

Mataki DuoTech takbelegg

Monteringsanvisning



Innhold

1. Produktinformasjon	3
1.1 Generelt	3
1.2 Bruksområde	3
1.3 Montering	3
2. Produktsystemer	4
2.1 Mataki DuoTech takbelegg	4
2.2 Mataki Taksluk	5
2.3 Mataki Overløp	6
2.4 Mataki T-mansjett	7
2.5 Mataki SBS Forsterkningsremse	8
3. Arbeidsplanlegging	9
3.1 Dokumentasjon	9
3.2 Materialhåndtering	9
3.3 Slokkeutstyr	10
3.4 Planlegging på tak	10
4. Krav til underlag	11
4.1 Godkjente underlag	11
4.2 Generelle krav	11
5. Godkjente festemidler	12
6. Sammenføyning av skjøter	14
6.1 Montering	15
6.2 Gjennomføringer - mansjetter	18
6.3 Gjennomføringer - taksluker	19
7. Mataki dokumentert egenkontroll	20
7.1 Kontroll av utført arbeid	20

1. Produktinformasjon

1.1 Generelt

Mataki DuoTech takbelegg er et komplett tekkesystem med et underlagsbelegg av Mataki DuoTech Base og et topplag av Mataki DuoTech Top. Overflaten er belagt et skifergranulat. Mataki DuoTech takbelegg oppfyller kravene til brannteknisk klasse BROOF (t2) på alle normalt forekommende underlag.

Tilbehør og detaljer beregnet for å bruke for Mataki DuoTech takbelegg består av sluk, stusser, hjørnedetaljer m.m. Se produktsystem på side 4.

1.2 Bruksområde

Mataki DuoTech takbelegg er beregnet for både nyproduksjon og rehabilitering av eksisterende tak. Systemet kan brukes til eksponerte svakt hellende eller bratte tak.

1.3 Montering

Mataki DuoTech takbelegg installeres av taktekker som har fått opplæring og er godkjent av Mataki. Skjøtene sveises med gassdrevet utstyr som er beregnet for systemet.

2. Produktsystemer

2.1 Mataki DuoTech takbelegg

Mataki DuoTech takbelegg består av underlagsbelegg, DuoTech Base og overlagsbelegg type DuoTech Top.

DuoTech Base leveres i ruller på 10 x 1,0 m med oversiden belagt med sand og undersiden med en tynn plastfolie.

DuoTech Top leveres i ruller på 7 x 1,0 m med undersiden belagt med tynn plastfilm og oversiden med grå skiferstrø som standard men kan fås i andre farger på bestilling.

Kontakt kundeservice for ytterligere informasjon.

Produkt	Art. nr.	Di- mensjon (m)	Farge	Vekt/ pall (kg)	An- tall/ pall
DuoTech Base	5076501	10,0x1,0		630	18
DuoTech Top	50776001	7,0x1,0	Mørk grå	592	18
DuoTech Top	50776041	7,0x1,0	Lys grå	592	18
DuoTech Top	50776021	7,0x1,0	Sort	592	18
DuoTech Top	50776031	7,0x1,0	Rød	592	18
DuoTech Top	50776011	7,0x1,0	Grønn	592	18

2.2 Mataki Taksluk



Mataki Taksluk TBS

Mataki Taksluk TBS er fremstilt av rustfritt stål SS-2333. Tappestykkets lengde er 400 mm. Leveres med løvrist (innstikkssluk leveres med tetningsring).

Kontakt kundeservice for mer informasjon.

Produkt	Art. nr.	Tappestykkets utv. □ mm	Antall/ forpakkn.
Mataki Taksluk TBS	50788101	75	5
Mataki Taksluk TBS	50788201	110	5
Mataki Innstikkssluk TBS	50789101	60	5
Mataki Innstikkssluk TBS	50789201	90	6

2.3 Mataki Overløp



Mataki Overløp TBS

Mataki Overløp TBS er fremstilt av rustfritt stål SS-2333.

Kontakt kundeservice for mer informasjon.

Produkt	Art. nr.	Tappestykkets utv. □ mm	Tappestykkets lengde mm	Antall/ forpak- kn.
Mataki <i>Overløp</i> TBS	50789801	50	400	

2.4 Mataki T-mansjett



T-mansjett

Mataki t-mansjett er fremstilt av spesialutviklet EPDM, for bedre vedheft mot bitumen og med god værbestandighet. Mansjetten leveres med rustfri slangeklemme. Standarddimensjoner er 75 mm, 90 mm og 110/125 mm.

Andre dimensjoner ligger ikke som lagervare, men kan bestilles etter behov.

Kontakt kundeservice for mer informasjon.

Produkt	Art. nr.	Dimensjon (Ø mm)	Antall/pakn.
Mataki T-mansjett	50633901	75	10
Mataki T-mansjett	50633801	90	10
Mataki T-mansjett	50634001	110/125	10

2.5 Mataki SBS Forsterkningsremse



Mataki SBS Forsterkningsremse

Forsterkningsremse for hjørnetetning og andre detaljer er en stammeløs SBS-modifisert bitumenremse. Ved installasjon av inn- og utvendige hjørner brukes en lapp av Mataki Forsterkningsremse.

Produkt	Art. nr.	Format (m)	Antall/forpakkn.
Mataki SBS Forsterkningsremse	50602501	10,0x0,10	1

3. Arbeidsplanlegging

3.1 Dokumentasjon

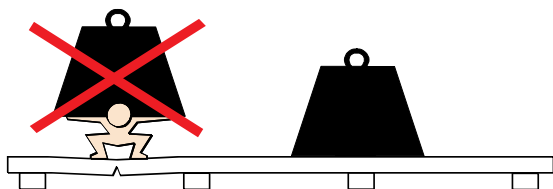
Før monteringen starter bør følgende dokumenter leses grundig:

- Byggdokumenter i form av tegninger og beskrivelser.
- Vindlastberegning med skjema som viser antall mekaniske fester som skal brukes i de ulike feltene.
- Sikkerhetsforskrifter og sikkerhetsdatablad for produkter og materialer.
- Eventuelt andre objektspesifikke dokumenter.

3.2 Materialhåndtering

Pallene skal stilles opp på tørt og plant underlag. Hvis pallene ikke er utstyrt med hel og ubrutt krympeplast skal de beskyttes mot nedbør.

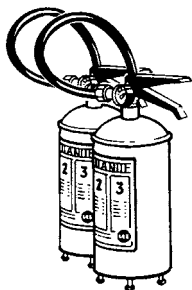
Hvis hele paller transporteres opp på taket skal pallegaffelen henge horisontalt når den er lastet. Lasten kan gli av hvis den heller fremover! På taket bør materialet stilles opp slik at transportlengdene blir så korte som mulig når arbeidet utføres. Pallene må ikke stables oppå hverandre.



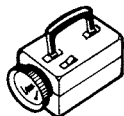
Advarsel! Plasser pallene rett over takbjelkene.

3.3 Slokkeutstyr

Slokkeutstyr skal ALLTID være på plass ved sveisearbeid på taket. Sørg også for å ha alarmmulighet tilgjengelig, f.eks. mobiltelefon.



2 stk brannapparat type ABC med minste effektivitetsklasse 34A og 233BC, min. 6 kg (ABE klasse III)



Håndlampe



Piggøks



Ved spesielt brannfarlig arbeider kan det være krav til vannslange med trykkvann

3.4 Planlegging på tak

Før banene rulles ut bør man ha bestemt seg for hvordan taket som helhet skal tekkes. Dette er viktig for å minimere materialspill og få effektiv framdrift.

Husk å planlegge arbeidet slik at varmluftautomaten kan utnyttes maksimalt. Hvis det er nødvendig kan det brukes motfallskjøter.

- Legg aldri mer isolasjon enn det som kan tekkes i løpet av arbeidsøkten.
- Ikke tekk større flater enn at alle skjøter, overganger og detaljer kan forsegles i løpet av arbeidsøkten.
- Dekk til siste banen samt utstikkende isolasjon ved avsluttet arbeidsøkt, med f.eks. presenning for å hindre eventuell isdannelse eller fuktighet på sveiseskjøt og isolasjon.

4. Krav til underlag

4.1 Godkjente underlag

Mataki DuoTech takbelegg er godkjent for montering på alle vanlige typer av underlag i henhold til brannteknisk klasse BROOF (t2).

Ved rehabilitering av PVC-duker skal det brukes et separasjonslag av fiberduk. Fiberduken fungerer som en migreringssperre, og skal være av glass- eller polyesterfilt med en minimumsvekt på 150 g/m².

4.2 Generelle krav

- Underlaget skal være tørt, rent og jevnt, slik at tetningssjiktet ikke skades.
- Eventuelle nivåforskjeller, f.eks. ved elementskjøter, skal være utjevnet.
- Rennekroker skal være innfelt.
- Ujevnheter i underlaget repareres før tetningssjiktet legges ut.
- Underlaget skal ha en overflatejevnhet som minst tilsvarende brettskurt betong.
- Takfotplater skal alltid være overflatebehandlet med polyesterlakk.

5. Godkjente festemidler

Typen av festemidler og dimensjon skal fremgå av byggdokumentene.

For dimensjonering av mekanisk festemidler av taktekkinger henvises til NS 3491-4. Det er viktig at det brukes riktig type festemiddel for aktuelt underlag. Se videre Byggforskerseriens Byggdetaljer 544.206 og ”TPF informerer nr. 5”. Kontakt Mataki for anbefaling av hvilken type feste som skal brukes, og hvordan monteringen skal utføres.

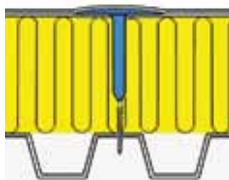
Kontroll under arbeidets gang

Kontroller at festemidlet virkelig sitter fast. Ved den minste tvil – komplettere med å bruke ett til. Kontroller at skiven virkelig ligger ordentlig an mot underlaget, uten å være trukket så hardt til at det dannes en fordypning omkring skiven.

Plateskive eller teleskophylse

Runde plateskiver eller teleskophylser O 40–45 mm skal alltid brukes. Ved montering på gammelt papp og lignende på trepanel og hard isolasjon med tykkelse under 50 mm kan forsenket plateskive brukes. Ved isolasjonstykkelser på 50 mm eller mer brukes festemidler som kan ta opp bevegelser ved sammenpressing, dvs. teleskophylser.

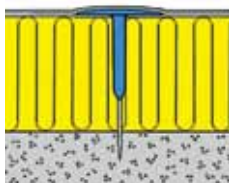
Ved feste i plate skal det brukes plateskrue.



Plate

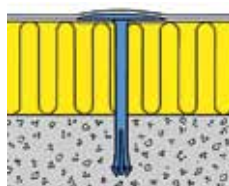
Ved feste i trepanel skal det brukes treskrue.

Ved feste i betong brukes rustfri betongspiker eller skrue som monteres i et forboret hull i henhold til produsentens anvisninger. Det skal brukes bor med borstopp.



Betong

Ved feste i lettbetong kan det brukes lettbetongplugg eller lettbetongskrue. Lettbetongskrue er imidlertid bare tillatt når kvaliteten på lettbetongen er $> 450/m^3$. Prøvetrekking anbefales alltid ved montering i lettbetong.



Lettbetong

Ved montering med lettbetongskrue kreves følgende:

- At uttrekksverdien (middelverdi av 8 tester) overstiger 2 000 N. At prøvetrekking utføres jevnt fordelt over takflaten.
- At prøvetrekkingsutstyret er kontrollert og kalibrert.

Kontakt kundeservice for mer informasjon.

6. Sammenføyning av skjøter

For å redusere brannfaren anbefales det at sammenføyning av skjøter gjøres med sveiutstyr som er tilpasset systemet. Dette er viktig for å sikre ett god sveiseresultat og slik at produktet ikke overopphetes.

Takets tetthet og varige funksjon er helt avhengig av leggearbeidets utførelse. Dette gjelder spesielt ved sammenføyning av skjøter, anslutning mot hinder, og avslutning ved gavler og takfot. Kontroll skal utføres fortløpende.

Kontroll under arbeidets gang

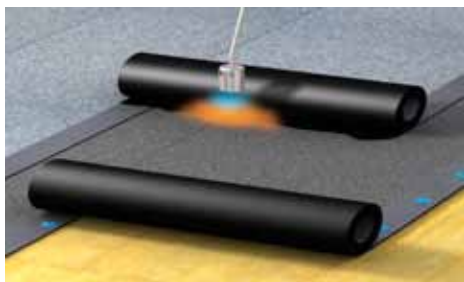
1. Juster inn sveiutstyret etter rådende værforhold (temperatur, vind osv.)
2. Kontroller at flatene som skal sveises mot hverandre er tørre
3. Foreta prøvesveising på en mindre prøveflate
4. Kontroller at det er asfaltutflyt på 5-10 mm langs kanten. Vid sveising av underste laget kan man snu banen og kontroller fra baksiden at hele fugen er sveiset.
5. Begynn å sveise på takflaten. Gjenta kontroll iht. punkt 4 på den første banen
6. Gjenta kontroll iht. punkt 4 etter hvert avbrudd (pause, frokost, lunsj osv.) eller hvis ytre forutsetninger forandres (været).
7. Hvis sveisingen ikke er bra – trekk av banen mens sveisen er varm! Løft overlappingen og varm med håndsveisen.

6.1 Montering



Det underste laget legges ut på taket i valgfri retning. Start med å feste inn dette laget mekanisk i takkonstruksjonen, iht. anvisningene over, for deretter å strekke ut tetningssjiktet slik at det blir rett.

Det underste laget overlappes med 10 cm, og kan installeres på et tidlig stadium i byggeprosessen og gi ett tett tak.



Tetningssjiktet sammenføres med et utstyr som passer for systemet. Det underste laget må legges slik at det ikke løfter seg fra takkonstruksjonen.

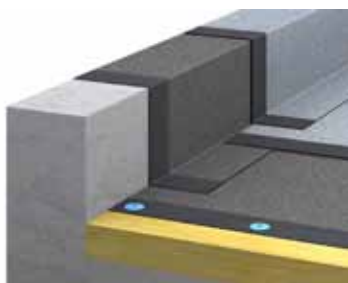
Det øvre laget legges med en forskyvning i forhold til det underste laget og festes i underlagsbelegget ved å helseise tetningssjiktet. Sikre at både det underste og det øvre laget varmes opp tilstrekkelig, slik at det oppnås fullgod vedheft. Vær samtidig nøye med å ikke overopphete tetningssjiktet. Se bilde.

Ved sveising mot skifersbestrødd overflate (overlagsbelegg) for eksempel vid endeskjøtt må skiferstrøet ”druknes” for å oppnå fullgod vedheft og tetthet.



Hvis takvinkelen forandres mer enn 5 grader må tetningssjiktet installeres langs vinkelen/lavbrekket, se bilde over.

Det øvre laget forskyves ca 300 mm og installeres ikke direkte over det underste for å unngå dobbelt skjøt mot overlaget.



Detaljer og overganger må utføres slik at belegget ikke løfter seg fra underlaget. For eksempel skal slike belegg, både under- og overlagsbelegget, avsluttes i enderettningen mot vertikal flate og føres ikke direkte opp på den vertikale flaten.

Ved oppkanter festes underlagsbelegget mekanisk på toppen og overlagsbelegget helseises til underlagsbelegget og festes mekanisk på toppen.

Ved oppkanter høyere enn 30 cm festes underlagsbelegget med mekanisk festemiddel på den vertikale flaten og tettes med en lapp før overlagsbelegget helseises.

Hjørner parapet/oppkant



Hjørner for parapet/oppkant kan utføres på flere måter. Her er vist ett eksempel på utførelse for parapet/oppkant med en høyde på over 50 cm

Mataki SBS Forsterkningsremse skall brukes till alla hjørner

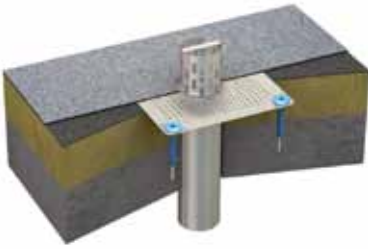
6.2 Gjennomføringer – mansjetter



Ved gjennomføringer i Mataki DuoTech takbelegg brukes Mataki T-mansjett eller tilsvarende.

1. Underlagsbeleggets overflate smeltes, og gummimansjetten trykkes ned i den smeltede asfalten. Overlagsbelleget trekkes frem 15 cm forbi mansjetten, splitt banen og skjær hull for mansjetten. Helsveises banen till kragen på mansjetten og underlagsbelegget.
2. Legg neste bane over omlegg/split och sveis på samme måte som med første banen. Husk og drukne strøet på underliggende bane og å skråskjære hjørnet på overliggende bane.
3. I kanten av tetningssjiktet, rundt hele overgangen til gummimansjetten, presses en streng asfaltlim ned i vinkelen mellom tetningssjiktet og gummiflensen.
4. Rustfri slangeklemme trekkes til ved mansjettens overgang til rørgjennomføringen.

6.3 Gjennomføringer – taksluker



1. Helsveis Mataki taksluk mot underlagsbelegget, sørg for att bitumen trenger opp gjennom hullene i slukets flens.
2. Fest sluket mekanisk i takkonstruksjonen, med festene plassert i flensens ytterkanter.
3. Tekk inn med overlagsbelegg

7. Mataki dokumentert egenkontroll

7.1 Kontroll av utført arbeid

Egenkontroll kan utføres på ulike måter. Følgende rutiner anbefales:

- Hvis det er en sveis som ser usikker ut – løft forsiktig belegget med en sparkel. Hvis det bare er utbetydelig slipp, sveis ned overlegget. Hvis feilen er av større omfang må det sveises på en remse ovenpå.
- Spesiell kontroll skal utføres ved detaljer som sluk, gjennomføringer og hjørner. Alle oppbretter skal sikres med mekanisk forankring i overkant.
- Inspiserte flater skal markeres på en takplan, og godkjennes med signatur. Vanligvis er det satt opp egenkontrollplaner for respektive objekt som skal fylles ut og dokumenteres

Notater

Notater

Notater



MATAKI®

Box 22, 263 21 Höganäs, Sverige Tel: +46 42-33 40 00

www.mataki.com