

Isola Powertekk

Plåttaket med hög styrka



Torra och sunda hus!



Isola Powertekk – taket som



Vi har märkt en ändring i klimatet de senaste åren, men detta är bara en förvarning. Det kommer troligen att bli värre.

Klimatforskarna är eniga om att vi kommer att få uppleva allt mer extremt väder; stormar, översvämningar, torka mm.

När det gäller villor och fritidshus så är det taket som får den största belastningen.

Lyckligtvis finns det ett tak som tål nästan allt, ett tak som är konstruerat för att tåla extrema väderförhållanden, men som samtidigt ser bra ut – Isola Powertekk.

Isola Powertekk är ett norskt plåttak som är anpassat till dagens och morgondagens nordiska klimat. Väljer du Isola Powertekk får du ett tak som tål allt slags väder, också extrema väderförhållanden. När ovädret rasar kan du glädja dig över att ha gjort ett bra val.



Isola Powertekk Grå Struktur

är anpassat efter klimatförändringarna



Även om Isola Powertekk ger huset ett mycket vackert och klassiskt utseende, är det produktens unika styrka och andra egenskaper som är argumenten.

Varje platta består av sex "takpannor" som är belagda med stengranulat. Plattorna byggs upp av sju olika skikt. Stålskiktet ger en enorm styrka. De övriga skikten bidrar till hållbarhet och finish. Plattorna skruvas fast i undertaket eller fästes med en spikmaskin.

Kvalitet tvärs igenom

Powertekk är ett särskilt tjockt plåttak. Högvärdig plåt och omfattande korrosionsskydd ger ett tak som tål det mesta av vad nordiskt väder kan frammana – år ut och år in.

Den råstarka uppbyggnaden ger produkten extremt goda egenskaper.

Snölast

Isola Powertekk är testat med en jämnt fördelad last på upp till 2100 kg/m². Produkten har tillfredsställande styrka och styvhet för alla aktuella snölast.

Vindlast

Solid mekanisk infästning ger ett, i det närmaste, stormsäkert tak. Powertekk är därför ett alternativ också på de mest väderutsatta platserna.

Punktlast

Den unika styrkan kombinerat med profilen på plattorna ger ett tak som tål kontrollerad gångtrafik. Också här står Isola Powertekk i en klass för sig.

Uppbyggnad

Klar akrylförsegling

Färgat stengranulat

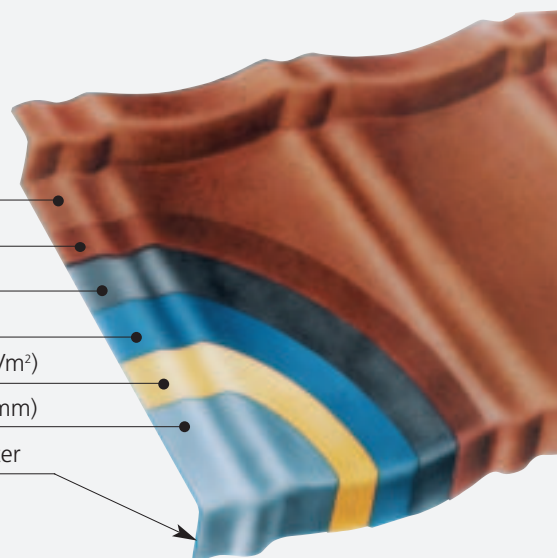
Färgad akryl

Epoxiprimer

Galvanisering (275 g/m²)

Kallvalsat stål (0,50 mm)

Galvanisering/Polyester



Isola Powertekk - plåttaket som sitter!



Isola Powertekk Rustikröd

Isola Powertekk plattorna skruvas eller spikas fast i taket. De monteras på bärläkt och ströläkt. Detta ger ett tak som garanterat sitter fast.

Isola Powertekk tål all belastning och säkrar huset mot fukt år ut och år in.

Powertekk är lämpligt för alla typer av lutande takkonstruktioner med takfall ned till 10°. Produktens lätta vikt gör den speciellt lämplig för tak som inte är dimensionerat för tyngre takmaterial.





Ett komplett system

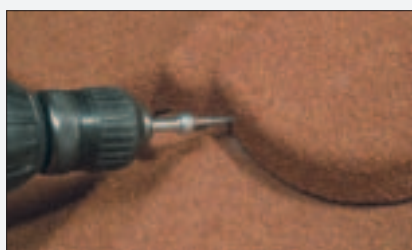
Isola Powertekk är ett komplett taksystem. Tillbehörsprodukter med samma yta och färg som takplattorna ger ett enhetligt och läckert tak.

Viktigast är dock att tillbehören ger ett sunt och funktionellt tak – ett tak som ventilerar som det ska, samtidigt som det håller tätt.

Tillbehören tål självklart också belastningarna från snö och storm.

Brett färgval ger många möjligheter

Du kommer säkert att finna en färgvariant som passar huset och omgivningen. Isola Powertekk ger dig möjlighet att välja mellan fyra olika alternativ.



Stålplattorna skruvas fast i läkten ...



... eller fästes med spikpistol.

Rustikröd

Grå Struktur

Tegelröd

Svart



Låg vikt – hög styrka – maximal säkerhet

Isola Powertekk har hög styrka kombinerat med låg vikt. Detta ger en unik kombination av egenskaper och fördelar. Det tilltalande utseendet tillsammans med ett brett färgval betyder att du kan få ett tak som inte bara är det starkaste på marknaden, men som samtidigt är anpassat till de flesta kraven på miljön, husexteriören och funktionen.

Tål ditt tak belastningen av takpannor?

Skall du lägga nytt tak med takpannor? Kanske har du takpannor redan idag? Du tjänar på att fundera på om du egentligen vill att taket skall utsättas för den stora tyngden.

Takpannor är väldigt tunga och tillsammans med snö är belastningen av taket betydande.

Väljer du däremot Isola Powertekk så är du helt på den säkra sidan. Den låga vikten, bara 7,7 kg/m², gör Powertekk lämpligt för de flesta takkonstruktioner – på nya såväl som gamla tak.



Enkelt att hantera

Produktens låga vikt betyder också att Powertekk är rationellt och enkelt att hantera på en byggplats. Är taket mindre än 148 m² får du faktiskt hela taket på en pall.

Många är bekymrade över sitt tak, speciellt på vintrarna med stora mängder fuktig och tung snö. Val av taktäckning i förhållande till konstruktionen är en viktig faktor för ett säkert och varaktigt resultat.





Isola Powertekk Rustikröd

Nytt tak på gammalt tak

Skall du lägga nytt tak på en byggnad, som idag har taktäckning eller takshingel, så slipper du ta bort detta. Det sparar dig mycket tid och ger dig också en extra säkerhet.



Isola Powertekk Tegelröd

Bilderna visar samma hus före och efter man monterat Isola Powertekk. Husägaren gjorde arbetet själv och han lät den gamla taktäckningen ligga kvar. Arbetet gick väldigt snabbt och enkelt, samtidigt som den gamla taktäckningen ger en extra säkerhet.

Lätt att lägga – lätt att underhålla



Isola Powertekk Svart

Kan man lägga taket själv?

Är du lite händig kan du lätt lägga ditt nya Powertekk-tak själv. Har du lämpliga verktyg kommer du att bli överraskad över hur fort arbetet blir gjort.

Isola Powertekk skall alltid läggas från taknock till takfot. Därmed undgår du onödig gångtrafik på det färdiga taket. Plattorna monteras med hela 88 mm sidoöverlapp. Det stora överlappet ger extra säkerhet mot fuktinträngning.

Monteringen sker på samma genomtänkta sätt, antingen du lägger Powertekk på ett nytt eller gammalt tak. Se vår utförliga monteringsanvisning.



10 goda anledningar till att använda Isola Powertekk

- Isola Powertekk är ett vackert tak. Till förväxling likt vackra takpannetak.
- Taket garanteras mot genomrostning i hela 30 år! Den förväntade livstiden överträffar detta med god marginal.
- Isola Powertekk är ett ovanligt tjockt och starkt plåttak.
- Högvärdigt stål och omfattande korrosionsskydd ger ett tak för nordiska förhållanden.
- Powertekk är testat för snölast på över 2,1 ton per m²
- Powertekk kan användas på alla typer av lutande tak från 10° till 90° takvinkel.
- Låg vikt gör Isola Powertekk lika lämpligt till gamla som nya tak.
- Solid mekanisk infästning gör Powertekk till ett tryggt val också där det blåser som mest och klimatet är som värst.
- Isola Powertekk är lätt att hantera och snabbt att montera.
- Färgvalet och ett komplett tillbehörssystem ger ett funktionellt och stilfullt tak. (Se hela tillbehörssystemet på sid 19.)



Underhåll av taket

Ett Powertekk-tak som är riktigt monterat garanterar vi i 30 år mot genomrostning.

Det är bra att göra en kontroll

Varje tak, oavsett takmaterial, kräver översyn då och då. Isola Powertekk tål att man går på det – så det är enkelt att se över taket. Främmande föremål kan ha blåst ned på taket och Powertekk kommer som alla andra tak att vara utsatt för en viss risk

för tillväxt av mossor eller liknande. Tar du bort detta (t ex med hjälp av Isola Bio-Ren) så kommer självklart taket att hålla sig extra vackert.

Underhåll i ordets egentliga betydelse kan du bara glömma. Det skall självklart ge fördelar att välja ett bra tak – Isola Powertekk.

Monteringsanvisning

1.0 Grundläggande förutsättningar för användning av Powertekk

1.1 Taklutning

Powertekk kan läggas på taklutningar över 10°. Detta är dock beroende av vilken konstruktion underlaget har. (Se Tabell 1 Underlag.)

1.2 Underlag

På de lägsta taklutningarna läggs Powertekk på massivt underlag såsom råspont etc. På tak med vinklar mellan 10-15° skall underlagspappen skarvklistras.

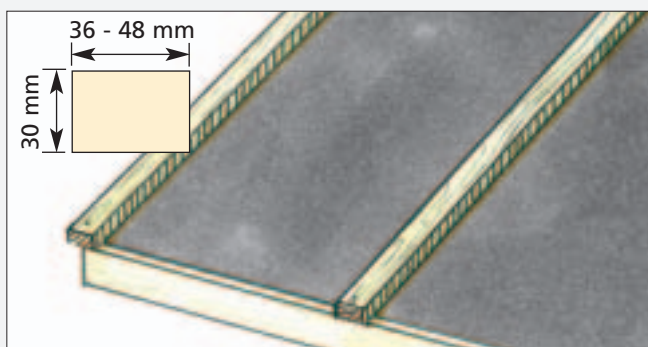
Tabell 1

1.3 Underlag	Taklutning
Bärande underlag, skarvklistrad underlagspapp	10 - 15°
Bärande undertak med underlagspapp eller underlagstak	>15°
Diffusionsöppet undertak (Tyvek Pro)	>18°

Taklutning enligt resp underlagssystemets krav.

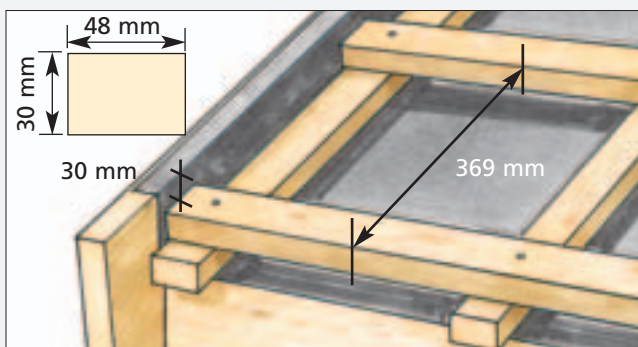
2.0 Ströläkt och bärläkt

2.1 Ströläkt



Använd ströläkt med höjden 30 mm (minst 23 mm) och bredd 36-48 mm. Powertekk:s vinkelränna är anpassad för 30 mm ströläktshöjd. Detta gäller också undertaks-ventilen för ventilering av kalla tak och luftspalt vid takfot som blir under takplåtarna. Vid diffusionsöppna undertak (Tyvek Pro) skall ströläktshöjden vara 36 mm vid 18-30° taklutning och 30 mm vid taklutning över 30°.

2.2 Bärläkt



Läktning vid vindskivebeslag.

Använd bärläkt med storleken 30 x 48 mm (minsta höjd 23 mm och max bredd 73 mm). Tillbehören är anpassade för denna dimension.

Det fasta c-läktavståndet för alla typer av takkonstruktioner med Powertekk är 369 mm. Avståndet mellan bärläkten är alltid från underkant till underkant.

Sista bärläktstraden mot taknocken monteras ca 2 cm från toppen. Använd 23 x 48 mm bärläkt på sista raden. Se punkt 5.5.



3.0 Ventilering av takkonstruktion

För att få ett funktionsriktigt tak med Powertekk är det viktigt hur konstruktionen under taket är uppbyggd. Alla takkonstruktioner som inte använder sig av diffusionsöppet underlag (Tývek Pro) kräver ventilering för att undgå

kondensproblem och isbildning. Det är nödvändigt att ventileras både vid takfot och vid taknock. God luftcirkulation från takfot till taknock är viktigt.

3.2 Ångtätt underlagstak med kall vind



Diffusionstäta underlagstak är dels de förenklade underlagstaken av väv eller skivor och dels de bärande (råspont, plywood ed) med underlagstäckning.

3.2.1 Ventilation

3.2.1.1 Takfot:

Ventilera vid takfot.

3.2.1.2 Taknock:

Noekventilation via noeken eller via ventiler i gavlarna.

3.3 Ångtätt underlagstak med värmeisolerad takkonstruktion



Samma typ av underlagstak enligt 3.2, men där utrymmet mellan takstolarna är värmeisolerat. Vindskydd utanför isoleringen och luftspalt mellan vindskydd och taktäckning.

3.3.1 Ventilation

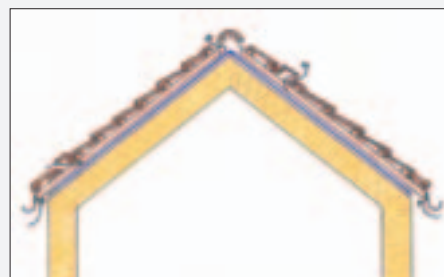
3.3.1.1 Takfot:

Ventilation av luftspalten vid hammarband.

3.3.1.2 Taknock:

Ventilation via noekpanna.

3.4 Diffusionsöppet underlagstak (endast läktade taktäckningar)



Speciellt utvecklade takprodukter, Isola Pro diffusionsöppet underlagstak som samtidigt är vattentätt och vindtätt.

3.4.1 Ventilation

Takytan skall alltid ventileras mellan det diffusionsöppna underlagstaket (Isola Pro) och taktäckningen. Viktigt att strö- och bärläkt har korrekt dimension/höjd.

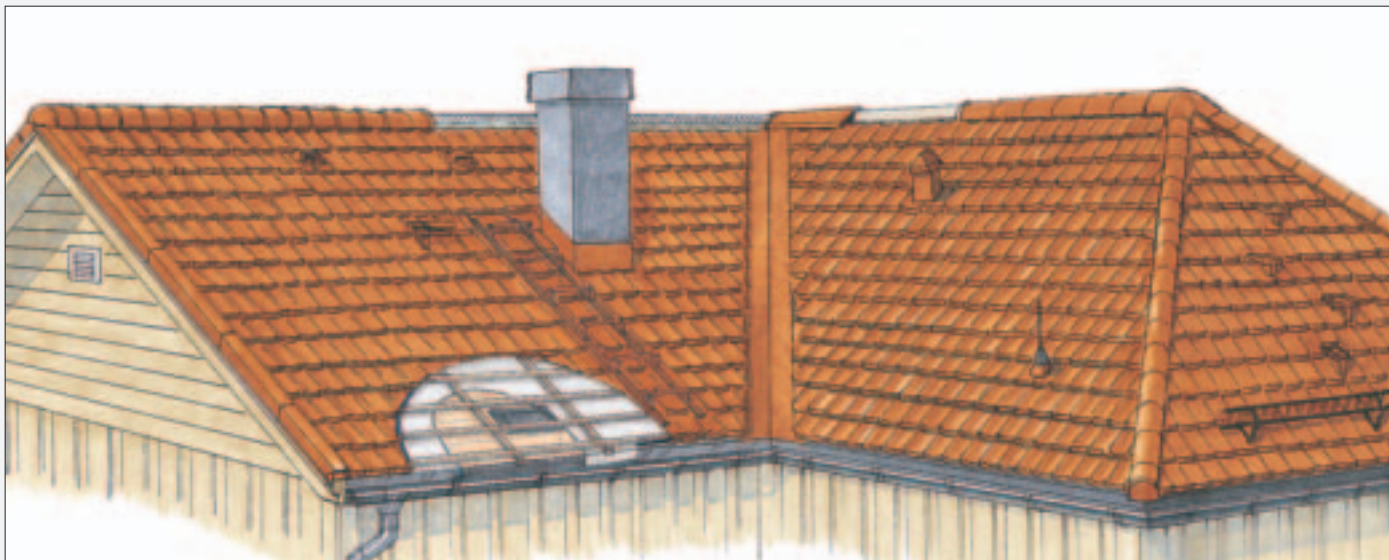
3.4.1.1 Takfot:

Ventilation vid takfot eller under takfotsbeslag.

3.4.1.2 Taknock:

Ventilation via noekpanna.

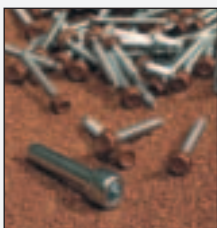
3.5 Isola Powertekk System



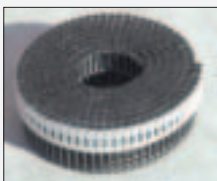
4.0 Fästdon, spikmaskiner och kapverktyg

4.1 Fästdon (spik och skruv)

Som fästdon används varm-galvaniserad skruv 5 x 35 och spik 3 x 50 mm. Skruv- och spikhuvuden är målade i rött och svart för att passa med taket. Maskinspik 2,7 x 45 mm till Duofast CNP50Y finns även och levereras på rulle. För att undgå skador på pannorna skall en specialfot anpassad för CNP50Y användas. Om andra spikmaskiner används får en specialfot anpassas till dessa. Använd 4 spikar eller skruvar per panna (ca 10 st/m²). Demonterbar spik på rulle 15-18°. Egen specifikation på spikpistol. Där annan spikpistol skall användas anpassas en specialfot till den samma. Det skall användas fyra spik eller skruv per plåtplatta (c:a 10 st per m²). På grund av korrosion får inte spik eller skruv av koppar användas vid infästning av Powertekk. Man får aldrig använda spik eller skruv av par för att fästa Isola Powertekk p.g.a. galvanisk korrosion.



Skruv



Maskinspik



4.2 Kapning av Powertekk

Sista pannraden behöver som regel kapas, då c-avståndet på läkten oftast inte går jämnt upp med antalet pannor.



Pannan på den översta raden får då kapas så att den passar bygghöjden i förhållande till läktavståndet. Använd 23 x 48 mm bärläkt på översta raden. Vid runda detaljer och genomföringar som skorstenar och liknande kan det bli aktuellt att kapa pannorna. Använd inte vinkelslip. Använd kapningsverktyg med max 4000 varv/min (230 mm skivdiameter). Försegla alla snittytor med färg (finns i Reparationssatsen). Manuell plåtsax kan också användas.

4.3 Självklistrande aluminiumband som övergångsbeslag

Till övergångar i utsatta vinklar och nivåer skall Isoflex användas. Denna formas efter detaljen, läggs med nödvändigt överlapp och klistras mot Powertekk-pannorna.

4.4 Reparationssats

För att förenkla processen med att lacka och limma strö på andra beslag, eller reparera sår och skador på plattor, finns en Reparationssats. Den innehåller lim, lack och strö i motsvarande färg som Powertekk.

4.5 Tillbehör

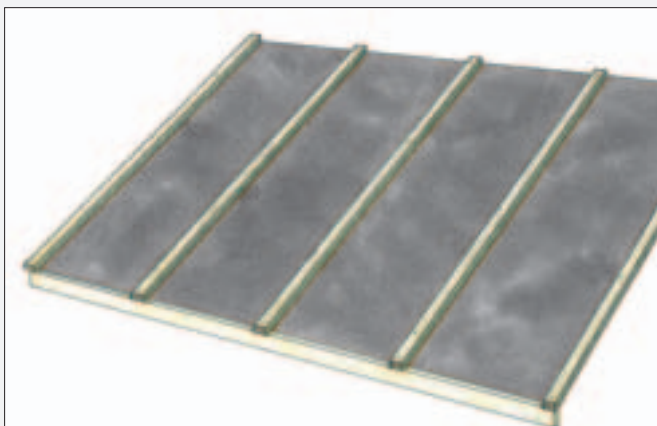
Se sidan 19.

5.0 Montering av strö- och bärläkt samt takfotsbeslag

5.1 Förberedelser

1. Montera underlagstäckningen slätt så att den kan fungera som ett oberoende vattentätt skikt. Följ producentens anvisningar.
2. Mät upp nödvändigt utstick över gavelvägg så att det passar mest möjliga antal hela pannor.
3. Montera ströläkt (dimensioner se 2.1).
4. Montera takfotsbräda, rännkrokar och takrännor.
5. Montera bärläkt och takfotsbeslag.
6. Montera Powertekk med tillbehör.

5.2 Montering av ströläkt



Ströläktsdimension se punkt 2.1.

5.3 Montering av bärläkt

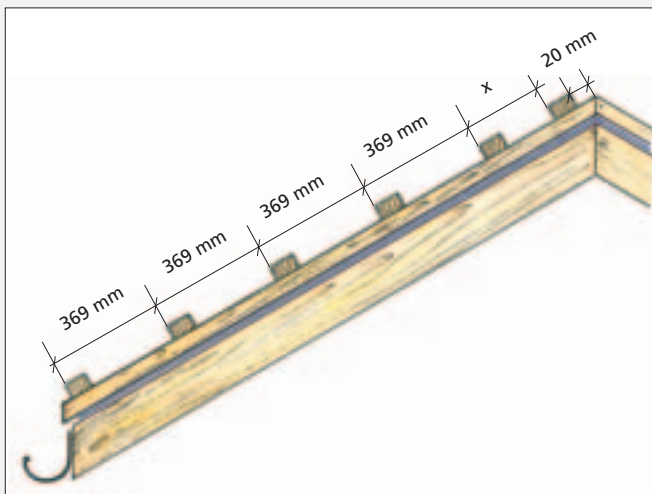
5.3.1 Takfot

Första bärläkten vid takfot skall monteras 30 mm in från kanten på ströläkten.

5.3.2 Takytan

Spika sedan bärläkten med inbördes avstånd på 369 mm. **OBS!** Läktavståndet skall alltid mätas från underkant av läkt till underkant av nästa läkt. Vi rekommenderar att man använder en avståndsmall.

OBS! När läktavstånden mäts skall man utgå från en fast punkt (369-738-1107 o.s.v.). På sista läkten används 23 x 48 läkt som avslutas ca 20 mm från centrum på taknock.

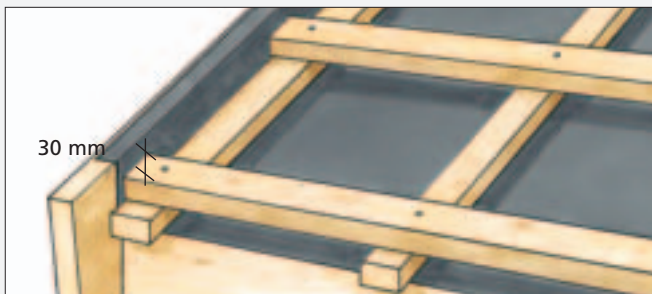


Sista pannraden kapas efter anpassning. Se punkt 6.2.

5.3.3 Takets bredd

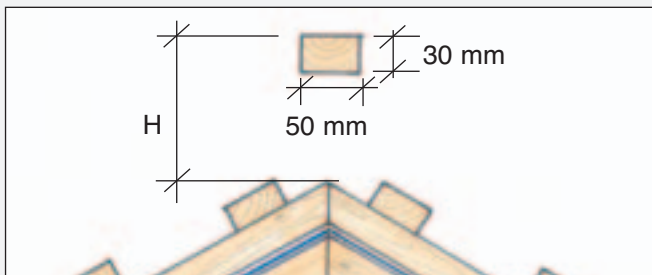
Takets utstick över gavelväggen anpassas till hela pannor eller hela moduler. På tak utan vinklar (rännalar) mäts takets totala längd från gavel till gavel med önskat utstick. Omnockpannor används skall takbredden beräknas till hela pannmoduler + 185 mm vid varje gavel.

5.4 Bärläkt vid vindskivor



Vindskivorna monteras 30 mm högre än bärläkten.

5.5 Nockbrädan

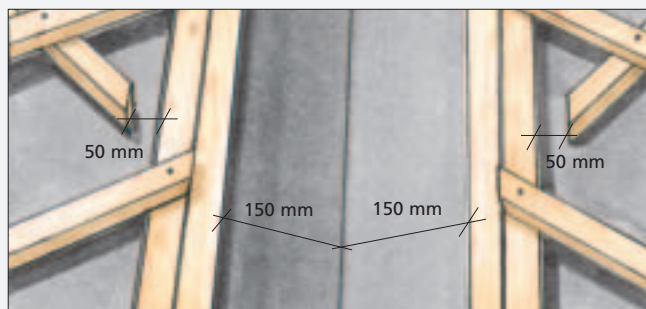


Nockbrädans höjd över ströläkten väljs enligt tabell nedan. Använd en läkt och eventuellt ett beslag för uppbyggnad av tacknocken.

Tabell 2

Takvinkel	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
Höjd i mm	105	100	95	90	75	65	60	50	45

5.8 Ströläkt och bärläkt i rännadal



5.8.1 Ströläkt

Mät ut 150 mm från centrum av ränn dalen till var sida. Snörslå en linje i hela ränn dalens längd. Montera ströläkt 30 x 36 mm på var sida av ränn dalen längs linjen. Montera därefter en ny ströläkt på taksidan om de första ströläkterna. Takets övriga ströläkt avslutas med ca 50 mm glipa från närmsta ströläkt.

5.8.2 Bärläkt

Läkten fästes i de längsgående ströläkterna närmast taksidan.

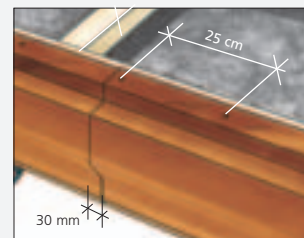
5.9 Strö- och bärläkt vid valmat tak



Bygg upp en taknock. Ang taknockens höjd, se Tabell 2, punkt 5.5. Montera två ströläkter längsgående på var sida. För de vertikala ströläkterna från takytan in mot de längsgående ströläkterna. Avsluta ca 50 mm från de längsgående ströläkterna så att taket ventileras/dräneras. Fäst bärläkten på de längsgående ströläkterna.

5.6 Takfotsbeslag anpassat för Powertekk

Montera takfotsbeslaget mot nedersta läktraden. Fäst belaget på läkten med pappspik med ca 250 mm avstånd. Takfotsbeslaget är anpassat till ca 30° taklutning. Klipp ett snett spår, på ca 30 mm, i den nedre delen av den ände som nästa takfotsbeslag skall föras in i.



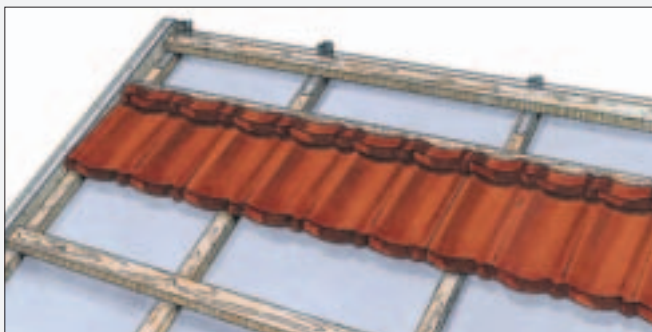
5.7 Standardtakfotsbeslag för läktat tak

Montera nedersta bärläkten i kant med takfoten och i lod med takrännans inre del. Avstånd till nästa bärläkt skall vara 357 mm.



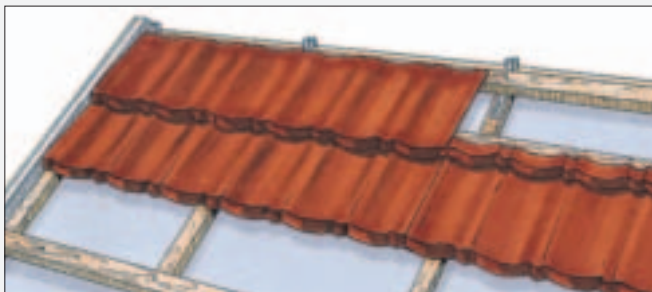
Läggning av Powertekk

6.1 Läggning av första raden



Powertekk skall alltid monteras från taknock till takfot! Detta för att undvika att man går på pannorna under montering. Om du behöver gå på taket, trampa i dalen på plåtens profil och helst ovanpå bärläkten. Det spelar ingen roll från vilken sida av taket monteringen startar. Ta emellertid hänsyn till vindriktning och det estetiska vid överlapp. Börja med att lägga en sektion från taknock till takfot med max två pannors bredd samtidigt. Om gavelpanna används skall den monteras först i hela vindskevans längd (se punkt 6.12). Starta alltid monteringen med näst översta pannrad. Fäst pannans övre del med tre spik eller skruv.

6.2 Läggning av översta raden



Anpassa höjden på pannan till sista radens läktavstånd och kapa den i bakkant. Pannans kapade bakkant skall ligga på hela den översta läkten. Vid nock används tätningsprofiler av skumplast eller ventilerade nockband, se punkt 6.18. Pannan får bara kapas med godkänt verktyg/sax, se punkt 4.2. (**OBS!** Använd inte vinkelslip.) Placera pannan på näst översta läktrad. Fäst i pannans nederkant ca 60 mm från profilens centrum i den näst sista profileringen. Fästdonet går då igenom båda pannorna.



Fäst därefter i pannans nedre kant på samma sätt i varannan profil (tre fästdon per pannrad). Fäst inte den sista profilen mot sidöverlappet. Nästa panna skall nämligen överlappa och båda pannorna fästas på samma ställe i överlappet. Denna sista infästning blir det fjärde fästdonet i pannraden.

6.3 Taknock (efter två rader)



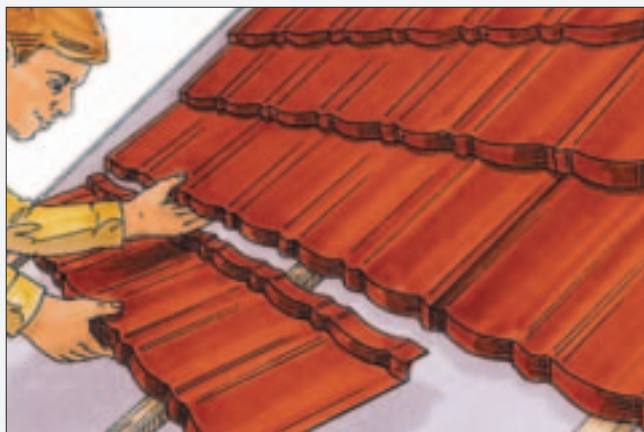
De första taknockspannorna monteras efter att de två översta pannraderna är monterade. En skruv i vardera överlapp.

Montering av ventilerat nockband, se punkt 6.18.

6.4 Vindskivebeslag (efter fyra rader)

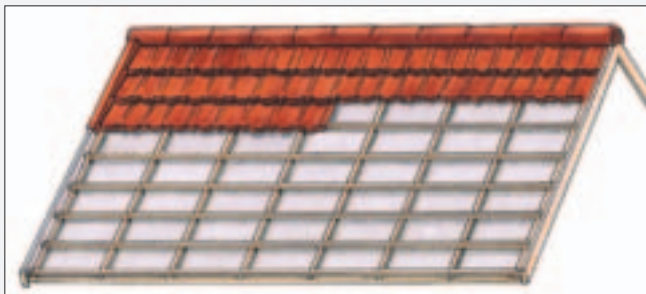
Montera vindskevbeslag fortlöpande efterhand som pannorna monteras längs vindskevan (4 rader). Kom ihåg överlapp. Vindskivebeslagen fästs med skruvar i vindskevan.

6.5 Läggning av övriga pannor i första sektionen



Fortsätt läggning av första sektion ned till takfot. Lyft upp ovanliggande panna och placera ovankant av ny panna på läkten under. Fäst pannorna efter att två rader är utlagda. Fäst pannan enligt tidigare anvisning (se punkt 6.2). Fäst inte i sista profilen mot nästa pannsektion. Montera hela sektionen helt ned till takfot innan nästa sektion pannor påbörjas.

6.6 Läggnig av övriga sektioner



Använd samma monteringssätt som för första sektionen på resten av taket. Kom ihåg att fästa ihop pannorna i överlappet mellan första och andra sektionen.

Lägg pannorna ända ned till takfoten innan nästa sektion påbörjas. Sidöverlapp bestäms av vindriktningen och/eller estetiska värderingar. Kom ihåg förberedelser för montering av takstege och snöfångare.

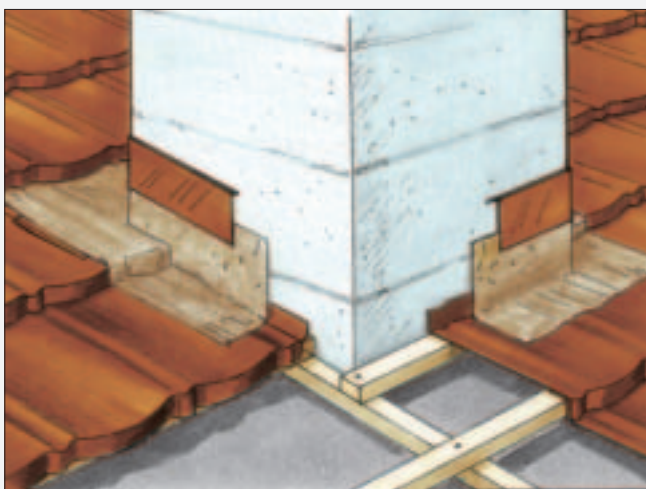
Se punkt 6.19 och 6.20.

6.7 Undertaksventil 200



Ventilation av kallvind utan ventilationsspringa vid takfot.

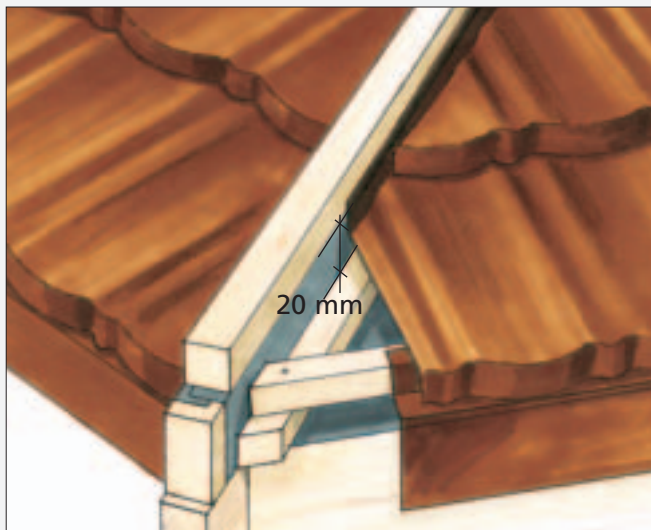
6.8 Skorstensbeslag



Vi rekommenderar att man vid övergång mellan skorsten och Powertekk använder sig av Isoflex självklitrande aluminiumband. Där Isoflex används skall anslutningen mot skorsten täckas över med infällt beslag i skorstenen eller heltäckande plåtstos.

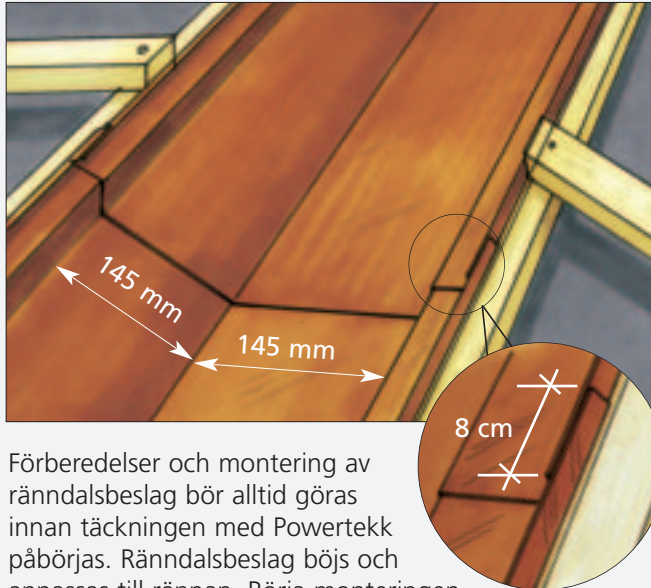
Kapa pannorna på skorstenssidorna, så att pannans ände mot sektionslinjerna i ytterkant inte kapas.

6.9 Avslutning mot valm



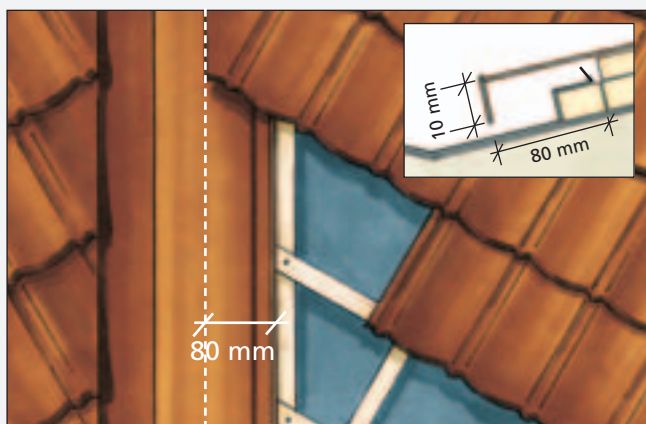
Pannans ände mot valmnock kapas så nära nockbrädan som möjligt. Om pannan böjs upp skall det tas hänsyn till det vid kapning så att det blir en uppvikt kant på 10-20 mm mot nockbrädan. Alternativ till uppvik är att använda det ventilerade nockbandet eller eventuellt skumplastkilar/ Isoflex. Som avslut vid valm monteras ändstycke valm.

6.10 Rännal



Förberedelser och montering av rännalsbeslag bör alltid göras innan täckningen med Powertekk påbörjas. Rännalsbeslag böjs och anpassas till rännan. Börja monteringen av rännalsbeslagen från takfoten. Pilen på baksidan av rännalsbeslaget skall ligga ned i fallets riktning. Rännalsbeslaget är konat. Böj änden på rännalsbeslaget ned i takrännan och anpassa det till takfotsbeslaget på båda sidorna. Fäst beslaget på den längsgående rännalslänken. Varje rännalsbeslag monteras med ett överlapp på ca 80 mm.

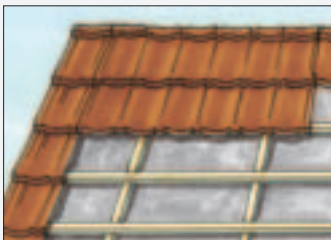
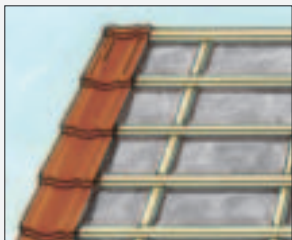
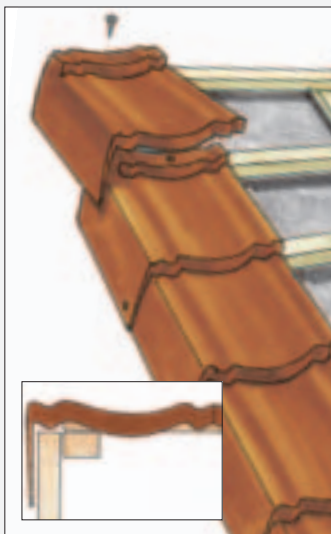
6.11 Powertekk i rännadal



Powertekkpinnan avslutas in över rännaldalen med ett överlapp på ca 80 mm. Snörslå en linje på var sida 80 mm in på rännaldalsbeslaget. Markera på yttersta pannan läget för den snörslagna linjen. Beräkna extra längd vid kapning för nedböjning av kant i rännaldalen. Där kant inte böjs ned, rekommenderas att man på, hårt väder utsatta platser, använder Isoflex eller skumplastkilar som tätning i rännaldalen.

6.12 Gavelpanna

Montera gavelpanna från takfot mot taknock innan övriga plattor monteras. Gavelprofilen fästs med en skruv/spik i ovankant på bärläkten och en i sidöverlappet på vindskivan. Montera därefter första sektionen av Powertekk på vanligt sätt. Powertekkpinnan monteras ovanpå gavelprofil. Panna och gavelpanna fästs på vanligt sätt i underkant.

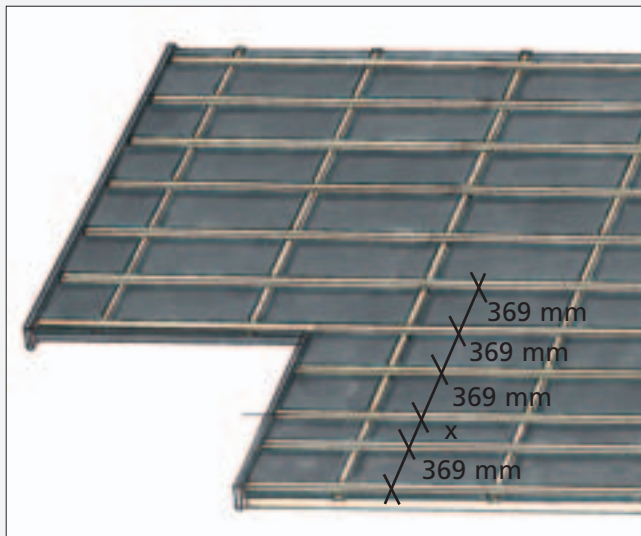


6.13 Övergångsbeslag tak/vägg

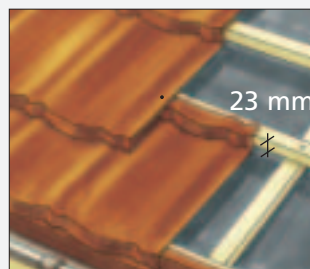


Avsluta Powertekk så nära väggen som möjligt. Vik upp en kant eller använd Isoflex, eventuellt skumplastkilar, längs hela väggen. Starta monteringen av övergångsbeslag tak/vägg efter att fyra rader är lagda. Fäst beslagets ovankant mot väggen. Täck över beslaget med fasadbeklädnad eller ett nytt beslag som fästs i väggen.

6.14 Takutsprång



På tak med utsprång skall alltid översta takfot användas som riktlinje för indelning av bärläkt med 369 mm läktavstånd för hela taket. Där läktavståndet på utsprång inte kan delas in i 369 mm, skall justering ske på första raden vid takfot. Den nedersta läktraden på utsprånget skall inte ha läktavstånd under 25 cm, då skall indelningen ske på de två första raderna. Använd en 23 mm läkt som understöd/fäste för justerad rad. Första pannan fästs med skruvar i ovankant på 23 mm läkten. Nästa rad fästs i första pannan med skruv (se teckning!). Skruvarna förseglas med Reparationssatsen.

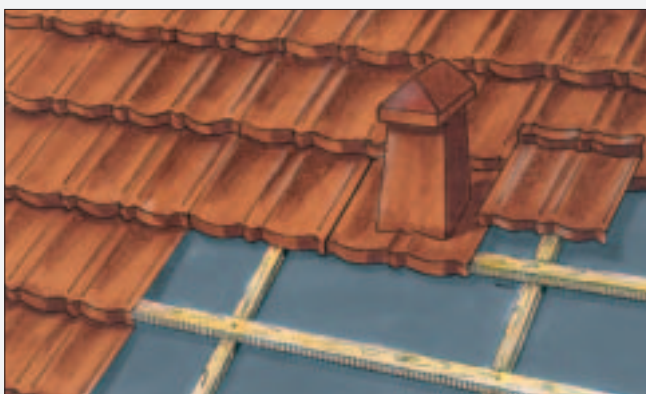


6.15 Valmlösning



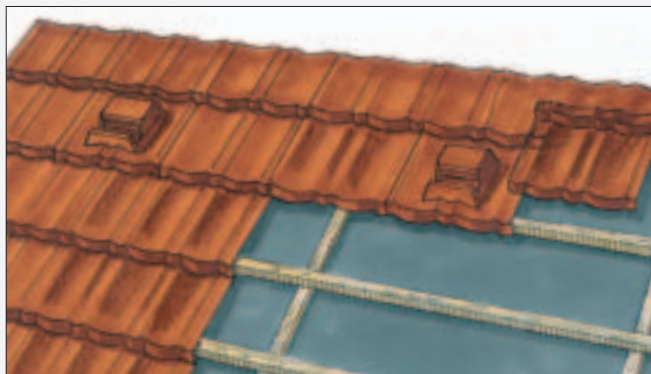
För övergång mellan taknock och valm används Y-valm 10-30° eller 30-50°. Y-valmen fästs i taknocken med skruvar.

6.16 Ventilationshuv/Avloppsluftning



Hål för genomföringsrör görs efter det att läkten och Powertekk-pannan är monterade fram till området där takhuven skall placeras. Hålet anpassas till Powertekk-pannans modul så att ett riktigt sidoöverlapp uppnås. Powertekk-pannan skall alltid ligga med överlapp över ventilationshuvens flänsar på sidan och i ovkant. Powertekk-pannan kapas vid huven i centrum av takhuvens små kupor. Ventilationshuvens fästs med två spik i läkten i ovkant, skruvas i underkant.

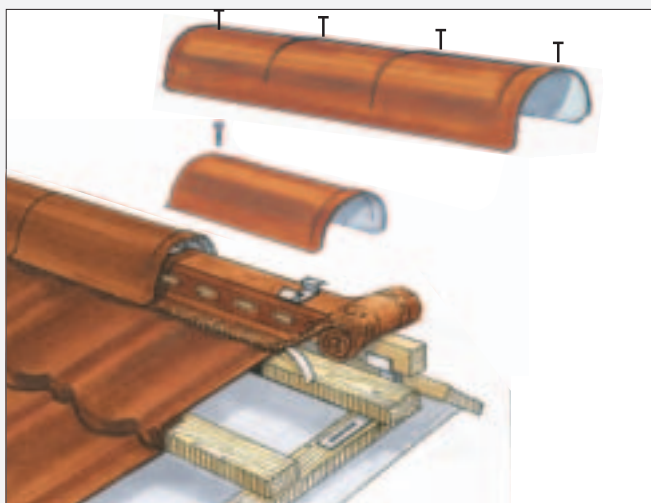
6.17 Takventil 75



Takventil 75 placeras på näst sista raden eventuellt också vid takfot. Takventil 75 ventilerar utrymmet mellan undertak och taktäckning och rekommenderas vid diffusionsöppna underlagstak.

Takventil 75 fästs med skruvar i nederkant.

6.18 Ventileratnockband



Taknock byggs upp enligt punkt 5.5. Det ventilerade nockbandet rullas ut längsnocken sedan översta radens plattor monterats. Bandet fästs med pappspik i läkten. Skyddsplasten på klisterkanten rullas av på bandet sidor. Bandet klistras mot Powertekkpannorna.

6.19 Taksteg

Beräkning

Takstegen byggs upp av enkelsteg. Antalet steg är det samma som antalet plåtrader. Från takfoten till bakkant skorstenen.

Montering

1) Det monteras ett steg för varje plåtrad neröver

2) Monteringen börjar ovanifrån. Stegel skall ligga i botten av plåtprofilerna och häktas in på Låkten. Stegen skall i helhet ligga imellan två takstolar.

3) På översta steget häftas en infästning på varje bula (öglan häktas i tappen) och en infästningsskena träs på infästningarna. Markerat "NED" skall vändas ned mot takfot. Fig. 1 och 2.

4) Infästningsskenan placeras över två takstolar, tryck skenan uppåt så att öglan stramar emot plåten och skruva i varje takstol med 6,5X64mm rostfri självborrande skruv

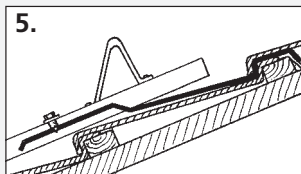
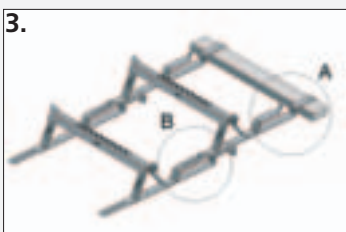
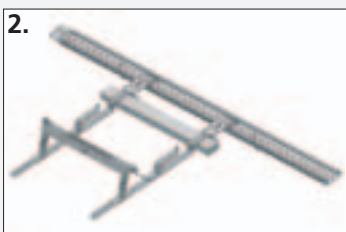
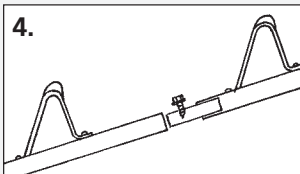
Fig. 2. Se till att skruven hamnar så centralt som möjligt i takstolen. Skruven skall gå min 30 mm ner i takstolen. Vid tjockare undertak eller läktning skall längre skruv användas.

5) Kontrollera att bägge infästningar ligger i skenan samtidigt som steget ligger kupans botten. Fäst sedan takplåten på bägge sidor av steget.

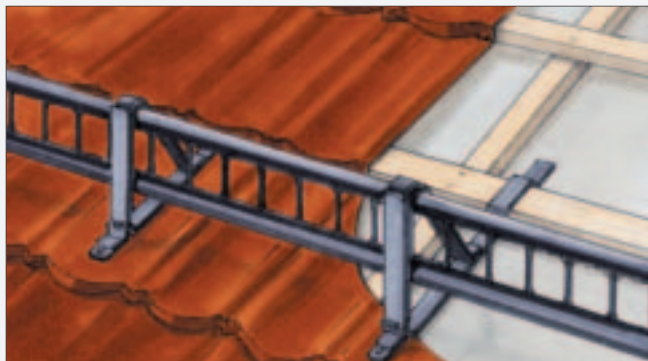
6) Nästa plåtrad lägges. Föregående plåtrad med taksteget lyftes upp i framkant och ett nytt taksteg förs i och häktas över låkten. Tapite skruven i taksteget förs igenom de nyckelhålsformad hålen i det andra steget och in i spåret. Steget och plåten lägges ner och skruvas fast. Där skruven träffar dåligt i spåret, kan de flyttas till ett av de andra hålen Fig. 3.

7) Övriga steg och plåtar monteras på samma vis. Montera näst sista Powertekkraden. Sätt första stegmodulen i nedersta takstegshållaren och bygg moduler upp mot översta hållaren. Kom ihåg att klistra gummipackningar på takstegens beröringspunkter mot Powertekspannan. Fäst skruvar mellan stegmodulerna (bild 4).

Sista stegmodulen träs in på översta takstegshållaren och fästs med självborrande skruvar (bild 5).



6.20 Snöfångare



Powertekk har godkänt högsta takvinkel utan användning av snöfångare till 27°. Antal konsoller beräknas av tabell 8. Antal gelenderrör beräknas ut från takfotens längd dividerat med 1,05. Snöfångarkonsoll skruvas till infästningsbordet som läggs ovanför 3 låkt nedanifrån. Rör monteras i konsoller med medföljande manschett och skruv/mutter.

Tabell 3 – Infästning av taksteg

Antal steg	Takstegens längde	Antal 3-stegsmoduler	Antal 2-stegsmoduler
8	2,72	2	1
9	3,06	3	0
10	3,40	2	2
11	3,74	3	1
12	4,08	4	0
13	4,42	3	2
14	4,76	4	1
15	5,10	5	0
16	5,44	4	2
17	5,78	5	1

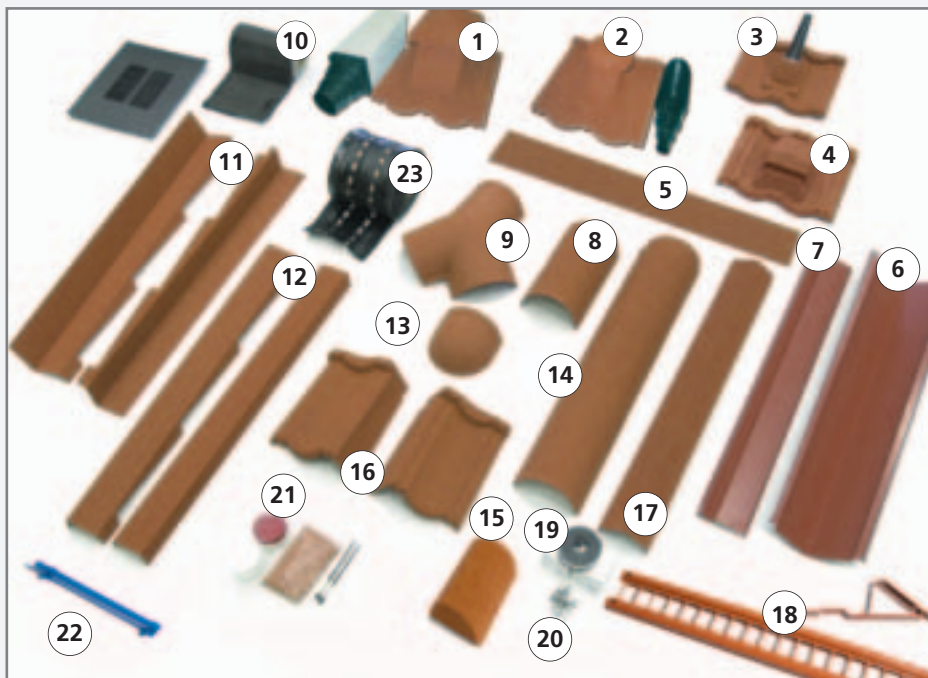
Tabell 4

Rekommendera c/c-avstånd för hållare till snörasskydd				
Takbredd	Snölast 350 kg/m ² takvinkel			
	22°	30°	38°	45°
4 m	85 cm (74 cm)	75 cm	70 cm	65 cm
5 m	75 cm (74 cm)	70 cm	65 cm	60 cm
6 m	70 cm (55,5 cm)	65 cm	60 cm	55 cm
7 m	Minst två rader hållare rekommenderas			

Tilbehör

1. Ventilationshuv 10-45°
2. Avloppsluftningshuv 10-50°
3. Antenngenomföring
4. Takventil 75
5. Platta med skifferströ
6. Vinkelrännbeslag
7. Takfotsbeslag
8. Nockkappa
9. Y-valm (10-30°, 30-50°)
10. Isoflex
11. Övergångsbeslag tak/vägg
12. Vindskivebeslag
13. Ändstycke valm/nock
14. Nockkappa 3-moduls
15. Ändplatta nock
16. Gavelprofil
17. Nockvinkel
18. Snöfångarkonsol, Stegjärn
19. Maskinspik – rulle
20. Spikar/skruvar
21. Reparationssats
22. Läktavståndsmal
23. Nockluftningsband

Vi kan också leverera kombinationsluftningstillbehör (för avlopp och ventilation), Sotningsplattform, T-nock, X-nock, och skumplastkilar.



Teknisk specifikation

Användningsområde: Nybyggnad och renovering	
Taklutning:	10° till 90°
Läktavstånd:	369 mm
Plattstorlek:	1198 x 418 mm
Täckande yta:	1110 x 369 mm
Täckande yta per platta:	0,41 m ²
Antal plattor per m ² :	2,44 st
Plåttjocklek:	0,5 mm
Vikt:	7,7 kg/m ²
Dimensionerad punktlast:	7,5 kN/m ²

Torra och sunda hus!



Isola utgår från solid tradition och produktutveckling.

Skydd mot fukt och försvar av byggnadsvärden är målsättningen i arbetet med att ständigt förbättra produkterna.

Femtio års erfarenhet av norska byggnader och norskt klimat ger villa- och fritidshusägare trygghet för säker funktion och lång livslängd.

Du kommer att vara nöjd med Isola Powertekk.

