

TUOTESERTIFIKAATTI

TUOTTEEN NIMI

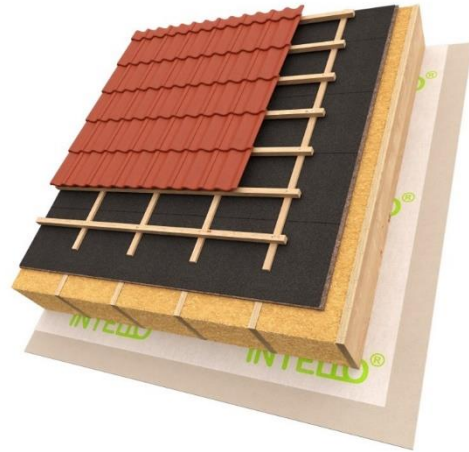
Hunton Sarket aluskatelevy

VALMISTAJA

Hunton Fiber AS
P.O. Box 633
2800 Gjøvik
Norge

EDUSTAJA

Hunton Oy/Ab
Himalajankatu 9
65100 Vaasa



TUOTEKUVAUS

Hunton Sarket on 18 mm tai 25 mm paksu bitumilla kyllästetty, diffuusioavoin ja huokoinen, aluskatteena käytettävä puukuitulevy.

Hunton Sarket aluskatelevyä käytetään yhdistettynä aluskatteena ja tuulensuojana tuulettuvissa harjakattorakenteissa, joiden kaltevuus on vähintään 15°. Tuote on tarkoitettu käytettäväksi aluskatteena, kun on mahdollista, että katon alapintaan tiivistyy kosteutta. Tällaisia kattoja ovat esimerkiksi betonikattotiili- ja teräspoimulevykatot. Tuote ei kuitenkaan sovellu tiilikatoille, jossa ei ole normaalia kaksinkertaista vesilukkouraa (esim. useat savitiilet) eikä vettä läpäiseville katoille, kuten päre-/puupaanukatoille.

Hunton Sarket aluskatelevy asennetaan katon lämmöneristeen ulkopintaa vasten. Hunton Sarket soveltuu aluskatteeksi erityisesti katoille, joissa on yhtenäinen lämmöneristys harjalta räystäälle, ja katoille, joiden alla on kylmä ullakkotila, ja johon on myöhemmin tarkoitus asentaa lämmöneristys vesikaton alapuolelle.

Valmistaja on CE-merkinnyt Hunton Sarket aluskatelevyn standardin EN 13986 + A1 mukaisesti.

SERTIFIOINTIMENETTELY

Tämä sertifikaatti on myönnetty akkreditoituna. Eurofins Expert Services Oy on FINAS:n akkreditoima sertifiointilaitos (S017).

Tämä sertifikaatti perustuu tuotteen tyyppitestaukseen ja tuotteeseen liittyvän laadunvarmistusjärjestelmän tarkastamiseen sertifiointiperusteiden SERT R014 ja kohdan 3 mukaisesti. Sertifiointin yleiset menettelyt perustuvat Eurofins Expert Services Oy:n sertifiointijärjestelmään.

Tämän sertifikaatin voimassaolon ehdot on esitetty kohdassa 17.

SISÄLLYSLUETTELO

MÄÄRÄYKSET, STANDARDIT JA OHJEET	3
1 Määräykset ja tuotevaatimusstandardit	3
2 Muut ohjeet ja standardit	3
TUOTETIEDOT	3
3 Tuotekuvaus, merkintä ja laadunvalvonta	3
4 Toimittaminen ja varastointi kohteessa	4
SUUNNITTELUTIEDOT	4
5 Yleistä	4
6 Asennus	4
7 Lujuus	5
8 Kosteustekniset ominaisuudet	5
9 Paloturvallisuus	5
10 Lämmöneristävyys	5
11 Akustiset ominaisuudet	5
12 Kestävyys	5
13 Ympäristönäkökohdat	5
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET	6
14 Valmistajan ohjeet	6
TEKNISET SELVITYKSET	6
15 Kokeelliset tutkimukset	6
SERTIFIKAATIN VOIMASSAOLO	7
16 Sertifiikaatin voimassaoloaika	7
17 Voimassaolon ehdot	7
18 Muut ehdot	7

MÄÄRÄYKSET, STANDARDIT JA OHJEET

1 Määräykset ja tuotevaatimusstandardit

Eurofins Expert Services Oy:n arvioinnin mukaan Hunton Sarket aluskatelevy täyttää sen käytön kannalta oleelliset seuraavissa maankäyttö ja rakennuslain nojalla annetuissa asetuksissa ja standardeissa esitetyt vaatimukset, kun tuotetta käytetään sertifikaatissa esitetyllä tavalla:

728/2017 Ympäristöministeriön asetus rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta

Tämä sertifikaatti kuvaa tuotteen standardin EN 13986 + A1: 2015 ja muiden oleellisten eurooppalaisten standardien mukaisesti sekä antaa Eurokoodien mukaisen mitoitusmenetelmän tarvitsemat lähtötiedot. Koska kansallisia vaatimuksia ei ole harmonisoitu, niin käyttäjää kehoitetaan perehtymään käyttökohdetta koskeviin kansallisiin vaatimuksiin.

2 Muut ohjeet ja standardit

Tuotteen valmistaja on ilmoittanut, että tuotteen valmistuksessa ja käytössä noudatetaan seuraavia ohjeita ja standardeja:

RIL 107-2022 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet, Suomen
Rakennusinsinööriliitto, 2022

TUOTETIEDOT

3 Tuotekuvaus, merkintä ja laadunvalvonta

Hunton Sarket on bitumilla impregnoitua kaikilta reunoiltaan pontattua huokoista puukuitulevyä.

Levyjen mitat ja painot ovat esitettynä taulukossa 1.

Taulukko 1. Levyjen mitat ja painot.

Ominaisuus	Yksikkö	18 mm levy	25 mm levy
Nimellispaksuus	mm	18	25
Nimellispaino	kg/m ²	4,8	6,4
Levyn bruttopituus	mm	2420	2420/2720
Levyn nettopituus	mm	2400	2400/2700
Levyn bruttoleveys	mm	595	595
Levyn nettoleveys	mm	575	575

Levyjen toimituspakkaukseen on merkitty tuotteen nimi, valmistaja ja tuotteen mitat. Toimituspakkauksissa on myös tiedot tuotteen rakenteesta ja valmistusajankohdasta. Jokainen pakkaus sisältää tuotteen käyttöohjeet.

Tuotannon sisäinen laadunvalvonta käsittää valmistuksen valvonnan, silmämääräisen tarkastuksen sekä neliöpaino- ja lujuusmittaukset ja täyttää huokoisen kuitulevyn laadunvalvonnalle standardissa EN 13986:2002 asetetut vaatimukset

Hunton Sarket aluskatelevyn laadunvalvonta hoidetaan valmistajan ja Eurofins Expert Services Oy:n välisen laadunvarmennussopimuksen mukaisella tavalla.

4 Toimittaminen ja varastointi kohteessa

Hunton Sarket levyt toimitetaan myyntiin muoviin käärityissä toimituspakkauksissa. Levyt on varastoitava toimituspakkauksissa ja suojattuna sateelta ja suoralta auringon säteilyltä.

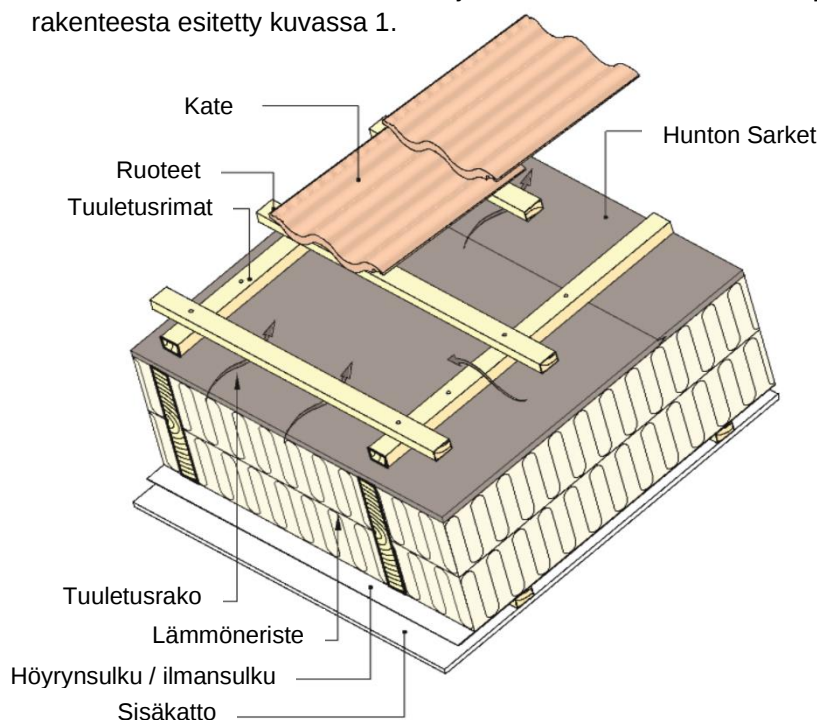
SUUNNITTELUTIEDOT

5 Yleistä

Tässä sertifikaatissa annetut suunnittelutiedot perustuvat lähtökohtaan, että rakenneratkaisut, kiinnitysmenetelmät ja muut lähtötiedot ovat tässä sertifikaatissa esitettyjen mukaiset ja että mainittuja vaatimuksia, ohjeita ja standardeja noudatetaan.

6 Asennus

Hunton Sarket aluskate asennetaan ja kiinnitetään sertifikaatin haltijan ohjeiden mukaisesti. Yleiskuva rakenteesta esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Yleiskuva Hunton Sarket aluskatelevyn käytöstä kattorakenteessa.

Asennus voidaan tehdä normaaleissa kattamistyöolosuhteissa. Maksimi kattotuoliväli on c/c 600 mm, kun levyn pituus on 2420 mm ja c/c 900 mm, kun levyn pituus on 2720 mm.

Asennus aloitetaan katon räystäältä. Levyt asennetaan pitkät sivut vaakatasoon räystääslinjan mukaisesti. Saumat kiinnitetään toisiinsa ponttiliitosten avulla. Levyt kiinnitetään 2,5 x 50 mm nauloilla reunoilla 100mm:n välein ja kattotuolien kohdilla 250 mm:n välein. Naulojen päät eivät saa upota aluskatteeseen.

Läpiviennit tiivistetään esivalmistetuilla kauluksilla, jotka liimataan aluskatteeseen ja piippuun tai ilmanvaihtoputkeen valmistajan asennusohjeen mukaisesti.

Aluskatteen reunojen on ulotuttava ulkoseinän ulkopinnan yli, jotta varmistetaan veden ohjautuminen seinärakenteen ohi. Räystäiden reunoille jätetään tuuletuksen varmistamiseksi riittävät raot.

7 Lujuus

Hunton Sarket aluskatelevy ei ole kuormia kantava tuote. Se ei kestä kävelyä.

Koetulosten mukaan Hunton Sarket levyn pistekuormankestävyys on 1,3 kN, kun kiinnitysväli on 600 mm. Lujuusominaisuudet on esitetty taulukossa 2.

8 Kosteustekniset ominaisuudet

Veden- ja kosteudeneristyksessä noudatetaan Ympäristöministeriön asetusta rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta ja Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeita RIL 107-2022. Kattorakenteen kosteustekninen toimivuus on varmistettava tapauskohtaisesti.

Hunton Sarket sitoo itseensä kosteutta. Mittausten mukaan levyn kondensoituvan veden absorptiokyky on 1,3 kg/m².

Hunton Sarket täyttää vesitiiviysluokan W1 vaatimukset (200 mm:n vesipatsaspaine, 2 h) ja sen vesihöyrynvastus on enintään $2 \cdot 10^9$ m²sPa/kg ($s_d \leq 0,42$ m).

Hunton Sarket aluskatteen ja vesikatteen välisen ilmatilan tuuletus on varmistettava.

Kosteustekniset ominaisuudet on esitetty taulukossa 2.

9 Paloturvallisuus

Hunton Sarket levy on valmistettu pääasiassa puukuidusta. Tuotteen palokäyttäytymistä ei ole testattu.

10 Lämmöneristävyys

Hunton Sarket aluskatelevy suojaa alla olevaa rakennetta kastumiselta ja konvektiovirtauksilta. Aluskatteen ilmanläpäisykerroin on $1,2 \times 10^{-6}$ m³/m²sPa ja se estää siten lämpöhäviöiden lisääntymisen. Lämpötekniset ominaisuudet on esitetty taulukossa 2.

11 Akustiset ominaisuudet

Hunton Sarket aluskatelevyn ääneneristysominaisuuksia ei ole määritetty.

12 Kestävyys

Käyttöolosuhteista riippuen rakennustuotteisiin kohdistuu ympäristöstä johtuen erilaisia rasituksia, mm. kosteus- ja lämpötilavaihtelut. Nämä olosuhteet vaikuttavat tuotteiden kestävyYTEEN.

Hunton Sarket kestää tavanomaiset kattorakenteissa esiintyvät lämpö- ja kosteusrasitukset. Se ei kestä pitkäaikaista vesirasitusta, eikä sitä tule käyttää katoissa, joissa se altistuu viistosateille tai katteen alle pääseväälle lumelle.

Hunton Sarket on asennuksen aikana suojattava kosteudelta ja se tulee peittää vesikatteella nopeasti. Tuotetta ei ole mitoitettu kestäämään tuulikuormista aiheutuvia rasituksia eikä pitkäaikaista UV-säteilyä.

13 Ympäristönäkökohdat

Hunton aluskatelevy ei sisällä terveydelle- tai ympäristölle vaarallisia ainesosia. Aluskatelevyn formaldehydipitoisuus on luokkaa E1 (0,009mg/m³).

Käytöstä poistetut tuotteet voidaan hävittää polttamalla. Hävittämisessä on kuitenkin noudatettava paikallisia ja kansallisia määräyksiä.

Hävitettävät levyt luetteloidaan EWC-koodien 030105 tai 170201 mukaisiksi jätteiksi.

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

14 Valmistajan ohjeet

Asennus tehdään valmistajan asennusohjeiden mukaisesti. Erityistä huomiota tulee kiinnittää läpivientien tiivistyksiin. Huolellisella ja ohjeiden mukaisella asennuksella varmistetaan kattorakenteen toimivuus.

TEKNISET SELVITYKSET

15 Kokeelliset tutkimukset

Eurofins Expert Services Oy:n arviointi perustuu valmistajan dokumentteihin, sekä SINTEF'in ja Norges byggforskninginsitt (NBI):n testituloksiin.

Tiivistelmä Hunton Sarket aluskatelevyn ominaisuuksista on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Hunton Sarket aluskatelevyn ominaisuudet.

Ominaisuus	Yksikkö	Testimenetelmä	Tulokset	
			18 mm	25 mm
Vesitiiviys	mm	EN 1928, menetelmä A	Luokka W1	Luokka W1
Vesihöyrynvastus, s_d -arvo	m	EN 12572	0,32	0,42
Taivutuslujuus (pit/poikks) *	N/mm ²	EN 310	1,4	1,1
Taivutusmoduuli *	N/mm ²	EN 310	≥120	≥120
Paksuusturpoama, 2h *	%	EN 317	≤ 6	≤ 6
Kosteusliikkeet - levyn pituussuuntaan - levyn poikkisuuntaan	%	EN 318	≤0,3 ≤0,3	≤0,3 ≤0,3
Kondensoituvan veden absorptiokyky (levy)	kg/m ²	NT Build 304	1,3	1,3
Pistekuormankestävyys	kN	SP 0487	1,3	1,3
Ilmanläpäisevyys (50 Pa) *	m ³ /m ² h	EN 12114	0,5	0,5
Lämmönvastus	m ² K/W	EN 12667	0,35	0,56
Lämmönjohtavuus λ *	W/mK	EN 12667	0,045	0,05

* Valmistaja on ilmoittanut tuotteen suoritustasoilmoituksessa standardin EN 13986 mukaiset ominaisuudet.

SERTIFIKAATIN VOIMASSAOLO

16 Sertifikaatin voimassaoloaika

Tämä sertifikaatti on voimassa enintään 22.9.2029 asti.

Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa Eurofins Expert Services Oy:n verkkosivuilta.

17 Voimassaolon ehdot

Sertifikaatti on voimassa, sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja että valmistajalla on voimassa oleva laadunvalvontasopimus Eurofins Expert Service Oy:n kanssa.

18 Muut ehdot

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset lainsäädäntöön ja standardeihin koskevat näitä siinä muodossa, kuin ne olivat voimassa sertifikaatin allekirjoituspäivänä.

Tässä sertifikaatissa esitetyt suositukset tuotteen turvallisesta käytöstä ovat vähimmäisvaatimuksia, joita on noudatettava tuotetta käytettäessä. Sertifikaatti ei kumoa laissa ja asetuksissa esitettyjä nykyisiä tai tulevia vaatimuksia. Sen lisäksi, mitä tässä sertifikaatissa on esitetty, noudatetaan suunnittelussa, valmistuksessa ja käytössä yleistä hyvää rakentamistapaa.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa valmistaja. Eurofins Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen vahingonkorvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti mahdollisesti aiheutuu.

Tämä sertifikaatti Nro EUFI29-24003016-C (ensimmäinen myöntämispäivä 7.7.2005, sertifikaatti Nro C 210/05, voimassa 31.5.2022 saakka) on edellä olevan mukaisesti myönnetty Hunton Fiber AS:lle.

Eurofins Expert Services Oy:n puolesta 7.10.2024

Katja Vahtikari
Manager, Construction Certification

Jouni Hietanen
Expert

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti