

guse läbipääs klaasist. Et saavutada maksimaalne kaitse päikese eest, peab päikesekaitseklaas olema välimine. Päikesekaitseklaase on kahte sorti: massvärvitud (toonitud) ja metalloksiidsete kateetega klaasid.

Esimesed absorbeerivad soovimatut päikeseenergia, teised peegeldavad selle tagasi väliskeskkonda. Toonitud klaaside miinuseks on, et lisaks päikeseenergia absorbeerimisele blokeeritakse ka suur osa valgusenergiat, mille tagajärjeks on pimedad ruumid ja vajadus lisavalgustuse järele.

Nii mitmegi firma tootevalikust leiab päikese kaitseks pindkaetud klaase, kus kirkale floatklaasile kantud pinnakate peegeldab tagasi päikese soojusenergia, kuid laseb läbi valgust peaaegu samal määral tavalise floatklaasiga.

Kaitseks UV-kiirguse sisenedemise vastu on soovitatav valida kilelamineeritud klaas.

Turvalisus

Suured avarad klaaspinnad näevad välja ahvatlevad, ent tekitavad tihti tunde, et need pole kuigi turvalised. Mis saab siis, kui mängiv laps maast laeni ulatuva klaasi vastu jookseb, kui koer mänguhoos läbipaistvat seinatähele ei pane ja pea ees väljast paistva puu poole joosta tahab? Hirmu süvendab asjaolu, et varstel ja vandaalidel on läbi klaasi iseäranis kerge majja sisse tungida.

Klaasitootjad pakuvad turvaklaase, mis neid hirme vähendama peaksid. Saadaval on isikuturvaklaasid, vandalismi- ja sissevõtmiskindlad klaasid, kuulikindlad klaasid. Isikuturvaklaasid leiavad kasutust vaheseintes, ustes, madalamates aknastruktuurides.

Pakutakse nii lamineeritud kui ka karastatud klaasi. Viimane on tavaklaasiga võrreldes neli korda tugevam ja purunemisel moodustuvad väikesed tömpide servadega tükid.

Lamineeritud klaas pole nii tugev kui karastatud klaas, ent purunemisel ei teki tänu kilele kildusid. On võimalik tellida turvaklaase kombineeritud erinevate katetega (päikesekaitse, mürasummutus- ja energiasäästukattega). Samuti võib kombineerida vandalismi- ja sissevõtmiskindlaid klaase teiste funktsiooniklaasidega.

Pakutakse ka alarmiga varustatud klaase, mis sissevõtmisel vallandavad häiresignaali. Turvaklaasi ostes peab mõtlema sellele, et kallist klaasist üksi jääb väheks, samast klassist peavad olema ka klaasi raam, sulused ja lukud.

Puhastamine

Isepuhastuva pinnakattega klaas vähendab oluliselt akende ja fassaadide puhastuskordade arvu ja tagab puhtad pinnad pikemaks ajaks.

Klaaside pinnakate töötab looduslike nähtuste abil: UV-kiirgus lagundab efektiivselt klaasi pinnale kogunevat mustust ning vihm (selle puudumisel puhas vesi) loputab selle jälgi jätmata maha.

Isepuhastuvad klaasid on sobiv variant aatriumide, katuseakende, läbi mitme koruse ulatuvate akende puhul, mille puhastamine on keerulise ligipääsu tõttu raskendatud. Isepuhastuvad klaasid aitavad säästa keskkonda, kuna hoiavad kokku vett, puhastusvahendeid ja lõpuks ka aega.

Viimaste aastate arendustöö on toonud turule ka kombineeritud omadustega ise- puhastuvad-päikesekaitse- energiasäästuklaasid, kus ühes klaasis on koos kolm funktsiooni

Suuri klaaspindu planeerides tuleks hoolega läbi mõelda, missugust klaasi kasutada. Nii saab vältida probleeme, kus suvel kõrvetab läbi klaasi päike ja talvel ei taha tuba kuidagi soojana püsida. Mõistagi tuleb suuremõõtmeliste klaaside eest välja käia 1,5–2 korda suuremad summad.

Evelin Rikma

Katseta erinevaid klaase

Sisearhitekt Ingrid Kuuli firmast Disain 4 You soovib välisfassaadide juures kasutada klaasinguid, mis annavad maja mahtude eks-terjööri juurde õhulisust ja lisavad interjööri huvitava valguse ja varjude mängu.

Suvel kuuma päikesega soovib Kuuli akende juures kasutada päikesekaitsemarkiise.

Julgelt võiks katsetada erinevate töödeldud klaasidega: värvilise, peegel-, jää-, reljeef-, vitriin-, matt- ja liivapritsiiga töödeldud klaasiga.



► **Suured klaaspaketid võimaldavad eramutele luua põnevad aknalahendusi.**

Fotod: Meeli Küttim

Aknakatted tuppa ja õue

Populaarsed on pimedavast ja päikest peegeldavast kangast kassett-ruulood.

Nii saab keset palavat suvepäeva muuta toa hämaraks, takistades päikeseenergia ligipääsu eluruumidesse. Veel vähe tuntud, ent põnev toode suurte klaaspindadega majaomanikele on välikardinad.

Välikardinad on alumiiniumribakardinad, mis on eriti tõhusad päikese kuumuse vastu, kuna tõrjuvad päikesesoojuse juba enne ruumi jõudmist. Kuna ak-

nad avanevad sissepoole, ei sega välikardinad ka akende avamist. Kardinate juhtimine käib puldist, neid saab reguleerida üles-alla, kinni ja lahti. Välikardinate paigaldamiseks on vaja spetsialisti abi, kuna mootori peab häälestama kohapeal. Pärast külgtrosside ülepingutamist see kardin enam erist lisahooldust ei vaja.

Umbes 3 m laia ja 2 m kõrge nelja eraldi kardina paigaldus mootorpuldiga maksab 10 000 krooni, ruuloo rõdukuusele 700 krooni, aknale 650 krooni.

Allikas: K.E.J OÜ