

Tenoflex

Monteringsanvisning

PRODUKTSYSTEM TENOFLEX

Material	1
Märkning	1
Produkter	1

PROJEKTERING och FÖRUTSÄTTNINGAR

Val av tätskikt	2
Monteringsmetod	2
Renovering (omläggning)	2
Taklutning	2
Avvattning	2
Vindlastberäkning/infästningsplan	2
Materialhantering	2

MONTERING

Underlaget	3
Arbetsmetod	3
Mekanisk infästning	3
Väggkrön	3
Taksäkerhetutrustning	3
Fotplåt	4
Gavellist	4
Taknock	4
Genomföring	4
Takbrunn	4
Rännal	5
Rännal vid vertikal yta	5
Invändigt hörn	5
Utvändigt hörn	5
Rörelsefog	5
Garanti	5
Underhållsanvisningar	5

PRODUKTSYSTEM TENOFLEX

Material

Tenoflex är en högkvalitativ tätskiktsmatta uppbyggd av en stark kombinationsstomme av återvunnen polyester impregnerad med SBS-modifierad bitumen. Tenoflex har en ovansida av krossat naturskiffer som säkerställer halksäkerhet och UV-beständighet. På undersidan har Tenoflex en tunn plastfolie som säkerställer att tätskiktet kan lagras, transporteras och installeras utan att fastna i eller skadas av underlaget.

Tenoflex tätskikt är avsedd för både nyproduktion, renovering (omläggning) av gamla tak och kan användas på både låglutande och branta tak på alla normalt förekommande underlag.

Märkning

Tenoflex uppfyller krav för flygbrand (BroofT2) och är CE-märkt. Produkten uppfyller samtliga krav i harmoniserad produktstandard EN13707.

Rullarna är märkt med unik märkning innehållande batchnummer, CE-märkning samt produktstandard.

Produkter

Tenoflex SBS5500 – Tätskiktsmatta avsedd för yttertack i 1-lagssystem eller som övre lag i 2-lagssystem på tak och ytterbjälklag.

Tenoflex YEP3500 – Svetsbart tätskiktsmembran för förstärkning av detaljer och genomföring samt som undre lag i 2-lagssystem.

PROJEKTERING och FÖRUTSÄTTNINGAR

Val av tätskikt

Val av tätskikt görs utifrån tekniska egenskaper och de förväntade förutsättningarna på taket.

Brandkrav

Tätskiktsmattor på yttertak omfattas av brandkravet BroofT2 vilket innebär att det ska vara svårt att antända taktäckningen och att kontinuerlig brandspridning längs taket ska begränsas. Särskilt vid blåsiga förhållanden finns annars risk att en brand i en byggnad kan sprida sig till omgivande byggnader. Regler om taktäckning finns i BBR och testas enligt en särskild harmoniserad provningsstandard.

Monteringsmetod

Tätskiktsmattor kan infästas i takkonstruktionen på flera sätt:

- **Mekanisk infästning** – Tätskiktet skruvas till underlaget genom sidoöverlapp som sedan täcks med nästkommande våd. Överlappsförbandet svetsas samman och blir tätt. Mekanisk infästning är den dominerande infästningsmetoden och fungerar mycket bra på de allra flesta underlag och taktyper.
- **Strängsvetsning** – 50% av tätskiktets undersida smälts fast mot underlaget. För att säkerställa vidhäftning ska underlaget ha strukits med primer. Strängsvetsning nyttjas framför allt vid montage på gashaltigt underlag (till exempel lättbetongelement) eller vid montage av övre lag i tvålagssystem.
- **Helsvetsning** – Hela tätskiktets undersida smälts fast mot underlaget. För att säkerställa vidhäftning ska underlaget ha strukits med primer. Helsvetsning används där högsta krav på täthet ska råda då helsvetsning minimerar risken att vatten som tränger in via en mekanisk skada i tätskiktet kan sprida sig i konstruktionen.

Renovering (omläggning)

Vid renovering av yttertak monteras ett nytt lager ovanpå befintlig taktäckning. Vid omläggning gäller samma krav för avvattning, vindlast och brand som vid nyproduktion.

Vid renovering krävs ofta justering av underlaget för att uppfylla gällande krav på jämnhet och förutsättning för vidhäftning för det nya lagret tätskikt.

Taklutning

Minsta rekommenderad taklutning för yttertak är 1:40. Ytterligare info finns i AMA Hus 01.SG samt under JSE. Rännदार bör utföras horisontellt utan lutning.

Vid låga taklutningar kan periodvis stående vatten förekomma.

Avvattning

Låglutande tak avvattnas genom.

- **Takbrunn.** Takbrunn bör vara i dimension 110 mm, vara utförd i rostfritt stål samt ha en perforerad inklistringsfläns med yttermått 400x400 mm.
- **Fotplåt.** Fotplåt bör vara av polyesterlackad stålplåt, polyesterlackad aluminium eller rostfritt perforerat stål (för tak med överbyggnader av till exempel sedum). Fotplåt ska ha underliggande intäkningskrage och fästs in mekaniskt i underlaget.
- **Sargutkastare.** Horisontell avvattning med krav motsvarande takbrunn. Sargutkastare rekommenderas ej då de är ineffektiva och riskerar att frysa igen under vintern.

Vindlastberäkning

Mekaniskt infästa tätskikt ska vara vindlastberäknade och ha en infästningsplan. Dessa beräkningar och dokument tas fram av infästningsleverantören.

Materialhantering

Materialet förvaras stående och skyddat för UV-ljus och nederbörd. Vid kall väderlek (understigande +5C) ska rullarna förvaras i uppvärmt utrymme i minst 24 timmar innan montering. Att installera kallt material kan leda till uppkomst av veck i tätskiktet.

MONTERING

Underlaget

Underlaget ska vara torrt, rent och jämnt. Jämnheten ska vara motsvarande brädriven betong. Ojämnheter i underlagstäckning av byggpapp justeras genom att veck skärs ner.

Arbetsmetod

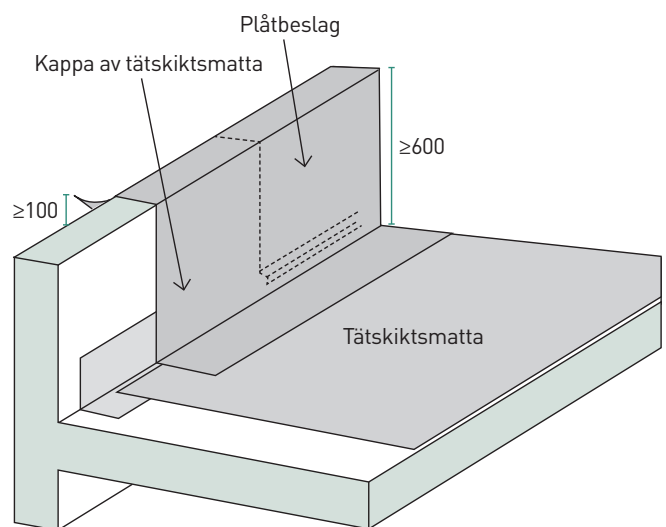
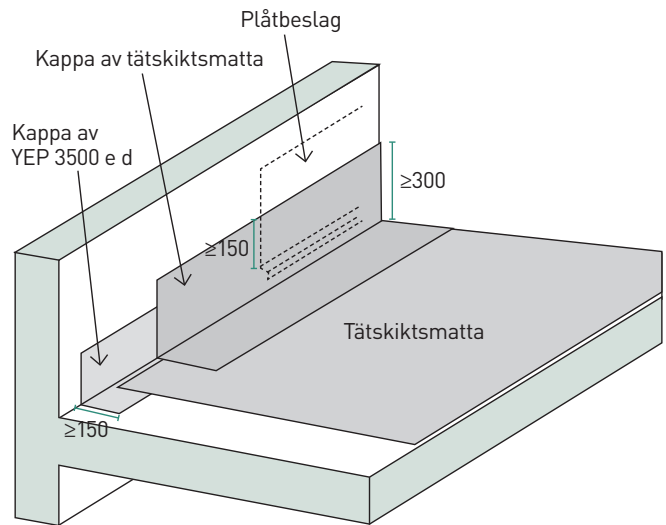
Rullarna rullas ut frånnock till takfot. Justera så att våden ligger rakt och jämnt an mot underlaget. På ny underlagstäckning underlagsspont ska tätskiktstvåden vikas upp och "flammas av" så att den sträng av smält bitumen klistrar mot underlaget när våden viks tillbaka.

Mekanisk infästning

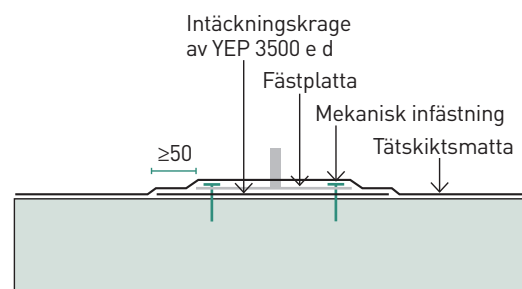
Den mekaniska infästningen monteras med centrummått 40 mm mätt från vådens ytterkant. Centrumavstånd mellan mekaniska infästningar styrs av infästningsplanen dock ska det alltid finnas minst en mekanisk infästning per kvadratmeter tätskikt.

Vid mekanisk infästning i betongunderlag måste betongen förborras. Borrkocks sopas lämpligen ut på icke täckt takyta (dvs inte ut på tätskiktstvåden).

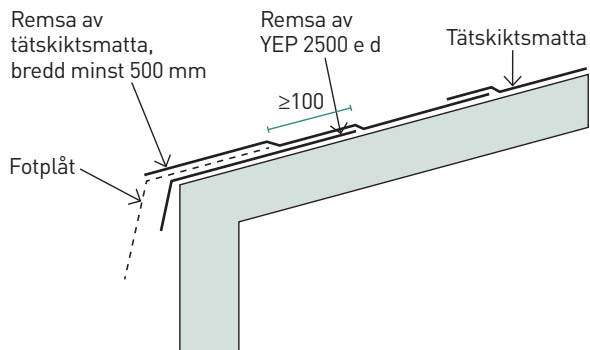
Väggkrön



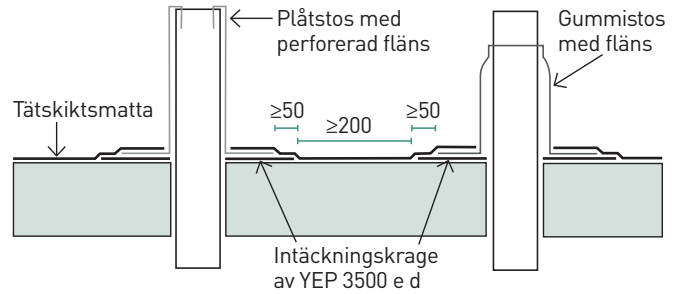
Taksäkerhetustrustning (infästningsplatta)



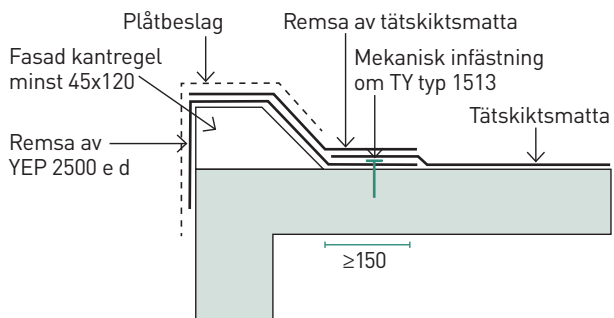
Fotplåt



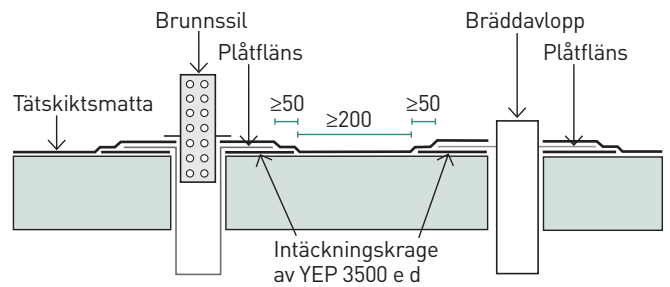
Genomföring



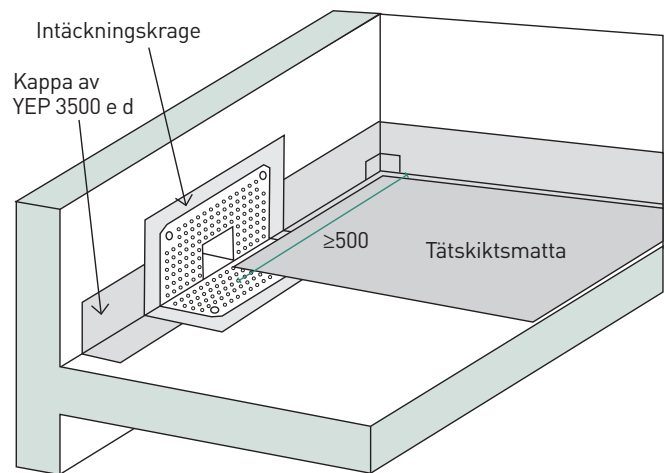
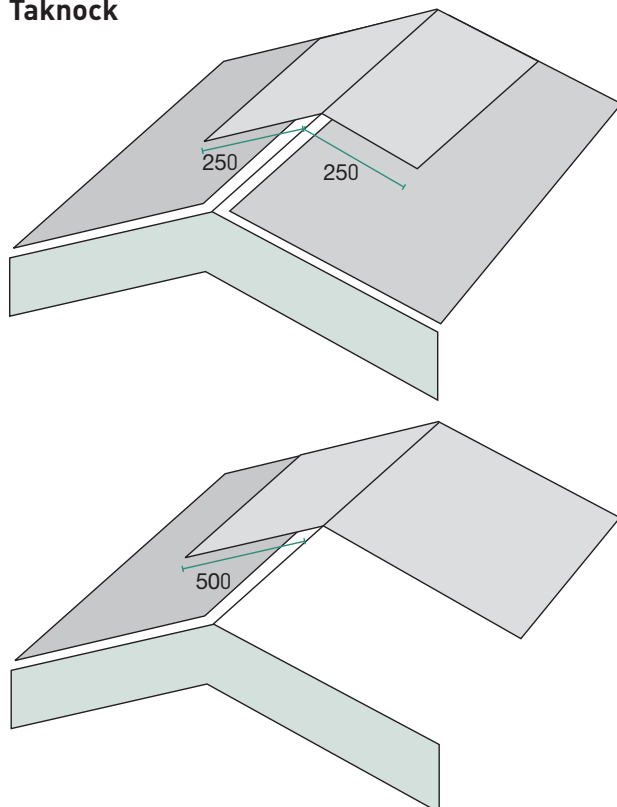
Fasad krönregel



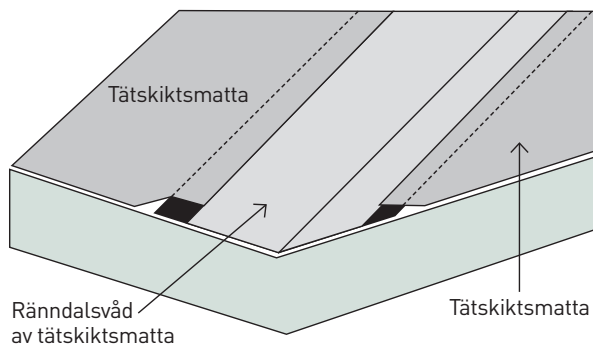
Takbrunn



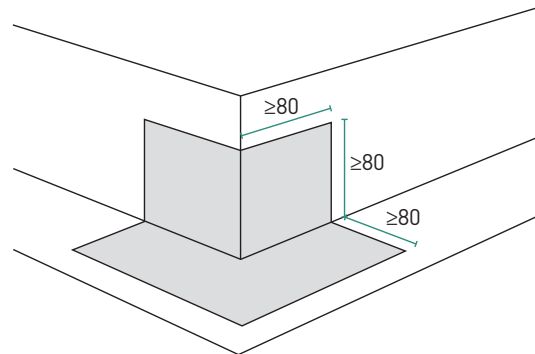
Taknock



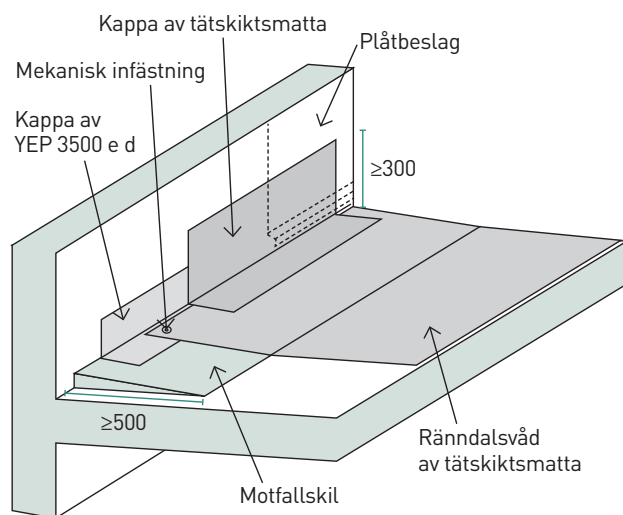
Rännal



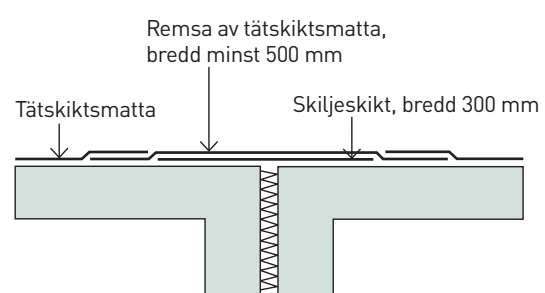
Utvändigt hörn



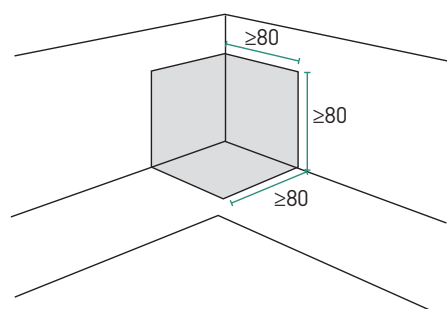
Rännal vid vertikal yta



Rörelsefog



Invändigt hörn



Garanti

För Tenoflex lämnas tio års produktgaranti.

Underhållsanvisningar

Tätskiktet och takavvattning/rännalor städas två gånger per år, lämpligen våren och hösten. Vid städning sopas löv, barr, skräp och överskottsskiffer upp. Brunnsilar bör lossas och rengöras.

Tenoflex tätskikt ska inte strykas med kallasfalt eller andra kemiprodukter. Dessa kan riskera att skada tätskiktet.