

# Haloten Tettesjiktssystem

For asfalt underlagsbelegg



**En rimelig forsikring mot fremtidige skader**



# Haloten

# Tettesjiktssystem

## – for et våtere og villere klima

Det skal mye til for å møte værutfordringene, og ikke minst strømprisene som venter oss i årene fremover. For å leve opp til kravene og samtidig gjøre det enklere for deg, har vi utviklet et helt nytt system for å tette hus. Et tettesystem for et våtere og villere klima.

### Kvalitet og levetid

Ofta erfarer vi at skadene på taket skyldes feil valg av undertak. Selv om primærtekkingen har en lang levetid og er i god stand, kan et uegnet tekkeprodukt likevel forårsake lekkasjer og andre skader. Derfor er det viktig å velge et undertak som er tilpasset levetiden til primærtekkingen.

Haloten undertak har en forventet levetid på 50 år, til forskjell fra forenklete undertak som har varierende levetid opp mot 30 år.

### Sikring av detaljer

Hvert år er det mange som opplever skade på taket. Alle som har erfaring med omlegging av tak har sett hvilke deler av taket som har den største påkjenningen. Det er på takfoten og

i kilrenna man finner råteskade. Gjennomføringer som pipe og lufting er også typiske skadeområder. Underlagsbelegget i disse områdene blir utsatt for mye fukt og uttørring, noe som reduserer levetiden.

Vår erfaring viser at undertak har en mye lenger levetid hvis detaljene hadde vært bedre sikret. Derfor har vi i samarbeid med tømrere og taktekkere utviklet dette tettesjiktssystemet. Systemet gir den beste kvaliteten og holdbarheten ut i fra hvilken primærtekking som er valgt.

Tettesjiktssystemet er utviklet for norske forhold, og sørger for en optimal løsning og garanti for ditt tak. Det gir deg trygghet mot uforutsette utgifter.

### Vanlige årsaker til fuktskader:

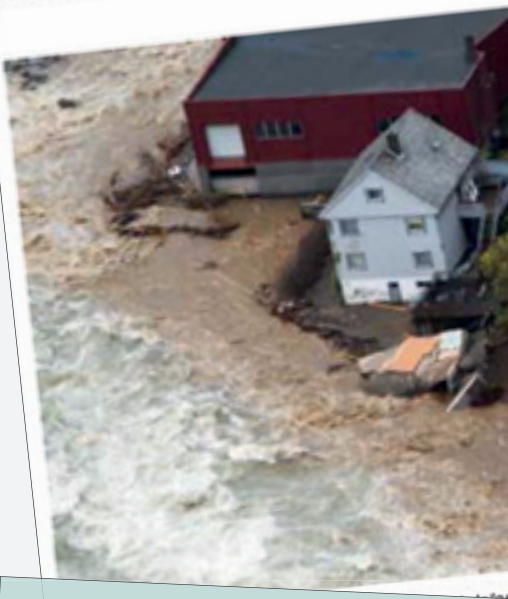
- Feil undertak i forhold til geografi og årstid
- Feil undertak i forhold til eksponeringstid før tekking av taket
- Lekkasjer i gjennomføringer
- Lekkasjer i kilrenne

Kilde: v

## Klimaendringer stiller byggsektoren overfor store utfordringer

Klimaet i Norge har alltid stilt strenge krav til planlegging, utforming, plassering og vedlikehold av bygninger. Global oppvarming forsterker sårbarheten til det bygde miljø.

Sist endret 14.09.2016



MÅ TENKE NYTT: Halvard Gavelstad i byggemessen Bygg reis deg, tar til orde for en totalendring i byggepraksisen. Slik så det ut i Vikersund i Buskerud denne uken. FOTO: HEIKO JUNGE / NTB SCANPIX

## Byggekspert slår alarm: Norske hus vil råtne bort av ekstremværet

Mye nedbør kan koste dyrt for norske boligeiere,

## Klimatilpasning av bygg og anlegg

Klimaendringene krever mer robust nybygging og endret vedlikehold av eksisterende bygg, enten hyppigere vedlikehold eller andre tiltak.

Klimaet i Norge har alltid stilt strenge krav til planlegging, plassering, utforming, og vedlikehold av bygninger. Klimaendringene vil gi økt temperatur, mer nedbør og mer ekstremvær, noe som gjør at bygningskonstruksjonene må tåle større påkjenninger. For å møte endringene må nybygging utføres mer robust, og vedlikehold av eksisterende bygg må endres, enten i form av hyppigere vedlikehold eller andre tiltak.

Kilde: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/klima/for-myndigheter/klimatilpasning/klimatilpasning-i-sektorer/bygg-og-anlegg/>

Kilde: <https://www.tv2.no/a/7386300/>

**MATAKI**





# Produktene

**Haloten-systemet består av våre beste asfalt underlagsbelegg og riktig tilbehør, som sammen gir den sikreste løsningen for ditt tak.**

Mataki er svært opptatt av optimale løsninger og kvalitet. Derfor har vi utviklet fire ulike underlagsbelegg som skal sikre lengst mulig levetid uansett primærtekkning. Hvert belegg har unike egenskaper som gjør at belegget kan ligge åpent, noe som sørger for en større fleksibilitet i byggeperioden.

## Haloten 380 easyfix

Et asfalt underlagsbelegg med en stabil og rivesikker polyesterstamme. 380 er det beste allround underlagsbelegg for takstein, takshingel, ståltak og lignende. Produktet har en unik selvklebende klisterkant med releasefilm (easyfix).



## Haloten T1

Underlagsbelegget er varmebestandig, formstabil og rivesterk. Selvklebende omlegg sikrer tetthet under byggeperioden. Den unike perforerte overflaten gjør også belegget sklisikkert. Egner seg godt som underlagsbelegg under selvbyggerbelegg og for klargjøring til sveisebelegg.



## Haloten Steel easyfix

Primært utviklet som underlag for båndtekkning. Egner seg også ypperlig som underlagsbelegg for skifer og bordtak, eller der hvor undertaket blir stående utildekket i inntil 1 år.



## Haloten Norkraft

Primært utviklet med tanke på torvtak, men egner seg også ypperlig som underlagsbelegg på andre tekkinger som skifer og bordtak, eller der hvor undertaket blir stående utildekket i inntil 2 år.



## Tilbehøret



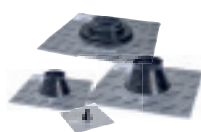
### Haloten Takfotremse

Brukes under bordtakbeslag for å beskytte taktro mot kondens fra takfotbeslaget. Sikrer en vanntett løsning.



### Haloten Møne- og kilremse

Benyttes ved tekkning med Haloten underlagsbelegg for å sikre tetting på møne og i kilrenner.



### Haloten Takmansjetter

Sikrer en tett gjennomføring. Benyttes direkte på underlagsbelegget.



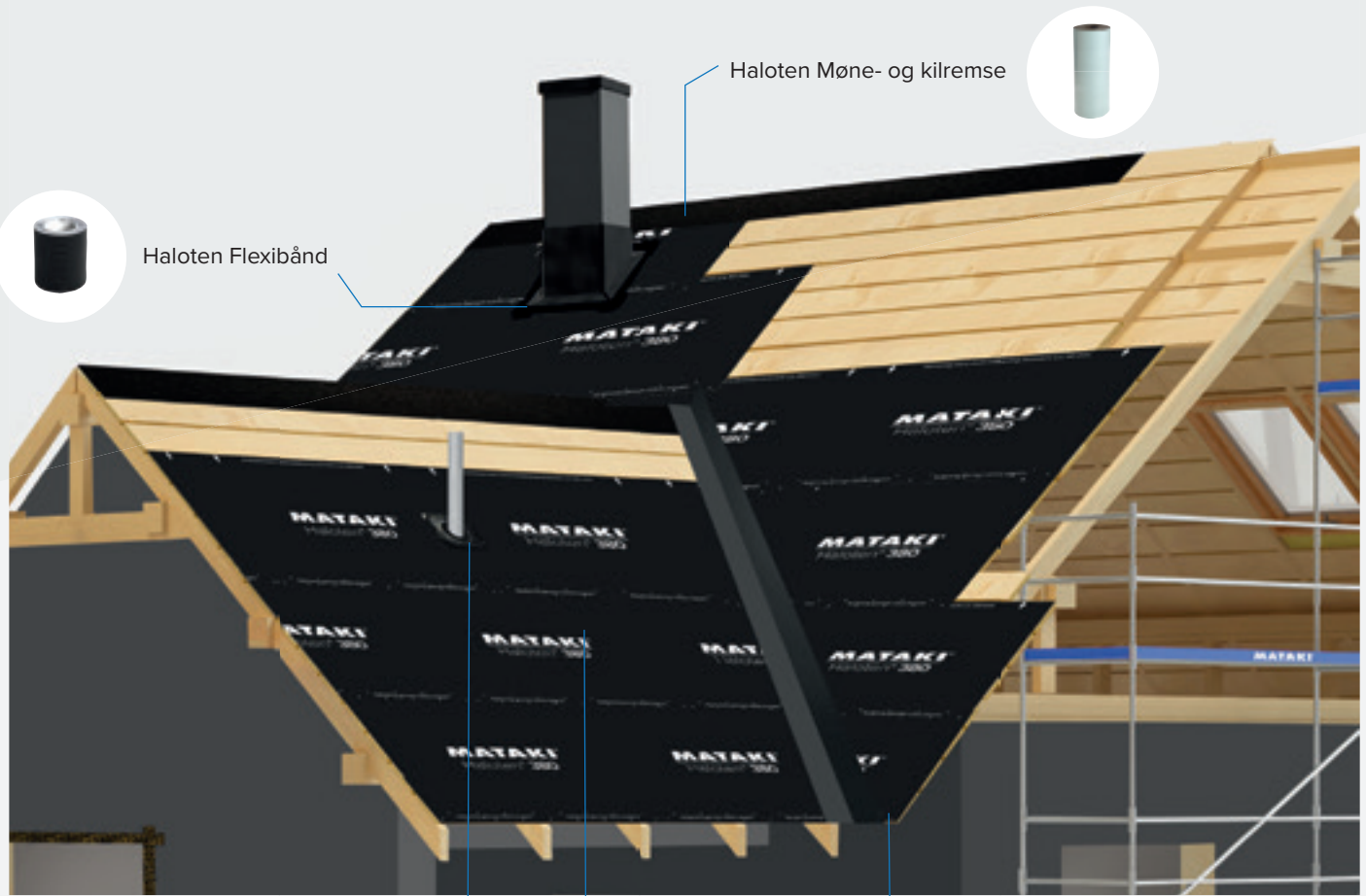
### Haloten Flexibånd

Den perfekte allroundtettingen for takdetaljer ved tekkning med Haloten underlagsbelegg.



### Asfaltprimer

Primer for å binde støv eller sikre vedheft mot forskjellige materialer. Benyttes også ved klebing mot ru overflater som Haloten Norkraft.



Haloten Flexibånd



Haloten Møne- og kilremse



Haloten Takmansjetter

Haloten® 380 easyfix  
Haloten® T1  
Haloten® Steel easyfix  
Haloten® Norkraft



Haloten Takfotremse

Taktekking	Haloten 380 easyfix	Haloten T1	Haloten Steel easyfix	Haloten Norkraft
Betongtakstein, teglstein, eller glasert takstein	•	•	•	•
Takshingel	•	•	•	•
Takpanner i stål f.eks. Decra eller Metrotile	•	•	•	•
Torvtak			•	•
Skifertekking, bordtekking eller ufalset teglstein		•	•	•
Båndtekking			•	
Sveisebelegg eller selvbygger		•		
<b>Åpentid</b>	<b>4 mnd</b>	<b>6 mnd</b>	<b>12 mnd</b>	<b>24 mnd</b>

Man må prosjektere etter værforhold på stedet og leverandør av primærtkking.



# Råd og veiledning

Produktsjef Roger Mikalsen hos Mataki har lang erfaring som leder av byggmester- og entreprenørbedrifter, og er lidenskapelig opptatt av å formidle kunnskap både i tekst og bilder.

Scan QR-kodene med mobilkamera for å se videoene eller gå inn på våre råd og veiledningssider for mer informasjon.



[www.mataki.no/råd-og-veiledning](http://www.mataki.no/råd-og-veiledning)

## Velg riktig underlagsbelegg



## Haloten 380 easyfix



## Haloten T1



## Haloten Takfotremse



## Haloten Møneremse



## Tetting rundt pipe med underlagsbelegg



# De beste garantiene

## Vi gir deg de beste garantiene på våre produkter

Garantier skaper trygghet for byggmester og huseier. Fra et forbrukerperspektiv er det viktig da en del produkter er ment å vare lenger enn de lovpålagte klagefristene for reklamasjoner. Tilbakemelding fra våre kunder er at systemer og garantier er en viktig del av produktet. Dette har vi tatt konsekvensen av, og tilbyr garantier på en rekke produktområder.

### Haloten systemgaranti

Gjennom Haloten Tettesjiktssystem for tak garanterer vi at produktene i systemet holder oppgitt funksjon i minst 30 år. Ved feil inspiserer og utreder vi taket, og utfører nødvendig reparasjon eller bytte av undertak. Les mer om betingelsene i garantidokumentet.

## Slik får du garantibeviset:

### 1. Velg produkter



### 2. Fyll ut skjema



### 3. Print ut garantibevis



[www.mataki.no/haloten](http://www.mataki.no/haloten)







easyfix

# Unik og smart innfestings- metode

MATAKI® *easyfix*

MAT

<< Låt denna releasefilmen sitta kvar



## Selvklebende klisterkant med releasefilm

Easyfix er en 40 mm bred remse med fortrykte markeringer for spiker og stifter ovenfor klisterkanten.

Det innebærer at man fester underlagsbelegget i easyfixremsen uten å dra av releasefilmen som beskytter klisterkanten.

Releasefilmen beskytter klebekanten mot møkk og skitt under monteringen.

Når innfestningen er ferdig, drar man av releasefilmen på begge overflatene samtidig og overflatene klebes sammen. Dette gir en sterk og holdbar underlagstekking.

Raskt, sikkert og veldig enkelt!



Haloten Steel

Haloten 380

MATAKI® easyfix

MATAKI® easy

; dra av de två transparenta >>



# Haloten 380 easyfix

**Haloten 380 er et asfalt underlagsbelegg med en stabil og rivesikker polyesterstamme. Stammen blir gjennomimpregnert med asfalt, og belagt med asfalt på begge sider. Produktet har en unik selvklebende klisterkant med releasefilm (easyfix).**

## **Bruksområde**

Haloten 380 underlagsbelegg brukes som underlag for takstein, takshingel, ståltak, og lignende. Se anbefaling fra leverandør av primærtetting for valg av riktig undertak.

Overflatevekten er 700 g/m<sup>2</sup>. Produktet anvendes som vannavledende underlagstekking eller gjennomtrampsikkert undertak.

## **Montering**

Belegget tåler å ligge utildekket i inntil 4 måneder, men primærtetting anbefales utført snarest mulig.

Monteres på rupanel eller taktro av plater. Ved skjult spikring skal minste takfall være 6°. Ved skjult spikring bør sløyfer monteres omgående.

Ved spikring gjennom begge lagene er minste

Teknisk beskrivelse	
Bredde	1 x 25 m
Vekt	700 g/m <sup>2</sup>
Stamme	Polyester
Overflate	Overside UV-impregnert PP, underside PP-vev
Langsgående kant	Bitumen-klisterkanter easyfix
Montering	Skjult innfestning >3° eller spikring gjennom begge lagene >10°

takfall 10°. Minste dimensjon på pappstift bør være 20x2,8 mm. Siksak-stiftes med avstand c/c 100 mm.

380 easyfix har en 40 mm bred remse med fortrykte markeringer for spiker og stifter ovenfor klisterkanten. Det innebærer at man fester underlagsbelegget i easyfixremsen uten å dra av releasefilmen som beskytter klisterkanten.

Når innfestningen er ferdig, drar man av releasefilmen på begge overflatene samtidig og overflatene klebes sammen.



- Underlagsbelegg med polyesterstamme for takstein, takshingel, platetak o.l.
- Selvklebende klisterkant med releasefilm (easyfix)
- Kan benyttes som undertak rett på sperrer ved f.eks. luftet kaldloft
- Kan ligge utildekket i inntil 4 måneder







# Haloten T1

**Haloten T1 er et varmebestandig, formstabil og riversterkt underlagsbelegg. Selvklebende omlegg sikrer tetthet under byggeperioden. Vann på overflaten kan lett skrapes bort, takket være den perforerte platen. Den unike perforerte overflaten gjør også belegget sklisikkert.**

#### **Bruksområde**

Haloten T1 er det perfekte underlagsbelegg under de fleste tekkinger.

Tykkelsen gjør belegget spesielt godt egnet som underlag for andre bitumentekkinger, som selvbygger og takshingel hvor det spikres gjennom belegget.

Belegget er svært godt egnet under sveisebelegg.

#### **Montering**

Belegget tåler å ligge utildekket i inntil 6 måneder, men primærtetting anbefales utført snarest mulig.

Monteres på rupanel eller taktro av plater. Ved skjult spikring skal minste takfall være 6°.

Teknisk beskrivelse	
Bredde	1 x 20 m
Vekt	1000 gr/m <sup>2</sup>
Stamme	Mineral
Overflate	PE-plast, sand, underside PP non-woven
Langsgående kant	Doble bitumenklisterkanter
Montering	Spikring gjennom begge lagene (10°)/ skjult innfestning (1,4°)

Ved skjult spikring bør sløyfer monteres omgående.

Ved spikring gjennom begge lagene er minste takfall 10°.

Minste dimensjon på pappstift bør være 20x2,8 mm. Siksak-stiftes med avstand c/c 100 mm.



- Tåler sveiseflamme, velegnet under sveisebelegg
- Sterke limkanter
- Overflate av perforert plast gjør produktet sklisikkert og lettørket
- Kan ligge utildekket i inntil 6 måneder





# Haloten Steel easyfix

**Haloten Steel er et meget sterkt underlagsbelegg med SBS asfalt og glassfiberforsterket polyesterstamme.**

Haloten Steel er primært utviklet med tanke på underlag for båndtekkning. Med nedfalsede omlegg sikrer man et helt slett underlag. Egner seg også ypperlig som underlagsbelegg for skifer og bordtak, eller der hvor undertaket blir stående utildekket i inntil 1 år.

Produktet har en unik selvklebende klisterkant med releasefilm (easyfix).

Teknisk beskrivelse	
Dimensjon	1 x 12 m
Vekt	1800 g/m <sup>2</sup>
Stamme	Polyester
Overflate	Overside UV-impregnert PP, underside PP-vev
Langsgående kant	Bitumen-klisterkanter easyfix
Montering	Skjult innfestning >3° eller spikring gjennom begge lagene >10°
Liggetid	12 måneder





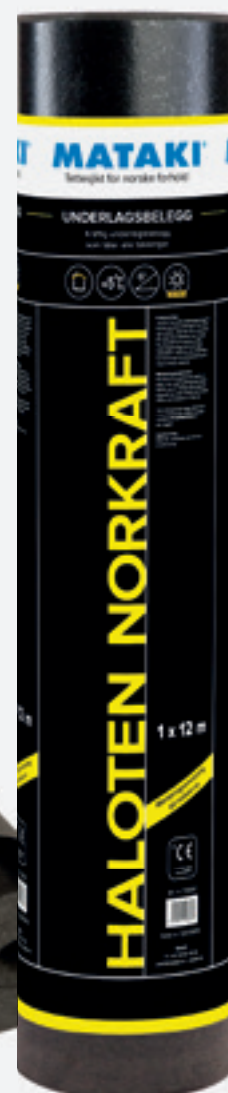


# Haloten Norkraft

Haloten Norkraft er primært utviklet med tanke på torvtak, men egner seg også ypperlig som underlagsbelegg på andre tekninger som skifer og bordtak, eller der hvor undertaket blir stående utildekket i inntil 2 år.

Haloten Norkraft er et meget sterkt underlagsbelegg med SBS asfalt og glassfiberforsterket polyesterstamme. 10 cm bred kraftkleber i det selvklebende omlegget sørger for sikker omleggsskjøt.

Teknisk beskrivelse	
Bredde	1 x 12 m
Vekt	2000 g/m <sup>2</sup>
Stamme	Glassfiberforsterket polyesterfiberfilt
Overflate	Overside skifergranulat, underside fin sand
Langsgående kant	Bitumenklisterkanter
Montering	Skjult innfestning >6°, eller siksakstiftes gjennom begge lagene
Liggetid	24 måneder





**MATAKI**<sup>®</sup>

Tettesjikt for norske forhold

# Haloten systemgaranti En rimelig forsikring mot fremtidige skader

[www.mataki.no/haloten](http://www.mataki.no/haloten)