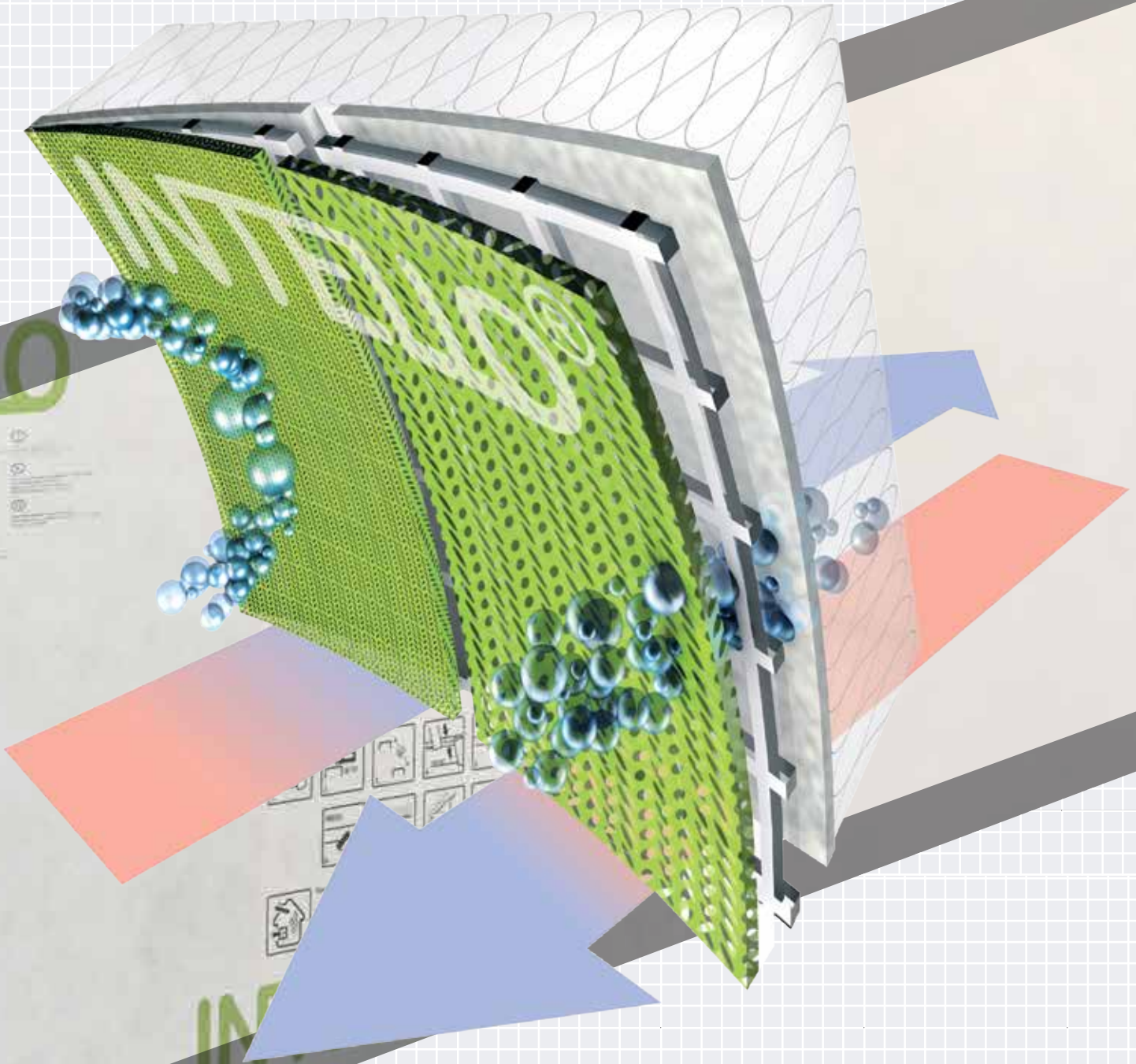




# INTELLO®

ÄLYKÄS KOSTEUTTA OHJAAVA HÖYRYNSULKU



# TIIVISTALO

TUTKITTUA TURVAA KOSTEUSVAURIOITA VASTAAN

# INTELLO

## ÄLYKÄS HÖYRYNSULKUKANKA

### OMINAISUUDET

INTELLO -höyrynsulkukankaalla on suhteellisen ilman-kosteuden mukaan muuttuva vesihöyryn diffuusio-  
vastus. Tämä tarkoittaa sitä, että talvella, kun ilma on  
kuivaa, INTELLO estää vesihöyryn kulkeutumisen eriste-  
tilaan. Kesällä INTELLOON vesihöyryn läpäisyominaisuu-  
det muuttuvat ja se kuivattaa rakenteita päästämällä  
kosteuden lävitseen sisätilaan.

#### NÄIN INTELLO TOIMII TALVELLA

Talvella vesihöyryn osapaine on korkeampi sisätilassa  
ja kosteus pyrkii tasaantumaan eristeen suuntaan.  
Kosteus kulkee paitsi vuotokohtien kautta, myös diffu-  
siovirtana höyrynsulkukalvon läpi. Diffuusion suuruus  
riippuu höyrynsulkumateriaalin diffuusio-  
vastuksesta.

Talvella, kun ilma on kuivaa, INTELLOON diffuusio-  
vastus on yli 10 m. Diffuusiovirta INTELLOON läpi eriste-  
n suuntaan on silloin alle 1 g/m<sup>2</sup> vuorokaudessa.

#### NÄIN INTELLO TOIMII KESÄLLÄ

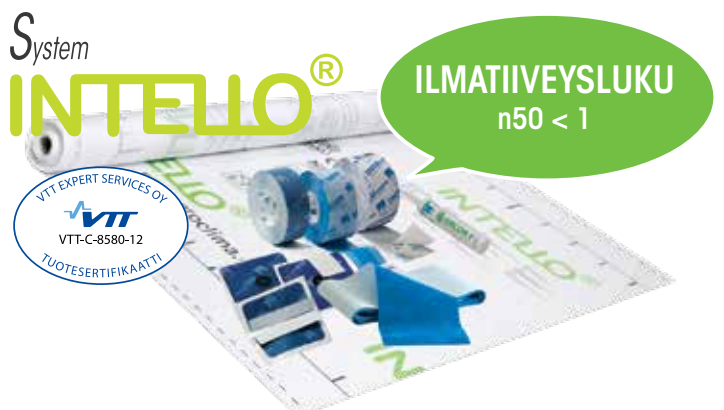
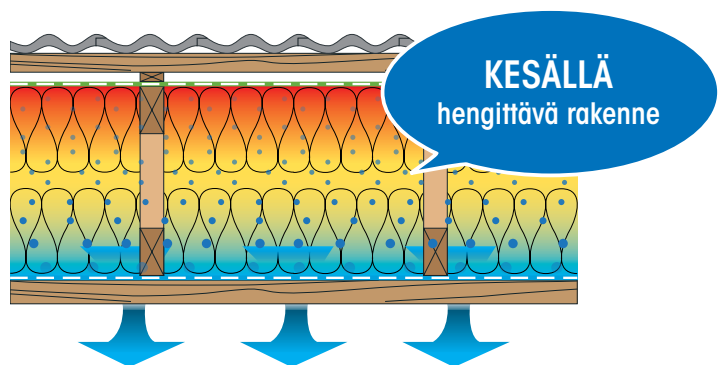
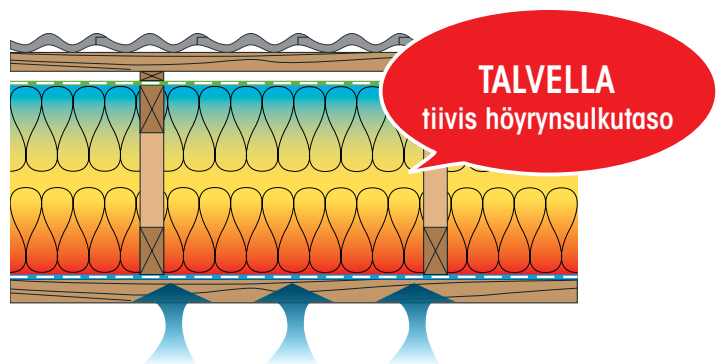
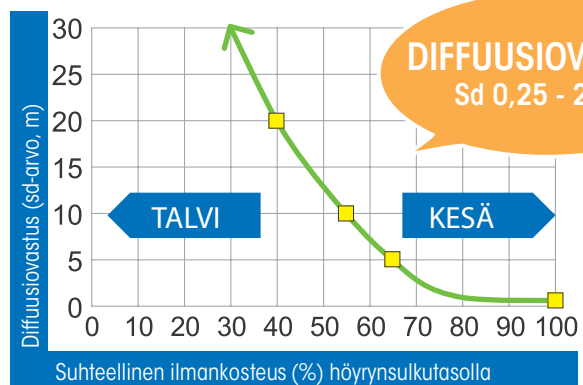
Kesällä eristeessä oleva lämmin ilma sisältää paljon  
kosteutta. Jos eristeen tuuletuksesta ei ole huolehdittu  
riittävästi ja varsinkin, jos sisätiloja viilennetään esimer-  
kiksi ilmalämpöpumpun avulla, kosteus tiivistyy sisä-  
puolisiin rakenteisiin.

Kesän kosteissa olosuhteissa INTELLOON diffuusio-  
vastus on alle 1 m. INTELLO päästää silloin kosteutta lävitseen  
eristeestä sisätilaan jopa 80 g/m<sup>2</sup> vuorokaudessa.

#### SYSTEM INTELLO - TIIVISTYSJÄRJESTELMÄ

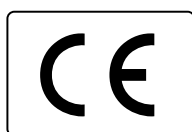
Asuinrakennuksen kosteusteknisen toimivuuden  
kannalta ilmatiiveys on ehdoton vaatimus kaikilla  
höyrynsulku- ja ilmansulkumateriaaleilla toteutetuille  
rakenteille. Vaikka höyrynsulkumateriaali olisi täysin  
vesihöyryä läpäisemätön, asumisesta johtuva kosteus  
tasaantuu vähitellen eristeeseen höyrynsulun vuoto-  
kohdista ja rakenteiden liitoksista.

SYSTEM INTELLO -tiivistysjärjestelmän avulla saadaan  
rakennuksen ilmatiiveysluku n50 tasolle 1, kun asen-  
nuksessa noudatetaan järjestelmän työohjeita. Jär-  
jestelmään kuuluvat INTELLO-höyrynsulku, höyrynsulun  
tiivistysteipit, läpivientien tiivistyskaulukset ja ikkuna- ja  
oviaukkojen liitosnauhat. Järjestelmälle on myönnetty  
VTT:n sertifikaatti Nro VTT-C-8580-12.



# INTELLO® HÖYRYNSULKU

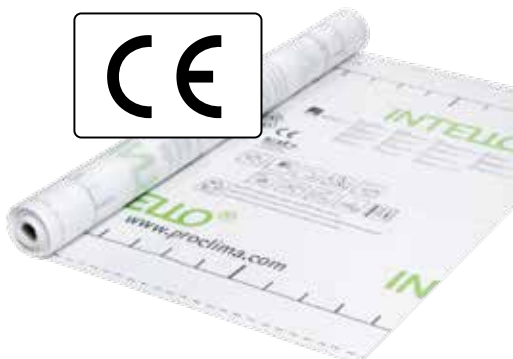
## TEKNISET TIEDOT



Pro Clima INTELLO sopii käytettäväksi yhdessä kaikkien huokoisten eristemateriaalien kanssa. Puhallusvillaeristeen kanssa suositellaan käytettäväksi INTELLO Plus -höyrynsulkukangasta.

■ Vesihöyryn diffuusiovastusluku	30.000
■ Paksuus	0,25 mm
■ Vesihöyryn diffuusiovastus	sd 0,25 m ... yli 25 m
■ Vetolujuus (pit. - lev.)	130 N / 5 cm - 105 N / 5 cm
■ Naulan repäisylujuus (pit. - lev.)	70 N - 70 N
■ Venyvyys (pit. - lev.)	90 % - 90 %
■ Lämmönkesto	-40° C ... +80° C
■ Paloluokitus	E
■ Höyrynsulkukalvo	Polyetyyleeni (PE) kopolymeeri
■ Pohjakerros	Polypropyleeni (PP)
■ Väri	Valkoinen
■ Paino	85 g / m <sup>2</sup>

ART Nro	EAN Code	Leveys (m)	Pituus (m)	P-ala (m <sup>2</sup> )	Paino (kg)	Kpl / Pakk.	Pakk. Lava
■ 10090	4026639011190	1,5	50	75	9	1	20
■ 10077	4026639011985	3,0	50	150	18	1	20
■ 12221	4026639122216	3,0 taitettu	50	150	18	1	20



Pro Clima INTELLO Plus sopii käytettäväksi yhdessä kaikkien huokoisten eristemateriaalien kanssa. Vahvistusverkko tekee siitä erittäin kestävän, joten se sopii erinomaisesti myös puhallusvillaeristeille.

■ Vesihöyryn diffuusiovastusluku	18.750
■ Paksuus	0,40 mm
■ Vesihöyryn diffuusiovastus	sd 0,25 m ... yli 25 m
■ Vetolujuus (pit. - lev.)	350 N / 5 cm - 290 N / 5 cm
■ Naulan repäisylujuus (pit. - lev.)	200 N - 200 N
■ Venyvyys (pit. - lev.)	15 % - 15 %
■ Lämmönkesto	-40° C ... +80° C
■ Paloluokitus	E
■ Höyrynsulkukalvo	Polyetyyleeni (PE) kopolymeeri
■ Vahvistusverkko	Polypropyleenikudos (PP)
■ Pohjakerros	Polypropyleeni (PP)
■ Väri	Valkoinen
■ Paino	110 g / m <sup>2</sup>

ART Nro	EAN Code	Leveys (m)	Pituus (m)	P-ala (m <sup>2</sup> )	Paino (kg)	Kpl / Pakk.	Pakk. Lava
■ 10092	4026639011244	1,5	50	75	10	1	20
■ 10076	4026639011992	3,0	50	150	20	1	20
■ 12222	4026639122223	3,0 taitettu	50	150	20	1	20

# System INTELLO®

Rakennusmateriaaleista riippumatta asuinrakennuksen vaipan ilmatiiveys on ehdoton edellytys sille, ettei talviaikainen kosteus pääse sisäilmasta rakenteisiin.

Tiivis rakenne saadaan aikaan tiivistämällä ikkuna- ja oviaukot, rakennuksen vaippaan tehtävät reiät ja rakenteiden liitokset tarkoitukseen sopivilla liitosnauhoilla.

Tiivistysjärjestelmässämme käytetään ainoastaan pitkäaikaisesti pysyvyydestä talttuja Pro Clima -tuotteita. Tuotteet ovat VOC-päästötettuja ISO 16000 -standardin mukaisesti. Ne ovat yhteensopivia keskenään ja ohjeiden mukaisten rakennusmateriaalien kanssa.

## MYynti:

TIIVISTALO  
0207 439 672  
myynti@tiivistalo.fi

## TUOTETUKI:

TIIVISTALO  
www.tiivistalo.fi  
0207 439 675  
info@tiivistalo.fi

## MAAHANTUOJA:

Redi-Yhtiöt Oy  
Yrittäjäntie 24  
01800 KLAUKKALA

# TIIVISTALO

TUTKITTUA TURVAA KOSTEUSVAURIOITA VASTAAN



INTELLO®  
www.proclima.com