

CEDRAL

Tidlös vacker fasadbeklädnad

✓ *minimalt underhåll*

✓ *fabrikslackerad*

✓ *enkel att montera*



Monteringsanvisning Cedral Click

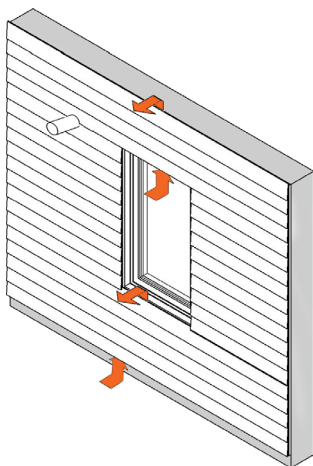
www.cedral.se

05/2018



I. ALLMÄNT

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



Viktig information!

Cedral Click 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. Allmänna monteringsanvisningar	6
4. Hantering på byggarbetsplatsen	8
5. Underlag för montering	9
6. Monteringsmetod	13
7. Vågrät montering	19
8. Övrig montering	19
9. Monteringsalternativ	20



10. Tillbehör	22
11. Lodrät montering	23
12. Alternativa lösningar	26
13. Cedral fönsterlösning	29
14. Cedral Click på takfoten	30
15. Säkerhet vid arbete med fibercement	31
16. Ommålning utav Cedral Lap	31
17. Verktyg och bearbetning	32
18. Tillbehör till Cedral Click	33



2. FASADMATERIAL

Denna monteringsanvisning gäller för följande material:

- Cedral Click: 12 mm med en täckbredd på 177 mm
- Cedral är en fibercementprodukt med en industrilackerad yta.

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

3. ALLMÄNNA

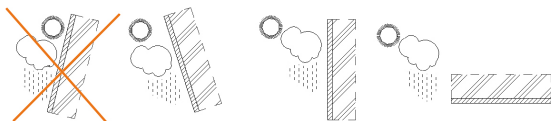
MONTERINGSANVISNINGAR

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. Nedanstående tabell visar vindlastgränser och nödvändiga understödsavstånd.

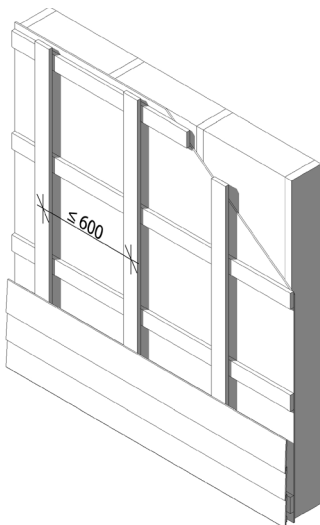
Plats	Byggnadens höjd	Fasadens mitt		Kantzoner	
		Max. faktisk vindlast	Max. c/c-avstånd mellan understöd	Max. faktisk vindlast	Max. c/c-avstånd mellan understöd
Vindzoner	m	N/m ²	mm	N/m ²	mm
Inland	0–10	650	600	1 000	500
Inland	10–20	800	600	1 200	400
Kust	0–20	1 000	500	1 500	400

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 konstruktör.

Cedral Click kan monteras både som vertikal och horisontell fasad.



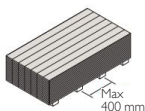
Max. *c/c*-avstånd på 600 mm. Om detta inte kan uppfyllas ska tjockleken på de lodräta distanslisterna ökas till en dimension som ger nödvändig styvhet i den aktuella konstruktionen. Vid tvivel bör en ingenjör kontaktas. Den minsta bredden är 45 mm för mellanläkt och 28x70 mm vid skarvar mellan två paneler.



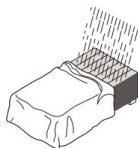
4. HANTERING PÅ BYGGARBETSPLATSEN

Cedral Click ska förvaras torrt och på plant golv eller beklädnadsyta.

Panelerna ska alltid bäras på högkant.



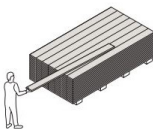
Se till att det finns tillräckligt med stöd. Stapla på en plan yta och aldrig mot en vägg



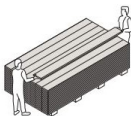
Måste skyddas från väderpåverkan



Förvara under skydd, helst inomhus



Dra inte plankor ur stapeln



Plankor måste lyftas av stapeln



Bär på kanten men lagra inte på kanten

5. UNDERLAG FÖR MONTERING

Underlaget för Cedral Click ska minst bestå av 28x70 mm läkt där det är skarvar mellan panelerna. Mellanunderstödkan utföres med bredd 45 mm, dock rekommenderas det att använda samma bredd av läktning för ett underlättat montage. Dessa monteras med ett maximalt c/c-avstånd på max 600 mm. Tänk på att allt underlag ska skyddas med PE-folie!

- Max. spännvidd där panelerna utsätts för en fysisk belastning, t.ex. bollspel: 300 mm

Konstruktionsträ C18 eller bättre ska användas.

Aluminiumprofiler måste alltid monteras innan Cedral Click monterat påbörjas. Cedral Click ska alltid monteras med en ventilerad luftspalt bakom panelerna med luftintag/luftuttag i toppen och botten av fasaden.

Avstånd från marken till den nedersta panelen bör vara minst 150 mm för att säkerställa tillräckligt luftintag och för att undvika fuktskador på den nedersta panelen.

Ventilationsöppning uppe och nere minst 100 cm² / löpmeter jämnt fördelat.

Start:

Byggnadens höjd	0-10 m	10-20 m
Minsta djup på ventilerade luftspalten	22 mm	25 mm

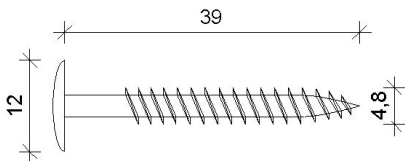
Max. centrumavstånd mellan understödjande läkt är beroende av vindlasten och hållfastheten hos Cedral Click.

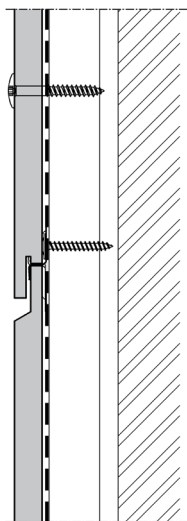
	Max. centrumavstånd mellan läkt		
Byggnadens höjd	Inland: 0-10 m	Inland: 10-20 m	Kust: 0-20 m
Fasadens mittareal	600 mm	600 mm	500 mm
Kantzoner minst en meter från hörnet.	500 mm	400 mm	400 mm
Enkel spännvidd	500 mm	400 mm	400 mm

Materialåtgång vid montering av Cedral Click på läktet med ett c/c-avstånd på 600 mm

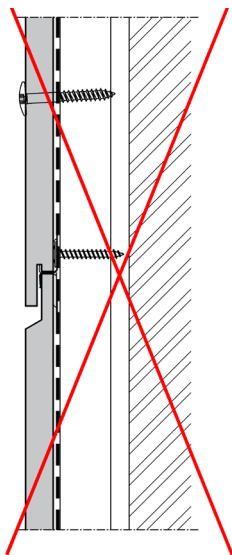
- Cedral Click 1,6 paneler/m²
- Skruvar och clips 12 st./m²
- PE-folie 1,8 m/m²

Sista panelraden görs fast med synliga i-fix fasadskruvar med infärgade huvud.



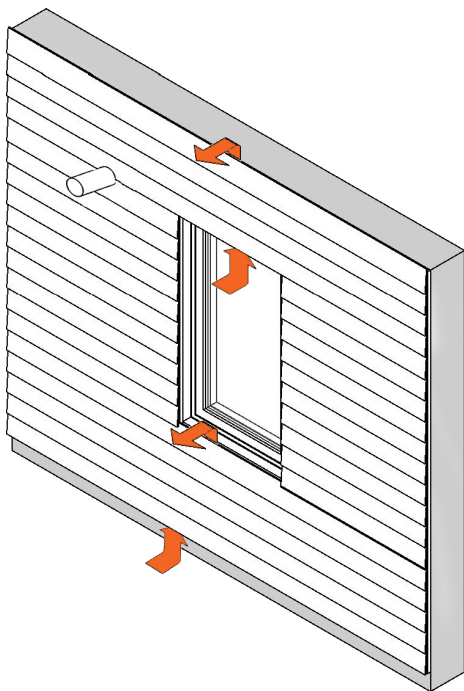


Rätt



Fel

Skraven placeras vinkelrätt mot ytan på Cedral Click. Det är inte nödvändigt att förborra panelerna.

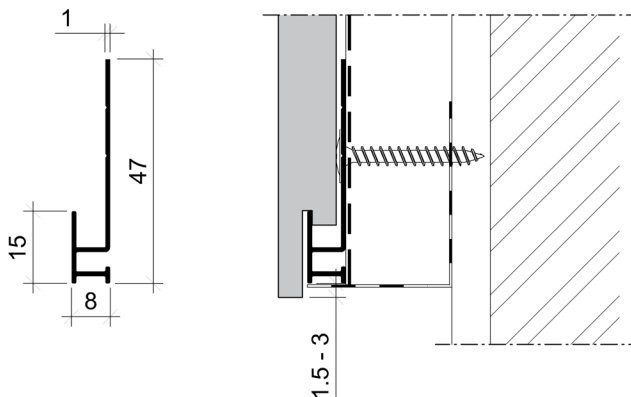


Utluftningsventiler från torktumlare, gaskamin och liknande ska utföras så att ångan härifrån inte gör beklädnaden fuktig.

Ventilationen är alltid lodrät, dvs. det ska alltid finnas luftintag nertill och luftuttag upp till. Om luftspalten bryts av fönster eller andra element på fasaden, ska ett nytt in- och uttag konstrueras ovanför och nedanför.

6. MONTERINGSMETOD

Börja med att montera PE-folie på alla läkt. Montera därefter Cedral Click startprofil, som bär och håller fast den första panelens underkant utan att använda synliga skruvar. Startprofilen används även som en del av panelens montering ovanför fönster, dörrar och portar med mera.





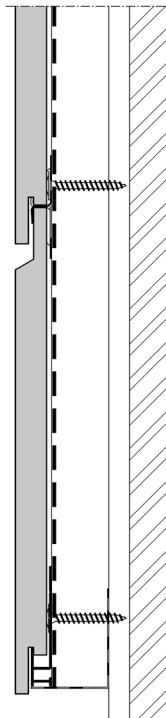
Profiler monteras innan monteringen av Cedral Click-panelerna påbörjas.

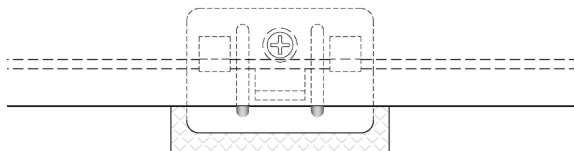
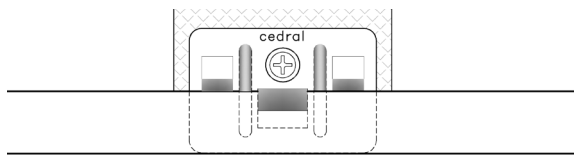
Hörnprofiler monteras före startprofilerna. Om man använder profiler runt fönster monteras de även innan panelerna, dock med undantag av fönsterblecksprofil som med fördel monteras när beklädnaden under fönstret har monterats.

Cedral Click monteras med dolda skruvar och clips.

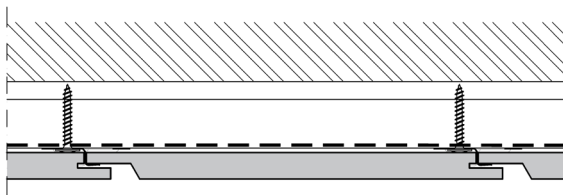
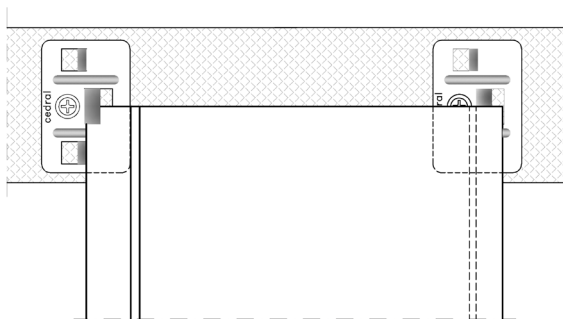
Den speciella designen av Cedral Click med not och spont möjliggör dold skruvmontering med en specialutvecklad monteringsclips.

För montering av clipsen används en specialskruv med ett mycket plant huvud. Montering av Cedral Click clips gör att panelerna är enkla att demontera igen.

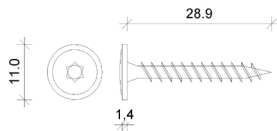
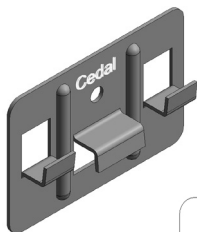




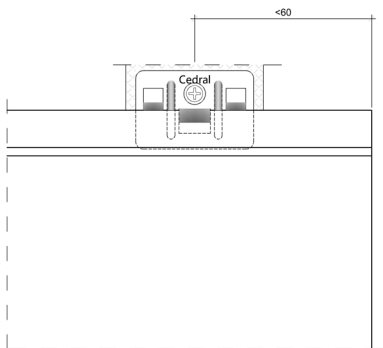
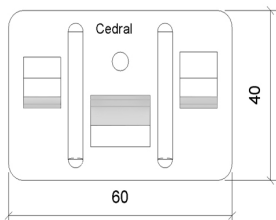
Panelens ände skall alltid göras fast i ett lodrätt understöd. i ett vågrätt montage. Ändskarvarna mellan två Cedral Click paneler fastgöres på läktet med ett clips.



Man skall endast använda Cedral Click monteringsclips



Max. avstånd från mitten på clickclips till panelens ände är 60 mm.

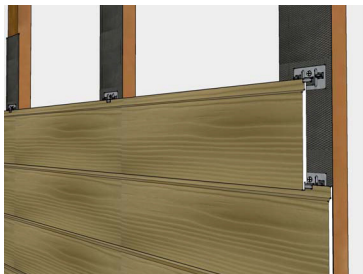
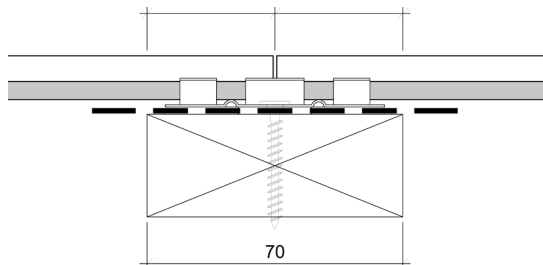


Vid hörnprofiler ska Cedral-clipsen placeras så nära profilen som möjligt. Därmed säkras en snygg och jämn montering.

Cedral Click placeras med ändarna mot varandra. Båda panelerna hålls fast med ett clips.

Det bör lämnas 5 mm luft i var ände på fasaden, detta på grund av att underkonstruktionen kan komma att röra sig.

Underlaget för Cedral Click skyddas med 0,5 mm PE-folie. Folien förs ut minst 5 mm över läktets kanter. Tänk på att PE-folien inte är UV-beständig. Därför bör fogband användas på de ställen där underlaget exponeras, t.ex. i hörn, fönsteröppningar eller liknande där det finns öppningar i beklädnaden.



7. VÅGRÄT MONTERING

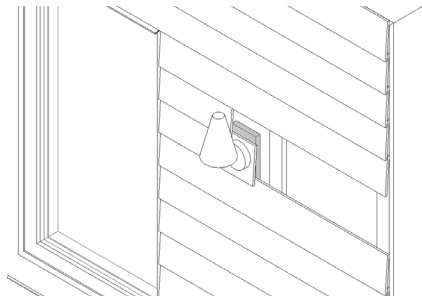
Cedral Click-panelema monteras vågrätt på ett underlag av lodräta läkt. Överlappet bestäms av utfräsningen i panelernas över- och underkant. Ventilationen sker genom områdena mellan de lodräta läkten.

Cedral Click beklädnad monteras alltid på lodräta läkt med en minsta tjocklek på 22 mm.

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

Sågade kanter kan målas med Cedrals bättringsfärg avsedd för detta. Det är inget krav att måla kanterna utan det görs uteslutande av estetiska skäl.

8. ÖVRIG MONTERING



Vid montering av lampor, markiser eller annat på fasaden ska det finnas ett bakomliggande läkt som fungerar som en fästpunkt. Där infästningarna går genom Cedral Click ska detta göras genom hål som är minst 5 mm större än skruvens diameter.

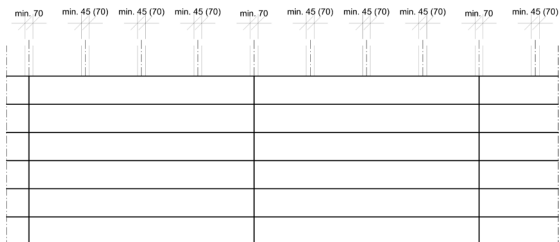
9. MONTERINGSALTERNATIV

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

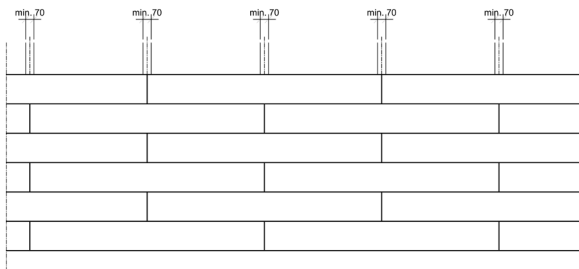
Läktbredd mellan skarvar	45 mm
Läktbredd under skarvarna i beklädnaden och vid hörn	min 70 mm

Läktbredd vid hörn rekommenderas 95

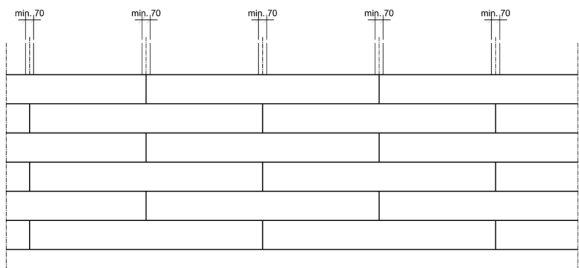
Om man vill undvika att ta hål på vindspärren med skruven kan man använda 34x70.



Sammanfallande skarvar

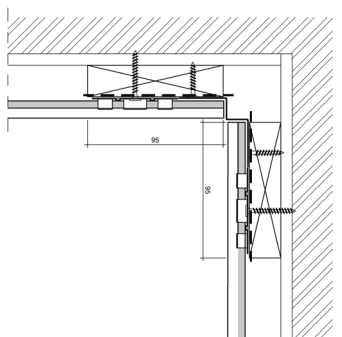


Halvt förband

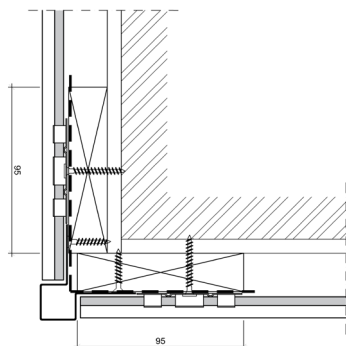


Fritt förband

10. TILLBEHÖR



Invändiga hörn



Utvändiga hörn

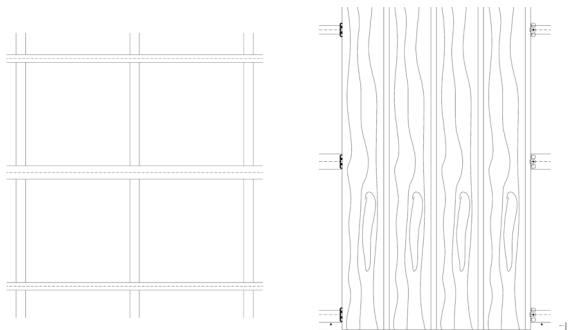
Underlag vid hörn ska vara minst 95 mm brett. EPDM-band rekommenderas att appliceras vid hörn och akvrar där profiler används.

II. LODRÄT MONTERING

Cedral Click lodrätt på vågrätt underlag av trä. Ventilationen säkras genom korsregling.

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

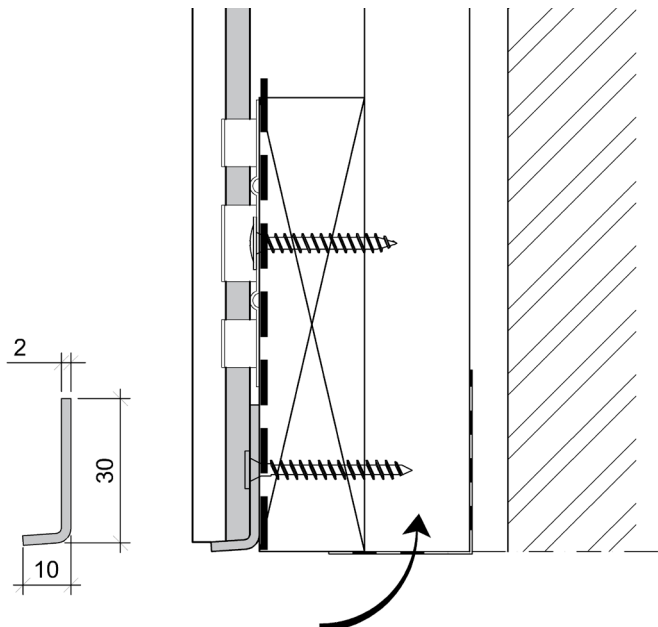
Sågade kanter kan målas med Cedrals bättringsfärg avsedd för detta. Det är inget krav att måla kanterna utan detta görs uteslutande av estetiska skäl.



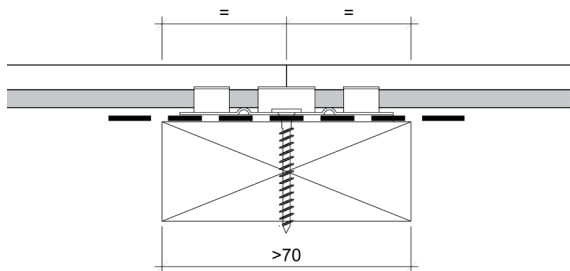
Vid lodrät montering används en L-bärprofil som panelerna ställs på.

Startprofilen monteras lodrätt och håller den första panelens not-kant på plats utan synliga skruvar.

Startprofilen används överallt där man börjar med en hel panel, t.ex. vid dörröppningar, portar med mera där det understa vågräta läktet ska ha en bredd på minst 95 mm eftersom den utgör underlag för både L-bärprofil och clickbeslag.



L-bärprofilens funktion är att bära panelernas vikt. Därför ska den monteras ordentligt. Vi rekommenderar att L-profilen skruvas fast med ett max-avstånd på 400 mm mellan skruvarna.



Cedral Click skarvas alltid på ett understöd och panelernas ändrar hålls fast med ett clips. Observera att det kan vara nödvändigt att lägga in en L-bärprofil i skarven om det är 3,6 m eller mer till den underliggande L-bärprofilen. Alternativt kan du använda två synlig skruv i panelens underkant för att fästa den.

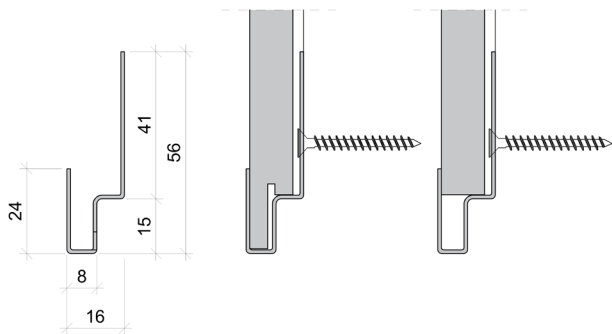
Det vågräta underlaget skyddas med 0,5 mm PE-folie. Där underlaget kan exponeras till följd av öppna fogar vid t.ex. hörn eller fönstersmygar används dock fogband eftersom PE-folien inte är UV-beständig.

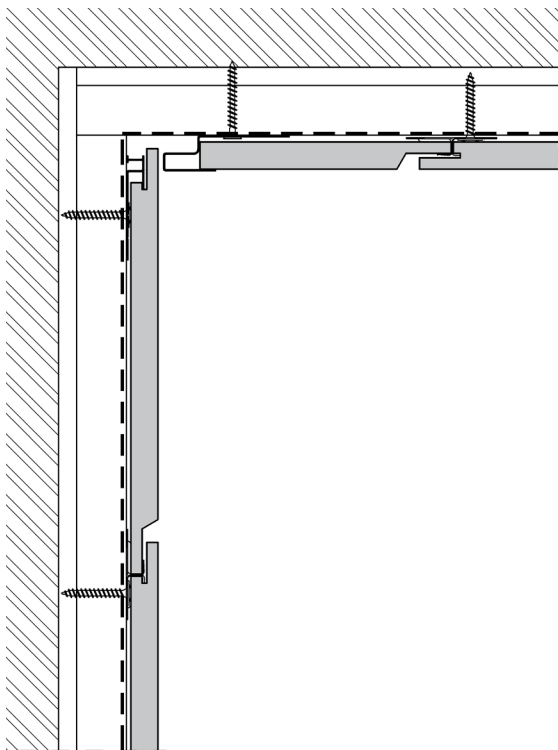
- Skyddsremsan ska nå ut minst 5 mm över läktets kanter.

12. ALTERNATIVA LÖSNINGAR

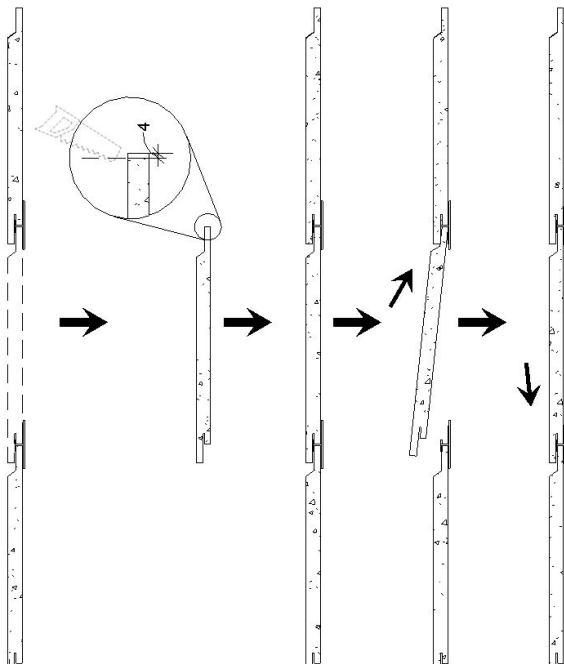
Om det är nödvändigt kan hela fasaden monteras med synliga i-fix fasadskruvar. I så fall placeras 2 skruvar i varje läkt minst 30 mm från panelens kanter.

Avslutningar mot invändiga eller mot befintlig fönsterkarm kan utföras med Cedral Click startprofil eller med en Multiprofil.





Om avslutningen på motsatt sida görs med ett bestämt mått kan man börja i det invändiga hörnet med en kapad panel som hålls fast med en Multiprofil. Hörnet kan även utföras med hela paneler där dessa hålls fast med Cedral Click startprofiler.

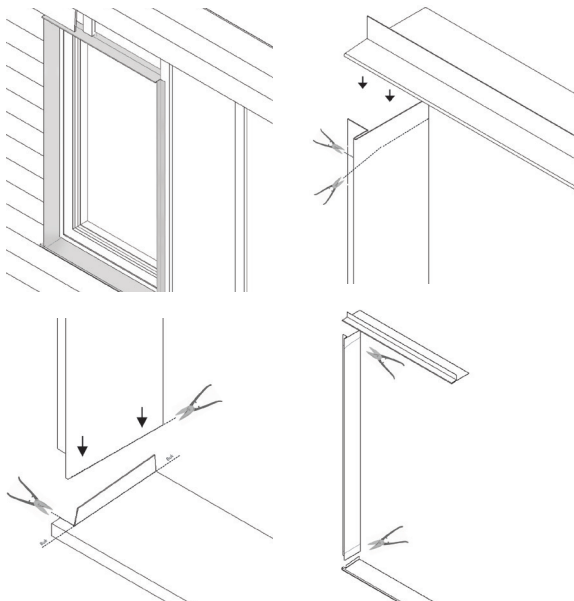


Det är möjligt att byta ut en panel i Cedral Click-beklädnaden.

Den gamla panelen sågas på längden och tas bort. Man sågar av 4 mm av den nya panelens spont, varefter den kan sättas in i beklädnaden som bilden visar. Vid behov kan panelen fastgöras med några få rostfria stålstift genom panelens framsida.

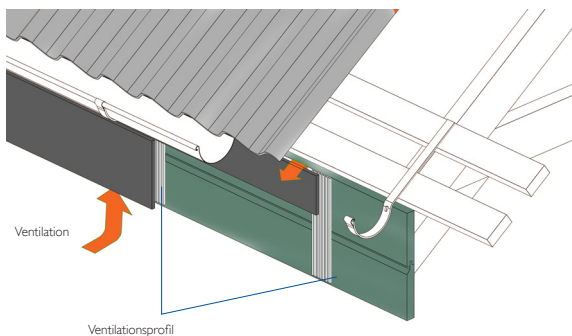
13. CEDRAL FÖNSTERLÖSNING

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



14. CEDRAL CLICK PÅ TAKFOTEN

När Cedral Click 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. SÄKERHET VID ARBETE MED FIBERCEMENT

Vid bearbetning med elverktyg bildas damm innehållande 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 skadligt för hälsan.

Användning av långsamtgående elverktyg kan reducera utvecklingen av damm.

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

16. OMMÅLNING UTAV CEDRAL LAPER

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

Observera att Cedral's bättringsfärg endast är avsedd för 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 de rekommenderar. Vi rekommenderar att man gör en provmålning för att få en rättvisande bild utav vald kulör.

Vad gäller Cedral's ansvar för garantier så upphör dessa efter ommålning.

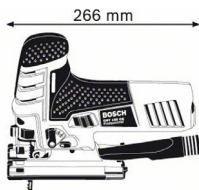
17. VERKTYG OCH BEARBETNING

Cedral Click 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 diamantringor avsedda för fibercement.

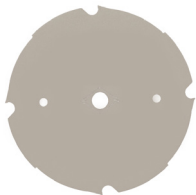
Bearbetning:



Kapsåg



Sticksåg



Diamatringa till kapsåg 160 mm DB/TUN 1675581

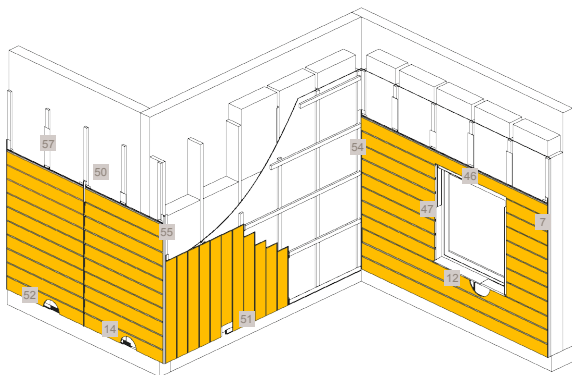


BoschT141 HM

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.



18. TILLBEHÖR TILL CEDRAL CLICK



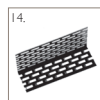
Se benämningar i prislista SE



7. Enkel ändkant



12. Fönsterbleck



14. Sockelskydd



46. Droplist



47. Sidointäckning



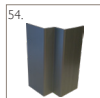
50. Click-beslag



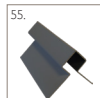
51. Bärprofil



52. Startprofil



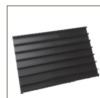
54. Invändigt hörn



55. Utvändigt hörn



57. PE-folie



58. Ventilationsprofil



59. Bättringsfärg till de sågade kanterna



60. Multiprofil



61. Bärprofil/
droplist

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