

# CEDRAL

Tidløs fasadekledning

✓ *minimalt vedlikehold*

✓ *ferdig malt*

✓ *lett å montere*



## Monteringsveiledning Cedral Click

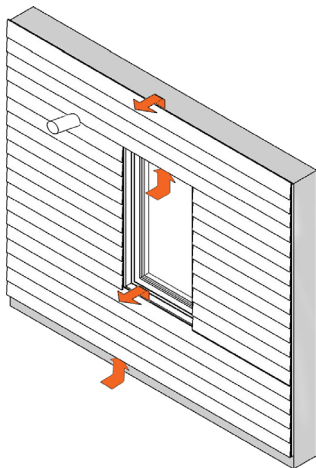
[www.cedral.no](http://www.cedral.no)

05/2018



## I. GENERELT

Denne monteringsveiledningen omhandler montering av Cedral Click som utvendig veggkledning på underlag av en ventilert og isolert trekonstruksjon. Det finnes en rekke grunnleggende prinsipper i denne veiledningen som må følges i all montering av Cedral Click. For løsninger som ikke er beskrevet i denne monteringsveiledningen bes du kontakte din trelasthandel. Cedral Click kan brukes sammen med Cedral Board som gesims/vindskier og underkledning.



### Viktig informasjon!

Cedral Click **SKAL** monteres på avstandsleker, som sikrer en ventilert konstruksjon. Det skal være luftinntak i bunnen, luft bak panelet og utluftning i toppen. For å oppnå en korrekt utført montering skal disse forutsetningene være oppfylt. Les monteringsveiledningen for ytterligere informasjon.

## INNHold

1. Generelt	3
2. Fasademateriale	6
3. Grunnleggende monteringsinformasjon	6
4. Håndtering på plassen	8
5. Underlag for montering	8
6. Monteringsmetode	13
7. Vannrett montering	19
8. Øvrig montering	19
9. Monteringsideer	20



10. Tilbehør	22
11. Loddrett montering	23
12. Alternative løsninger	26
13. Cedral vindusinnramming	29
14. Cedral Click på gesims	30
15. Sikkerhet ved arbeid med fibersement	31
16. Cedral Panel kan males	31
17. Verktøy og bearbeiding	32
18. Cedral Click tilbehør	33



## 2. FASADEMATERIALE

Denne monteringsveiledningen omfatter følgende materiale:

Cedral Click: 12 mm med en dekkende bredde på 177 mm

Cedral er et fibersementprodukt med en fabrikkmalt overflate.

Produktdata, sikkerhetsdatablad, miljødeklarasjon m.m. finnes på [www.cedral.no](http://www.cedral.no)

## 3. GRUNNLEGGENDE

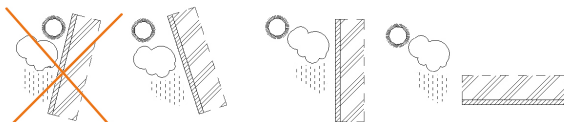
### MONTERINGSINFORMASJON

Monteringsveiledningen gjelder for montering opp til en viss høyde og maks. vindsug i en gitt vindsoner. I visse vindsoner kan det være nødvendig å redusere avstanden mellom spikerslagene. Nedenstående tabell viser vindlastsgrensener og nødvendige spikerslagavstander.

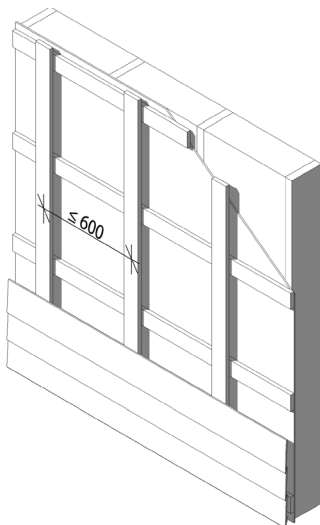
Plassering	Bygnings- høyde	Fasademidtpunkt		Randsoner	
		Maks. faktisk vindlast	Maks. CC avstand mel- lom spikersla- gene	Maks. faktisk vindlast	Maks. CC avstand mellom spikersla- gene
Vindsoner	m	N/m <sup>2</sup>	mm	N/m <sup>2</sup>	mm
Land	0-10	650	600	1 000	500
Land	10-20	800	600	1 200	400
Kyst:	0-20	1 000	500	1 500	400

Randsoner er min. 1 m fra hjørnet. For særlig utsatte bygninger bør dette likevel økes til 3 m. Der de angitte vindlastene ikke kan overholdes må avstanden mellom spikerslagene beregnes av en ingeniør.

Cedral Click kan monteres som vertikal fasade, og horisontalt tak, men aldri skrånende mot himmelen.

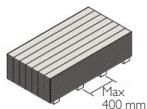


Maks. CC avstand på 600 mm. Hvis dette ikke kan overholdes må tykkelsen på de loddrette avstandslistene økes til en dimensjon som gir den nødvendige stivheten i den aktuelle konstruksjonen. I tilstilfeller bør du konsultere en ingeniør. Min. bredden er 48 mm for mellomlektene og 73 mm ved skjøter mellom to planker.

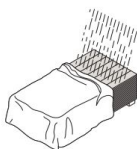


## 4. HÅNDTERING PÅ PLASSEN

Cedral Click og tilbehør oppbevares tørt og på et plant gulv eller kledningsareal. Panelet bæres alltid på høykant.



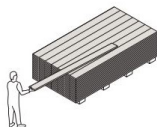
Sørg for tilstrekkelig understøtte, plasser på et plant underlag, og aldri stable mot en vegg



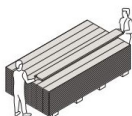
Må beskyttes mot vær



Lagres under presening, ideelt sett inne



Dra aldri plankene av stabelen



Plankene må løftes av stabelen



Bær på høykant, men ikke lagre på høykant

## 5. UNDERLAG FOR MONTERING

Underlag for Cedral Click må som minimum bestå av 23x98 mm der det er skjøter/endskjøter mellom plankene. Mellomliggende spikerslag utføres som min. 23x48 mm. Imidlertid anbefales 23x98 for enkel montering.

Overnevnte mål på underlag for Cedral Click er basert på en maks. skruvestand til det bakenforliggende underlaget på maks 600 mm. Vær oppmerksom på at alt underlag må beskyttes med en PE-folie!



- Maks. spenn der panelet utsettes for fysisk belastning som for eksempel ballspill: 300 mm

Bruk konstruksjonsvirke eller bedre.

Cedral Click monteres alltid med et ventilert hulrom bak panelet slik at det er et luftinntak/-uttak ved henholdsvis bunnen og toppen av fasaden.

Avstand fra terreng til nederste panel bør minimum være 150 mm for å sikre tilstrekkelig luftinntak og for å unngå fuktskader på nederste panel.

Ventilasjonsåpningens toppen og bunn min.: 100 cm<sup>2</sup>/løpemetere jevnt fordelt

#### **Start:**

Aluminiumsprofiler må alltid monteres før du begynner å montere Cedral Click.

Bygningshøyde	0-10 m	10-20 m
Min. dybde ventilert hulrom	23 mm	25 mm

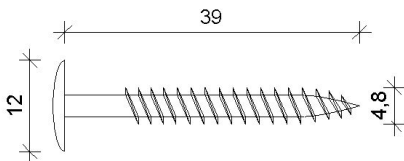
Maks. senteravstand mellom underliggende lekter er avhengig av vindlasten og styrken til Cedral Click.

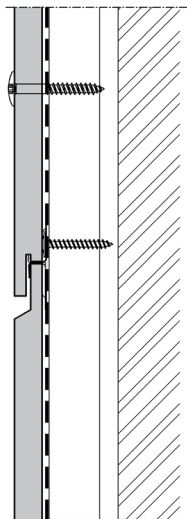
	Maks. senteravstand mellom lektene		
Bygningshøyde	Innland: 0-10 m	Innland: 10-20 m	Kyst: 0-20 m
Midtarealet av fasaden	600 mm	600 mm	500 mm
Randsoner min. 1 m fra hjørnet.	500 mm	400 mm	400 mm
Enkelt spenn	500 mm	400 mm	400 mm

Materialforbruket ved montering av Cedral Click på forskaling med en CC avstand på 600 mm

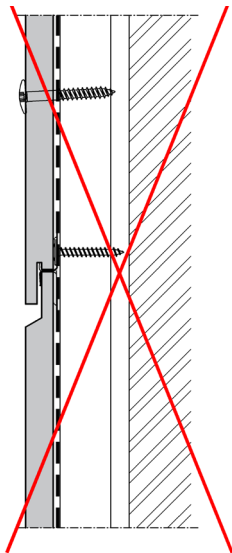
- Cedral Click            1,6 planke /m<sup>2</sup>
- Skruer og klips        12 stk/m<sup>2</sup>
- Beskyttelsesstrimmel ± 1,8 m/m<sup>2</sup>

Siste panelrekke festes med synlige i-fix fasadeskruer med innfargede hoder.



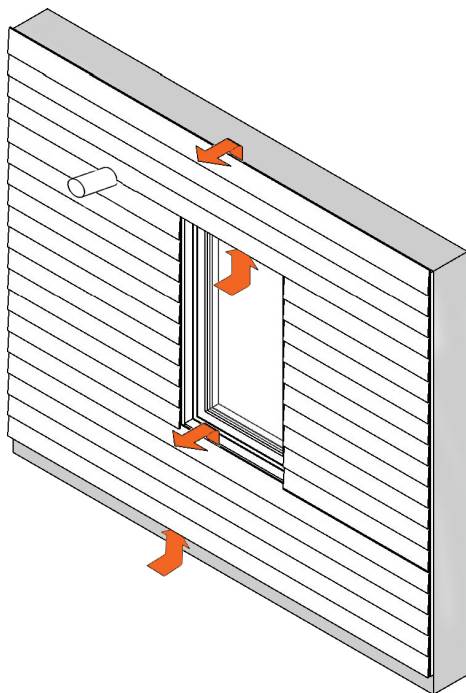


Riktig



Feil

Skrueene plasseres vinkelrett på overflaten på Cedral Click. Det er ikke nødvendig å forbore.

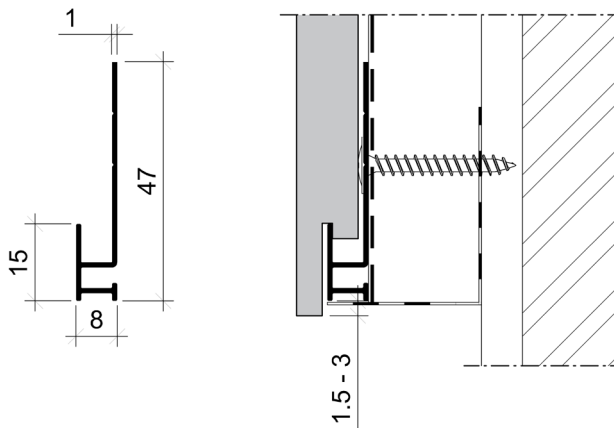


Utluftingsventiler fra tørketromler, gassovner og liknende må utføres slik at dampen fra dem ikke fukter kledningen.

Ventilasjonen er alltid loddrett, det vil si at det alltid må være et inntak nederst og et uttak øverst. Der ventilasjonen brytes av vinduer eller elementer på fasaden må det etableres luftinn- og uttak over og under.

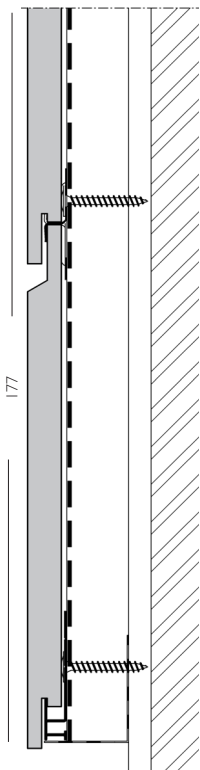
## 6. MONTERINGSMETODE

Start med å montere PE-folie på alle spikerslag. Så monteres Cedral Click startprofil som bærer og fester underdelen av første panel uten bruk av synlige skruer. Startprofilen brukes også som en del av montering av panelet over vinduer, dører og port m.m.





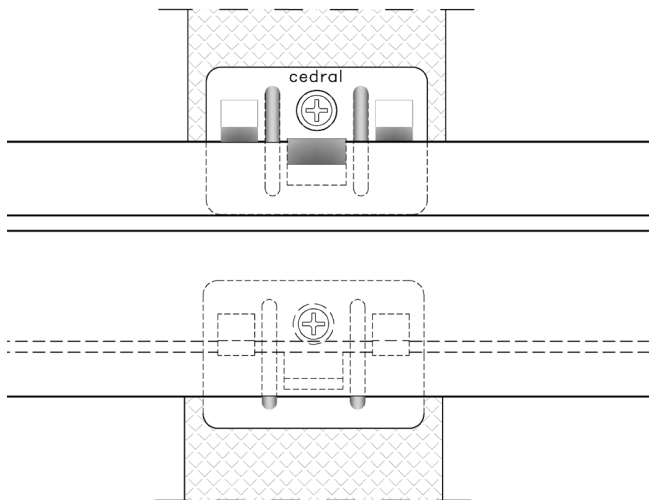
Hjørneprofiler monteres før startprofiler. Hvis man bruker profiler omkring vinduene monteres de også før panelet, med unntak for vannbrettet som med fordel monteres når man har nådd opp under vinduet med kledningen



Cedral Click monteres med skjulte skruer og clips.

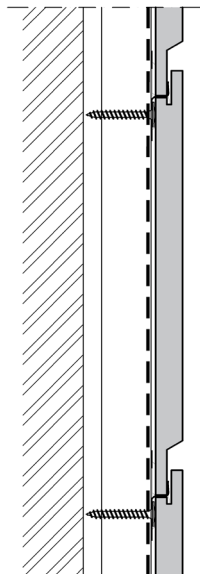
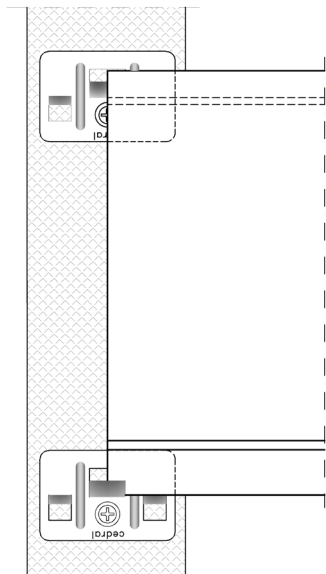
Den spesielle designen av Cedral Click med fals muliggjør skjult skruemontasje med et spesielt utviklet monteringsklips.

Til montering av klippet brukes det en spesiell skrue med et svært flatt hode. Montering med Cedral Click klips gjør at panelet er lett å demontere igjen.



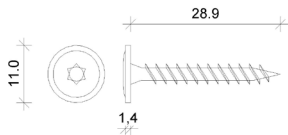
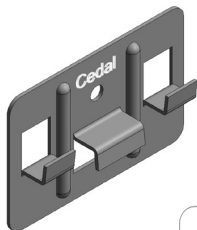
Enden på panelet skal festes på et loddrett spikerslag.

Panelet skjøtes butt i butt der hvor det er loddrett spikerslag

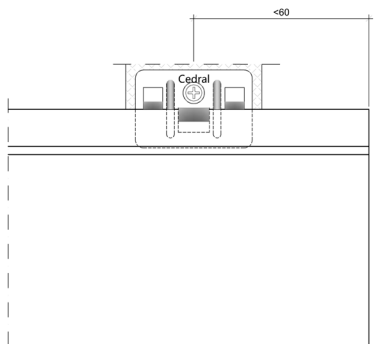
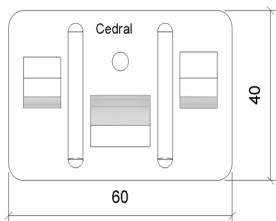


Du bør bare bruke Cedral Click monteringsklips





Maks. avstand fra midt  
click-klips til panelets ende  
er 60 mm

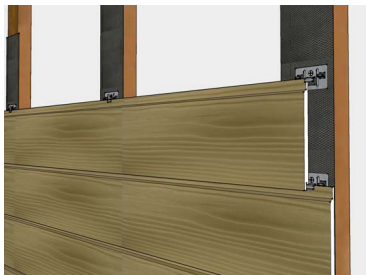
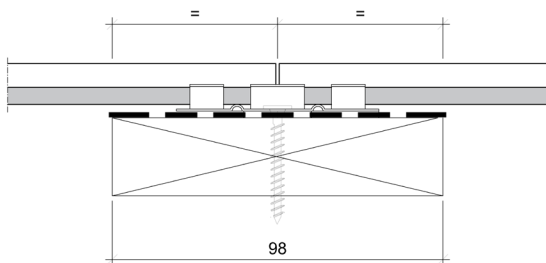


Der det benyttes hjørneprofiler plasseres Cedral klippet så nær profilen som mulig. På den måten sikres en pen og jevn montering.

Cedral Click skjøtes og festes med et klips i panelskjøtene.

For å ta høyde for utvidelser og bevegelser i konstruksjonen, bør det være 5 mm fuge i hver ende av fasaden.

Underlaget for Cedral Click beskyttes med 0,5 mm tykk PE-folie. Folien føres min. 5 mm ut over kantene på forskalingen. Vær oppmerksom på at PE-folie ikke er UV-bestendig. Der bør derfor brukes EPDM-bånd på steder der underlaget er eksponert, som for eksempel hjørner, vindusåpninger eller liknende, der det er åpninger i kledningen.



## 7. VANNRETT MONTERING

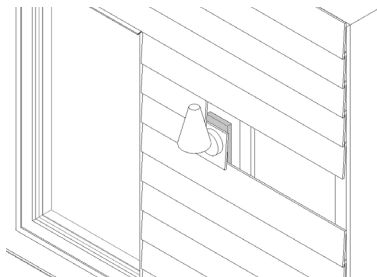
Cedral Click monteres vannrett på et underlag av loddrett forskaling. Overlegget er bestemt av utfresingene i panelets over- og underkant. Ventilasjonen skjer gjennom arealene mellom den loddrette forskalingen.

Cedral Click vannrett monteres alltid på loddrette avstandsleker med en min. tykkelse på 23 mm.

**Av estetiske grunner anbefales det å renskjære panelendene for å sikre at endene er vinkelrette.**

Skårne kanter kan males med Cedrals maling for skårne kanter. Kantene males utelukkende av estetiske grunner, og det kan derfor unnlates.

## 8. ØVRIG MONTERING



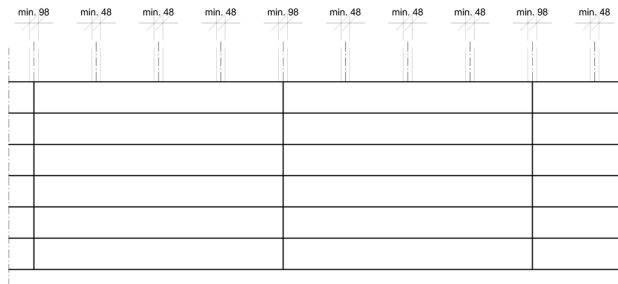
Der det skal monteres lamper, markiser eller annet på fasaden må det være fullt underlag under alle festepunktene. Der hvor feste går gjennom Cedral Click skal dette gjøres gjennom overstørrelshuller min. 5 mm større enn skruediameteren.

## 9. MONTERINGSIDEER

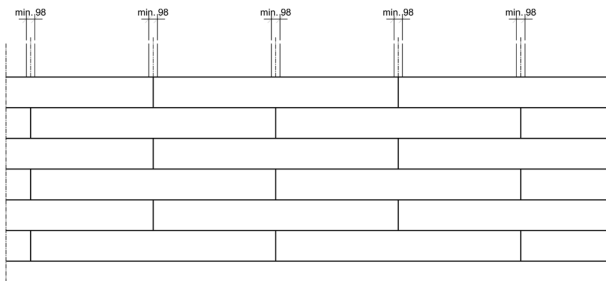
Cedral Click kan monteres i forband eller som sammenfallende skjøter som vist i illustrasjonene under.

Lektebredde mellom underlaget	48 mm
Spikerslag under skjøter i kledningen og ved hjørner	98 mm

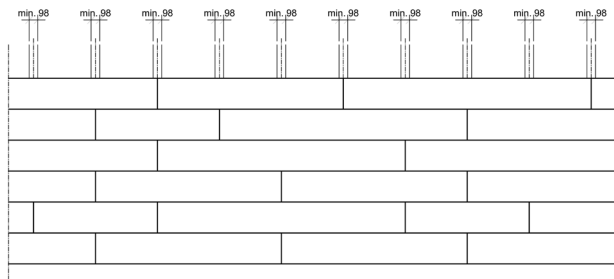
Når man bruker avstands lekter i 48 mm så er det ingen fare for punktering av vindsperre da den normalt vil ha fast underlag på hele baksiden.



Sammenfallende skjøter

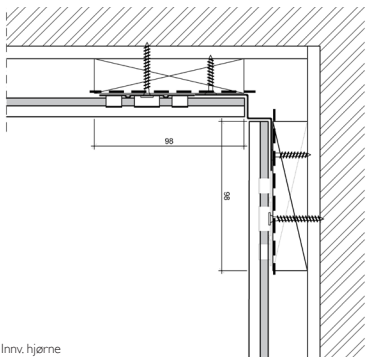


Halv forband

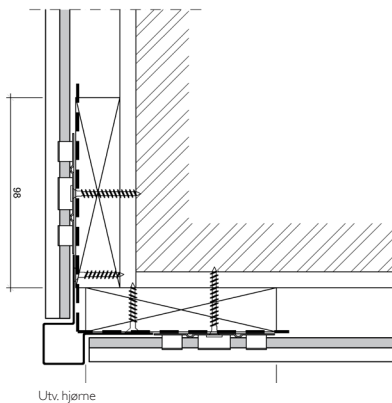


Fritt forband

## 10. TILBEHØR



Innv. hjørne



Utv. hjørne

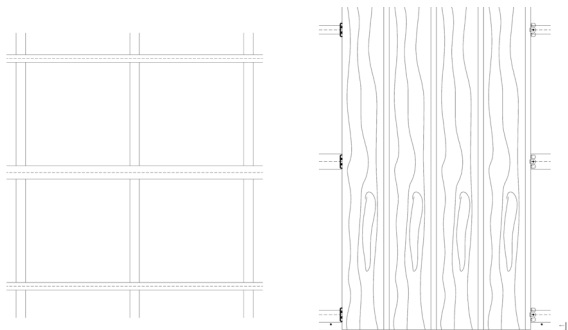
Underlag ved hjørner må være min 98 mm bredt. EPDM anbefales å brukes på hjørner hvor profiler brukes.

## II. LODDRETT MONTERING

Cedral Click loddrett på vannrett underlag av tre. Ventilasjonen sikres ved å utføre en kryssforskaling.

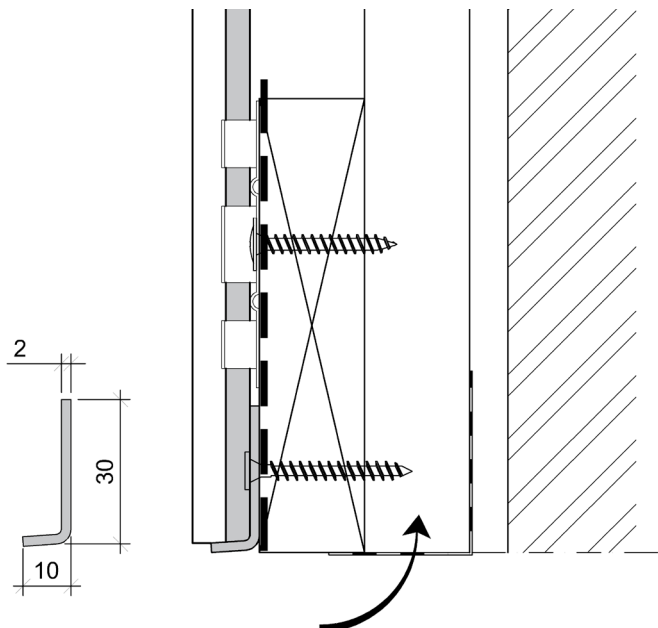
**Av estetiske grunner anbefales det å renskjære panelene for å sikre at endene er vinkelrette.**

Skårne kanter kan males med Cedrals maling for skårne kanter. Kantene males utelukkende av estetiske grunner, og det kan derfor unnlates.



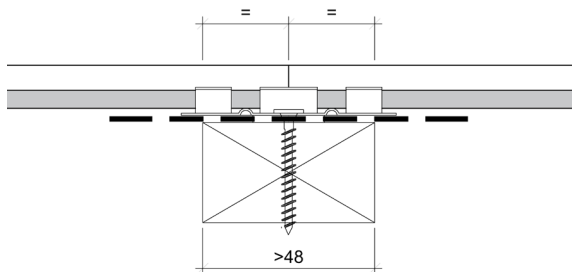
Ved loddrett montering brukes en L-bæreprofil som plankene plasseres på. Startprofilen monteres loddrett og holder første panels not-kant på plass uten synlige skruer.

Startprofilen brukes alle steder der det startes med et helt panel, for eksempel ved døråpninger; porter m.m., hvor nederste vannrette forskaling må ha en bredde på min. 98 mm, da den danner underlag for både L-bæreprofil og click-beslag.



L-bæreprofilens funksjon er å bære panelets vekt. Den må derfor monteres forsvarlig. Det anbefales at L-bæreprofil skrus med en maks. avstand på 400 mm mellom skruene.





Cedral Click skjøtes alltid på et spikerslag, og panelendene festes med et klips. Merk deg at det kan være nødvendig å legge inn en L-bæreprofil i skjøten hvis det er 3,6 m eller mer til underliggende L-bæreprofil. Alternativt kan du bruke to synlige skruer i panelets bunn for å feste det til underlaget.

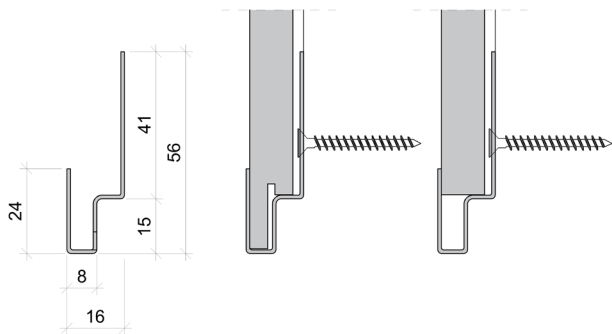
Det vannrette underlaget beskyttes med 0,5 mm PE-folie. På steder der underlaget måtte blir eksponert som følge av åpne fuger, ved for eksempel hjørner eller vindusfalsler anvendes likevel EPDM-bånd i og med da PE-folie ikke er UV-bestendig.

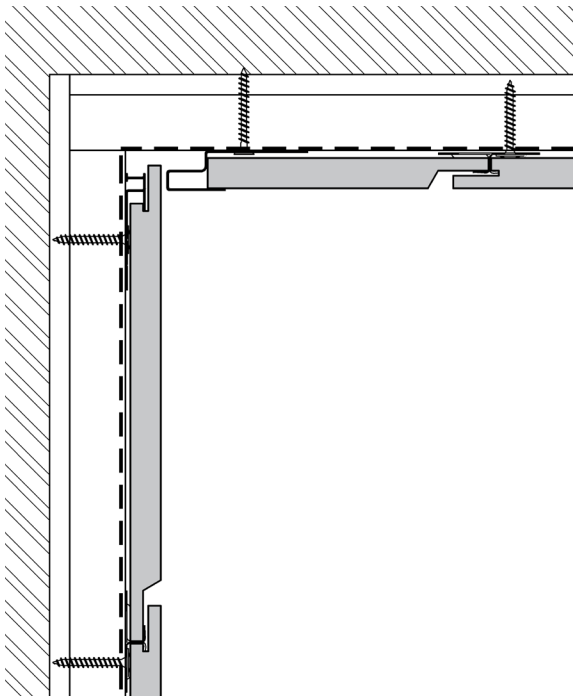
- Beskyttelsesstrimmelen skal gå min. 5 mm ut over underlagets kanter:

## 12. ALTERNATIVE LØSNINGER

Hvis det trengs kan hele fasaden monteres med synlige i-fix fasadeskruer. I så fall plasseres 2 stk. skruer i hvert spikerslag min. 30 mm fra panelts kanter.

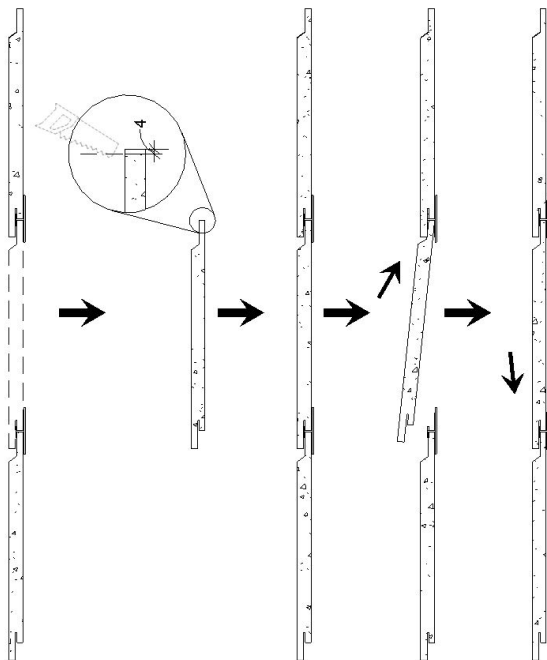
Avslutninger inn til innvendige eller inn mot eksisterende vinduskarmer kan utføres med Cedral Click startprofil eller med en multiprofi.





Hvis avslutningen på motsatt side skal gå opp med et bestemt mål, kan man starte i innvendig hjørne med et skåret panel som festes med en multiprofi.

Hjørnet kan også utføres med hele paneler der disse festes med Cedral Click startprofiler:

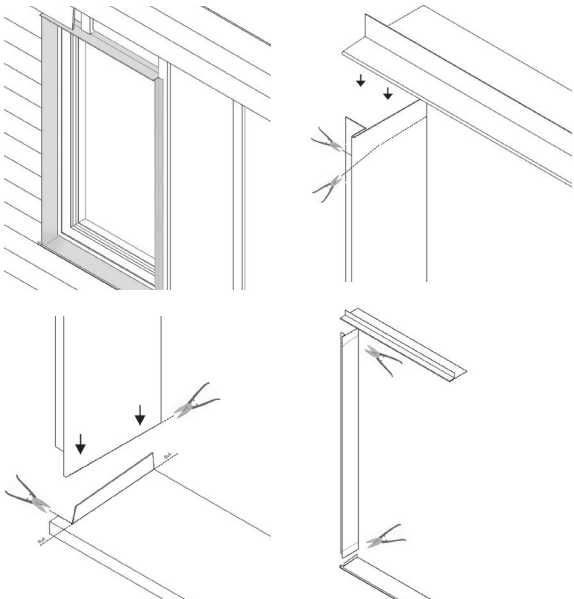


Det er mulig å skifte et panel i Cedral Click kledningen.

Den gamle panelet skjæres på langs og fjernes. Skjær 4 mm av den nye panelets fals. Så kan det nye panelet monteres inn i kledningen som vist på tegningen. Om nødvendig kan panelet løsnes med noen få rustfrie stålstifter gjennom forsiden på panelet.

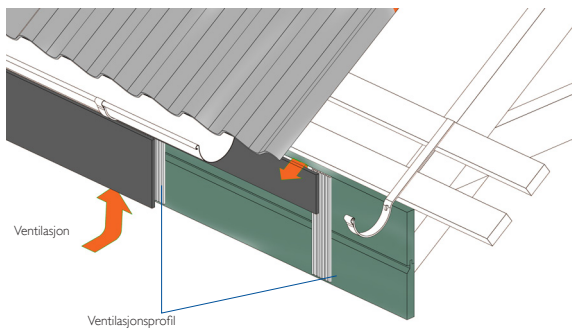
### 13. CEDRAL VINDUSINNRAMMING

Cedral vindusbeslag består av 3 aluprofiler som svært enkelt kan tilpasses og monteres rundt vinduene. Dryppnesen over vinduet monteres direkte mot vindspærren bak avstandslisten. Det nedre vannbrettet monteres på en underliggende panel. Panelet monteres med en helling på 5 grader. Sideinndekningene monteres utenpå avstandslistene. Dryppnese og sideinndekninger kan også brukes til inndekning rundt dører.



## 14. CEDRAL CLICK PÅ GESIMS

Når Cedral Click monteres på en gesims med en høyde på maks. 500 mm kan det ventilerte hulrommet reduseres til 6 mm. Dette gjøres lettest ved å bruke en Cedral ventilasjonsprofil på underlaget for gesimskledningen eller på den gamle gesimskledningen.



## **15. SIKKERHET VED ARBEID MED FIBERSEMENT**

Ved bearbeiding med el-verktøy vil det oppstå støv som inneholder sand og sementpartikler som kan irritere øyne og luftveier. Derfor bør man ved bearbeiding bruke vernebriller og støvmaske. Det anbefales også å bruke el-verktøy med utsug montert. Innånding av store mengder fibersementstøv er helseskadelig.

Bruk av langsomtgående el-verktøy kan redusere utviklingen av støv.

For ytterligere informasjon, se sikkerhetsdatabladet på [cedral.no](http://cedral.no)

## **16. CEDRAL PANEL KAN MALES**

Cedral panelet kan males på nytt eller repareres i overflaten med en diffusionsåpen vannbasert akrylmaling, beregnet til utvendig bruk. Cedral's maling er kun til skjærekanter og skal ikke brukes til maling/reparasjon på panelets forside.

Det anbefales og slipe overflaten lett og rengjøre den grundig, innen panelet males. Maleanvisninger og evt. bruk av primer; skal utføres i henhold til malingsleverandørens anvisninger. Det anbefales alltid å få blandet en fargeprøve som passer den eksisterende fasaden innen man går i gang.

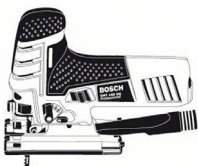
## 17. VERKTØY OG BEARBEIDING

Cedral Click kan bearbejdes med alminnelig hånd- og el-verktøy. Til mindre prosjekter kan panelet skjæres med håndsag. Vi anbefaler likevel å bruke el-verktøy, da det gir et penere snitt. Til større oppgaver bør man bruke diamantsagblad til el-verktøyet.

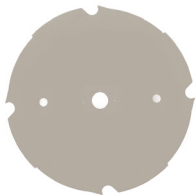
### Festing:



Kappsag



Stikkisag



Diamantsagblad for kappsag 160 mm



BoschT141 HM

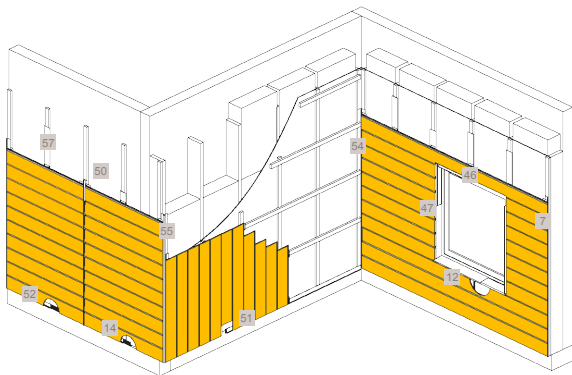


Skjærestøv fra bearbejding av panelet fjernes umiddelbart.

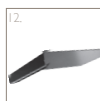
Dette kan gjøres med støvkost og mikrofiberklut. Det er en del aktiv sement i støvet som kan brenne fast på plankene ved selv svært lave fuktpåvirkninger.



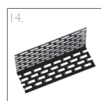
## 18. CEDRAL CLICK TILBEHØR



7. Enkel endekant



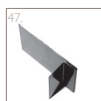
12. Vannbrett



14. Sokkelsikring



46. Dryppnese



47. Sideinndekning



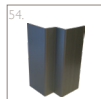
50. Klips-skrue



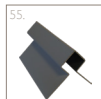
51. Bæreprofil



52. Startprofil



54. Innv. hjørne



55. Utv. hjørne



Ventilasjonsprofil



PE-folie



Maling til skjærekanter



Multiprofil



Bæreprofil/  
Dryppnese

Alle aluminiumsprofiler fra Cedral leveres i korrosjonsklasse C3 som tilsvarer bransjestandarden for aluprofiler brukt i norsk byggeindustri.