

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20795



Utstedt første gang: 15.01.2025  
Revidert:  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.02.2030  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Mataki Halotex Firesafe UV

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

### 2. Produktbeskrivelse

Mataki Halotex Firesafe UV er en vindspærre som består av en vanntett polyuretan film med en polyster flekke laminert til baksiden. Halotex Firesafe UV er UV-stabilisert og har i tillegg brannhemmende egenskaper.

Halotex Firesafe UV blir levert med integrert klebefelt for rullebredde 1,5m. Mål og toleranser er vist i tabell 1.

Tabell 1

Geometriske egenskaper for Halotex Xtreme og Halotex Firesafe UV

Egenskap	Halotex Firesafe UV	Toleranser	Enhet
Rullbredde	1,5 <sup>1)</sup> /3,0	-0,5% - +1,5%	m
Rullengde	25	-0%	m
Retthet	< 30		mm/10 m
Flatevekt	195	-10% - +10%	g/m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Leveres med integrert klebeskjøt

### 3. Bruksområder

Mataki Halotex Firesafe UV brukes som utvendig vindspærre i varmeisolerete yttervegger med luftet kledning og i takkonstruksjoner av tre under taktro.

Mataki Halotex Firesafe UV kan brukes som vindspærre på vegg i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, og i boliger med inntil tre etasjer der hver boenhet har direkte utgang til terreng (ikke via trapp eller trapperom). For annen bruk må brann sikkerheten dokumenteres ved brann teknisk analyse.

Mataki Halotex Firesafe UV kan brukes som vindspærre på tak i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3, med unntak av takkonstruksjoner i brannklasse 3 hvor preaksepterte ytelse oppgir at alle komponenter må tilfredsstillende minimum klasse A2-s1,d0.

For annen bruk må brann sikkerheten dokumenteres ved brann teknisk analyse.

Mataki Halotex Firesafe UV kan ikke brukes som kombinert undertak og vindspærre.

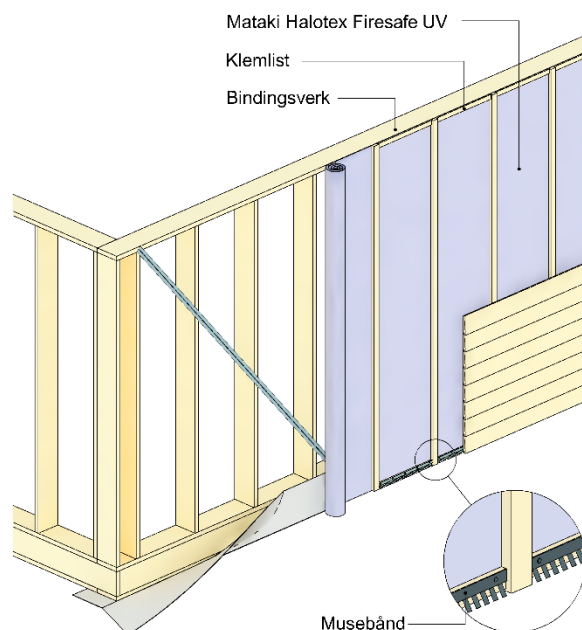


Fig. 1  
Eksempel på Mataki Halotex Firesafe VU brukt i vegg sammen med stag for vindavstiving

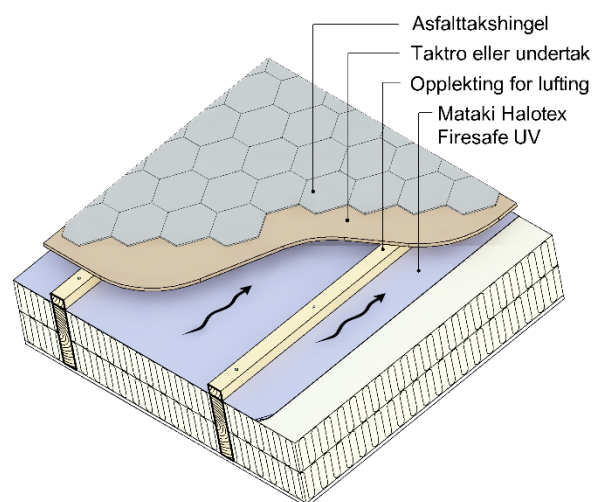


Fig 2  
Eksempel på Mataki Halotex Firesafe VU brukt i luftet, skrått tak

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

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Jan Ove Busklein  
Utarbeidet av: Håvard Hyndøy

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2  
Produktegenskaper for ferskt materiale

Egenskap	Prøvet metode EN	Halotex Firesafe UV		Enhet
		Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	
Dimensjonsstabilitet	1107-2	-	≥ -0,35 <sup>3)</sup>	%
Vanntetthet 200 mm vannsøyle i 2 timer	1928	W1	Tett	-
Kondensopptak	NT Build 304	-	0,2 <sup>3)</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Luftgjennomgang materiale	12114	-	≤ 0,03 <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Luftgjennomgang konstruksjon	12114	-	< 0,1 <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Vanddampmotstand s <sub>d</sub> -verdi	12572:2016	0,13 ± 0,03	≤ 0,16	m
Strekstyrke Langs Tvers	13859-2/12311-1	340 ± 30 340 ± 30	≥ 310 ≥ 310	N/50 mm
Forlengelse ved brudd Langs Tvers	13859-2/12311-1	50 ± 15 70 ± 15	≥ 35 ≥ 55	%
Rivemotstand i spikerfeste Langs Tvers	13859-2/12310-1	340 ± 20 240 ± 20	≥ 320 ≥ 220	N
Spaltestyrke (t-peel) klebeskjøt Maks/Middel	12316-2	-	≥ 86/80 <sup>3)</sup>	N/50 mm
Skjærstyrke klebeskjøt	12317-2	-	≥ 190 <sup>3)</sup>	N/50 mm

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir verdien som må tilfredsstilles ved produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

<sup>3)</sup> Resultat fra typeprøving

#### 4. Egenskaper

##### Produktegenskaper

Produkt- og konstruksjonsegenskaper er vist i tabell 2.

##### Egenskap ved brannpåvirkning

Mataki Halotex Firesafe UV har brannteknisk klasse D-s1,d2 i henhold til EN 13501-1 montert på gipsplate eller annet underlag med klasse A1 eller A2-s1,d0 med tykkelse minst 12 mm og densitet ≥ 37,5 kg/m<sup>3</sup>. Hulrom kan fylles med mineralull, lekter skal bestå av tre eller metall.

##### Bestandighet

Mataki Halotex Firesafe UV vindspærre er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet på grunnlag av prøving før og etter akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium.

På grunnlag av prøving før og etter akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium (5000 timer utvidet varme- og UV-aldring i henhold til EN 13859-2), er Mataki Halotex Firesafe UV vurdert til å ha tilstrekkelig UV-bestandighet til bruk bak delvis åpne kledninger når spaltebredden er ≤ 20 mm.

##### Lufttetthet

Mataki Halotex Firesafe UV er så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetett, n<sub>50</sub>, gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, før innvendig dampspærresjikt er montert

#### 5. Miljømessige forhold

##### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Mataki Halotex Firesafe UV 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.

##### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Mataki Halotex Firesafe UV skal kildesorteres som avfallsfraksjon fra restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinning.

##### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Mataki Halotex Firesafe UV.

#### 6. Betingelser for bruk

##### Prosjektering

Utvendig kledning, undertak og taktekning bør legges så raskt som mulig etter at vindspærren er montert, slik at produktet ikke står fritt eksponert over lengre tid. Før varmeisolasjon, dampspærre og innvendig kledning monteres må utvendig kledning/og eller taktekning være ferdig lagt. Før arbeidene på yttervegg eller takflate påbegynnes skal det også kontrolleres at undertaket er tilfredsstillende montert.

Fuktinnholdet i taksperrene, veggstenderne og sløyfene skal være mindre enn 20 vektprosent når produktet monteres for at krympingen i treverket ikke skal svekke klemmingen av omleggene i duken for mye.

Mataki Halotex Firesafe UV skal monteres slik at vindspærren danner et lufttett sjikt på utsiden av varmeisolerte trekonstruksjoner. Alle skjøter i vindspærren, samt overganger til andre bygningsdeler, skal klemmes med klemlekker.

Fasaden må utformes slik at vindspærren blir utsatt for minst mulig sollys og nedbør. Horisontale lekter bør utformes med skrå flate i overkant slik at vann som kommer inn på lektene kan renne av. For kledninger med spaltebredde opp mot 20 mm bør luftespalten bak kledningen være mellom 50 og 100 mm. For låvepanel, der hvor rektangulære kledningsbord blir satt kant i kant, kan imidlertid bredden/tykkelsen til luftespalten reduseres.

Luftespalten skal uansett ha god drenering i bunn. For å slippe minst mulig sollys og nedbør inn på vindspærren bør tykkelsen til kledningen, sammen med utforming av spaltene (spaltevinkel), vurderes.

Ved bruk av vindspærren, bak kledning med spalter eller åpninger, må den ha minst samme brannklassifisering som ytterkledningen. Faren for brannspredning i, og på, fasaden må dokumenteres ved brannteknisk analyse i hver enkelt byggesak. Bruk av vindspærren bak bygningsintegreert solcellepanel må vurderes særskilt.

#### *Montasje*

Mataki Halotex Firesafe UV monteres på utsiden av varmeisolerende trekonstruksjoner. Alle skjøter skal ha min. 100 mm omlegg, og skjøter, kanter og overganger skal klemmes kontinuerlig mot stendere, sviller og lignende med lekter som spikres med maks. spikeravstand 300 mm.

Duken skal strammes opp slik at den ikke blir liggende an mot veggkledning eller taktro.

Vindspærren skal være lufttett rundt gjennomføringer.

Ved bruk i tak skal vindspærren monteres slik at den er lufttett rundt gjennomføringer, over takfot, kilrenner og møne. Klemlektene skal festes slik at de gir god klemvirkning for omleggene. Det bør ikke brukes lekt med større tykkelse enn 36 mm for klemming.

Vindspærren skal monteres i henhold til produktets installasjonsveiledning, og forøvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskserien, blant annet 523.255 *Yttervegger av bindingsverk, Varmeisolering og tetting* og 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*, 520.308 *Yttervegger og tak i trehus med 30 minutters brannmotstand* og 520.322 *Brannmotstand for vegger av tre, mur og betong*.

#### *Transport og lagring*

Mataki Halotex Firesafe UV skal lagres tørt, liggende på en ren, flat overflate, beskyttet med emballasje og skjermet for solstråling.

## **7. Produkt- og produksjonskontroll**

Mataki Halotex Firesafe UV produseres av CaPlast Kunststoffverarbeitungs GmbH, Nordkirchen, Germany.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsenten CaPlast har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001:2015

## **8. Grunnlag for godkjenningen**

Mataki Halotex Firesafe UV 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**

Mataki Halotex Firesafe UV er CE-merket i henhold til EN 13859-2

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20795.

## **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