

KÕIK MIDA SA PEAKSID TEADMA KATUSEAKENDEST

Unistuste kodu kujundamine algab ideedest, mille kokkupanekul peaks sündima esteetiliselt ilus, energiatõhus ja funktsionaalne kodu. Üks olulisemaid elemente, mida elu- ja tööruumide kujundamisel arvestama peaks, on loomulik valgus.

Loomulik valgus annab kodule vajaliku hubasuse. Mõnel juhul ei pruugi tavapäraest vertikaalsetest seinast olevatest akendest piisata ning seetõttu on katuseaknad ideaalne lahendus, et maksimeerida valgust hoone ülemistel korrustel.

Katuseakna valik ei ole loto, vali Roto!

Kõige olulisemast Roto katuseakende kohta annab lühikese ülevaate VBH Estonia OÜ katuseakende tootejuht **Margus Vijard**.

Sissejuhatuseks väike Roto tutvustus.

Roto Frank AG on saksa ettevõtte, mida peetakse katuseakende kvaliteetkaubamärgiks. Roto on alates asutamisest olnud teedrajava tipp tehnoloogia sünonüümiks. Roto edulugu algas esimesest tööstulikul toodetud pöördkald-aknasulusest, millele järgnesid olulised innovatiivsed lahendused katuseakende konstruktsioonis nagu esimesed klappavatavad katuseaknad. Täna pakub Roto komplekslahendusi katusesse integreeritud avadele koos põnevate solaar-tehnoloogiatega. Roto katuseaknad, see on: järjepidevus, järjekindlus ja usaldusväärsus, kogemused, edukusele püüdlemine ja selge tulekuvision, teadmised, oskused ja saksa insenerikunst. Roto katuseakende kvaliteeti iseloomustab slogan: proff toodab, müüb ja paigaldab!

Missuguseid katuseaknad on Roto tootevalikus?

Roto tootevalikus on kahekordse ja ka kolmekordse klaaspaketiga katuseaknad, mida on saadaval nii puit- kui ka plastikraamiga. Esimese asjana enne katuseakna mudeli valikut peab klient koostöös ehitajaga otsustama, kas valida katuseaken alt avatava või siis ülevalt avatava käepidemega.

Mis muudab Roto katuseaknad eriliseks ?

Roto katuseaknad muudab eriliseks see, et kõigil standardmudelitel on tehases eelpaigaldatud soojustusplokk WD , montaažinurgad ja aurutõkkekil. WD soojustusplokk annab kogu aknale 15% parema soojapidavuse.

Roto katuseakende värvivalik

Kõik Roto katuseakna mudelid on standardis väljast kaetud alumiiniumplekiga ja metallik-halli tooni.

Soovi korral saab aknad nii väljast kui seest värvida RAL värvikaardi järgi. See võimalus teeb samas katuseakna hinna oluliselt kallimaks.

Millised on esimesed sammud kui on plaan katuseaknaid ostma asuda?

Esimeste sammudena on mõistlik teha väike uuring, millise avanemisega aken endale valida: kas sobiv on alt või ülevalt avatavat akent, kas valida puit- või PVC plast raam (sobib vannituppa), kas 2x või 3x klaaspaketiga, soovitan ka käia näidistesalongis akendega tutvumas ning võrrelda akende soojapidavusnäitajaid (Uw).

Mis tähtsus on ja mida tähendavad katuseakna valikul U-väärtused: U_w ja U_g ?

Kõige tähtsamaks katuseakna parameetriks meie kliimavöötmes on kahtlemata katuseakende soojapidavus. Mida väiksem on kogu akna soojapidavusnäitaja U_w , seda soojapidavam on katuseaken. Tänu Roto katuseakende väga heale konstruktsiooni soojapidavusele saavutab RotoQ mudel näiteks oma kahekordse klaaspaketiga juba U_w väärtuseks:

1,1W/m²K ja klaaspaketi väärtuseks $U_g=1,0W/m^2K$

Mida väiksemad on need näitajad, seda soojapidavam on katuseaken. Probleemivaba katuseakna valiku puhul peab jälgima akna klaaspaketi (U_g) ja koguakna (U_w) väärtuse võimalikku väikest erinevust.

Kuidas näeb välja katuseakende tellimisprotsess ja kui kaua ma pean tellitud katuseaknaid ootama?

Kui olete valinud omale sobiva katuseakna tüübi, on võimalik tellimust teha mitmel erineval moel:

- läbi Teile sobiliku ehitusmaterjalide kaupluse, vaata Roto katuseakende edasimüüjaid [SIIT](#)
- läbi Teile sobiliku katusefirma
- e-poest www.vbh24.ee

Standardtooted on alati meie laos olemas, katuseakende tellimisel on ooteaeg ca 2 nädalat.

Kas te pakute ka paigaldusteenust? Kas ma saaksin katuseakna paigaldusega ka ise hakkama?

Meie tootejuhtidel on olemas usaldusväärsete Roto katuseakna paigaldajate kontaktid. Isepaigaldajatele on meie tootevalikus **RotoQ klikk-paigaldusega aknad**. RotoQ paigaldus on konkurentsilt kõige lihtsam võrreldes teiste katuseakendega, sellega peaks hakkama saama ka iga ilma ehitusalaste teadmisteta käteosav pereisa. See võib tunduda naljakas, kuid nn RotoQ klikk on väga mõnus märguanne sellest, et aken on kindlalt paika saanud, ja mitte ainult paigas, vaid ka väga kindlalt hermeetiliselt suletud kogu akna perimeetris. Selline unikaalne paigaldusviis on muutnud RotoQ katuseaknad populaarseks kõikjal Euroopas. Innovatiivne klikk-paigaldussüsteem võimaldab akna korrektset paigaldamist katusele ilma igasuguse eelneva koolitusega. Loobutud on välistest kruvidest akna katteplekkides, mille tulemusena on tagatud pikaajaline hermeetilisus, ühtlasi teeb see paigaldustööd lihtsamaks. Lisaks on RotoQ akendel **reguleeritavad pöördtelghinged**, mis võimaldavad akna täpset paigutust pärast paigalduse lõpetamist, kaasa arvatud konstruktsioonide liikumist peale ehitusaega. Vea tegemise riski paigaldamisel välistab ka versioon *all inclusive*, mis sisaldab RotoQ Plus akent koos välise WD-soojustusploki, eelpaigaldatud paigaldusnurkade ja aurutõkkekillega.

Kui pikk on katuseakendele pakutav garantii?

Roto pakub oma katuseakendele 15 aastat tehasegarantiid.

Tehasegarantii kehtib:

- klaaspaketi purunemisele rahesaju tulemusel välise turvaklaasiga akende puhul
- suluste purunemisele
- plastikust ja puidust aknaraamide pragunemisele

Enamlevinud vead katuseakende valikul

Ise tehtud hästi tehtud on tore eesti vanasõna. Nii on ka palju ehitajaid, kes tahavad oma kodu algusest lõpuni ise teha. Isetegemisel aga võivad olla ka mõned varjuküljed ja selleks tahamegi valgustada enamlevinud vigu, mis ise-ehitajatel kipub juhtuma.

- 1) Ehitajad ei saa mõnikord aru, et aknad peavad moodustama majaga terviku ja sobima majaga. Nii tellitakse küll mõõdult õiged aknad, aga ei arvestata, et katuseaken peab tagama piisava loomuliku valguse. Et saavutatada katuseakende läbi piisavalt loomulikku valgust on vaja arhitekti või spetsialisti abi projekti lugemisel.
- 2) Ehitajad ei oska ette näha katuseakna funktsionaalsust ja tellivad näiteks tavalise pöördakna, aga tegelikult oleks vaja täielikult avanevat akent, et korstnapühkija pääseks katusele või oleks võimalik selle akna kaudu vajadusel ka hädaolukorras väljuda.
- 3) Ehitajad ei mõista soojusliku kasuteguri üksikasju ja tellivad seetõttu näiteks kahekordse klaaspaketiga katuseaknad, kuigi sobivamad oleksid kolmekordse klaaspaketiga katuseaknad.
- 4) Tavaline viga on see, et ehitajad otsivad ja tellivad veebist, lähtudes ainult katuseakna hinnast, teadmata, et ka bränditooted võivad olla mõistliku hinnaga, aga suurema funktsionaalsuse ja paremate omadustega.
- 5) Ei osata lugeda projekti ja seetõttu valitakse vale katuseaknatüüp.

Meie soovitused koduehitajatele, mida võiks katuseakende valikul arvestada

- Suhtle inimestega, kes ka ehitavad või on värskest ehitamise lõpetanud. Kui sa tahad omale võimalikult energiasäästlikku maja, ära vali ja osta katuseaknaid veebist ja ainult hindu vaadates. Müügisalongis oskab asjatundlik tootejuht anda teile parimat nõu, saate valitud mudelit ise „käega katsuda“ ja lõpptulemusena saate soovidele vastava parima katuseakna.
- Energiasäästlikku kodu ehitades aitab spetsialist teid sobivate katuseakende valikul ja te saate oma majale parima võimaliku lahenduse, sest spetsialistid teavad, kas teie majale sobib 3xklaaspaketiga katuseaken või piisab tavalisest 2xklaaspaketiga katuseaknast.
- Mõttele maja ehitades oma elustiilile. Kas katuseaknad on katusekorrusel vaid valgusallikaks või on katuseakna lisafunktsioon olla varuväljapääs või korstnapühkija pääsutee katusele. Erivajadusi teades saab spetsialist välja pakkuda just teie kodule kõige paremini sobiva katuseakna.
- Kuulake alati ka arhitekti, nende nõuanded on parim professionaalne abi.

Head valimist!