

Taktäckningssystem med Sopralene MF 5500

Ett enlags tätskiktssystem från SOPREMA

A: Materialspecifikation

B: Bygg- och projektanvisningar

C: Detaljritningar

A: MATERIALSPECIFIKATION

1. Systembeskrivning
2. Tekniskspecifikation
3. Egenskaper

1. Systembeskrivning

Täskiktssystem med **Sopralene MF 5500** kan användas såväl vid nyproduktion som vid omläggning och renovering av gamla tak.

Sopralene kan appliceras på tre sätt:

1. Mekaniskt infäst till det bärande underlaget med svetsade skarvar
2. Strängsvetsat mot underlaget
3. Helsvetsad mot hel- eller skarvsvetsad underlagstäckning

2. Tekniskspecifikation

2.1 Material

Sopralene MF 5500 är uppbyggd av en kraftig (180g/m²) impregnerad stomme av polyesterfibrer täckt med SBS-modifierad asfalt.

Ytan är belagd med skiffer för extra skydd mot UV-strålning och som halkskydd.

Undersidan är försedd med plastfolie som förhindrar oönskad vidhäftning och som smälts bort vid svetsning.

Egenskaper och deras klassificering är specificerade under punkt 3. Kvalitetsuppföljning sker fortlöpande genom egenkontroll men även genom extern övervakande kontroll vilket har reglerats i avtal med Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP).

2.2 Märkning

Sopralene är märkt på emballaget med:

Produktens namn:	Sopralene MF 5500
Tillverkare och tillverkningsställe	Soprema NV, BE-Vommelgelm, Belgien
Löpande tillverkningsnummer eller datum	
Typgodkännande nummer	0751/94
P-märke	p
Egenskap	TKY-A-0234, BROOF (t2)
Anlitat besiktningsorgans namn eller inregistrerat varumärke	SP, SGS

3. Egenskaper

Som grund för denna egenskapsredovisning ligger SITACs egenskapskrav för taktäckningar (certifieringsregel 001) och Boverkets egenskaps och funktionskrav.

Sopralene MF 5500 uppfyller kraven för klass TKY-A-0234.

Grundläggande förutsättningar för att ett tätskiktssystem skall anses användbart är att baskraven nedan uppfylls. För övriga funktionskrav anges olika nivåer, dessa visar tätskiktets förmåga att motstå förekommande påfrestningar.

Baskrav

- Brandtekniska egenskaper – Taktäckning klass B_{roof}T2
- Yttertak och vindsutrymmen 6:5325
- Säkerhet vid användning 8:241

Sopralene Flam MF 5500 uppfyller baskraven och endast övriga funktionskrav, som ligger till grund för klassificering anges nedan.

Materialkaraktisering enligt Rapport SP 95B3, 1621.

Fullständig testrapport kan erhållas från SOPREMA SVERIGE, info@soprema.se.

B: BYGG- OCH PROJEKTERINGSANVISNINGAR

4. Projekteringsanvisningar
5. Anvisningar för arbetsplatsen
6. Kvalitetssäkring

4. Projekteringsanvisningar

4.1 Nyproduktion

Bygghandlingar för tätskikt skall redovisa:

4.1.1 Takplan för vindlast

Vindlastplan skall redovisa storlek och utbredning av vindlast på olika delar av taket. Den dimensionerande vindlasten beräknas enligt SS EN 1991-1-4.

Vid dimensionering av den mekaniska infästningen beräknas avståndet mellan infästningarna enligt följande, baserat på provning enligt SS-EN-16002:2010:

$$B=F/W \times C$$

B=avståndet mellan fästpunkterna i meter ($B > 0,2$ m)

F=tillåten infästningsstyrka i kN/fästpunkt

Fästdonsleverantören lämnar uppgift om tillåten last i aktuellt underlag.

Endast av Soprema godkända fästdon får användas.

W=vindlast i kN/m^2 , beräknad enligt SS EN 1991-1-4.

C=avståndet mellan infästningsraderna i meter

4.1.2 Takplan för avvattning

Avvattningsplan skall visa taklutning och vattengångar, placering av brunnar och bräddavlopp samt övriga avvattningsdetaljer. Takbrunnarna skall placeras i takets lågpunkter och minst 500 mm från vertikal yta. Takyta med invändiga avlopp skall ha minst två brunnar. Inga takgenomföringar får placeras i takets vattengångar eller så nära brunn att anslutning försvåras.

Erforderligt antal brunnar beräknas enligt R57:1990, kap 7.

4.1.3 Takplan för skyddsanordningar

Permanent skyddsanordningar för arbete på tak, snörasskydd samt brandskyddsmarkeringar, skall till typ och placering redovisas på takplan. Skydd för tätskikt i form av gångstråk eller bryggor skall anges där arbeten kommer att utföras på det färdiga tätskiktet.

4.2 Renovering och omläggning

Generellt är kraven de samma vid renovering som vid nyproduktion.

4.2.1 Taklutning och avvattning

Vid renoveringar kan taklutning <1:100 accepteras förutsatt att åtgärder vidtas för att undanröja orsak till tidigare problem till följd av dålig avrinning, t.ex. komplettering med nya brunnar i befintliga lågpunkter eller uppbyggnad av fall i takets vattengångar med fallskuren isolering.

4.2.2 Underlaget

Befintligt tätskikt justeras före omtäckning. Blåsor och veck skärs bort, torkas ur och lagas. Förekommer röta i det gamla tätskiktet rivs angripna delar bort och ersätts med ny underlagspapp.

Inklistrade plåtar med en längd överstigande 1000 mm samt plåtar som orsakat skador i det gamla tätskiktet, byts ut mot konstruktion som överensstämmer med detaljlösning enligt RA 11. Plåtar för inklistring rengörs och förbehandlas med asfaltslösning före intäckning med förstärkningsremsa och nytt tätskikt.

Befintliga brunnar förses lämpligen med nya insticksbrunnar anpassade för Sopralene.

5. Anvisningar för arbetsplatsen

5.1 Systemsäkert och arbetsplan

För varje enskilt objekt upprättas plan för systemsäkerhet och arbetsgång.

Checklista för "Säkerhetskontroll vid HETA ARBETEN" fylls i och undertecknas av montör med giltigt Heta Arbeten certifikat samt tillståndsansvarig.

5.2 Hantering

Sopralene levereras i stående rullar på inplastad pall som lagras på plant och torrt underlag. Bruten förpackning skyddas mot nederbörd.

Upptransport till arbetsplats sker normalt pallvis. Pallarna placeras normalt över takstolar eller balkar. Risk för överbelastning beaktas.

5.3 Läggningsanvisningar

Arbete skall utföras av entreprenör med god kunskap om systemet.

Vid kall väderlek skall materialet hålls uppvärmt, vilket även underlättar läggningen.

Arbetsområdet bör vara avspärrat från annan verksamhet under läggningstiden. Färdigt tätskikt skyddas mot hårdare påfrestningar än det är avsett för under byggnadstiden.

5.3.1 Underlaget

Underlaget skall vara rensopat, torrt, fritt från snö och rimfrost samt justerat till minst motsvarande brädriven yta.

Takdetaljer och anslutningar skall vara utformade enligt principen i AMA Hus 11 och ritningsbilagan.

5.3.2 Tätskiktet

I rännalar monteras Sopralene med längsgående våder och på övriga takytor i fallriktningen.

Vid vertikala uppdragningar skall Sopralene spikas i överkant c/c <150 mm mellan spiken.

Uppdragning skall vara minst 200 mm (vid rännal minst 250 mm).

Tvärskarvar svetsas med min. 150 mm överlapp.

Vid all skarvsvetsning skall asfalt tränga ut ca 10 mm längs kanten.

5.3.3 Mekanisk infästning

På underlag av mineralull skall Sopralene alltid infästas mekaniskt.

Vid mekanisk infästning skall fästdonen placeras i överlappsskarven eller täckas med svetsad remsa av Sopralene.

Skarvning i längdriktningen skall utföras med minst 80 mm svetsat överlapp utanför infästningen.

5.3.4 Svetsning

Vid strängsvetsning mot underlaget skall skarvning av längsgående fog utföras med minst 80 mm svetsat överlapp.

Vid strängsvetsning skall 30-50 % av den täckta ytan vara svetsad.

6. Kvalitetssäkring

Tätskikstentreprenören skall för att uppfylla kraven om säkerhetssystem i R 57:1990 upprätta en kvalitetsplan som redovisar att följande utföres:

6.1 Innan arbetet påbörjas

- Kontroll av arbetsplatsen med avseende skydd och säkerhet.
- Kontroll av taket avseende krav enligt R 57:1990.
- Kontroll av material avseende mängd, kvalitet och skador.
- Kontroll att vindlastplan är upprättad.
- Att Sbf:s checklista angående Heta Arbeten fylls i och undertecknas.

6.2 Under pågående arbete

Checklistan för egenkontroll fylls i löpande.

- Kontroll och utförande skall omfatta.
- Underlaget avseende bärighet, brandfara, jämnhet och fuktighet.
- Fästdon avseende typ, längd, och inbördes avstånd enligt vindlastplan.
- Skarvar avseende bredd och homogenitet.
- Uppdragningar och anslutningar med förstärkning enligt lägningsanvisningar.
- Avstädning av färdiga ytor.
- Checklista undertecknas.

6.3 Efter färdigställande

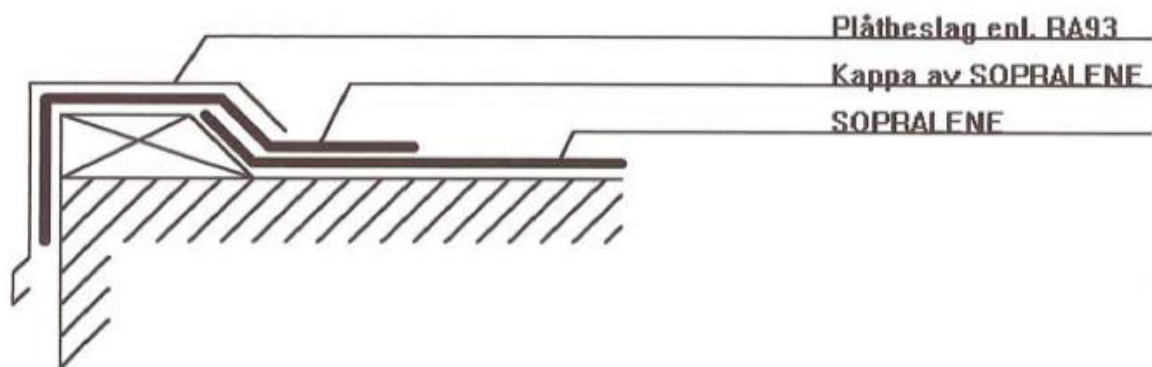
- Avetabering.
- Efterkontroll av utfört arbete.
- Anmälan till slutbesiktning.
- Överlämna kvalitetsdokumentation och garantisedel.

C: RITNINGAR

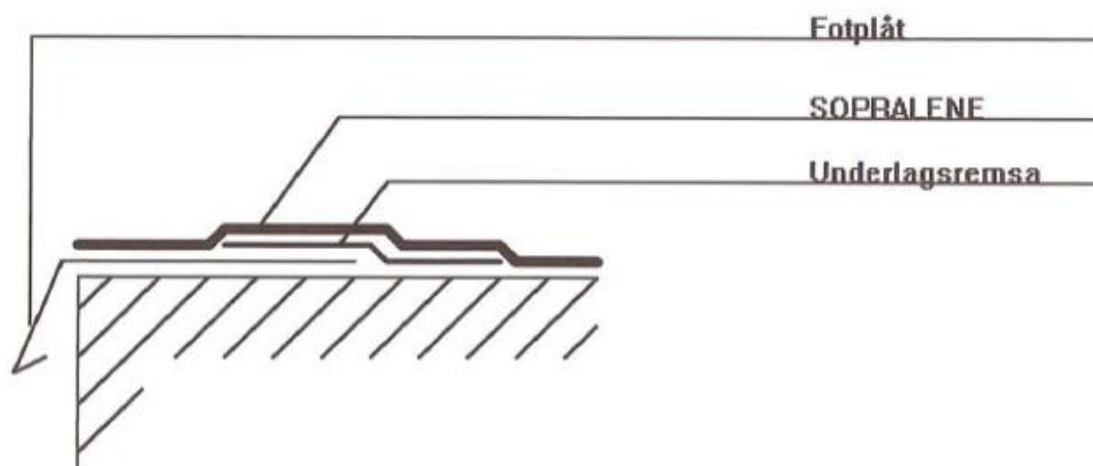
7. Detaljritningar
8. Systemritningar

7. Detaljritningar

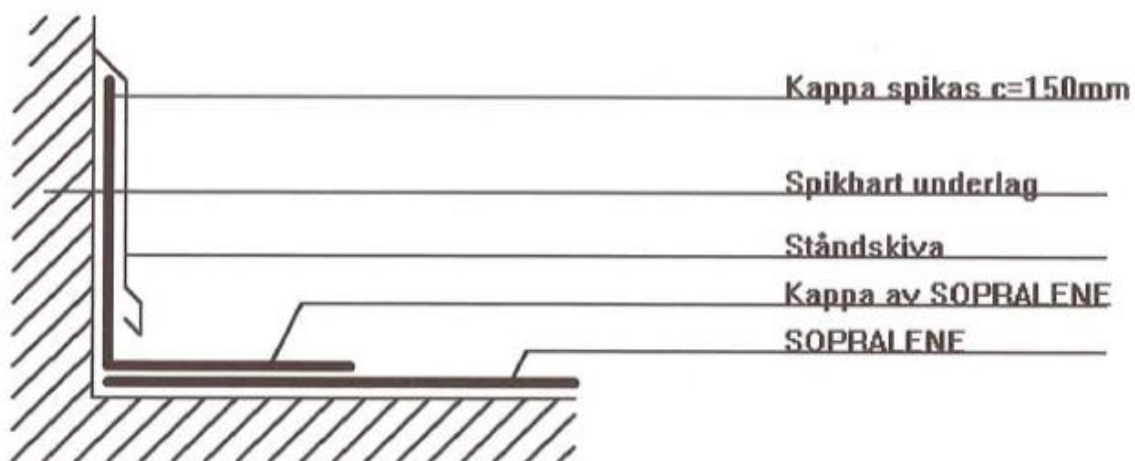
Mått och föreskrifter enl. Bygg- och Projekteringsanvisningar



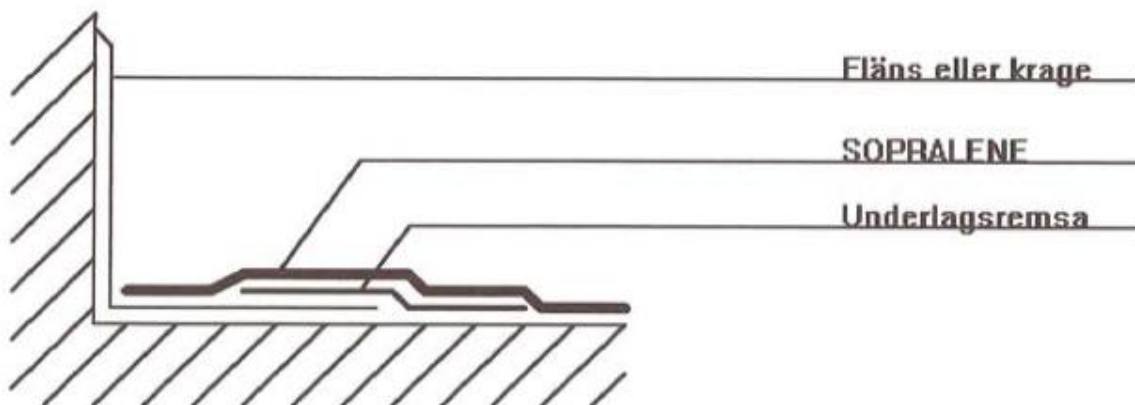
7.1 Intäckning vid gavel- och krönbeslag



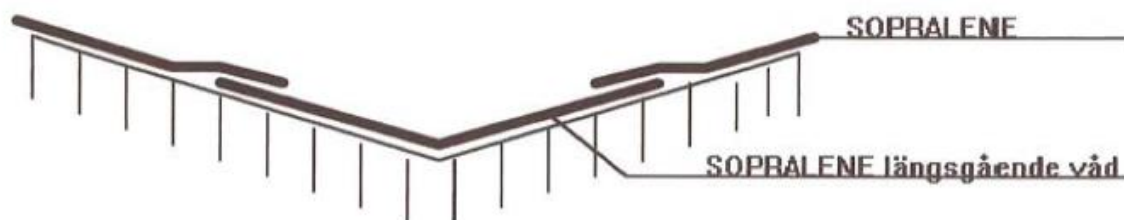
7.2 Intäckning av fotplåt



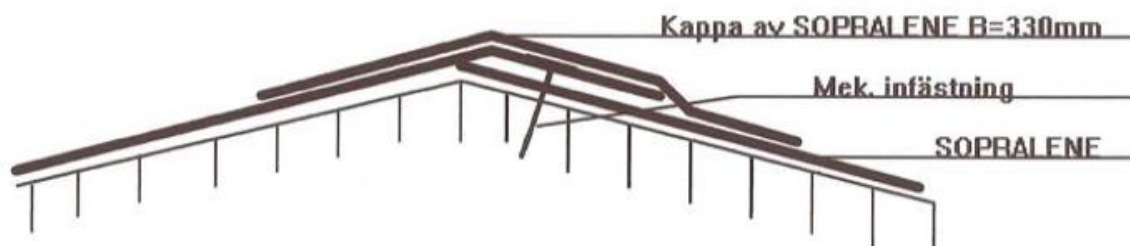
7.3 Anslutning till väggar och sargar, höjd min. 200 mm, vid lågpunkt min. 250 mm



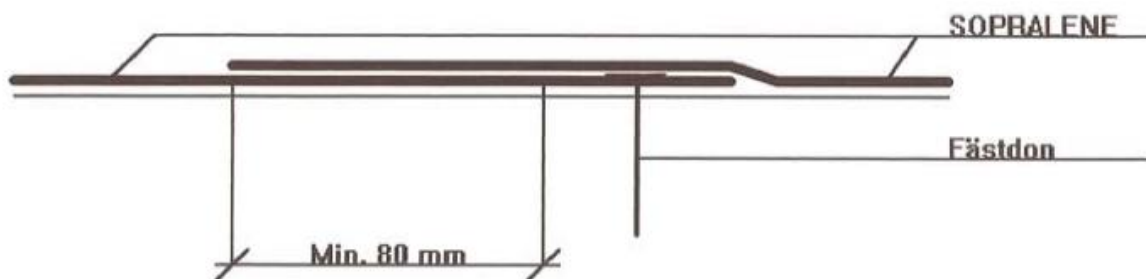
7.4 Anslutning till flänsar och kragar. $L < 1200$ mm, $B > 150$ mm



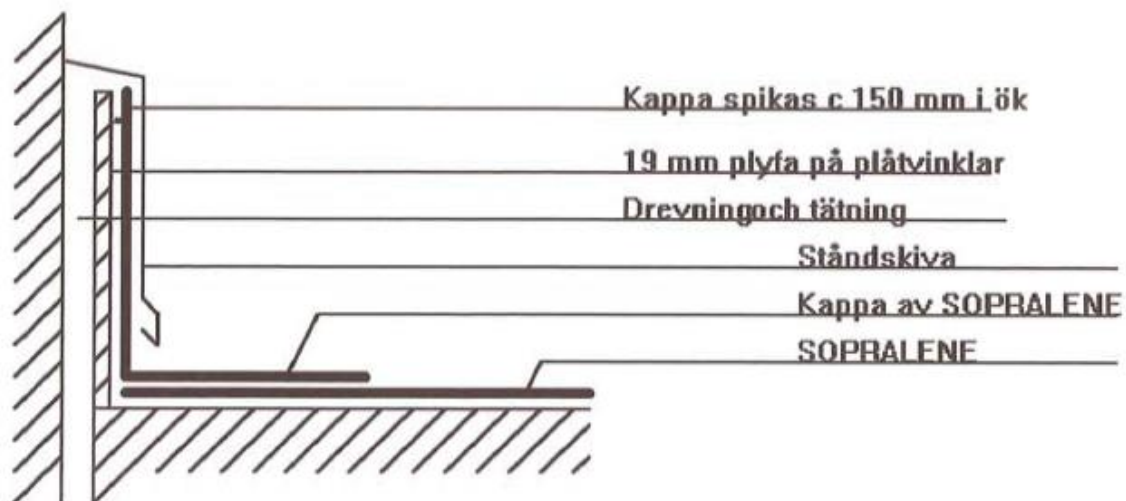
7.5 Anslutning till rännदार



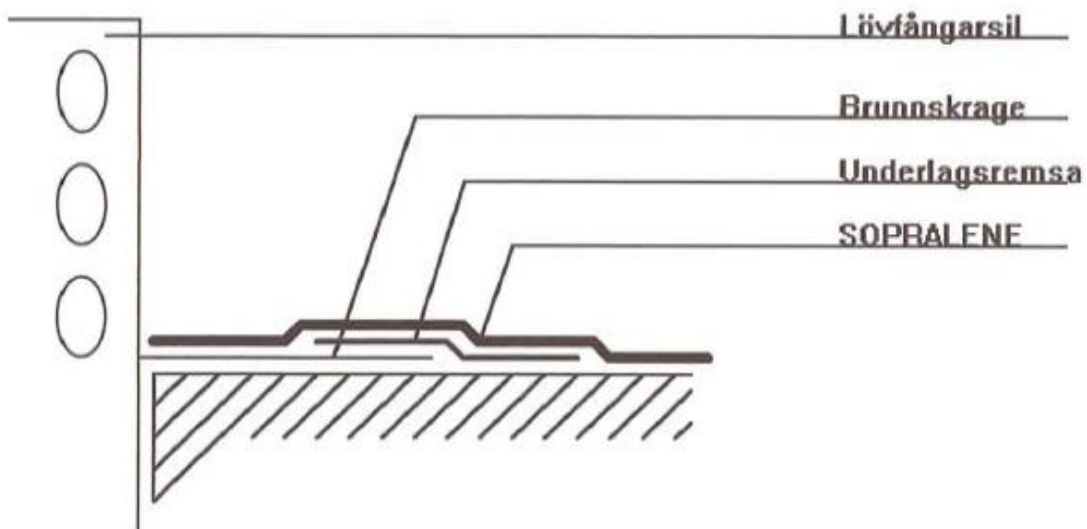
7.6 Skarvning vidnock



7.7 Längsgående skarv vid mekanisk infästning



7.8 Anslutning vid rörelsefogar. Höjd min. 280 mm vid lågpunkt min. 250 mm

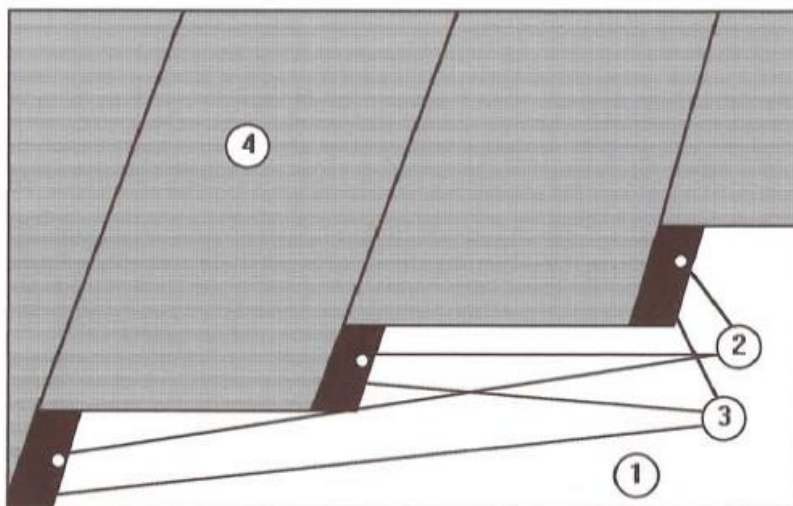


7.9 Anslutning till brunnar

8. Systemritningar

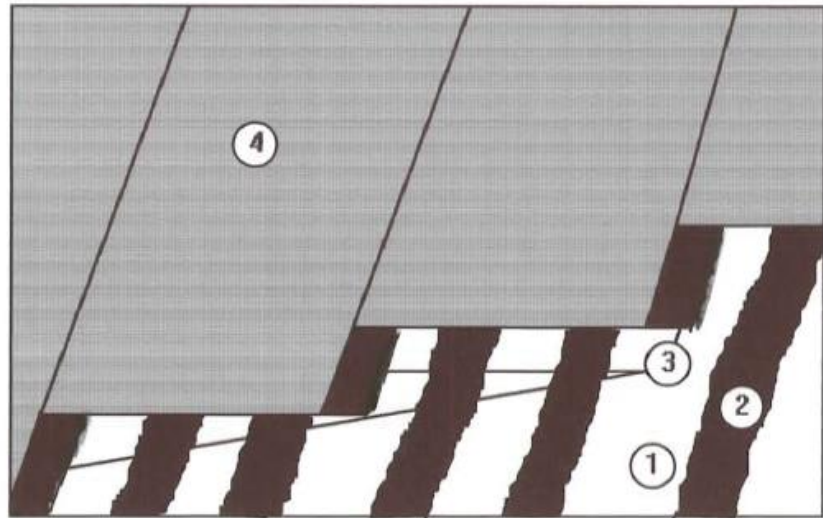
Mått och föreskrifter enligt Bygg- och Projekteringsanvisningar.

1. Underlag
2. Mekanisk infästning
3. Skarvklistering
4. SOPRALENE



8.1 Mekanisk infästning

1. Underlag
2. Strängklistring
3. Skarvklistring
4. SOPRALENE



8.2 Svetsning klistring