

Nutikile visuaalse kvaliteedi hindamisest

1. Kiletatud klaasi läbipaistvus ja visuaalne kvaliteet ei ole võrdsed kiletamata klaasi visuaalse kvaliteediga. Järgnevad kriteeriumid kehtivad ainult paigaldatud aknakiledele, mitte klaasipinnas esinevatele võimalikele defektidele.
2. Nutikile kleepumisaega mõjutab kile paigaldamisel aknal oleva kondentsi ja päikesekuumuse hulk. Olgugi, et paigalduse käigus kuivatatakse aknalt kondents ära, on vältimatu teatud olukordades, et kile nurgad ei pruugi koheselt akna külge kinnituda. Antud olukorras võtab nutikile nurkade kinnitumine rohkem aega ja kindlasti aitab kaasa kliendi tegevus, kus näiteks sõrme või fiiberlapiga aeg-ajalt nurgale survet avaldatakse. Päikese kätte paigaldatud kilede liim tugevneb kiiremini, kuid peab arvestama et paigalduse käigus tekkinud nn. lükkamisjälgede ja kile haardumine klaasile võib võtta 15-60 päeva aega.
3. Visuaalset ülevaatus on võimalik teha ka enne kile täielikku kleepumisaega. Olgu märgitud, et kleepumisegeid defekte kilel nagu tolmutäpid ning kile hägusus ei käsitleta paigaldusdefektidena. 15-60 päeva möödudes kaob tolmutäpid ümber olev „õhumull“ nutikile alt. Seda kiirendab päikesekuumus, kuid vaheseintel võib võtta kauem aega.
4. Kilega kaetud klaasi tuleb vaadelda ruumis seestpoolt ning vähemalt 2 meetri kauguselt. Vaatlemine peab toimuma päevase ajal, kuid mitte otsese päikesevalguse käes ja peab hõlmama normaal-nägemisala, väljaarvatud 5 mm laiune kile ääreala.
5. Paigaldus loetakse vastuvõetavaks, kui pärast kile paigaldust ei esine järgnevaid defekte: *tolmutäpid, karvad, kiud, liimijäägid, näpud, putukad, täkked ja rebendid, sälgud ja kriimud, õhumullid*. Vaatlemist võib teostada ka kile paigaldamise päeval. Märkates viga, hinnake neid punktis 4 kirjeldatu põhjal.
6. 5 mm laiust ääreala hinnatakse sarnaselt punktis 3 ja 4 kirjeldatuga, kuid on lubatud vähesel määral tolmutäpid esinemist, eriti kui raamide või keskkonna kehv olukord (tolm, ehitusjärgus objekt) takistab tavapärase kõrgete paigaldusstandardite saavutamist.
7. Raami/tihendi ja kileääre vahe on tavaliselt vahemikus **1-4 mm**. See välistab kileserva ülestõusmise kokkupuutel raami/tihendi servaga, seda ka tulevikus juhul kui raam peaks paisuma/nihkuma.
8. Kilede liitmine on vajalik suurte klaaside katmisel, kui klaasi mõõdud on suuremad, kui kile laius (1820mm). Kilede ühendusjoont klaasi pinnal ei käsitleta paigaldusdefektina. Joon peab olema sirge ning paralleelne raamiga. Kiled peavad liitekohas olema lähestikku, kuid mitte kattuvad; maksimaalne vahe liitekohas võib olla kuni **2 mm**. Peab märkima, et tulenevalt paigalduskeskkonnas õhus liikuvast tolmu kogusest võib olla võimatu suuremate kilede keskelt mustuse eemaldamine. Lisaks takistavad perfektse paigalduse tagamist akende ees olevad objektid (postid, kapid, muud objektid), mis raskendavad kilepaigalduse käigus kile alla ligipääsetavust.
9. Aknakile paigaldamine võib muuta akna peegeldavamaks. See ei ole defekt, vaid aknakile loomulik toime.

Käesolev tekst põhineb **Glass and Glazing Federation** (44-48 Borough High Street, London, UK) poolt välja antud originaaldokumendil **Visual Quality Standard for Applied Window Film**.