

Montageanvisning Nordic Skärmtegel

Montagevänligt beklädnadssystem i tegel

Nordic Skärmtegel erbjuder ett ytskikt i tegel – ett material som kräver minimalt underhåll och som har lång livslängd. Därmed görs ett mindre klimatavtryck då man minskar behovet att renovera och/eller tillverka nytt material. När byggnaden en gång skall rivas eller byggas om kan dessutom Skärmteglet demonteras och återbrukas i ett annat byggprojekt.

Då vi jobbar med naturliga material som är helt oorganiska, ger fasaden också byggnaden ytterligare ett brandskydd. Vårt system är grundligt kontrollerat och vi kan därför lämna 30 års garanti.



Systemet är enkelt och snabbt att montera, och samtidigt är spillet mycket ringa då även kapade mindre delar kan användas. Systemet ger en stabil och solid fasad, och vi har självklart med tankar kring dränering av vatten, isolerings-möjligheter samt luftning.

Innehållsförteckning

NORDIC SKÄRMTEGEL

1. Generell information
2. Garantiregler
3. Produktinformation

- 3.1 Systemkomponenter och artikelnummer
- 3.2 Mängder, leveranser och kontroll

- 3.2.1 Tegel
- 3.2.2 Aluminiumläkt
- 3.2.3 Skruv

- 3.3 Hantering av material
 - 3.3.1 Uppackning och sortering av materialet
 - 3.3.2 Lagring och hantering av materialet
 - 3.3.3 Bortforsling av material

4. Montage

- 4.1 Före montage
- 4.2 Montering av bärläkt
- 4.3 Montering av aluminiumläkt
 - 4.3.1 Skarvning av aluminiumläkt
 - 4.3.2 Första aluminiumläkten
- 4.4 Montering av skärmtegel

5. Anpassning kring fönster, dörrar med mera
6. Underhåll

1. Generell information

Denna montageanvisning kan ändras utan att detta meddelas.

Kontakta Tegelmäster AB för senaste versionen på info@tegelmaster.se

Monteringsanvisningen beskriver endast standardiserade montageprinciper för aktuellt fasadsystem monterat på en befintlig konstruktion.

Montageanvisningen beskriver inte förankring mellan underkonstruktionen och den bärande byggnadskonstruktionen, tilläggsisolering och brandsäkring.

2. Garantiregler

Detta system är testat på Teknologiskt institut. Denna dokumentation kan översändas på begäran.

30 års garanti lämnas på detta system förutsatt att följande är uppfyllt:

- Förankringen mellan underkonstruktionen och de bärande byggnadsdelarna skall vid varje tillfälle uppfylla gällande normer och bestämmelser, samt att detta dokumenteras i aktuella projekt.
- Tilläggsisolering och använda material skall vid varje tillfälle uppfylla gällande funktionskrav och uppfylla gällande normer och lagstiftning.
- Brandsäkring och användning av annat brandklassat material skall vid varje tillfälle uppfylla gällande funktionskrav och uppfylla gällande normer och lagstiftning.

3. Produktinformation

Fasadsystemet är utvecklat för beklädnad av ytterväggar på existerande och nya byggnader. Då skärmteglet är producerat av naturmaterial kommer färgerna att variera, och fasaderna kommer därför att få en unik schattering. Nordic Skärmtegel är behändiga att hantera och montera tillsammans med den medföljande aluminiumläkten.

Systemet ger också möjlighet att tilläggsisolera bakom skärmteglet och dessutom en möjlighet att till exempel dra fram ventilation med värmeåtervinning i den nya fasaden.

3.1. Systemkomponenter och artikelnummer

Av nedanstående tabell framgår artikelnummer för de ingående systemkomponenterna. De är indelade i följande kategorier:

A: Förankring till bakomliggande konstruktion

E: Vågrät aluminiumprofil

Q: Skärmtegel

OBSERVERA: Alla komponenter bör förvara torrt och i skydd för stöld på byggarbetsplatsen.

Artikelnummer

A12150

Benämning

Spik, 2,1 x 50 mm

Till spikpistol i ring A4

A12082

Självborrande skruv, 4,8 x 40 mm

Skruv A2

E10001

Aluminiumläkt, 19 x 44 mm

Q10001

TM Skärmtegel, 400 x 175 x 30 mm

Illustration



3.2 MÄNGDER, LEVERANS OCH KONTROLL

Mottagningkontroll skall genomföras i samband med leverans till byggarbetsplatsen. Om inga notering görs på leveransunderlag, innan underskrift, är leveransen accepterad. Produkterna skall kontrolleras så att de är hela och oskadade samt att antalet levererade produkter stämmer i förhållande till leveransunderlaget. Leverans av de aktuella produkterna och aktuella mängder beskrivs nedan.

OBSERVERA: Om mängderna inte stämmer eller om något material är skadat i aktuell leverans, krävs dokumentation i form av mottagningkontroll och bilddokumentation.

3.2.1 Skärmtegel

Skärmtegel är en naturprodukt och därför kommer ytans färger och schattering att variera. Nedanstående punkter är därför viktiga att följa för bästa slutresultat.

- Kantstötta hörn kan förekomma på skärmtegel. Om möjligt kan dessa anpassas och användas vid dörrar, fönster och kanter.
- Man bör blanda tegel från de olika pallarna för att uppnå det mest optimala slutresultatet.
- På en fasad, där man använder TM Skärmtegel, är förbrukningen 19 styck per m² inklusive spill.

3.2.2 Aluminiumläkt

Aluminiumläkten levereras i längder från 3 till 6 meter.

- Montering av aluminiumläkt på fasader kan medföra ca. 5% spill, som beror på anpassningar kring fönster och dörrar.
- Kapade bitar över 600 mm kan användas på fasaden, då de räknas in i förbrukning per m².
- Förbrukning av aluminiumläkt som monteras på cc 130 mm är 7,2 lm per m².

3.2.3 Skruv

Skruv för montage av Nordic Skärmtegel på aluminiumläkt.

- Förbrukningen av standardskruv vid läktavstånd cc 130 mm är 38 styck per m².

3.3 HANTERING AV MATERIAL

Allt material skall hanteras varsamt.

3.3.1 Uppackning och sortering av material

Allt levererat material skall kontrolleras innan montaget påbörjas. Skärmtegel som är ringa skadat kan sorteras bort och användas vid fönster, dörrar och kanter.

Trasigt material skall ej användas.

3.3.2 Lagring och hantering av material

Samtliga komponenter bör förvaras torrt och utan risk för stöld på byggarbetsplatsen.

3.3.3 Bortforsling av material

Samtliga komponenter kan sorteras ut och återanvändas. Sortering och återbruk av material bör ske enligt lokala bestämmelser.

4. Montage

Först monteras de lodräta bärlisterna. Därefter monteras de horisontella aluminiumlisterna och därefter skärmtegel på dem. På kommande sidor följer en detaljerad beskrivning av montaget av TM Skärmtegel.

OBSERVERA: Vi rekommenderar att en mindre provvägg monteras innan man påbörjar det verkliga montaget.

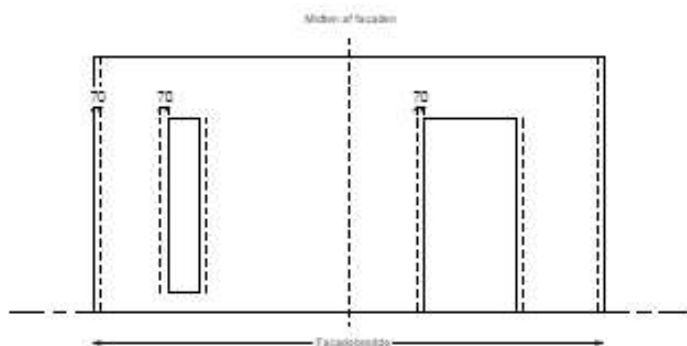
4.1 Före montage

Innan man påbörjar montaget av skärmtegel, är det helt avgörande att ha en överblick på den aktuella byggnadsfasaden och att man har planlagt driften av montaget. För att uppnå bästa resultat rekommenderar vi att man följer nedanstående vägledning:

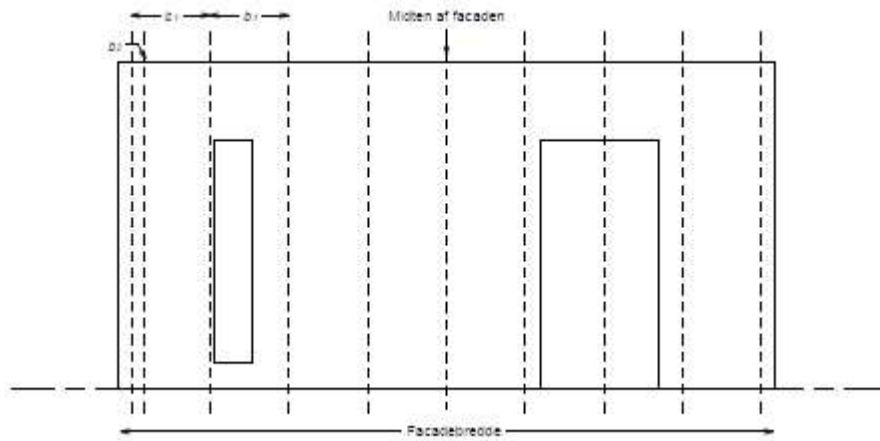
1. Mät fasaden och markera mitten på denna.
2. Markera ett 3-stensmått på fasaden som motsvarar tre styck skärmtegel vid sidan om varandra. Detta mått blir 1200 mm (b1). Förbandet får maximalt förskjutas ± 4 mm över aktuell sträcka med tre skärmtegel.
3. Kontrollera att det yttersta skärmteglet, mot hörnen, inte blir smalare än 70 mm. Om det skulle inträffa skall man förskjuta måttsättningen så att skärmtegelen blir större eller lika med 70 mm.

Kom ihåg: Vid halvstensförband skall skärmtegel förskjutas med en halv sten. Här är det också viktigt att kontrollera att skärmtegel ej blir mindre än 70 mm.

4. Kontrollera också att skärmtegel ej blir mindre än 70 mm kring fönster och dörrar.
5. Om man använder halvstensförband skall bredden för en halv sten också markeras på fasaden (b2). Detta anger förskjutningen på varannan rad skärmtegel.
6. Kontrollera löpande att montaget stämmer överens med markeringarna.



Figur 1. Markera fasadens mitt samt min. bredd på tegel.

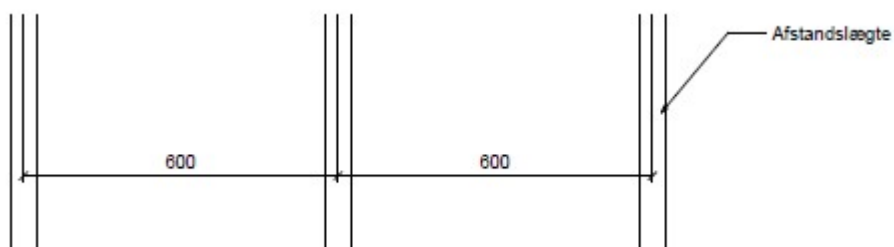


Figur 2. Markera trestensmått (b1) samt halvstenförskjutning (b2)

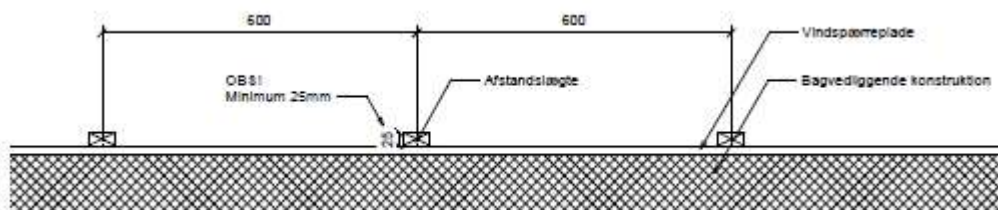
4.2 Montering av bärläkt

Bärläkt monteras lodrätt på fasaden på ett maximalt avstånd på cc 600 mm. Bärläkten skall minimum ger ett avstånd på 25 mm mellan bakkonstruktionen och aluminiumläkten som sedan monteras horisontellt på bärläkten. Detta säkrar tillräckligt med ventilation bakom skärmteglet. Den horisontella läkten kan vara av både trä och aluminium.

Se figur 3 och 4 nedan, som visar ett exempel på montage av bärläkten.



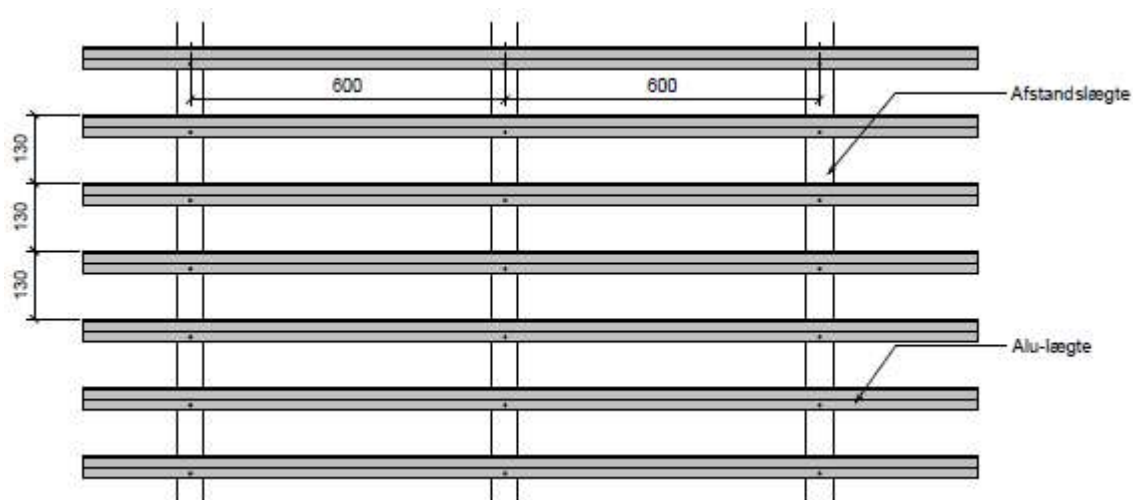
Figur 3
Vy för de monterade bärläkten



Figur 4
Vertikalsnitt för bärläkt och den bakomliggande konstruktionen

4.3 MONTERING AV ALU-LÄKT

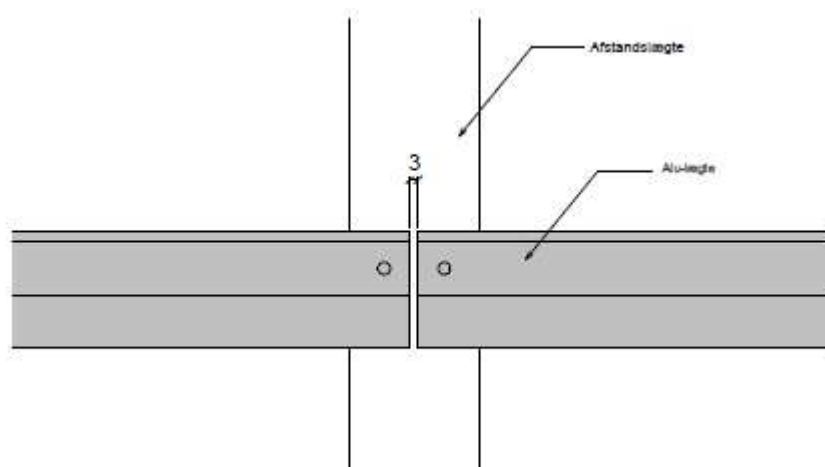
Observera: Aluminiumläkten skall alltid monteras på en bärläkt med minst 25 mm tjocklek för att garantera tillräcklig ventilation bakom skärmteglet. Aluminiumläkten förankras till bärläkten på cc 130 mm, se figur 5.



Figur 5
Utsnitt av montering av bärläkt och aluminiumläkt

4.3.1 Skarvning av aluminiumläkt

Vid skarvning av aluminiumläkt skall detta göra genom att ha ett mellanrum på 3 mm. Se figur 6 för denna detalj.

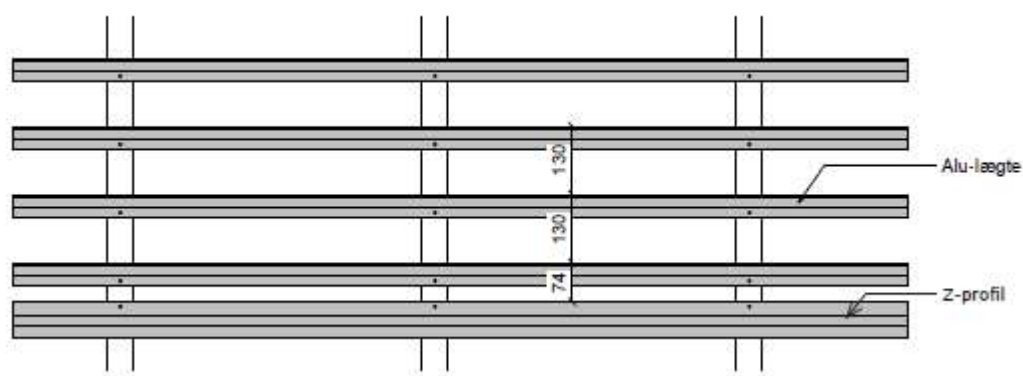


Figur 6
Skarvning av aluminiumläkt

4.3.2 Montage av den första aluminiumläkten

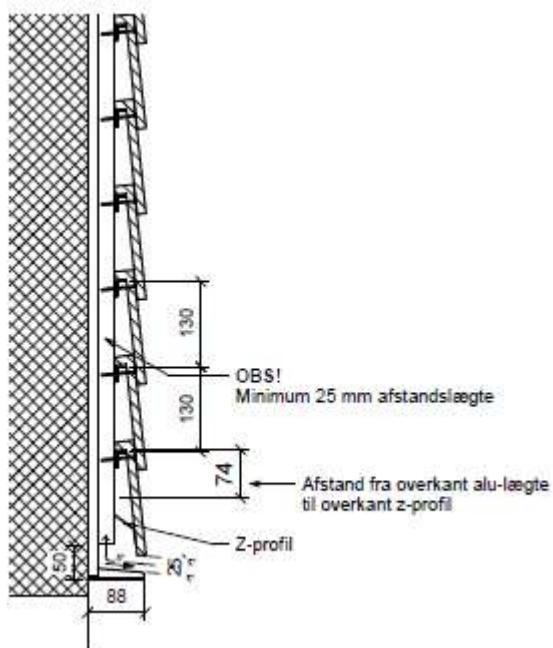
Den första aluminiumläkten monteras på önskat avstånd från marken. Därefter monteras en z-profil på ett avstånd på 74 mm från överkant aluminiumprofil till överkant z-profil. Z-profilen har till uppgift att vara upplag i underkant till den först raden med skärmtegel så att vinkel mellan samtliga skärmtegel blir lika.

Se figur 7 och 8.



Figur 7

Utsnitt av monteraget av de nedersta aluminiumläkten.



Figur 8

Längst ned monteras aluminium-profilen upp och ned som upplag för den första raden av skärmtegel. Z-profil används ej.

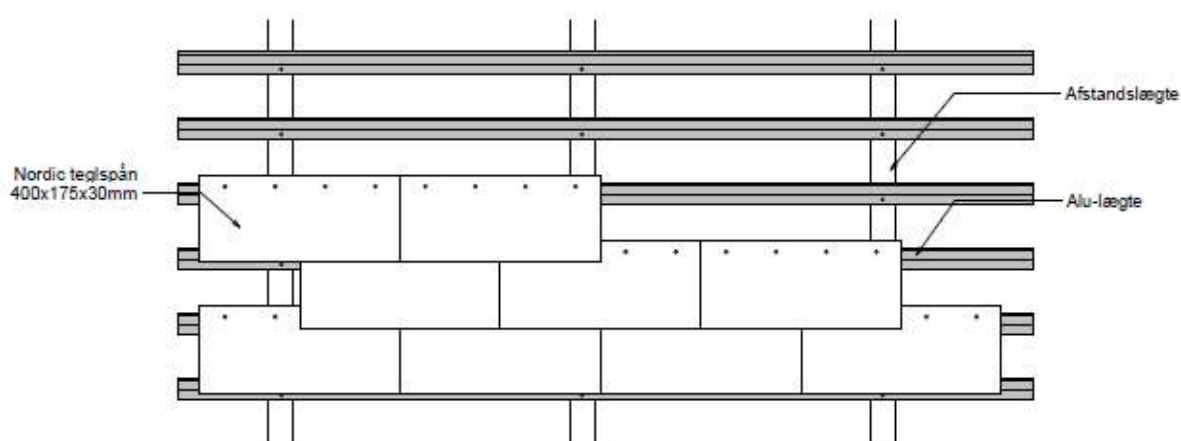
4.4. Montering av skärmtegel

Skärmtegel monteras en i taget till aluminiumlärken. Skärmtegel monteras sida vid sida tills den första raden är färdig och en ny kan börja monteras. Det är viktigt att kontrollera att ALLA skärmtegel är korrekt monterade innan montage av nästa rad påbörjas. Vanligtvis monteras skärmtegel i ett halvstensförband som motsvarar en halv stens förskjutning. Då skärmtegel är framställt av ett naturmaterial kan dem därför också variera en del och över tre skärmtegel kan förbandet förskjutas upp till ± 4 mm.

Vid dörrar, fönster och kanter skär man till skärmtegel så att de passar.

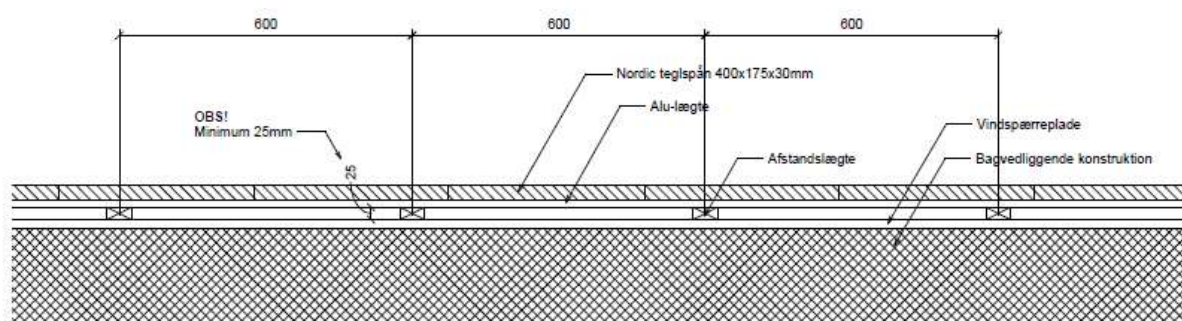
Skärmtegel förankras med hjälp av skruv i material A2 4,5 x 40 mm till aluminiumlärken.

Figur nedan illustrerar en vy av skärmtegel monterade på fasaden, medan figur 10 visar ett vertikalsnitt genom det färdigmonterade skärmteglet.



Figur 9

Vy från montaget av aluminiumlärken



Figur 10

Vertikalsnitt genom det färdigmonterade skärmteglet.

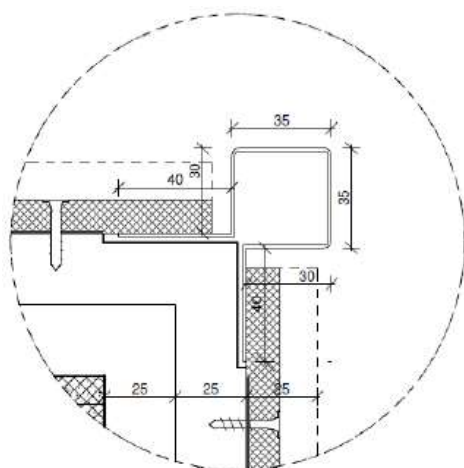
5. ANPASSNING VID FÖNSTER, DÖRRAR OCH HÖRN

Vid hörn, materialbyten och omkring fönster och dörrar finns behov av speciella anslutningsprofiler. Nedan framgår profilernas detaljer samt en beskrivning av monteraget av dem.

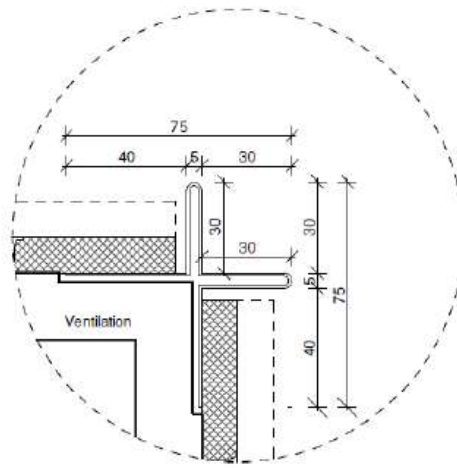
OBSERVERA: Kontakta Tegelmäster för mer information kring beskrivning av detaljerna eller beskrivningen av dem.

PTK Aluminium-hörnprofil Typ 2 och 3

Hörnprofilerna monteras på aluminiumläkten innan skärmtegel monteras på fasadens kant. Det är viktigt att de monteras som det framgår av detaljerna nedan.



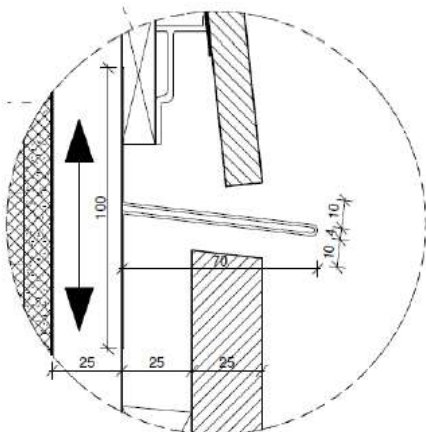
Figur 11
Horisontellt snitt genom PTK
aluminium-hörnprofil
typ 2, 75x75 mm



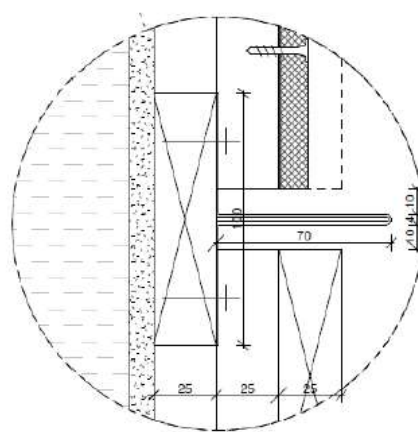
Figur 12
Horisontellt snitt genom PTK
aluminium-hörnprofil
typ 3, 75x75 mm

PTK Aluminium täckprofil – för materialbyte

Vid materialbyte i fasaden förankras en aluminium täckprofil direkt på bärläkten INNAN aluminiumprofilerna monteras. Det är viktigt att de monteras som det framgår av detaljerna nedan och att det är luft omkring profilerna för bästa resultat.



Figur 13
Vertikalsnitt genom PTK
Aluminium täckprofil

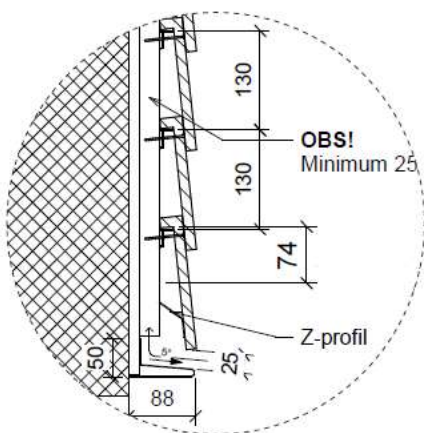


Figur 14
Horizontalsnitt genom PTK
Aluminium täckprofil

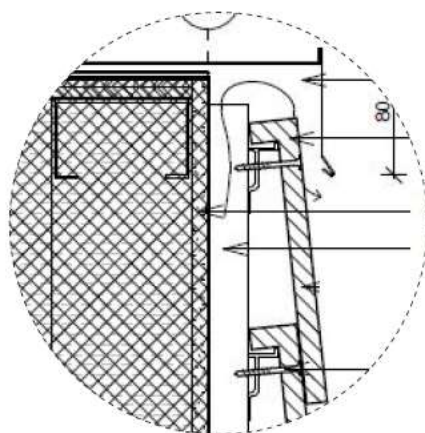
PTK Aluminium sockel- och murkrönsprofil

Vid sockel avslutas skärmtegelfasaden med en sockelprofil. Denna förankras bakom vindskivan direkt mot den bakomliggande konstruktionen. Det skall vara 25 mm mellan sockelprofilen och underkant nedersta skärmtegel för att säkerställa ventilationen bakom skärmtegel.

Längst upp vid murkrönet avslutas fasadbeklädnningen med en murkrönsprofil. Denna förankras tillväggkonstruktionens ovansida. Det skall vara 25 mm från överkant till den översta aluminiumprofilen till underkant murkrönsprofil för att säkerställa ventilationen bakom skärmtegel.



Figur 15
Vertikalsnitt genom PTK
Aluminium sockelprofil

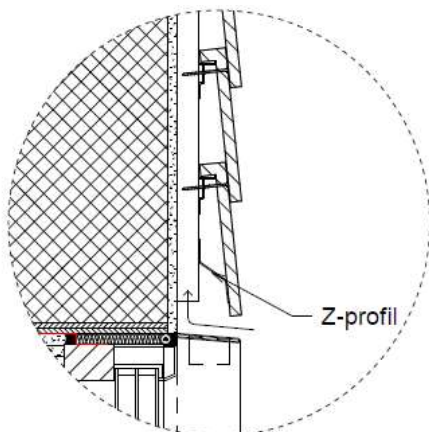


Figur 16
Horizontalsnitt genom PTK
Aluminium murkrönprofil

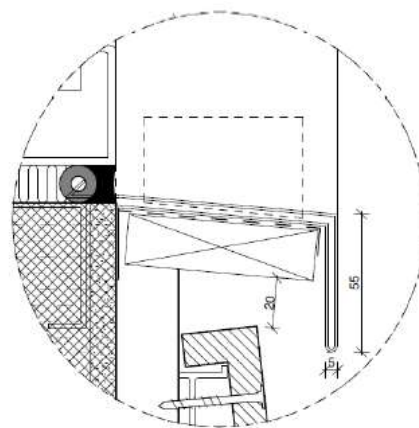
PTK Aluminium täckprofil – fönster och dörrar

Täckprofilen förankras mot vindskivan eller allra helst bakom denna. Det skall vara 25 mm mellan sockelprofilen och underkant nedersta skärmtegel för att säkerställa ventilationen bakom skärmtegel.

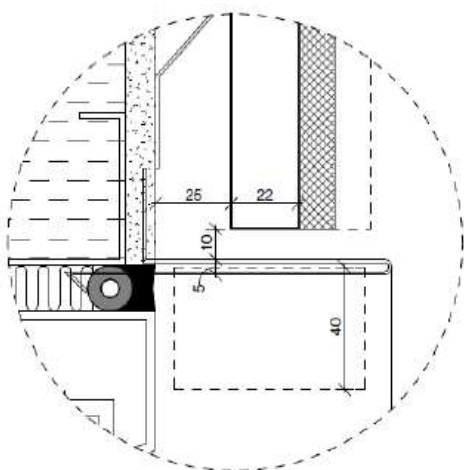
För den täckprofil som monteras vertikalt, är det viktigt att det är 10 mm mellan profilen och skärmteglet. Det är av stor vikt att de monteras enligt detaljerna nedan.



Figur 16
Vertikalt snitt för PTK
täckprofil i botten



Figur 15
Vertikalt snitt för PTK
täckprofil i toppen



Figur 14
Horisontellt snitt genom PTK
täckprofil i sida

6. Underhåll

TM Skärmtegel kräver i stort sett inget underhåll. Man kan dock förlänga livslängden genom att hålla fritt från påväxt och alger. Om det skulle vara nödvändigt rekommenderar vi att bara rengöra med vanligt vatten eller att använda till exempel "Grönfri".

