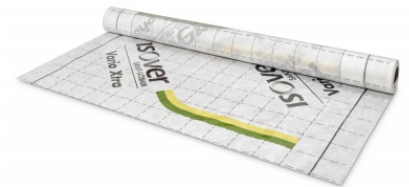


ISOVER Vario® Xtra

Päivitetty 14.03.2016 Painettu 23.08.2016

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



Tuotekuvaus

ISOVER Vario® Xtra on älykäs höyrinsulkukalvo. Vario Xtra on uusi parannettu versio pitkään palvelleesta KM Duplex UV tuotteesta. Se korkeamman vesihöyryn vastuksen takia se sopii entistä paremmin pohjolan kylmiin ja vaihteleviin olosuhteisiin. Normaalin höyrinsulkutoiminnan lisäksi Vario Xtra -kalvo on nähtävä ennen muuta rakenteiden kuivumiskykyä parantavana tekijänä rakenteen poikkeuksellisen kastumisen jälkeen. ISOVER Vario Xtra on valmistettu kuitukangasvahvistetusta polyamidi-kalvosta. Vario Xtra -höyrinsulku asennetaan kuten perinteinen höyrinsulku ja saumakohdat tiivistetään Vario tuoteperheeseen kuuluvilla teipeillä.



Käyttö

ISOVER Vario Xtra:n toiminta perustuu rakenteen kosteuden kuivumiseen sekä sisälle että ulospäin. Tästä johtuen rakenteet pääsevät kuivumaan kesäaikana ja kosteusriski pienenee huomattavasti. Vario Xtra kalvo sopeutuu ilman suhteellisen kosteuden mukaan. Talviaikaan kun sisäilman suhteellinen kosteus on alhainen kasvaa Vario Xtra kalvon vesihöyrynvastus korkeaksi. Talviaikaan kalvosta läpi tunkeutuvan kosteuden määrä alenee näin ollen hyvin matalalle tasolle. Kesäaikaan tilanne on taas päinvastainen. Ulkopuolinen lämpö kuljettaa kosteutta sisätilan suuntaan, tällöin Vario Xtra kalvon vesihöyrynvastus vastaavasti muuntuu pienempään suuntaan jolloin se mahdollistaa rakenteen kuivumisen sisätilaan päin. Vario Xtra -höyrinsulku on turvallinen valinta kun esim. tuulettumattomia rakenteita joudutaan lisäeristämään sisäpuolelta. Näitä ovat mm. massiiviset kivirakenteet ja puurakenteet missä ulkoverhouksen ja rungon välissä ei ole tuuletusrakoa. Vario kalvot soveltuvat hyvin käytettäväksi myös rakennuksissa jotka jäävät osaksi vuotta kylmilleen, esim. vapaa-ajan rakennukset. Vario -höyrinsulut

toimivat erinomaisesti yhdessä ISOVER-eristeiden kanssa puurakentamisessa ja erityisesti RKL -tuulensuojarakenteessa. Vario -kalvoja voidaan siis käyttää turvallisesti niin uudis- kuin korjausrakentamisessa.

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. Saumakohtat 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 - $+40^{\circ}\text{C}$. Varastoitaessa ehjässä toimittajan pakkauksessa varastointiajalla ei rajoituksia.

Lisätietoja

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

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