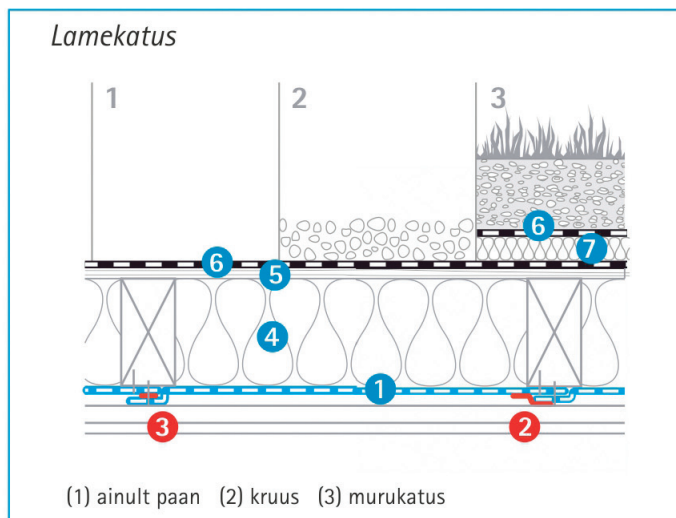


# Intelligentne pro clima® INTELLO® (PLUS) eirab soojustamise ehk aurutõkete ehitusfüüsikalist kuldreeglit

**A**asta 2016 läheb ajalukku, sest nüüd muutub ehitiste soojustamine ja aurutõkete valik ehitusinsenerile, ehitajale, aga ka tavakodanikule tunduvalt arusaadavamaks ning lihtsamaks. Aastani 2016 kehtis nn kuldreegel: sisepinna veeauru juhtivus peab välispinna omast olema 5–10 korda väiksem. Nii suur erinevus annab aurutõkkmaterjali pakkujale võimaluse tõlgendamiseks vastavalt vajadusele ehk küsitavale konstruktsioonile. Ja räägitakse isegi, et veeaurujuhtivus peaks olema 5–10 korda suurem. See segadus on meid pikalt häirinud, kuid on nüüdseks kõrvaldatud. Tegelikult on probleemi juba ammu lahendanud kaubamärk „pro clima“. Aastatepikkuse arendustöö järel on alates 2004. aastast toodetud intelligentset auru- ja õhutõket INTELLO® (PLUS). See on intelligentne auru- ja õhutõke, mis omab ainulaadset niiskusmuutliku kliimamembraani. Teda nimetatakse ka targaks aurutõkkeks, sest tema membraan töötab vastavalt niiskuskoormusele, s.t talvel on ta auru tõkestav ja suvel auru läbilaskev ning see toimib kõigis maailma kliimavõtmetes. INTELLO® on mõeldud plaatvilladele ja INTELLO® PLUS on armeeritud, mis lubab teda kasutada nii plaatvillade kui ka puistevillade sisesise auru- ja õhutõkkena. Puistevilladel ilma armeeringuta auru- ja õhutõkete kasutamine on keelatud.

Aastate jooksul on nii välismaa kui ka Eesti teadus- ja arenduskeskused INTELLO®(PLUS)-i väga palju kordi katsetanud, testinud, uurinud ning analoogtoodetega võrrelnud. INTELLO®(PLUS) on lõppraportites olnud alati esile tõstetud ja väga positiivselt heaks kiidetud. Süsteemil INTELLO®(PLUS) on sellised süsteemisertifikaadid nagu Soome VTT, Iirimaa NSAI, Inglismaa BBA ja Prantsusmaa CSTB. Tooted: mastiks ORCON F, universaalne ehitusteip TESCON VANA ja auru- ja õhutõke INTELLO®PLUS on Saksamaa tarbijajaajakiri Stiftung Warentest väljaande 4/2012 testivõitjad.

26. jaanuaril 2016 väljastas Saksamaa Ehitustehnika Instituut(DIBT) INTELLO®(PLUS)-ile ehitustehnilise heakskiidu nr. Z-9.1-853, mis on niiskusmuutlike auru- ja õhutõkete valdkonnas esimene ja väga ainulaadne. See ainulaadne ehitustehniline dokument tunnustab aurutõkestava välispinnaga konstruktsioonide puhul esimese ja ainukese niiskusmuutliku auru- ja õhutõkkmaterjalina just INTELLO®(PLUS)-i.



## Legende

- 1 Auru- ja õhutõkkepaan INTELLO/ INTELLO PLUS/ DB+
- 2 Ehitusteip TESCON VANA/ TESCON No. 1/ UNI TAPE
- 3 Kleepemastiks ORCON F/ ORCON CLASSIC/ ORCON LINE/ ECO COLL DB+ jaoks
- 4 Kiuline vahesoojustus
- 5 Laudis
- 6 Katusekate
- 7 Survetaluv soojustus

## 100 AASTAT

✓ edukalt testitud  
✓ kogu maailmas  
ainulaadne

TESCON VANA | TESCON No.1 | UNI TAPE

[www.proclima.com/100years](http://www.proclima.com/100years)

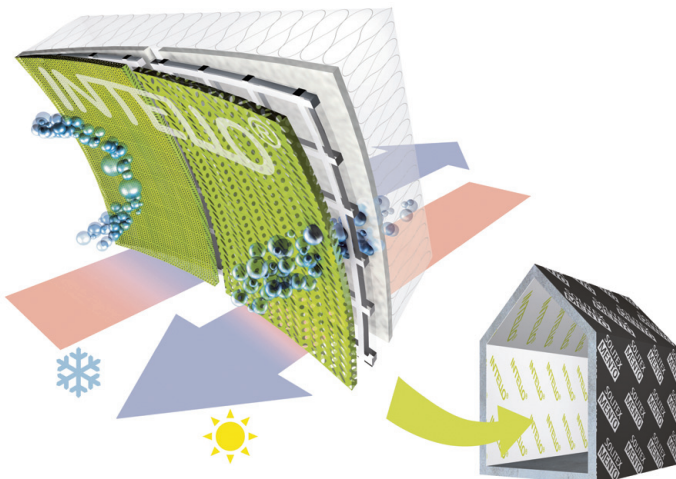
Ilma lisatuulutuseta difusioonikindlate konstruktsioonideks loetakse nn metall, muru, kruus jne lamekatustena või viilkatustena. Käesoleva aastani oli nii Saksamaal kui ka Eestis selliste konstruktsioonide ehitamine keeruline, sest vastavalt Saksamaa nõuetele peavad ehitusinsenerid tõestama difusioonikindlate konstruktsioonide toimivuse vastavalt DIN normidele. Peale DIBT heakskiidu väljastamist ei vaja INTELLO®(PLUS)-ga ehitatud konst-

ruktsoonid enam tõestamist nende toimivuse kohta. Lisaks eelöeldule ei ole vastavalt DIBT poolt väljastatud ehitustehnilisele tunnustusele vajadust kaitsta puitkonstruktsioone puidukaitsevahenditega. Kuid see kehtib muidugi ainult juhul, kui kasutada õhkupidavalt paigaldatud intelligentset auru- ja õhutõket INTELLO®(PLUS). Kõikide teiste aurutõkete puhul tuleb difusioonikindla väliskihiga puitkonstruktsioone hallituse eest kaitsta puidukaitsevahenditega.

Kõik aurutõkkesid ja ka intelligentne auru- ja õhutõke INTELLO®(PLUS) peavad olema paigaldatud õhkupidavalt. Kaubamärk „pro clima“ on tegelenud alates 1980ndate algusest õhku- ja tuultpidavatele konstruktsioonidele mõeldud lahendustega. Meie oleme selle valdkonna tunnustatud spetsialistid ja meid nimetatakse ka õhupidavuse pioneerideks. Kõik Eesti esimesed energiasäästlikud hooned ja passivmajad on tihendatud „pro clima“ toodetega. See

on usaldus ja ajas kestvus, mis on Eestis juba aastast 2007 esimene omataoliste toodete seas. Lisaks ainulaadsele INTELLO®(PLUS)-le on meil katustele ja seintele mõeldud SOLITEX seeria monoliitse membraaniga katuse aluskatted ja tuuletõkked. Eelnimetatud toodete õhku- ja tuultpidavaks paigaldamiseks on vaja laia valikut ajas kestvaid erinevaid ehitusteipe (TESCON, EXTOSSEAL, UNI TAPE jne), avatäidetele mõeldud teipe (CONTEGA), juhtmete ja torude mansette (KAFLEX, ROFLEX), mastikseid (ORCON F, ECO COLL), tihenduskorke (STOPPA), krunte (TESCON PRIMER) jne. Toodete ajas kestvus on ehitamisel väga oluline. Nii on pro clima® teibid TESCON VANA, TESCON No.1 ja UNI TAPE läbinud testi, mis kinnitab nende teipide eeldatavaks elueaks sada aastat.

Meil on hea meel, et meie klientid saavad turvaliselt kasutada INTELLO®(PLUS)-i ja võivad olla nüüd vabad hirmudest, kõhklastest ja kahtlustest. Kuldreegel, et sisepinna veeauru juhtivus peab olema välispinna omast 5–10 korda väiksem, kõigi toodete ja lahenduste puhul enam ei kehti.



Tervemaja OÜ  
Sepa 19c  
51013 Tartu/Estonia

Kadaka tee 2/4  
10261 Tallinn

Tel: +372 740 5509  
Mob: +372 56 509 709

[tervemaja@tervemaja.ee](mailto:tervemaja@tervemaja.ee)  
[www.tervemaja.ee](http://www.tervemaja.ee)