

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20626



Utstedt første gang: 27.02.2011
Revidert: 21.12.2020
Korrigert: 28.02.2024
Gyldig til: 01.02.2026

Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Mataki takshingel med folieavriving

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Nordic Waterproofing AS
Postboks 1034
1803 Askim
www.nortett.no

2. Produktbeskrivelse

Materiale

Mataki takshingel med folieavriving er asfalt takbelegg som består av utstansede stykker som legges med overlapp. Produktet har en stamme av glassfiberfilt som er impregnert og belagt med SBS-modifisert asfalt på begge sider.

Oversiden er belagt med skiferstrø. Shingelens underside er på øvre del belagt med en tynn plastfolie, mens resten av undersiden er påført klebeasfalt over hele tungedelen og litt videre oppover for nedklebing av tungene. Denne delen av shingelens underside har en beskyttelsesfolie som hindrer sammenklebing i pakkene. Beskyttelsesfolien på shingelplatens bakside skal fjernes før legging.

Mataki takshingel med folieavriving leveres i mønster Skrå som vist i fig. 1. Produktet fås i flere ulike farger. Hver pakke inneholder 22 plater som dekker ca. 3 m². Standard mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Tabell 1

Mål og toleranser for Mataki takshingel med folieavriving i henhold til EN 1848-1 og 1849-1

Egenskap	Mål	Enhet	Toleranse
Tykkelse	3,2	mm	-
Flatevekt	4,2	kg/m ²	± 10 %
Høyde	317	m	± 3 mm
Bredde	1000	m	± 3 mm
Vekt av stamme	ca. 120	g/m ²	-

Tilbehør

Takfot- og møneplater leveres i samme materiale som takshingelen.

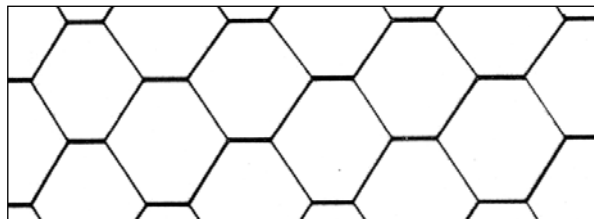


Fig. 1
Mataki takshingel med folieavriving leveres i mønster Skrå.

3. Bruksområder

Mataki takshingel med folieavriving kan brukes som takbelegg på skrå tak med fall ned til 15° lagt på bærende taktro av bord eller kryssfiner. Taktroa skal alltid være luftet på undersiden.

Produktet kan legges både på nye tak og direkte på takpapp/asfalt takbelegg og gammel shingel med begrensninger angitt i pkt. 6. *Betingelser for bruk.*

4. Egenskaper

Produktegenskaper

Produktegenskaper for Mataki takshingel med folieavriving er vist i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Mataki takshingel med folieavriving tilfredsstillende brannteknisk klasse B_{ROOF}(t2) i henhold til EN 13501-5 på underlag som angitt i tabell 3. Prøvingen er utført i henhold til CEN/TS 1187, test 2.

Bestandighet

Mataki takshingel med folieavriving har vist tilfredsstillende egenskaper ved bestandighetsprøving i forbindelse med typeprøving utført av VTT Technical Research Centre of Finland.

Regnetthet

Mataki takshingel med folieavriving, uten undertaksbelegg, er prøvd for vanntetthet mot slagregn i henhold til metode NT Build 421 *Watertightness under pulsating air pressure*. Prøvingen viste at tekningen er regntett ved vindtrykkforskjeller opp til 180 Pa når den er lagt i henhold til monteringsavsnittet.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Bente W. Ofte
Utarbeidet av: Bente W. Ofte

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2
Produkttegenskaper for ferskt materiale av Mataki takshingel med folieavriving

Egenskap	Metode EN	Mataki takshingel med folieavriving		SINTEFs anbefalte minimum ytelse ³⁾	Enhet
		Ytelseserklæring (DoP) ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾		
Vekt av asfalt	544	≥ 1300	≥ 1300	≥ 1300	g/m ²
Varmesig ved 90°C	1110 / 544	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm
Strøfeste	12039 / 544	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	g
Rivestyrke ved spikerstamme	12310-1 / 544	≥ 100	≥ 100	≥ 100	N
Strekstyrke	Langs ⁴⁾ Tvers 12311-1 / 544	≥ 600	≥ 600	≥ 600	N/50 mm
		≥ 400	≥ 400	≥ 400	
Vannabsorpsjon	544	≤ 2	≤ 2	≤ 2	%
Motstand mot UV	1297 / 544 ⁵⁾	Ingen sprekker	Ingen sprekker	Ingen sprekker	-
Regntetthet konstruksjon	NT Build 421 ⁶⁾	-	Tett v/180 Pa ⁷⁾	Tett v/150 Pa	-

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensene angir verdiene som produktet må tilfredsstillere ved produsentens egenkontroll og ved overvåkende kontroll

³⁾ SINTEFs anbefalte minimum ytelse for SINTEF Teknisk Godkjenning for takshingel

⁴⁾ Langs = produksjonens baneretning (shingelens bredderetning)

⁵⁾ 60 sykler iht. EN 1297 (300 timer UV + 60 timer vann; totalt 360 timer)

⁶⁾ Nordtest Method NT Build 421 Roofs; Watertightness Under Pulsating Air Pressure

⁷⁾ Resultat fra typeprøving

Tabell 3
Mataki takshingel med folieavriving har brannteknisk klasse BROOF(t2) på følgende underlag

Type underlag	Mataki takshingel med folieavriving
EPS	Nei
Steinull	Nei
Taktro av tre	Ja
Betong / silikaplate	Nei
Gammelt belegg på EPS	Nei
Gammelt belegg på steinull	Nei
Gammelt belegg på taktro av tre	Ja
Gammelt belegg på betong / silikaplate	Nei

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Mataki takshingel med folieavriving inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra Mataki takshingel med folieavriving er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Mataki takshingel med folieavriving skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Mataki takshingel med folieavriving.

6. Betingelser for bruk

Takkonstruksjon

Mataki takshingel med folieavriving skal bare legges på luftede, kalde tak med minimum helning 15°. Lufting av takflaten og takkonstruksjonens varmeisolasjon må være så god at snøsmelting og oppdemming av vann forhindres.

Isolerte skrå tak bør ha mønelufting. Store tak samt tak med vinkelform bør ha krysslufting. Det forutsettes for øvrig at takkonstruksjonen utføres i henhold til prinsippene som er angitt i Byggforskserien 525.101, 525.106 og 525.107.

Bærende taktro skal være i henhold til anvisningene gitt i Byggforskserien 525.861 *Taktro av tre*.

Montasje

Før legging må takflaten være rengjort, og den må være plan og uten ujevnheter.

Shingelen festes mekanisk til taktroa med varmforsinket pappspiker 2,8 – 25 mm. Spikeren skal festes slik at hodet ligger jevnt med shingelen, men samtidig ikke bryter materialet.

Ved feste av ny Mataki takshingel med folieavriving på gammel takshingel skal det benyttes pappstift 2,8 x 32/35 mm. Minimum takfall for tekking på gammels shingel er 19°.

For å sikre god sammenklebing er det viktig at klebeflatene er tørre, og at beskyttelsesfolien på baksiden er fjernet. I tillegg trækkes hver tunge godt ned etter legging for å få god klebing. Ved temperaturer lavere enn ca. +5 °C bør klebeflatene forvarmes før sammenklebing.

Mataki takshingel med folieavriving skal for øvrig legges i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien 544.204 *Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie*. *Detaljøsninger* og 544.105 *Tekking med asfalttakshingel*.

Underlag

Legging på underlag av gammel shingelteknik kan gi mindre sikkerhet mot eventuelle lekkasjer, og bør i tilfelle bare gjøres med en shingel som passer nøyaktig til det gamle shingelmønsteret for å unngå lommer i tekningen.

Der det kreves brannteknisk klassifisering av tekningen kan produktet bare legges på underlag som angitt i pkt. 4 *Egenskaper ved brannpåvirkning*.

Bruk av underlagsbelegg

Underlagsbelegg av vanlig asfalt takbelegg med stamme av glassfilt eller polyester skal alltid brukes under Mataki takshingel med folieavriving, uavhengig av takvinkel.

Inntekking av gjennomføringer

Prefabrikkerte inntekkingsdetaljer er ikke en del av systemet. Ved inntekking av gjennomføringer må det derfor enten benyttes prefabrikkerte detaljer av materiale som går godt sammen med asfalt takbelegg eller inntekking må skje ved å benytte underlagsbelegg før legging av takshingelen. Se for øvrig produsentens leggeanvisning.

Transport og lagring

Shingelpakkene skal lagres kjølig og ikke utsettes for direkte sol. Pakkene skal lagres liggende på pall.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Mataki takshingel med folieavriving produseres av Kerabit Oy, Puistokatu 25-27, FI-08150 Lohja, Finland.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Mataki takshingel med folieavriving blir

produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Mataki takshingel med folieavriving er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Kerabit Oy har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Mataki takshingel med folieavriving er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Hver pakke med Mataki takshingel med folieavriving merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 544.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20626.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder