

INTELLO XN

Kosteutta ohjaava ilmatiivis höyrynsulkukangas

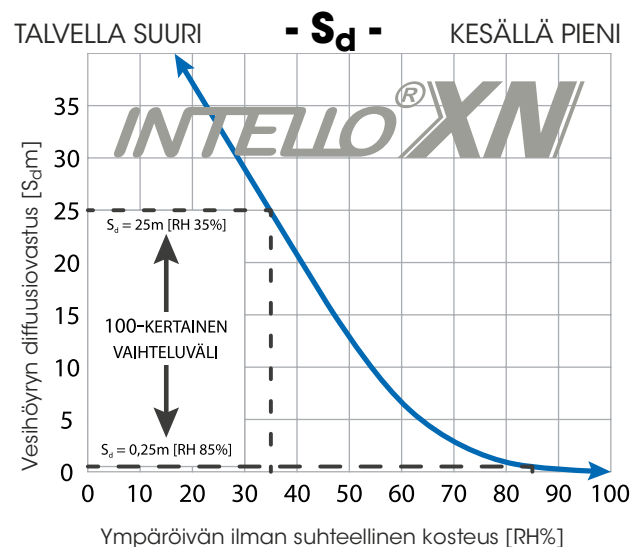
TUOTEKUVAUS

INTELLO XN on kosteutta ohjaava höyrynsulkukangas. Sillä on suhteellisen ilmankosteuden mukaan muuttuva vesihöyryn diffuusiovastus. Talvella kun ilma on kuivaa, Intello estää vesihöyryn kulkeutumisen eristetilaan. Kesällä kun ilman suhteellinen kosteus kasvaa, Intello kuivattaa rakenteita päästämällä kosteuden lävitseen sisätilaan.

INTELLO XN on kehitetty pohjoismaisiin olosuhteisiin. Sen vesihöyrynvastuksen vaihteluväli ($S_d = 0,25 - >25$ m) on markkinoiden paras. Talven kuivissa olosuhteissa Intello Xn saavuttaa S_d -arvon 25 m jo RH35%:n kosteudessa, joten se on silloin vesihöyrynvastukseltaan täysin kilpailukykyinen pe-muovisten höyrynsulkujen kanssa, joiden S_d -arvo on noin 20...99 m. (RIL 107-2000 2009). Kesällä kangas voi poistaa vesihöyryä eristeestä sisätiloihin jopa 80g / m² vuorokaudessa, joten sen kosteudenpoistokapasiteetti on ilmansulkupapereihin verrattuna moninkertainen.

Kankaan kosteutta ohjaava kalvo on laminoitu kahden pintakerroksen väliin. Tämä suojaa kalvoa asennuksen aikana ja kangas on miellyttävä käsitellä. Rakenteen ansiosta myös lujuus- ja mittapysyvyysominaisuudet ovat erinomaisia.

Kaikki huokoiset eristemateriaalit, kuten esimerkiksi kivi- ja lasivilla, puukuitueristeet ja selluvilla ovat yhteensopivia Intello Xn:n kanssa.



KÄYTTÖKOhteet

- ✓ Kaikille huokoisille eristeille
- ✓ Puurakenteiset yläpohjat
- ✓ Puurakenteiset ulkoseinät
- ✓ Puurakenteiset tuulettuvat alapohjat
- ✓ Puurakenteiset yläpohjat

EDUT

- ✓ Erinomainen mittapysyvyys
- ✓ Kosteuden mukaan muuttuva diffuusiovastus
- ✓ Suuri diffuusiovastus talvella
- ✓ Pieni diffuusiovastus kesällä
- ✓ Ei repeydy helposti
- ✓ Tiivistysteippi tarttuu pysyvästi
- ✓ Testattu yhteensopivaksi tiivistysteipin kanssa

Höyrynsulun asentaminen

INTELLO höyrynsulkukankaat kiinnitetään runkorakenteeseen ja kattopaaarteisiin nitomalla. Hakaset asennetaan 10 - 15 cm:n välein. Jatkos- ja liitoskohdissa seuraava vuota limitetään 10 - 15 cm edellisen päälle. Limitysten saumat tiivistetään vähintään 60 mm leveällä TESCON NO.1-, TESCON VANA- tai TESCON POWER -tiivistysteipillä” .

Rakennuksen päädyissä höyrynsulku jätetään painumisvaran takia hieman mutkalle. Nurkissa höyrynsulku laskostetaan ja laskostuksen saumat tiivistetään TESCON No.1 -tiivistysteipillä tai ORCON F -tiivistysliimalla.

Tiivistäminen välipohjapalkkeihin

Höyrynsulku leikataan välipohjapalkin kohdalta noin 25 cm:n matkalta halki ja helmat pudotetaan palkkien väliin. TESCON No.1 -tiivistysteippi liimataan palkin ja höyrynsulun liitospintaan. Välipohjapalkin alapuolella auki leikatut helmat liitetään toisiinsa TESCON No.1- tai TESCON Vana

-tiivistysteipillä.

Liitos kivirakenteisiin

Betonilattiaan liitettäessä ulkoseinän höyrynsulku suositellaan asennettavaksi ennen lattian valamista. Höyrynsulun helma jätetään silloin lattiavalun alle.

Muussa tapauksessa INTELLO -höyrynsulku liitetään kivirakenteeseen CONTEGA SOLIDO SL -liitosnauhalla tai 10 cm leveällä TESCON VANA -tiivistysteipillä seuraavasti:

Kapeampi suojateippi poistetaan ja liitosnauha kiinnitetään teippiraidastaan höyrynsulkuun. Toinen suojapaperi poistetaan ja nauha kiinnitetään kivirakenteeseen. Lopuksi nauha hierretään tiiviisti alustaansa.

Työohjeet ovat ladattavissa myös internetosoitteesta www.tiivistalo.fi

TEKNISEET TIEDOT

Höyrynsulkukalvo	Polyetyleni kopolymeeri (PEC)
Pohjamateriaali	Polypropyleeni (PP)
Väri	Valkoinen
Diffusiovastusluku μ (H ₂ O)	45.450 (DIN EN 1931)
Diffusiovastus (sd H ₂ O)	15,0 ± 5 m (DIN EN 1931)
Muuttuva diffusiovastus (sd H ₂ O)	0,25 m - yli 25 m (DIN EN ISO 12572)
Lämmönjohtavuus	2.3 W/(m·K)
Vetolujuus (pit. - lev.)	190 N / 5 cm - 125 N / 5 cm (DIN EN 12311-2)
Repäisyjujuus (pit. - lev.)	65 N - 70 N (DIN EN 12310-1)
Venyvyys (pit. - lev.)	70 % - 70 % (DIN EN 12311-2)
Paloluokka	E (DIN EN 13501-1)
Lämmönkesto	Pitkäaikaisesti -40 °C - +80 °C
Paksuus	0,33 ±0,05 mm (DIN EN 1849-2)
Paino	100 ±10 g/m ² (DIN EN 1849-2)
Rullan pituus	20 tai 50 m
Rullan leveys	1,5 tai 3 m



JÄRJESTELMÄKOMPONENTIT



CONTEGA SOLIDO SL
Liitosnauha kivirakenteisiin



TESCON No.1 ja TESCON VANA
Tiivistysteipit



ORCON F
Tiivistysliima karkeille pinnoille