



# 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 / m<sup>2</sup> vuorokaudessa, joten sen kosteudenpoistokapasiteetti on ilmansulkupapereihin verrattuna moninkertainen.

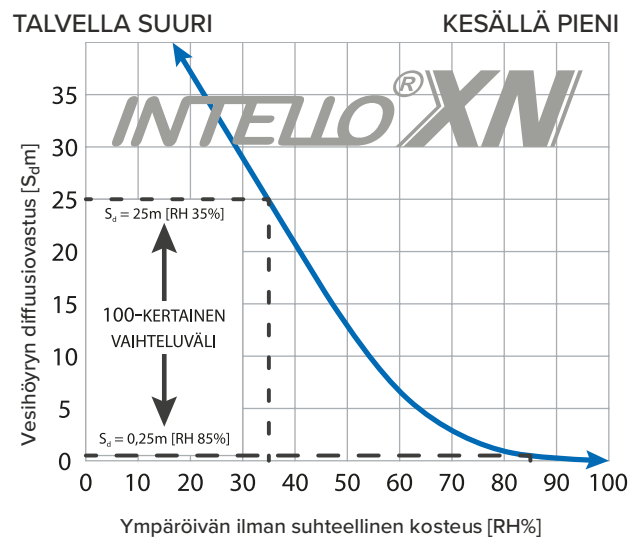
Kankaan kosteutta ohjaava kalvo on laminoitu kahden pintakerroksen väliin. Tämä suojaa kalvoa asennuksen aikana ja kangas on miellyttävä käsitellä. Rakenteen ansiosta myös lujuus- ja mittapysyvyysominaisuudet ovat erinomaisia.

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

## DIFFUUSIOVASTUS



## EDUT

- ✓ Erinomainen mittapysyvyys
- ✓ Kosteuden mukaan muuttuva diffuusiovastus; suuri talvella, pieni kesällä
- ✓ Ei repeydy helposti
- ✓ Tiivistysteippi tarttuu pysyvästi
- ✓ Testattu yhteensopivaksi tiivistysteipin kanssa

## Höyrynsulun asentaminen

INTELLO höyrynsulkukankaat kiinnitetään runkorakenteeseen ja kattopaarteisiin 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 liitoskohtaan.

Välipohjapalkin alapuolella auki leikatut helmat liitetään toisiinsa TESCON No.1- tai TESCON Vana -tiivistysteipillä.

### Tiivistäminen kivirakenteisiin

Ulkoseinän höyrynsulku suositellaan asennettavaksi ennen betonilattian valamista, jolloin höyrynsulun helma jää lattiavalun alle. Muussa tapauksessa INTELLO-höyrynsulku tiivistetään kivirakenteeseen CONTEGA SOLIDO SL -liitosnauhalla tai 10 cm leveällä TESCON VANA -tiivistysteipillä seuraavasti:

Nauha kiinnitetään ensin höyrynsulkuun kapeampaa suojapaperia purkaen. Toinen suojapaperi poistetaan ja nauha kiinnitetään kivirakenteeseen. Nauha hierretään käsin tai lastalla tiiviisti alustaansa.

Työohjeet ovat ladattavissa myös internetosoitteesta [www.tiivistalo.fi](http://www.tiivistalo.fi)

## TEKNISET TIEDOT

Höyrynsulkukalvo	Polyetylenei kopolymeeri (PEC)
Pohjamateriaali	Polypropyleeni (PP)
Väri	Valkoinen
Diffuusiovastusluku $\mu$ (H <sub>2</sub> O)	45.450 (DIN EN 1931)
Diffuusiovastus (sd H <sub>2</sub> O)	15,0 ± 5 m (DIN EN 1931)
Muuttuva diffuusiovastus (sd H <sub>2</sub> 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 <sup>2</sup> (DIN EN 1849-2)



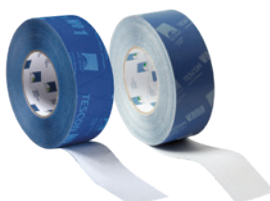
Tuote nro	EAN	Leveys (cm)	Pituus (m)	Pinta-ala (m <sup>2</sup> )	Paino (kg)
1AR02410	4026639224101	150	20	30	3
1AR02266	4026639222664	150	50	75	7,5
1AR02290	4026639222909	300	50	150	15



## JÄRJESTELMÄTUOTTEET



**CONTEGA SOLIDO SL**  
Liitosnauha kivirakenteisiin



**TESCON No.1 ja TESCON VANA**  
Tiivistysteipit



**ORCON F**  
Tiivistysliima karkeille pinnoille