

**Plannja** 

# Produktkatalog för tak och vägg

För: Villor, Fritidshus, Garage, Förråd,  
Lantbruk och Industri Vid: Renovering,  
Nybyggnad och Tillbyggnad





# Ett tak för Norden.

Hos oss på Plannja hittar du tak och tillbehör som skyddar ditt hus i alla lägen – höststormar, snöoväder och heta sommarkvarnar. Vi har massor av takprofiler och kulörer för att du enkelt ska kunna hitta ett tak som matchar ditt hus perfekt – i vilken miljö det än ligger. Välkommen till hela Nordens tak!



**Naturlig  
råvara**

100 % återvinningsbar



## Tak & vägg

Stål .....	6–27
Aluminium .....	28–31
Underlagstak .....	32–33
Bleck och beslag .....	34–35
Kvalitet och kulörer .....	36–37

<b>Hängrännor &amp; stuprör</b> .....	38–41
---------------------------------------	-------

## Tillbehör

Soffit - panel till takutsprång .....	44–45
Taksäkerhet på taket .....	46
Takgenomföring .....	47
Ventilation .....	48–52

<b>Köphjälp</b> .....	53–64
-----------------------	-------

# Delarna som skapar helheten!



Plannja Originaltillbehör är tillverkade för att ditt tak och din takavvattning ska hålla i längden. I vårt stora sortiment hittar du allt från takprofiler och takhuvar; takstegar och gångbryggor; bleck och beslag; skruvar och tätband; ventilation.

Alla tillbehör är framtagna för att fungera ihop på bästa sätt.



- |   |                  |    |               |
|---|------------------|----|---------------|
| 1 | Fasadplåt        | 8  | Takavvatning  |
| 2 | Flexibelt beslag | 9  | Takfotsbeslag |
| 3 | Fönsterbeslag    | 10 | Takhuv        |
| 4 | Gavelbeslag      | 11 | Taksäkerhet   |
| 5 | Nock             | 12 | Underlagstak  |
| 6 | Ståndskiva       | 13 | Vinkelränna   |
| 7 | Tak              |    |               |

Tättningsband, Fästelement, Avloppshuv, Ventilationssystem



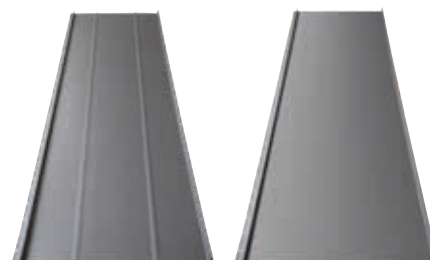


# PLANNJA TREND 475 | STÅL

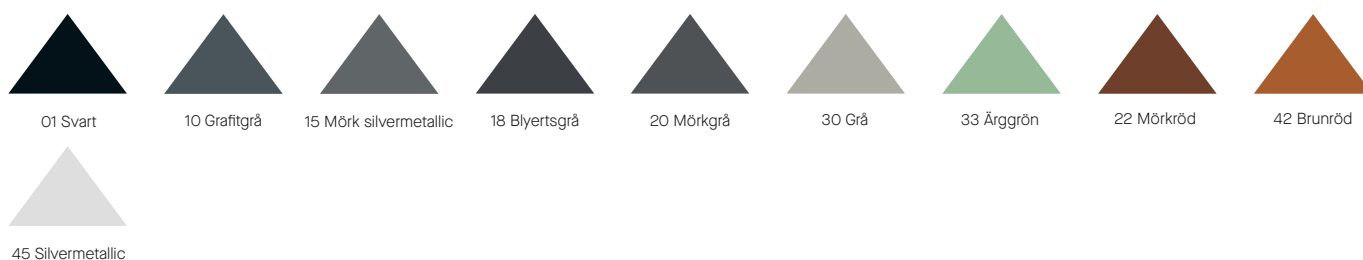


Bild: Plannja Trend 475, 01 svart

Plannja Trend är en takprofil i nordiskt stil där funktionen är en naturlig del av designen. Med karaktäristiskt utseende och specialdesignat beslagspaket skapar du ett komplett tak med ett fantastiskt linjespel över ditt hus. Plannja Trend ett lättmonterat tak med klickfunktion och dold infästning som ger ditt hus ett extra lyft.



Nyhet! Plannja Trend finns nu i en ny beläggning, Plannja Mica BT. Beläggningen har en exklusiv och glittrigt strukturerad yta. Den har utvecklats speciellt för användning i takprofiler med höga estetiska krav.



**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 6,3 kg  
**Minsta taklutning:** 8 grader  
**Beläggning:** Aluzink, Plannja Hard Coat 25, Plannja Hard Coat 50, Plannja GreenCoat Mica BT  
**Kulörer HC25:** 01 svart, 20 mörkgrå, 42 brunröd  
**Kulörer HC50:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 33 ärggrön, 42 brunröd, 45 silvermetallic  
**Kulörer GreenCoat Mica BT:** 01 svart, 18 blyertsgrå, 20 mörkgrå  
**Längd:** 0,7–10,0 m  
**Tillval:** Antikondensfilt, Dämpningslist, SoundControl

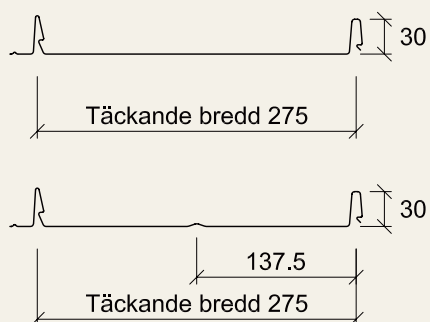
< Bild: Plannja Trend 475, 01 svart

## PLANNJA TREND 275 | STÅL

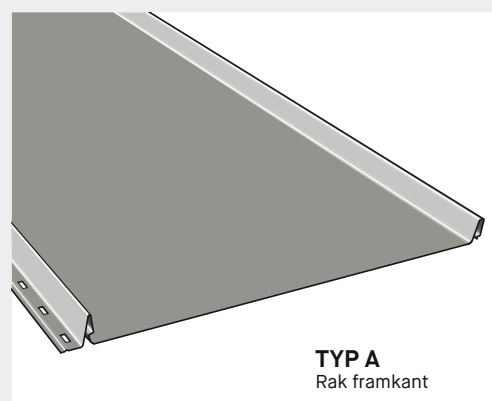
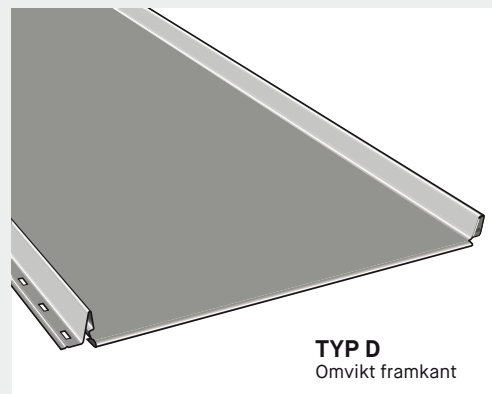
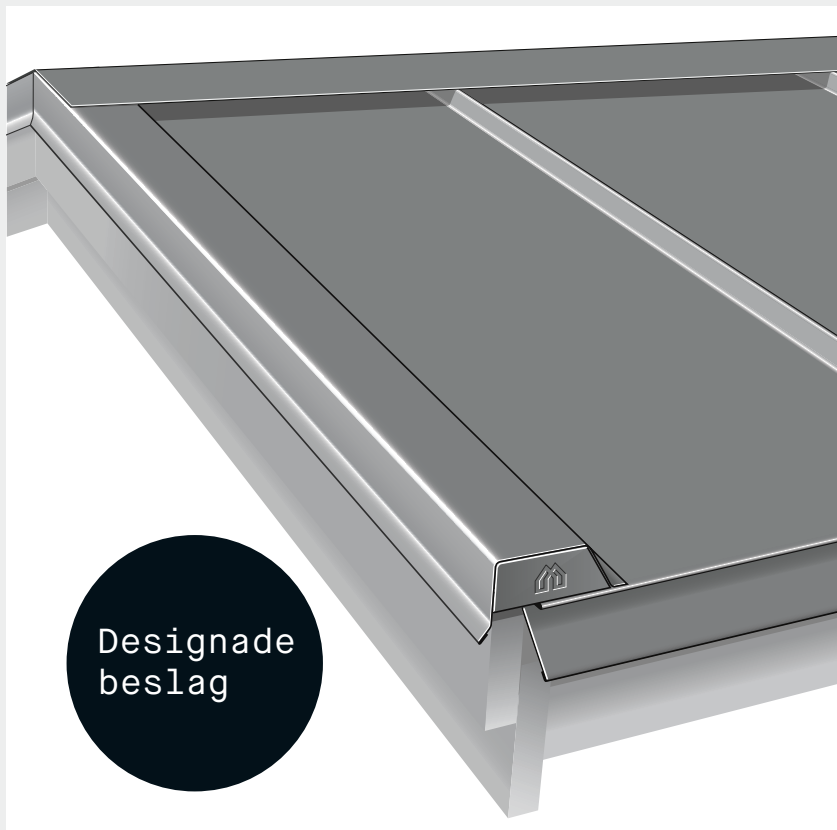


Bild: Plannja Trend 475, 15 mörk silvermetallik

Plannja Trend är en takprofil i nordiskt stil där funktionen är en naturlig del av designen. Plannja 275 har tätare mellan profiltopparna än Plannja 475. Välj dem var för sig eller varför inte kombinera dessa två bredder för att ge extra liv och karaktär till ditt tak.



**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 7,4 kg  
**Minsta taklutning:** 8 grader  
**Beläggning:** Aluzink, Plannja Hard Coat 25, Plannja Hard Coat 50, Plannja GreenCoat Mica BT  
**Kulörer HC25:** 01 svart, 20 mörkgrå, 42 brunröd  
**Kulörer HC50:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallik, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 33 ärggrön, 42 brunröd, 45 silvermetallik  
**Kulörer GreenCoat Mica BT:** 01 svart, 18 blyertsgrå, 20 mörkgrå  
**Längd:** 0,7–7,0 m  
**Tillval:** Antikondensfilt



### Väl genomtänkta detaljer

Varje detalj har betydelse för helhetsintrycket av ditt hus. Till Plannja Trend erbjuder vi ett beslagspaket som innehåller allt du behöver till ditt tak. Gavelbeslaget med tillpassat ändlock samt det lilla locket på klickprofilen (Typ D) skapar ett komplett och genomtänkt tak.

### Designade beslag för bästa finish

Beslagen till Plannja Trend är designade för att passa takets funktion och form. Plannja Trends takfot är speciellt anpassat till omviket i framkant (Typ D). Detta skapar ett fantastiskt helhetsintryck samtidigt som takläggningen förenklas.

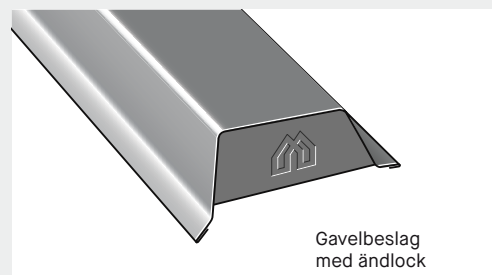
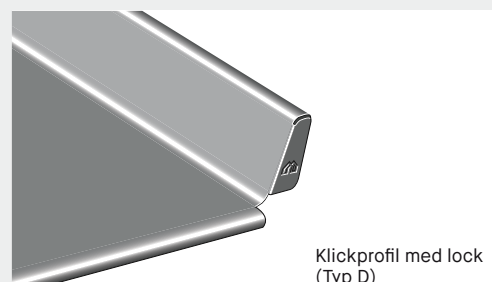
### Klickprofil med lock

Plannja Trend har en hög klickprofil med rundade kanter som förhöjer takets linjespel. Den är försedd med ett lock som vid montage försluts och ger taket ett enhetligt uttryck.

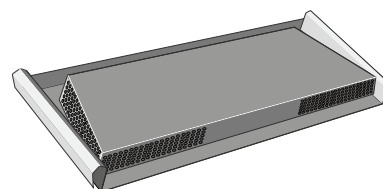
### Fler valmöjligheter

För dig som själv önskar göra omviket i framkant eller som föredrar en rak framkant finns självklart detta som valmöjlighet. Förutom dämpningslist kan även SoundControl erbjudas vid montering på läkt för att minska eventuellt oönskat ljud. Dämpningslist finns som tillval på alla varianter av Plannja Trend 475. Vid montering på läkt i speciellt vindutsatta lägen rekommenderas Plannja Trend med SoundControl. Det är en akustisk filt som appliceras på plåtens baksida, anpassad för plåttak. Den har en porös struktur som reducerar ljud. SoundControl finns som tillval på Plannja Trend 475.

Plannja Trend finns i tre varianter (Typ A, C och D). Mer information om samtliga varianter hittar du på [plannja.se](http://plannja.se)



### Ventilerat nockbeslag



Klickprofil

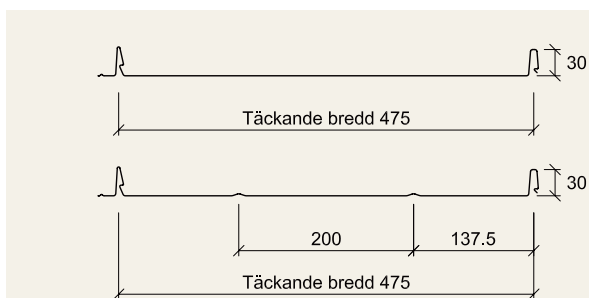
# Fasad



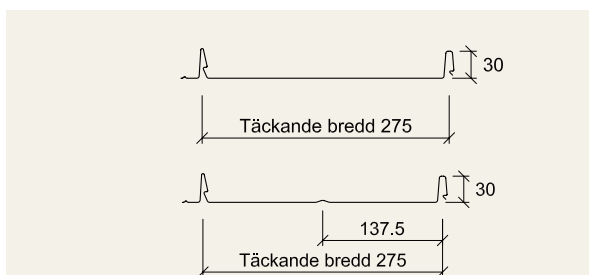


Bild: Plannja Trend 475, 01 svart

Plannja Trend på fasad är ett lyft för den som önskar skandinavisk design med rena eleganta linjer. Montera profilen liggande eller stående, blanda bredderna 275 och 475 i en stilfull design. Variationerna är många och oavsett val så får du en fasad som motstår väder och vind i lång tid framöver.



**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 6,3 kg  
**Minsta taklutning:** 8 grader  
**Beläggning:** Aluzink, Plannja Hard Coat 25, Plannja Hard Coat 50, Plannja GreenCoat Mica BT  
**Kulörer HC25:** 01 svart, 20 mörkgrå, 42 brunröd  
**Kulörer HC50:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 33 ärggrön, 42 brunröd, 45 silvermetallic  
**Kulörer GreenCoat Mica BT:** 01 svart, 18 blyertsgrå, 20 mörkgrå  
**Längd:** 0,7–10,0 m  
**Tillval:** Antikondensfilt, Dämpningslist, SoundControl



**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 7,4 kg  
**Minsta taklutning:** 8 grader  
**Beläggning:** Aluzink, Plannja Hard Coat 25, Plannja Hard Coat 50, Plannja GreenCoat Mica BT  
**Kulörer HC25:** 01 svart, 20 mörkgrå, 42 brunröd  
**Kulörer HC50:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 33 ärggrön, 42 brunröd, 45 silvermetallic  
**Kulörer GreenCoat Mica BT:** 01 svart, 18 blyertsgrå, 20 mörkgrå  
**Längd:** 0,7–7,0 m  
**Tillval:** Antikondensfilt

◀ Bild: Plannja Trend 475, 45 silvermetallic

# Plannja Modern

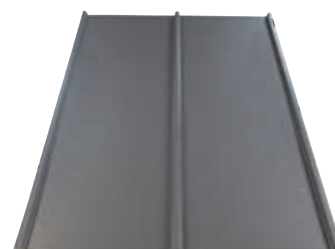




Bild: Plannja Modern, 20 mörkgrå

Plannja Modern är ett lyft inom skandinavisk takdesign. Den passar såväl för funkishus som för mer klassiska hus- och takstilar. Takets profilerade linjespel associerar till gediget plåthantverk och med ditt val av kulör, kan du ge huset ett distinkt och samtida uttryck. Den händige husägaren lägger taket själv medan andra låter en hantverkare göra jobbet.

Omvikt framkant skapar ett funktionellt montage tillsammans med Plannjas designade takfotsbeslag.



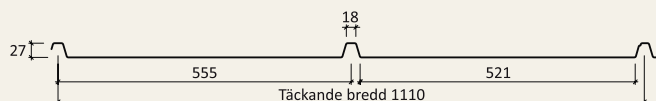
01 Svart

10 Grafitgrå

15 Mörk silvermetallic

42 Brunröd

45 Silvermetallic



**Tjocklek:** 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 6,3 kg

**Minsta taklutning:** 10 grader

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 50

**Kulörer HC50:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 42 brunröd, 45 silvermetallic

**Längd:** 0,8–8,0 m

◀ Bild: Plannja Modern, 42 mörkröd

# Plannja Pannplåt



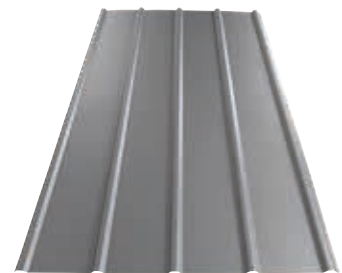


## PLANNJA PANNPLÅT | STÅL

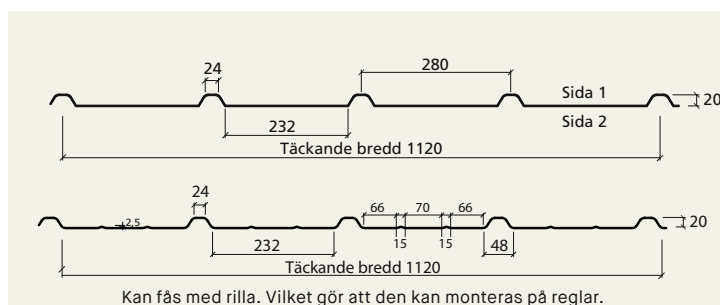
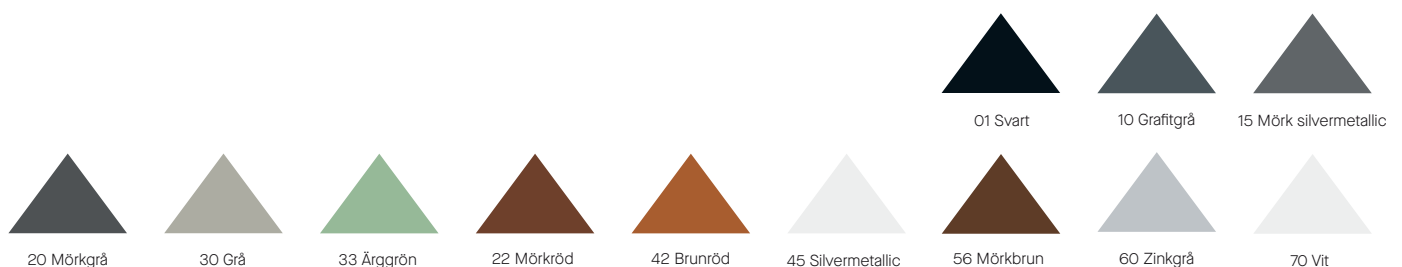


Bild: Plannja Pannplåt, 45 silvermetallic

Blunda och tänk på ett klassiskt tak i plåt. Bilden som dyker upp på näthinnan brukar vara ett tak av Plannja Pannplåt. Just nu upplever vår Pannplåt en renässans. Dels för att den ofta rekommenderas inom restaureringar och byggnadsvård, dels för att den harmonierar med den populära funkisstilen. Plannja Pannplåts diskreta profilering smälter väl samman med släta fasader, stora fönster och linjespel av trä och metall. Byggnaden får såväl ett långlivat skydd som ett klassiskt uttryck under många, många år.



Plannja Pannplåt finns i i två olika utföranden med och utan rilla. Vi rekommenderar Plannja Pannplåt med rilla vid montage på bärläkt (max cc 500mm).



**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 5,2 kg  
**Minsta taklutning:** 10 grader  
**Beläggning:** Aluzink, varmförzinkad, Plannja Hard Coat 25 och 50  
**Kulörer HC25:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 56 mörkbrun, 60 zinkgrå, 70 vit  
**Kulörer HC50:** 01 svart, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 30 grå, 33 ärggrön, 45 silvermetallic, 70 vit  
**Längd:** 1,5–8,0 m  
**Tillval:** Antikondensfilt

< Bild: Plannja Pannplåt, 22 mörkröd

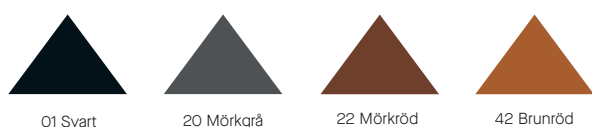
# Plannja Royal





Bild: Plannja Royal, 01 svart

Royals formspråk uttrycker en enkupig takpannetradition, fast i modern tappning. Detta tak är en storsäljare som finns i flera kulörer, med all säkerhet också en som passar dig och ditt hus. Plannja Royal tillverkas även i resistent aluminium som är särskilt lämpad för kustnära hus.

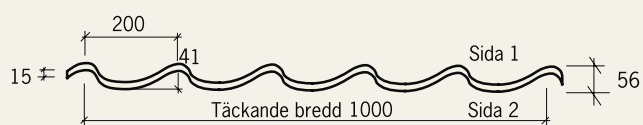


01 Svart

20 Mörkgrå

22 Mörkröd

42 Brunröd



**Tjocklek:** 0,55 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,9 kg  
**Minsta taklutning:** 14 grader  
**Beläggning:** Plannja Hard Coat 50  
**Kulörer HC50:** 01 svart, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd

◀ Bild: Plannja Royal, 42 brunröd

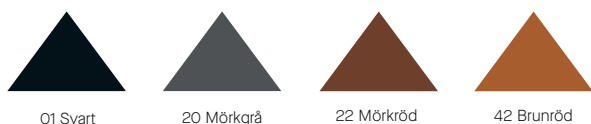
# Plannja Regent





Bild: Plannja Regent, 01 svart, polyester.

Plannja Regent ger hustaket en elegant framtoning. Formspråket knyter an till en enkupig panntradition, med en vågprofil något lägre än den hos Royal. Regentpannan ger en god totalekonomi sett till inköpskostnad, lägningsarbete och underhåll. Plannja Regent tillverkas även i resistent aluminium och är särskilt lämpad för hus nära våra saltstänkta kuster.

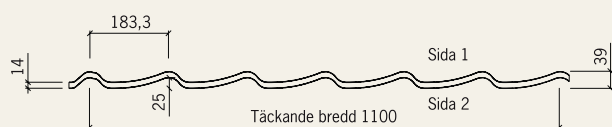


01 Svart

20 Mörkgrå

22 Mörkröd

42 Brunröd



**Tjocklek:** 0,5 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,7 kg  
**Minsta taklutning:** 14 grader  
**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25, Plannja Polyester  
**Kulörer HC25:** 01 svart, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd  
**Kulörer Polyester:** 9005 svart

◀ Bild: Plannja Regent, 42 brunröd

# Plannja Finnera

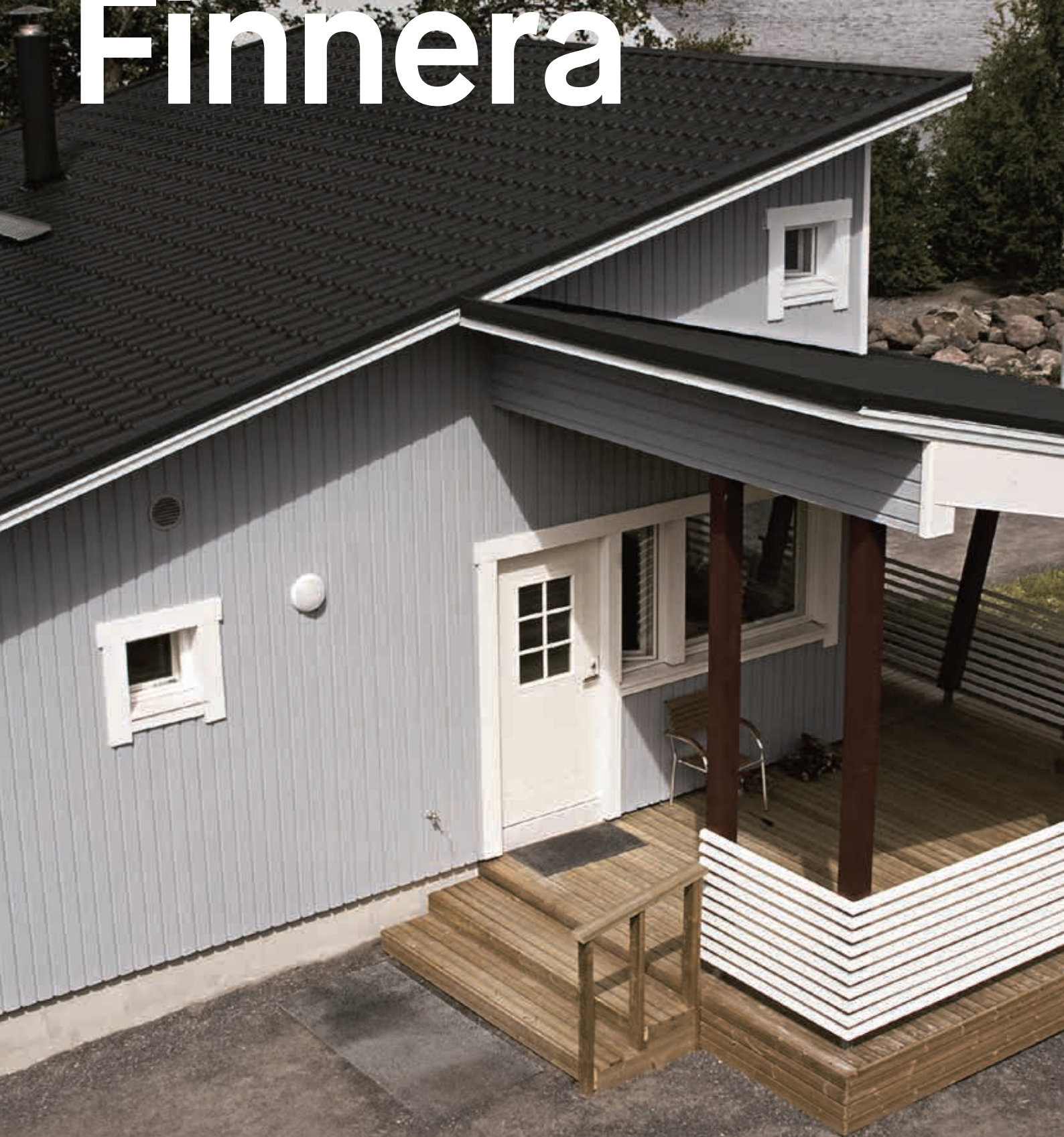




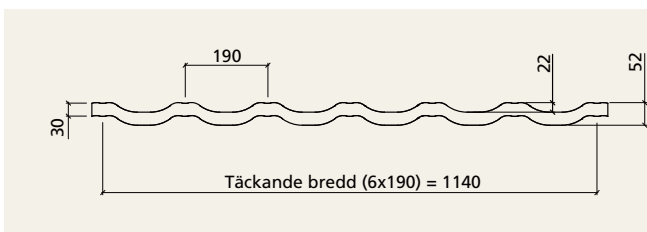
Bild: Plannja Finnera, 01 svart

Plannja Finnera är en takpanna med distinkt design. Takpannans profil och steghöjd skapar skugg effekt som ger taket liv och karaktär. Takpannan har omvikt framkant vilket ytterligare förstärker hållbarhet och korrosionsmotstånd samt ger ett tilltalande estetiskt utseende. Plannja Finnera ryms på en industripall och är därmed lätt att lagra och transportera. Dessutom är konstruktionen så flexibel att monteringen kan utföras av en ensam takläggare.



01 Svart

42 Brunröd



**Tjocklek:** 0,5 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 5,2 kg  
**Minsta taklutning:** 14 grader  
**Beläggning:** Plannja GreenCoat Crown BT  
**Kulörer:** 01 svart, 42 brunröd

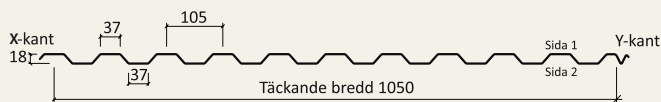
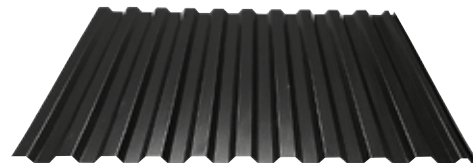
◀ Bild: Plannja Finnera, 01 svart

# Plannja 20-105



Bild: Plannja 20-105, 01 svart

Plannja 20-105 är en av de allra mest använda plåtprofilerna som man ser överallt. Från ekonomibyggnader till arkitekturtrade objekt. Vår klassiska 20-profil efterfrågas helt enkelt av alla som vill ha en funktionell beklädnad av väggar och tak, både inomhus och utomhus. Plannja 20-105 skyddas av beläggningen Plannja Hard Coat eller Polyester och finns även med praktiskt kondensskydd på undersidan av plåten. Profilen tillverkas även i aluminium.



**Tjocklek:** 0,5 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,6 kg

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

**Kulörer 0,5 mm:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Plannja Antikondensbeläggning

**Tjocklek:** 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 5,5 kg

**Beläggning:** Varmförzinkad, Plannja Hard Coat 25

**Kulörer 0,6 mm:** 01 svart, 10 grafitgrå, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 56 mörkbrun, 60 zinkgrå, 64 ljusgul, 70 vit, 71 mörkblå

**Tillval:** Helporering, Plannja Antikondensfilt eller Plannja Antikondensbeläggning

**Minsta taklutning:** 5,7 grader

**Tjocklek:** 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 5,5 kg

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 50

**Kulörer 0,6 mm:** 01 svart, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 30 grå, 45 silvermetallic, 70 vit

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Plannja Antikondensbeläggning

**Tjocklek:** 0,5 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,6 kg

**Beläggning:** Plannja Polyester

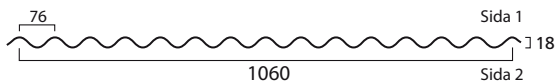
**Kulörer 0,5 mm:** 9005 svart, 3009 röd, 9010 vit



## PLANNJA SINUS 18 | STÅL | COR-TEN



Plannja Sinus 18 kan användas som både fasad- och takprofil. Täckande bredden är 1060 mm.



### Stål

**Tjocklek:** 0,5 och 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,6 kg och 5,5 kg

**Minsta taklutning:** 10 grader

**Beläggning:** Varmförzinkad, Plannja Hard Coat 25 och 50, Polyester

**Kulörer 0,5 mm HC 25:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit

**Kulörer 0,6 mm HC 25:** 70 vit

**Kulörer 0,6 mm HC 50:** 01 svart, 15 mörksilvermetallic, 20 mörkgrå, 45 silvermetallic, 70 vit

**Kulörer 0,5 mm Polyester:** 9005 svart, 3009 röd, 9010 vit

**Tillval:** Helperforerad, Plannja Antikondensfilt

### COR-TEN

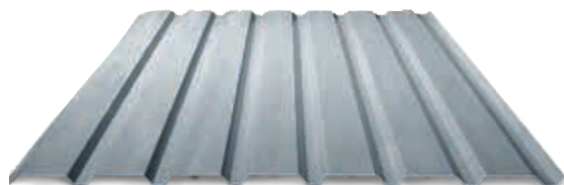
**Tjocklek:** 1,00 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 7,9 kg

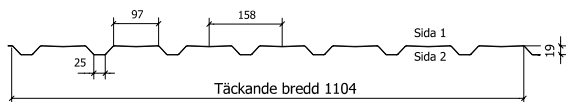
**Minsta taklutning:** 10 grader



## PLANNJA 19 | STÅL



Med Plannja 19 fasadprofil i stål får du en väggbeklädnad som både är ekonomisk, snabbmonterad och kräver minimalt med underhåll. Den täckande bredden är 1104 mm.



### Stål

**Tjocklek:** 0,7 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,4 kg

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

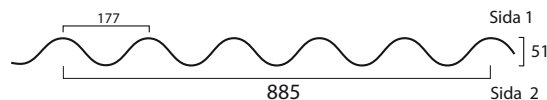
**Kulörer 0,5 mm, HC 25:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit



## PLANNJA SINUS 51 | STÅL



Plannja Sinus 51 kan användas som både fasad- och takprofil. Täckande bredden är 885 mm.



### Stål

**Tjocklek:** 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 6,8 kg

**Minsta taklutning:** 10 grader

**Beläggning:** Varmförzinkad, Aluzink, Plannja Hard Coat 25 och 50

**Kulörer HC 25:** 01 svart, 10 grafitgrå, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 56 mörkbrun, 60 zinkgrå, 64 ljusgul, 70 vit, 71 mörkblå

**Kulörer HC 50:** 01 svart, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 30 grå, 45 silvermetallic, 70 vit

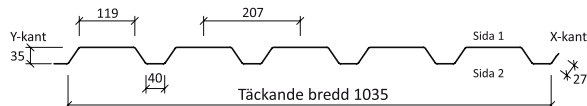
**Tillval:** Helperforerad, Antikondensbeläggning



## PLANNJA 35 | STÅL



Plannja 35 har sin största användning som fasadprofil på ekonomibygnader, lager, småindustrier etc.



### Stål

**Tjocklek:** 0,5 och 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,8 kg och 5,8 kg

**Beläggning:** Varmförzinkad, Aluzink, Plannja Hard Coat 25 och 50

**Kulörer 0,5 mm HC 25:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit

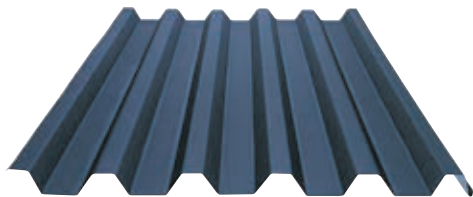
**Kulörer 0,6 mm HC 25:** 01 svart, 10 grafitgrå, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 56 mörkbrun, 60 zinkgrå, 64 ljusgul, 70 vit, 71 mörkblå

**Kulörer 0,6 mm HC 50:** 01 svart, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 30 grå, 45 silvermetallic

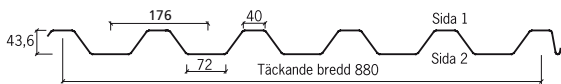
**Tillval:** Helperforerad, Plannja Antikondensbeläggning



## PLANNJA 45 | STÅL



Plannja 45 passar som både tak- och fasadprofil på ekonomibyggnader, lager, småindustrier etc.



### Stål

**Tjocklek:** 0,5, 0,6, 0,65, 0,72 och 0,85 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 5,5 kg, 6,5 kg, 7,1 kg, 7,9 kg och 9,3 kg

**Minsta taklutning med tätning:** 5,7 grader

**Minsta taklutning utan tätning:** 14 grader

**Beläggning:** Varmförzinkad, Plannja Hard Coat 25

**Kulörer 0,5 mm:** 01 svart

**Kulörer 0,6 mm:** 01 svart, 20 mörkgrå 30 grå, 70 vit

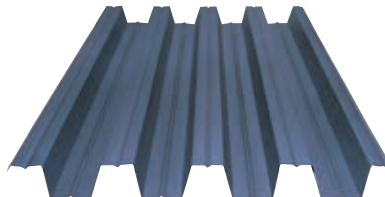
**Kulörer 0,65 och 0,85 mm:** 01 svart, 70 vit

**Kulörer 0,72 mm:** 01 svart

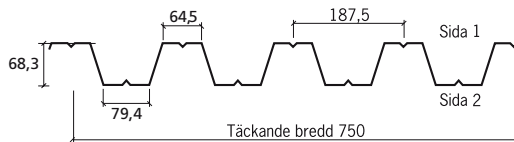
**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Antikondensbeläggning



## PLANNJA 70 | STÅL



Plannja 70 har sin största användning som takprofil men fungerar och som fasadprofil på ekonomibyggnader, lager, småindustrier etc.



### Stål

**Tjocklek:** 0,6, 0,65, 0,72, 0,85, 1,0 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 7,7 kg, 8,3 kg, 9,2 kg, 10,9 kg och 12,8 kg

**Minsta taklutning med tätning:** 5,7 grader

**Minsta taklutning utan tätning:** 14 grader

**Beläggning:** Varmförzinkad, Plannja Hard Coat 25

**Kulörer 0,6 mm:** 01 svart, 20 mörkgrå 30 grå, 70 vit

**Kulörer 0,65 och 0,85 mm:** 01 svart, 70 vit

**Kulörer 0,72 och 1,0 mm:** 01 svart

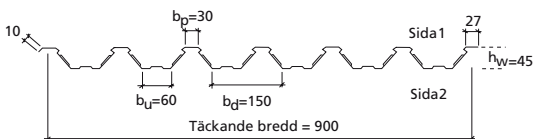
**Tillval:** Antikondensbeläggning



## PLANNJA COMBIDECK 45 | STÅL



Plannja Combideck medger tunnare och lättare bjälklag. Profilen på Plannja Combideck är utformad så att betongen "griper tag" i plåten och skapar en extremt stark konstruktion.



### Stål med rilla

**Tjocklek:** 0,85 mm

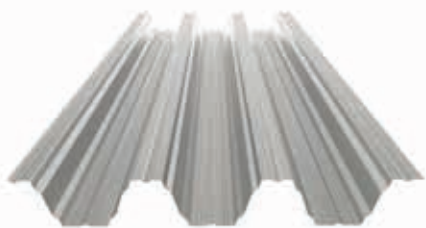
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 8,9 kg

**Beläggning:** Varmförzinkad

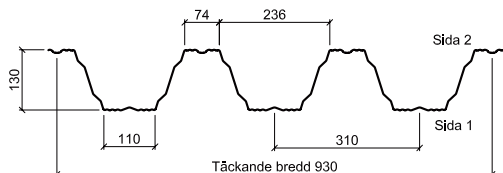
Tättningslist, skruv och formsida i stålplåt finns som tillbehör.

Typgodkänd enligt Boverkets konstruktionsregler: "Allmänna regler för bärande konstruktioner kap 2 och 3 samt Stålkonstruktioner kap 8".

## T130M | STÅL



T130M har sin största användning som takprofil på ekonomibyggnader, lager, småindustrier etc.



### Stål

**Tjocklek:** 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,2 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 8,9, 10,1, 11,4, 12,7, 15,2 kg

**Beläggning:** Varmförzinkad, Polyester 25

**Kulörer 0,7, 1,0 mm:** RR20 Vit

**Kulörer 0,8, 0,9, 1,0 och 1,2 mm:** RR33 Svart

**Tillval:** Antikondensmassa 400 g/kvm



**Seterbråten.** Flerbostadshus på området Seterbråten i Oslo. Fasad och tak är täckta med Plannja Sinus 18 i kulören PL10 grafitgrå.



# Aluminium



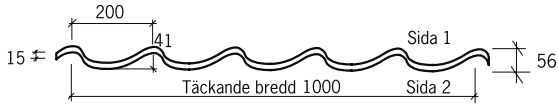


Regn och fukt i kustnära miljöer, i storstäder och nära industrier kan innehålla salter eller sura föroreningar med lågt pH-värde. I sådana miljöer utsätts tak och väggar för stora påfrestningar i form av korrosion.

Plannjas tak- och väggprofiler i aluminium har enastående hårdighet mot salt och sura oxider och är därför ett utmärkt val för tak och väggar i aggressiva miljöer.

Om en repa eller annan skada uppstår i aluminiumplåten bildas omedelbart ett nytt oxidskikt på den blottade ytan. Det innebär att aluminium faktiskt självläker och alltid skyddar lika bra mot korrosiva angrepp – oavsett om plåten är skyddslackad eller inte.

## PLANNJA ROYAL | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 2,1 kg

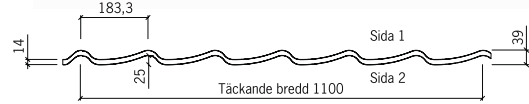
**Minsta taklutning:** 14 grader

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

**Kulörer:** 01 svart, 42 brunröd



## PLANNJA REGENT | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,6 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 1,9 kg

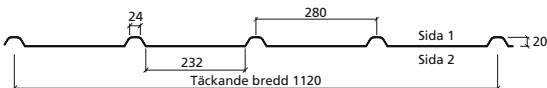
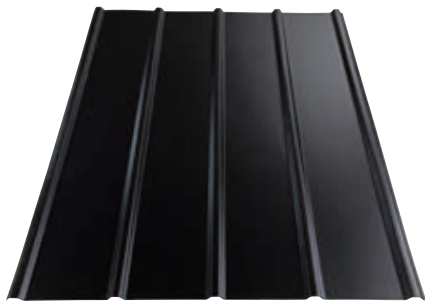
**Minsta taklutning:** 14 grader

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

**Kulörer:** 01 svart, 42 brunröd



## PLANNJA PANNPLÅT | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,7 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 2,3 kg

**Minsta taklutning:** 10 grader

**Beläggning:** Blank aluminium, Plannja Hard Coat 25

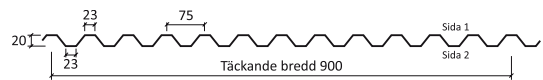
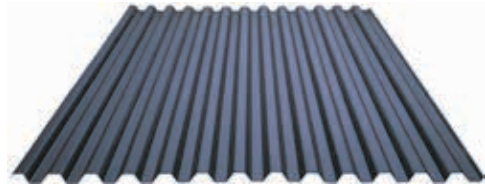
**Kulörer:** 01 svart, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetalllic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 45 silvermetalllic, 60 zinkgrå

**Längd:** 1,5-8,0 m

**Tillval:** Antikondensfilt



## PLANNJA 20-75 | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,5 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 1,8 kg

**Minsta taklutning med tätning:** 5,7 grader

**Minsta taklutning utan tätning:** 14 grader

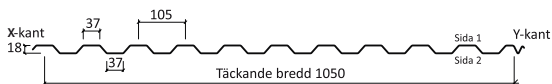
**Beläggning:** Blank, Plannja Hard Coat 25

**Kulörer:** 01 svart, 13 mossgrön, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd, 45 silvermetalllic, 70 vit

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Antikondensbeläggning



## PLANNJA 20-105 | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,70 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 2,2 mm

**Minsta taklutning med tätning:** 5,7 grader

**Minsta taklutning utan tätning:** 14 grader

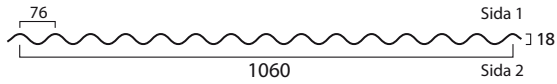
**Beläggning:** Blank aluminium, Hard Coat 25

**Kulörer:** 01 svart, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetalllic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 45 silvermetalllic, 60 zinkgrå, 70 vit

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Antikondensbeläggning



## PLANNJA SINUS 18 | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,5, 0,7 och 1,0 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 1,6 kg, 2,3 kg och 3,1 kg

**Minsta taklutning:** 10 grader

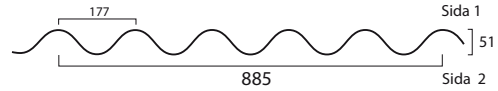
**Beläggning:** Blank, Plannja Hard Coat 25

**Kulörer 0,7 mm:** 01 svart, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit

**Kulörer 1,0 mm:** 01 svart, 20 mörkgrå, 45 silvermetallic, 90 varmvit



## PLANNJA SINUS 51 | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 1,0 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 3,7 kg

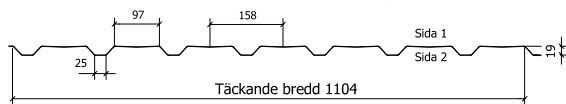
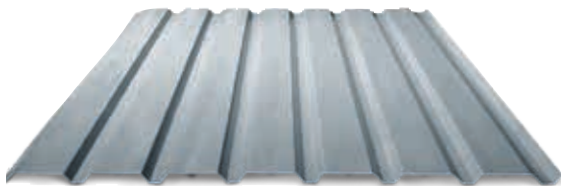
**Minsta taklutning:** 10 grader

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

**Kulörer:** 01 svart, 20 mörkgrå, 45 silvermetallic, 90 varmvit



## PLANNJA 19 | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,7 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 2,3 kg

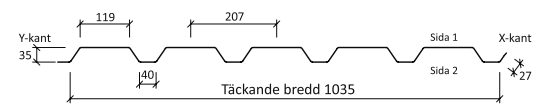
**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

**Kulörer:** 01 svart, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Antikondensbeläggning



## PLANNJA 35 | ALUMINIUM



### Aluminium

**Tjocklek:** 0,7 mm

**Vikt/m<sup>2</sup>:** 2,3 kg

**Beläggning:** Blank, Plannja Hard Coat 25

**Kulörer:** 01 svart, 13 mossgrön, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit

**Tillval:** Plannja Antikondensbeläggning eller Antikondens-beläggning



# Plannja Under- lagstak

Ett  
tryggt  
slut-  
resultat

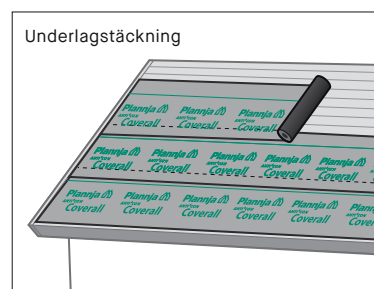




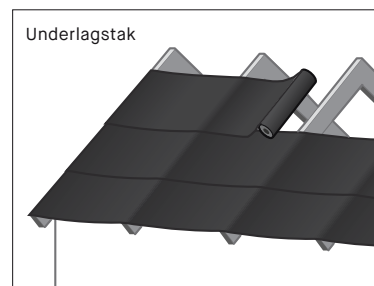


Bild: Plannja Trend, 45 silvermetallic

Underlagstaket ser till att hålla takkonstruktionen och vindsutrymmet torrt även om det skulle tränga in regn- eller smältvatten under takbeläggningen. Det tar också hand om kondensvatten, som kan bildas under plåttak när det är stora temperaturskillnader mellan luften ovanför takbeläggningen och den som finns under. Produkten är lämpad som underlagstäckning under alla takmaterial och materialet fungerar även som genomtrampningsskydd.



Plannja Anticon Coverall har den senaste teknologin för högpresterande underlagstäckning. En kombinationsprodukt, som kan användas både som underlagstäckning direkt på plant underlag, till exempel på råspont, och som underlagstak direkt på takstolarna.



### Plannja Anticon Coverall med 5 funktionella lager:

Ett rivstarkt HDPE-nät för rivstyrka **1**, ett antiglidbehandlat LDPE membran för vattentätet **2**, ett PP-nonwoven-lager för halkfrihet och fotgrepp (eller som kondensskydd vid alternativ tillämpning som underlagstak) **3**. Dessa tre lager har vidare laminerats ihop med två lager LDPE för ytterligare styrka och vattentätet.

**Längd:** 20 | 40

**Bredd:** 1500 mm | 1500 mm

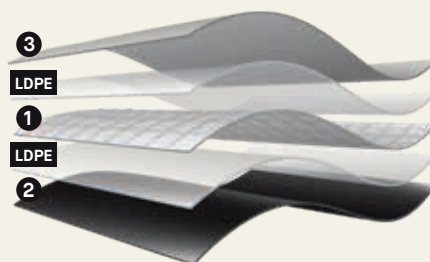
**Area/rulle:** 30 m<sup>2</sup> | 60 m<sup>2</sup>

**Vikt/rulle:** 6 kg | 12 kg

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

Lägsta taklutning: Frihängande underlagstak 14°.

Underlagstäckning 10°, vid dold infästning 3°.



< Bild: Plannja Trend, 45 silvermetallic

# Bleck & beslag

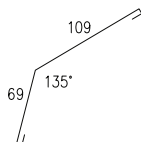
Bild: Plannja Trend, 45 silvermetallic

Fönster- och takbeslag finns i stål. Tak- och väggbeslag finns även i aluminium och aluzink. I olika kulörer och beläggningar för att passa ditt tak. De flesta beslag finns som standard i svart och vitt. Fönsterbeslagen är förhållade för spikning c/c 100 mm. Nedan ser du exempel på ett antal beslag.

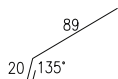
Fullständigt sortiment hittar du på [plannja.se](http://plannja.se)

## TAKFOTSBESLAG

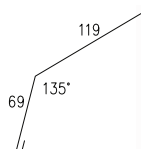
326605 Takfotsbeslag  
Vändbart  
Längd = 2000 mm



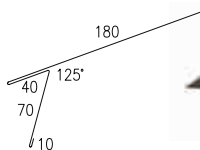
326608 Takfotsbeslag  
Längd = 2000 mm



326609 Takfotsbeslag  
Längd = 2000 mm

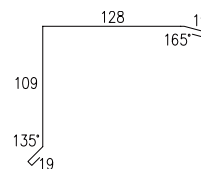


326617 Takfotsbeslag  
Längd = 2000 mm

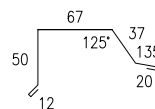


## GAVELBESLAG

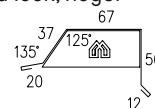
327435 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm



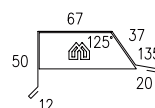
326039 Gavelbeslag  
Modern och Trend



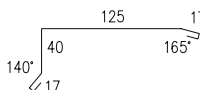
3260391 Gavelbeslag med lock, höger  
Längd = 1000 mm



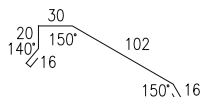
3260392 Gavelbeslag med lock, vänster  
Längd = 1000 mm



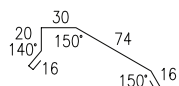
326624 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm  
Modern och Trend



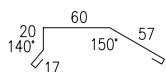
326625 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm



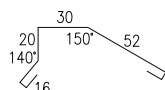
326626 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm



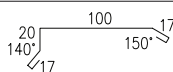
326627 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm



326628 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm

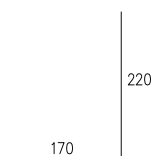


326629 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm



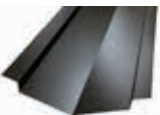
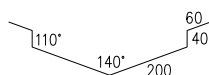
## STÅNSKIVA

326661 Ståndskiva  
Längd = 2000 mm

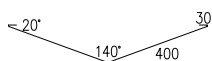


## VINKELRÄNNA

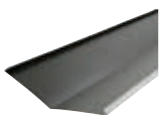
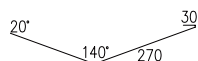
326802 Vinkelränna  
Längd = 2000 mm  
(Täckande 1500 mm)



326840 Vinkelränna  
Längd = 2000 mm  
(Täckande 1500 mm)



326850 Vinkelränna  
Längd = 2000 mm  
(Täckande 1500 mm)



## VINKELRÄNNA

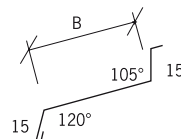
326852 Vinkelränna Trend  
Längd = 2000 mm  
(Täckande 1500 mm)



## FÖNSTERBESLAG

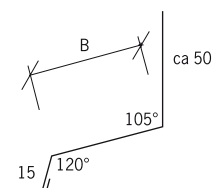
Underbleck

326540 B = 40  
326560 B = 60  
326580 B = 80  
326510 B = 100  
326513 B = 130  
326515 B = 150  
326519 B = 190



Överbleck

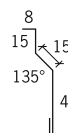
326340 B = 40  
326360 B = 60  
326380 B = 80  
326310 B = 100  
326313 B = 130  
326315 B = 150  
326319 B = 190



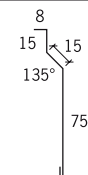
Fönsterbeslag i bredd 130, 150, 190 är 2000 mm i längd.  
Övriga finns även i längder 1200 mm i stål och 1500 mm i stål.

## TRÖSKELPLÅT

326534 Tröskelplåt, 40  
Stål: Längd = 1200, 1500 mm



326537 Tröskelplåt, 75  
Stål: Längd = 1200, 1500 mm

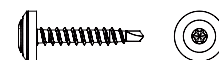


## FÄSTELEMENT

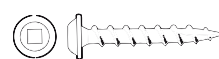
312001 Borrande skruv  
4,8x19 mm, 100 st



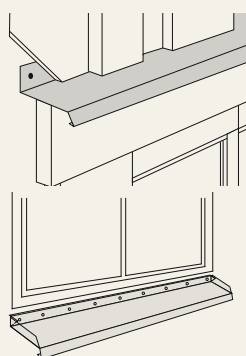
312002 Borrande skruv  
4,85x35 mm, 100 st



312320 Fönsterbleckskruv  
3,5x25 mm, 100 st per påse  
Rostfri. Bits ingår



## Tips för montering

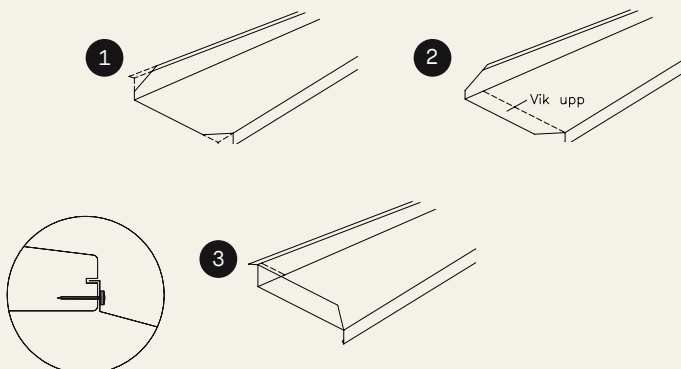


### Överbleck

Monteras över fönstrets omfattningsbräda (foder). Hindrar vatten att tränga in i konstruktionen. Överblecket skruvas eller spikas var 10:e cm.

### Underbleck

Monteras i fönsterkarmens urfrästa spår. Förhindrar vatten och snö att tränga in bakom husets fasadbeklädnad. Se alternativ nedan.



# Plannja kvalitet

I över 50 år har Plannja förfinat stål och aluminium för svenska och utländska tak. Vi har utvecklat resistent taklösningar och takdetaljer som klarar allt från rutschande is-sjok till extrema temperaturskillnader. Hand i hand med den tekniska utvecklingen går hela tiden Plannjas designutveckling.



## Totalekonomi

Att inte se om sitt tak är en dyr historia. Ofta upptäcks läckage först när skador redan har uppstått på den underliggande konstruktionen. På Plannja vet vi att taket är en viktig parameter för husets funktionella, estetiska och ekonomiska värde. Ett kvalitetssäkrat tak som Plannja, är konstruerat för att vara lätt att transportera och enkelt att lägga. I begreppet totalekonomi finns bland annat aspekter som mängden förarbete, antal hantverkstimmar och framtida underhåll. Med detta tankesätt kan man lätt räkna hem Plannja.

## Miljö

Plannja är ett svenskt företag, miljöcertifierat sedan 2004 enligt SS-EN ISO 14001. Förkortningen kanske inte säger så mycket, men bakom Plannjas plåtbeklädda fasader pågår ett kontinuerligt miljöförbättringsarbete. Ett Plannjatak med Hard Coat är 100% återvinningsbart. Vi behandlar våra nya produkter med miljöanpassade polyesterbaserade beläggningar. Ett plåttak väger dessutom bara en tiondel av vad ett betongpannetak väger. På så vis kan Plannjas plåttak ge miljöfördelar även inom transportområdet.

## Stål eller aluminium

Plannjas tak består av en kärna av varmförzinkat stål eller av aluminium. Därtill ett flertal skyddande skikt och beläggningar som gör Plannja till ett i stort sett underhållsfritt alternativ. Plannja-taketets låga vikt är skonsam både för den som lägger och för själva takkonstruktionen. Ett betongpannetak väger tio gånger mer än Plannjas plåttak och 20 gånger mer än våra aluminiumtak.

## Plannja Hard Coat

Ett tak ska motstå snö, is och hållregn. Även sotarens kängor och brännande sol. Vår ytbeläggning Plannja Hard Coat är utvecklad med detta i åtanke och har därför blivit ett kvalitetsbegrepp inom byggindustrin. Hard Coat är polyesterbaserad med unika tillsatser som ger en mycket hård och reptålig yta. Trots hårdheten är Plannja Hard Coat följsam och klarar eventuella rörelser i takplåten. Plannja takavvattning har en blank variant kallad Hard Coat Glossy.

## Plannja GreenCoat BT/ GreenCoat Crown BT

GreenCoat BT (biobaserad teknologi) är en ny generation lackerad stålplåt. Konceptet är patenterat för organisk ytbeläggning. En betydande del av de konventionella lösningsmedlen har ersatts med förnybara lösningsmedel som framställs av naturliga oljor. Ur miljösynpunkt är GreenCoat BT fördelaktigt och leder till mindre belastning av koldioxid på vår atmosfär. Beläggningen är dessutom den enda kromatfria produkten som är utvecklad för nordiska förhållanden.

## Plannja GreenCoat Mica BT

Plannja GreenCoat Mica BT är en GreenCoat BT-beläggning med en exklusiv och glittrigt strukturerad yta. Den har utvecklats speciellt för användning i takprofiler med höga estetiska krav.

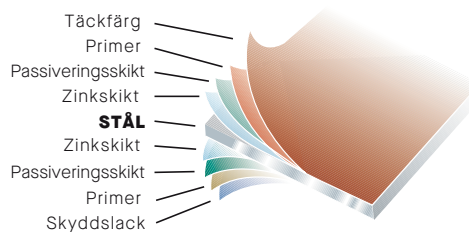
## Plannja Polyester

Plannja Polyester är ett standardiserat och ekonomiskt färgsystem med goda egenskaper för glans och kulörhållning. Beläggningen utgörs av två skikt med en total tjocklek på 25 my och är anpassat för profiler på tak och fasad.

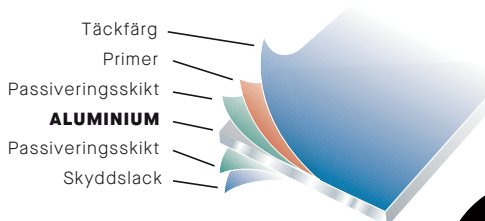
## Plannja Colour System

Vi lät en arkitekt utveckla Plannjas färgpalett. Inte mindre än 16 kulörer blev resultatet! I vårt basutbud i Hard Coat finns standardkulörerna som kopplar till naturens grundläggande färgelement. Därtill ett antal definierade specialkulörer som vi tar fram på beställning, oavsett produkt. I Plannjas färgskala går associationerna till höstlöv, granbarr, bokskog, frodigt gräs, mylla eller stenar i ett vattenbryn. Se på din husfasad och omgivning. Plannja har kulören som samspekar.

### STÅL | Hard Coat och GreenCoat BT



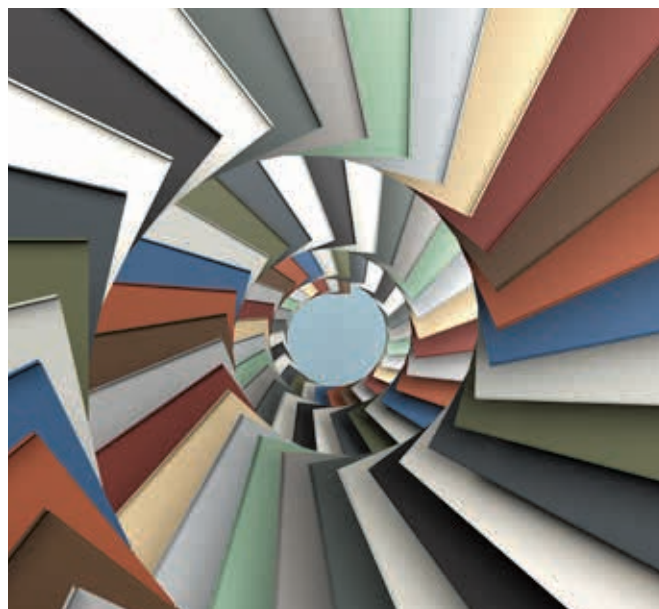
### ALUMINIUM



Våra  
garantier  
hittar du på  
plannja.se

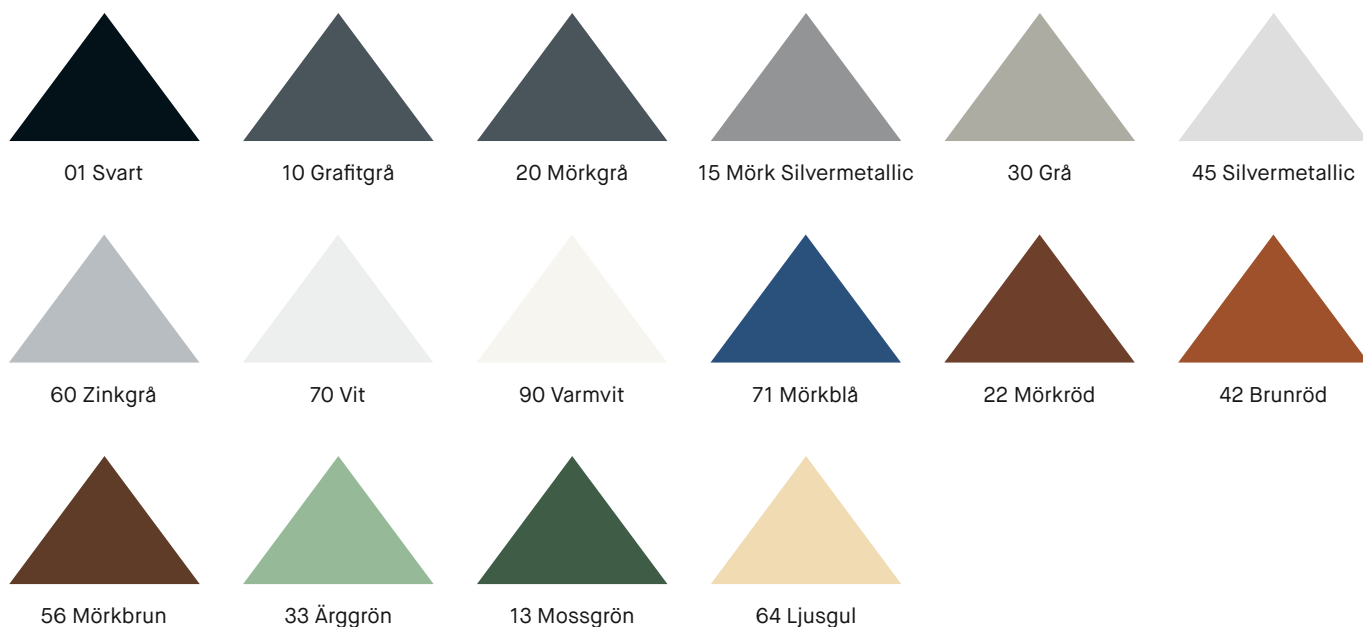
# Lyft blicken mot Plannjas breda kulörprogram.

Med Plannjas breda kulörprogram kan alla skapa en behaglig kontrastverkan utifrån arkitekturen och den omgivande naturens färgskalor. Kulörerna knyter an till naturens klassiska element av jord, vatten, luft och eld. Plannjas kulörer får extra lång hållbarhet med våra beläggningar, Plannja Hard Coat, Plannja GreenCoat BT, GreenCoat Crown BT och Plannja Mica BT.

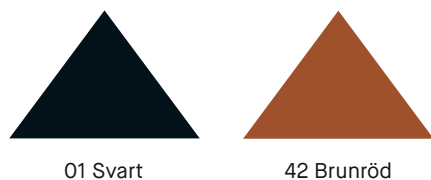


Kulöriillustrationer i våra trycksaker är att betrakta som vägledande. Begär plåtprover för korrekt kulöråtergivning.

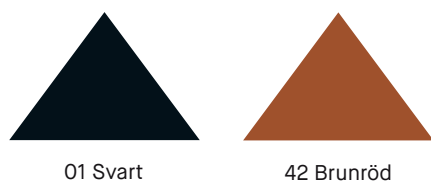
## HARD COAT | KULÖRER



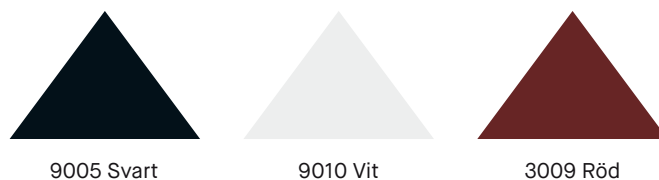
## PLANNJA GREENCOAT BT | KULÖRER



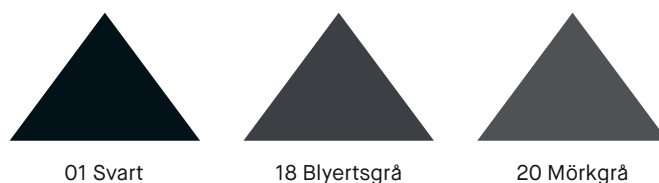
## PLANNJA GREENCOAT CROWN BT | KULÖRER



## PLANNJA POLYESTER | KULÖRER



## PLANNJA GREENCOAT MICA BT | KULÖRER



# Takavvattning



### **Välj Plannjakvalitet!**

Under benämningen takavvattning har Plannja samlat allt du behöver i form av hängrännor, stuprör, rännkrokar och innovativa tillbehör. Det ger en trygg lösning som minimerar risken för vatten- och fuktangrepp på fasader, sockel och grund. Bara ett lätt regn om en millimeter nederbörd per timme på 100 kvadratmeter tak, innebär 500 liter vatten under fem timmar. Ett skyfall med 50 millimeter regn motsvarar 5 000 liter.

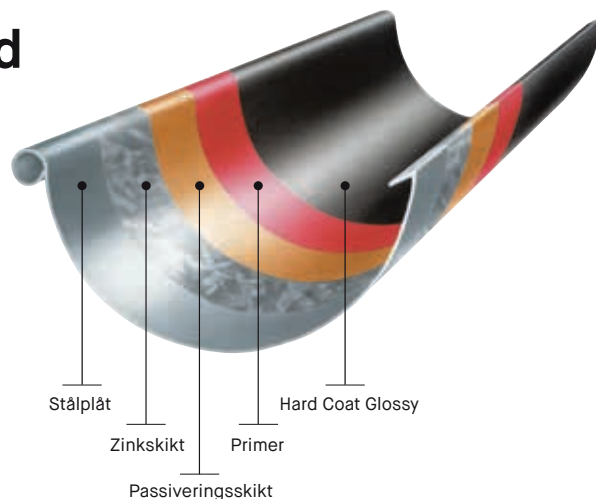
### **Säker funktion och inramande estetik**

Men takavvattning handlar inte bara om att leda bort regn- och smältvatten. Det handlar också om att ge fasaden en vacker inramning. Till exempel genom att utnyttja kulöraccenter på hängrännor och stuprör. Eller låta rännor tillverkade i silvermetallic få glänsa på ditt hus. På Plannja tillverkar vi produkterna i varmförzinkad stål och aluminium. De finns i nio kulörer samt i trendig aluzink och klassisk koppar. Hos din återförsäljare får du hjälp med att skraddarsy en lösning som pryder och skyddar dina byggnader.

# Takavvatning med lång livslängd

Vatten är hårt, en envis droppe kan urholka en sten. Därför tillverkas Plannja Takavvatning av högklassigt varmförzinkat stål. För att ytterligare förlänga produkternas livslängd, har vi belagt stålet med ett dubbelsidigt skikt av Hard Coat Glossy som är en extremt stryktålig tunnskittsbeläggning.

Plannja Takavvatning tål årstidernas kraftprov med regn, snö, is och smältvatten. Det enda du behöver göra är att ibland rensa rännorna från löv och annat skräp. Då rinner vattnet precis som du vill. År efter år efter år.



## Komplett bygsats för helhetslösningar

Plannja Takavvatning omfattar ett komplett sortiment med allt du behöver för en effektiv takavvatning. Många komponenter finns i flera olika utföranden för att passa vitt skilda förutsättningar och estetiska önskemål. Hos din bygghandlare finns takavvatt-

ningsexperter, som gärna delar med sig av kunskaperna om vårt sortiment. Här får du goda råd efter de förutsättningar som gäller för ditt hus. I butiken får du också hjälp att skraddarsy en komplett och perfekt bygsats.

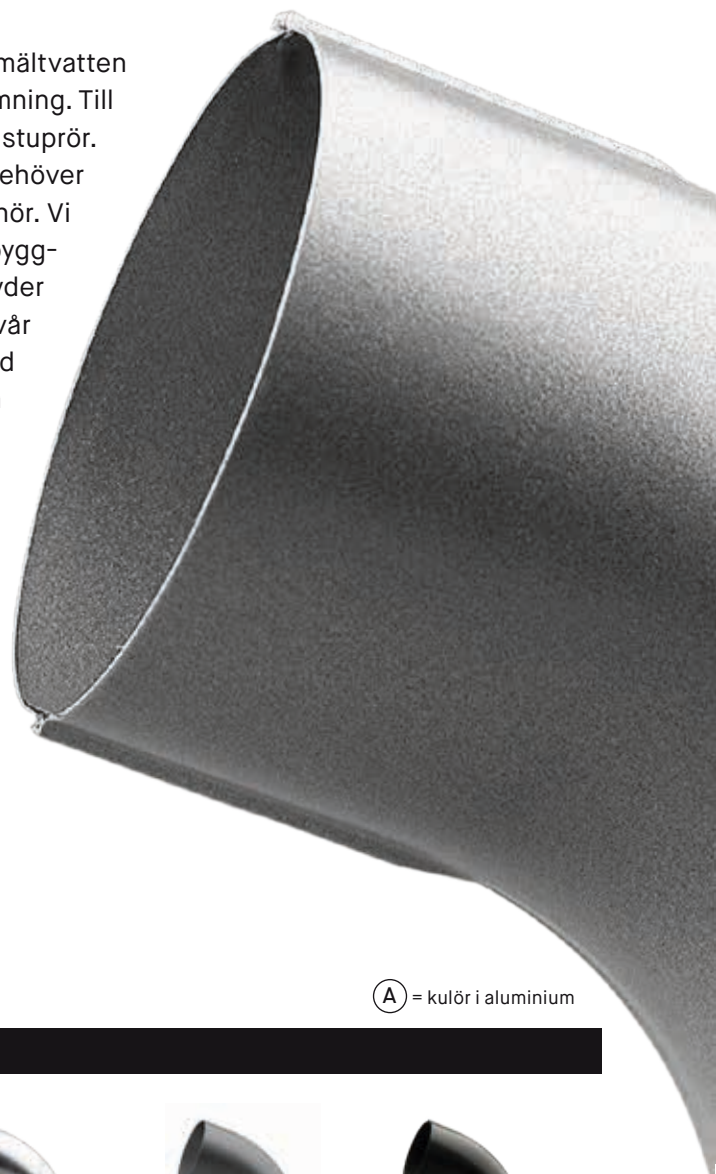
### DETALJER SOM HÅLLER I VÅTT OCH TORRT





Takavvattning handlar inte bara om att leda bort regn- och smältvatten från huset. Det handlar också om att ge fasaden en vacker inramning. Till exempel genom att utnyttja kulöraccenter på hängrännor och stuprör. Under benämning takavvattning har Plannja samlat allt du behöver i form av hängrännor, stuprör, rännkrokar och innovativa tillbehör. Vi tillverkar i varmförzinkad stål, aluminium eller koppar. Hos din bygghandlare får du hjälp med att skraddarsy en lösning som pryder och skyddar dina byggnader. Nu finns Hard Coat även på vår takavvattning. Beläggnigen är en blank variant kallad Hard Coat Glossy. Detta är ett steg i miljövänlig riktning. Vår nya beläggning finns i samtliga kulörer till höger.

Plannja Takavvattning Aluminium för alla som har hus vid saltstänkta kuster och ett logiskt val då man även väljer takplåten i aluminium (Se profiler och takpannor i aluminium i denna katalog).



Ⓐ = kulör i aluminium

#### KULÖRER STÅL | ALUMINIUM



01 Svart



45 Silvermetallic



80 Vit



Klarlackad aluminium



15 Mörk silvermetallic



18 Blyertsgrå



20 Mörkgrå



22 Mörkröd



42 Brunröd



56 Mörkbrun



Koppar



Aluzink

#### STANDARD | STÅL OCH ALUMINIUM



#### TRADITION | STÅL



#### SQUARE | STÅL



# Tillbehör





### **Delarna som skapar helheten**

Plannja Originaltillbehör är tillverkade för att ditt tak och din takavvattning ska hålla i längden. I vårt stora sortiment hittar du allt från takprofiler och takhuvar; takstegar och gångbryggor; bleck och beslag; skruvar och tätband. Alla tillbehör är framtagna för att fungera ihop på bästa sätt. Med Plannjas Originaltillbehör får du en trygg, hållbar och designmässig helhet till ditt hus. På följande sidor hittar du ett urval av våra tillbehör. Vårt kompletta sortiment hittar du på [plannja.se](https://plannja.se)

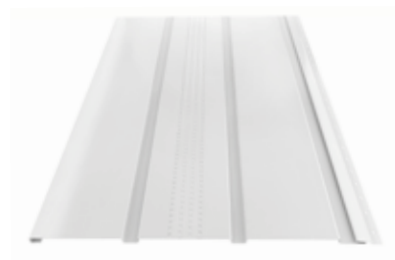
# Plannja Soffit



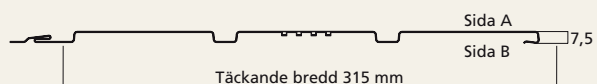
## PLANNJA SOFFIT | PANEL TILL TAKUTSPRÅNG



Nu finns Plannja Soffit en smidig och lättmonterad panel för takutsprång som ger ett snyggt och funktionellt montage. Panelen är tillverkad i färgbelagd stålplåt som ger ett nästintill underhållsfritt och långsiktigt hållbart slutresultat. Plannja Soffit har en diskret perforering för att möjliggöra luftning vid takfoten. Systemet innehåller alla tillbehör för att du skall få ett snyggt montage.



90 Varmvit



**Tjocklek:** 0,5 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 4,8 kg  
**Beläggning:** Polyester  
**Kulörer:** 90 varmvit  
**Längd:** 2,0 m

# Säkerhet på taket

Att välja rätt produkter för taksäkerhet är viktigt både för den som ska gå upp på taket och för den som befinner sig under. Plannjas taksäkerhet är ett komplett system för säkerhet och snörasskydd för alla typer av tak. Allt i enkla konstruktioner som du kan montera själv. Regler för snörasskydd som gäller den snözon du bor i vilken taksäkerhet som krävs för olika taklutningar och takhöjder finns på Boverkets hemsida.

## TAKSÄKERHETSPRODUKTER



1. Takstege 2,4 m eller 1,2 m
2. Takstege med falsfäste för Plannja Trend
3. Falsfäste sats takstege för Plannja Trend
4. Takstege med allroundfäste
5. Allroundfäste takstege TS/TB\*
6. Skarvsats takstege
7. Stegfäste sats profilerad plåt/takpanneprofil med EPDM
8. Glidskydd stega
9. Glidskydd för takstege/takbrygga i takfall
10. Taksteg
11. Takbrygga med infästning för profilerad plåt
12. Takbrygga med infästning Plannja Trend
13. Takbrygga 2,4m eller 1,2m
14. Konsol för infästning av TB/NT\* och profildurk till profilerad plåt
15. EPDM för fäste 350x38x2mm
16. Fäste konsol takbrygga, profildurk för Plannja Trend
17. Överdel konsol (båge)
18. Isstopp plast
19. Snöräcke profildurk 2,4m/1,2m med fäste för profilerad plåt
20. NT\*-rör
21. Låssats räckerör och profildurk
22. Nock- och takfotsräcke med rör och fäste för profilerad plåt

\* TB=takbrygga, NT= Nock- och takfotsräcke, TS=Takstege

Monteringsanvisning bifogas vid leverans eller hämtas på [www.plannja.se](http://www.plannja.se)

# Ventilationshuvvar & avloppsluftare

Plannja tillverkar anpassade ventilationshuvvar och avloppsluftare till respektive takpannor och profiler som ger en tät och estetsisk lösning för alla typer av tak. Merparten av alla tak har behov av ventilationshuvvar eller avloppsluftare som avslutning ovan tak på en byggnads ventilations- eller avloppssystem. Plannja Takgenomföringar är enkla att montera och att justera till olika taklutningar då de är ställbara.

VENTILATIONSHUV TILL PLANNJA TREND 475



Ventilationshuv med ställbar överbyggnad, för taklutningar upp till 45°, komplett med underbeslag. Levereras med rör Ø 160mm samt dimensionsförändring 160>125, isolerad med en rörskål som har kondensskydd och brandklass för köksfläkt. Godkänd för såväl imkanal (köksfläkt) som avlufts-kanal för till exempel luftvärmepump, frånluftsfläkt, FTX-aggregat.

AVLOPPSLUFTARE TILL PLANNJA FINNERA



Avloppsluftare med ställbar överbyggnad för taklutningar upp till 45°, komplett med underbeslag och flexibel anslutnings-slang för avloppsrör 75–110mm.

**Produkterna ska kompletteras med övergångsplåtar, anslutning mellan genomföringen ochnock.**

# Plannja Villaventi- laton



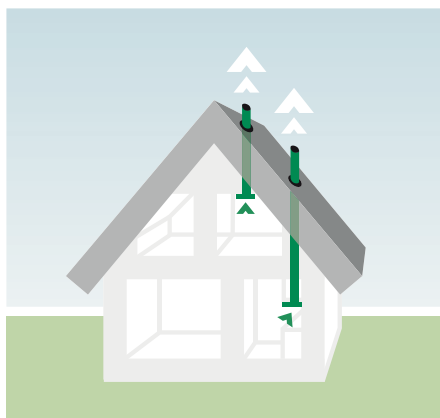




Plannja erbjuder olika typer av ventilationssystem där man använder kanaler och detaljer, som är klara för montage, för en frisk och hälsosam luft inomhus.

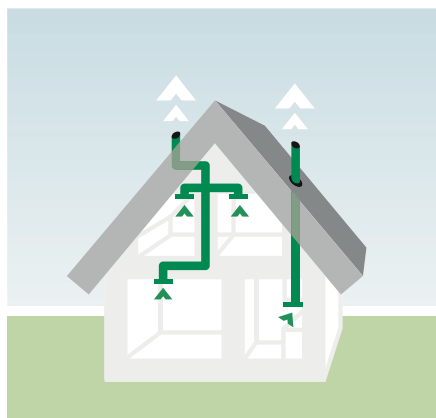
För att du ska ha en bra luftkvalitet i ditt hem måste du ha en fungerande ventilation. Ventilationens främsta uppgift är att tillföra frisk luft och föra bort förorenad luft. Den ska ge oss frisk luft till rätt temperatur och utan drag eller störande ljud. Den ska heller inte använda mer energi än nödvändigt. Den ska istället hushålla med energi – och spara pengar.

## Ventilationssystem



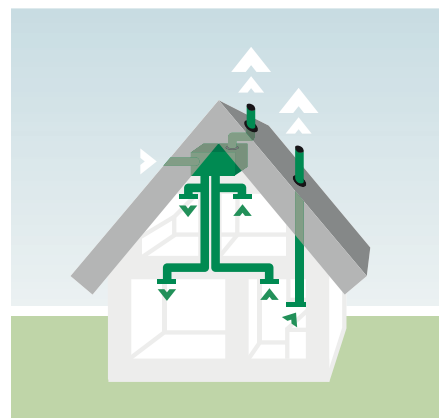
### Självdraagsventilation.

Det genom tiderna vanligaste sättet att ventilera våra hus. Vi utnyttjar det faktum att varm luft stiger. Från varje utrymme som skall ventileras dras en kanal upp ovan tak, där den ansluts till en takhuv.



### Mekanisk frånluftsventilation.

Mekanisk frånluftsventilation innebär att en fläkt suger ut den begagnade luften i huset. Den tas vanligen från utrymmen som kök, tvättstuga, badrum och toalett. Den friska uteluften tillförs genom väggventiler eller spaltventiler vid fönster.



### Mekanisk till- och frånluftsventilation med värmeåtervinning.

Fläktar för till- och frånluft ventilerar huset. Man låter den uppvärmda frånluften passera en värmeväxlare, där värmen överförs till den inkommande kalla uteluften.

# Montering

Plannja Villaventilation är enkel att montera. Du klarar det mesta med enkla verktyg som bågfil eller plåtsax, måttband, fil, skruvmejsel, popnittång och bormaskin.



Montering av ventiler (don) kan ske med fästram eller direkt i röret.

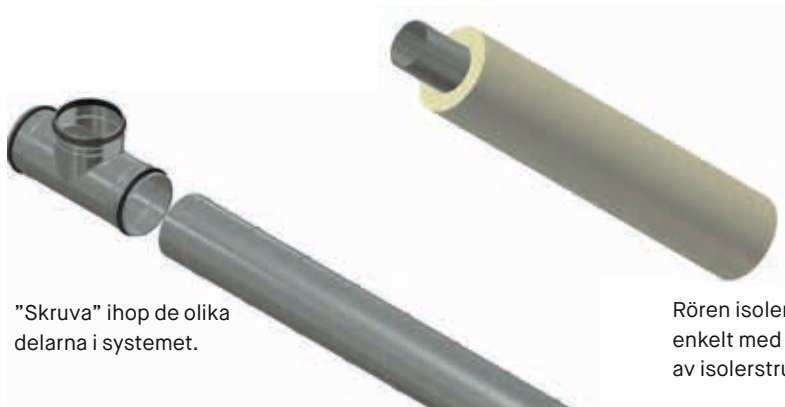
## Förberedelser

Kapa rören vinkelrätt med bågfil eller plåtsax i uppmätta längder (gör avdrag för detaljernas byggmått). Slipa bort graderna på rörändarna noggrant med fil eller gradstål.

## Montering

Sätt samman lämpliga sektioner på golvet. Montering av detaljerna underlättas om man vrider detaljen samtidigt som man skjuter in den. Samtliga skarvar skall låsas med minst tre fästelement, plåtskruvar med reducerad borrhålsdjup eller trycktäta blindnitar. Trycktät blindnit används i kanaler som är avsedda att rensas. Skruvar och trycktät blindnit placeras så att de inte skadar gummitätningarna.

Mer information om montering hittar du i AMA VVS & Kyl 16. Vid montering i ouppvärmda utrymmen måste kanalsystemet isoleras. Se anvisningar från isoleringsföretaget. Vid takgenomföring genom yttertak används speciella beslag.



"Skruva" ihop de olika delarna i systemet.

Rörens isoleras enkelt med hjälp av isolerstrumpa.

# Kanalsystem

Plannja villaventilation är ett komplett cirkulärt kanalsystem som är typgodkänt i täthetsklass D. Rör och rördetaljer är tillverkade av varmförzinkad stålplåt som sammanhålls med popnit eller skruv med reducerad borrarpspets.

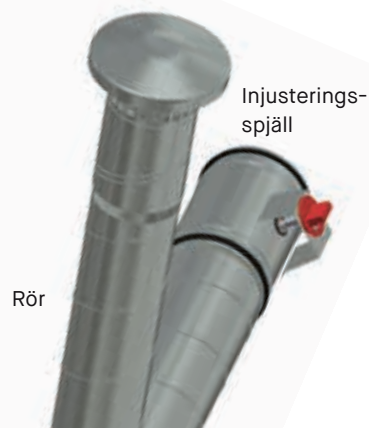
## Tätning

En tätningring av massivt EPDM-gummi finns på de flesta produkter. Denna gummikvalitet kännetecknas bl a av mycket god beständighet mot ozon och ultraviolett strålning. Packningen klarar temperaturer på upp till 80°C.



Kanalfäkt

Takhuv  
Andra typer av takhuvor finns i övriga takbroschyrer från Plannja



Rör

Gavel  
Nippel

Rör

T-rör

Muff

Planavstick

Rör

Böj

T-rör

Dimensionsförändring

Muff

# Byggregler

För vissa förändringar och för nybyggnation av ventilationsanläggningar krävs att bygganmälan görs till Byggnadsnämnden i din kommun. Då ventilationen är viktig för oss finns ett flertal regler för funktion och utförande (luftflöde, brandisolering, rensbarhet osv). Nedan anges de viktigaste kraven. Vid frågor och tveksamhet kontakta sakkunnig, t ex din sotare eller ventilationskonsult, för information om vad som gäller i ditt fall.

## Köksfläkt

Kanal från köksfläkt dras alltid separat upp ovan tak. Den ska isoleras enligt brandklass EI 15. För att rensning ska kunna göras måste den förses med renslucka. Se fig. Efter böjar på mer än 45° ska ytterligare renslucka monteras.

## Kanaldragning

Kanaler i uppvärmda utrymmen ska isoleras så att kondensbildning förhindras. Som ersättning för böjar kan flexibla rör användas (FE eller AL). Vid brandklassad installation får ej flexibelt aluminiumrör (AL) användas, förutom mellan spisfläkt och rör.

## Ventiler (till- och frånluftsdon)

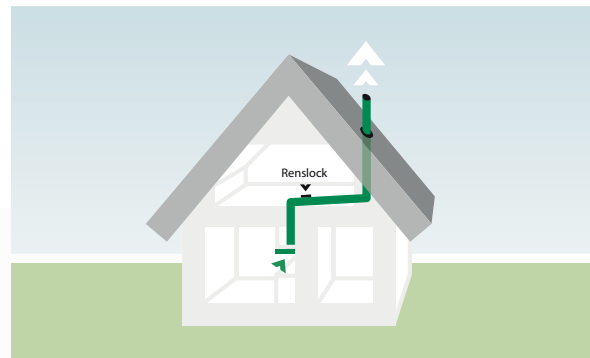
Placering av ventiler ska göras med tanke på att luften ska strömma genom hela rummet. Montera dem så långt ifrån varandra som möjligt.

## Kanaldimensionering vid självdragsventilation

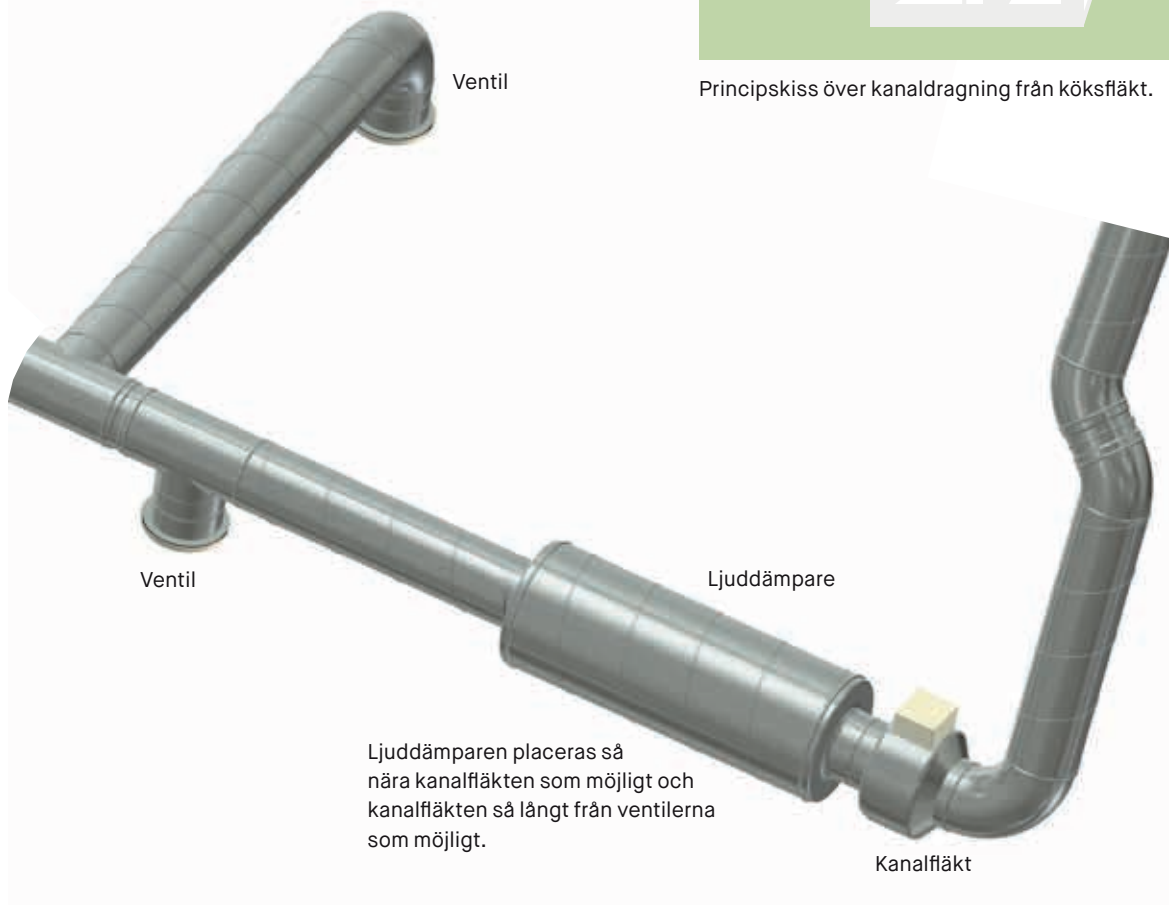
Följande dimensioner är lämpliga att använda:

- Toalett ø125
- Badrum ø 160
- Tvätt ø 160

Vid självdragsventilation ska horisontella kanaldragningar helst undvikas. Montera kanalen med en svag lutning mot takhuv.



Principskiss över kanaldragning från köksfläkt.



Ljuddämparen placeras så nära kanalfäkten som möjligt och kanalfäkten så långt från ventilerna som möjligt.

# Köphjälp

Köphjälp innehåller det du behöver för att planera inköpet. Det är alltid klokt att du som privatperson, före köp, alltid går igenom dina planer med en fackman. Monteringsanvisningar finns som separat broschyr. Fler tips och råd samt lista över Plannjas återförsäljare hittar du på [plannja.se](http://plannja.se)



# Förbered Ditt takköp

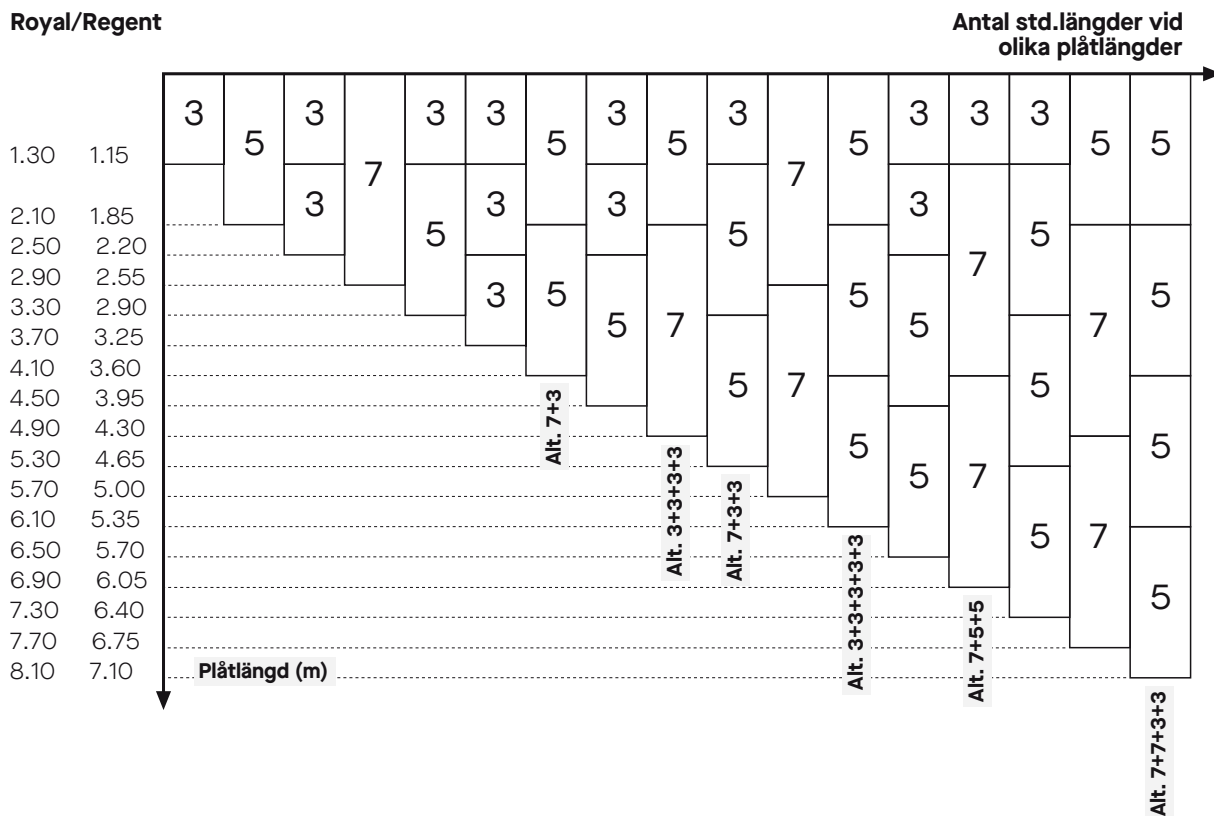
Plannjas långa takpannor finns i tre standardlängder, med 3, 5 alternativt 7 modulers längd. Med nedanstående modulschema kan du räkna ut vad du behöver.

## MODULSCHEMA TAKPANNOR

1) Mät takets längd från nock till takfot. Gå in i skalan på modulschemats vänstra kant och leta upp närmaste värde över din taklängd. Exempelvis, om ditt tak är 5 meter långt, och du lägger Plannja Royal, så går du in på värdet 5.30. Följ sedan linjen fram till aktuell rad. Där ser du ett förslag till hur långa plåtar du ska lägga. Just i det här exemplet föreslår vi 2 st plåtar om 5 moduler och 1 st med 3 moduler i varje rad. Det som blir över på den översta plåten kapar du bort.

2) Antalet plåtrader bestämmer du enkelt genom att utgå från respektive takpannas täckande bredd.

### Royal/Regent



För att återförsäljaren ska kunna ge dig en offert på byggpaketet till ditt tak, krävs ett antal uppgifter och mått. Förbered ditt besök hos återförsäljaren genom att mäta upp taket. Använd mallen här nedan eller fyll i uppgifterna på återförsäljarens hemsida (endast vissa ÅF).

**TAKMÅTT FÖR OFFERT**

<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p> <p>Sadeltak, taksida 1+2: <input type="checkbox"/></p> <p>Pulpettak, taksida 1: <input type="checkbox"/></p>	<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p>	<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p>	<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p>
<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p>	<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p>	<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p>	<p>Det här är min taktyp: <input type="checkbox"/></p>

- = Alltid stuprör
  - ⊙ = Stuprör om takfot > 10 meter, i övrigt var tionde meter.
- OBS! Alla mått anges i mm.

Besök gärna "Beräkna mitt tak", <http://beraknamittak.plannja.se>  
 Där får du hjälp att få en kostnadsuppskattning på ett komplett tak inklusive alla tillbehör och takavvattning, med de mått ditt eget tak har.

**Byggpaket Takplåt:**

- Välj rätt taktyp ovan.
  - Fyll i de mått som behövs för din taktyp.
- Bokstavsbezeichnungarna på takritningen visar vilka mått du ska ta reda på och fylla i nedan.

A \_\_\_\_\_ mm    B \_\_\_\_\_ mm    C \_\_\_\_\_ mm    D \_\_\_\_\_ mm    E \_\_\_\_\_ mm  
 F \_\_\_\_\_ mm    G \_\_\_\_\_ mm    H \_\_\_\_\_ mm    I \_\_\_\_\_ mm    J \_\_\_\_\_ mm  
 K \_\_\_\_\_ mm    L \_\_\_\_\_ mm    M \_\_\_\_\_ mm    N \_\_\_\_\_ mm

**Byggpaket Takavvattning:**

Mät hushöjd och taksprång och anteckna nedan.

Hushöjd: \_\_\_\_\_ Ange avstånd ovankant hängränna till underkant utkastare (mm).

Taksprång: \_\_\_\_\_ Avstånd från hängränna till fasad (mm).

**Byggpaket Taksäkerhet:**

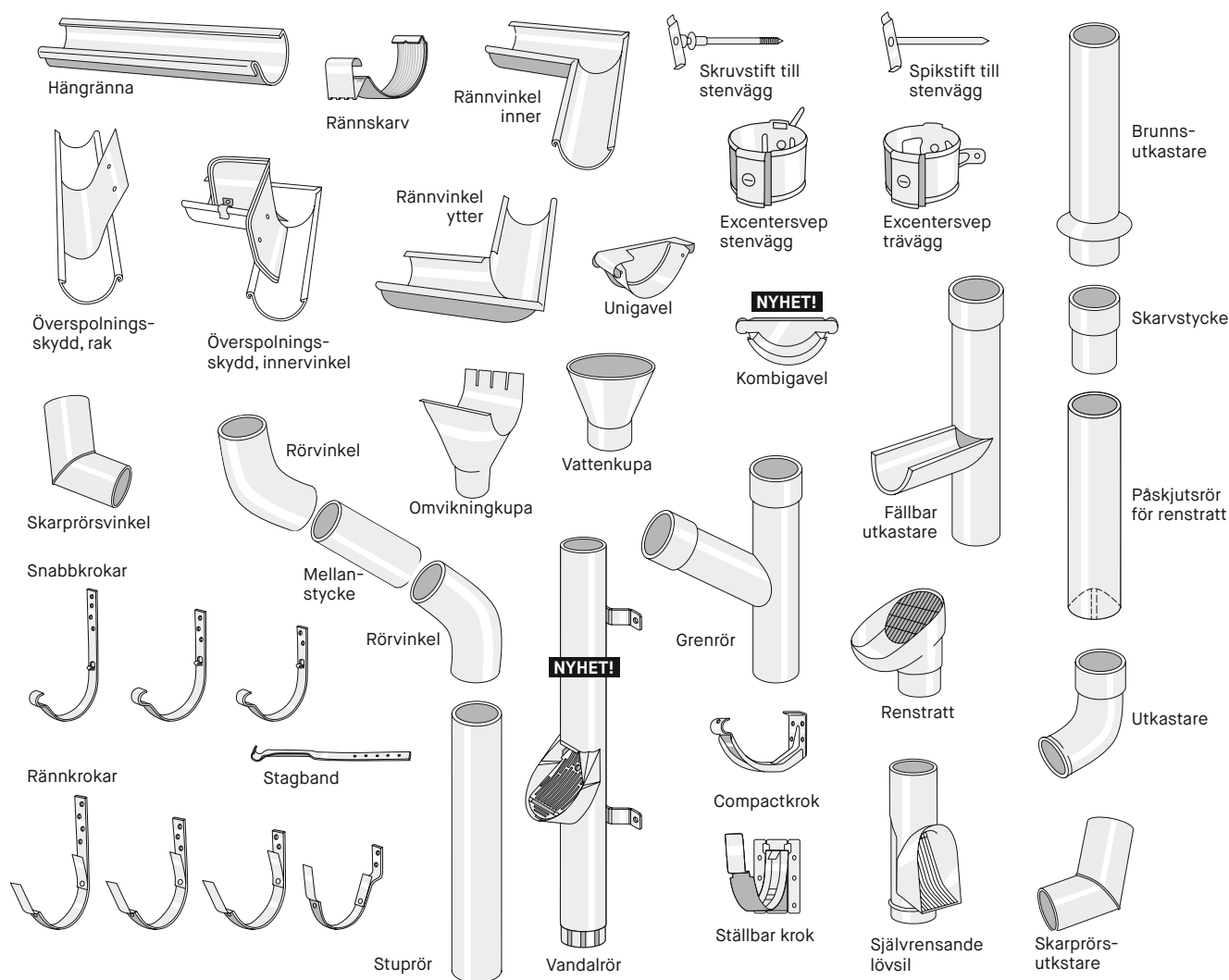
Bestäm vilka taksäkerhetsprodukter du behöver och kryssa.

- Takstege     Snörasskydd     Takbrygga     Nockräcke  
 Taksteg     Durk     Räckesrör

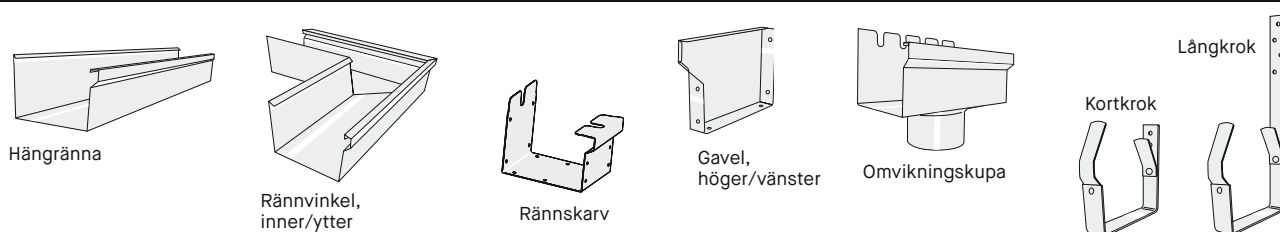
# Komplett takavvattning

Plannja Takavvattning passar på alla tak och finns i rund, halvrund och rektangulär form. Storleken på ditt tak avgör vilken dimension du behöver på hängrännor och stuprör. Ju större takyta, desto bredare rännor. Genom att kombinera Plannjas rektangulära rännor med Plannjas runda rör skapas nya estetiska möjligheter. Det är lika funktionellt och lättmonterat som vårt runda takavvattningssystem.

## PLANNJA STANDARD & TRADITON



## PLANNJA SQUARE | REKTANGULÄRA DETALJER





### Mät upp taket

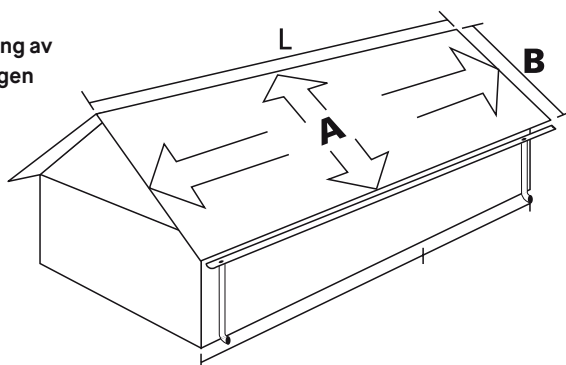
Mät takets längd och bredd på varje takhalva. Om ytan är mindre än 75 m<sup>2</sup>, används rännor med bredden 100 mm och rör med diametern 75 eller 90 mm. Om ytan är 75-125 m<sup>2</sup>, används rännor med bredden 125 mm och rör med diametern 90 mm. Till ännu större ytor finns rännor med bredden 150 mm och rör med diametern 100, 110 och 120 mm.

### Antal stuprör

Räkna med att varje stuprör klarar en rännlängd på upp till 10 meter. Hus som har valmat tak bör alltid förses med två stuprör per långsida och hängränna med bredden 125 mm. På vinkelhus placeras stuprören enligt figuren. Använd hängränna som är anpassad efter takytan.

### Dimensionering av takavvattningen

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



När du ska montera börjar du att mäta upp vart krokarna ska fästas, därefter monterar du krokarna, hängränna och stuprör.

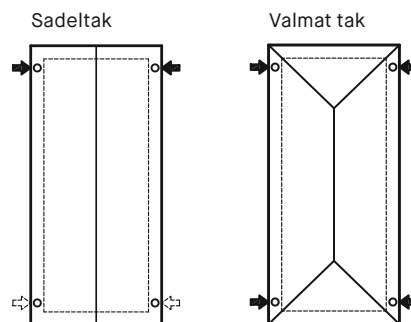
### Hängrännor

Tabell					
Takarea i m <sup>2</sup> högst	≤ 75	≤ 125	≤ 200	≤ 275	
Välj hängränna	100	125	150	R 125	rektangulärt*

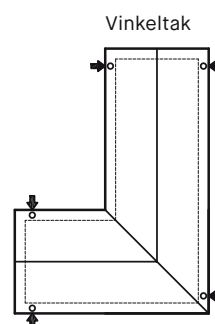
\*Rektangulära rännor ges en tvärsnittsarea minst motsvarande halvrunda hängrännor vid samma takarea.

### Stuprör

Tabell					
Takarea i m <sup>2</sup>	≤ 80	≤ 125	≤ 180	≤ 230	≤ 300
Välj stuprör	75	90	100	110	120



➡ Stuprörens placering  
➡ Stuprörens placering



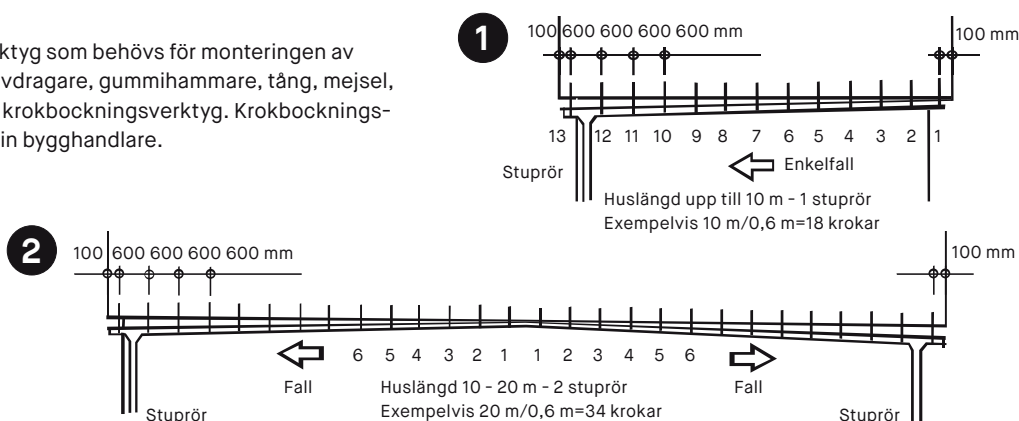
### Så här mäter du

Vid längder upp till 10 meter räcker det med ett stuprör. Krokarna delas upp enligt **skiss 1** och märks 1,2 och så vidare. Monterar första och sista kroken 10 cm från takets kant. Vid längder över 10 meter krävs 2 stuprör. Krokarna delas upp enligt **skiss 2** och märks 1-1, 2-2 och så vidare.

Montera krokarna nr 1-1 ca 30 cm från mitten och de sista krokarna ca 10 cm från takets kant. Korta krokarna skruvas direkt i takfotsbrädan. Om takfotsbrädan inte är monterad i lod, kan den korta kroken bockas, eller så använder man den speciellt anpassade korta kroken för 27° taklutning eller den ställbara kroken.





















### Verktyg

Det är inga märkvärdiga verktyg som behövs för monteringen av Plannja Takavvattning; skruvdragare, gummihammare, tång, mejsel, bågfil, tumstock, snöre och krokbockningsverktyg. Krokbockningsverktyget kan du hyra hos din bygghandlare.



# Takavattning

Många komponenter finns i flera olika utföranden för att passa vitt skilda förutsättningar och estetiska önskemål. Hos din bygghandlare finns takavvattningsexperter, som gärna delar med sig av kunskaperna om vårt sortiment.

RÄNNOR MED TILLBEHÖR		RÄNNKROKAR	
101 Hängränna L=2, 3, 4, 5, 6 m D=100, 125, 150		106   107 Rännkrok L=210 mm, D=100, 125, 150 mm L=160 mm, D=100, 125, 150 mm	
102-90 Rännvinkel, inner D=100, 125, 150 mm Går att få i specialvinklar		108 Rännkrok L=70 mm D=100, 125, 150 mm	
103-90 Rännvinkel, ytter D=100, 125, 150 mm Går att få i specialvinklar		110 Rännkrok, 27° D=100, 125, 150 mm	
115 Unigavel D=100, 125, 150 mm		166 Snabbkrok L=210 mm D=100, 125, 150 mm	
118 Kombigavel Nytt utförande med inbyggd gummitätning i samtliga dimensioner D=100, 125, 150 mm		167 Snabbkrok L=175 mm D=100, 125, 150 mm	
142 Rännskarv D=100, 125, 150 mm		168 Snabbkrok L=70 mm D=100, 125, 150 mm	
143 Rännskarv, aluminium D=125 mm		169 Compactkrok D=100, 125, 150 mm	
111   112   113 Omvinkningskupa Passar alla aktuella kombinationer av rännor och rör		190 Ställbar krok D=100, 125, 150 mm	
116 Överspolningsskydd, innervinkel.		464 Distanskloss	
117 Överspolningsskydd, rakt. Till ränna 125.			
430 Stagband			

L=Längd. D=Dimension.

## RÄNNÖR MED TILLBEHÖR

215 Rörvinkel 60°  
D=110, 120 mm



216 Rörvinkel 70°  
D=75, 90, 100 mm



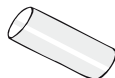
290 Skarprörsvinkel 60°  
D=110, 120 mm



293 Skarprörsvinkel 70°  
D=75, 90, 100 mm



219 Mellanstycke  
L=500 mm  
D=75, 90, 100, 110, 120 mm



220 Stuprör  
L=1; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 m  
D=75, 90, 100, 110, 120 mm



221 Skarvstycke  
D=75, 90, 100 mm



223 Excentersvep  
Trävägg  
D=75, 90, 100, 120 mm



222 Excentersvep  
Stenvägg, stift ingår ej  
D=75, 90, 100, 120 mm



427 Spikstift till stenvägg  
L=125, 150, 175, 250 mm



426 Skruvstift till stenvägg  
L=125, 175, 200, 300 mm



226 Utkastare  
D=75, 90, 100, 110, 120 mm



292 Skarprörsutkastare  
D=75, 90, 100, 110, 120 mm



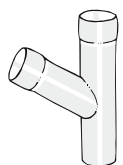
227 Brunnsutkastare  
D=75, 90, 100, 110, 120 mm



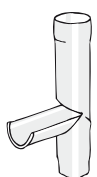
238 Vattenkupa  
D=90, 100, 110, 120 mm



245 Grenrör, 70°  
D=75, 90, 100 mm



241 Fällbar utkastare  
D=75, 90, 100 mm



228 Påskjutsrör för renstratt  
D=75, 90, 100 mm



## RÄNNÖR MED TILLBEHÖR

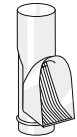
450 Dagvattensil



456 Renstratt



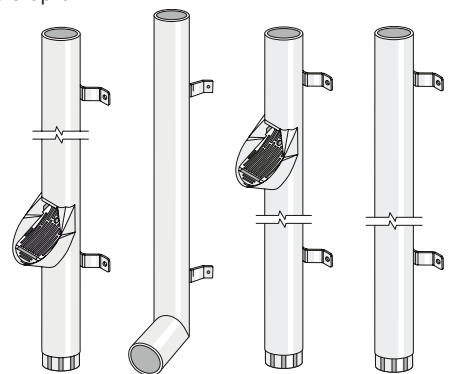
458 Självremsande lövsil



457 Muff till renstratt och  
självremsande lövsil



NYHET! 472 | 473 | 474 | 475 Vandalrör  
Produkten passar till fastigheter där man önskar ha ett  
extra skydd på sina stuprör.  
L=850 mm  
L=2000 mm



## REKTANGULÄR TAKAVVATTNING

343 Hängränna  
L=3 m



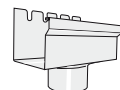
344 Kort krok



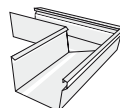
345 Lång krok



346 Omvinkningskupa



348 | 349 Rännvinkel, inner/ytter



350 Rännskarv



354 Gavel, höger/vänster



L=Längd. D=Dimension.

# Bleck, beslag & tillbehör

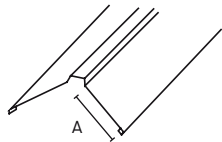
Plannja har ett komplett produktprogram inklusive tillbehör i matchande färger. Nedan ser du delar av Plannjas sortiment. Använd alltid Plannjas tillbehörsprogram original till ditt tak. För detaljer kontakta din butik eller [plannja.se](http://plannja.se).

GAVELBESLAG	
326624 Gavelbeslag L=2000 mm	
327435 Gavelbeslag L=2000 mm	
326039 Gavellbeslag Modern och Trend	
3260391 Gavelbeslag med lock, vänster Längd = 1000 mm	
3260392 Gavelbeslag med lock, höger Längd = 1000 mm	
326054 Gavellock, vänster Modern och Trend	
326055 Gavellock, höger Modern och Trend	
TAKFOTSBESLAG	
326609 Takfotsbeslag Längd=2000 mm	
326617 Takfotsbeslag Modern och Trend	

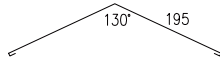
VINKELRÄNNA	
326840 Vinkelränna Längd = 2000 mm (Täckande 1500)	
326850 Vinkelränna Royal, Regent L=2000 mm (Täckande 1500)	
326852 Vinkelränna L=2000 mm (Täckande 1500)	
326806 Vinkelränna L=2000 mm (Täckande 1500)	
ÖVRIGA BESLAG	
326661 Ståndskiva L=2000 mm	
326219 Ståndskiva Modern och Trend	
327300 Ventilationsbeslag tak med nät	
NOCKPANNA & ÄNDLOCK	
327217 Nockpanna. Täckande L=1800 mm	
327212 Ändlock till Nockpanna	

## NOCKPLÅT & NOCKSTÖD

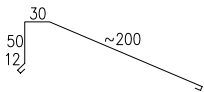
Nockplåt  
326631 A=110 mm  
326633 A=160 mm  
L=2000 mm  
Stål/Aluminium



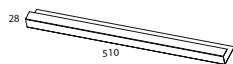
Nockplåt  
326630 A=195 mm  
L=2000 mm  
Stål/Aluminium



326238V Nockplåt pulpettak, variabel.  
*Taklutning måste anges vid beställning.*



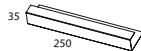
326650 Nockstöd  
Modern



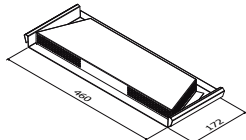
326648 Nockstöd  
Trend 475



326649 Nockstöd  
Trend 275



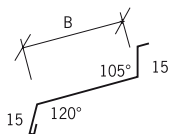
326653 Ventilationsbeslag/stöd  
Trend



## FÖNSTERBESLAG

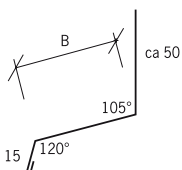
Underbleck

326540 B = 40      326513 B = 130  
326560 B = 60      326515 B = 150  
326580 B = 80      326519 B = 190  
326510 B = 100



Överbleck

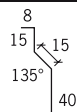
326340 B = 40      326313 B = 130  
326360 B = 60      326315 B = 150  
326380 B = 80      326319 B = 190  
326310 B = 100



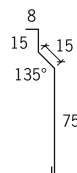
Fönsterbeslag i bredd 130, 150, 190 är 2000 mm i längd.  
Övriga finns även i längder 1200 mm och 1500 mm i stål.  
Ej standardfärger levereras endast i 2m längder.

## TRÖSKELPLÅT

326534 Tröskelplåt, 40  
Stål: L=1200, 1500 mm



326537 Tröskelplåt, 75  
Stål: L=1200, 1500 mm



## SKRUV & SPIK

312002 Borrande skruv,  
varmförzinkad 4,8x35, 100 st



312001 Borrande skruv,  
överlapp, förz.+lack 4,8x19, 100 st



312004 Borrande skruv,  
förz.+lack, 4,8x35, 250 st



312020 Borrande skruv,  
förz.+lack, 4,8x35, 100 st



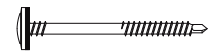
312005 Borrande skruv,  
överlapp, förz.+lack, 4,8x20, 250 st



312045 Borrande skruv,  
rostfri, lack, 4,8x35, 250 st



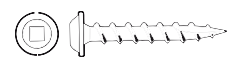
312008 Borrande skruv,  
förz.+lack, 4,8x65, 100 st



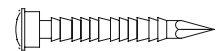
312332 Borrande skruv till Trend,  
förzinkad, 4,2x25, 250 st



312320 Fönsterblecksskruv  
3,5x25 mm, 100 st per påse  
Rostfri. Bits ingår

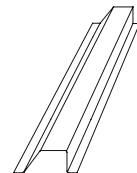
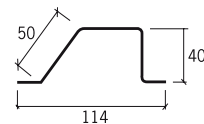


312503 Bleckspik  
2,5x30 mm, 100 st

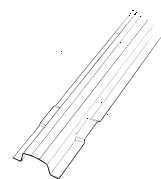
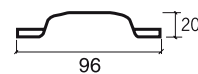


## LÄKT

32845270 Kombiläkt L=2700 mm



32850300 Renoveringsläkt L=3000 mm



# Ventilationshuvar & avloppsluftare

Merparten av alla tak har behov av ventilationshuvar eller avloppsluftare som avslutning ovan tak på en byggnads ventilations- eller avloppssystem. Plannja Takgenomföringar är enkla att montera och att justera till olika taklutningar då de är ställbara.

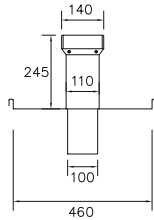
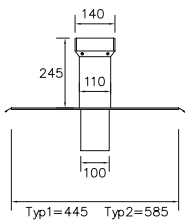
## AVLOPPSLUFTARE

Avloppsluftare ställbar 14–45° taklutning, oisolerad, inkl. underbeslag, gummitätning, flexibel slang, slangklämma och montageskruv.

**34AVL1:** Royal

**34AVL2:** Regent, Flex, Modern, Pannplåt, 20-105

**34AVL4:** Trend 475

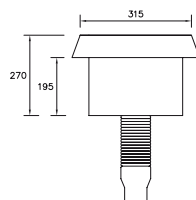
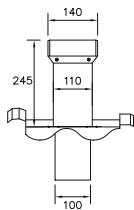
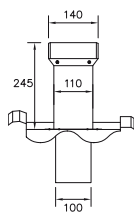
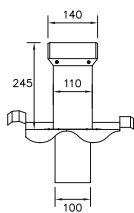


**34AVL5:** Tvåkupig betong

**34AVL6:** Lertegel vittinge E-13

**34AVL7:** Lertegel vittinge T-11

**34AVL8:** Papptak



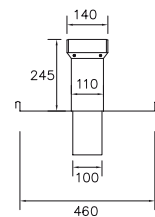
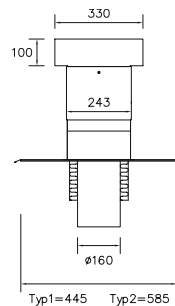
## FRÅNLUFTSHUV

Frånluftshuv ställbar 14–45° taklutning, Isolerad, inkl. underbeslag, gummitätning och montageskruv.

**34HV1601:** Royal

**34HV1602:** Regent, Flex, Modern, Pannplåt, 20-105

**34HV1604:** Trend 475

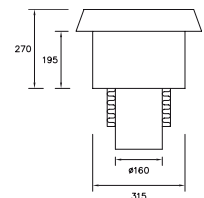
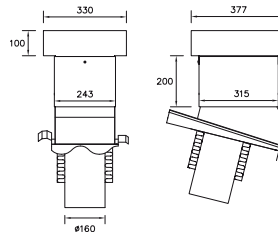
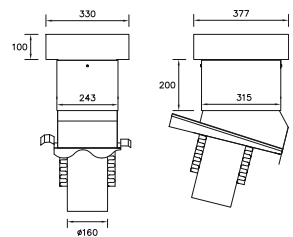
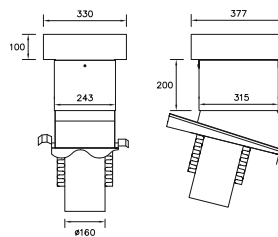


**34HV1605:** Tvåkupig betong

**34HV1606:** Lertegel vittinge E-13

**34HV1607:** Lertegel vittinge T-11

**34HV1608:** Papptak



## UNDERHUV

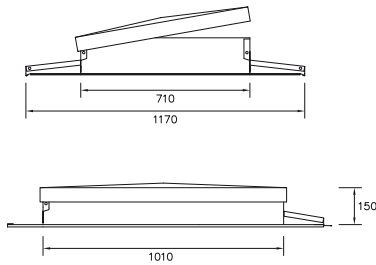
**34UHV1608:** Vinkelrät till papptak  
**34UHV1608 V:** Efter taklutning till papptak

## TAKLUCKA 1170X1330 MM

Taklucka med uppstigningsmått min. 600x900 mm. Levereras komplett med underbeslag, låsanordning, erforderlig skruv och monteringsanvisning.

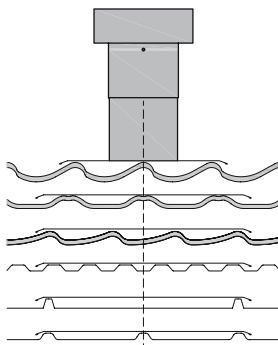
Typgodkänd och brandklassad EI-15

34S2067448

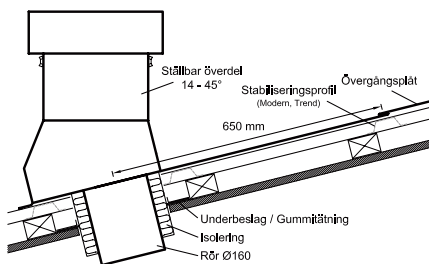


## TAKGENOMFÖRINGAR - SKISSER

Plannja Takgenomföringar är avsedda att placeras enligt nedanstående skisser, gäller både ventilationshuv och avloppsluftare. Viktigt är att varje takgenomföring kompletteras med erforderligt antal övergångsplåtar mellan ventilationshuv/avloppsluftare och taknock.



Placering av takgenomföring på takpanna/profil.

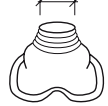


Placering av takgenomföring i takfallets riktning.

## ÖVRIGA TILLBEHÖR

27460, Genomföringssats 75-160 mm EPDM gummi, inkl silikon, skruv, hylsa och skruvklammer.

Ø 75-160 mm



3260191  
Övergångsplåt tillnock, passar till 34HV1601 och 34AVL1

L = 1000  
B = 445

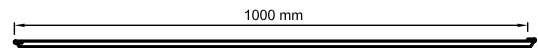
3260192  
Övergångsplåt tillnock, passar till 34HV1602 och 34AVL2

L = 1000  
B = 585

## BERÄKNING AV ANTAL ÖVERGÅNGSPLÅTAR

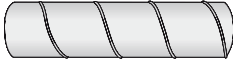




















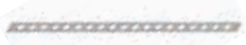







Till exempel mått från centrum på hålet takgenomföring tillnock 3500 mm.

$$3500 - 650 / 1000 = 2,85 = 3 \text{ st plåtar}$$



# Villaventilation

För att du ska ha en bra luftkvalitet i ditt hem måste du ha en fungerande ventilation. Ventilationens främsta uppgift är att tillföra frisk luft och föra bort förorenad luft.

PRODUKTPROGRAM		TILLBEHÖR	
43BDEK Rör* 1,15 eller 3 m		43XBEZ Takhuv	
43IS Isolerstrumpa 3 m		43BDER Ljuddämpare Brandklass EI 15 0,9 m	
43BDEN Nippel*		43K Kanalfläkt	
43BDEM Muff*		43FK Upphångningsklammer Till montering av kanalfläkt	
43BDEB90 Böj 90 grader*		4333TYUL Tystor. Används vid varv- talsreglering av kanalfläkt. Kan monteras infälld eller utanpå.	
43BDEB45 Böj 45 grader*		43301RFP Montageram	
43BDEB30 Böj 30 grader*		43301E Frånluftsdon	
43BDET T-rör*		4333FE Flexibelt metallrör	
43BDED3 Dimensionsförändring* Iskjut - iskjut		4333KFS Köksfläkts slang 1 m för anslutning mellan rör och köksfläkt	
43BDED1 Dimensionsförändring Påskjut - iskjut		4333AL Flexibelt aluminiumrör 1,5 m	
43BDEG10 Gavel, påskjut*		43UHB0720 Upphångningsband 10 m. Tjocklek 0,7 mm	
43BDEG40 Gavel, iskjut*		4333SK80160 Slangklämma 60-175 mm	
43BDEG2 Renslock. Isolerat Brandklass EI 30		43PVC50200 PVC tape, 20 m för skarvning av isolerstrumpa. Bredd 50 mm	
43BDEG1 Renslock. Oisolerat		43S1422 Väggsstos	
43BDEP Injusteringsspjäll Avstängningsspjäll			

Samtliga rör och rördetaljer finns i dimension 100 mm, 125 mm och 160 mm. Produkter markerade med asterisk (\*) finns även i dimension 200 mm. Rör och rördetaljer är tillverkade av varmförzinkad stålplåt. Alla detaljer är försedda med en tätningsring av massivt EPDM-gummi.











Miljömärkt trycksak  
3041 0145  
Tryck: Lenanders Grafiska

# Plannja

**Ett telefonnummer till Plannja: 010-516 10 00.**

**[www.plannja.se](http://www.plannja.se)**

Järforsen, Box 143, 570 81 Järforsen. Tel 010-516 10 00. Fax 0495-501 38.

Uppgifterna i denna trycksak hänför sig till tiden för publicering och avser att ge en allmän vägledning vid användandet av produkten.

Reservation görs för ändringar till följd av löpande produktutveckling samt produktändringar under året. Angivna uppgifter och data får inte uppfattas som garantier utan särskild skriftlig bekräftelse.

Kulöriillustrationer i våra trycksaker är att betrakta som vägledande. Begär plåtprover för korrekt kulöråtergivning.