

## Produktkatalog for tak og vegg

Revidert 01.04.2024

Komplett tak med takrennesystem,  
taksikring og takgjennomføringer.  
For: Boliger, fritidshus, garasjer,  
uthus, landbruk og industribygg.

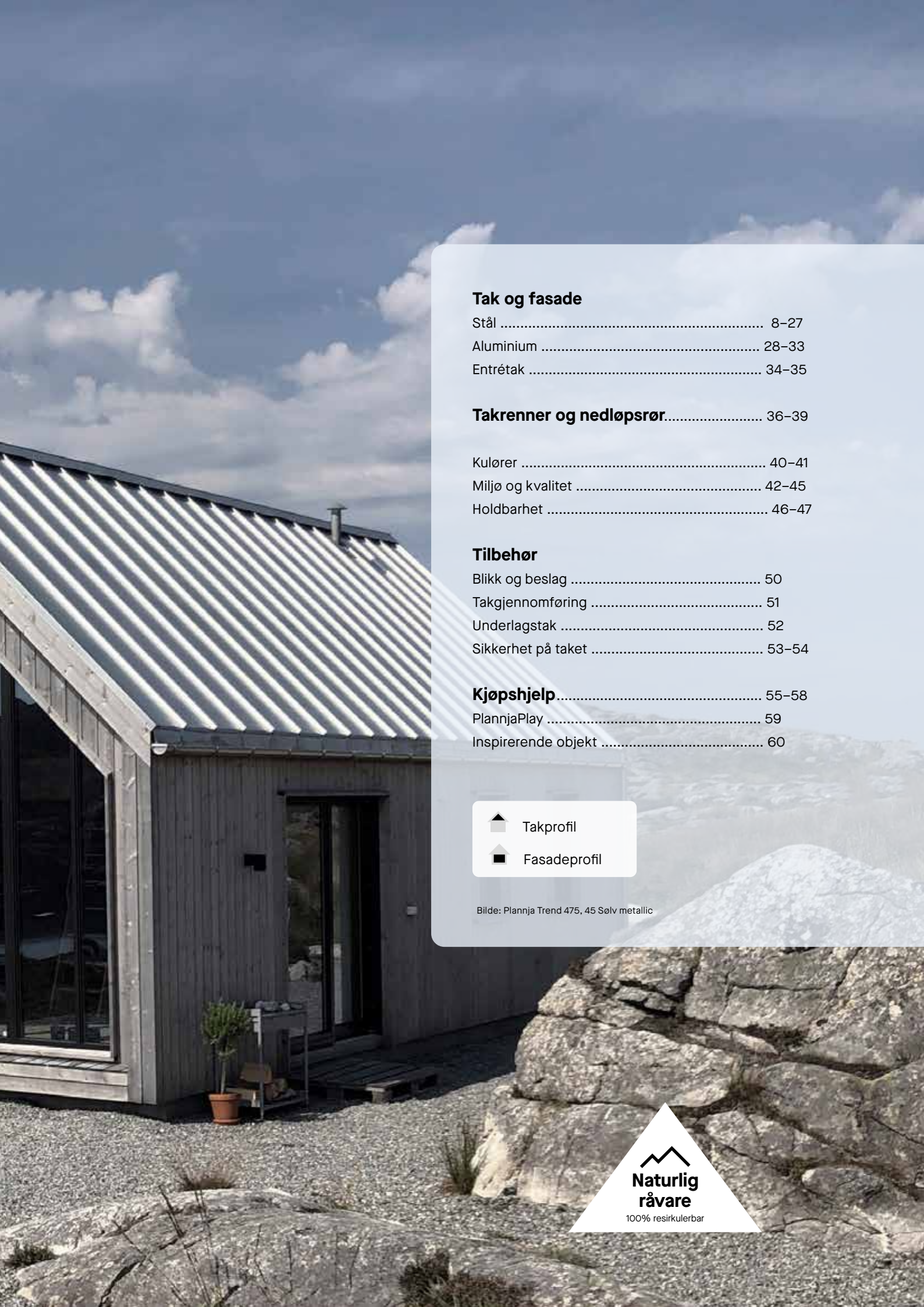




# Et tak for Norden

Hos oss i Plannja finner du tak og tilbehør som beskytter huset ditt i all slags vær - høststormer, snøvær og varme sommerdager. Vi har mange forskjellige takprofiler og farger for at du enkelt skal kunne finne det perfekte taket til akkurat ditt hus - uavhengig av miljøet det ligger i. Velkommen til hele Nordens tak!





## Tak og fasade

Stål .....	8–27
Aluminium .....	28–33
Entrétak .....	34–35

## Takrenner og nedløpsrør..... 36–39

Kulører .....	40–41
Miljø og kvalitet .....	42–45
Holdbarhet .....	46–47

## Tilbehør

Blikk og beslag .....	50
Takgjennomføring .....	51
Underlagstak .....	52
Sikkerhet på taket .....	53–54

## Kjøpshjelp..... 55–58

PlannjaPlay .....	59
Inspirerende objekt .....	60



Takprofil



Fasadeprofil

Bilde: Plannja Trend 475, 45 Sølv metallic

  
**Naturlig  
råvare**

100% resirkulerbar



# Delene som skaper helheten!

Plannja originaltilbehør er produsert for at taket og takrennesystemet skal holde i mange år. Vi tilbyr alt fra takprofiler og lufferhatter, til taksikring, blikk og beslag og ikke minst skruer og tettebånd.

Alt av Plannjas tilbehør er produsert for å fungere sammen på best mulig måte.



- |   |                   |    |                |
|---|-------------------|----|----------------|
| 1 | Fasadeplate       | 8  | Takrennesystem |
| 2 | Fleksibelt beslag | 9  | Takfotbeslag   |
| 3 | Vindusbeslag      | 10 | Luftehatt      |
| 4 | Gavlbeslag        | 11 | Taksikkerhet   |
| 5 | Møne              | 12 | Underlagstak   |
| 6 | Tak-/veggbeslag   | 13 | Vinkelrenne    |
| 7 | Tak               | 14 | Entréttak      |

Tettebånd, Festeelement og Avløpslufting

# Plannja Trend 475





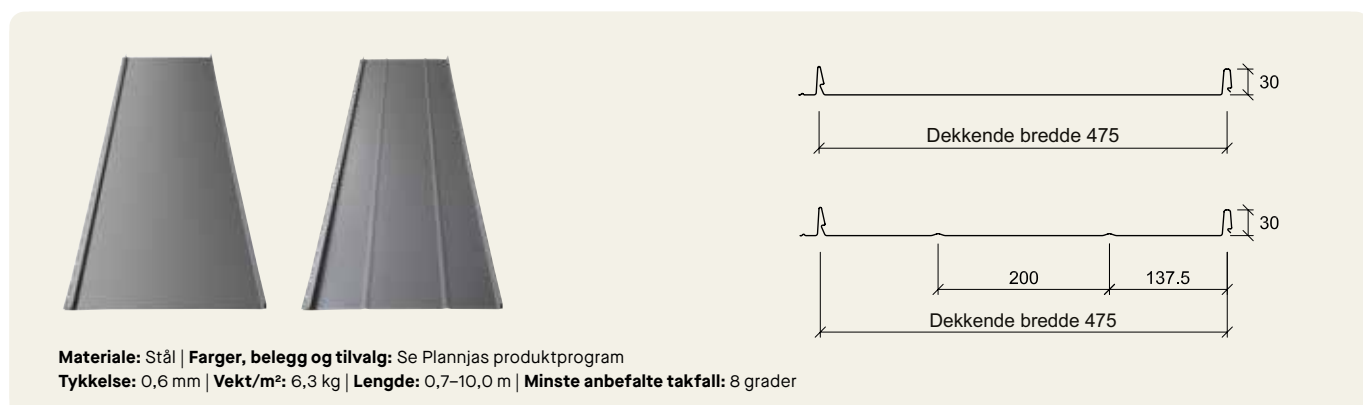
Plannja Trend 475, Plannja Arctic i kulør 20 Mørk grå.

Plannja Trend er en takprofil i nordisk stil som har funksjon som en naturlig del av designet. Med karakteristisk utseende og spesialdesignet beslagspakke får du et komplett tak med et fantastisk linjespill over huset ditt. Plannja Trend er et lettmontert tak med klikkfunksjon og skjult innfesting som gir huset ditt et ekstra løft.

Plannja Trend finnes i en silkematt belegning, i tillegg til overflatestrukturen Arctic, som gir platen glans og skaper et levende uttrykk.



Produktprogram  
for farger på  
forskjellige belegg,  
i stål og aluminium.



# Plannja Trend 275



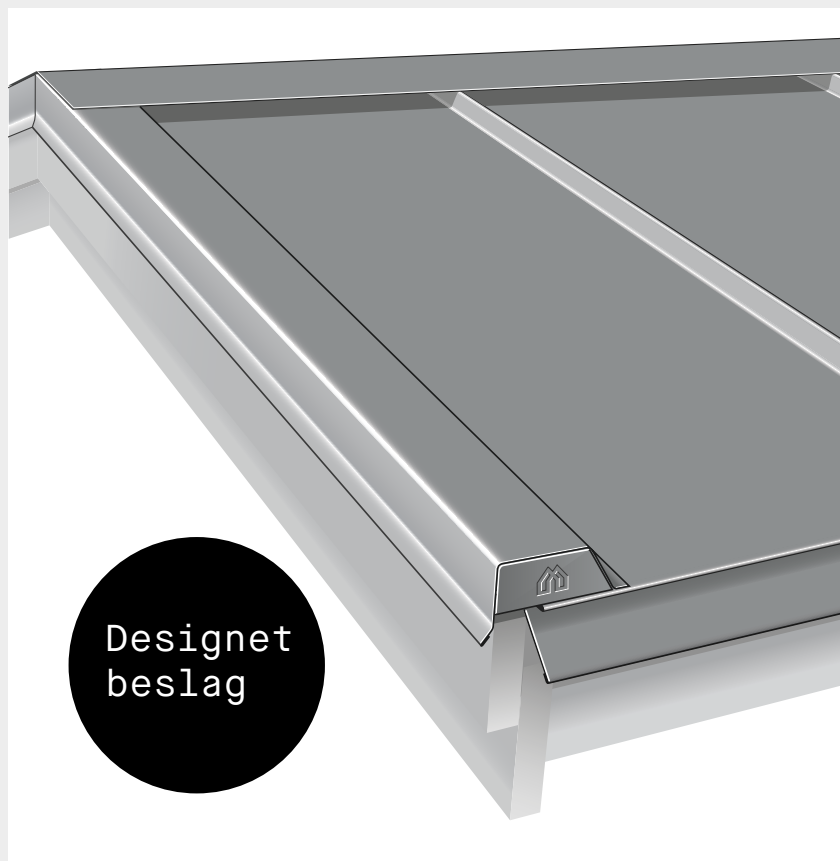
Bilde: Plannja Trend 275, 15 Mørk sølv metallic.

Plannja Trend er en takprofil i nordisk stil der funksjon er en naturlig del av designet. Plannja 275 er tettere mellom profiltoppene enn Plannja 475. Velg dem hver for seg, eller hvorfor ikke kombinere Plannja 275 med Plannja 475 for å gi ekstra liv og karakter til taket ditt.

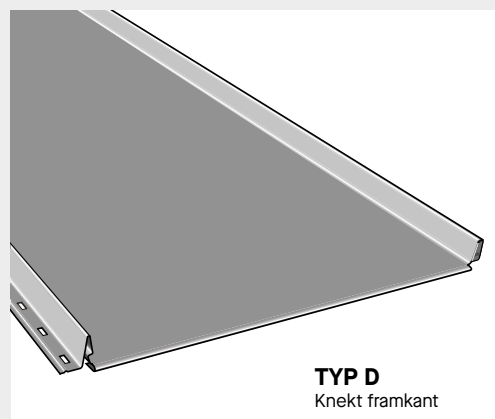


Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.

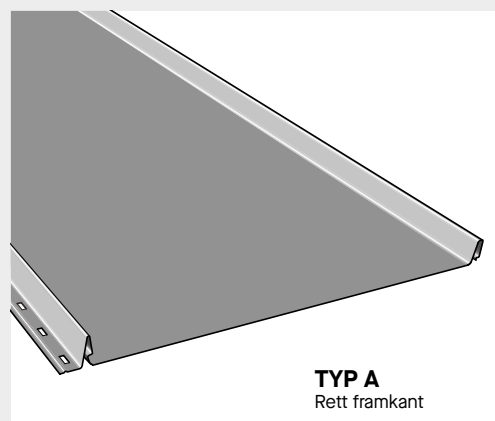




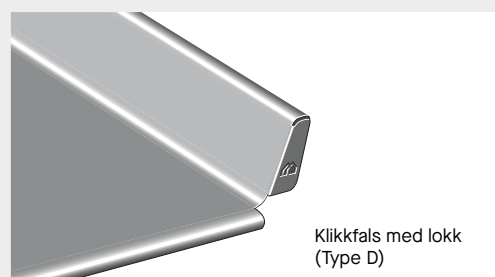
Designet  
beslag



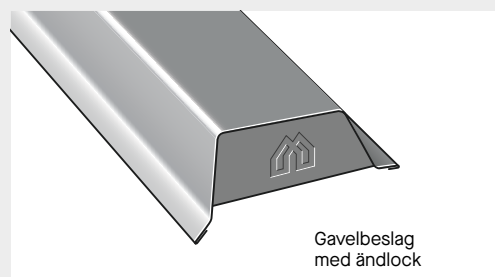
**TYP D**  
Knekt framkant



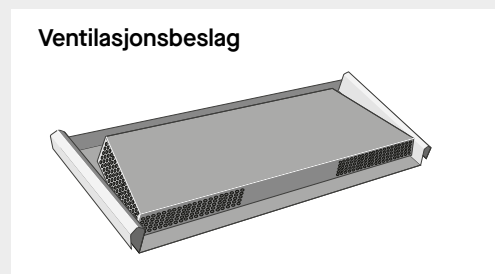
**TYP A**  
Rett framkant



Klikkfals med lokk  
(Type D)



Gavelbeslag  
med ändlock



**Ventilasjonsbeslag**

## Gjennomtenkte detaljer

Alle detaljer har betydning for helhetsinntrykket av huset ditt. Til Plannja Trend tilbyr vi en beslagspakke som inneholder alt du trenger. Gavlbeslaget med tilpasset endelokk, samt det lille lokket på klikkprofilen (Type D) skaper et komplett tak.

## Designet beslag for best mulig finish

Beslaget til Plannja Trend er designet for å passe takets funksjon og form. Plannja Trends takfot er spesielt tilpasset knekt framkant (Type D). Dette skaper et fantastisk helhetsinntrykk, samtidig som takleggingen forenkles.

## Klikkfals med lokk

Plannja Trend har en høy klikkfals med runde kanter som hever takets linjespill. Den er utstyrt med et lokk som lukkes på taket ved montering og gir et helhetlig uttrykk.

## Flere valgmuligheter

For deg som ønsker knekt eller rett framkant finnes det flere valgmuligheter. I tillegg til dempningslist kan også SoundControl tilbys ved montering for å redusere lyder. Dempningslist finnes som ekstra valg til alle varianter av Plannja Trend 475. Plannja Trend med SoundControl anbefales spesielt til værutsatte områder som for eksempel langs kysten. Den kommer med et akustisk filter som legges på platens bakside, passende til tynnplattetak. SoundControl finnes som tilvalg på Plannja Trend 475.

Plannja Trend finnes i to varianter (Type A og D). Mer informasjon om samtlige varianter finner du på [plannja.no](http://plannja.no)

# Plannja Trend | Fasade





Bilde: Plannja Trend 475, 01 Svart.

Plannja Trend på fasade er virkelig et løft for den som ønsker skandinavisk design med rene og elegante linjer. Monter profilen liggende eller stående, bland breddene 275 og 475 i et stilfullt design. Mulighetene er uendelige og uansett valg så får du en fasade som står imot vær og vind i lang tid fremover.



Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.



**Materiale:** Stål | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram  
**Tykkelse:** 0,6 mm | **Vekt/m²:** 6,3 kg | **Lengde:** 0,7–10,0 m | **Minste anbefalte takfall:** 8 grader

**Materiale:** Stål | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram  
**Tykkelse:** 0,6 mm | **Vekt/m²:** 7,4 kg | **Lengde:** 0,7–7,0 m | **Minste anbefalte takfall:** 8 grader

◀ Bilde: Plannja Trend 475, 10 Graffiti-grå.

# Plannja Modern



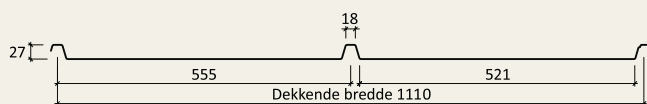


Bilde: Plannja Modern, 20 Mørk grå.

Plannja Modern passer både funkishus og mer klassiske hus og takstiler. Taket har en tydelig profilering med lang avstand mellom de rake og distinkte profiltoppene. Taket er lett å legge og kommer i en mengde ulike farger.



Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.



**Materiale:** Stål | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram  
**Tykkelse:** 0,6 mm | **Vekt/m²:** 6,3 kg | **Lengde:** 2,0–8,0 m | **Minste anbefalte takfall:** 10 grader

◀ Bilde: Plannja Modern, 42 Brunrød.

# Plannja Pannneplate

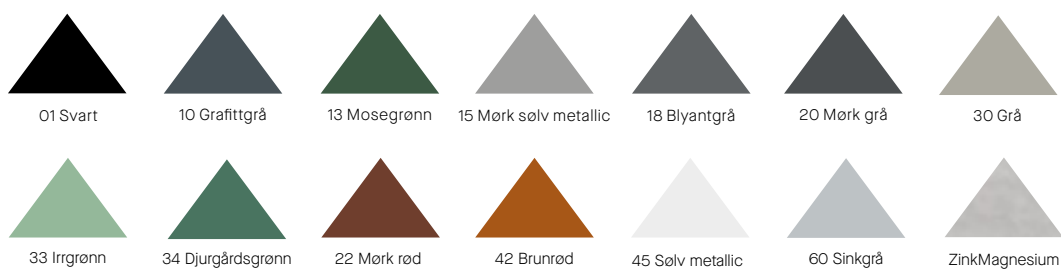




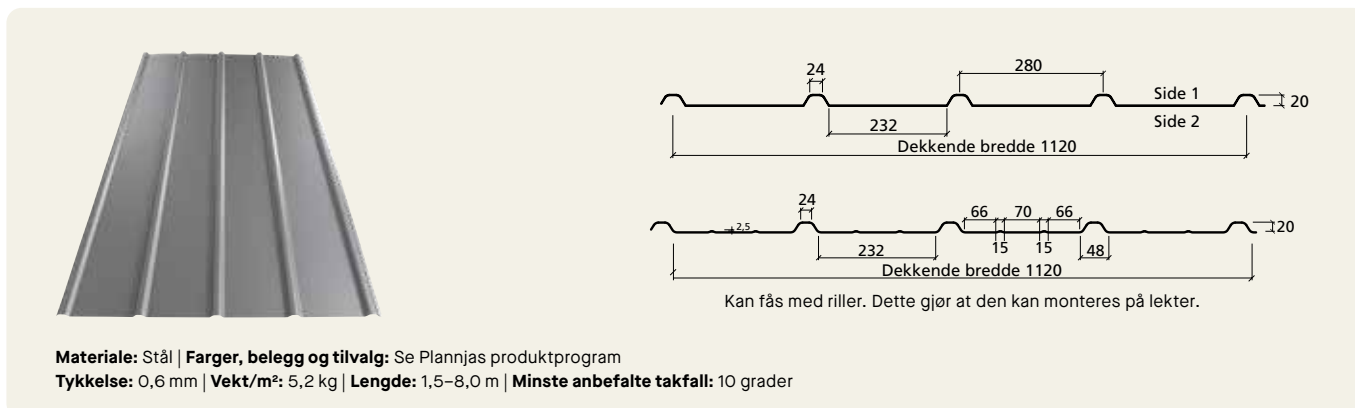
Bilde: Plannja Panneplate, 22 Mørk rød.

Ser du for deg et klassisk stålplatetak, da er det nok et tak med Plannja Panneplater du tenker på. Akkurat nå opplever Pannplaten vår en renessanse. Delvis fordi den ofte anbefales innen restaurering og bygningsbeskyttelse, delvis fordi den harmonerer med den populære funkis-stilen. Plannja Panneplatens diskrete profilering passer godt til slette fasader, store vinduer og profildekor i tre og metall. Bygget får både langvarig beskyttelse og et klassisk uttrykk i mange, mange år.

Plannja Panneplate finnes i to ulike varianter, med og uten rille. Vi anbefaler Plannja Panneplate med rille for montering på bærelekt (maks cc 500mm).



Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.



< Bilde: Plannja Panneplate, 20 Mørk grå.

# Plannja Royal





Bilde: Plannja Royal, 01 Svart.

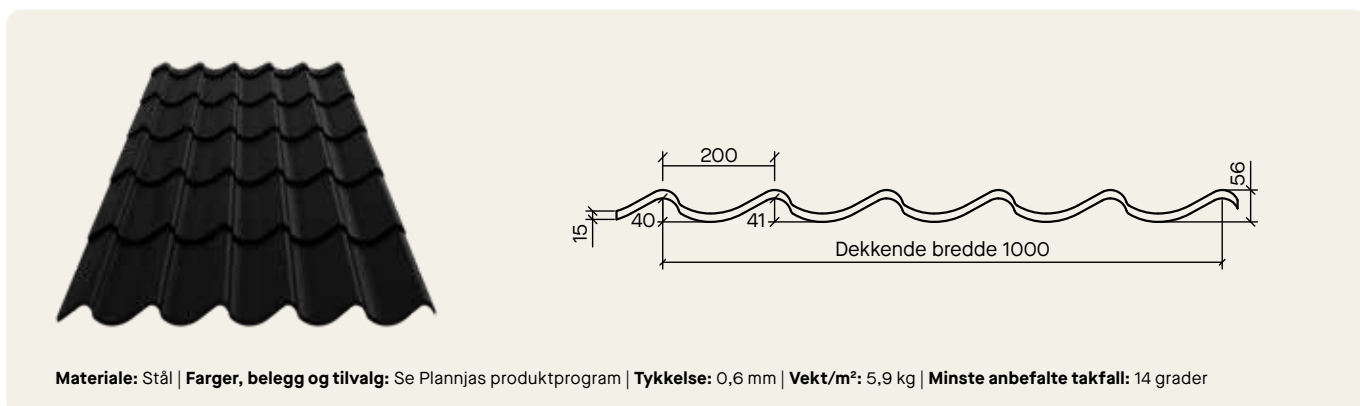
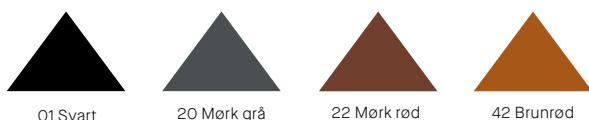
Royals formspråk uttrykker en enkelkrummet taktradisjon, men i moderne utgave. Dette taket er en storselger som finnes i flere ulike farger, helt sikkert også en som passer deg og ditt hus. Plannja Royal produseres også i aluminium særskilt egnet for kystnære hus.

**Nyhet!** Legg merke til at Plannja Royal vil gjennomgå en endring i produktdesign i løpet av 2024. Forsikre deg om at du benytter siste versjon av monteringsveiledning for Plannja Royal for å sikre riktig lekteavstand. Nedenfor ser du produktbilde og profilgeometri gjeldende fra sen vår 2024.

Montering Royal



Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.



◀ Bilde: Plannja Royal, 42 Brunrød.

# Plannja Regent

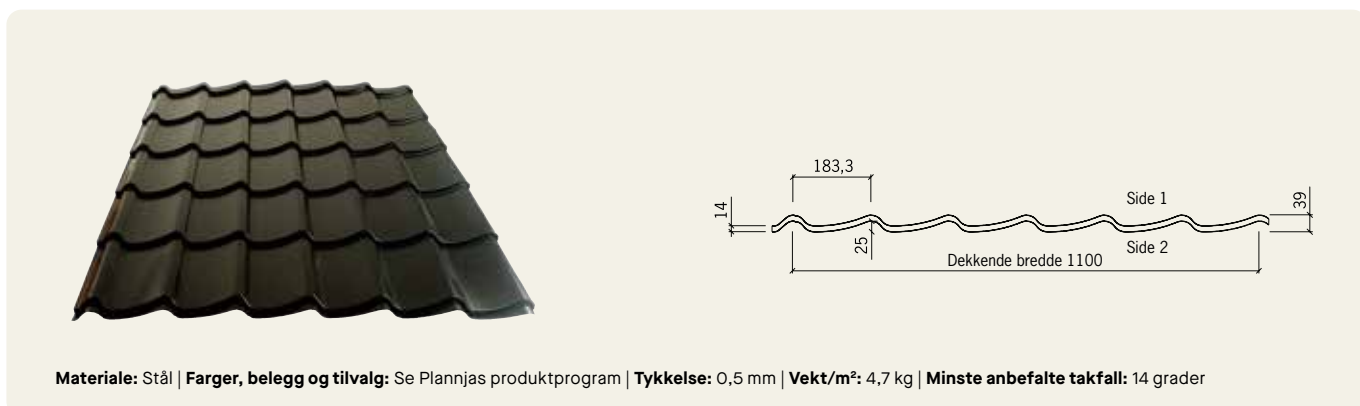
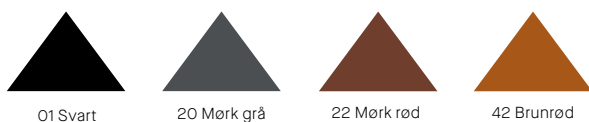




Bilde: Plannja Regent, 01 Svart, polyester.

Plannja Regent tilfører taket eleganse. Dette er enkelkrummete takpanner med en bølgeform som er noe lavere enn Royal sin. Regent takpanner gir en god totaløkonomi når du beregner kostnader til innkjøp, tid til legging og vedlikehold. Plannja Regent produseres også i resistent aluminium og er derfor særskilt egnet for hus langs kysten.

Produktprogram  
for farger på  
forskjellige belegg,  
i stål og aluminium.



**Materiale:** Stål | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram | **Tykkelse:** 0,5 mm | **Vekt/m<sup>2</sup>:** 4,7 kg | **Minste anbefalte takfall:** 14 grader

◀ Bilde: Plannja Regent, 42 Brunrød.

# Plannja Regal

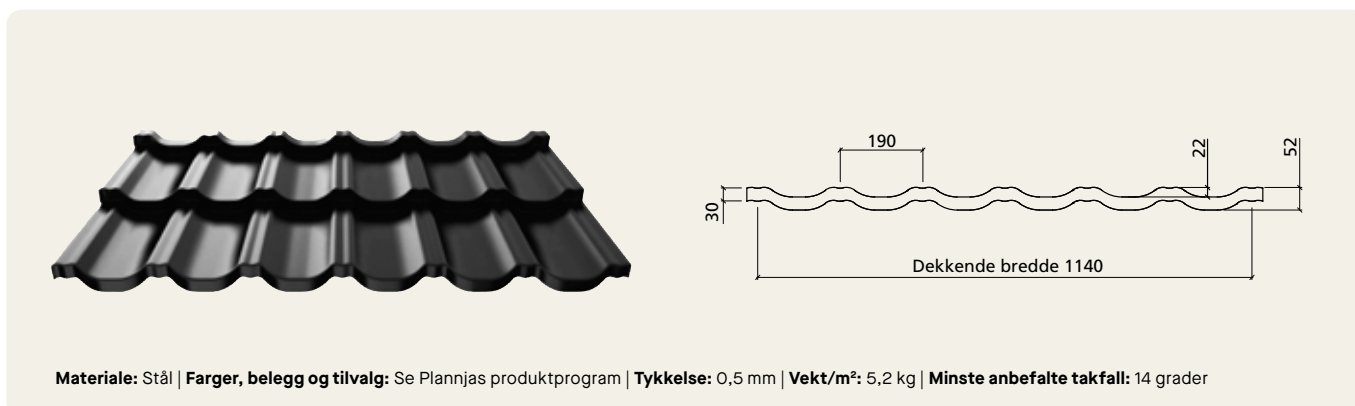
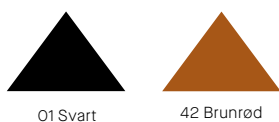




Bilde: Plannja Regal, 01 Svart.

Plannja Regal er en taksteinsprofil med et distinkt design. Takpannens profil og steghøyde skaper en skyggeeffekt som gir taket liv og karakter. Regal har en knekt framkant som ytterligere øker holdbarhet og korrosjonsmotstand, i tillegg til at den bidrar til et tiltalende utseende. Plannja Regal stables på industripaller og er dermed enkel å lagre og transportere. Den fleksible konstruksjonen gir dessuten enkel montering.

Produktprogram  
for farger på  
forskjellige belegg,  
i stål og aluminium.



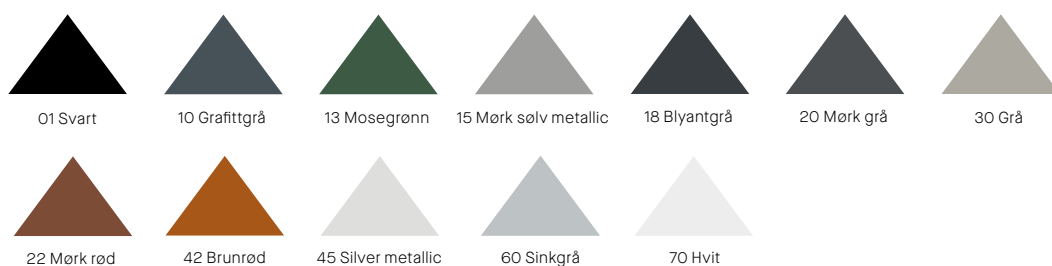
**Materiale:** Stål | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram | **Tykkelse:** 0,5 mm | **Vekt/m<sup>2</sup>:** 5,2 kg | **Minste anbefalte takfall:** 14 grader

◀ Bilde: Plannja Regal, 01 Svart.

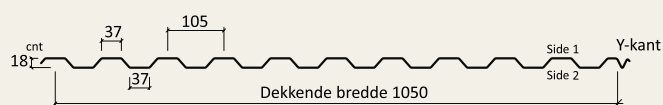
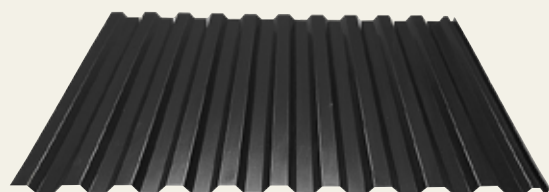
# Plannja 20-105

Bilde: Plannja 20-105, 01 Svart.

Plannja 20-105 er en av de aller mest brukte plateprofilene, den passer til alt fra økonomibyggetil arkitekturprosjekter. Vår klassiske Plannja 20-105 profil blir etterspurt av alle som vil ha en funksjonell bekledding til vegger og tak, både inne- og utendørs. Profilen beskyttes av belegget Hard Coat eller polyester og finnes også med antikondensfilt på undersiden av platene. Vi tilbyr også Plannja 20-105 i aluminium.



Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.



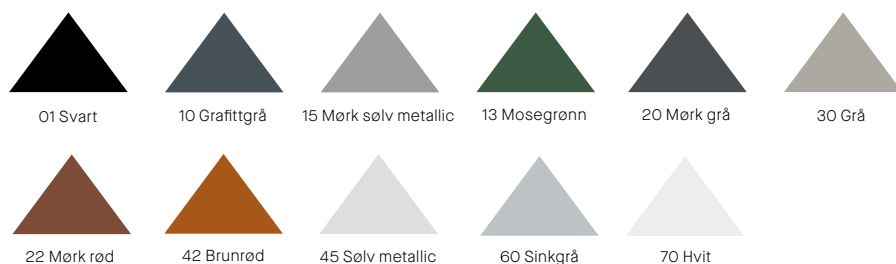
**Materiale:** Stål | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram | **Minste anbefalte takfall:** 5,7 grader  
**Tykkelse:** 0,6 mm | **Vekt/m<sup>2</sup>:** 5,5 kg | **Lengde:** 1,5-10,0 m  
**Tykkelse:** 0,5 mm | **Vekt/m<sup>2</sup>:** 4,6 kg | **Lengde:** 1,5-10,0 m

# Plannja Sinus 18 & 51

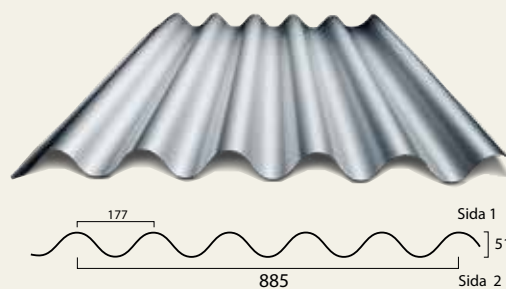
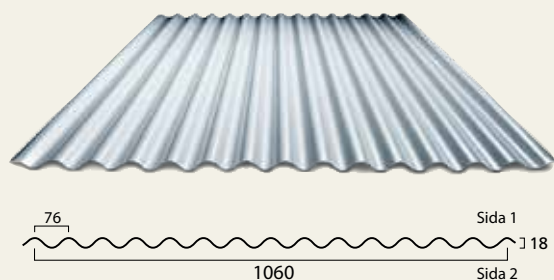


Bilde: Tak og fasad med Plannja Sinus 18, 01 Svart.

Den sinusformede plateprofilen er både attraktiv og allsidig, egnet for både tak og fasade av næringsbygg såvel som den private eneboligen. Den bølgende designen gjør profilen etterspurt både interiørt og eksteriørt som et komplement for å heve det estetiske nivået i ulike typer prosjekter. Alt fra innvendige vegger til bardisker eller utvendige levegger og vindfang. Kombinasjonen av Sinus med andre materialer, hever uttrykket for ethvert type prosjekt.



Produktprogram  
for farger på  
forskjellige belegg,  
i stål og aluminium.

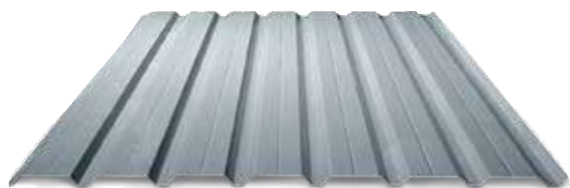


**Materiale:** Stål | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram

**Plannja Sinus 18** | **Tykkelse:** 0,5 og 0,6 mm | **Vekt/m<sup>2</sup>:** 4,6 kg og 5,5 kg | **Lengde:** 1,5-8,0 m | **Minste anbefalte takfall:** 14 grader. 10-14 grader med dobbelt sideomlegg og tetting i ende- og sideomlegg. Dette gir en dekkende bredde på 984 mm mot normala 1060 mm.

**Plannja Sinus 51** | **Tykkelse:** 0,6 mm | **Vekt/m<sup>2</sup>:** 6,8 kg | **Lengde:** 1,5-8,0 m | **Minste anbefalte takfall:** 10 grader

## PLANNJA 19R



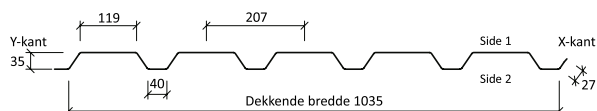
**Materiale:** Stål  
**Tykkelse:** 0,5 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 4,4 kg  
**Lengde:** 1,5-8,5 m  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA 35



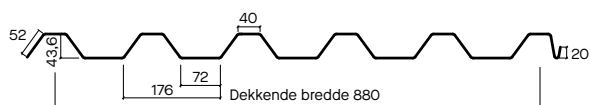
**Materiale:** Stål  
**Tykkelse:** 0,5 og 0,6 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 4,8 kg og 5,8 kg  
**Lengde:** 1,5-8,0 m  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA 45



**Materiale:** Stål  
**Tykkelse:** 0,5 og 0,6 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 5,5 kg og 6,5 kg  
**Lengde:** 1,5-12,0 m  
**Minimum takfall med tetting:** 5,7 grader  
**Minimum takfall uten tetting:** 14 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



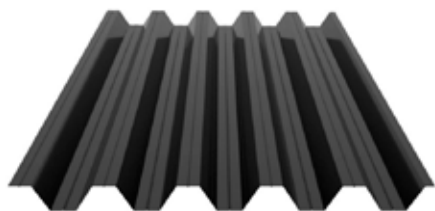
Variant med inntrykket rille 1,5 mm på hver profiltopp.



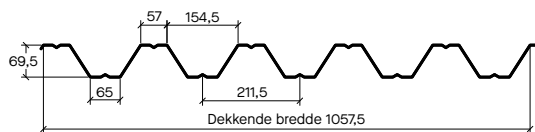
Produktprogram  
for farger på  
forskjellige belegg,  
i stål og aluminium.



## PLANNJA T70



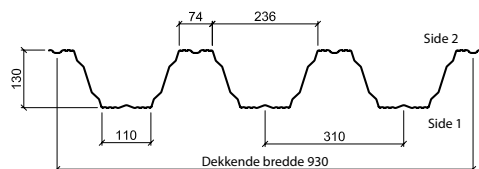
**Materiale:** Stål  
**Tykkelse:** 0,7, 0,8 og 1,0 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 8,9 kg, 10,1 kg og 12,7 kg  
**Lengde:** 0,8-12,5 m  
**Minimum takfall med tetting:** 5,7 grader  
**Minimum takfall uten tetting:** 14 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA T130M



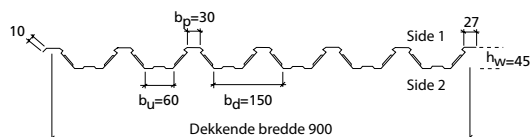
**Materiale:** Stål  
**Tykkelse:** 0,7, 0,8, 1,0 og 1,2 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 8,9, 10,1, 11,4, 12,7 og 15,2 kg  
**Lengde:** 0,8-12,5 m  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA COMBIDECK 45



**Materiale:** Stål  
**Tykkelse:** 0,85 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 8,9 kg  
**Lengde:** 1,6-12,5 m  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram.  
Plannja Combideck gir et tynnere og lettere bjelkelag. Profilen på Plannja Combideck er formet slik at betongen "griper tak" i platen og skaper en ekstremt sterk konstruksjon.



# Aluminium





### **Profilert aluminium for tak og fasade.**

Regn og fukt i kystnære miljøer, i byer og nær industriområder kan inneholde salter eller sur forurensing med lav pH-verdi. I slike miljøer utsettes tak og vegger for store påkjenninger i form av korrosjon. Plannjas tak- og veggprofiler i aluminium har enestående bestandighet mot salt og sure oksider og er derfor et utmerket valg for tak og vegger i aggressive miljøer.

Hvis det oppstår riper eller andre skader i aluminiumsplaten, dannes det umiddelbart et nytt oksidsjikt på den blottlagte overflaten. Det innebærer at aluminiumet faktisk leger seg selv og alltid beskytter like godt mot korrosive angrep – uavhengig av om platene er påført beskyttelseslakk eller ikke.

# Plannja Trend 475



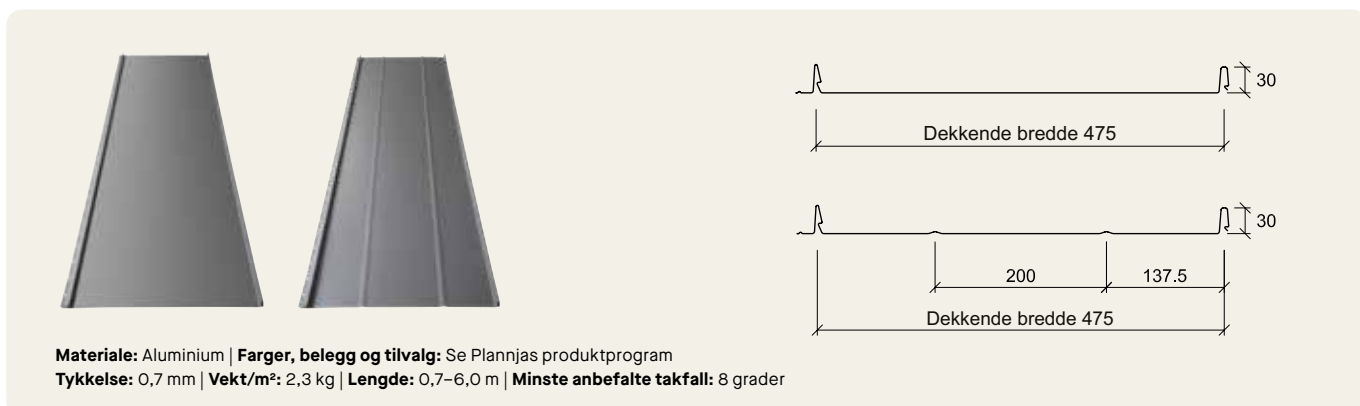


Bilde: Plannja Trend 475, 45 Sølv metallic.

Plannja Trend Aluminium er en profil i nordisk design som er laget med tanke på kystnære og korrosive miljø. Skjult innfesting og klikkfunksjon gjør taket enkelt å legge. Beslagspakken gjør at du på en smidig måte får et komplett tak som gir et fantastisk linjespill over huset ditt.

Plannja Trend Aluminium kommer i flere farger som alle matcher fargene på Plannjas takrennesystem i aluminium.

Produktprogram  
for farger på  
forskjellige belegg,  
i stål og aluminium.



**Materiale:** Aluminium | **Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram  
**Tykkelse:** 0,7 mm | **Vekt/m²:** 2,3 kg | **Lengde:** 0,7–6,0 m | **Minste anbefalte takfall:** 8 grader

◀ Bilde: Plannja Trend 475, 01 Svart.

## PLANNJA ROYAL



**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,6 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 2,0 kg  
**Minste anbefalte takfall:** 14 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA REGENT



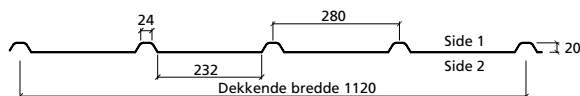
**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,6 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 1,9 kg  
**Minste anbefalte takfall:** 14 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA PANNEPLATE



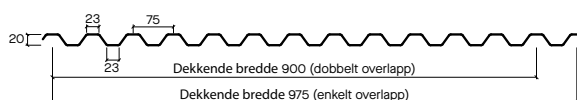
**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,7 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 2,3 kg  
**Minste anbefalte takfall:** 10 grader  
**Lengde:** 1,5–8,0 m.  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA 20-75



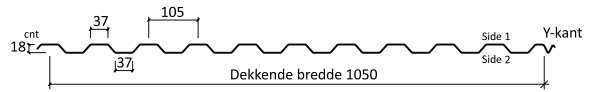
**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,5 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 1,8 kg  
**Lengde:** 1,5–10,0 m  
**Minsta taklutning med tätning:** 5,7 grader  
**Minsta taklutning utan tätning:** 14 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA 20-105



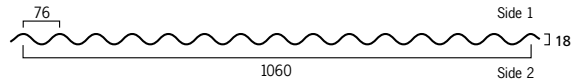
**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,7 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 2,1 kg  
**Lengde:** 1,5-10,0 m  
**Minste taklutning med tätning:** 5,7 grader  
**Minste taklutning utan tätning:** 14 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA SINUS 18



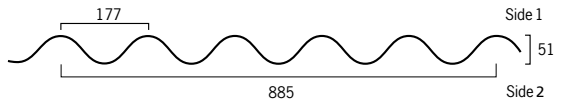
**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,5, 0,7 og 1,0 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 1,6 kg, 2,3 kg and 3,1 kg  
**Lengde:** 1,5-8,0 m  
**Minste anbefalte takfall:** 10 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA SINUS 51



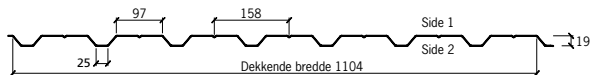
**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 1,0 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 3,7 kg  
**Lengde:** 1,5-8,0 m  
**Minste anbefalte takfall:** 10 grader  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA 19R



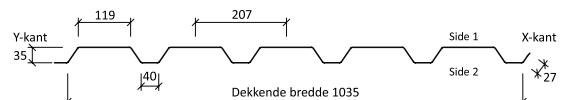
**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,7 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 2,3 kg  
**Lengde:** 1,5-8,5 m  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



## PLANNJA 35



**Materiale:** Aluminium  
**Tykkelse:** 0,7 mm  
**Vekt/m<sup>2</sup>:** 2,3 kg  
**Lengde:** 1,5-8,0 m  
**Farger, belegg og tilvalg:** Se Plannjas produktprogram



# Entrétak

Nyhet!





Bilde: Entréttak Classic 2000×955 i Sølv metallic.

Entréttak i en estetisk tiltalende designløsning med en rekke størrelser og utforminger. Det innovative opphengssystemet gjør monteringen enkel, samtidig som det gjør at entréttaket tåler høy belastning. Takene er dessuten laget av materialer som sikrer lang levetid og minimalt vedlikehold. Med rask og enkel installasjon, sparer du både tid og penger sammenlignet med å bygge entréttaket fra bunnen av.

### Standard eller målbestilt?

Vi tilbyr fleksibilitet og valgfrihet. Du kan velge mellom standardmodeller som er designet for å dekke de vanligste behovene. Men vi forstår at enhver situasjon er unik, derfor tilbyr vi også muligheten til bestille etter mål. Det betyr at vi kan lage en løsning som er nøyaktig tilpasset dine spesifikke krav og behov. Enten du velger en standardmodell eller går for et skreddersydd produkt, kan du være sikker på at du får høy kvalitet og pålitelige produkter.

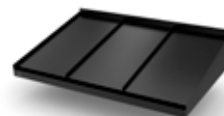


Besøk Plannjas hjemmeside for å se det nye sortimentet vårt.

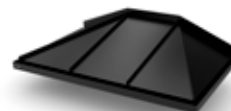
Plannjas entréttak produseres av Designtak AB, det siste tilskuddet til Plannja og vår målsetning om å kunne tilby komplette takløsninger.

- Håndlagde entréttak i lettvektskonstruksjon og vedlikeholdsfrie tynnplater.
- Entréttak av herdet glass opp til snøsone 3.
- 10 års garanti på egenproduserte produkter.
- Unik og enkel montering.

◀ Bilde: Entréttak Classic 2500×955 i Sølv metallic.



Classic



Hipped



Box Classic

### Easy Collection



Flat



Bold Small

# Takrennesystem





### **Velg Plannja-kvalitet!**

Under benevningen takrennesystem finner du alt av takrenner, nedløpsrør, rennekroker og innovativt tilbehør. Dette er trygge løsninger som reduserer faren for vann- og fuktangrep på fasader, sokkel og grunnmur. På et 100 m<sup>2</sup> tak vil duskregn med bare én millimeter nedbør per time, tilsvare 500 liter vann på under fem timer. Et skybrudd med 50 mm regn i timen, tilvarer 5 000 liter.

### **Trygghet og estetikk**

Takrennesystemer gjør mer enn bare å lede bort regn- og smeltevann – de kan også gi huset ditt en vakker innramming hvis du utnytter de fargemulighetene som finnes til både takrenner og nedløpsrør. Hva med å la huset skinne med f.eks. takrenner i sølv metallic? Hos Plannja produseres alt i varmforsinket stål og aluminium. Velg mellom ni farger i tillegg til trendy Zink-Magnesium og klassisk kobber. Hos din byggvareforhandler får du hjelp til å skreddersy en løsning som både dekorerer og beskytter dine bygninger.



# Utseende, farger og materiale

Takrennessystem handler ikke bare om å lede bort regn og smeltevann fra taket. Det handler også om å gi fasaden en vakker innramming, for eksempel ved å utnytte fargeaksenter på takrenner og rør, eller velge mellom systemene Standard, Tradition og Square. Hos forhandleren får du hjelp til å skreddersy en løsning som både pryder og beskytter bygget.

Plannja Takrennesystem i en mattsvart kulør som matcher taket – en velkommen nyhet for huseiere, byggere og arkitekter med høye estetiske krav.

Valg av material påvirker livslengde. I for eksempel miljø med høyt saltinnhold er takrennesystem i aluminium et bedre valg.

Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.



## Valgfri farge

Finer du ikke din favoritt blant standardfargene våre? Nå kan du bestille takrennesystemet vårt i valgfri RAL- eller NCS-kulør, samt velge mellom glans 20 eller 40.



## Nyhet! Plannja Square

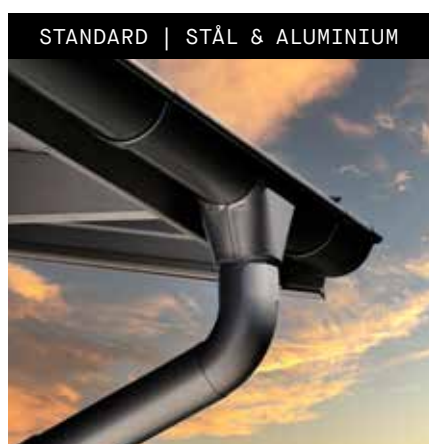
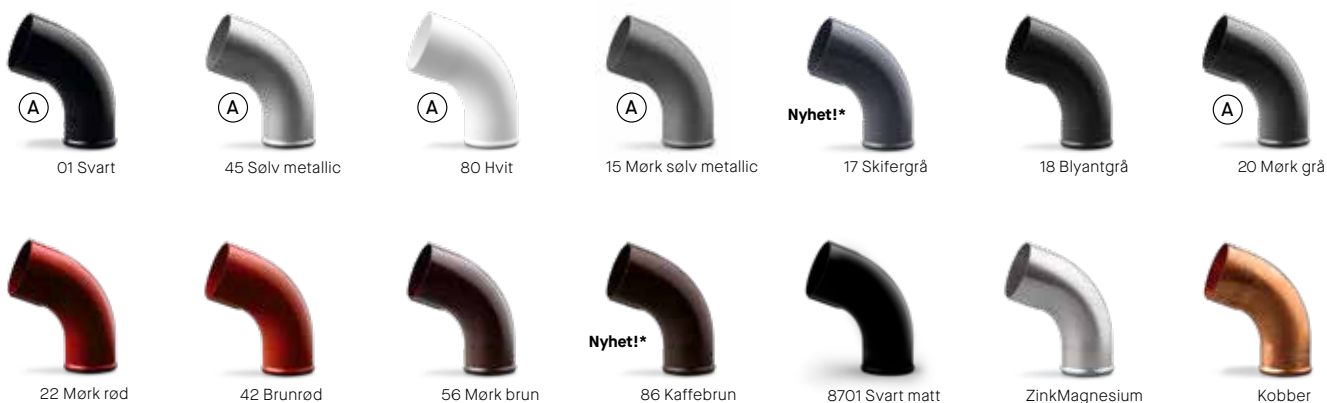
Takrenne Plannja Square i ny design, nå også med tilhørende rør i samme uttrykk.



### FARGER STÅL & ALUMINIUM

Nyhet!\* Kulören lanseras under 2024

**A** = farger i aluminium



# Fargeprogram



Med Plannjas store fargeutvalg er det enkelt å skape en behagelig kontrast utifra arkitektur og omgivelsenes fargeskala. Fargene er inspirert av naturelementene jord, luft, vann og ild. Plannjas farger får ekstra lang holdbarhet med beleggene våre: Hard Coat, GreenCoat Pro BT, GreenCoat Crown BT, GreenCoat Mica BT og Polyester 25.

# Naturens fargepaletter

## GREENCOAT PRO BT | FARGER



01 Svart

15 Mørk sølv metallic

20 Mørk grå



30 Grå

33 Irrgrønn

34 Djurgårdsgønn



42 Brunrød

45 Sølv metallic

60 Sinkgrå

## GREENCOAT MICA BT | PLANNJA ARCTIC | FARGER



01 Svart

10 Grafittgrå

18 Blyantgrå



20 Mørk grå

22 Mørk rød

42 Brunrød



60 Sinkgrå

## GREENCOAT CROWN BT | FARGER



01 Svart

42 Brunrød

## HARD COAT | FARGER



01 Svart

10 Grafittgrå

13 Mosegrønn



15 Mørk sølv metallic

20 Mørk grå

22 Mørk rød



30 Grå

42 Brunrød

45 Sølv metallic



60 Sinkgrå

70 Hvit

90 Varmhvit

## POLYESTER | FARGER



9005 Svart

9010 Hvit

3009 Rød



Produktprogram for farger på forskjellige belegg, i stål og aluminium.

Fargeillustrasjoner på print kan variere noe. Se plateprøver for riktig farge.

# Miljø og kvalitet

Skape nye inntrykk. Eller uttrykk? I over 50 år har Plannja foredlet stål og aluminium til tak over hele verden. Vi har utviklet solide takløsninger og takdetaljer som tåler alt fra rutsjende is-sjokk til ekstreme temperaturforskjeller. Hånd i hånd med den tekniske utviklingen går Plannjas designutvikling.



Våre  
garantier  
finner du på  
[plannja.no](http://plannja.no)

# Hela Nordens tak

## Totaløkonomi

Å ikke ta vare på taket kan bli dyrt. Lekkasje oppdages gjerne først når det allerede har oppstått skader på den underliggende konstruksjonen. Hos Plannja ser vi derfor taket som et viktig parameter for husets funksjonelle, estetiske og økonomiske verdi. Et kvalitetssikret tak fra Plannja, er bygget for å kunne transporteres og legges enkelt. I begrepet totaløkonomi regnes ikke bare innkjøpet, men også forarbeid, håndverkstimer og fremtidig vedlikehold. I et slikt regnestykke blir Plannja lønnsomt.

## Miljø og design

Plannja er et svensk selskap med produksjon i Sverige. De fleste av Plannjas stålprodukter produseres med premiummaterialet GreenCoat®, Nordisk lakkert kvalitetsstål. Stål og aluminium er 100% gjenvinnbare materialer som beholder sine iboende egenskaper for alltid. Stålbaserte produkter har derfor ofte lengre teknisk levetid enn selve bygget de er en del av og kan dermed brukes om igjen i framtidige bygg. Ut ifra et livssyklusperspektiv er de en stor ressurs i en bærekraftig byggekultur. Stål har flere fordeler, som lav vekt og at det er et materiale som krever minimalt med vedlikehold. Designmessig er det ikke noe annet byggemateriale som byr på en slik variasjonsrikdom som akkurat tynnplater, i hendene på en dyktig blikkenslager kan de få utallige former og uttrykk.

## Garantier

Ingenting overlates til tilfeldighetene, alle produkter skal tåle den faktiske virkelighet i det tøffe nordiske klimaet. Plannjas garantier dekker både tekniske og estetiske krav, slik som gjennomrusting, fargebestandighet og avflassing. Gjeldende garantier avhenger av materiale og hvilket overflatebehandling produktet har.

## Stål eller aluminium

Ingenting overlates til tilfeldighetene, alle produkter skal tåle den faktiske virkelighet i det tøffe nordiske klimaet. Plannjas garantier dekker både tekniske og estetiske krav, slik som gjennomrusting, fargebestandighet og avflassing. Gjeldende garantier avhenger av materiale og hvilket overflatebehandling produktet har.

## Ulike belegg

Plannjas belegninger er veldig viktige. Ikke bare byr de på et bredt spekter av kulører å velge mellom, de sørger også for langvarig og holdbar beskyttelse for platen.

## Hard Coat

Et tak skal tåle snø, is og striregn. Til og med feierens grove arbeidsko og brennende sol. Ytterbelegget Hard Coat er utviklet til å tåle disse utfordringene og har derfor blitt et kvalitetsbegrep innen byg-

geindustrien. Hard Coat er polyesterbasert med unike tilsetninger som gir et veldig hardt og ripebestandig ytre. Til tross for hardheten, er Hard Coat føyelig, og tåler eventuelle bevegelser i platene. Plannja Takrennesystem i aluminium har en blank variant kalt Hard Coat Glossy.

## GreenCoat BT

GreenCoat BT (biobasert teknologi) er en ny generasjon lakkerte stålplater. Konseptet er et patentert organisk overflatebelegg, en betydelig del av de konvensjonelle løsningsmidlene har blitt erstattet med fornybare løsningsmiddel som framstilles av naturlige oljer. Fra et miljøperspektiv er GreenCoat BT fordelaktig og fører til mindre belastning av karbondioksid i atmosfæren. Belegget er dessuten det eneste kromatfrie produktet utviklet for nordiske forhold, og det finnes i flere ulike varianter; GreenCoat Pro BT, Pro BT Glossy, Crown BT og Mica BT.

## Polyester

Polyester er et standardisert og økonomisk fargesystem med gode egenskaper for glans og fargebevaring. Belegget består av to lag med en total tykkelse på 25 µm. Tilpasset tak- og fasadeprofiler.

## Overflatebehandling

Plannjas produkter finnes i ulike overflatebehandlinger og overflatestrukturer, som skaper vakre uttrykk i kombinasjon med material og farger. De ulike egenskapene gir deg mulighet til å virkeliggjøre dine visjoner.

## ZinkMagnesium

ZinkMagnesium er et levende materiale som patineres over tid og får en mørkere nyanse. Materialet har svært gode korrosjonsbeskyttende egenskaper takket være overflatebelegningen, et metallisk sjikt som inneholder, 3 % magnesium, 3,5 % aluminium og 93,5 % sink.

## Plannja Arctic

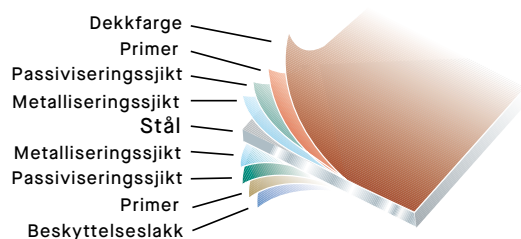
Plannja Arctic er en helmatt overflate med en unik struktur som gir platen et levende uttrykk, og det kommer i flere distinkte farger å velge mellom. Inspirasjonen er hentet fra Nordens skiftende natur. Den spesielle tekturen gjør at man med fordel kan anvende Plannja Arctic i prosjekt hvor man søker nye uttrykk og en mer eksklusiv følelse. Overflaten er ripebestandig, noe som gjør jobben enklere for den som skal legge taket. Plannja Arctic er et holdbart valg. Basen i overflaten er svensk rapsolje, og stålet kan gjenvinnes opp til 100 %.

# Materialer

## Stål

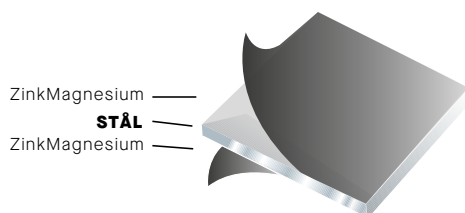
Plannjas stålplater er varmforsinket – en sikker måte å beskytte materialet mot korrosjon. I tillegg er platen dekket med et spesialutviklet fargebelegg som ytterligere øker beskyttelsen.

### Stål



## ZinkMagnesium

ZinkMagnesium er et levende materiale som patineres over tid og får en mørkere nyanse. Materialet har svært godt korrosjonsbestandighet takket være overflatebelegget som består av et metallisk sjikt med 3% magnesium, 3,5% aluminium og 93,5% sink.

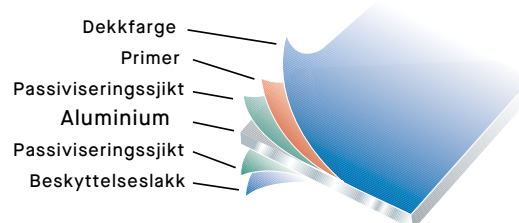


## Aluminiumets motstandskraft

Men hva er så hemmeligheten bak aluminiumets motstandskraft? Den enkle sannheten er at det ligger i aluminiumets natur. Aluminiumsplater får en unik beskyttelse av et tynt, men svært sterkt og tett oksidsjikt som dannes i kontakt

med oksygenet i luften. Hvis det oppstår riper eller andre skader i aluminiumsplaten, dannes det umiddelbart et nytt oksidsjikt på den blottlagte overflaten. Det innebærer at aluminiumet faktisk leger seg selv og alltid beskytter like godt mot korrosive angrep – uavhengig av om platene er påført beskyttelseslakk eller ikke. Men vi i Plannja velger likevel å bruke beskyttelseslakk på de fleste av takene våre for å oppnå enda bedre sikkerhet – selv mot galvanisk korrosjon. Dessuten blir det pent. Med Plannjas tak- og veggprofiler i aluminium gjør du et klokt valg som gir deg trygghet i mange, mange år fremover.

### Aluminium



## Hus i kystklima trives best med aluminium på taket

Det er ikke lite taket ditt må tåle. I løpet av en time vil det fra en helt vanlig regnskur falle ned rundt 100 liter vann over huset ditt. Regn og fuktighet i kystnære miljøer, i byer og nær industriområder kan inneholde salter eller sur forurensning med lav pH-verdi. I slike miljøer utsettes tak og vegger for store påkjenninger i form av korrosjon. For deg som bor i et kystnært miljø – eller som på andre måter utsettes for fuktighet med høyt saltinnhold eller sur nedbør – er det ekstra viktig å velge riktig takbelegg. Plannjas tak- og veggprofiler i aluminium har enestående bestandighet mot salt og sure oksider og er derfor et utmerket valg for tak og vegger i aggressive miljøer.



## Plannja en GreenCoat® partner

GreenCoat® är varumärket för innovativa og miljövänliga färgbelagda ställösningar för tak, fasader og regnvattensystem. GreenCoat®-produkter används i stor utsträckning inom hållbar arkitektur tack vare sitt breda utbud av färger og beläggningar med svensk rapsolja. Merparten av Plannjas stålprodukter är tillverkade av premium-materialet GreenCoat®, Nordiskt färgbelagt kvalitetsstål, för alla klimat og en grönare livsstil.

# Garantier

Plannjas takmateriale dekkes av en langvarig garanti, noe som er en skriftlig forsikring om pålitelighet hos Plannja som produsent og leverandør av produkter av høy kvalitet. Garantiene våre består av to deler – den tekniske garantien og den estetiske garantien.

## Teknisk garanti

Den tekniske garantien dekker fabrikasjons- og materialfeil. Vi garanterer at takplatene ikke får gjennomrusting som gir lekkasje i garantitiden.

## Estetisk garanti

Den estetiske garantien gjelder holdbarheten for produktets ytre belagte overflate. Vi garanterer at fargesjiktet ikke flasser av eller på annen måte blir ødelagt og heller ikke viser unormal fargeforandring i garantitiden.



## Stål

Våre stålplater er varmforsinkede - en velprøvd måte å beskytte materialet mot korrosjon. I tillegg er platen dekket med spesialutviklede belegninger som gir lang og holdbar beskyttelse av platene.



## Aluminium

Aluminium utmerker seg med høy motstandsdyktighet mot salt og sur nedbør, noe som gjør det ideelt for kystområdet eller industrielle miljøer med salt og forurenset luft. Ved riper i aluminiumsoverflaten dannes det raskt et nytt oksidsjikt, noe som gir materialet en selvhelbredende effekt og kontinuerlig beskyttelse mot korrosjon.



## Råd om val av material og underhåll

Ved å besiktige og vedlikeholde Plannjas lakkerte produkter, kan du i mange tilfeller forlenge levetiden vesentlig. Besiktelser og vedlikehold kan du selv ta hånd om. Les mer i brosjyren om Råd om valg av material og vedlikehold.

Holdbarhet



# Om tak, tynnplater og holdbarhet

Plannja har produsert tak av stål siden 1967, tak produsert i Sverige og tilpasset Nordens barske og skiftende vær. Vi har alltid levert produktene våre med inngående kunnskap om hvordan du får mest mulig ut av dem. Det er derfor ikke tilfeldig at mange av takene våre blir liggende i generasjoner. Når de har gjort nytten sin eller blir tatt ned av andre grunner, har de ikke mistet verdien sin av den grunn. Platen kan gjenbrukes på et annet bygg eller selges til metallgjenvinning for å atter en gang bli et nytt tak eller et annet stålprodukt.

## Et holdbart løfte

Plannjas holdbarhetsløfte er enkelt: Vi skal bidra til karbonnøytrale bygninger. Det betyr at vi sammen med kundene våre, skal jobbe for å skape en fossilfri verdikjede hele veien gjennom en bygnings livsyklus. Målet vårt er å være en foregangsbedrift innenfor holdbarhet i byggebransjen.

## Lang levetid

En positiv egenskap produktene våre har, er den lange levetiden. At produktene kan gjenbrukes er en annen. Ytteligere en unik egenskap er at materialet platene er produsert av, kan gjenvinnes opp til 100 % uten at det mister de verdifulle egenskapene sine. Alle de egenskaper som finnes i materialet fra starten gjenoppstår når man lager gamle plater om til nye.

## Bra for miljøet

Oppsummert er takproduktene våre med tilbehør et godt valg sett fra et miljøsynspunkt. En livsyklusanalyse av tre ulike takmaterialer viser at høykvalitative platetak har den laveste totale effekten på klimaet sammenlignet med andre tak.



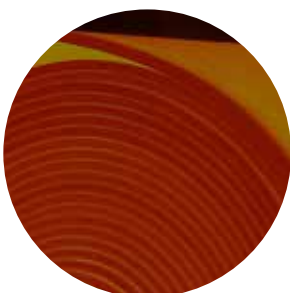
## Fossilfritt stål

Fra og med 2024 starter Plannja distribusjon av tak- og fasadeprofiler produsert av fossilfritt stål fra SSAB. Disse takene blir i første omgang implementert i et utvalg pilotprosjekter. Forventningene er høye, og fra 2026 vil vi kunne tilby tak- og fasadeprodukter produsert av fossilfritt stål til kundene våre.



## LCA – Høykvalitative platetak har liten innvirkning på miljøet

Ifølge en livsyklusanalyse av tre ulike takmaterialer, hadde høykvalitative tak i stål klimafordeler sammenlignet med andre typer tak. Studien, som ble utført av World Steel Association (worldsteel), fastlo at platetakene (høykvalitative tak i stål med lang levetid) hadde den laveste totale effekten på klimaet - opp til 60 % lavere enn andre typer takmaterialer.



## Gjenvunnet stål

I løpet av første halvdel av 2024 vil vi introdusere takprodukter produsert av 100 % gjenvunnet stål. Takket være det resirkulerte stålet, samt ansvarlig emballering og transport, vil vi redusere produktenes karbonavtrykk med opp til 70 %.

# Tilbehør





### **Delene som skaper helheten**

Plannja originaltilbehør er produsert for at taket og takrennesystemet ditt skal holde i mange år. I vårt sortiment finner du alt i fra takprofiler og luftehattar, stigetrinn og takbro, til blikk og beslag, skruer og tettebånd. Alt vårt tilbehør er utviklet for å fungere sammen på best mulig måte. Med Plannjas Originaltilbehør for du en trygg, holdbar og designmessig helhet til huset ditt. På følgende sider finner du et utvalg av vårt tilbehør. Vårt komplette sortiment kan du finne på [plannja.no](https://plannja.no)

# Blikk og beslag

Bilde: Plannja Trend, 45 Sølv metallic.

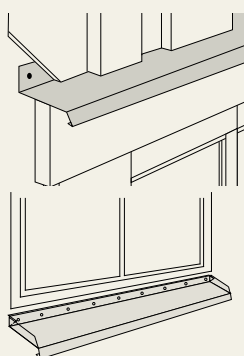
Plannjas beslag er tilpasset ulike taktyper og takprofiler, de skaper en gjennomtenkt helhet. Men utover det trenger huset selvsagt beslag for å beskytte særskilt utsatte partier mot naturens mange utfordringer.

Vindu- og takbeslag finnes i stål. Tak- og veggbeslag finnes også i aluminium og sinkmagnesium. I ulike farger og belegninger for å passe ditt tak. De fleste beslag finnes som standard i svart og hvitt. Vindusbeslagene er forboret for festing c/c 100 mm.

Du finner mer informasjon om de ulike beslagene på Plannjas hjemmeside.

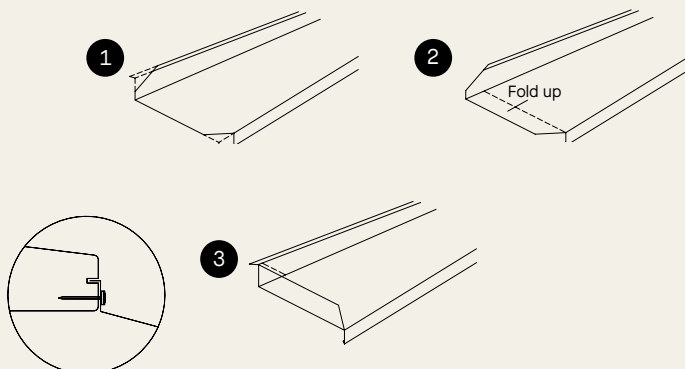


## Tips til montering



**Overblikk**  
Monteres over vinduets vannbord (list). Forhindrer at vann får trenge inn i konstruksjonen. Overbeslaget skrues eller spikres fast hver 10 cm.

**Underblikk**  
Monteres i det utfreste sporet i vinduskarmen. Forhindrer at vann og snø får trenge inn bak husets fasadekledning.



# Luftehatter og avløpslufting

Plannja produserer tilpassede luftehatter og avløpslufting til profilene våre som gir en tett og estetisk løsning for alle typer tak. De fleste tak har behov for luftehatter eller avløpslufting som en avslutning på byggets ventilasjons- eller avløpssystem. Plannja Takgjennomføringer er enkle å montere og justere til ulike takfall da de er stillbare.

LUFTEHATT TIL PLANNJA TREND 475



Luftehatt for ventilasjon med stillbart overbygg, for takfall opptil 45°, komplett med underbeslag. Leveres med rør Ø 160 mm samt dimensjonsjustering 160>125, isolert med en rørskål som har kondensbelegg og er brannklassifisert for kjøkkenvifte.

AVLØPSLUFTING TIL PLANNJA REGAL



Avløpslufting med stillbart overbygg for takfall opptil 45°, komplett med underbeslag og fleksibel tilslutningslange for avløpsrør 75-110 mm.

**Produktene skal kompletteres med overgangsplater, tilslutning mellom gjennomføringen og møne, for tett montering.**



# Underlagstak

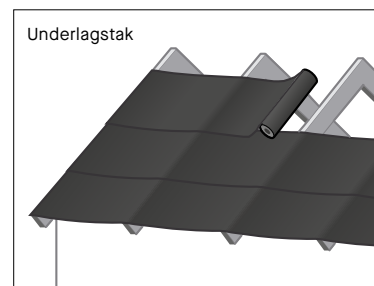
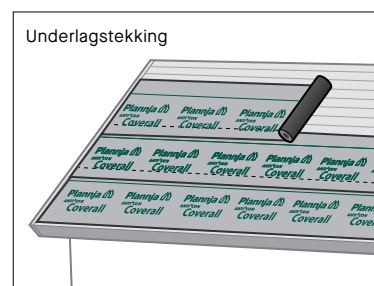


Image: Plannja Trend, 45 Silver metallic

Underlagstaket sørger for å holde takkonstruksjonen og loftsrommet tørt selv om det skulle trenge inn regn- eller smeltevann under takbelegget. Det tar også hånd om kondensvann, som kan dannes under platetak når det er store temperaturforskjeller mellom luften ovenfor takbelegget og den som finnes under. Produktet er egnet som underlagstekking under alle takmaterialer og materialet fungerer også som gjennomtrampingsbeskyttelse.

Plannja Anticon Coverall har den nyeste teknologien for høytpresterende underlagstekking. Et kombinasjonsprodukt, som kan brukes både som underlagstekking direkte på plant underlag, f.eks. på rupanel, og som underlagstak direkte på takstolene.

Plannja Anticon Coverall underlagstak kan anvendes under alle Plannjas takprofiler samt båndtekking  $\geq 10$  grader.



## Plannja Anticon Coverall med fem funksjonelle lag:

Et rivesterkt HDPE-nett for rivestyrke **1**, en antiglibehandlet LDPE-membran for vanntetthet **2**, et PP-nonwoven-lag for sklifrihet og fotfeste (eller som kondensbeskyttelse ved alternativ anvendelse som underlagstak) **3**. Disse tre lagene er så laminert sammen med to lag LDPE for ytterligere styrke og vanntetthet.

**Lengde:** 20 | 40

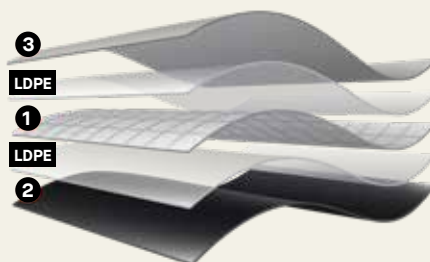
**Bredde:** 1500 mm | 1500 mm

**Areal/rull:** 30 m<sup>2</sup> | 60 m<sup>2</sup>

**Vekt/rull:** 6 kg | 12 kg

**Vekt:** 200 g/m<sup>2</sup> | 200 g/m<sup>2</sup>

**Laveste takfall:** Fritthengende underlagstak 14°  
Underlagstekking 10°, ved skjult innfesting 3°.



# Taksikring



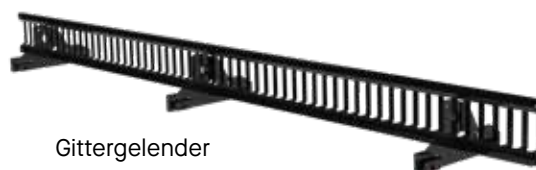
Å velge riktige produkter for taksikkerhet er viktig både for den som skal opp på taket og for de som befinner seg nedenfor. Plannjas taksikkerhet er et komplett system med sikkerhetsprodukter og snøfangerutstyr for alle typer tak. Alt i enkle konstruksjoner som er lette å montere.



Takbro



Isstopper



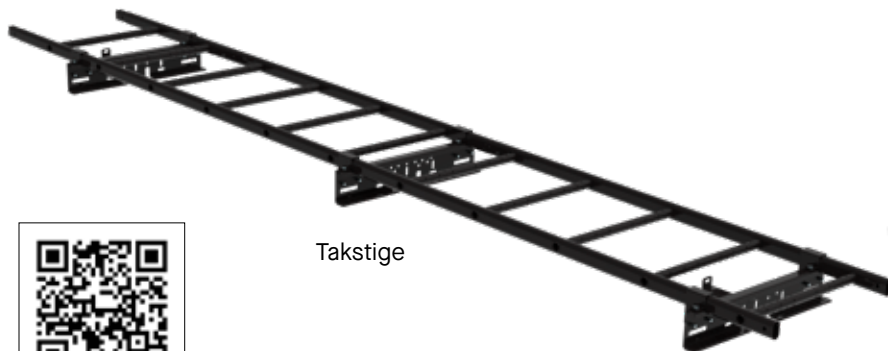
Gittergelender



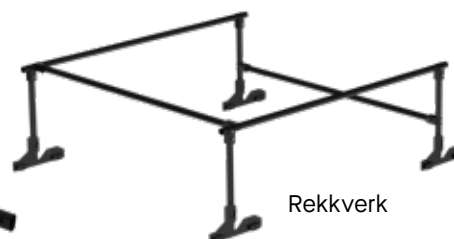
Møne-/takfotsrekkverk



Rørsystem, 3-rørs



Takstige



Rekkverk



Produktene våre er sertifiserte i henhold til gjeldende standarder. Mer informasjon finner du på [plannja.no](http://plannja.no). Der finner du også monteringsanvisninger, monteringsfilmer og sertifikat.

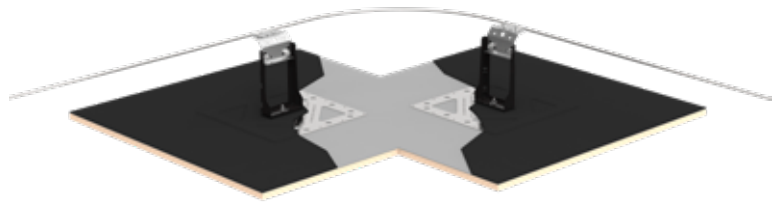


## Fasadestige

Plannjas fasadestiger er lette å montere med enkelt tilbehør. Trinnene er bearbejdet for utmerket sklisikring. Stigene kan utstyres med sikkerhetskinne for kontinuerlig kobling av sikkerhetsline under klatring.

## Vaiersystem

Plannjas nyutviklede vaiersystem monteres til fasadestige, takstige og takbro på tak med innfesting for båndtekkning, profilerte platetak og membran. Med det patentsøkte vaierfestet vårt, blir både montering og bruk enklere. Med samme vaier og løper hele veien, har du kontinuerlig og stabil forankring for fallsikringen din.



## Solcelfester

Plannjas solcelfester er enkle og veltilpassede for ulike varianter på skinner. Festene kan monteres på de vanligste takmaterialene.



# Kjøpshjelp

Kjøpshjelpen inneholder det du trenger for planlegge kjøpet. Det er alltid lurt at du som privatperson, før kjøpet, går gjennom planen din med en fagperson. Monteringsanvisninger finnes som separate brosjyrer og monteringsfilmer på PlannjaPlay. Flere tips og råd, samt liste over Plannjas forhandlere finner du på [plannja.no](http://plannja.no)



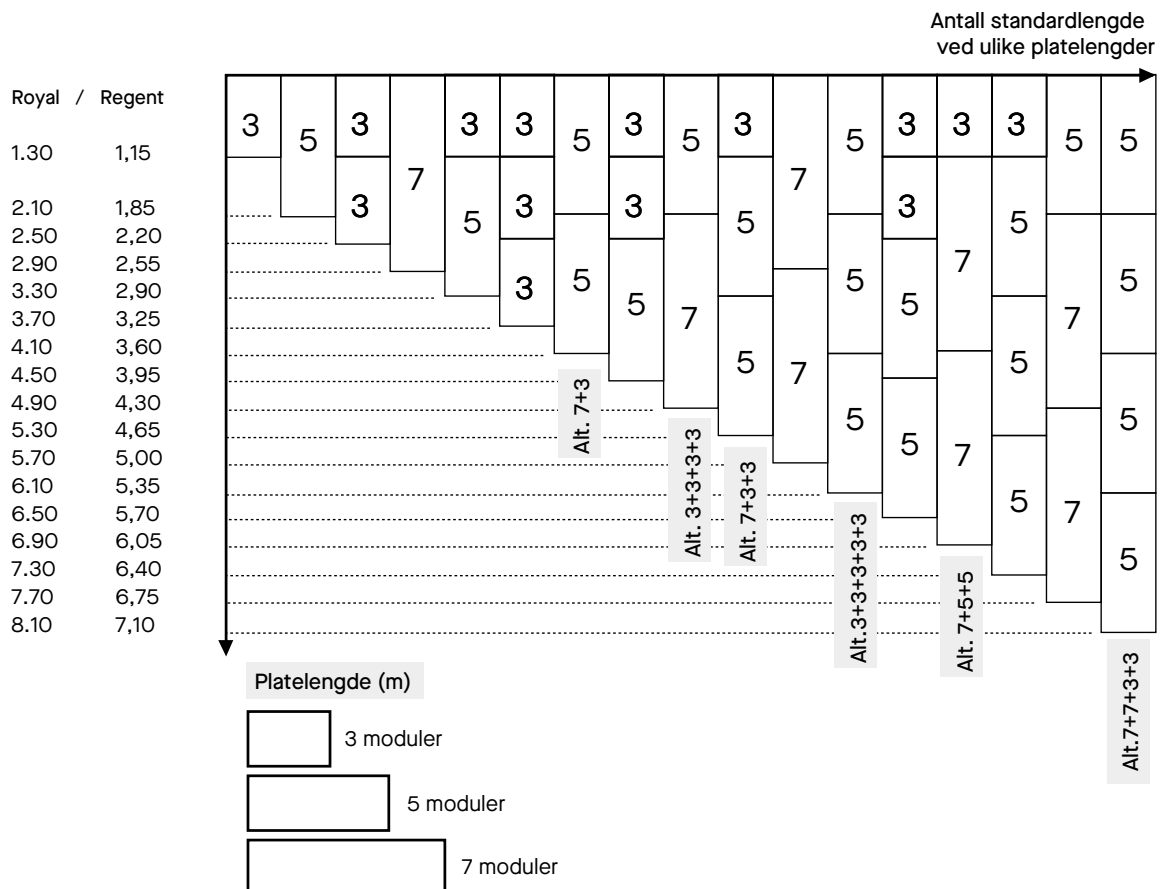
# Forbered kjøpet ditt

Plannjas lange takpanner finnes i tre standardlengder, på henholdsvis 3, 5 eller 7 moduler. Med modulskjemaet nedenfor kan du lett regne ut hva du trenger.

## MOLDULSKJEMA TAKPANNER

1) Mål takets lengde fra møne til takfot. Gå inn i skalaen på modulskjemaets venstre side og finn nærmeste verdi over din taklengde. Eksempel: Hvis taket ditt er 5 meter langt, og du legger Plannja Royal, går du inn på verdien 5,30. Følg deretter linjen frem til den aktuelle raden. Der ser du et forslag til hvor lange plater du skal legge. I dette eksempelet foreslår vi 2 stk. plater med 5 moduler og 1 stk. med 3 moduler i hver rad. Det som blir til overs på den øverste platen, kapper du bort.

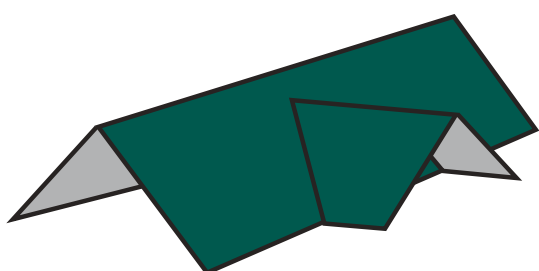
2) Antallet platerader bestemmer du enkelt ved å ta utgangspunkt i den aktuelle takpannens dekkende bredde.



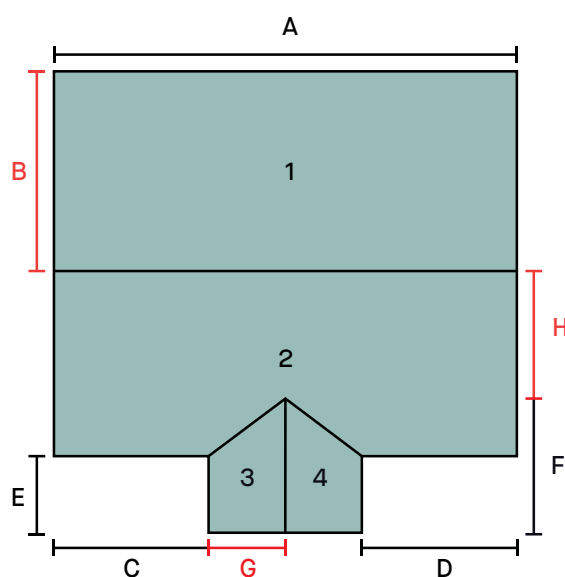
# Mål opp taket ditt

For at forhandleren skal kunne gi deg et tilbud på nytt tak, trengs det en rekke opplysninger og mål. Forbered besøket hos forhandleren ved å måle opp taket. På plannja.no, under Last ned, finner du et måleskjema for beregning av tak, som du kan fylle i digitalt.

## EKSEMPEL PÅ TAKTYPE MED MÅL



Velg din taktype og fyll inn de målene som trengs for ditt tak. Røde linjer er tavinkel, fallende mål. Bokstavsbetegnelser på taktegningen viser hvilke mål du skal fylle inn.



### Slik forbereder du til takbytte

For at vi skal kunne gi et korrekt tilbud, trenger vi informasjon om hvilke produkt og hvilken type tak du har, samt målene på dette taket.

Taktypene er generelle og representerer de vanligste typene av tak. Finner du ikke et tak som er helt likt ditt, velger du det som ligner mest.



**Mål opp taket**

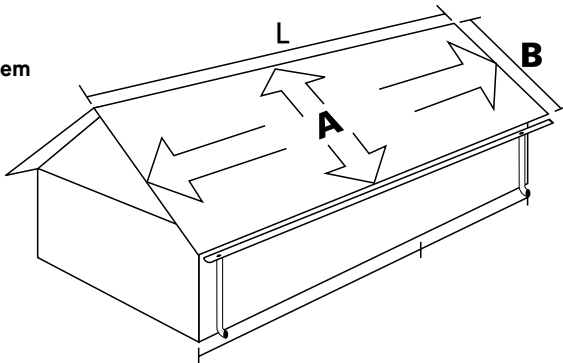
Mål lengden og bredden på taket til hver takhalvdel. Hvis overflaten er mindre enn 75 m<sup>2</sup>, brukes renner med bredde 100 mm og rør med diameter på 75 eller 90 mm. Hvis overflaten er 75-125 m<sup>2</sup>, brukes renner med bredde 125 mm og rør med 75 mm i diameter. Til større plater finnes renner med bredden 150 mm og rør med diameter på 100, 110 og 120 mm.

**Antall nedløpsrør**

Anta at hvert nedløpsrør kan håndtere en rennelengde på opptil 10 meter. Hus med valmatiserte tak skal alltid være utstyrt med to nedløpsrør per langside og med takrenne som har bredden 125 mm. På hjørnehus skal nedløpsrør plasseres som vist på figuren. Bruk takrenner som er tilpasset takflaten.

**Dimensjoner takrennesystem**

Eksempel  
L = 18 m  
B = 9 m  
A = 162 m<sup>2</sup>



Ved montering begynner du å måle hvor krokene skal festes, deretter monterer du kroker, takrenner og nedløpsrør.

**Takrenner**

Tabell				
Takareal i m <sup>2</sup>	≤ 75	≤ 125	≤ 200	≤ 275
Velg takrenne	100	125	150	R 125 rektangulært*

\*Rektangulære renner gis et tvernsnittareal tilsvarende halvrunde takrenner ved samme takareal.

**Nedløpsrør**

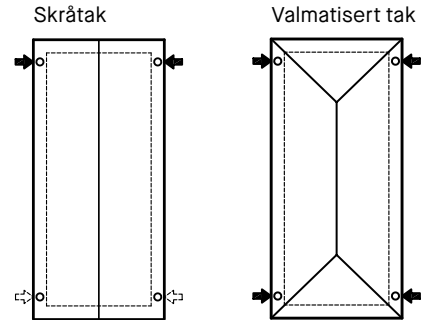
Tabell					
Takareal i m <sup>2</sup>	≤ 80	≤ 125	≤ 180	≤ 230	≤ 300
Velg nedløpsrør	75	90	100	110	120

**Slik måler du**

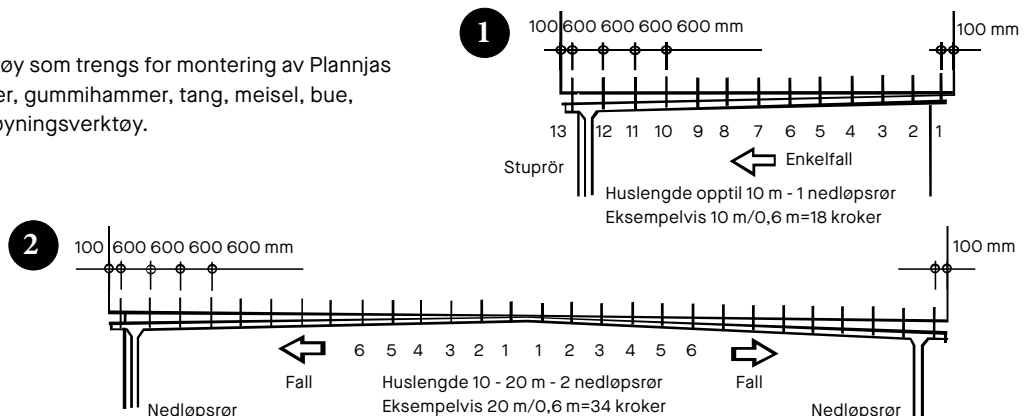
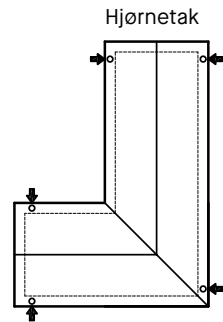
For lengder opptil 10 meter er det tilstrekkelig med et nedløpsrør. Krokene er delt i henhold til **skisse 1** og er merket 1,2 og så videre. Monter den første og siste kroken 10 cm fra takets kant. På lengder over 10 meter er det nødvendig med to rør. Krokene er delt i henhold til **skisse 2** og er merket 1-1, 2-2 og så videre. Monter krokene nr. 1-1 ca. 30 cm fra midten og de siste krokene ca. 10 cm fra takets kant. Korte kroker skrues direkte inn i takfotplaten. Hvis takfotplaten ikke er montert i bulk, kan den korte kroken bøyes, eller så kan du bruke den spesialtilpassede korte kroken for 27° takvinkel eller justerbar krok.

**Verktøy**

Det er ingen spesielle verktøy som trengs for montering av Plannjas takrennesystem; skrutrekker, gummihammer, tang, meisel, bue, tomstokk, streng og krokbøyningsverktøy.



➡ Nedløpsrør plassering



## PlannjaPlay Monteringsfilmer

Nå har vi samlet alle monteringsfilmene våre i en egen kanal - PlannjaPlay. Her finner du verdifulle tips om montering av produktene våre. Filmene beskriver på en enkel måte hvordan du monterer og hva du skal tenke på.

Du kan enkelt hoppe i filmene om du studere enkelte detaljer nærmere. Det vil også finnes lenker til mer informasjon om produktene. Du slipper reklame på PlannjaPlay, så du kan konsentrere deg om det som er viktig i fred og ro.



# Inspirerende objekt



## Karin Boo Wiklander

Plannja Trend har virkelig forandret opplevelsen av hjemmet til Karin Boo Wiklander. Hun mener det finnes få takmaterialer som kan matche platetakets lave vedlikeholds krav og holdbarhet.



PRODUKT: Plannja Trend 475



## Clara Lidström

Etter å ha hatt Plannja Trend-taket på plass i flere år, har Clara Lidström muligheten til å reflektere over sin opplevelse.



PRODUKT: Plannja Trend 475



## Cabin Stokkøya

På en høyde, litt skjult blandt trærne og med en henførende utsikt over havet på det populære ferieøya Stokkøya - her finner du en privat feriebolig som vekker nysgjerrighet.



PRODUKT: Plannja Sinus 18



## Tjurpannan, Grebbestad

Et hus som både stikker ut og smelter inn på den svenske vestkysten, er Tjurpannan i Grebbestad. Plassen er vår største inspirasjonskilde. Bygget lander lett på marken og er varsom mot naturen.



PRODUKT: Plannja Sinus 51







**Plannja** 

*plannja.no*

**Postadresse:** Plannja AS, PB 6753, 0609 Oslo. Tlf 23 28 85 00.

Opplysningene i denne trykksaken var korrekte for publisering, og formålet er å gi en generell veiledning om bruken av produktet. Vi tar forbehold om endringer som følge av vår fortløpende produktutvikling. Opplysninger og data som er gitt her må ikke oppfattes som garantier uten særskilt skriftlig bekreftelse.