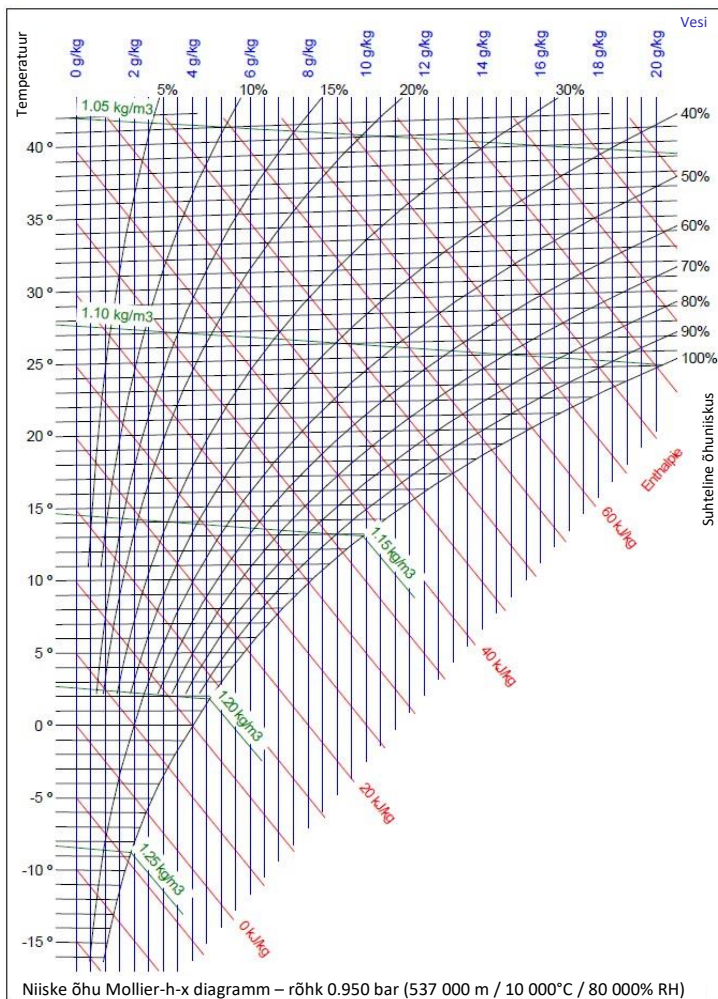


CI-System kuppel-katuseaken F100

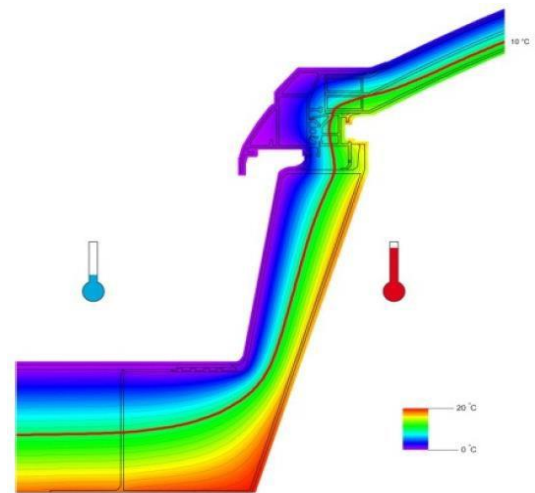
Kondensaadi teke

Kondensaad sisepindadel

Mida soojem on õhk, seda rohkem niiskust see imab. 100% õhuniiskus tähendab, et õhk on absorbeerinud maksimaalse võimaliku koguse vett. Õhu soojendamisel (ilma täiendava niiskuse lisamise või eemaldamiseta) suhteline õhuniiskus väheneb ja jahutamisel õhuniiskus suureneb. Kui õhk jahtub nii palju, et õhuniiskus tõuseb 100%-ni, siis tekib kondensaad. Seda on näha HX diagrammil. Sama juhtub siis, kui soe ja niiske siseõhk puutub kokku külmade pindadega. Seetõttu on meie katuseaknad projekteeritud, pöörates erilist tähelepanu headele soojusomadustele. Sellega välditakse külmade kohtade teket sisepindadel ja viiakse miinumumini kondensaadi teke. Kuna aga olenevalt ajast ja asukohast on mängus palju erinevaid tegureid, ei saa seda kunagi täielikult välistada.



Kasutaja saab anda olulise panuse, tagades ruumis piisava ventilatsiooni. See hoiab ära kõrge õhuniiskuse taseme. Eelkõige uutes hoonetes võib hoonesisene niiskus põhjustada hoone esmakordsel kasutuselevõtul suhtelise õhuniiskuse taseme, mis on keskmisest tunduvalt kõrgem. Õige ventilatsioon mängib äärmiselt olulist rolli ruumis normaalsete õhutingimuste saavutamisel. Olenevalt kasutusviisist võib aga ruumis tekkida kõrge õhuniiskus ka ilma ehitusniiskuse mõjuta. Ruumi regulaarne tuulutamine on eriti oluline siis, kui välistemperatuur on madal, kuid sageli kipub just sellistes tingimustes ventilatsioon unarusse jääma. Üldreeglina tuleks ruume tuulutada lühiajaliselt, mõne minuti jooksul mitu korda päevas, isegi siis (ja eriti siis), kui välistemperatuur on madal.



3x plast klaasiga kuppel-katuseakna F100 isothermiline kõver

Kondensaad klaasikihtide vahel

Nagu ka kõikide teiste komposiitmaterjalide puhul, ei ole katuseakna klaasikihid aurutihedad. See tähendab, et vastava sise- ja väliskliimaga ebasoodsates ilmastikutingimustes võib õhuniiskus (veeaur) tungida läbi klaasikihtide ja põhjustada kihtide vahel ajutiselt kondensaadi teket. See on normaalne ja vältimatu füüsiline protsess. Selle esinemise ulatus võib varieeruda olenevalt paigalduskohast, niiskustasemest, otsesest päikesevalgusest ja muudest kohalikest tingimustest.

See ei mõjuta katuseakna kasutusiga ega kvaliteeti.

Temperatuuri ja aururõhu tingimuste muutumisel aurustub kondensaad uuesti ja hajub tagasi ruumi või välisõhku. Kui soovite tagada, et klaasikihtide vahele ei tekiks kondensaati, on ainuke valik komposiitpaneelide asemel klaaspaketiga aknad. Sellele nõudele vastavad näiteks meie F100 või FE seeria aknamudelid .