

## LUENTO JA KOULUTUS

---

### Luennon sisältö

Ikkunoiden kuntoarvio, vuosihuollot sekä raskas ikkunaremontti  
Luennon kesto 2 – 3 tuntia

### Lisäksi Dia-kuvasarja 150 kpl

Kiinteistön ilmapuotokohdat  
Tiivistämisen tavoitteet  
Tiiviste- mikä se on. Määritelmä  
Miksi ikkunat huurtuvat  
Mitä vaurioita ilmapuoto aiheuttaa  
Veto – mitä se on  
Käyntiväljyyksien sovitustyöt  
Saranoiden, lukkojen, salpojen huollot ”huoltokikat” sekä uusimiset  
Saranat ja lukitusvoitelut  
Yleisimmät tiivistemallit  
Tiivistenauhan valinta  
Tiivisteiden asennus – sijainti. Sisäikkuna, kytkenäväli, ulkoikkuna.  
Tiivistenauhan kiinnitys  
Lasituskittaus, liitosmassaus, lasitus- ja kittilista asennus  
Ikkunarakenteiden tiivistäminen  
Karmin sekä seinänvälin lämpöeristäminen ja tiivistäminen  
Parveke-, ulko- ja rappuovien tiivistäminen  
Ikkuna ja ilmanvaihto  
Tiivistyksen vaikutus ilmanvaihtoon sekä huoneilman laatuun ja sisätilojen viihtyvyyteen  
Mitä hyötyjä saadaan tiivistämisestä  
Tiivistyksen vaikutus lämmitysenergiakulutukseen

### Muuta

Ikkunatiivistys sekä lämmitysenergiesäästö luento on maamme ainoa luento joka sisältää:  
monipuolisen dia-sarjan, teorian tietämyksen sekä käytännön osaamisen ja ohjeistamisen.  
Luennon yhteydessä näytetään mm; tiivistystyötä 1940, - 80 ja -2000 luvun ikkunoille.  
Luennon yhteydessä on mahdollisuus tutustua tiivistemalleihin, tarvikkeisiin sekä työsuorituksia helpottaviin työkaluihin ja niiden hankintapaikkoihin.  
*Luento sisältää perustiedot: kuntoarviointeja tekeville, kiinteistöalan koulutusohjelmiin, ikkuna - alan urakoitsijoille, ikkunan tiivistäjille - korjaajille, huoltoyhtiöille, isännöitsijöille, As Oy hallituksen jäsenille.*  
*Räätälöidyt koulutuspaketit 2-5 päivää.*

Luennon sisältö perustuu virallisiin tiivistysohjeisiin sekä 2011 tuleviin ikkunan ja oven tiivistys- ja huolto-ohjeisiin.

***RAKENNELIITOSTEN TIIVISTYS –  
on pienten energiasäästöinvestointien ykkönen...  
mutta vain alan asiantuntijan tekemillä työsuunnitelmilla sekä  
täsmäkoulutetulla ja ammattitaidolla tehtynä.***

*Lämmöllä*

Mauri Laaksonen  
Ikkuna-asiantuntija  
Ik-San Ky  
teksan@ikkuna-asiantuntija.fi

Kirja: VALOA IKKUNOISTA  
[www.ikkuna-asiantuntija.fi](http://www.ikkuna-asiantuntija.fi)