

WÜRTH WÜTOP UNDERTAG

Montagevejledning

Denne vejledning er gældende for følgende produkter:

- ▶ Wütop Trio og Trio SK II
- ▶ Wütop Nordic og Nordic SK II
- ▶ Wütop Thermo ND Plus 2SK

Montage generelt

Det gælder for produkterne, at alle kan ligge parallelt med eller vandret på spærene. Den nederste bane skal dog altid monteres vandretliggende og klæbes på fodblik. Det giver bedst mening at anvende produkter uden "SK", hvis det vælges at ligge parallelt med spærene.

Ved tagfoden skal faldet på fodpladen være minimum 5° svarende til ca. 3 cm stigning pr. 30 cm vandret. Laveste taghældning for indbygning af undertaget er 15°. Produkterne kan monteres på fast underlag som hævlede og pløjede brædder eller krydsfinér. Vær dog opmærksom på, at undertaget her er at betragte som "tæt", hvorfor konstruktionen skal udføres som "ventileret undertag", dvs. med en ventilationsspalte på minimum 50 mm. Fra isoleringsoverkant til spærhoved.* Wütop undertage kan arbejde sammen med gængse byggematerialer så som træ, krydsfinér, blik, zink, aluminium, plast og gummi uden at disse vil yde skade på hinanden. Undertagene er ikke MK godkendte som trædesikkert underlag og er derfor ikke at betragte som faldsikkert.

Vigtigt ved montage

Undertaget spændes ud med et let træk, så det ikke hænger imellem spærene, men heller ikke spændes som et trommeskind. Dette er især vigtigt på meget varme dage.

De forskellige produkter skal monteres med følgende side op:

- ▶ Wütop Trio/Trio SK II: sort side med logo
- ▶ Wütop Nordic/Nordic SK II: grå side med logo
- ▶ Wütop Thermo ND Plus 2SK: grå, glat side med logo

For Wütop Thermo ND Plus er det vigtigt, at undertaget fæstnes alle steder ved oplægning, så det ikke kan blafre, f.eks. ved tagfoden. Kraftig blafren vil over tid beskadige den vandtætte belægning og dermed ødelægge undertagets funktion.

Det tilrådes for alle undertage, at der anvendes Würth undertagsstrammere for at undgå blafre lyde samt unødige slidtage.

Inddækning af undertag

Den til enhver tid gældende periode for frilægning af undertaget er at finde på hvert enkelt produkts tekniske datablad.

Dog anbefales det generelt, at tildækning af undertaget sker umiddelbart efter montage for at skåne undertaget mest muligt mod utilsigtet beskadigelse.

Da lette undertage ikke er den endelige tagdækning, kan og skal de ej heller betragtes som sådanne, hvorfor de kun i begrænset omfang vil kunne overtage dennes funktion. Det tilrådes derfor på det kraftigste, at skader og andet på taget udbedres straks.

Overlæg

Wütop undertage har som udgangspunkt et overlæg svarende til striben på oversiden af membranen svarende til ca. 15 cm.

Ved kip – over kip – skal overlapningen dog være 20 cm.

Gældende for Wütop Trio/Trio SK II og Wütop Nordic/Nordic SK II. Ved ekstreme vejrforhold såsom kraftige regnskyl og storm vil der, specielt ved lavere taghældning, være risiko for, at der i perioden, hvor endelig tagdækning ikke er oplagt, sker vandgennemtrængning i områderne ved klemmelister, nærmere bestemt ved søm og klammehuller. Dette kan ske, da den vandtætte membran ikke tætnet fuldt omkring sømskiftet, da hullet ved bevægelse vil blive en smule større.

Det anbefales derfor at tætnet mellem klemmeliste og undertag med butylbånd eller Würth skumtætningsbånd, hvis dette skal undgås.

Wütop undertage er diffusionsåbne

Dermed kan der isoleres helt op mod undertaget.

Hvor der ikke isoleres helt op mod undertaget, skal konstruktionen betragtes som "ventileret undertag" og udføres som sådan. Dvs. at der over eksempelvis hanebånd skal isættes ventilationsstudse i undertaget eller på anden måde sikres tilstrækkelig udluftning af loftsrummet.* Würth ventilationsstudse monteres ved at skære hul i undertaget tilsvarende hullet i ventilationsstuds, hvorefter den let drejes i dugen. Hver studs har et ventilationsareal svarende til 52 cm².

Desuden skal der mellem isoleringsoverkant til spærhoved være en ventilationsspalte på minimum 70 mm.*

Ventilation af undertagets overside er en vigtig faktor for et funktionsdygtigt undertag med lang levetid, hvorfor retningslinjer fra Byg-Erfa samt Tegl 36 skal følges. Dvs. der skal være minimum 200 cm² fri luftpassage mellem undertagets overkant og lægtes underkant. Samme ventilationsareal gør sig gældende ved tagfod og kip. Dette sikres ved at montere, eksempelvis, ventileret (højt) fuglegitter i tagfod og Wütop grat/rygningsbånd i kip.

Skader

Ved større beskadigelser på undertaget skal disse udbedres ved tilskæring og isætning af original undertagsmateriale, samt af Würth, anbefalet klæbemasse eller tape.

Mindre skader, såsom små revner og mindre huller $\varnothing \leq 10$ mm, kan udbedres fra indvendig og udvendig side med dertil egnet Eurasol tape eller Wütop WRD udvendig folieklæber.

Er undertaget fugtigt, skal det aftørres inden tape eller klæber kan monteres / påføres.

Vær venligst opmærksom på lavest mulige anvendelsestemperatur for de forskellige tilbehørsprodukter.

Klæber

Til alle Wütop undertags-produkter findes en egnet klæbemasse eller tape; f.eks. Wütop VRD klæber og Eurasol tape.

Disse produkter er udviklet af os til vores produkter og giver dermed sikkerhed for den bedste forsegling.

- ▶ Se endvidere separate infosider for valg af den rigtige klæbemasse og/eller tape.

Tape må ikke monteres således, at det efter montages udsættes for vedvarende trækpåvirkning.

Gennembrydninger/gennemføringer

Gennembrydninger ved skorstene, ventilationsrør mv. kan tætnes med dertil beregnet membran/krave samt Eurasol tape og ved at udføre fast underlag under undertaget og herefter skære undertaget til og tætte med egnet Eurasol tape eller Wütop WRD udvendig folieklæber.

Opbevaring

Produkter med betegnelsen "SK" er forsynet med en klæber fra fabrikken og opbevares derfor bedst ved temperaturer fra $+5$ °C til $+40$ °C. Derudover gælder for alle produkter, at de skal opbevares mørkt, tørt og beskyttet mod vind og vejr.

For at opnå de korrekte funktioner af undertaget skal tagopbygningen udføres korrekt efter gældende forskrifter og retningslinjer.

I øvrigt henvises til Tegl 36 samt Byg-Erfa blade:

- ▶ (27) 070629 / Undertage – diffusionstætte og åbne
- ▶ (27) 081230 / Ventilation af tagkonstruktioner
- ▶ (27) 971124 / Undertage – opbygning
- ▶ (27) 971125 / Undertage – Udførelse og detaljer
- ▶ (39) 971215 / Kondensrisiko
- ▶ (42) 000512 / Kondensvand fra tagkonstruktioner
- ▶ (47) 990422 / Blafrende undertage af banevarer

***) Würth Danmark A/S følger som minimum de til enhver tid gængse og gældende byggevejledninger iht. Byg-Erfa.**

KVISTBUND OG FLUNKE, UNDER TAG



Langs flunkekanter og bund monteres fast underlag som "skotrende". Herpå monteres undertaget med korrekte overlæg og klammes og limes med Wütop WRD udvendig folieklæber. OBS: Hvor spærfaget brydes, indbygges supplerende ventilation.

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 083 700 11x
- B** Wütop ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 312, gitter til ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 311
- C** Afstandsklods, art.nr. 0681 001 12x, monteres med 1 meters afstand

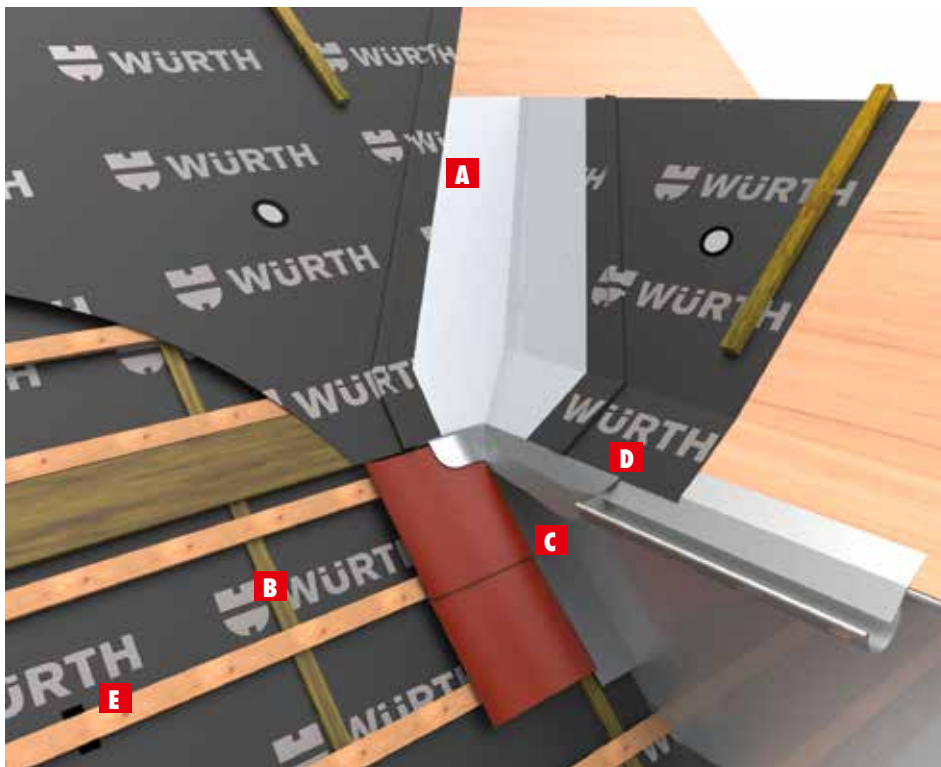
KVISTBUND OG FLUNKE, OVER TAG



På siden og på fronten af kvisten monteres inddækninger, som tildannes ned til stenene.

- A** Wütop poly-flex, art.nr. 0681 018 06x
- B** Tagklæber, art.nr. 0892 215 244 (sort) eller art.nr. 0892 215 270 (teglrød)
- C** Afstandsklods, art.nr. 0681 001 12x, monteres med 1 meters afstand

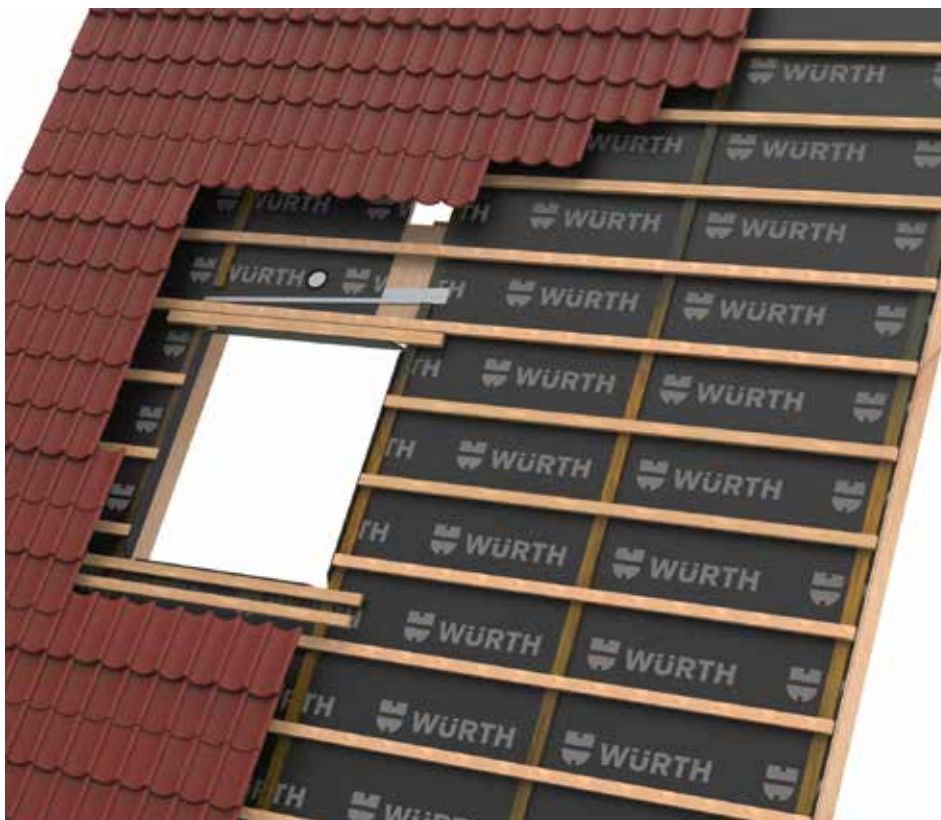
KVIST MED FORSÆNKET SKOTRENDE



Undertaget føres ud i skotrenden oven på skotrendeblikket og klæbes fast til blikket som i tagfoden.
Husk ventilationsstuds de steder, hvor der ikke isoleres helt ud mod undertaget.

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x
- B** Eurasol tætningsbånd, art.nr. 0875 850 145, anbefales til sømtætning under klemmeliste ved brug af Wütop Nordic og Wütop Trio undertag
- C** Wütop poly-flex, art.nr. 0681 018 06x
- D** Ventileret løv- og fuglegitter, art.nr. 0681 011 10x, min. 200 cm² pr. lbm jf. Tegl 36 eller efter tagstensleverandørens anvisning.
- E** Afstandsklods, art.nr. 0681 001 12x, monteres med 1 meters afstand

OVENLYSVINDUE



Vinduesleverandørens anvisning følges.
OBS: Hvor spærfaget brydes, indbygges supplerende ventilation før og efter, det er brudt.

GAVL MED UDHÆNG



Undertaget føres omkring yderste klemmeliste og op på lægteender, hvorefter vindskedebræt kan monteres.

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x mellem fodblik og undertag
- B** Eurasol tætningsbånd, art.nr. 0875 850 145, anbefales til sømtætning under klemmeliste ved brug af Wütop Nordic og Wütop Trio undertag
- C** Ventileret løv- og fuglegitter, art.nr. 0681 011 10x, min 200 cm² pr. lbm jf. Tegl 36 eller efter tagstensleverandørens anvisning
- D** Afstandsklods, art.nr. 0681 001 12x, monteres med 1 meters afstand

MURET GAVL



Undertaget føres op ad gavl og klæbes med Wütop WRD udvendig folieklæber.

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x
- B** Eurasol tætningsbånd, art.nr. 0875 850 145, anbefales til sømtætning under klemmeliste ved brug af Wütop Nordic og Wütop Trio undertag
- C** Ventileret løv- og fuglegitter, art.nr. 0681 011 10x, min 200 cm² pr. lbm jf. Tegl 36 eller efter tagstensleverandørens anvisning
- D** Afstandsklods, art.nr. 0681 001 12x, monteres med 1 meters afstand

SKORSTEN MED SVINERYG



Bag skorsten bygges fast underlag. Herpå monteres undertag eller tagpap, som føres op ad skorstenen.

A Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x

SKORSTEN, BUND



Undertag føres op ad skorsten og afsluttes med zinkafdækning eller Wütop poly-flex.

A Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x

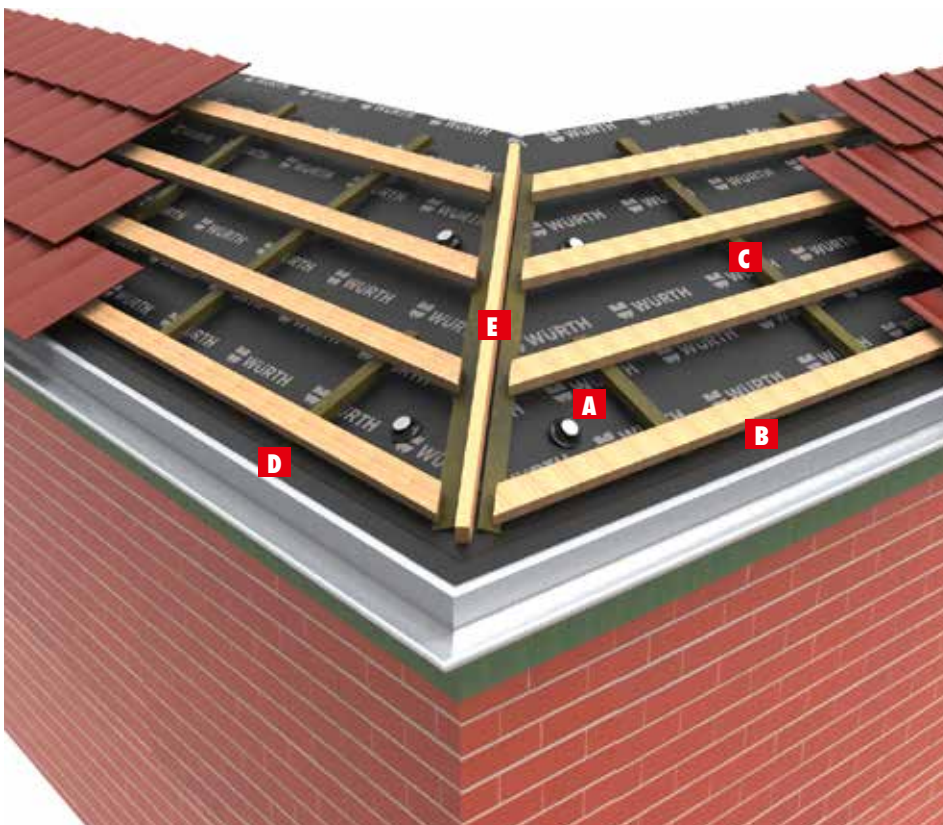
B Wütop poly-flex, art.nr. 0681 018 06x

VENTILATIONSØR/STÅLSKORSTEN



Der tætnes omkring rør med egnet krave fra rørleverandør samt evt. Wütop WRD udvendig folieklæber.

GRAT



Undertaget føres ind over hinanden og samles på nærmeste spær.

- A** Wütop ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 312, gitter til ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 311
- B** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x
- C** Eurasol tætningsbånd, art.nr. 0875 850 145, anbefales til sømtætning under klemmeliste ved brug af Wütop Nordic og Wütop Trio undertag
- D** Ventilert løv- og fuglegitter, art.nr. 0681 011 10x, min 200 cm² pr. lbm jf. Tegl 36 eller efter tagstensleverandørens anvisning
- E** Vario toplægteholdere, art.nr. 0681 014 xx

TAGFOD UDEN UDHÆNG



Åben ventilationsspalte med insektnet (huse med uudnyttet tagrum).

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x
- B** Eurasol tætningsbånd, art.nr. 0875 850 145, anbefales til sømtætning under klemmeliste ved brug af Wütop Nordic og Wütop Trio undertag
- C** Wütop ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 312, gitter til ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 311
- D** Ventileret løv- og fuglegitter, art.nr. 0681 011 10x, min 200 cm² pr. lbm jf. Tegl 36 eller efter tagstensleverandørens anvisning
- E** Afstandsklods, art.nr. 0681 001 12x, monteres med 1 meters afstand

TAGFOD MED UDHÆNG



Ventilation af tagrum sikres ved åben spalte mellem underbeklædning jf. Tegl 36.

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x
- B** Eurasol tætningsbånd, art.nr. 0875 850 145, anbefales til sømtætning under klemmeliste ved brug af Wütop Nordic og Wütop Trio undertag
- C** Ventileret løv- og fuglegitter, art.nr. 0681 011 10x, min 200 cm² pr. lbm jf. Tegl 36 eller efter tagstensleverandørens anvisning
- D** Afstandsklods, art.nr. 0681 001 12x, monteres med 1 meters afstand

VENTILERET KIP MED GRATBÅND, UNDERTAG FØRES OVER KIP



Toplægte monteres med Würth toplægteholder i henhold til tagstensleverandørens anbefalinger.

- A** Vario toplægteholder, art.nr. 0681 014 40/60
- B** Gratbånd, art.nr. 0681 000 0xx
- C** Wütop ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 312, gitter til ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 311

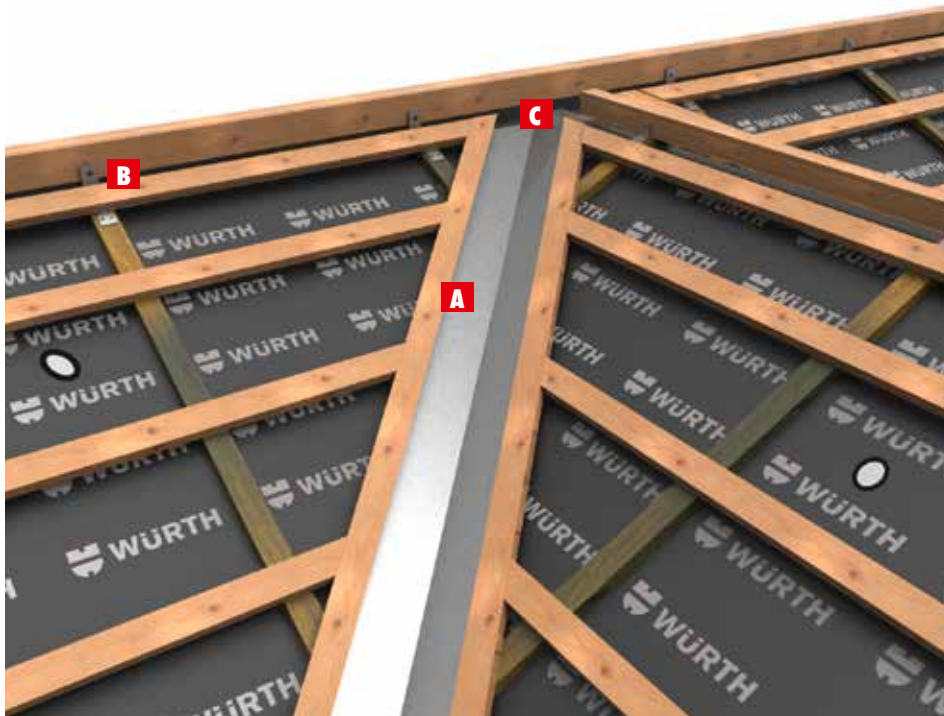
MURET KIP



Ved muret kip isættes tudsten for at sikre tilstrækkelig ventilation af tagfladen jf. Tegl 36 og tagstensleverandørens anvisning.

- A** Vario toplægteholder, art.nr. 0681 014 40/60
- B** Wütop ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 312, gitter til ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 311

FORSÆNKET SKOTRENDE TOP



Undertaget føres ud på skotrendeblik og klæbes med Wütop WRD udvendig folieklæber eller butylbånd. Husk supplerende ventilation, hvis der ikke isoleres helt ud mod undertaget.

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x
- B** Vario toplægteholder, art.nr. 0681 014 40/60
- C** Alu-inddækningsbånd, art.nr. 0681 018 03x

FORSÆNKET SKOTRENDE VED TAGFOD



Skotrende løftes op i tagrende. Undertaget føres ud på skotrendeblik og klæbes med Wütop WRD udvendig folieklæber eller butylbånd.

- A** Wütop WRD udvendig folieklæber, art.nr. 0893 700 11x
- B** Wütop poly-flex, art.nr. 0681 018 06x eller aluinddækningsbånd, art.nr. 0681 018 03x
- C** Wütop ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 312, gitter til ventilationsstuds, art.nr. 0681 007 311
- D** Ventilert løv- og fuglegitter, art.nr. 0681 011 10x, min 200 cm² pr. lbm jf. Telg 36 eller efter tagstensleverandørens anvisning