

FI	SE	EN	Standard	Arvo / Värde / Value
Materiaali	Material	Material	-	Polypropylene PP
Paino	Vikt	Weight	EN 1849-2	100 g/m ²
Paksuus	Tjocklek	Thickness	EN 1849-2	0,40 mm
Paloluokka	Reaktion för brand	Reaction to fire	EN 13501-1	E
Vesitiiveys	Vattentätet	Resistance to water penetration	EN 1928	W1
Vetolujuus MD/CD	Draghållfasthet	Tensile strength	EN 12311-1	230/220 N/ 50 mm
Venymä MD/CD	Brottöjning	Elongation	EN 12311-1	60/40 %
Naulanvarren repäisyjujuus MD/CD	Rivhållfasthet	Resistance to tearing	EN 12310-1	90/100 N/ 200 mm
Arvot vanhenemisen jälkeen	Efter en konstgjord åldring	Values after artificial ageing	EN 1297 /1296	
• Vetolujuus MD/CD	• Draghållfasthet	• Tensile strength		> 75 %
• Venymä MD/CD	• Brottöjning	• Elongation		>75 %
• Vesitiiveys	• Vattentätet	• Resistance to water penetration		W1
Kylmätaivutettavuus	Flexibilitet i låga temperaturer	Flexibility at low temperature	EN 1109	-20 °C
Diffusiovastus (Sd-arvo)	Ånggenomgångsmotstånd (Sd-värde)	Water-vapor transmission (Sd-value)	EN ISO 12572	0,02 m
Ilmanläpäisevyys	Motstånd mot luftgenomsläpplighet	Resistance to penetration of air	EN 12114	< 0,1 m ³ /(m ² /h/50Pa)
Lämmönkestävyys	Värmemotstånd	Resistance to temperature	EN 13859	-40 °C / +100 °C
UV-kestävyys (kk)	UV-stabilitet (mån)	UV Stability (mo)	-	3
Altistus säälle (vko)	Exponering för väder (vecka)	Exposure to weather (week)	-	2
Mittapysyvyys	Dimensionsbeständighet	Dimensional stability	EN 1107-2	< 1 %
Sadevedenpitävyys	Motstånd mot ösregn	Resistance to driving rain	TU Berlin	✓

Testattu / Tested / Testat EN 13859-1/-2

<p>Annetut tekniset tiedot ovat mitattuja keskiarvoja. Ohjeistamme testaamaan materiaalin soveltuvuutta aiotuun käyttötarkoitukseen. Yritys (2842430-7) säilyttää oikeuden kehittää ja parantaa tuotteita, joka voi vaikuttaa muutoksiin ominaisuuksissa ja tuotetiedoissa. V08/2022</p>	<p>All the technical data are average values. We advise to test the material required to ensure the suitability of intended application. The company (FI28424307) reserves the right to improve products and change specifications which may alter performance. V08/2022</p>
--	--

Thermovent® 100

Hengittävä tuulensuoja- / sääsuojakangas rakennuksen ulkovaipparakenteisiin

Vesi- ja tuulitiivis | Diffusioavoin

Highly breathable weather protection membrane for sealing the building envelope

Waterproof and windproof | Diffusion open

Vädskyddsmembran med hög andningsförmåga för tätning av byggnadsskalet

Vattentät och vindtät | Diffusion öppen



EN 13859-1/-2



Tuotekuvaus:

Thermovent® 100 on diffuusiovoimin tuulensuoja-/aluslankatekangas (100 g/m²). Tuote soveltuu useisiin käyttötarkoituksiin ulkoseinä- ja yläpohjarakenteissa, vesikattorakenteisiin, sekä yleensä rakenteiden säältä suojaavaksi materiaaliksi. Tuote on rakenteeltaan vesi- ja tuulitiivis, hengittävä, 3-kerroksinen polypropeenista valmistettu rakennustekstiili/-laminaatti.

Thermovent® 100 soveltuu rakennuksen ulkovaipan sääsuojaukseen ja tuulitiiveyteen ehkäisemään ilmavirran aiheuttamaa konvektiota huokoisissa lämmöneristekerroksessa, mutta sitä voidaan käyttää myös vesikaton aluskatteena, jos tuote täyttää aluskatteelta kohteessa vaadittavat mekaaniset ominaisuudet.

Valmistelvat työt ja suunnittelu:

Ennen asennusta varmista alustan siisteys ja lämmöneristekerroksen tasaisuus, sekä poista terävät esineet/kohteet. Vioittuneen tuotteen toimintaa ei voida varmentaa. Yleisesti rakenteen ja rakenneosan tulee täyttää sille Suomessa osoitetut määräykset ja vaatimukset. Ajantasaisia ohjeita ja suosituksia voi tarkastaa mm. seuraavista julkaisuista: *RIL-107-2012 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet*, *RIL 255-1-2014 Rakennusfysiikka 1*, sekä *Toimivat katot 2019 (Kattoliitto Ry)*.

Huomioitavaa:

- Suomessa puurunkoisissa ulkoseinä- ja alapohjarakenteissa ei saa käyttää pelkkää tuulensuojakalvoa tuulensuojakerroksena. Suositus on lisätä kantavan puurungon ulkopuolinen avohuokoinen/diffuusiovoimin lämmöneriste, jonka yhteydessä voi käyttää myös tuulensuojakalvoa (*RIL 107-2012*).
- Vesikaton aluskatteena käytettäessä on huomioitava mm. vesikatemateriaali, kattokaltevuus, asennusalusta, tuulettavuus, sekä aluskatteelta vaadittavat tekniset ja mekaaniset ominaisuudet

Asentaminen:

Hengittävä tuulensuojakangas asennetaan tiiviisti suoraan lämmöneristekerroksen ulkopintaa vasten. Musta puoli (kuviopuoli, jos printattu) tulee asentajaa kohti ja rakenteesta ulospäin. Rakenteesta riippuen alustava kiinnitys voidaan tehdä esimerkiksi 2-puolisella teipillä, hakasilla tai aluslevyillä. Lopullinen kiinnitys tapahtuu mekaanisesti tuuletusrimoilla. Asennuksessa käytetään väh. 100 mm:n levyistä limitystä seuraavaksi asennettavaan vuotaan. On suositeltavaa sulkea ja tiivistää kaikki saumat, jotta rakenne saadaan suojattua tuulen kuljettamalta tuiskulumelta ja hyönteisiltä. Saumat tiivistetään ulkoapäin käyttämällä ulkotiloihin soveltuvaa tiivistysteippiä. Samoin pienemmät korjaukset voidaan tehdä hyvän liimapinnan omaavalla ja ulkokäyttöön soveltuvalla tiivistysteipillä. Suuremmissa korjauksissa tulee harkita tuulensuojakankaan korvaamista uudella.

Ulkoverhou- / julkisivumateriaali suositellaan asennettavaksi mahdollisimman nopeasti tuulensuojakankaan asentamisen jälkeen. *Thermovent® 100* soveltuu käytettäväksi työnaikaisena sääsuojana ulkoseinissä enintään kahden (2) viikon ajan, kun tuulensuojapinnan saumat ovat suljettu tiivistysteipillä ja veden pääsy rakenteisiin on estetty.

Varastointi:

Tuote tulee varastoida säältä ja suoralta auringonvalolta suojattuna. Lavojen pinoaminen päällekkäin voi vahingoittaa tuotetta. Tuotteen tulee olla suojattuna kemiallisilta aineilta, erityisesti liuotin-pohjaisilta, sillä ne voivat vahingoittaa tuotetta ja alentaa sen teknisiä ominaisuuksia pysyvästi.

Pakkaustiedot:

Tuotekoodi	Leveys x Pituus	rll./pkk.	rll./lava
W1104	1.5 m x 50 m	1	30
W1112	3.0 m x 50 m	1	15

Huom! Alla olevat ulkovaipparakenteet ovat esimerkkirakenteita ja piirretty tuuletusrimaan asti – eli ulkoverhou- / vesikattorakenne puuttuvat mallikuvista. Käytetyt lämmöneristeet ovat avohuokoisia ja diffuusioavoimia. Suunnittelu ja toteutus aina rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

