

A++

E=28

E-arvo (kWh/m²) kuvaa ikkunan vuodessa kuluttamaa energiamäärää

U = 0,61

Lämmönläpäisykerroin U, (W/m²K)

g_w = 0,37

Auringonsäteilyn kokonaisläpäisy, g_w

L = 0,10

Ilmanvuoto L, (m³/m²/h)

LT=60

Valon läpäisevyys (%)

CE- merkinnän mukainen suoritustasoilmoitus löytyy tarjouksesta/ tilausvahvistuksesta ja on tulostettavissa erikseen nettisivuiltamme.

Ikkunatyyppi

Kolmilasinen kiinteä puualumiini-ikkuna, vakiokarmisyvyys 175 mm. Muut karmisyvyysvaihtoehdot 131 mm ja 210 mm. Oheiset energia-arvot vakiokarmisyvytydellä. Karmisyvyden muutos vaikuttaa hieman esitettyihin energia-arvoihin.

Materiaalit

Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton sormijatkettu kahdesta - viidestä kappaleesta liimattu mänty, jossa sallitaan pieniä yksittäisiä oksia. Kuultokäsittely kahdesta - viidestä kappaleesta liimattu oksaton mänty. Yksittäiset pienet oksat sekä pitkien kappaleiden yksittäiset sormijatkokset sallitaan. Karmin ulkopinta verhottu alumiiniprofiileilla, pintakäsittelyinä pulverimaalaus.

Lasitus

Vakiolasituksena kolmilasinen SuperSpacer- eristyslaselementti kolmella pinnoitteella, välitiloissa argon -kaasu. Uloin lasi huurtumaton. Lasien vihertävä tai harmahtava sävy on tuotteeseen kuuluva normaali ominaisuus, jonka voimakkuuteen vaikuttaa lasien ja pinnoitteiden lukumäärä sekä tuotteen rakenne. Energia-arvot määritetty vakiolasituksella.

Pintakäsittelytyypit:

Maalaus VM

Pohjamaalaus polyuretaanimaalilla, pintamaalaus vesiohenteisella maalilla. Aihiorakenteiden valmistustekniikka oksa- ja vianpoistoinen luo hyvän pohjan pintakäsittelylle. Maalausmenetelmänä automaattinen sähköstaattinen turbiinimaalaus. Maalaus suoritetaan osina ennen kokoonpanoa, menetelmän ansiosta myös urat ja karmien päät maalautuvat tasaisesti. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y).

Kuultolakkaus KL

1x käsittely värillisellä kyllästysaineella + lakkaus.

Kuultokäsittely KK

1x käsittely värillisellä kyllästysaineella + sisäpintojen lakkaus.

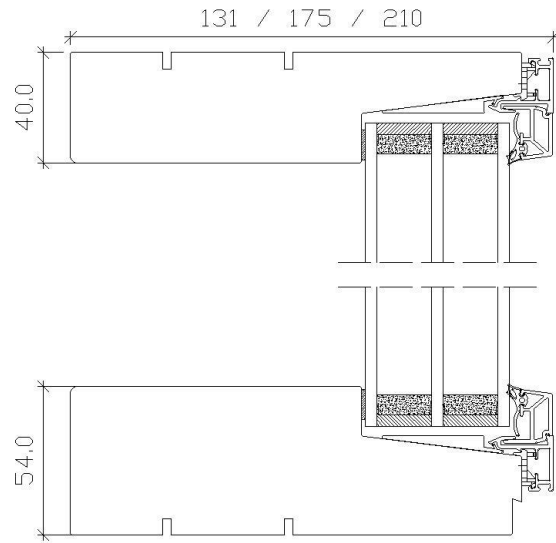
Suojakäsittely SK

Suojakäsittely värittömällä kyllästysaineella.

Ristikkonimikkeitä

PIR30A = Pikakiinnitteinen alumiini-irtoristikko.

Alfa ULEK20



Lisävarusteet (mikäli sisältyvät toimitukseen)

Sälekkaihtimet irtopaketissa, kiinnikkeet kiinnitettynä, raitisilmaventtiilit irrallaan.

Hyvin lämpöä eristävän ikkunan uloimman lasin ulkopinnan huurtuminen

Tiettyinä vuodenaikoina ilman kosteuden ollessa suuri, ikkunat saattavat huurtua ulomman lasin ulkopinnasta. Huurtuminen saattaa johtua säätötilan lisäksi rakennuksen arkkitehtuurista (esim. kattorakenne), ilmansuunnista sekä ympäröivästä kasvillisuudesta. Huurtuminen eli kondenssi johtuu joko rakennuksen sisäpuolen alhaisesta lämpötilasta tai ikkunan hyvästä lämmön-eristävyydestä. Sisätiloista tuleva lämpösäteily ei ole riittävää pitämään lasia kuivana. Tavallisimmin kondenssia muodostuu ulkolasin ulkopintaan yöllä ja aamuhämärässä. Kondenssi ei vahingoita ikkunaa.

Skaala FrostFree- ikkunassa ei huurtumisilmiötä esiinny.

Tuote ja sen rakenne pitävät ulkolasin ulkopinnan huurrevapaana ja kirkkaana kaikissa olosuhteissa, joskaan aivan äärimmäisissä olosuhteissa ei lyhytaikaista huurtumismahdollisuutta voida sulkea pois (esimerkiksi rakennusaikana, jos sisälämpötila on alhainen, voi ulosjohtuvan lämpösäteilyn määrä olla liian pieni pitämään lasin kirkkaana). Normaalisti eri vuodenaikoina tapahtuvien lämpötilojen ja ilmakehän kosteuden vaihteluissa ei Skaala FrostFree- ikkunassa esiinny lainkaan huurretta.

Kiinteän ikkunan lasin reuna-alueen huurtuminen sisäpinnassa

Kiinteän ikkunan reuna-alueella on rakenteesta johtuen aina heikommin lämpöä eristävä alue riippumatta siitä, kuinka hyvin lämpöä eristävä itse lasiosa on. Mikäli kiinteitä ikkunoita käytetään huonetiloissa, joissa ilman kosteus on normaalia korkeampi ja/tai ilman lämpötila on normaalista poikkeava, reuna-alueella esiintyvä huurtuminen on mahdollista ulkoilman lämpötilan laskettua riittävän alas. Huurtumisen todennäköisyyttä lisää huono lämpimän ilman kierto ikkunan sisäpinnassa. Heikentynyt ilmankierto ikkunan sisäpinnassa voi johtua esim. riittämättömästä ilmanvaihdosta, ikkunan edessä olevista kasveista, peittäivistä verhoista tai sisäpuolisesta sälekkaihtimesta. Huonetilan ilman korkean kosteuden syynä voi olla esim. suuri huonekasvien määrä, tilan käyttö (pesuhuone, keittiö, uima-allas) tai erityisesti kivitaloissa muutamana alkuvuotena esiintyvä rakenteista poistuva kosteus.