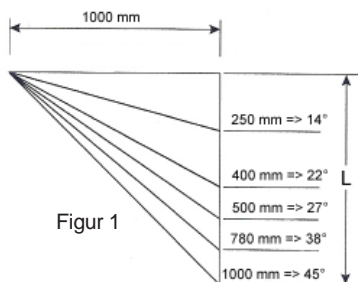


# MONTERINGSANVISNING TR20

## 1. Förberedelser

Börja med att noga läsa igenom hela denna monteringsanvisning så du har klart för dej hur alla moment ska utföras. Om du behöver lagra plåten så se till att den lagras torrt och väl ventilerat och helst inomhus. Det är viktigt att det inte kan tränga in fukt mellan plåtarna, annars kan plåten missfärgas (s.k. vitrost).

Kontrollera att taket är vinkelrätt. Om avvikelserna är mindre än 20-30 mm kan de döljas med vindskivorna. Vid större avvikelser måste taket justeras innan plåtmontaget.



Figur 1

## 2. Minsta taklutning

Minsta taklutning med träunderlag är 8°. Dock skall tätningbands i sido- och änd-överlapp monteras vid lutningar under 14°. Vid taklutning under 8° kontakta leverantör.

Ett enkelt sätt att mäta din taklutning är att kapa till en bräda till längden 1 meter. Håll brädan vågrätt mot takfallet med hjälp av ett vattenpass. Mät sedan det lodräta avståndet (L) ned till taket och kontrollera din

## 3. Underlaget

### Underlag av spontade bräder (råspont), figur 2.

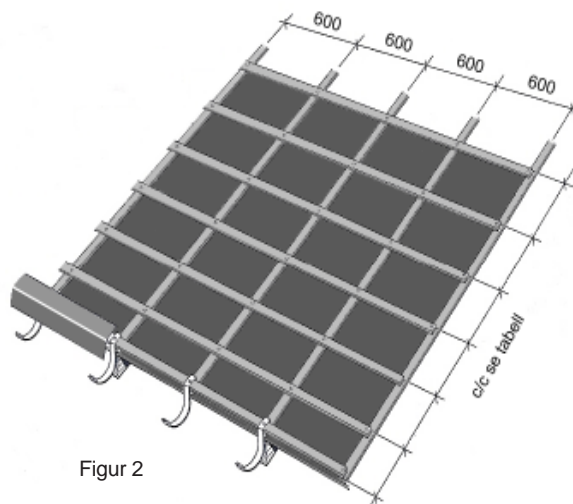
Underlaget skall vara minst 22 mm tjockt och vara täckt med underlagspapp.

Ströläkt monteras från taknock till takfot. Placera en ströläkt direkt över takstolen samt en mellan varje takstol.

Det får max vara 600 mm mellan varje ströläkt. Var nog med att förankra ströläkten i takstolen.

Ovanpå ströläkten spikar du horisontella bärläkt. Var noga med att den nedersta bärläkten monteras rakt, t.ex. med hjälp av ett riktsnöre. Avståndet mellan bärläkten ser du i tabell 1.

Din byggvaruleverantör kan ge dej råd om vilka dimensioner du ska använda på strö- och bärläkt. Dessa varierar beroende på taklutning och snözon.



Figur 2

### Underlag av kraftigare träläkt eller lättbalk.

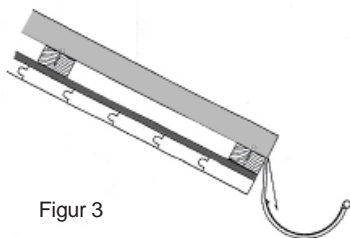
Om du inte har ett spontat undertak utan istället bärreglar direkt på takstolarna t.ex. kraftigare träläkt, limträ eller lättbalkar kan centrumavståndet mellan bärreglarna ökas. Se tabell 1 för maximala avstånd.

Om lokalen är uppvärmd bör du använda någon typ av kondensskydd under takplåten, t.ex. kondensväv eller Borga Kondensskydd.

### Tabell 1. Spännviddstabell Borga TR20

Tabellen gäller för Borga TR20 använd som yttertak vid taklutningar upp till 15° i flerfacksuppläggning. Nedböjningskrav I/90. Säkerhetsklass 2. Upplagsbredd minst 30 mm. (Bredden på bärläkten).

Tjocklek	Snözon	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	Gåbarhet
0,40		1,88	1,54	1,32	1,17	1,05	ej gåbar
0,50		2,25	1,88	1,62	1,44	1,31	0,60
0,60		2,62	2,15	1,87	1,71	1,56	0,90

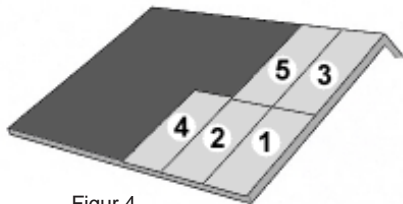


Figur 3

## 4. Montera hängrännekrokar samt fotplåt

Montera Borga Rännkrok enligt figur 3. Se även separat monteringsanvisning för vårt regnvattensystem.

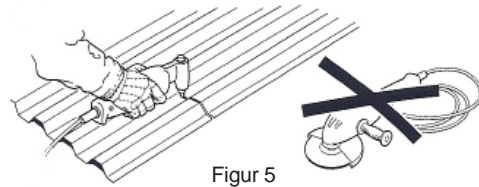
Borga Fotplåt monteras sedan på den nedersta bärläkten. Detta för att förhindra att vatten blåser eller rinner in mellan takplåt och hängränna.



Figur 4

Om du själv behöver kapa plåten så görs detta inockändan. Den kapade kanten döljs sedan under nockplåten. Kapa ej plåten med karborundumskiva (vinkelslip), plåten kan missfärgas och rosta! Använd istället nibblingsmaskin, se figur 5. Vi säljer en tillsats till bormaskinen som du kan kapa plåt med, den heter Nibblemaskin.

För att undvika att skada plåten under montage bör du använda en montagestege som fördelar trycket på plåten. Denna görs enkelt av några brädor. Om du ändå måste gå på plåten se till att den är fastskruvad och trampa på två profiltoppar över en bärläkt. Använd mjuka skor.



Figur 5



Borga TR20 monteras till trä med Borga Farmarskruv TB. Vid mycket aggressiv miljö rekommenderas rostfri skruv. Skruvarna skall fästas i profiltoppen. Använd en bormaskin med variabel steglös hastighet som du förser med en montagehylsa som passar den skruv du har valt. Dra inte skruven för hårt så att tätningsbrickan riskerar att skadas.

Längs takfot och nock samt vid ev. tvärgående skarv skall plåten fästas med en skruv i varannan profiltoppen. I randzonerna (1/10 av takets längd från gavarna och inåt) behövs också en skruv i varannan profiltoppen. På den övriga delen av taket räcker det med en skruv i var tredje profiltoppen. Se figur 6.

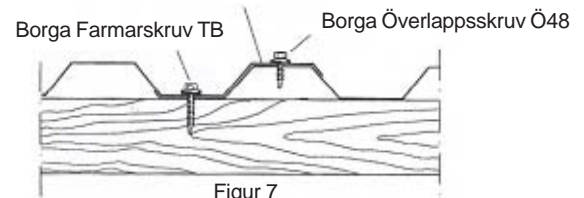
Om regelavståndet överstiger 500 mm skall sidoöverlappen popnitas eller skruvas med Borga Överlappsskruv Ö48 med ett maximalt centrumavstånd på 500 mm. Se figur 7.

Mellanliggande läkt en skruv i var tredje profiltoppen  
Takfot, nock, tvärskarv och randzoner en skruv i varannan profiltoppen.



Figur 6

Tätningband eller silikon (vid taklutning under 14°)



Figur 7

## 6. Montage av beslag

Nockplåten och vindskivan skruvas eller popnitas med ett maximalt centrumavstånd på 300 mm enligt figur 7 och 8. Skarva med ett tätat överlapp på minst 100 mm. Skruva ej ihop beslagen med varann i överlappen, detta för att förhindra temperaturrörelser.

Vi har ett komplett sortiment av beslag såsom rännalsplåtar, fotplåtar, anslutningsplåtar mm. Vi tillverkar även beslag helt efter kundens önskemål. Vi rekommenderar dock att beslagningen runt skorstenen utförs av en plåtslagare.

## 7. Tätningband

Under nockplåten kan man täta med vårt profilerade Tätningband TR20 för att hindra att snö och regn yr in under plåten.

## 8. Efter montage

Bättringsmål alltid skadade ställen snarast efter att skadan upptäckts. Vi har färg till alla våra standardkulörer. För ökad livslängd kan samtliga klippkanter bättringsmålas.

Borsta bort alla borrarspån och nitsplintar omedelbart efter montage, de kan annars rosta och missfärga plåten.