

# Takprodukter

2017



Komplett med tak, hänggrännor och stuprör, taksäkerhet, takgenomföring, ventilation och lösningar för solenergi.  
För: Villor, Fritidshus, Garage, Förråd, Lantbruk och Industri Vid: Renovering, Nybyggnad och Tillbyggnad

# Plannjas kompletta tak!





Precis som en bil, består ett tak av väldigt många olika delar. Komponenter som exempelvis tar hand om regnvatten, säkerhet, ventilation och energisystem. Därutöver behöver huset både fönsterbleck och beslag för att skydda särskilt utsatta partier.

Vi rekommenderar att du väljer Plannjas originaldelar till taket. Du får en trygg, hållbar och designmässig helhet till ditt hus.





## Nu har vi fått folk att lyfta blicken i 50 år

I år firar Plannja femtio år som producent av högkvalitativa svenska plåttak. Vår vision är densamma som när vi startade: Vi ska skapa bättre byggnader.

Vi gör det genom att tillverka och leverera kompletta tak och takavvattningssystem som är designade för vårt hårda nordiska klimat. Vi gör det också genom att ständigt utveckla våra produkter och göra dem miljömässigt hållbara där huvudparten är svenskt stål som är återvinningsbart till hundra procent. Många plåtslagare och takläggare har genom åren lagt Plannjatak på tusentals hus – det är inte ovanligt att tak som lades när företaget startades ligger kvar än i dag. Hög kvalitet och målmedvetet arbete har gjort Plannja till ett ledande varumärke för byggprodukter i tunnplåt.

Plannja är idag ett varumärke inom Ruukki Construction som i sin tur är en division inom SSAB, Svenskt Stål AB. Tillverkningen för den skandinaviska marknaden sker främst i Järnforsen och Landsbro men också vid några av de övriga tretton produktionsenheterna inom Ruukki Construction.

### Ett halvt sekel

I Luleå 1967 blev tunnplåten en viktig framtidssatsning för det hårt krisdrabbade Norrbottens Järnverk, NJA. Några år tidigare hade bolaget påbörjat ett omfattande omställningsprogram från traditionellt järnverk med halvfabrikat till nytänkande och mer kvalificerade stålprodukter i tunnplåt. I tysthet hade NJA integrerat manufaktur tillverkningen och utvecklat ett helt nytt stålbyggnadsprogram. Bland idéerna märktes bland annat ett stålhus, som kom att lanseras som en helt ny produkt efter nordamerikansk förebild; stålhusen skulle levereras som kundanpassade "paket" med balkar, profiler och plastbelagd plåt för väggar och tak. Delar av NJA:s stålhus utgjordes av ett begränsat antal Plannjaprofiler. Produktnamnet Plannja var en mix av plastbelagd tunnplåt och NJA. Mycket snart dök en serie profilerade produkter upp i NJA:s sortiment som Plannja 1, Plannja 6 och Plannja 16. 1967 är därför det år som anses vara Plannjas födelsår.

Plannja har fortsatt utvecklas genom investeringar i nya produkter och anläggningar. Andra företag med fokus på byggplåt har också förvärvat för att ytterligare bredda vårt erbjudande till våra kunder. Idag erbjuder vi ett komplett sortiment av byggplåtprodukter i både stål och aluminium som distribueras i nära samarbete med ett rikstäckande nätverk av återförsäljare och samarbetspartners.

**Nu siktar vi mot femtio nya fina år tillsammans med plåtslagare, takläggare, husägare, återförsäljare och alla andra samarbetspartners.**





PLANNJA

1967 • 2017



# Med miljö och design i blickfånget.

Prima järnmalm, en gnutta kol och upp till en tredjedel återvunnet stål. Det är grundreceptet för Plannjas stålplåt. Den valsas till tunnplåt och formas vackert för att skydda och dekorera byggnaders tak och fasader. En mansålder senare kan plåten demonteras och återvinnas till 100 %.

Plåtens kretslopp är hjärtat i Plannjas miljöarbete. Därutöver har vi exempelvis börjat ersätta traditionella beläggningar med mer miljöanpassade som baseras på rapsolja. Vi jobbar kontinuerligt med smartare transporter och låter, så långt det är möjligt, tillverka en enskild produkt i det land där den säljs mest.

Vi kallar det Närproducerat från Plannja. Ett förhållningsätt nära våra kunder; med miljö och design i blickfånget.





## Innehåll | Plannja 2017



### *Tak*

Stål	8–25
Aluminium	26–29
Underlagstak	30–31
Bleck och beslag	32–33
Kvalitet och kulörer	34–35



<i>Hängrännor &amp; stuprör</i>	36–39
-------------------------------------	-------



<i>Solenergi</i>	40–43
------------------	-------



### *Tillbehör*

Soffitpanel för takutsprång	46–47
Taksäkerhet	48
Takgenomföring	49
Ventilation	50–52



### *Köphjälp*

53–63
-------



Plannja

# Trend

**Komplett  
beslags-  
paket**



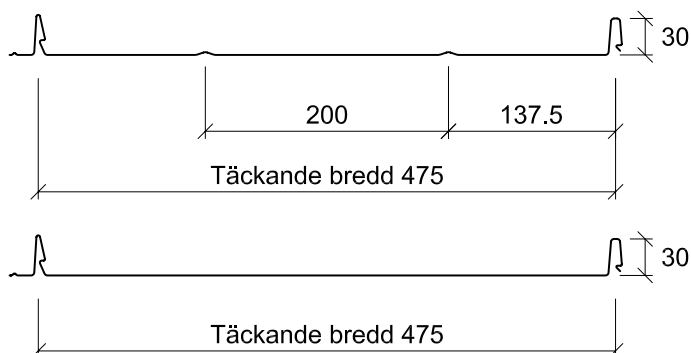


Plannja Trend är en takprofil i nordisk design. Med den uppdaterade klickfalsen och det specialdesignade beslagspaketet skapar du ett komplett tak med ett fantastiskt linjespel över ditt hus. Plannja Trend finns i nio kulörer och två bredder i den slitstarka beläggningen Plannja Hard Coat. Oavsett vilken du väljer är Plannja Trend ett väldesignat tak som ger ditt hus ett extra lyft. Alla som drömmer om ett förstklassigt plåttak kan därför enklare förverkliga den drömmen.

**Plannja Trend 475.** Varmförzinkad målad stålplåt och aluzink. Tjocklek 0,6 mm. För att ge extra lång hållbarhet har Plannja Trend en skyddande beläggning av Plannja Hard Coat 50. Beläggningen Plannja GreenCoat BT finns i kulörerna 01 svart och 42 brunröd. Min längd 0,7 meter och max längd 10 meter.



### PLANNJA TREND 475 | STÅL



#### Plannja Trend 475 | Stål

**Tjocklek:** 0,6 mm

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

**Beläggning:** Aluzink, Plannja Hard Coat 50, Plannja GreenCoat BT

**Kulörer HC50:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silver-metallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 33 ärggrön, 42 brunröd, 45 silvermetallic

**Kulörer GreenCoat BT:** 01 svart, 42 brunröd

**Längd:** 0,7–10,0 m

**Tillval:** Antikondensfilt, Dämpningslist, SoundControl





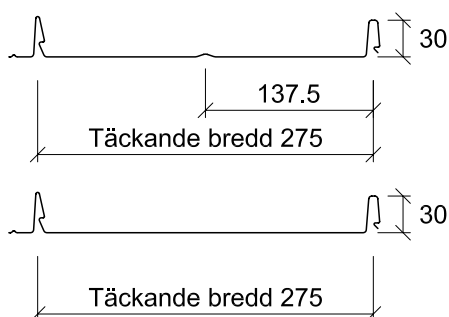
## Plannja Trend 275

Plannja Trend finns i nio kulörer och två bredder i den slitstarka beläggningen Plannja Hard Coat. Oavsett vilken du väljer är Plannja Trend ett väldesignat tak som ger ditt hus ett extra lyft. Alla som drömmer om ett förstklassigt plåttak kan därför enklare förverkliga den drömmen. Plannja Trend har dolda skruvar och en klickfals. Detta skapar ett fantastiskt linjespel över ditt hus.

**Plannja Trend 275.** Varmförzinkad målad stålplåt och aluzink. Tjocklek 0,6 mm. För att ge extra lång hållbarhet har Plannja Trend en skyddande beläggning av Plannja Hard Coat 50. Plannja Trend 275 finns med en rilla eller utan. Min längd 0,7 meter och max längd 7 meter.



### PLANNJA TREND 275 | STÅL



#### Plannja Trend 275 | Stål

**Tjocklek:** 0,6 mm

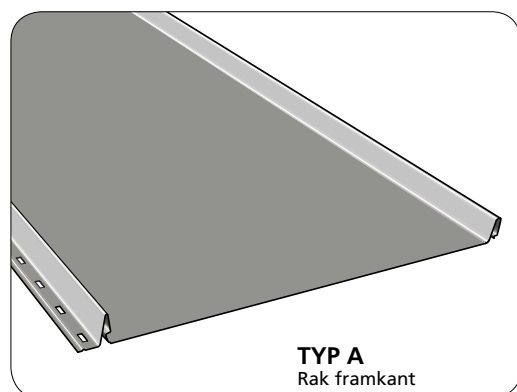
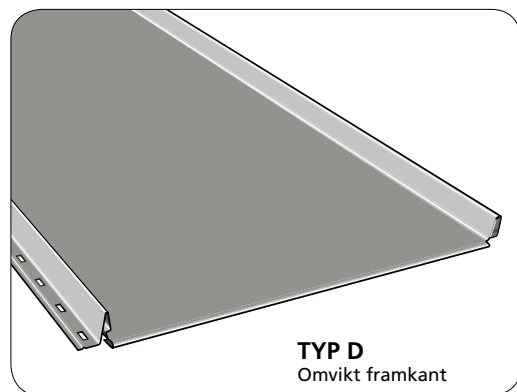
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 7,4 kg

**Beläggning:** Aluzink, Plannja Hard Coat 50  
**Kulörer HC50:** 01 svart, 10 grafitgrå, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 33 ärggrön, 42 brunröd, 45 silvermetallic

**Längd:** 0,7–7,0 m

**Tillval:** Antikondensfilt



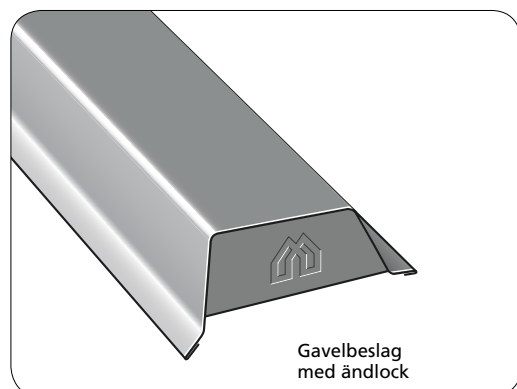


## Väl genomtänkta detaljer

Varje detalj har betydelse för helhetsintrycket av ditt hus. Till Plannja Trend erbjuder vi därför ett uppdaterat beslagspaket som innehåller allt du behöver till ditt tak. Med det nya gavelbeslaget med tillpassat ändlock samt det lilla locket i slutet på klickfalsen (Typ D) skapas ett komplett och genomtänkt tak där inget lämnas åt slumpen.

## 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.



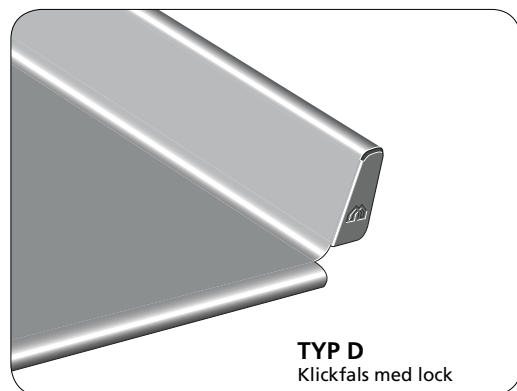
## Klickfals för bättre design och funktion

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

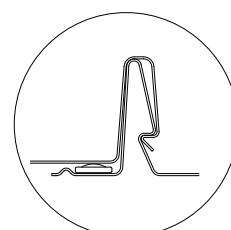
## Fler valmöjligheter

För dig som föredrar en rak framkant finns självklart detta som valmöjlighet. Alla varianter av Plannja Trend 475 finns även med tillvalet SoundControl. SoundControl rekommenderas då taket monteras i speciellt vindutsatta lägen, till exempel kustnära placering.

SoundControl är en akustisk filt anpassad för plåttak som appliceras på plåtens baksida. Den har en porös struktur som reducerar ljud.



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



Klickfals



Plannja

# *Modern*







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. Plannja Modern är belagd med åldersbeständig Hard Coat och finns i åtta valbara kulörer.

**Plannja Modern.** Varmförzinkad målad stålplåt. Tjocklek 0,6 mm. Tillverkas i längder om 0,4–8,0 meter. För att ge extra lång hållbarhet har Plannja Modern en skyddande beläggning av Plannja Hard Coat 50. Längd upp till 8 meter.

**Nyhet!** Plannja Modern med omvik i framkant, för ett snyggt och funktionellt montage tillsammans med Plannjas designade takfotsbeslag.



01 Svart



10 Grafitgrå



15 Mörk silvermetallic



42 Brunröd



45 Silvermetallic

**Beställningskulörer:**

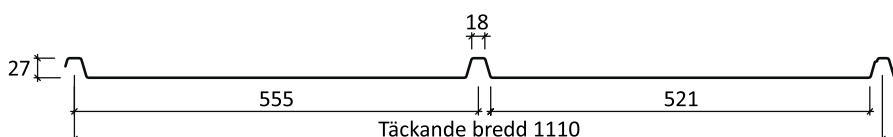


22 Mörkröd



33 Ärggrön

## PLANNJA MODERN | STÅL



### Plannja Modern | Stål

**Tjocklek:** 0,6 mm

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

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 50

**Kulörer:** 01 svart, 10 grafitgrå,

15 mörk silvermetallic, 42 brunröd,

45 silvermetallic

**Längd:** 0,8–8,0 m

Plannja

# Pannplåt







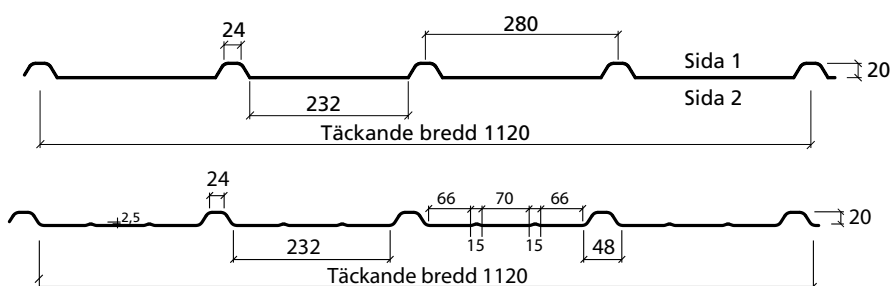
Blunda och tänk på ett klassiskt tak i plåt. Bilden som dyker upp på näthinnan brukar vara ett tak av Plannja Pannplåt. Just nu upplever vår Pannplåt en renässans. Dels för att den ofta rekommenderas inom restaureringar och byggnadsvård, dels för att den harmonierar med den populära funkisstilen. Plannja 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.** Varmförzinkad målad stålplåt. Tjocklek 0,6 mm. För att ge extra lång hållbarhet har Plannja Pannplåt en skyddande beläggning av Plannja Hard Coat 25 eller 50. Tillverkas i längder om 1,5–8,0 meter. Plannja Pannplåt läggs på plant underlag samt underlagspapp.

**Plannja Pannplåt med rilla** kan monteras direkt på bärläkt. Max läktavstånd med hänsyn till plåtens gåbarhet är 500 mm.



## PLANNJA PANNPLÅT | STÅL



Kan fås med rilla. Vilket gör att den kan monteras på reglar.



### Plannja Pannplåt | Stål

**Tjocklek:** 0,6 mm

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

**Beläggning:** Aluzink,

Plannja Hard Coat 25 och 50

**Kulörer HC 25:** 01 svart, 10 grafitgrå,

15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå,

22 mörkröd, 42 brunröd, 45 silvermetallic,

56 mörkbrun, 60 zinkgrå, 70 vit

**Kulörer HC 50:** 01 svart, 15 mörk silver-

metallic, 20 mörkgrå, 30 grå, 33 ärggrön,

45 silvermetallic, 70 vit

**Längd:** 1,5–8,0 m

**Tillval:** Antikondensfilt

Plannja

# Royal





**Två kulörer  
i Plannja  
GreenCoat BT**



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.

**Plannja Royal.** Varmförzinkad målad stålplåt. Tjocklek 0,55 mm. För att ge extra lång hållbarhet har Plannja Royal en skyddande beläggning av Plannja Hard Coat 50. Beläggningen Plannja GreenCoat BT finns i kulörerna 01 svart och 42 brunröd. Tjocklek 0,6 mm. Tillverkas i standard- och speciallängder.



01 Svart



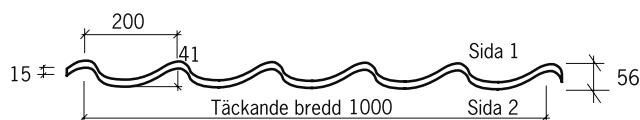
20 Mörkgrå



22 Mörkröd



42 Brunröd



### PRODUKTPROGRAM PLANNJA ROYAL

Standardlängder. Modullängd 400 mm.

Antal moduler	Totalt	Täckande	m <sup>2</sup> /plåt	Antal/bunt	m <sup>2</sup> /bunt	Kg/bunt stål
3	1300 mm	1200 mm	1,3	50	65	310
5	2100 mm	2000 mm	2,1	50	105	500
7	2900 mm	2800 mm	2,9	50	145	695
3	1300 mm	1200 mm	1,3	25*	32,5	155
5	2100 mm	2000 mm	2,1	25*	52,5	250
7	2900 mm	2800 mm	2,9	25*	72,5	347,5

Speciallängder 500 - 7000 mm  
m<sup>2</sup> = total längd x täckande bredd

\* För tillgänglighet se prislista



#### Plannja Royal | Stål

Tjocklek: 0,55 mm

Vikt/m<sup>2</sup>: 4,9 kg

Beläggning: Plannja Hard Coat 50

Kulörer: 01 svart, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd

Tjocklek: 0,6 mm

Vikt/m<sup>2</sup>: 5,3 kg

Beläggning: Plannja GreenCoat BT

Kulörer: 01 svart, 42 brunröd

Plannja

# *Flex*







Plannja Flex är en takpanna med distinkt design. Takpannans profil och steghöjd skapar skuggoeffekt som ger taket liv och karaktär. Plannja Flex passar alla typer av tak och är designad för att ge ett elegant och exklusivt utseende. Plannja Flex 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. Plannja Flex har belägningen Plannja Hard Coat Glossy.

**Plannja Flex.** Varmförzinkad målad stålplåt. Tjocklek 0,5 mm. För att ge extra lång hållbarhet har Plannja Flex en skyddande belägning av Plannja Hard Coat Glossy.



01 Svart



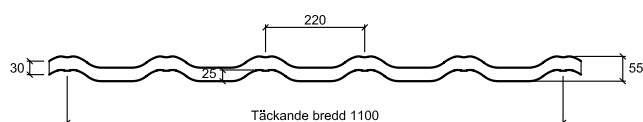
20 Mörkgrå



22 Mörkröd



42 Brunröd



### PRODUKTPROGRAM PLANNJA FLEX

Modullängd 350 mm.

Antal moduler	Total längd	Täckande längd	Täckande m <sup>2</sup> /plåt	Antal/bunt	Täckande m <sup>2</sup> /bunt	Kg/bunt stål
2	745 mm	700 mm	0,77	200	154	800
2	745 mm	700 mm	0,77	100	77	400



#### Plannja Flex | Stål

Tjocklek: 0,5 mm

Vikt/plåt: 3,3 kg

Belägning: Plannja Hard Coat Glossy 50

Kulörer: 01 svart, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd

Pallstorlek: 1000x1200 mm

Antal plåtar per pall: 100, 200

Kvadratmeter per pall: 77, 154

Vikt per pall: 400, 800 kg

Plannja

# Regent







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.

**Plannja Regent.** Varmförzinkad målad stålplåt. Tjocklek 0,5 mm. Plannja Regent har en skyddande beläggning av Plannja Hard Coat 25. Tillverkas i standard- och speciallängder.



01 Svart



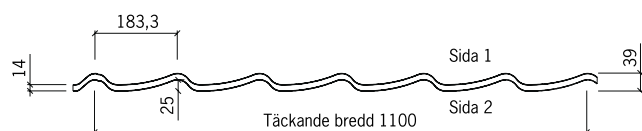
22 Mörkröd



20 Mörkgrå



42 Brunröd



### PRODUKTPROGRAM PLANNJA REGENT

Standardlängder. Modullängd 350 mm.

Antal moduler	Totalt	Täckande	m <sup>2</sup> / plåt	Antal/ bunt	m <sup>2</sup> / bunt	Kg/bunt stål
3	1150 mm	1050 mm	1,27	50	65	282
5	1850 mm	1750 mm	2,04	50	105	454
7	2550 mm	2450 mm	2,81	50	145	625
3	1150 mm	1050 mm	1,27	25*	32,5	141
5	1850 mm	1750 mm	2,04	25*	52,5	227
7	2550 mm	2450 mm	2,81	25*	72,5	312,5

Speciallängder 450 - 6000 mm  
m<sup>2</sup> = total längd x täckande bredd

\* För tillgänglighet se prislista

#### Plannja Regent | Stål

Tjocklek: 0,5 mm

Vikt/m<sup>2</sup>: 4,7 kg

Beläggning: Plannja Hard Coat 25

Kulörer: 01 svart, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd



Plannja 20-105 är en av de allra mest använda plåtprofilerna som man ser överallt. 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 finns även med praktiskt kondensskydd på undersidan av plåten. 20-105-profilen skyddas av beläggningen Plannja Hard Coat.

**Plannja 20-105.** Varmförzinkad stål. Tjocklek 0,5 eller 0,6 mm med en skyddande beläggning av Plannja Hard Coat 25 och 50. Finns även i tjocklek 0,45 mm med Plannja Polyester. Tillverkas i 0,7–10 meterslängder.

#### Plannja 20-105 | Stål

**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:** Helperforering. Plannja Antikondensfilt eller Plannja Antikondensbeläggning

**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:** 0,4 mm

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

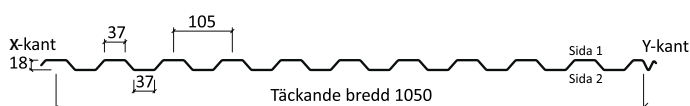
**Beläggning:** Plannja Polyester

**Kulörer 0,4 mm:** 50 vit

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Plannja Antikondensbeläggning



#### PLANNJA 20-105 | STÅL

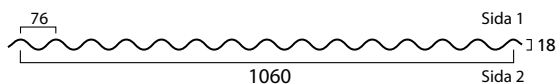




## Plannja Sinus 18



Plannja Sinus 18 är en tak- och fasadprofil. Täckande bredd är 1060 mm för fasad och 984 mm för tak.



### Stål

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

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

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

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

**Kulörer 0,6 mm HC 25:** 70 vit

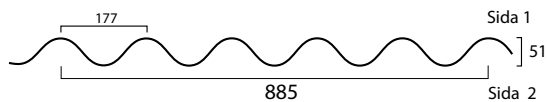
**Kulörer 0,6 mm HC 50:** 01 svart, 15 mörksilvermetallic, 20 mörkgrå, 45 silvermetallic, 70 vit

**Tillval:** Helperorerad

## Plannja Sinus 51



Plannja Sinus 51 är en tak- och fasadprofil. Täckande bredd är 885 mm.



### Stål

**Tjocklek:** 0,6 mm

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

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

**Kulörer HC 25:** 01 svart, 10 grafitgrå, 13 mossgrön, 14 gul, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 56 mörkbrun, 60 zinkgrå, 64 ljusgul, 70 vit, 71 mörkblå

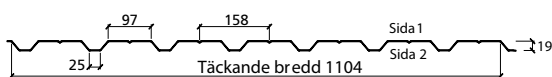
**Kulörer HC 50:** 01 svart, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 30 grå, 45 silvermetallic, 70 vit

**Tillval:** Helperorerad

## Plannja 19R



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:** 0,5

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

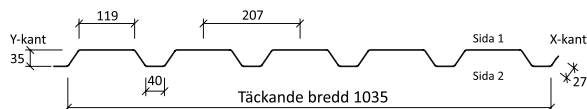
**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

**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 35



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

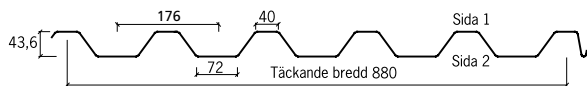
**Kulörer 0,6 mm HC 50:** 01 svart, 15 mörk silvermetallic, 20 mörkgrå, 30 grå, 45 silvermetallic

**Tillval:** Helperorerad

## Plannja 45



Plannja 45 passar som både tak- och fasadprofil på ekonomi-byggnader, 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

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

**Kulörer 0,5 mm:** 01 svart, 22 mörkröd

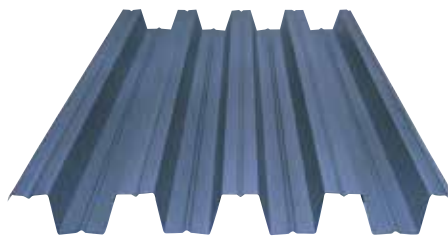
**Kulörer 0,6 mm:** 01 svart, 13 mossgrön, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 30 grå, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 70 vit

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

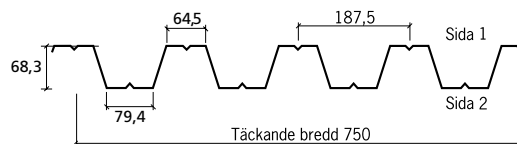
**Kulörer 0,72 mm:** 01 svart

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Antikondensbeläggning

## Plannja 70



Plannja 70 har sin största användning som takprofil men fungerar och som fasadprofil på ekonomi-byggnader, 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

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

**Kulörer 0,6 mm:** 01 svart, 13 mossgrön, 20 mörkgrå, 30 grå, 22 mörkröd, 42 brunröd, 45 silvermetallic, 70 vit

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

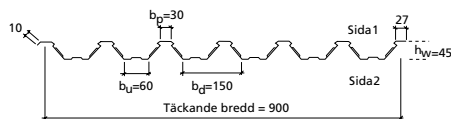
**Kulörer 0,72 och 1,0 mm:** 01 svart

**Tillval:** Plannja Antikondensbeläggning

## Plannja Combideck 45



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

**Tjocklek:** 0,85 mm

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

**Beläggning:** Varmförzinkad

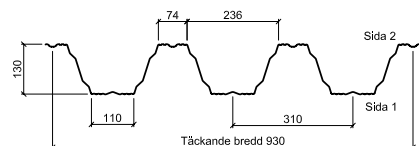
Tättningslist, skruv och formsida i stålplåt finns som tillbehör.

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

## T130M



T130M har sin största användning som takprofil på ekonomi-byggnader, 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

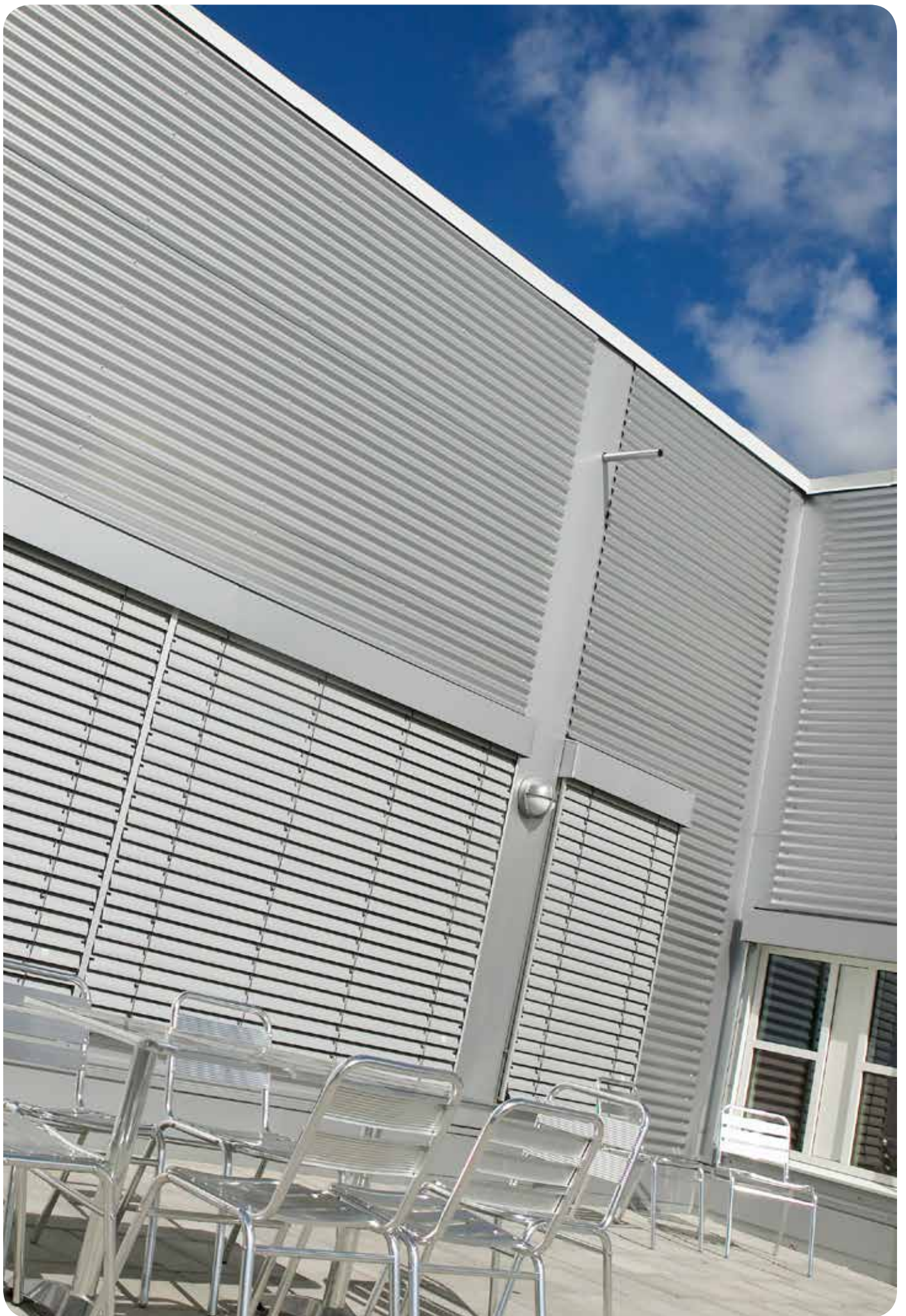
**Beläggning:** Varmförzinkad, Polyester 25

**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

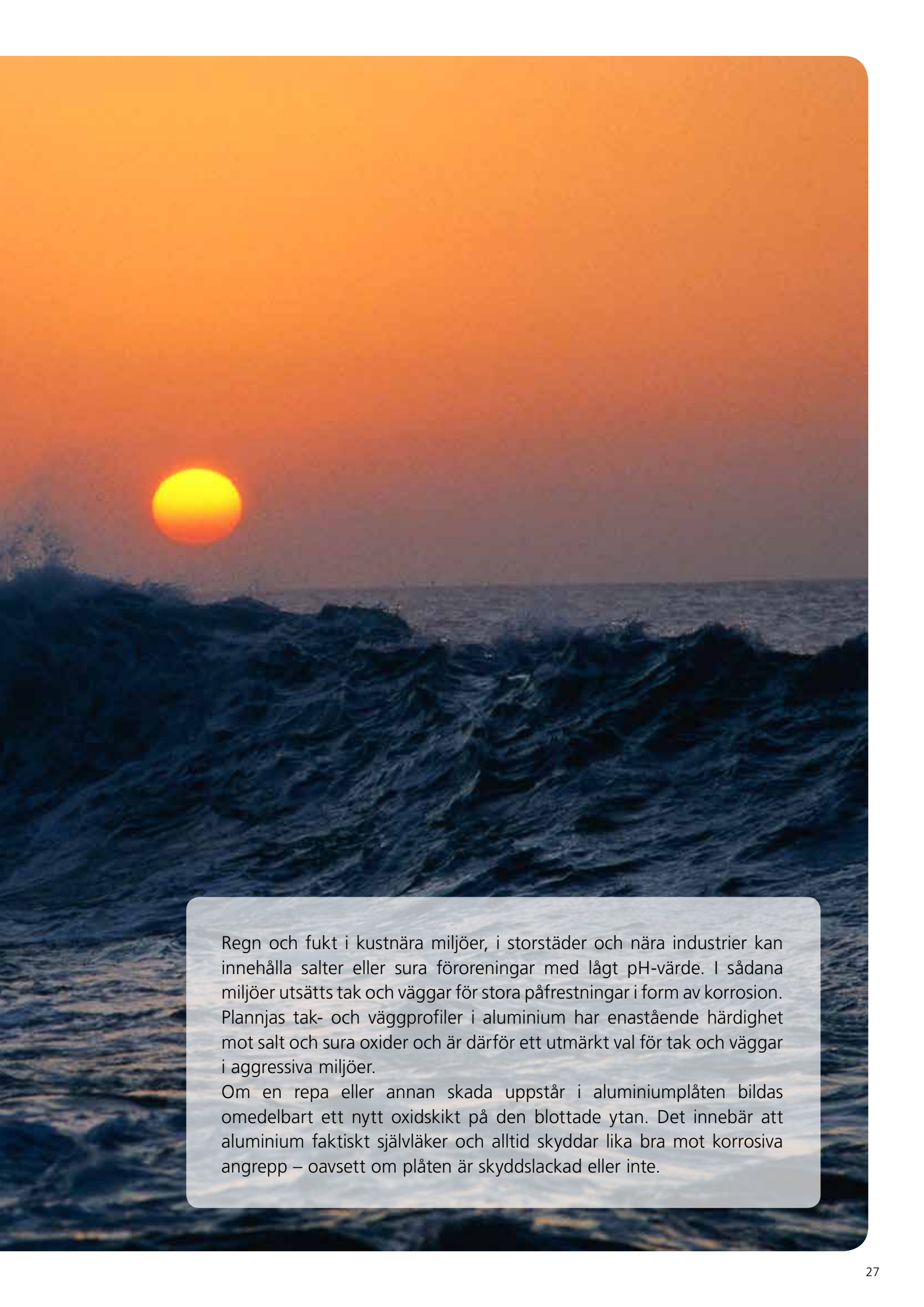




Plannja

# *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**  
**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 2,1 kg  
**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25  
**Kulörer:** 01 svart, 42 brunröd

## Plannja Regent



**Aluminium**  
**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 1,9 kg  
**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25  
**Kulörer:** 01 svart, 42 brunröd

## Plannja Flex



**Aluminium**  
**Tjocklek:** 0,6 mm  
**Vikt/plåt:** 1,6 kg  
**Beläggning:** Plannja Hard Coat Glossy 25  
**Kulörer:** 01 svart, 42 brunröd

## Plannja Pannplåt



**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 silvermetallik, 20 mörkgrå, 45 silvermetallik, 60 zinkgrå  
**Längd:** 1,5–8,0 m  
**Tillval:** Antikondensfilt

## Plannja 20-75



**Aluminium**  
**Tjocklek:** 0,5 mm  
**Vikt/m<sup>2</sup>:** 1,8 kg  
**Beläggning:** Blank, Plannja Hard Coat 25  
**Kulörer:** 01 svart, 13 mossgrön, 20 mörkgrå, 22 mörkröd, 42 brunröd, 45 silvermetallik, 70 vit  
**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Plannja Antikondensbeläggning



## Plannja Sinus 18



### 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

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

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

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

## Plannja Sinus 51



### Aluminium

**Tjocklek:** 1,0 mm

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

**Beläggning:** Plannja Hard Coat 25

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

## Plannja 19R



### 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, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå

**Tillval:** Plannja Antikondensfilt eller Plannja Antikondensbeläggning

## Plannja 35



### 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, 45 silvermetallic, 60 zinkgrå, 70 vit

**Tillval:** Helperforerad. Plannja Antikondensfilt eller

Du hittar Plannjas takavvattning i aluminium på sidan 35.



Plannja

# Underlagstak



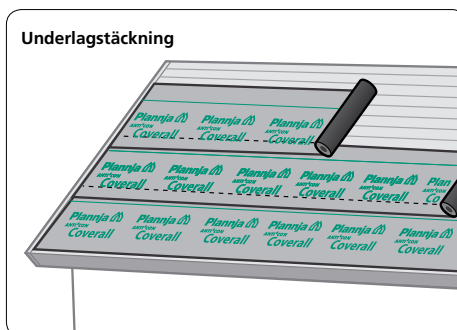
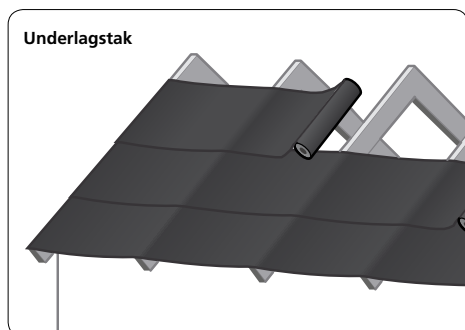




### Underlagstak för ett tryggt slutreslutat

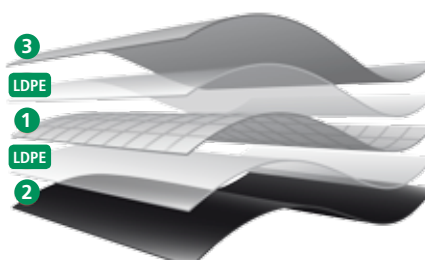
Underlagstaket ser till att hålla takkonstruktionen och vindsutrymmet torrt även om det skulle tränga in regn- eller smältvatten under takbeläggningen. Det tar också hand om kondensvatten, som kan bildas under plåttak när det är stora temperaturskillnader mellan luften ovanför takbeläggningen och den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

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 antiglid-behandlat LDPE membran för vattentätthet **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 vattentätthet.



### TEKNISK INFORMATION

- Längd:** 20 m | 40 m
- 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°

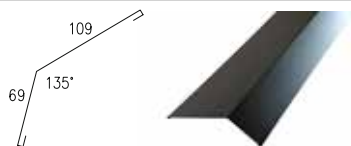
# Bleck & beslag

Nytt  
gavelbeslag  
till Plannja  
Trend

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)

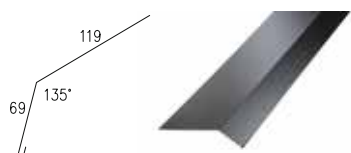
326605 Takfotsbeslag  
Vändbart  
Längd = 2000 mm



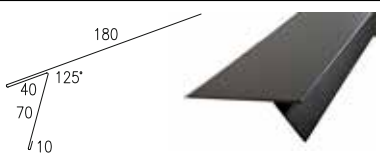
326608 Takfotsbeslag  
Längd = 2000 mm



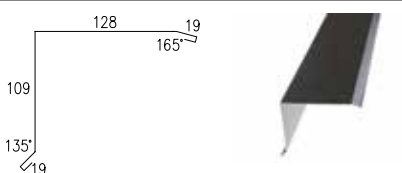
326609 Takfotsbeslag  
Längd = 2000 mm



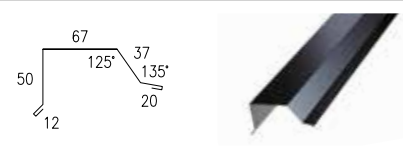
326617 Takfotsbeslag  
Längd = 2000 mm



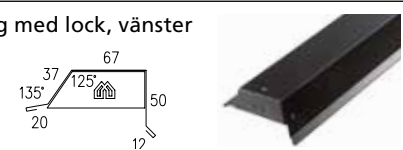
327435 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm



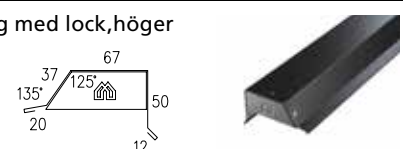
326039 Gavelbeslag  
Modern och Trend



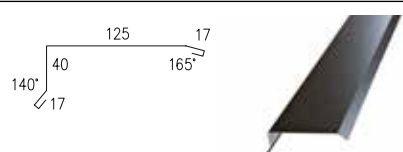
3260391 Gavelbeslag med lock, vänster  
Längd = 1000 mm



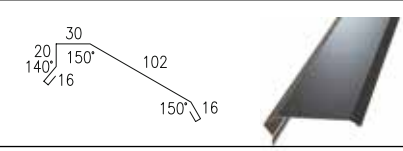
3260392 Gavelbeslag med lock, höger  
Längd = 1000 mm



326624 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm  
Modern och Trend

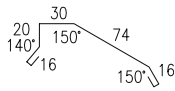


326625 Gavelbeslag  
Längd = 2000 mm

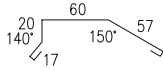




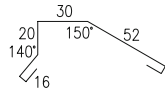
**326626 Gavelbeslag**  
Längd = 2000 mm



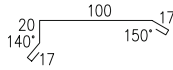
**326627 Gavelbeslag**  
Längd = 2000 mm



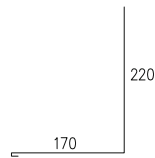
**326628 Gavelbeslag**  
Längd = 2000 mm



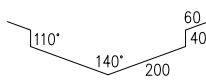
**326629 Gavelbeslag**  
Längd = 2000 mm



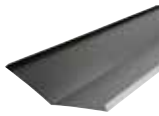
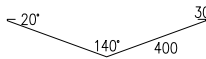
**326661 Ståndskiva**  
Längd = 2000 mm



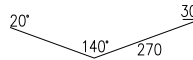
**326802 Vinkelränna**  
Längd = 2000 mm



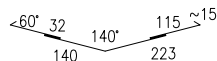
**326840 Vinkelränna**  
Längd = 2000 mm



**326850 Vinkelränna**  
Längd = 2000 mm  
(täckande 1500)



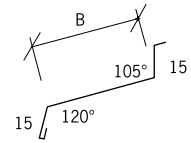
**326852 Vinkelränna**  
Längd = 2000 mm  
(täckande 1500)



**Fönsterbeslag**

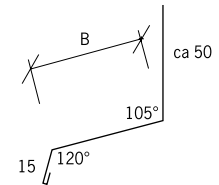
**Underbleck**

- 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

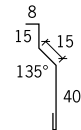


Fönsterbeslag i bredd 130, 150, 190 är 2000 mm i längd. Övriga finns även i längder 1200 mm i stål och 1500 mm i stål.

**Tröskelplåt och Fästelement**

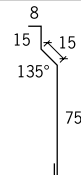
**326534 Tröskelplåt, 40**

Stål: Längd = 1200, 1500 mm



**326537 Tröskelplåt, 75**

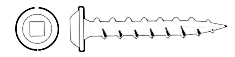
Stål: Längd = 1200, 1500 mm



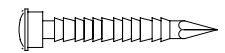
**312002 Borrande skruv**  
4,85x35 mm, 250 st



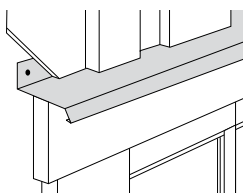
**312320 Fönsterbleckskruv**  
3,5x25 mm, 100 st per påse  
Rostfri. Bits ingår



**312503 Bleckspik**  
2,5x30 mm, 100 st

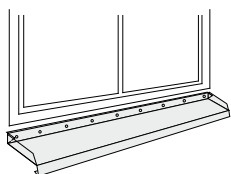


**Tips för montering**



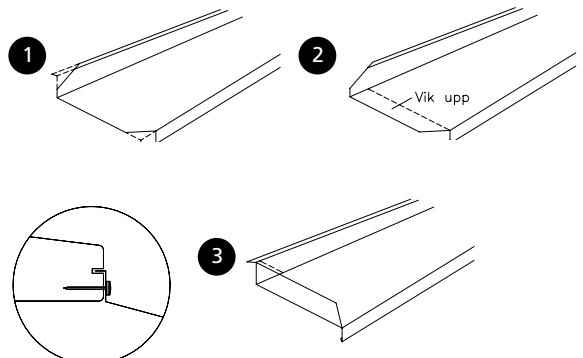
**Överbleck**

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.



# Plannja

# Kvalitet

I över 40 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-sjök 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 Plannjatakt 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-takets 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

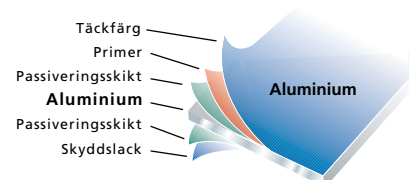
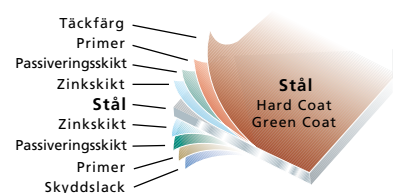
GreenCoat BT är en ny generation lackerad stålplåt. Konceptet är patenterat för organisk ytbeläggning. En betydande del av de konventionella lösningsmedlen har ersatts med förnybara lösningsmedel som framställs av naturliga oljor. Ur miljösynpunkt är GreenCoat BT fördelaktigt och leder till mindre belastning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

## Plannja 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

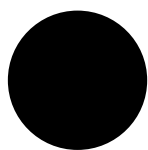
Vi lät en arkitekt utveckla Plannjas färgpalett. Inte mindre än 16 kulörer blev resultatet! I vårt basutbud i Hard Coat finns standardkulörerna som kopplar till naturens grundläggande färgelement. Därtill ett antal definierade specialkulörer som vi tar fram på beställning, oavsett produkt. I Plannjas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



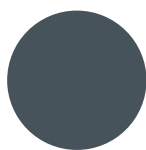
Våra garantier hittar du på [plannja.se](http://plannja.se)



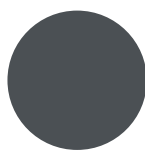
## Lyft blicken mot 16 kulörer Hard Coat



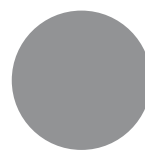
01 Svart



10 Grafitgrå



20 Mörkgrå



15 Mörk Silvermetallic



30 Grå



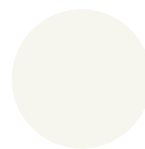
45 Silvermetallic



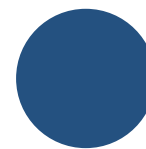
60 Zinkgrå



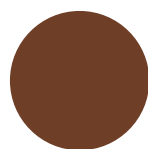
70 Vit



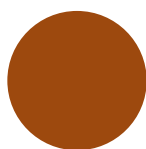
90 Varmvit



71 Mörkblå



22 Mörkröd



42 Brunröd



56 Mörkbrun



33 Ärggrön



13 Mossgrön

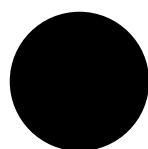


64 Ljusgul

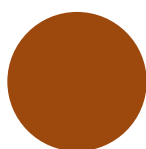
Med Plannjas breda kulörprogram kan alla skapa en behaglig kontrastverkan utifrån arkitekturen och den omgivande naturens färgskalor. Kulörerna knyter an till naturens klassiska element av jord, vatten, luft och eld.

Plannjas kulörer får extra lång hållbarhet med våra beläggningar, Plannja Hard Coat och Plannja GreenCoat BT.

## Plannja GreenCoat BT



01 Svart



42 Brunröd

## Plannja Polyester



50 Vit

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



*Hänggränno  
& stuprör*





## Lyft blicken, 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.

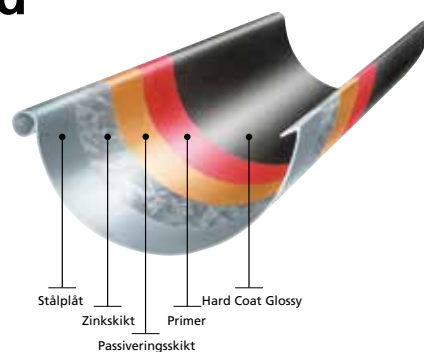
### **Säker funktion och inramande estetik**

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 kulöracenter 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 bygghandlare får du hjälp med att skraddarsy en lösning som pryder och skyddar dina byggnader.

# Takavvattning med lång livslängd

Vatten är hårt, en envis droppe kan urholka en sten. Därför tillverkas Plannja Takavvattning 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 tunnskiktsbeläggning.

Plannja Takavvattning 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.

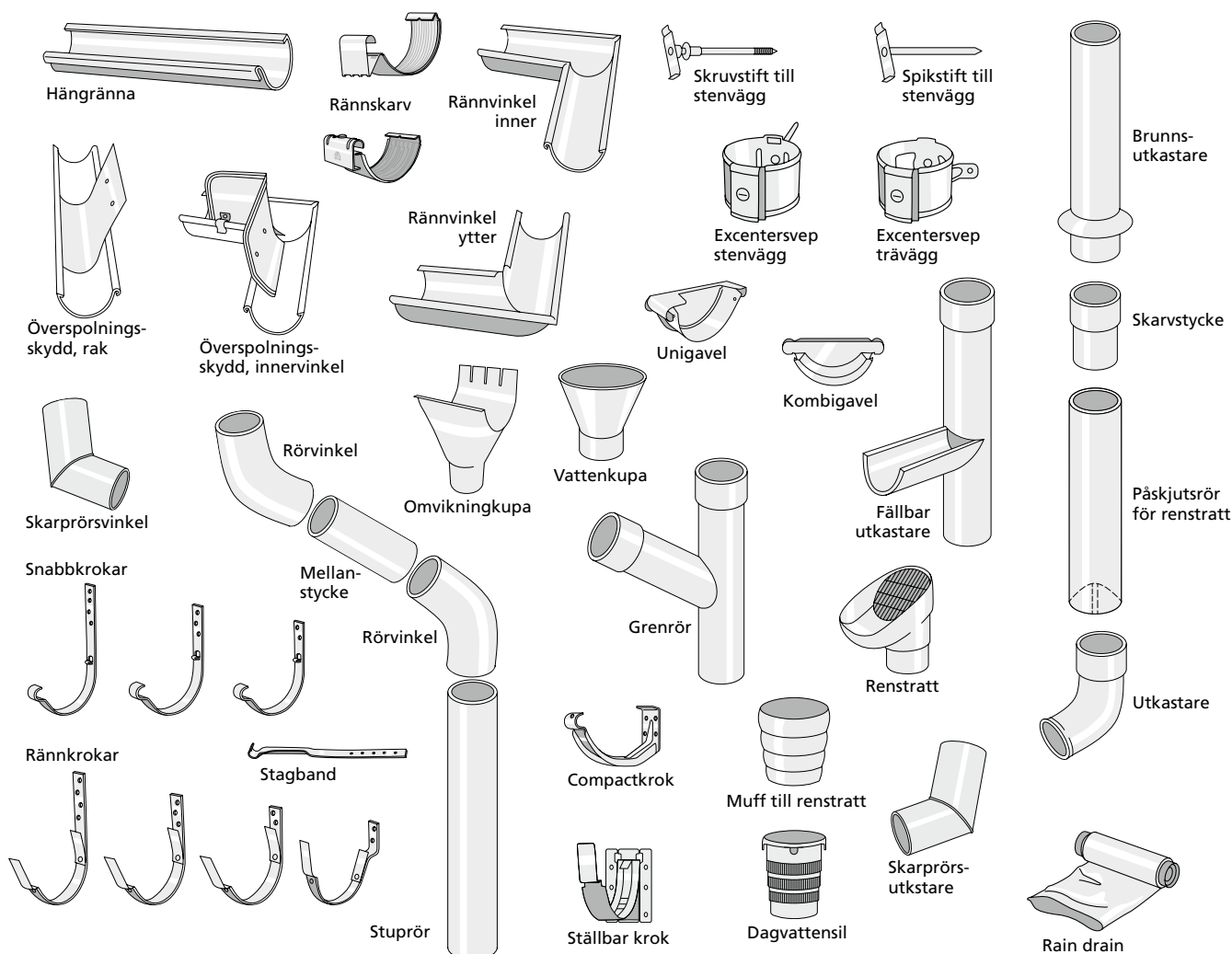


## Komplett byggsats för helhetslösningar

Plannja Takavvattning omfattar ett komplett sortiment med allt du behöver för en effektiv takavvattning. Många komponenter finns i flera olika utföranden för att passa vitt skilda förutsättningar och estetiska önskemål.

Hos din bygghandlare finns takavvattningsexperten, 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 skräddarsy en komplett och perfekt byggsats.

### 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. Beläggningen 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 väljer takplåten i aluminium (Se profiler och takpannor i aluminium i denna katalog). Plannja Takavvattning Aluminium finns i tre kulörer, 01 svart, 80 vit och 45 silvermetallic.



45 Silvermetallic

#### FÄRGER STÅL



01 Svart



45 Silvermetallic



80 Vit



Aluzink



20 Mörkgrå



22 Mörkröd



42 Brunröd



15 Mörk silvermetallic



18 Blyertsgrå



56 Mörkbrun



Koppar

#### Standard | Stål och Aluminium



#### Tradition | Stål



#### Square | Stål



# *Solenergi*





## Plannja Solenergilösningar

Solenergi är en oändlig, fri och ren naturresurs. Nyttjande av solenergi i form av uppvärmt vatten eller elektricitet ökar energieffektiviteten. Du kommer att spara pengar och få trygghet mot stigande energikostnader, samtidigt som värdet på din fastighet ökar. Vi erbjuder ett brett sortiment av solenergilösningar, som kan användas för att värma upp vatten eller producera el. Solpaneler och/eller solfångare passar till alla typer av tak och systemen är lätta att ansluta till elsystemet i fastigheten. Alla lösningar är tillverkade av högkvalitativa komponenter som säkerställer effektiv drift och lång livslängd.



## Enkel och förmånlig tillskottsenergi

Om man vill skära ned driftskostnaderna till ett minimum och följa principerna för hållbar utveckling är det viktigt att varmvattnet och elektriciteten till hushållen produceras energieffektivt. De stigande energikostnaderna, den allt strängare lagstiftningen och en ambition att handla miljövänligt är bra orsaker att använda förnybara energikällor.

### Energi från solen

Vi erbjuder en modern lösning som ökar energieffektiviteten och följer principerna för hållbar utveckling. Solens strålar är tveklöst en av de mest användbara källorna till förnybar energi. Att använda solenergi för produktion av värme och el förbättrar energieffektiviteten: du sparar pengar och garderar dig mot höjningar av energipriserna samtidigt som värdet på ditt hus stiger.

### Värme och el

Det finns två typer av solenergisystem. Solvärmesystem omvandlar solens energi till varmt vatten medan solelsystem omvandlar solens energi till el. Hos oss hittar du ett omfattande produkturval från vilket vi tillsammans kan välja en tillämpning som passar just dig.

### Gratis energi

Solenergi är gratis, ren och förnybar. Systemet är lätt att installera och du får snabbt ta del av de ekonomiska fördelar och den komfort som det ger. Solenergi är en naturprodukt och därför bestämmer inte andra instanser vad den kostar eller hur den ska användas.

### Tillgång

Tvärt emot den gängse uppfattningen har våra breddgrader mycket solsken. Det finns gott om solenergi att få från mars till september. Under sommarmånaderna kan solen fungera som primär energikälla, och om hösten och våren är den en källa som stöder de övriga formerna av energi.

### Till alla hem

Solenergi kan utnyttjas i alla hem. Solpaneler lämpar sig för alla typer av tak, och både solel- och solvärmesystem är lätta att koppla till den övriga tekniken i huset.

### Vår lösning

Plannjas produktfamilj för solenergi består av lösningar för solvärme och solel. Komponenterna håller hög kvalitet och de erbjuder utmärkt prestanda och användbarhet, drifts- och installationskomfort samt minimala underhålls- och driftskostnader. På de följande sidorna kan du studera våra lösningar mer ingående.





## Plannja solelpaket

Plannja solelpaket är kompletta system som omvandlar solens strålar till elektricitet. Systemen kan kopplas direkt till elnätet. I paketet ingår solpaneler som installeras på taket samt fästdon, kablage och växelriktare. Solpanelerna kan monteras på alla sorters tak och ytor, och systemet kan enkelt kopplas till elnätet. Den producerade elen används i huvudsak i fastigheten och överskottselen kan säljas till elbolaget.



## Plannja Trend Solar solvärmepaket

Plannja Trend Solar är en unik lösning både till sin stil och sin teknik. Produkten har avancerad design – solfångarna integreras med takprofilen, vilket betyder att lösningen lämpar sig särskilt för objekt med krävande arkitektur. Plannja Trend Solar producerar energi med stil.



## Plannja solvärmepaket

Ett Plannja solvärmepaket är en mycket prisvärd lösning. Solfångarna är lätta att installera på alla tak, och i bästa fall kan de värma upp till hälften av det varmvatten som behövs varje år. Solvärmepaketerna är färdiga system som omfattar alla komponenter som behövs. Därför är det enkelt att installera och använda dem. De kan installeras på gamla tak eller i anslutning till bygget av ett nytt tak.



## Plannja hybrid solvärmepaket

Plannja hybrid solvärmepaket är ett effektivt solvärmesystem mest lämpligt för varmvattenberedning och uppvärmning i hushållet. Utöver högeffektiva solfångare ingår i paketet också alla nödvändiga komponenter för värmeöverföring och en mångsidig styrenhet med automatisk styrning. Skräddarsydda solvärmesystem utformas utifrån dina specifika behov. Typiska tillämpningar är villor och radhus i vilka solvärmen används både till uppvärmning och varmvattenberedning.



# Tillbehör







Plannja

# Soffit

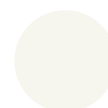
**NYHET!**  
Panel till  
takutsprång



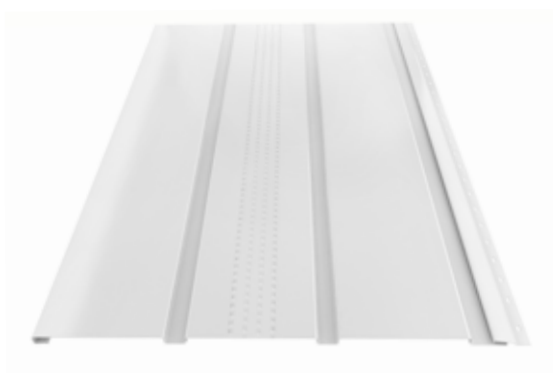


### Plannja Soffit panel till takutsprång

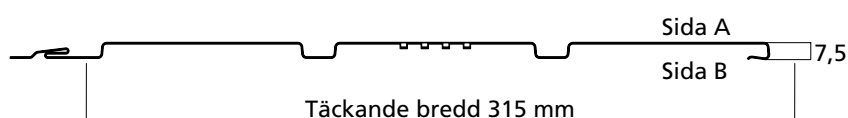
Nu finns Plannja Soffit en smidig och lättmonterad panel för takutsprång som ger ett snyggt och funktionellt montage. Panelen är tillverkad i färgbelagd stålplåt som ger ett nästintill underhållsfritt och långsiktigt hållbart slutresultat. Plannja Soffit har en diskret perforering för att möjliggöra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



90 Varmvit



#### PLANNJA SOFFIT | STÅL



#### Plannja Soffit | Stål

Tjocklek: 0,5 mm

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

Beläggning: Polyester

Kulörer: PL 90 varmvit

Längd: 2,0 m

# Säkerhet på taket

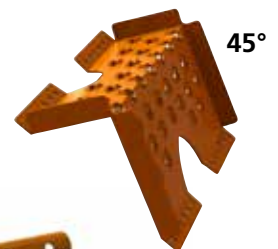
Att välja rätt produkter för taksäkerhet är viktigt både för den som ska gå upp på taket och för den som befinner sig under. Plannjas taksäkerhet är ett komplett system för säkerhet och snörasskydd för alla typer av tak. Allt i enkla konstruktioner som du kan montera själv. Regler för snörasskydd som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



Nock- och Takfotsräcke



Taksteg



45°



Snöräcke med profildurk

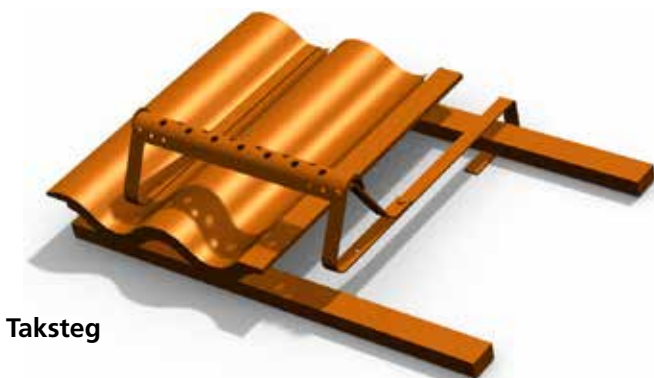


Gångbrygga

Glidskydd för takstege och takbrygga



Takstege



Taksteg



Glidskydd

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

# Takgenomföring

Plannja tillverkar anpassade ventilationshuvor 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 ventilationshuvor 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.



Avloppsluftare till Plannja Flex.

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

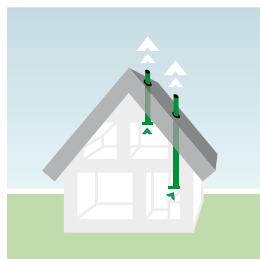
**Avloppsluftare** med ställbar överbyggnad för taklutningar upp till 45°, komplett med underbeslag och flexibel anslutnings-slang för avloppsrör 75–110mm.

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

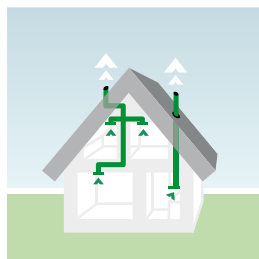


# Ventilationssystem

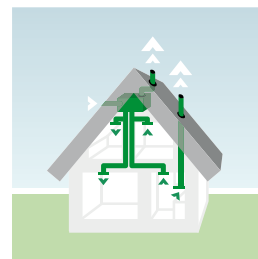
Det finns flera olika typer av ventilationssystem där man använder kanaler och detaljer från Plannja Villaventilation.



**Självdragsventilation.** Det genom tiderna vanligaste sättet att ventilerar 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 av Plannja Villaventilation

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 insticksdelar). 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 borrarpet 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 uppvärmda utrymmen måste kanalsystemet isoleras. Se anvisningar från isoleringsföretaget. Vid takgenomföring genom yttertak används speciella beslag.



"Skruva" ihop de olika delarna i systemet.

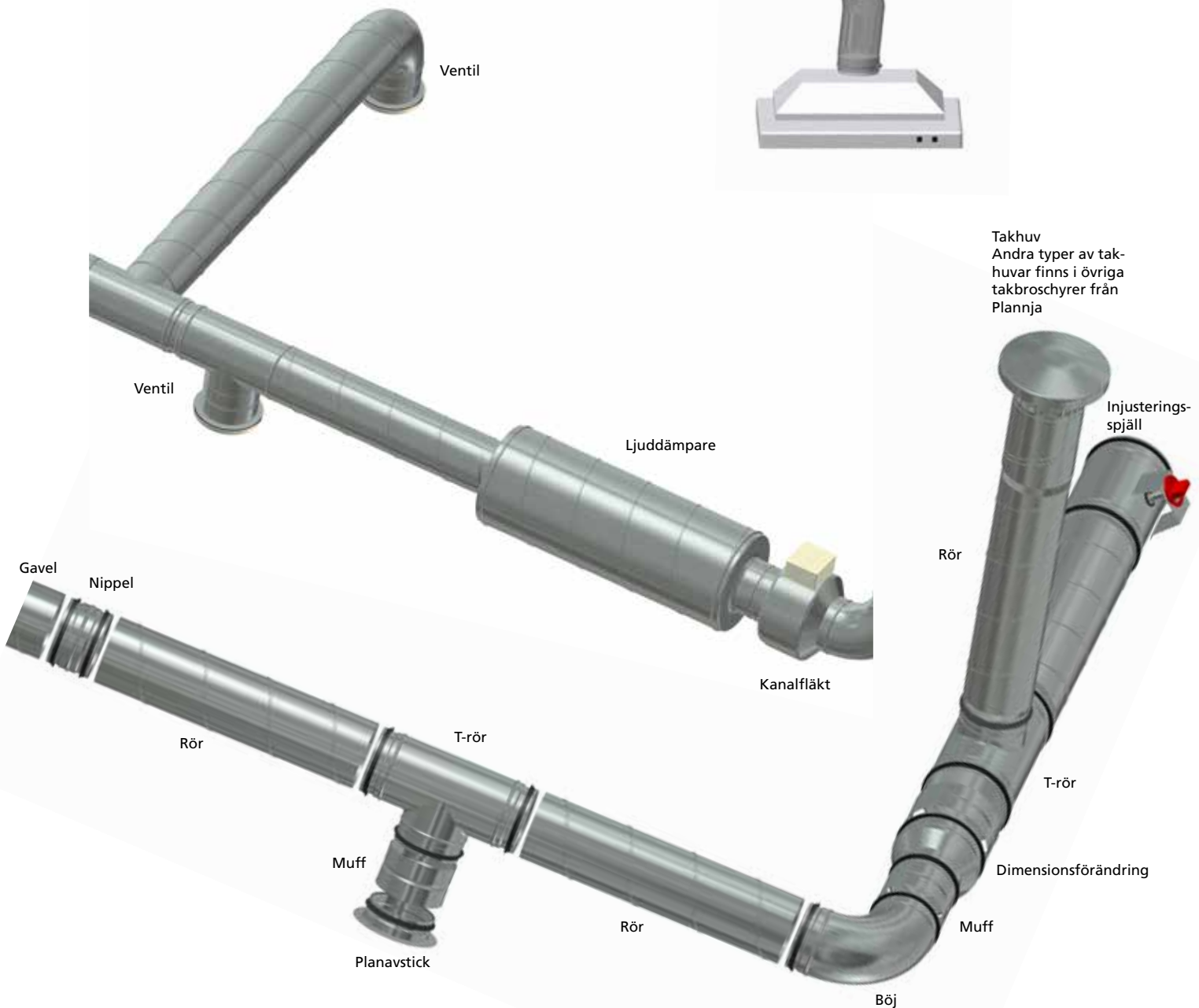
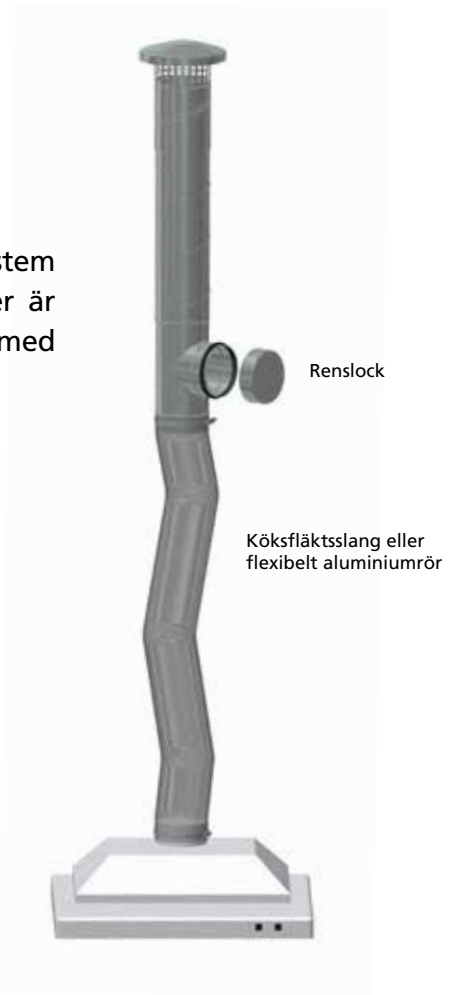
Röret isoleras enkelt med hjälp av isolerstrumpa.

# Kanaldetaljer

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 borrarpets.

## Tätning

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



# Byggregler

För vissa förändringar och för nybyggnation av ventilationsanläggningar krävs att byggnmälan görs till Byggnadsnämnden i din kommun. Då ventilationen är viktig för oss finns ett flertal regler för funktion och utförande (luftflöde, brandisolering, rensharhet 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 ouppvärmda utrymmen ska isoleras så att kondensbildning förhindras. Använd ca 70 mm tjock mineralull. 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)

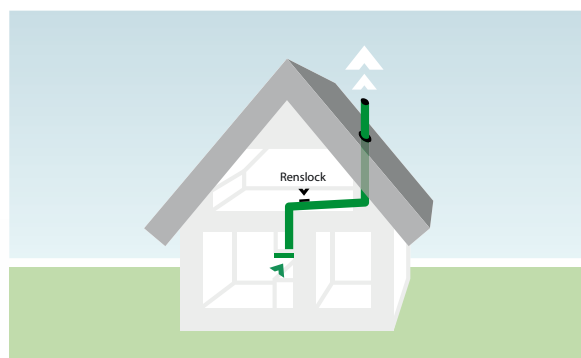
Placering av ventiler ska göras med tanke på att luften ska strömma genom hela rummet. Montera dem så långt ifrån varandra som möjligt.

## Kanaldimensionering vid självdragsventilation

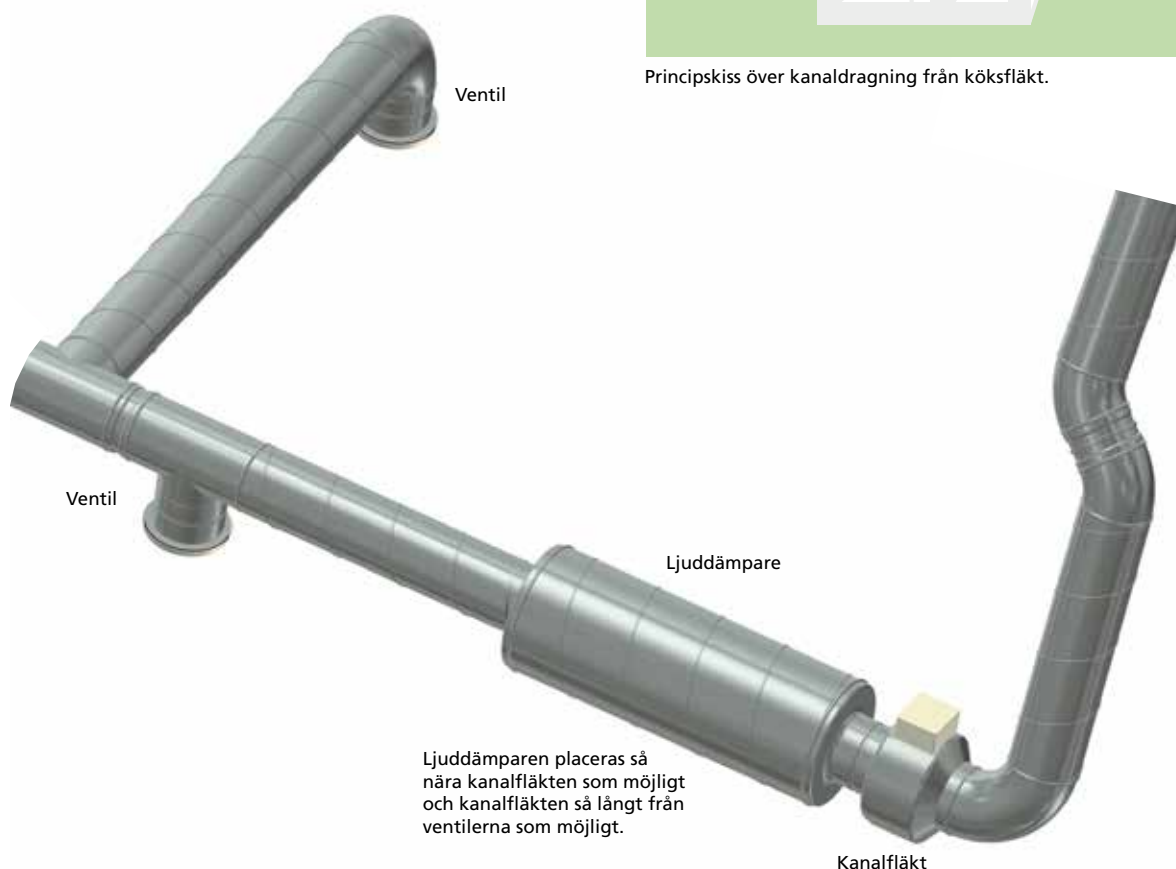
Följande dimensioner är lämpliga att använda:

- Toalett  $\varnothing 125$
- Badrum  $\varnothing 160$
- Tvätt  $\varnothing 160$

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)



## Modulschema

# Takpannor

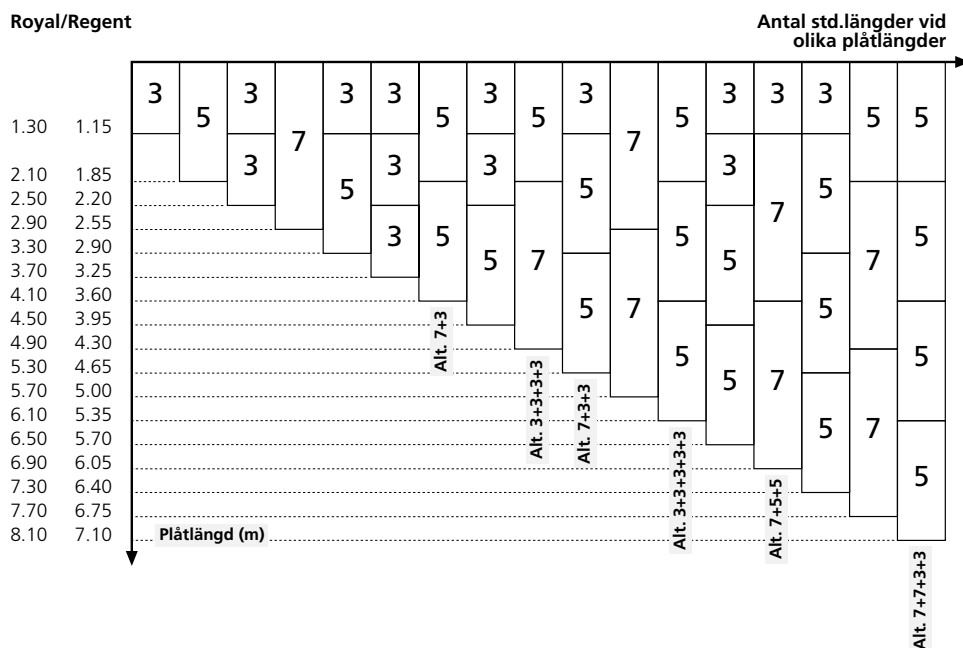
Plannjas långa takpannor finns i tre standardlängder, med 3, 5 alternativt 7 modulers längd. Med nedanstående modulschema kan du räkna ut vad du behöver.

### Gör så här:

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.



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).

<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>
<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:

1. Välj rätt taktyp ovan.

2. Fyll i de mått som behövs för din taktyp.

Bokstavsbeteckningarna 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 ovkant hängränna till underkant utkastare (mm).

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

### Byggpaket Taksäkerhet:

Bestäm vilka taksäkerhets produkter du behöver och kryssa.

- Takstege     Snörasskydd     Takbrygga     Nockräcke  
 Taksteg     Durk     3D rör



# ALLMÄNNA FÖRBEREDELSE TAKAVVATTNING

## Mät upp taket

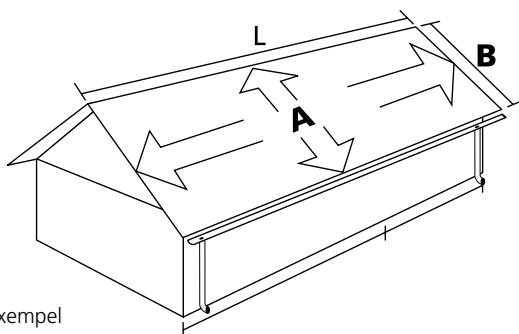
Mät takets längd och bredd på varje takhalva. Om ytan är mindre än 75 m<sup>2</sup>, används rännor med bredden 100 mm och rör med diametern 75 eller 90 mm. Om ytan är 75-125 m<sup>2</sup>, används rännor med bredden 125 mm och rör med diametern 90 mm.

Till ännu större ytor finns rännor med bredden 150 mm och rör med diametern 100 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>

## Hängrännor

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

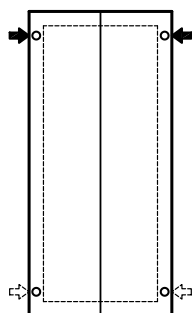
\*Rektangulära rännor ges en tvärsnittsarea minst motsvarande halvrunda hängrännor vid samma takarea.

## Stuprör

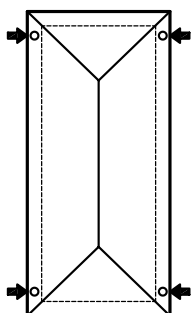
Tabell					
Takarea i m <sup>2</sup>	≤ 80	≤ 125	≤ 180	≤ 230	≤ 300
Välj stuprör	75	90	100	110	120

➔ Stuprörens placering

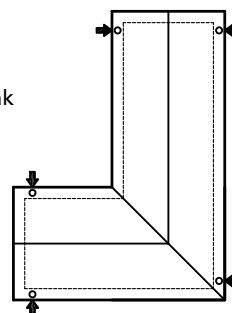
Sadeltak



Valmat tak



Vinkeltak



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

## Så här mäter du

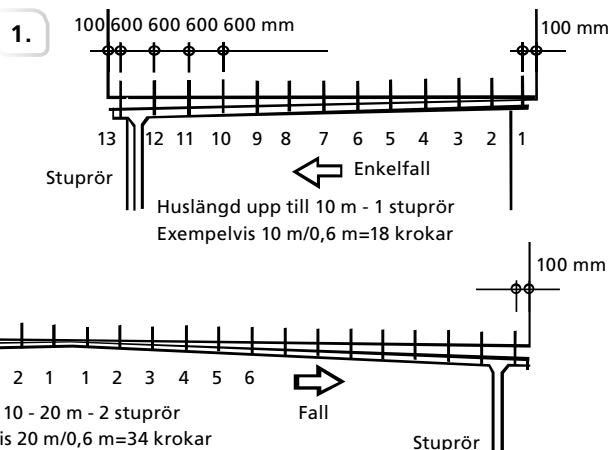
Vid längder upp till 10 meter räcker det med ett stuprör. Krokarna delas upp enligt skiss 1 (se nedan) och märks 1,2 o.s.v. Montera första och sista kroken 10 cm från takets kant. Vid längder över 10 meter krävs 2 stuprör. Krokarna delas upp enligt skiss 2 (se nedan) och märks 1-1, 2-2 o.s.v.

Montera krokarna nr 1-1 ca 30 cm från mitten och de sista krokarna ca 10 cm från takets kant. Korta krokar 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.

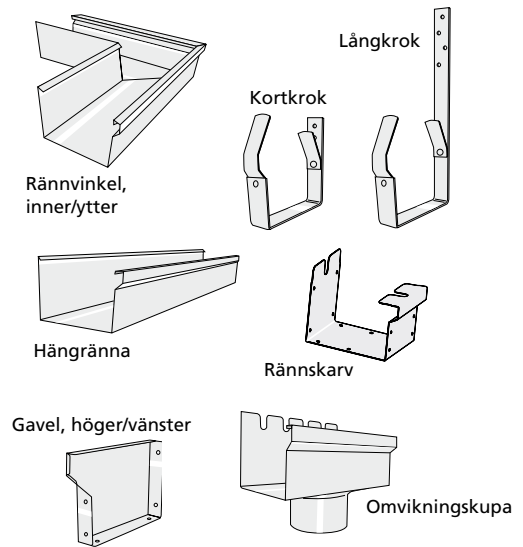
## Verktyg

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.





## REKTANGULÄRA DETALJER



## Mjuk takavvattning med rektangulär form

Plannja Takavvattning finns i rund, halvrund och rektangulär form.

Rektangulära rännor harmonierar enkelt med takets och byggnadens vinklar. Genom att kombinera Plannjas rektangulära rännor med Plannjas runda rör skapas nya estetiska möjligheter.

Plannjas rektangulära takavvattningssystem passar alla sorters tak och takbeläggningar. Det är lika funk-

tionellt och lättmonterat som vårt runda takavvattningssystem. Det är samtidigt ekonomiskt och snyggt.

För att öka produkternas livslängd är stålet dubbelsidigt lackerat med en stryktålig tjockskiktbeläggning. Plannja Takavvattning tål verkligen årstidernas kraftprov med regn, snö, is och smältvatten.

## Enkelt att beräkna. Enkelt att hänga upp.

Det är ingen större match att skruva upp krokarna och montera hängrännor och rör. Men förbered dig noggrant, så blir det lättare att beställa rätt varor och rätt längder.

Plannjas takavvattningsprodukter passar alla tak. Storleken på ditt tak avgör vilken dimension du behöver på hängrännor och stuprör. Ju större takyta, desto bredare rännor.

Följ gärna anvisningarna på följande sidor, så får du hjälp på traven att beräkna materialbehov och montering. Där hittar du också en tydlig presentation av samtliga takavvattningsprodukter med bilder och dimensioner.

Lycka till!



# Takarvattning

## Rännor med tillbehör

101 Hängränna  
L=2, 3, 4, 5, 6 m  
D=100, 125, 150



102-90 Rännvinkel, inner  
D=100, 125, 150 mm  
Går att få i specialvinklar



103-90 Rännvinkel, ytter  
D=100, 125, 150 mm  
Går att få i specialvinklar



115 Unigavel  
D=100, 125, 150 mm



114 Kombigavel  
D=100, 125 mm



142 Rännskarv  
D=100, 125, 150 mm



143 Rännskarv, aluminium  
D=125 mm



111 | 112 | 113 Omvickningskupa  
Passar alla aktuella kombinationer  
av rännor och rör



116 Överspolningsskydd,  
innervinkel.



117 Överspolningsskydd,  
rakt. Till ränna 125.



430 Stagband



## Rännkrokar

106 | 107 Rännkrok  
L=210 mm, D=100, 125, 150 mm  
L=160 mm, D=100, 125, 150 mm



108 Rännkrok  
L=70 mm  
D=100, 125, 150 mm



110 Rännkrok, 27°  
D=100, 125, 150 mm



166 Snabbkrok  
L=210 mm  
D=100, 125, 150 mm



167 Snabbkrok  
L=175 mm  
D=100, 125, 150 mm



168 Snabbkrok  
L=70 mm  
D=100, 125, 150 mm



169 Compactkrok  
D=100, 125, 150 mm



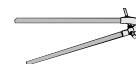
190 Ställbar krok  
D=100, 125, 150 mm



464 Distanskloss



480 Krokbockningverktyg



## Stuprör 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

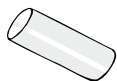


L=Längd. D=Dimension.



### Stuprör med tillbehör (forts)

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, 175, 250, 300 mm



426 Skruvstift till stenvägg  
L=125, 300 mm



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



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



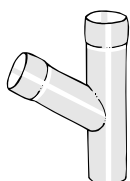
227 Brunnsutkastare  
D=75, 90, 100, 110, 120 mm



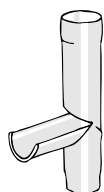
238 Vattenkupa  
D=90, 100, 110, 120 mm



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



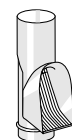
450 Dagvattensil



456 Renstratt



458 Självrensande lövsil



457 Muff till renstratt och självrensande lövsil

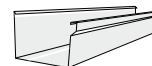


461 RainDrain  
L=3,6 m



### Rektangulär Takavvattning

343 Hängränna  
L=3 m



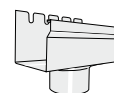
344 Kort krok



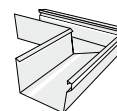
345 Lång krok



346 Omvinkningskupa



348 | 349 Rännvinkel, inner/ytter



350 Rännskarv



354 Gavel, höger/vänster



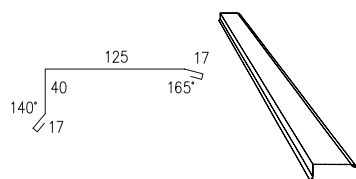
## Plannja

# Beslag, Bleck & tillbehör

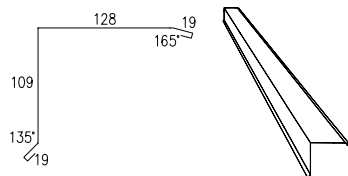
Plannja har ett komplett produktprogram inklusive nödvändiga tillbehör i matchande färger. Nedan ser du delar av Plannjas sortiment. Använd alltid Plannja original tillbehörsprogram till ditt tak. För detaljer kontakta din butik eller [plannja.se](http://plannja.se). Våra tillbehörsprodukter skyddas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

### Takbeslag

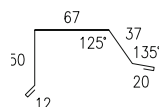
326624 Gavelbeslag  
L=2000 mm



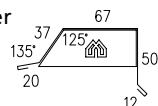
327435 Gavelbeslag  
L=2000 mm



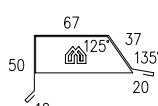
326039 Gavellbeslag  
Modern och Trend



3260391 Gavelbeslag med lock, vänster  
Längd = 1000 mm



3260392 Gavelbeslag med lock, höger  
Längd = 1000 mm



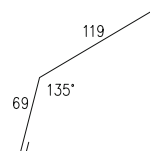
326054 Gavellock, vänster  
Modern och Trend



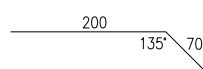
326055 Gavellock, höger  
Modern och Trend



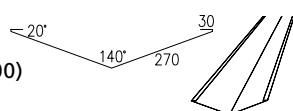
326609 Takfotsbeslag  
Längd=2000 mm



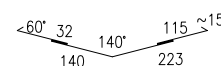
326618 Takfotsbeslag  
Modern och Trend



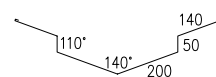
326850 Vinkelränna  
Royal, Regent  
L=2000 mm (täckande 1500)



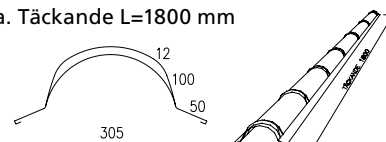
326852 Vinkelränna  
L=2000 mm  
(täckande 1500)



326806 Vinkelränna  
L=2000 mm  
(täckande 2500)



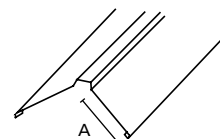
327217 Nockpanna. Täckande L=1800 mm



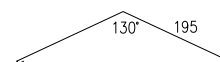
327212 Ändlock till Nockpanna



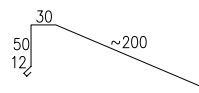
Nockplåt  
326631 A=110 mm  
326633 A=160 mm  
L=2000 mm  
Stål/Aluminium



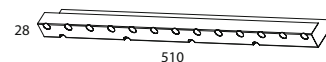
Nockplåt  
326630 A=195 mm  
L=2000 mm  
Stål/Aluminium



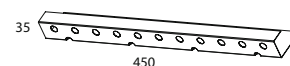
326238V Nockplåt pulpettak, variabel



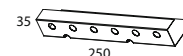
326650 Nockstöd  
Modern



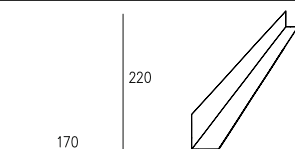
326648 Nockstöd  
Trend 475



326649 Nockstöd  
Trend 275

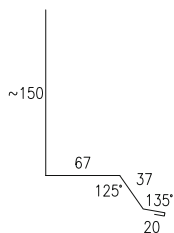


326661 Ståndskiva  
L=2000 mm



### Takbeslag

326219 Ståndskiva  
Modern och Trend

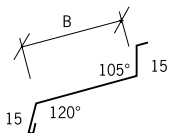


327300 Ventilationsbeslag tak med nät

### Fönsterbeslag

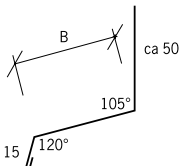
Underbleck

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



Överbleck

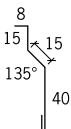
326340 B = 40      326313 B = 130  
326360 B = 60      326315 B = 150  
326380 B = 80      326319 B = 190  
326310 B = 100



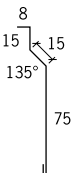
Fönsterbeslag i bredd 130, 150, 190 är 2000 mm i längd.  
Övriga finns även i längder 1200 mm och 1500 mm i stål.

### Tröskelplåt

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



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



### Skruv och 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



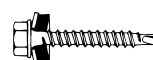
312020 Borrande skruv,  
förz.+lack, 4,8x35, 100 st



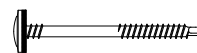
312005 Borrande skruv,  
överlapp, förz.+lack, 4,8x20, 250 st



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



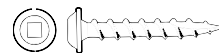
312008 Borrande skruv,  
förz.+lack, 4,8x65, 100 st



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



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

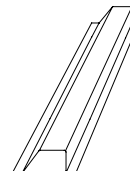
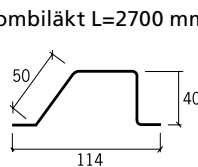


312503 Bleckspik  
2,5x30 mm, 100 st

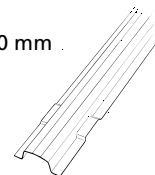
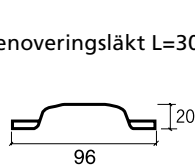


### Stålreglar

32845270 Kombiläkt L=2700 mm



32850300 Renoveringsläkt L=3000 mm





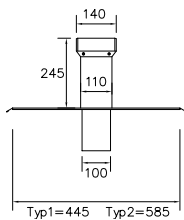
# Takgenomföring

## Avloppsluftare

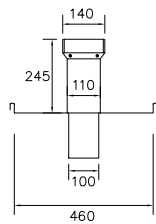
Avloppsluftare ställbar 14–45° taklutning, oisolerad, inkl. underbeslag, gummitätning, flexibel slang, slangklämma och montageskruv.

**34AVL1:** Royal

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



**34AVL4:** Trend 475

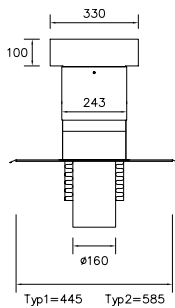


## Frånluftshuv

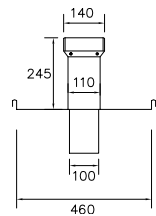
Frånluftshuv ställbar 14–45° taklutning, Isolerad, inkl. underbeslag, gummitätning och montageskruv.

**34HV1601:** Royal

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



**34HV1604:** Trend 475

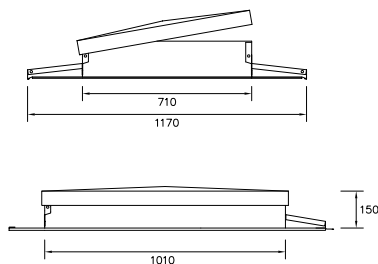


## Taklucka 1170x1330 mm

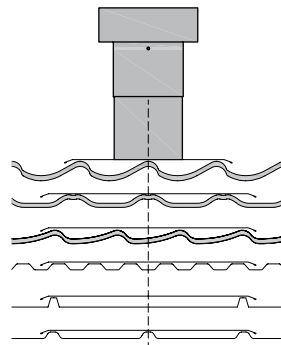
Taklucka med uppstigningsmått min. 600x900 mm. Levereras komplett med underbeslag, låsanordning, erforderlig skruv och monteringsanvisning.

Typgodkänd och brandklassad EI-15

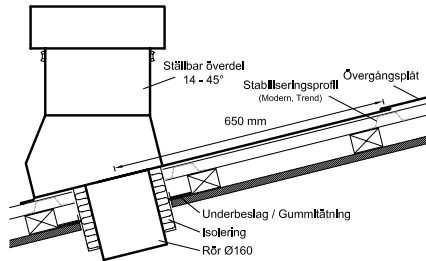
**34S2067448**



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.

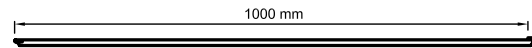


Placering av takgenomföring i takfallets riktning.

## Beräkning av antal övergångsplåtar

T ex mått från centrum på hålet takgenomföring tillnock 3500 mm.

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



**3260191**

Övergångsplåt till nock, passar till 34HV1601 och 34AVL1

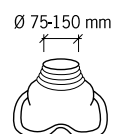
L = 1000 B = 445

**3260192**

Övergångsplåt till nock, passar till 34HV1602 och 34AVL2

L = 1000 B = 585

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

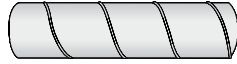


## Plannja

# Villaventilation

### Produktprogram

Rör\*  
1,15 eller 3 m



Isolerstrumpa  
3 m



Nippel\*



Muff\*



Böj 90\*



Böj 45\*



Böj 30\*



T-rör\*



Dimensionsförändring\*  
Iskjut - iskjut



Dimensionsförändring  
Påskjut - iskjut



Gavel, påskjut\*



Gavel, iskjut\*



Renslock. Isolerat  
Brandklass EI 30



Renslock. Oisolerat

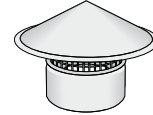


Injusteringspjäll  
Avstängningspjäll



### Tillbehör

Takhuv



Ljuddämpare  
Brandklass EI 15  
0,9 m



Kanalfläkt



Upphångningsklammer  
Till montering av kanalfläkt



Tyristor. Används vid varv-  
talsreglering av kanalfläkt.  
Kan monteras infäld  
eller utanpå.



Montageram



Frånluftsdon



Flexibelt metallrör



Köksfläktssläng  
1 m för anslutning  
mellan rör och  
köksfläkt



Flexibelt aluminiumrör  
1,5 m



Upphångningsband  
10 m.  
Tjocklek  
0,7 mm



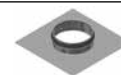
Slangklämma  
60-175 mm



PVC tape  
20 m för skarvning av isoler-  
strumpa. Bredd 50 mm



Väggstos



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.



Tryck: Lenanders Grafiska, 87526



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.

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