–10 m	Inland: 10–20 m	Kust: 0–20 m
Fasadens mittareal	600 mm	600 mm	500 mm
Kantzoner minst en meter från hörnet.	500 mm	400 mm	400 mm
Enkelt fack	500 mm	400 mm	400 mm

Kantzoner är minst en meter från hörnet. För särskilt utsatta byggnader bör dessa dock ökas till tre meter. Där de angivna vindlasterna inte kan uppfyllas ska läktavstånden beräknas av en ingenjör.

Cedral Lap kan monteras på fasad både vertikalt och horisontellt. Panelema får aldrig monteras uppåt.

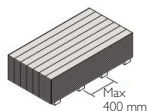


Max. c/c-avstånd på 600 mm. Om detta inte kan uppfyllas ska tjockleken på de lodräta distanslisterna ökas till en dimension som ger nödvändig styvhet i den aktuella konstruktionen. Vid tvivel bör en ingenjör kontaktas. Den minsta bredden är 45 mm för mellanläkt och 28x70 mm vid skarvar mellan två paneler. Dock rekommenderas det att använda samma läktbredd.

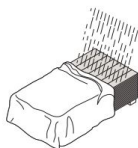


4. HANTERING PÅ BYGGARBETSPLATSEN

Cedral Lap och tillbehör förvaras torrt och på plant underlag eller beklädnadsyta. Panelerna ska alltid bäras på högkant.



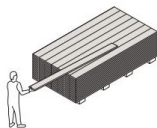
Se till att det finns tillräckligt med stöd. Stapla på en plan yta och aldrig mot en vägg



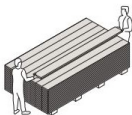
Måste skyddas från väderpåverkan



Förvara under skydd, helst inomhus



Dra inte plankor ur stapeln



Plankor måste lyftas av stapeln



Bär på kanten men lagra inte på kanten

5. UPPBYGGNAD AV UNDERKONSTRUKTION

Cedral Lap vågrät klinkbeklädnad monteras alltid på lodräta läkt med en minsta tjocklek på 28x70 mm. Beroende på höjd av byggnad.

Cedral Lap monteras med skruvar eller spik. Skruvar finns lösa eller på band. Vid spikning rekommenderas att använda spikpistol.

Om man vill undvika att punktera vindspärren kan man använda träläkt med måtten 34x70 alt 45x70 mm. Det bidrar även till en stabilare underkonstruktion.

Om en vindduk används som vindspärr måste det säkerställas att vindduken inte hindrar luftflödet bakom panelerna.

Ovan nämnda mått på underlag till Cedral Lap baseras på ett maximalt skruvavstånd till bakomliggande underlag på max 600 mm

Läktbredd mellan reglarna	Minst 45 mm
Understöd under skarvarna i beklädnaden	Minst 70 mm

Dock rekommenderas att använda samma läktbredd som vid skarvar vid fallande montage

Om panelerna utsätts för potentiell belastning, t.ex. bollspel eller liknande rekommenderas ett läktavstånd på 300 mm.

Konstruktionsträ C18 eller bättre ska användas.

Byggnadens höjd	0-10 m	10-20 m
Ventilerad luftspalt, minimum	22 mm	25 mm

Cedral Lap monteras alltid med en ventilerad luftspalt bakom panelerna med luftintag/luftuttag i toppen och botten av fasaden.

Ventilationsöppning i topp och botten minst: 100 cm²/löpmeter jämnt fördelat.

Förbrukning vid överlapp på 30 mm och ett c/c-avstånd på 600 mm.

■ Cedral Lap	1,74 st./m ²
■ Infästning	12,5 st./m ²
■ Fogband	0,4 m/m ²

5.1 Dilatationsfog

Det finns olika sätt att ta hand om panelernas expansion.

1. Montering med Cedral Lap kan utföras med skarvar dikt an, upp till 10 meters längd utan avbrott. Om fasaden överstiger 10 meter ska en dilatationsfog om 5 mm per 10 löpmeter användas.
2. Om Cedral Lap monteras med 2-3 mm avstånd i alla skarvar krävs inte några extra dilatationsfogar.
3. Om Cedral Lap monteras med täta skarvar på fasader på upp till 20 meters längd, gör då en 5 mm dilatationsfog i båda ändarna.

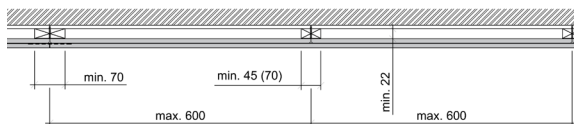
Dilatationsfog i den bakomliggande konstruktionen ska alltid föras igenom Cedral-beklädnaden.

6. UNDERLAG FÖR VÅGRÄTT MONTAGE

Profiler monteras innan monteringen av Cedral Lap påbörjas. För mer information om montering av profiler och tillbehör, se avsnitt 13.

6.1 Montering på lodrät underkonstruktion

Som huvudregel ska det alltid vara 28x70 mm lodrät ventilerad luftspalt mellan vindskydd och Cedral Lap-beklädnaden för att säkerställa en lodrät ventilation nerifrån och upp.



Uppbyggnad:

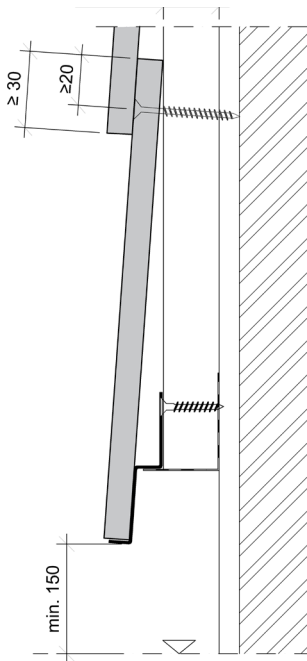
- Ev. bakomvarande vägg
- Isolerat regelverk (stående)
- Vindskydd
- Minst 22 mm ventilerad luftspalt - 28 mm rekommenderas
- Cedral Lap på klink

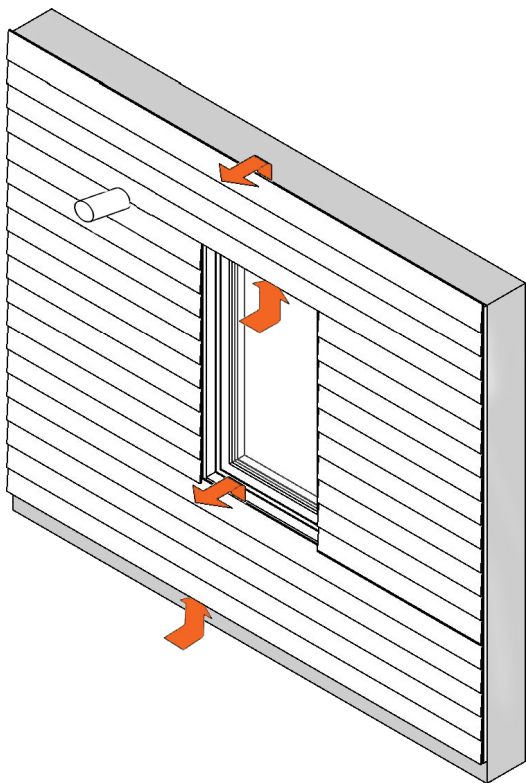
7. VÅGRÄT MONTERING

Monteringen startar längst ner på fasaden med montering av en startprofil.

Startprofilen utgör underlag för den första panelen så att den får korrekt lutning på 4°.

- Minsta överlapp är 30 mm och max 40 mm
- Skruvning minst 20 mm från kanten

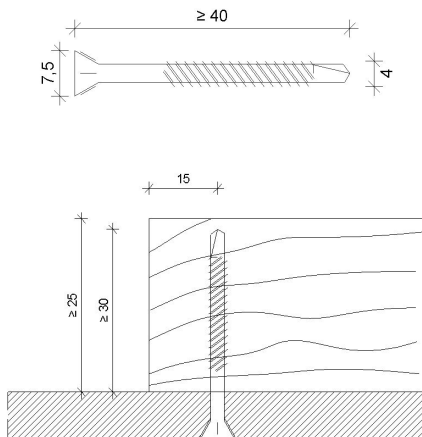




Ventilationen är alltid lodrät, dvs. det ska alltid finnas luftintag nertill och luftuttag upptill. Om ventilationen avbryts av fönster eller element på fasaden ska ett in- och uttag konstrueras ovanför och nedanför.

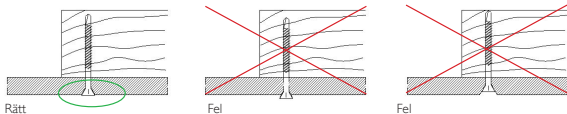
7.1 Montering med skruvar

Cedral kan monteras med rostfria A2-skruvar med försänkt huvud (för nersänkning). Skruven har vingar för bortfräsning av material, som Cedrals SQD-skruv.



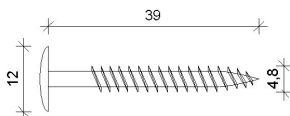
Följande kantavstånd och dimensioner bör följas.

Skruvhuvudet får inte skruvas in för långt in i panelen. Rätt djup är från 1 mm utanför panelen till jämnt med panelen.



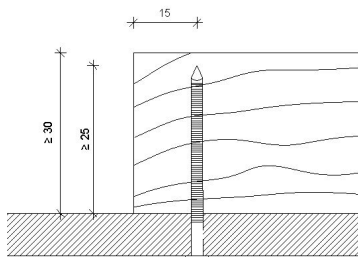
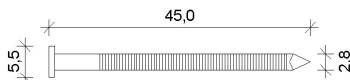
Om skruvarna är synliga ska I-fix fasadskruvar med infärgade huvud användas. Skruvarna är A2 rostfria. I områden som ligger upp till 20 km från västkusten och 2 km från alla övriga kustrensor rekommenderas att använda A4 rostfria skruvar.

Skruvlängd ett lager CEDRAL	33-39 mm
Skruvlängd genom två lager CEDRAL	60 mm



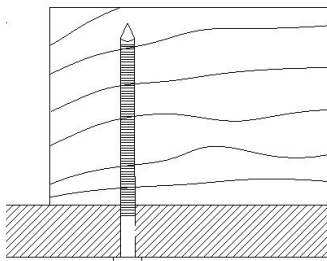
7.2 Montering med spik:

Cedral Lap kan monteras med A2 rostfri stålspik med följande storlekar:



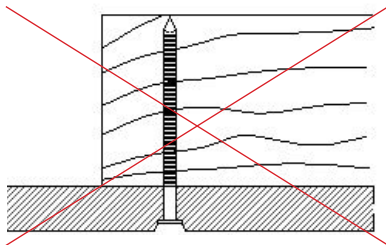
7.3 Viktigt

Det är viktigt att kontrollera att panelerna dras in till läkten när man arbetar med spikpistol eftersom träets täthet kan variera kraftigt och spiken därför inte alltid dras in tillräckligt. Om spiken inte drar in panelen tillräckligt kan det orsaka att panelerna slår mot varandra.

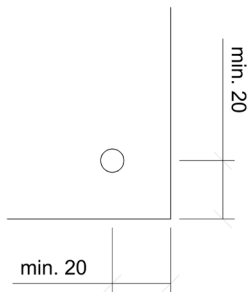


Kätt

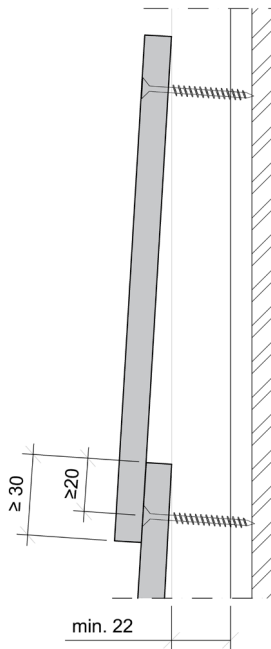
Spikhuvudet får inte bryta genom panelens yta. Om ytan bryts genom försvagas infästningen avsevärt.



Fel



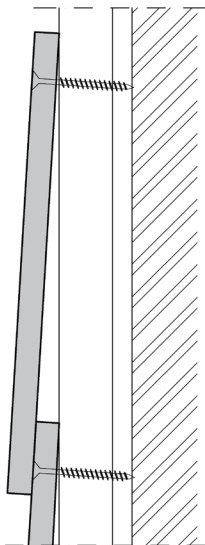
Avståndet från panelens kant till skruv ska vara minst 20 mm lodrätt och vågrätt.



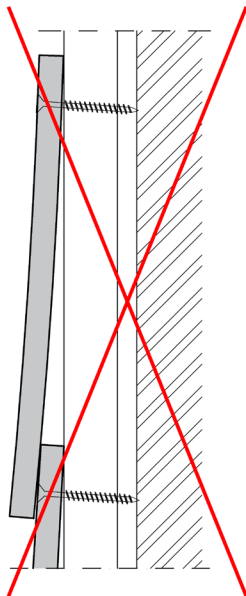
Cedral Laps kanter görs alltid fast på läkt. Följande minimiavstånd till kanter ska följas.

Vid panelernas kanter rekommenderas förborring. Om man väljer att spika upp/skjuta fast panelerna rekommenderar vi att man spikar minst 40 mm från panelens kant, om anordningen tillåter.

Infästningar ska göras så att de sitter vinkelrätt i förhållande till panelerna och på ett sätt så att panelerna inte skadas.

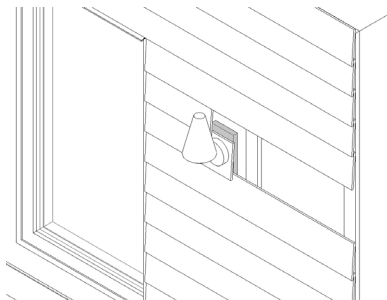


Rätt



Fel

8. ÖVRIG MONTERING

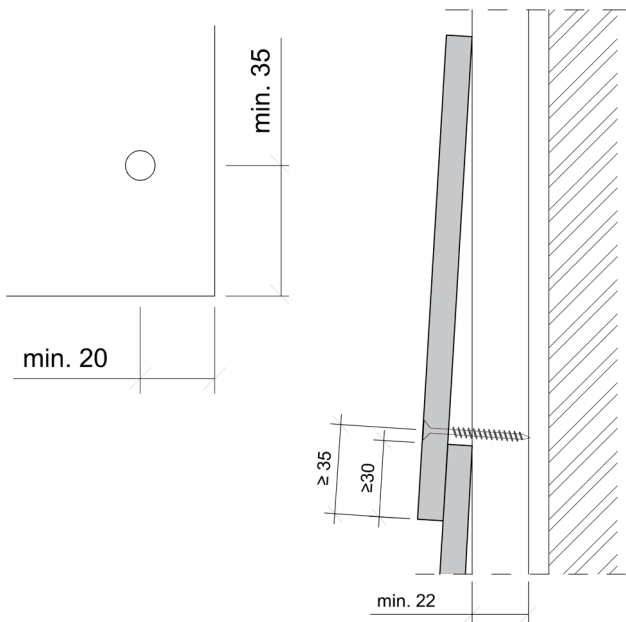


Vid montering av lampor, markiser eller annat på fasaden ska det finnas fullt underlag under alla fastsättningspunkter. Där infästningarna går genom Cedral Lap ska detta göras genom hål som är minst 5 mm större än skruvens diameter.

Utluftningsventiler från torktumlare, gaskamin och liknande ska utföras så att ångan härifrån inte gör beklädnaden fuktig.

9. MONTERING

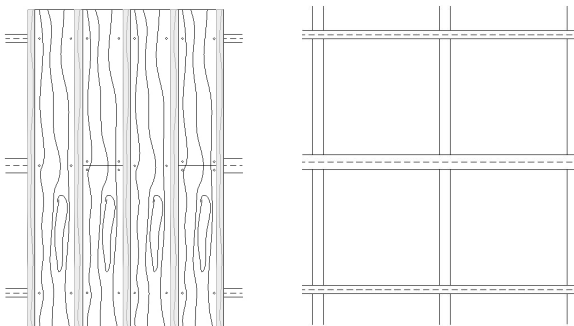
PÅ PREFABRICERADE ELEMENT



Montering på prefabricerade element ska göras med synliga skruvar eller spikning. Elementen ska vara vinkelstabila för att inte skada Cedral Lap under transport och hantering.

10. UNDERLAG FÖR LODRÄT MONTERING

Två lager Cedral Lap monteras lodrätt med 30 mm överlapp i båda sidor. Vid lodrätt montering är det alltid nödvändigt med korsregling för att säkerställa ventilationen bakom beklädnaden. Den ventilerade luftspalten kommer här att vara mellan de lodräta läkten, där de vågräta bärläkten utgör underlag för Cedral Lap.



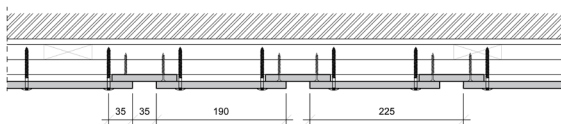
11. LODRÄTT MONTAGE

Lager 1 monteras med ett avstånd som anges från kant till kant. Första panelen monterar med SQD-skruv eller spik 20 mm från kanten. Det yttersta lagret är monterat med synliga fasadskruvar 35 mm från panelens kanter. Vi rekommenderar att förborra med ett 2 mm diamantborr. Panelernas ändrar stöter mot varandra. Alla längdskarvar görs på ett läkt eller en regel som är minst 70 mm bred.

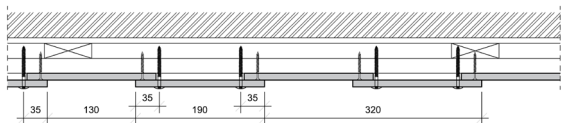
Av estetiska skäl rekommenderas att renskära panelernas ändrar för att säkerställa ett snyggt vinkelrätt snitt.

Sågade kanter kan målas med Cedrals bättringsfärg för kapade kanter. Det är inget krav att måla kanterna utan detta göres uteslutande av estetiska skäl. Kantfärgen är endast avsedd för målning av kanter, inte för reparation av panelens framsida.

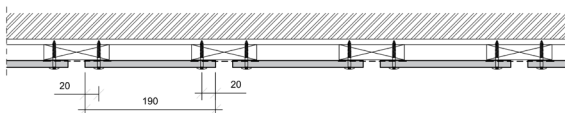
I-på-2-halva – Lockpanel med 2/2 underpanel



I-på-2 – Lockpanel

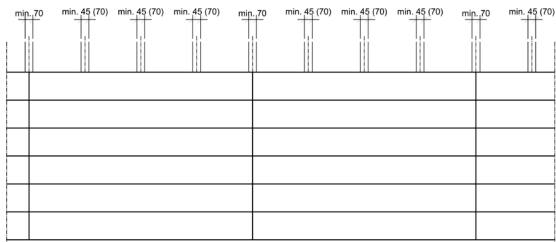


Montering med öppna skarvar på fogband

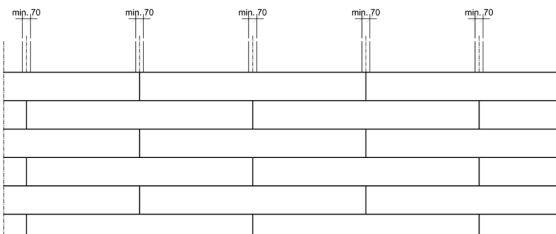


12. MONTERINGSALTERNATIV

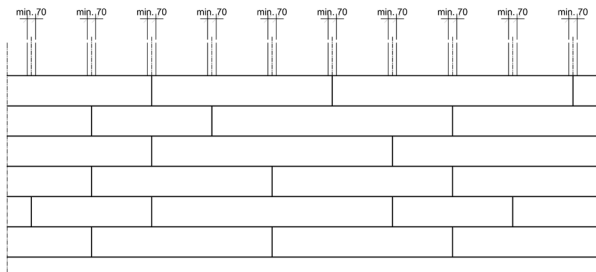
Cedral Lap kan monteras i förband eller som sammanfallande skarvar som illustrationerna nedan visar:



Sammanfallande skarvar



Halvt förband



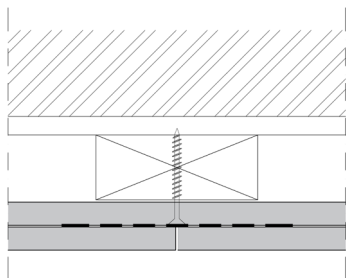
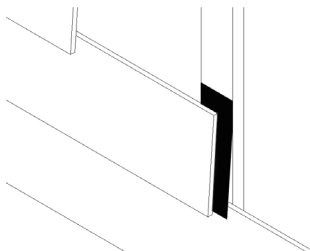
Fritt förband

13. PROFILER OCH TILLBEHÖR

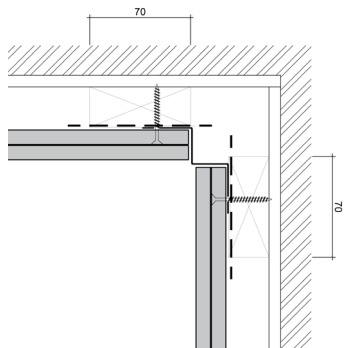
13.1 Fogband

Fogband ska vara bredare än läkten.

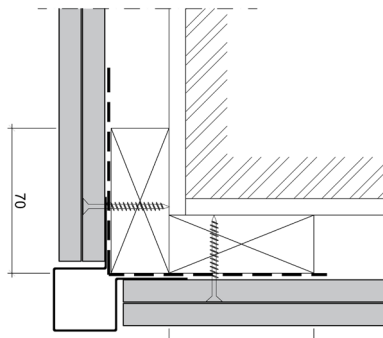
Cedral Lap kan monteras dikt an varandra och alltid med en stödjande läkt under skarven. Den underliggande läkten skyddas mot inträngande vatten genom expansionsskarvar med ett 0,8 mm fogband.



13.2 Hörnprofiler



Invändigt hörn

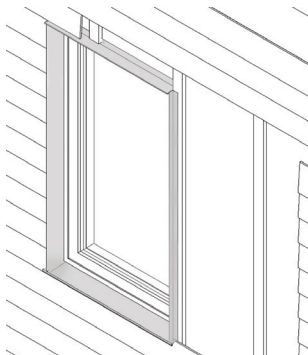


Utvändigt hörn

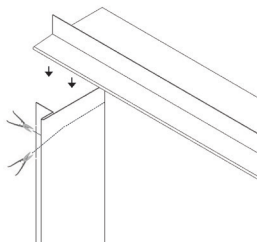
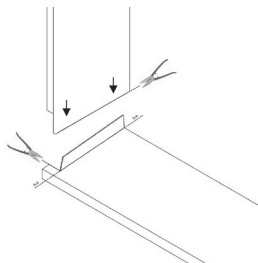
Hörnprofiler ska ha minst 70 mm brett underlag.

13.3 Cedral fönsterlösning

Cedral fönsterlösning består av tre aluminiumprofiler som enkelt kan anpassas och monteras runt fönsterna. Dropplisten ovanför fönstret monteras direkt mot vindspärren bakom läktet. Fönsterbleck monteras på en underliggande plankan. Plankan monteras med fem graders lutning. Smyglåtarna monteras utanpå läktet. Dropplist och sidointäckningar kan även användas för intäckning runt dörrar.

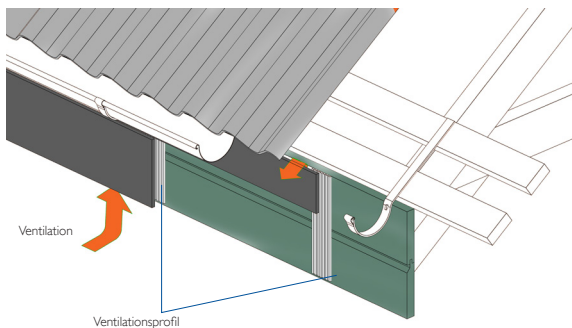


Om man använder profiler runt fönster monteras de även innan panelerna, dock med undantag av fönsterblecksprofil som med fördel monteras när beklädnaden under fönstret har monterats.



14. CEDRAL LAP PÅ TAKFOTEN

När Cedral Lap monteras på takfot med en höjd på max 500 mm kan den ventilerade luftspalten reduceras till 6 mm. Detta gör man enklast genom att använda en Cedral ventilationsprofil på underlaget för takfotsbeklädnaden eller på den gamla takfotsbeklädnaden.



15. VERKTYG OCH BEARBETNING

Cedral Lap kan bearbetas med vanliga hand- och elverktyg. För mindre projekt kan panelerna sågas med handsåg. Vi rekommenderar dock att använda elverktyg eftersom det ger ett finare snitt. Till större uppgifter bör man använda diamentklingor till el-verktyget. Cedral Lap kan, för mindre uppgifter, sågas med hårdmetallklinga i en kapsåg eller med en handsåg med härdade tänder. För större uppgifter rekommenderas dock att man införskaffar en diamentklinga för fibercement. För sticksåg rekommenderas sågblad: Bosch T141 HM.

Bearbetning:



Kapsåg



Sticksåg



Diamantklinga till kapsåg 160 mm DB/TUN I675581



BoschT141 HM



Damm från bearbetning av panelerna ska tas bort från panelerna direkt efter bearbetning. Man kan göra detta med sopborste och mikrofibertrasa. En aktiv komponent i cementdammet kan bränna fast vid panelerna redan vid mycket låg fuktpåverkan.

16. SÄKERHET VID ARBETE MED FIBERCEMENT

Vid bearbetning med elverktyg bildas damm, som innehåller sand- och cementpartiklar, som kan irritera ögon och luftvägar. Därför bör man använda skyddsglasögon och mask under bearbetningen. Det rekommenderas även att använda elverktyg med utsug. Inandning av stora mängder fibercementdamm är hälsovådligt. Användning av långsamtgående elverktyg kan reducera utvecklingen av damm.

För mer information, se säkerhetsdatabladet som finns på www.cedral.se

17. OMMÅLNING UTAV CEDRAL LAP

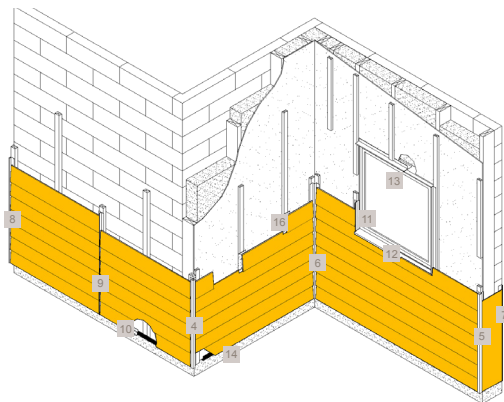
Ommålning utav Cedral Laper kan göras med en diffusionsöppen vattenbaserad akrylatfärg för utomhusbruk.

Observera att Cedrals bättringsfärg endast är avsedd kanter efter sågning, och ska INTE användas på panelernas framsidor.

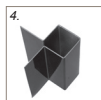
Vi rekommenderar att Cedral Lapens ytor mattas lätt och rengörs grundligt innan ommålning med ny färg genomförs. Följ alltid färgtillverkarens anvisningar för den färg dom rekommenderar. Vi rekommenderar att man gör en provmålning för att få en rättvisande bild utav vald kulör.

Vad gäller Cedrals ansvar för garantier så upphör dessa efter ommålning.

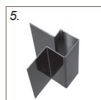
18. TILLBEHÖR TILL CEDRAL LAP



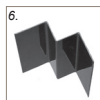
Se benämningar i prislista SE



4. *Utv. hörn*



5. *Utv. asym. hörn*



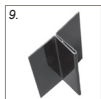
6. *Inv. hörn*



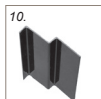
7. *Enkel ändkant*



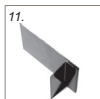
8. *Dubbel ändkant*



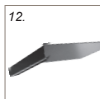
9. *Skarvprofil*



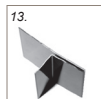
10. *Startprofil*



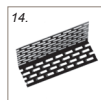
11. *Sidointäckning*



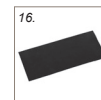
12. *Fönsterbleck*



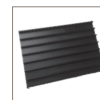
13. *Dropplista*



14. *Sockelskydd*



16. *Fogband*



15. *Ventilationsprofil*



16. *Monteringshjälp*



17. *Bättringsfärg till sågade kanter*

Alla aluminiumprofiler från Cedral levereras i korrosivitetssklass C3, vilket motsvarar branschstandarden för aluminiumprofiler.