

Isola To-lags Dækning



- Isola Kraftunderlag Light
- Isola Kraftunderlag SBS
- Isola Svejseoverlag Light
- Isola Svejseoverlag SBS

Tørre og sunde huse!





Mekanisk fastgørelse

Generelt

Tagbelægningerne består af kraftige armerede stammer, som er imprægneret og belagt med polymermodificeret bitumen eller oxideret asfalt. Opbygningen og egen-skaberne er tilpasset de angivne anvendelsesområder.

Den store styrke gør mekanisk fastgørelse mulig, og denne metode skal benyttes.

På brædder og krydsfiner anvendes papsøm eller Isola Skive med skrue. Ved tækning på andre underlag af f.eks. beton, stålplader eller letbeton anvendes dertil egnede befæstigelsesmidler. Kontakt i givet fald Isola as.

Ved dækning i koldt vejr/vinter anbefales det, at opbevare rullerne ved rumtemperatur (+18) eller, at forvarme rullerne inden montering.

Store fordele

Mekanisk fastgørelse er en løsning, som har flere fordele i forhold til fastsvejsning af belægningen på underlaget. Ved mekanisk fastgørelse vil bevægelser i tagkonstruktionen kun belaste tækningen i ringe grad. Det giver tækningen en længere holdbarhed og en høj grad af sikkerhed mod at blæse af. Hvert fæste har en kendt styrke, således at antallet af fæster kan dimensioneres nøjagtigt. I modsætning hertil kan vedhæftningsstyrken ved svejsning variere.

Arbejdsmetoden ved mekanisk fastgørelse reducerer også risikoen for brand.

Underlagsbelægningerne fastgøres mekanisk i overlappet. Derefter svejses overlappene sammen, så de danner et sammenhængende tæt lag. Overlaget skal helsvejses på underlaget. Med denne kombination opnås en tækning med stor mekanisk styrke og lang holdbarhed.

Isola Kraftunderlag Light

Isola Kraftunderlag Light er en underlagsbelægning med oxideret bitumen og en stamme af polyesterfilt. Over- og undersiden er afstrøet med specialsand, undtagen sidekanten, som er forsynet med svejsefilm. Produktet er sikret mod kuldeknæk ved lægning ned til 0 °C, og fastgøres mekanisk. Kan benyttes ned til 3 graders taghældning (1:20).

Isola Kraftunderlag SBS

Isola Kraftunderlag er en underlagsbelægning med SBS-polymermodificeret bitumen og en stamme af polyesterfilt. Oversiden er afstrøet med specialsand, undtagen sidekanten, som er forsynet med svejsefilm. Undersiden er også forsynet med svejsefilm. Produktet er sikret mod kuldeknæk ved lægning ned til -15 °C, og fastgøres mekanisk eller helsvejses. Kan benyttes ned til 1,5 graders taghældning (1:40).

Isola Svejseoverlag Light

Isola Svejseoverlag Light er en overlagsbelægning med lavpolymermodificeret bitumen og en stamme med aluminiumkacheret polyesterfilt. Produktet benyttes som det andet lag i to-lags tækning. Oversiden er forsynet med stengranulat, undtagen sidekanten, som er forsynet med svejsefilm. Undersiden er forsynet med svejsefilm, som smelter, når belægningen helsvejses på underlaget. Svejseoverlag Light er sikret mod kuldeknæk ved lægning ned til 0 °C. Kan benyttes ned til 3 graders taghældning (1:20).

Isola Svejseoverlag SBS

Isola Svejseoverlag er en overlagsbelægning med SBS-polymermodificeret bitumen og en stamme med aluminiumkacheret polyesterfilt. Produktet benyttes som det andet lag i tolags tækning. Oversiden er forsynet med stengranulat, undtagen sidekanten, som er forsynet med svejsefilm. Undersiden er forsynet med svejsefilm, som smelter, når belægningen helsvejses på underlaget. Svejseoverlag er sikret mod kuldeknæk ved lægning ned til -15 °C. Kan benyttes ned til 1,5 graders taghældning (1:40).

Montering

Generelt om To-lags Dækning

To-lags tækning består i, at man udlægger et første lag, som fastgøres på underlaget med papsøm (eller anden egnet mekanisk fastgørelse). Banerne i det første lag lægges med 10 cm overlap. Overlappene svejses sammen til et tæt tag. Det andet lag skal havesvejses på det første, således at der til sidst opnås et sammenhængende lag. Banerne i det andet lag lægges med overlap, som er forskudt i forhold til underlaget.

Udstyr og værktøj

Til montering af Isola To-lags Dækning:

- Gasbrænder med brænderhoved på 45-51 mm og ca. 10 m slange. Gasflaske til 11 kg med regulering fra 2-4 bar.
- Elektrisk varmluftssvejer til svejsning mod detaljer på brandfarlige steder.
- Brandslukningsapparat/-udstyr. 2 stk. 6 kg ABC-håndslukkere eller vandslange med diameter på 25 mm under tryk.
- Kridtsnor og målebånd.
- Hammer, tagtækkerkniv og handsker.

Tagfladen

Tagfladen skal altid inspiceres, inden tækkearbejdet påbegyndes:

- Faldet mod render og afløb skal være plant uden buler og fordybninger. Alle tage skal have fald, så regn og smeltevand kan løbe af. Faldet skal mindst være 1,5 grader (1:40). (Se også de enkelte produkters krav til fald på bagsiden).
- Udragende søm fjernes. Tagfladen ryddes for løse søm og andet affald.
- Ved omtækning kan Isola To-lags Dækning lægges direkte på alle typer asfaltbaserede tagbelægninger. Ujævnheder skæres op og lægges plant. PVC-folier skal dækkes til med migrerings-spærre af fiberdug.

Montering af underlag



Fig 1

Strækning og fastgørelse

For at opnå en jævn overflade på den færdige tækning skal man strække banerne, før de fastgøres og svejses. Belægningen har taget form efter rullen, og for at glatte den ud er det nødvendigt at strække banerne. Efter udrulning fastgøres banen i den ene ende, før den strækkes. I koldt vejr kan det også være nødvendigt at varme banen en smule med en gasbrænder, inden den strækkes. Banerne er lettest at få lagt glatte, når de rulles ud med taghældningen, fra tagryg til tagfod. Det anbefales at montere banerne, både underlag og overlæg, på denne måde, men banerne kan i princippet også lægges parallelt med tagfoden.

Bevægelser i træunderlag efter arbejdets udførelse vil også kunne føre til buler. For eksempel vil fugtige træmaterialer trække sig sammen under tørring og flytte tækningens fæster i forhold til hinanden. Buler svækker ikke tækningen, men skæmmer udseendet. Buler vil normalt over tid, 1 til 2 år, i vidt omfang jævne sig ud. Belægninger med polyesterbaserede stammer har en indbygget spænding, som gør, at de vil trække sig en smule sammen i længderetningen efter at være blevet lagt ud.

Fastgørelse

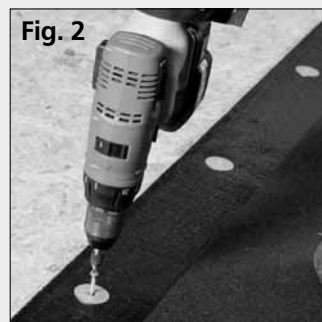
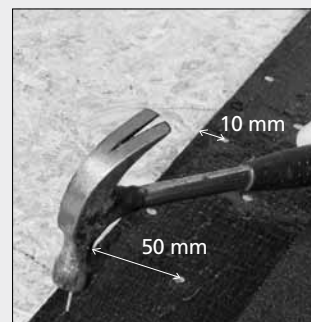


Fig. 2

Fastgørelse med Isola Skrue og Skive



Fastgørelse med papsøm

Det første lag, underlaget, rulles ud og strækkes. Sidekanten fastgøres som vist på billederne. (Isola Skrue og Skive eller papsøm). Næste bane rulles ud, rettes ind og strækkes. Sideoverlappet skal være på 10 cm. Se bagsiden vedrørende afstand og placering af befæstigelsesmidler. Kontakt Isola i forbindelse med helt specielle vejruddatte steder.

Sideoverlap

Svejsning af sideoverlap kan udføres på 2 måder.



Fig. 3

Alternativ A. Rul banen ud i dens fulde længde. Stræk belægningen, og ret ind. Rul tilbage på en hård kerne (rør). Svejs og rul ud. Pres rullen ned og frem. Der skal flyde en lille bølge af smeltemasse foran rullen.



Fig. 4

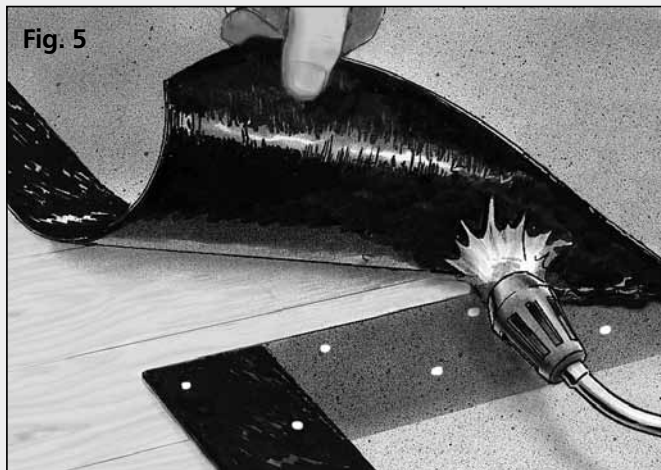
Alternativ B. Rul banen ud i dens fulde længde. Stræk belægningen, og ret ind. Fastgør belægningen. Svejs over-

lappet ved at føre svejsevarmen bagom ind under overlappet. Bag ved svejseområdet presses overlappet sammen ved hjælp af en tromle som vist på billedet. Ved svejsning efter udlægning af banerne kan flere baner lægges ud og fastgøres, inden sammensvejsningen udføres.

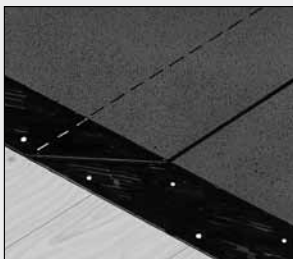
Brandfarlige underlag skal beskyttes mod brandfare!

Ved svejsning/montering på brandfarlig underlag, som f.eks. polystyren, kontakt Isola.

Slutkant



Hjørnet på den øverste bane skal skæres skråt. Det sikrer en tæt samling og giver den færdige tækning et mere glat udseende. Svejs kanten i hele dens bredde. Beregn en kant på 15 cm. Påfør først varme på den underliggende bane. Svejs derefter kanterne sammen til en tæt samling. (Gælder både overlæg og underlag).



Overlag



Overlaget helsejses på underlaget med et overlap på 10 cm. Overlappet forskydes sådan, at samlingen placeres midt på den underliggende bane.

Tagfod



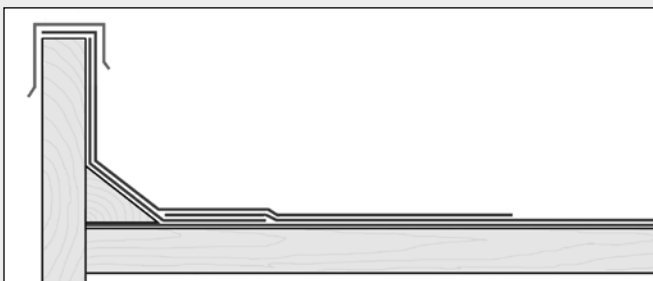
Afslut underlagsbelægningen ca. 5 cm nede på tagfodsafdækningen, og svejs den fast. Overlagsbelægningen afsluttes i yderkanten af tagafdækningen. Skær hjørnet skråt. Svejs fast. Rensker belægningskanten. Et andet alternativ er at montere afdækningen, efter at underlagsbelægningen er blevet lagt. I så fald lægges underlagsbelægningen helt ud, og overgangen mellem afdækningen og underlagsbelægningen dækkes til med en påsvejet strimmel underlagsbelægning.

Vindskede/gavl

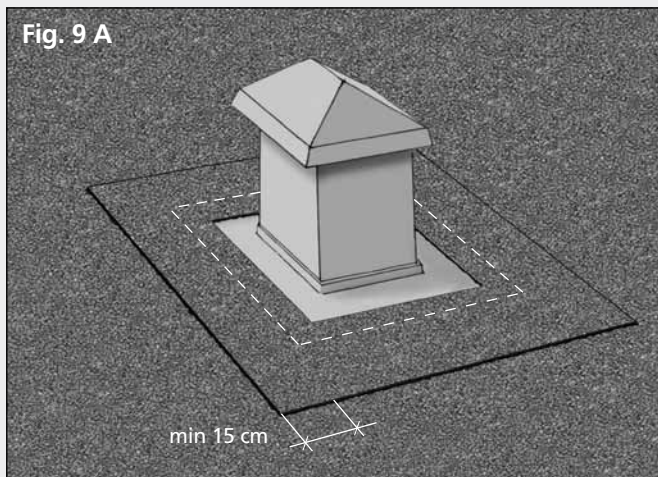


Læg belægningen ind mod vindskeden, og fastgør den på den sædvanlige måde langs vindskeden. På steder med hårdt vejr kan denne sidste bane op mod vindskeden med fordel være smallere end 1 m, gerne 0,5 m. Det giver en stærkere fastgørelse på steder af taget, som er udsat for vindbelastninger. Derefter monteres en bane oppe på vindskeden og 15 cm ud på taget. Korte baner giver en lettere montering. Søm banen godt fast på den øverste del af vindskeden. Svejs banen fast på den underliggende bane på tagfladen. Anvend altid trekantliste langs vindskeden på den underste bane, sådan at den dækkes af den overliggende bane, som føres 15 cm ud på taget uden for lægten.

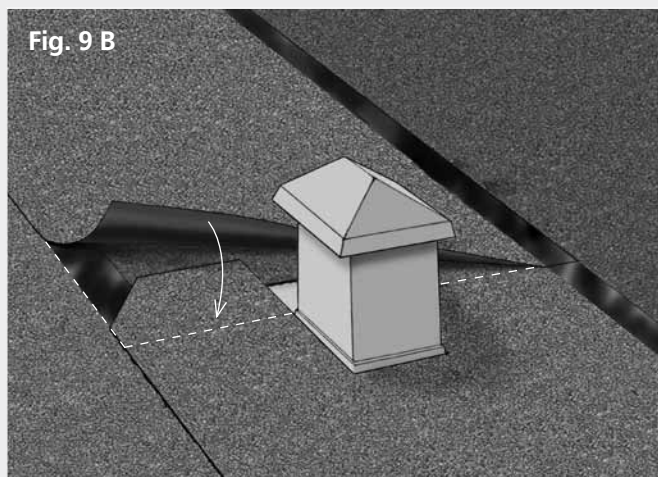
Overlaget føres ud på tagfladen, sådan at overlappet ligger midt på den underliggende bane.



Gennemføring

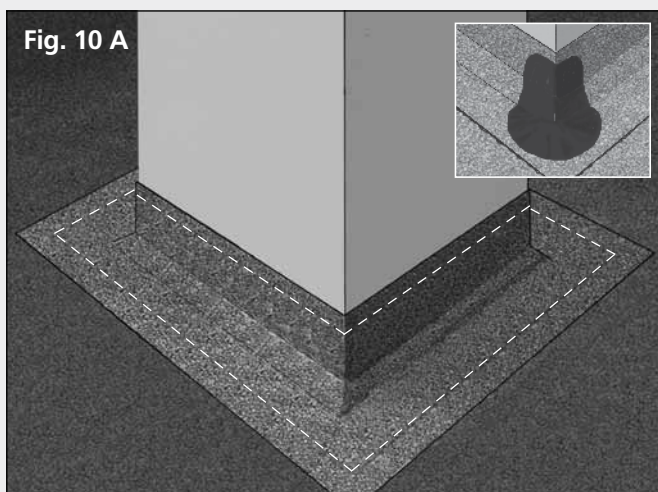


Placer taghætten oven på underlagsbelægningen. Skær et lille stykke af belægningen. Tilpas belægningen, og svejs den fast, så halvdelen af afdækningen og mindst de første 15 cm ud på tagfladen dækkes.

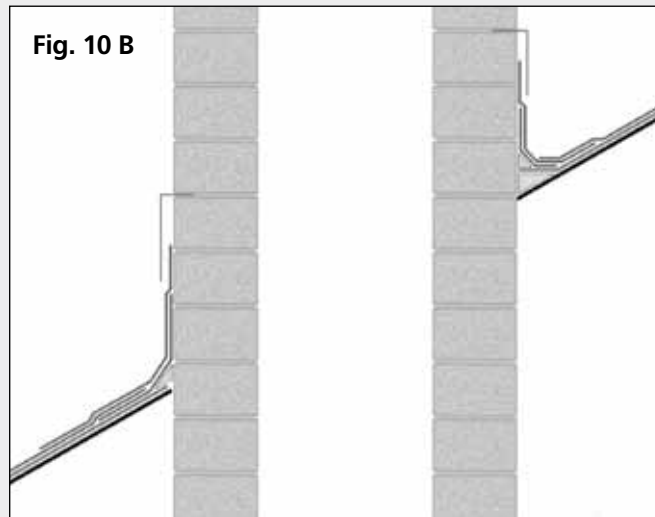


Overlaget svejdes til som vist helt ind mod hættens lodrette sider.

Skorsten

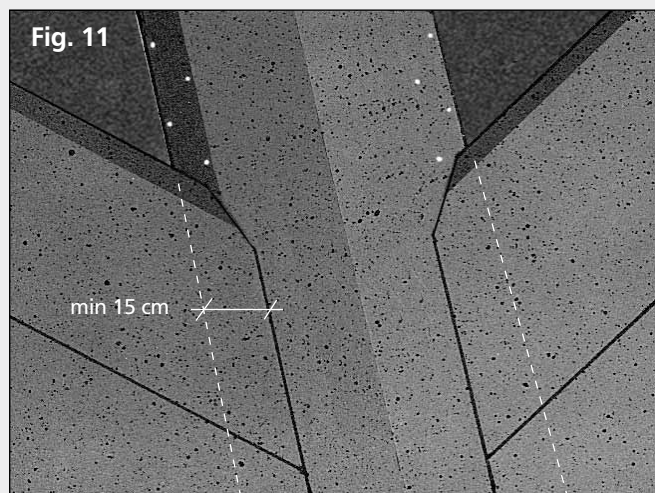


Læg underlagsbelægningen ind til skorstenen på alle sider. Monter en særskilt kappe af underlagsbelægning mindst 15 cm op på skorstenen og 15 cm forbi trekantlisten og ud på tagfladen. Svejs fast. Monter lapper af Isola Flexitett på hjørnerne. Varm flexitett-lappen forsigtigt, form og svejs den fast. Svejs derefter overlagsbelægningen fast som vist med en særskilt kappe mindst 20 cm op på



skorstenen og ud over tagfladen, sådan at samlingen placeres uden for underlagsbelægningens samling. Sørg for at udføre overlappene sådan, at de ikke hæmmer afløbet.

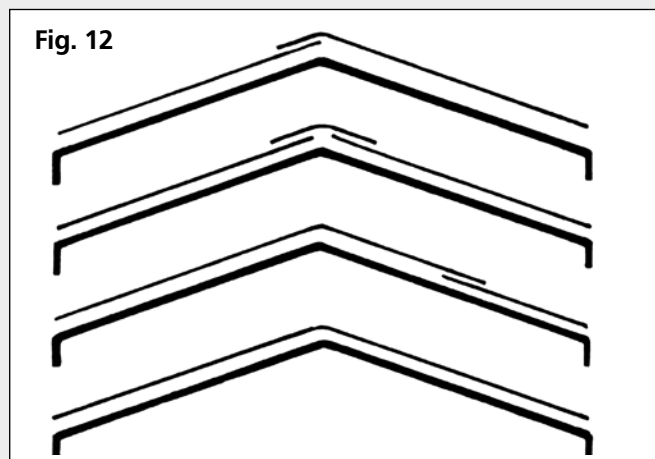
Skotrende



Banerne i skotrenden lægges som vist. Overlappet på overlægget ind mod skotrenden skal være på mindst 15 cm.

Rygning

Skær underlagsbelægningen til langs kanten, og gør den fast. Læg en særskilt bane over kanten, og svejs den fast. Svejs overlagsbelægningen fast som vist. Forskyd samlingerne på overlæg og underlag. Pas på at overlaget fordeler sig lige på begge sider. Overlappene skal være på mindst 15 cm.



Anvendelse

Underlag Nyt og istandsat	Taghældning			Produkter	Anvendelse	Montering
	Hældning/Grader/Tagfald pr. mtr					
	>1:40-1,5°- 2,5 cm	>1:20-3°- 5 cm	>1:5-11,3°- 20 cm			
Brædder/ krydsfiner	÷	+	+	Isola Kraftunderlag Light 1x10 m	Første lag i to-lags dækning.	Lægges løst ud. Fastgøres mekanisk i overlægget. Svejses til overlægget. Til nye og gamle tage. Kan benyttes på alle typer undertag. Mekanisk fastgørelse. Papsøm eller Isola skruer og skiver til brædder og krydsfiner. Kontakt Isola i forbindelse med andre underlag, f.eks. beton, stålplader eller letbeton. Sikret mod kuldeknæk ved udrulning ned til 0 °C.
Brædder/ krydsfiner	+	+	+	Isola Kraftunderlag SBS 1x10 m	Første lag i to-lags dækning.	Lægges løst ud. Fastgøres mekanisk i overlægget, kan også helvejses på. Svejses til overlægget. Til nye og gamle tage. Kan benyttes på alle typer undertag. Mekanisk fastgørelse. Papsøm eller Isola skruer og skiver til brædder og krydsfiner. Kontakt Isola i forbindelse med andre underlag, f.eks. beton, stålplader eller letbeton. Sikret mod kuldeknæk ved udrulning ned til -15 °C.
Brædder/ krydsfiner	+	+	+	Isola Svejseoverlag SBS 1x7 m	Andre lag i to-lags dækning.	Helvejses på Isola Kraftunderlag/Kraftunderlag Light. På nye og gamle tage. Sikret mod kuldeknæk ved udrulning ned til -15 °C.
Brædder/ krydsfiner	÷	+	+	Isola Svejseoverlag Light 1x7 m	Andre lag i to-lags dækning.	Helvejses til Isola Kraftunderlag/Kraftunderlag Light. På nye og gamle tage. Sikker mod kuldeknæk ved udrulning ned til 0 °C.

Fastgørelse

Fastgørelsesmetode	Kantzone (og 1,5 m ind)	Resten af tagfladen
Papsøm Sømmes i zig-zag	Afstand 5 cm	Afstand 10 cm
Isola Skruer og Skiver	Afstand 20 cm	Afstand 40 cm

De tækkesystemer, der er angivet i denne brochure, opfylder kravene til brandklasse B_{ROOF} (t2).

Dimensioner på befæstigelsesmidler:

På nye tage: Papsøm: 2,8 x 25 mm.

På eksisterende tage: 2,8 x 35 mm.

Fastgørelse med skive og skrue anbefales.



Tørre og sunde huse!

Isola as
Vesterballevej 5,
7000 Fredericia
Tel: +45 70 20 80 52
Fax: +45 70 20 80 53
E-mail: isola@isola-platon.dk
www.isola-platon.dk