



nov 2015
2.620 NO

CEDRAL

CEDRAL CLICK MONTERINGSVEILEDNING

Sterke
fibersementpaneler
med minimalt
vedlikehold!

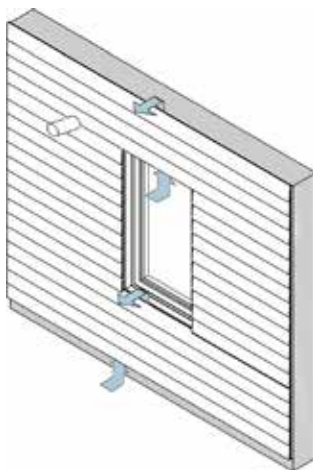
IVARSSON





1. 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 information!

Cedral Panel SKAL monteres på avstandslekter, som sikrer en ventilert konstruksjon. Det skal være luftinntak i bunnen, luft bak panelen 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	7
5. Underlag for montering	8
6. Monteringsmetode	12
7. Vannrett montering	18
8. Øvrig montering	18
9. Monteringsideer	19



10. Tilbehør.....	21
11. Loddrett montering.....	22
12. Alternative løsninger	25
13. Cedral vindusomramming	28
14. Cedral Click på gesims	29
15. Sikkerhet ved arbeid med fibersement.....	30
16. Cedral Panel kan males	30
17. Verktøy og bearbeiding.....	31
18. Cedral Click tilbehør	32



2. FASADEMATERIALE

Denne monteringsveiledningen omfatter følgende materiale:

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

Cedral er et fibersementprodukt med en industrilakkert overflate.

Produktdata, sikkerhetsdatablad, miljødeklarasjon m.m. finnes på ivarsson.dk

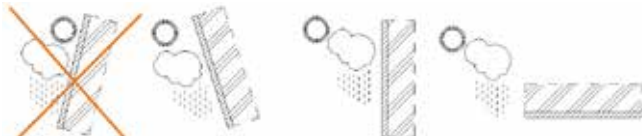
3. GRUNNLEGGENDE MONTERINGSINFORMASJON

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 vindlastsgrenser og nødvendige spikerslagavstander.

Plasse- ring	Bygnings- høyde	Fasademidtpunkt		Randsoner	
		Maks. faktisk vindlast	Maks. C-C av- stand mellom spikerslagene	Maks. faktisk vindlast	Maks. C-C avstand mel- lom spikersla- gene
Vindsoner	m	N/m ²	mm	N/m ²	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.

Fasaden kan monteres på nesten alle hellinger fra loddrett fasade til vannrett tak, men må aldri ha helling mot himmelen.



4. HÅNDTERING PÅ PLASSEN

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



5. UNDERLAG FOR MONTERING

Underlag for Cedral Click må som minimum bestå av 22x73 mm der det er skjøter/endeskjøter mellom plankene. Mellomliggende spikerslag utføres som min. 22x48 mm Overnevnte mål på underlag for Cedral Click er basert på en maks. skrueravstand til det bakenforliggende underlaget på maks 600 mm. Vær oppmerksom på at alt underlag må beskyttes med en PE-folie!

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

Bruk konstruksjonsvirke eller bedre.

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

Ventilasjonsåpningens topp og bunn min.: 100 cm²/løpemeter jevnt fordelt

Bygningshøyde	0-10 m	10-20 m
Min. dybde ventilert hulrom	22 mm	25 mm

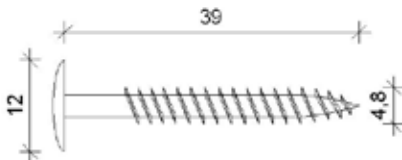
Maks. senteravstand mellom underliggende lekter er avhengig av vindlasten og styrken til Cedral Click.

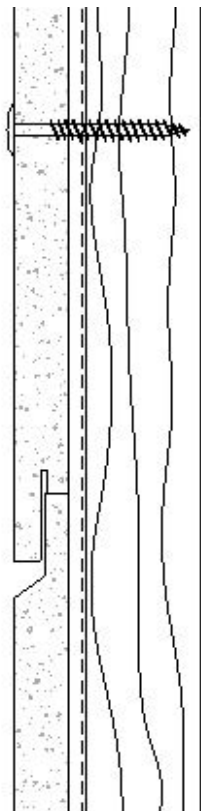
	MAKS. SENTERAVSTAND MELLOM LEKTENE		
Bygningshøyde	Innland: 0-10 m	Innland: 10-20 m	Kyst: 0-20 m
Midtarealet av fasaden	600 mm	600 mm	500 mm
Randsoner min. 1 m fra hjørnet.	500 mm	400 mm	400 mm
Enkelt spenn	500 mm	400 mm	400 mm

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

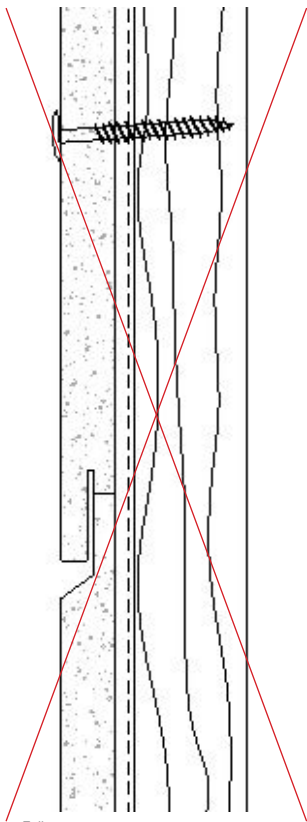
■ Cedral Click	0,68 m ² / planke eller 1,6 planke /m ²
■ Skruer og klips	10 stk/m ²
■ Beskyttelsesstrimmel	± 1,7 m/m ²

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



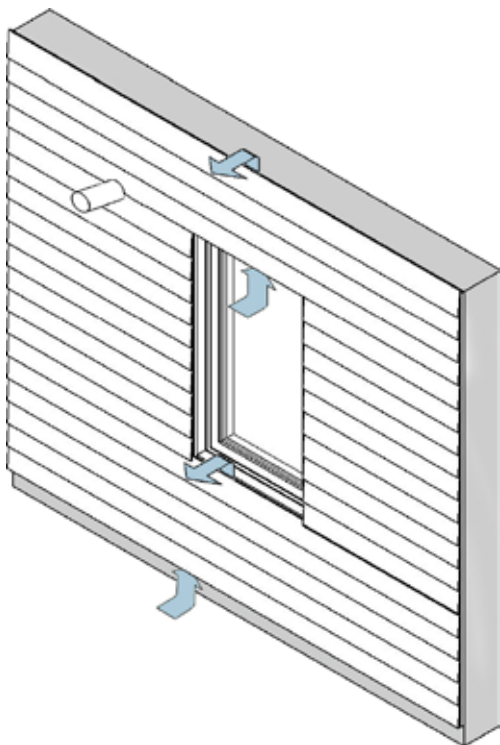


Riktig



Feil

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

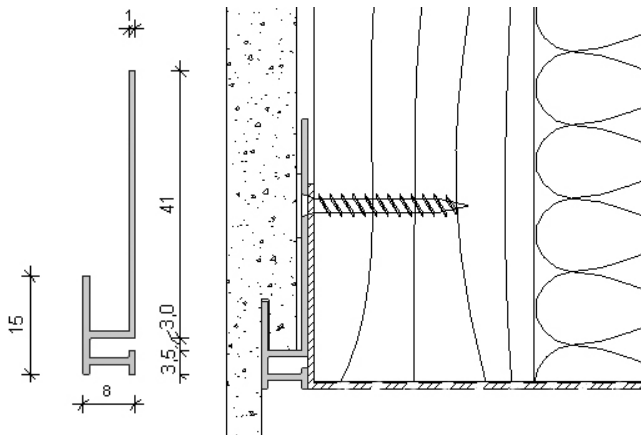


Utluftingsventiler fra tørketromler, gassovner og liknende må utføres slik at dampen fra dem ikke fukter kledningen.

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 inn- og uttak over og under.

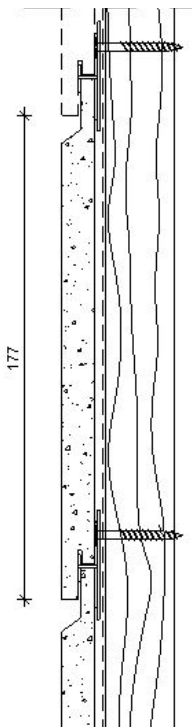
6. MONTERINGSMETODE

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



**Start:**

Profilene monteres før du begynner å montere Cedral Click plankene.

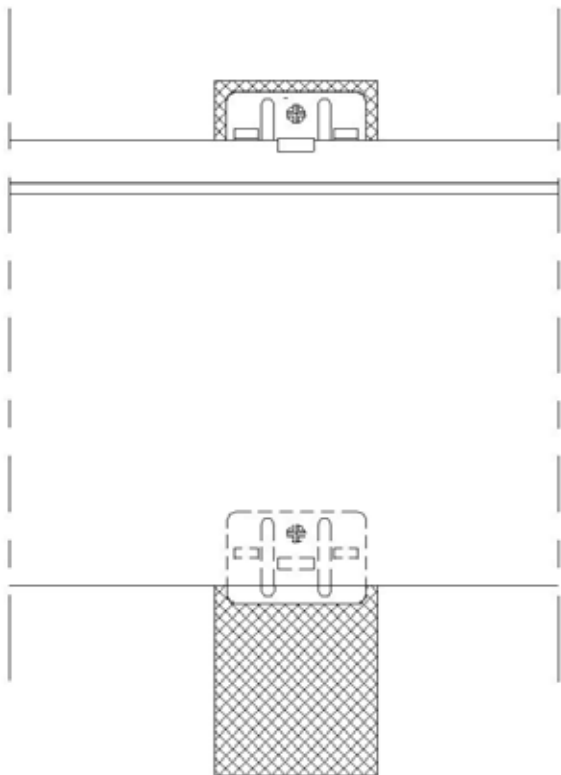


Hjørneprofiler monteres før startprofiler. Hvis man bruker profiler omkring vinduene monteres de også før plankene, med unntak for vannbrettet som med fordel monteres når man har nådd opp under vinduet med kledningen

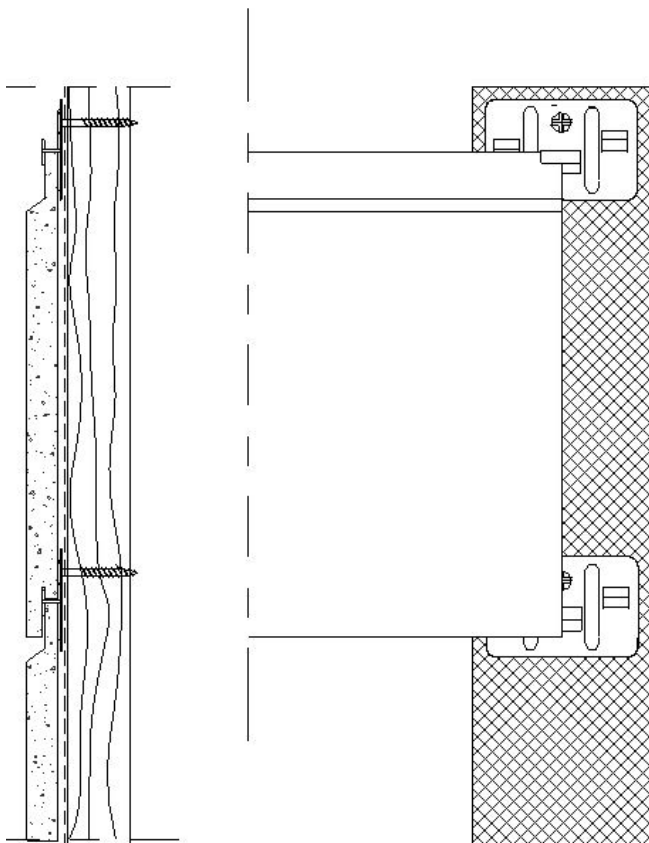
Cedral Click monteres med skjulte skruer.

Den spesielle designen av Cedral Click med not og fjær muliggjør skjult skruemontasje med et spesielt utviklet monteringsklips.

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



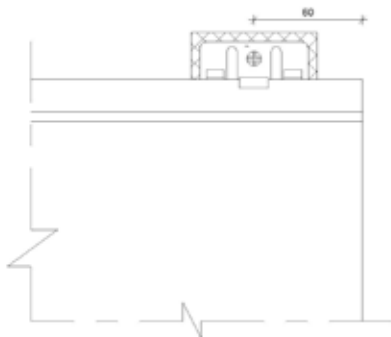
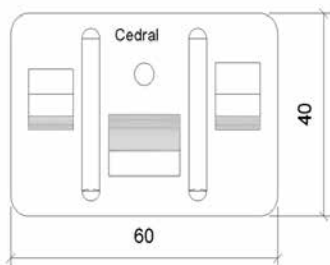
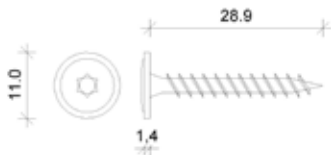
Enden på planken bør alltid festes på et loddrett spikerslag. Endeskjøter mellom to Cedral Click festes til forskalingen med et click-beslag.



Du bør bare bruke Cedral Click monteringsklips



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

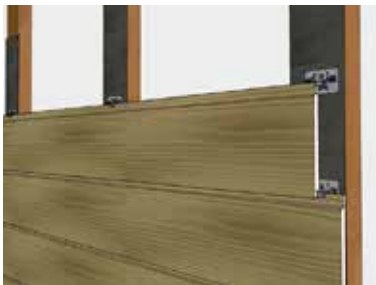
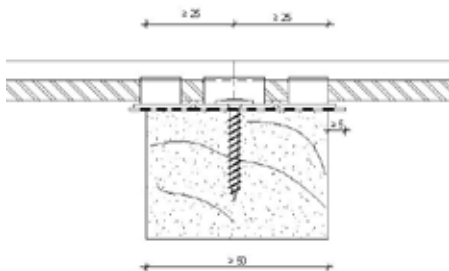


Der det benyttes hjørneprofiler plasseres Cedral klipset så nær
profilen som mulig. På den måten sikres en pen og jevn montering.

Cedral Click plasseres med endene mot hverandre. Begge plankeendene festes med et klips.

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

Underlaget for Cedral Click beskyttes med 0,5 mm 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

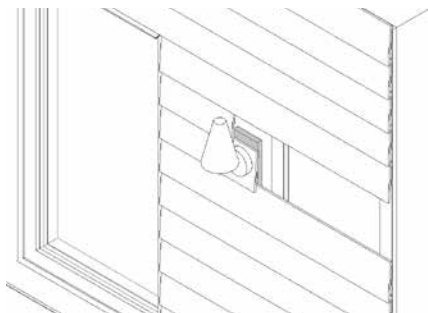
Cedral Click plankene monteres vannrett på et underlag av loddrett forska-
ling. Overlegget er bestemt av utfresingene i plankenes over- og underkant.
Ventilasjonen skjer gjennom arealene mellom den loddrette forsakingen.

Cedral Click vannrett monteres alltid på loddrette avstandslekter med en min.
tykkelse på 22 mm.

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

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

8. ØVRIG MONTERING



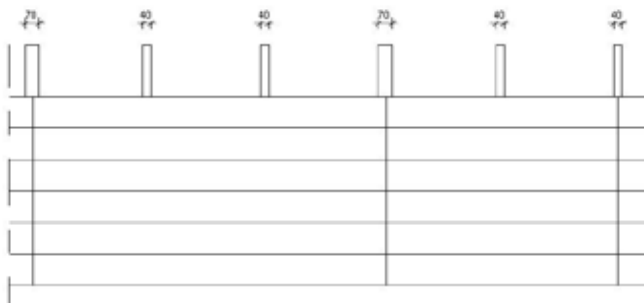
Der det skal monteres lamper, markiser eller annet på fasaden må det være
fullt underlag under alle festepunktene. Der hvor feste går gjennom Cedral
Click skal dette gjøres gjennom overstørrelshuller min. 5 mm større enn
skruediameteren.

9. MONTERINGSIDEER

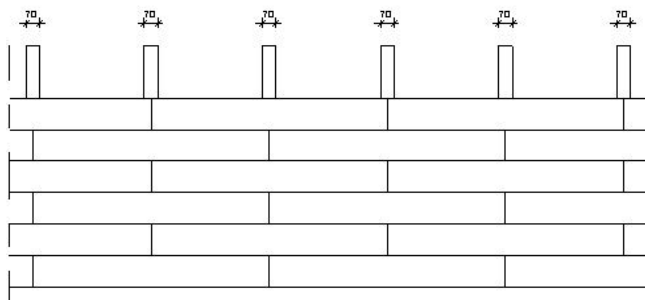
Cedral Click kan monteres i forband eller som sammenfallende skjøter som vist i illustrasjonene under.

Lektebredde mellom underlaget	48 mm
Spikerslag under skjøter i kledningen og ved hjørner	73 mm

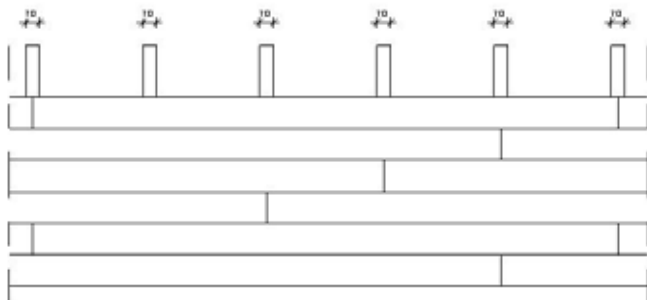
Hvis man vil unngå punktering av vindsperren med skruen kan det benyttes 36x73 mm lekter.



Sammenfallende fuger

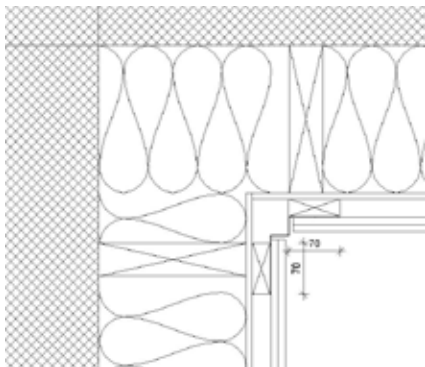


Halv forband

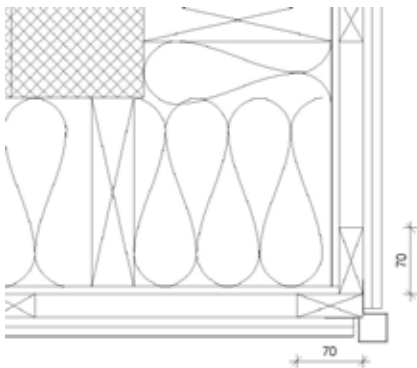


Fritt forband

10. TILBEHØR



innv. hjørne



Utv. hjørne

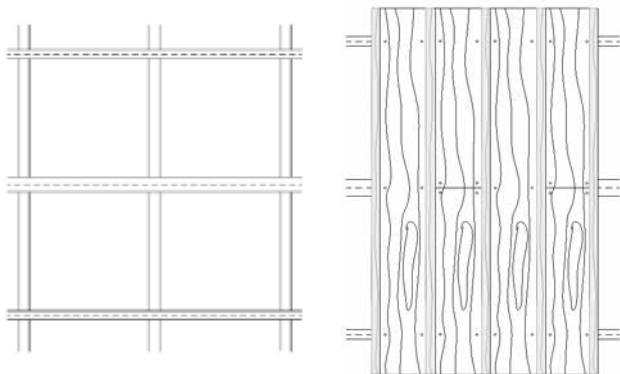
Underlag ved hjørner må være min 70 mm bredt.

11. LODDRETT MONTERING

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

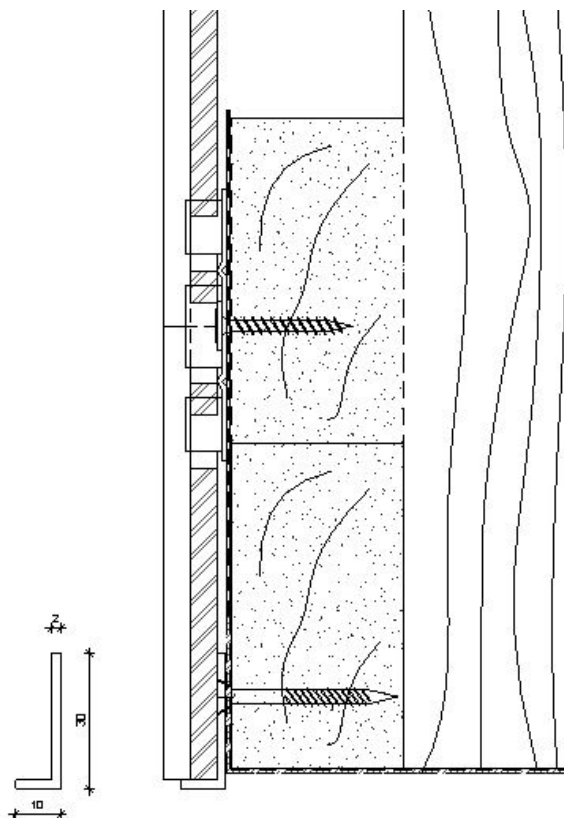
Av estetiske grunner anbefales det å renskjære plankeendene for å sikre at endene er vinkelrette.

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

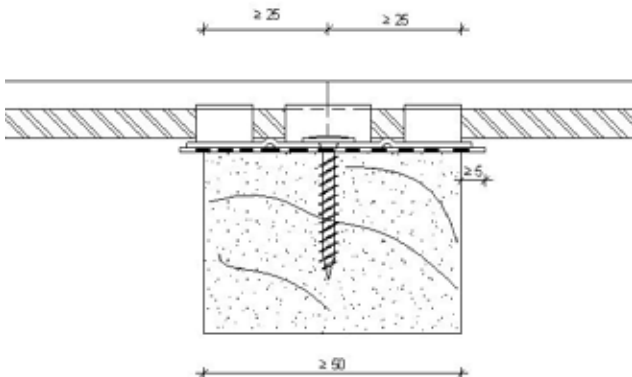


Ved loddrett montering brukes en L-bæreprofil som plankene plasseres på. Startprofilen monteres loddrett og holder første plankes not-kant på plass uten synlig skruing.

Startprofilen brukes alle steder der det startes med en hel planke, for eksempel ved døråpninger, porter m.m., hvor nederste vannrette forskaling må ha en bredde på min. 90 mm, da den danner underlag for både L-bæreprofil og click-beslag.



L-bæreprofilens funksjon er å bære plankenes vekt. Derfor må den monteres forsvarlig. Det anbefales at L-bæreprofilen skrues med en maks. avstand på 400 mm mellom skruene.



Cedral Click skjøtes alltid på et spikerslag, og plankeendene festes med et klips. Merk deg at det kan være nødvendig å legge inn en L-bæreprofil i skjøten hvis det er $\leq 3,6$ m til underliggende L-bæreprofil.

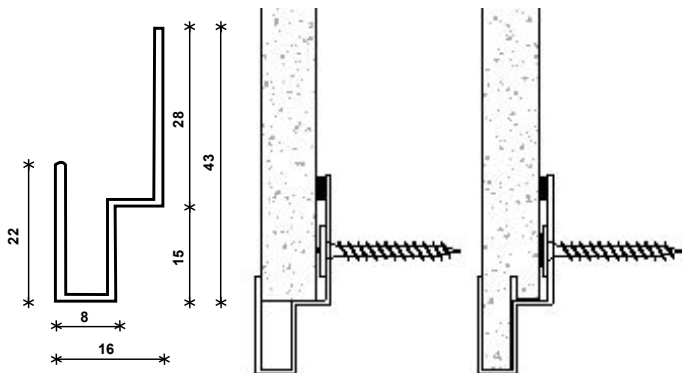
Det vannrette underlaget beskyttes med 0,5 mm PE-folie. På steder der underlaget måtte bli eksponert som følge av åpne fuger. Ved for eksempel hjørner eller vindusfalsler anvendes likevel EPDM bånd i og med at PE-folie ikke er UV-bestendig.

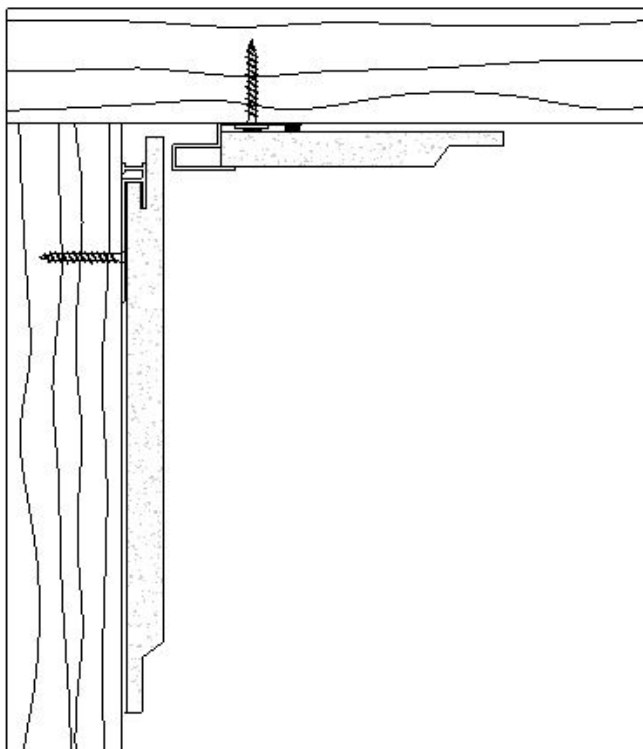
■ Beskyttelsesstrimmelen skal gå min. 5 mm ut over underlagets kanter.

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 plankens kanter.

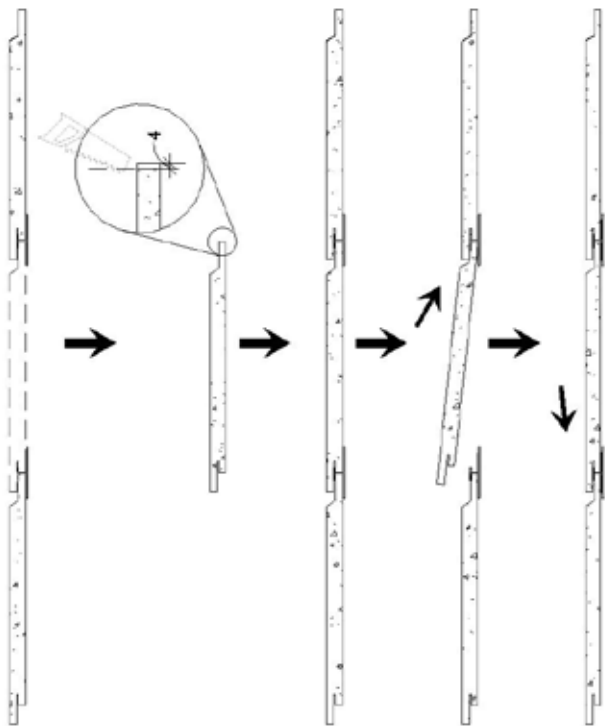
Avslutninger inn til innvendige eller inn mot eksisterende vinduskarmer kan utføres med Cedral Click startprofil eller med en kantskjuler.





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

Hjørnet kan også utføres med hele planker der disse festes med Cedral Click startprofiler.

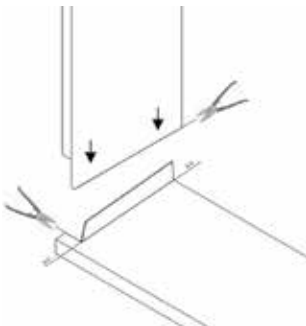
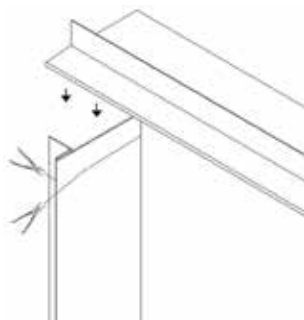


Det er mulig å skifte en planke i Cedral Click kledningen.

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

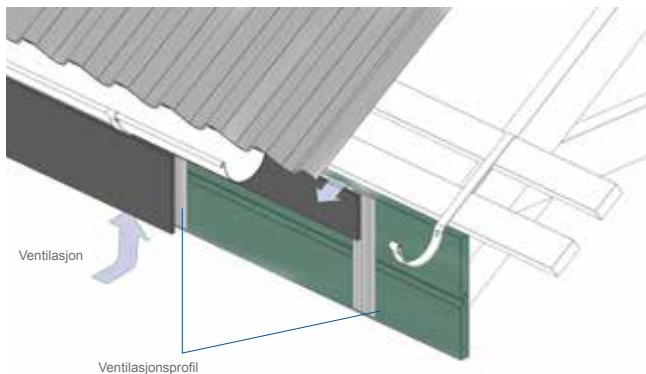
13. CEDRAL VINDUSOMRAMMING

Cedral vindusbeslag består av 3 aluprofiler som svært enkelt kan tilpasses og monteres omkring vinduene. Dryppnesen over vinduet monteres direkte mot vindsperren bak avstandslisten. Det nedre vannbrettet monteres på en underliggende planke. Planken monteres med en helling på 5 grader. Sideinndekningene monteres utenpå avstandslistene. Dryppnese og sideinndekninger kan også brukes til inndekning omkring 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 langsgtgående el-verktøy kan redusere utviklingen av støv.

For ytterligere informasjon, se sikkerhetsdatabladet på cedral.no

16. CEDRAL PANEL KAN MALES

Cedral panelen kan males på nytt eller repareres i overflaten med en diffusjonsåpen vannbasert akrylmaling, beregnet til utvendig bruk. Ivarsson`s maling er kun til skjære kanter og skal ikke brukes til maling/reparasjon på panelenes forside.

Det anbefales og slipe overflaten lett og rengjør den grundig, innen panelene males. Male anvisninger og evt. bruk av primer, skal utføres i henhold til malings leverandørens 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 plankene skjæres med h ndsag. Vi anbefaler likevel   bruke el-verktøy, da det gir et penere snitt. Til større oppgaver bør man bruke diamantsagblad til el-verktøyet.

Festing:



Kappsag



Stikksag



Diamantsagblad for kappsag 160 mm DB/TUN
1675581

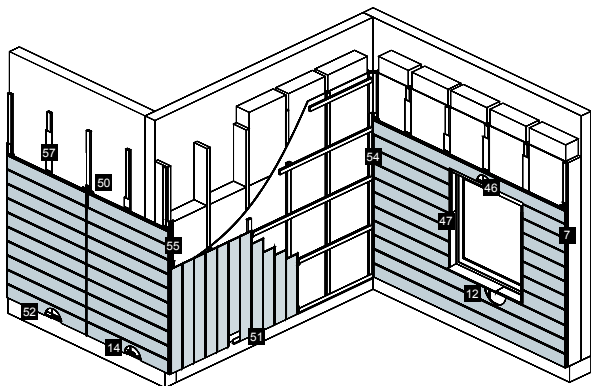


Bosch T141 HM



Støv fra bearbejding av plankene fjernes fra plankene umiddelbart etter bearbejding. Dette kan gjøres med st vkost og mikrofiberklut. Det er en del aktiv sement i støvet som kan brenne fast på plankene ved selv sv ert lave fuktp virkninger.

18. CEDRAL CLICK TILBEHØR



7. Enkel endekant



12. Vannbrett



14. Sokkelsikring



46. Dryppnese



47. Sideinndekning



50. Klikk-beslag



51. Bæreprofil



52. Startprofil



54. Innv. hjørne



55. Utv. hjørne



Ventilasjonsprofil



PE-folie



Maling til
skjærekanter

Alle aluminiumsprofiler fra ivarsson leveres i korrosjonsklasse C3 som tilsvare bransjestandarden for aluprofiler brukt i dansk byggeindustri.