

ISOVER Vario® Xtra

Päivitetty 09.02.2021 Painettu 30.04.2021

ISOVER Vario® Xtra -höyrynsulkukalvo on aivan uudentyylinen höyrynsulkutuote. ISOVER Vario® Xtra on kosteutta tasaava "älykäs" höyrynsulkukalvo, jonka toiminta perustuu rakenteessa olevan kosteuden kuivumiskykyyn sekä sisälle että ulospäin.



[Translate me](#)

Käyttökohde	Lattia-, seinä- ja kattorakenteiden höyrynsulku
Käyttölämpötila	-40°C - +80°C (tuote asennettuna rakenteessa)
Paksuus	0,22 mm
Vesihöyrynvastus	Muuttuva: $Z=800 \times 10^3$ s/m (sd = 25m) alhainen ja $Z=12 \times 10^3$ s/m (sd = 0.3) korkea ilman suhteellinen kosteus.

Tuotekuvaus

ISOVER Vario® Xtra on älykäs höyrynsulkukalvo. Vario Xtra on uusi parannettu versio pitkään palvelleesta KM Duplex UV -tuotteesta. Korkeamman vesihöyryn vastuksen takia se sopii entistä paremmin pohjolan kylmiin ja vaihteleviin olosuhteisiin. Normaalin höyrynsulkutoiminnan lisäksi Vario Xtra -kalvo on nähtävä ennen muuta rakenteiden kuivumiskykyä parantavana tekijänä rakenteen poikkeuksellisen kastumisen jälkeen. ISOVER Vario Xtra on valmistettu kuitukangasvahvistetusta polyamidikalvosta. Vario Xtra -höyrynsulku asennetaan kuten perinteinen höyrynsulku ja saumakohtat tiivistetään Vario tuotepiheeseen kuuluvilla teipeillä.

Käyttö

ISOVER Vario Xtra:n toiminta perustuu rakenteen kosteuden kuivumiseen sekä sisälle että ulospäin, jonka ansiosta rakenteet pääsevät kuivumaan kesäaikana ja kosteusriski pienenee huomattavasti. Vario Xtra kalvo sopeutuu ilman suhteellisen kosteuden mukaan. Vario Xtra kalvon vesihöyrynvastus kasvaa korkeaksi talviaikaan, jolloin sisäilman suhteellinen kosteus on alhainen. Tällöin kalvosta läpi tunkeutuvan kosteuden määrä alenee hyvin matalalle tasolle. Kesäaikaan tilanne on taas päinvastainen. Ulkopuolinen lämpö kuljettaa kosteutta sisätilan suuntaan, jolloin Vario Xtra kalvon vesihöyrynvastus vastaavasti muuntuu pienemmäksi ja se mahdollistaa rakenteen kuivumisen sisätilaan päin. Vario Xtra -höyrynsulku on turvallinen valinta, jos esimerkiksi tuulettumattomia rakenteita (kuten massiiviset kivrakenteet ja puurakenteet, joissa ulkoverhouksen ja rungon välissä ei ole tuuletusrakoa) joudutaan lisäeristämään sisäpuolelta. Vario Xtra kalvot soveltuvat hyvin käytettäväksi myös rakennuksissa, jotka

jäävät osaksi vuotta kylmilleen (esim. vapaa-ajan rakennukset). Vario -höyrynsulut toimivat erinomaisesti yhdessä ISOVER-eristeiden kanssa puurakentamisessa ja erityisesti ISOVER Facade -tuulensuojarakenteessa. Vario -kalvoja voidaan käyttää turvallisesti niin uudis- kuin korjausrakentamisessa. Niitä ei kuitenkaan suositella käytettäväksi kosteiden tilojen höyrynsulkuna.

Materiaali	Kuitukangasvahvistettu polyamidikalvo
Mitat	1,5 x 40m
Paksuus	0,22mm
CE-merkintä	EN 13984 mukaan
Palo-ominaisuus	Europaloluokka E, EN 13501
UV -kestävyys	enintään 3kk
Repäisylujuus	≥ 40N
Vetolujuus pituussuuntaan	≥ 100N/50mm
Vetolujuus poikkisuuntaan	≥ 100N/50mm
Vesihöyrynvastus	Zv = n. 800 x 103s/m alhainen suhteellinen kosteus Sd = n. 25m Zv = n. 12 x 103s/m korkea suhteellinen kosteus Sd = n. 0,3m

Asennus

ISOVER Vario Xtra -höyrynsulku asennetaan rakenteen lämpimälle puolelle niin, että kalvon ruutukuvioitu pinta jää saumattavalle/asennettavalle puolelle. Saumakohdat limitetään vähintään 100mm ja tiivistetään ISOVER Vario tuoteperheeseen kuuluvilla saumausteipeillä. Kalvo kiinnitetään puurakenteeseen hakasilla ja teräsrakenteeseen kaksipuolisella Vario DoubleTwin teipillä.

Pakkaus

ISOVER Vario Xtra on pakattu 1,5 x 40m = 60m²:n rullapakettiin.

Käsittely ja varastointi

Pakkauksia ja tuotteita käsiteltäessä tulee noudattaa pakkauksessa tai tuottajan käyttöohjeessa annettuja ohjeita. Varastointi kuivassa tilassa, varastointilämpötila -15°C - +40°C. Varastoitaessa ehjässä toimittajan pakkauksessa varastointiajalla ei rajoituksia.

Lisätietoja

Saint-Gobain Finland Oy varaa oikeuden muuttaa tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia, tuotantotekniikan muuttuessa ja kehittyessä.