

## Alfa IOADK FrostFree



### Ovityyppi

Ulos avautuva puualumiini ikkunaovi. Vakio karmisyvyys 131 mm. Muut karmisyvyysvaihtoehdot 175 mm ja 210 mm.

### MATERIAALIT

#### Ovilevy + alumiiniverhos

**Valkoiset / erikoisväriset:** Ovilehden paksuus 89mm. Runkona sormi-jatkettu oksaton mänty (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia). Ovesa vahvat 6 mm pintalevyt ja PU- lämpöeriste. Alumiiniosat jauhemaalattu.

**Kuultolaatu:** Ovilehden paksuus 89 mm. Runkona jatkamaton massiivi-mänty, (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia). Ovesa vahvat 6 mm pintalevyt, jotka viilutettu mäntyviilulla. PU lämpöeriste.

#### Urakuvioidut ovet:

Uran pohjassa ei ole viilua, mikä aiheuttaa vaaleissa sävyissä lievän sävyeron uran ja pintaviilun välillä.

#### Alumiiniosat jauhemaalattu.

Tiikki ja tammi: Ovilehden paksuus 89 mm. Runkona massiivi tiikki tai tammi, (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia). Ovesa 6 mm pintalevyt, jotka viilutettu. PU lämpöeriste.

#### Urakuvioidut ovet:

Uran pohjassa ei ole viilua, mikä aiheuttaa vaaleissa sävyissä lievän sävyeron uran ja pintaviilun välillä. Alumiiniosat jauhemaalattu.

### Karmit

**Valkoiset / erikoisväriset:** Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton sormijatkettu kahdesta tai kolmesta kappaleesta liimattu mänty, (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia).

Kuultolaatu: Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton jatkamaton massiivimänty, (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia). Pitkissä kappaleissa yksittäiset jatkokohdat ovat sallittuja. Tiikki ja Tammi: Karmi näkyviltä pinnoilta vuorattu.

### Heloitus

Vakiona läpilukittava ja aukipitoilaitteella varustettu pitkäsulki. Sisäpuolen painike ja vääntönuppi sekä ulkopuolen painike ja peitekilpi sisältyvä vakioitoimitukseen.

Saranat ovat murto-suojatut sekä sivu- ja korkeussäädettävät

### Saranoiden värit

Valkoiset ovet = Valkoinen ( JVA )  
Erikoisvärit = Kirkas ( ZN )

### Tiivistys

Silikonitiivistet karmissa ja ovilehdessä. Tiivisteiden väri valkoisissa valkoinen, muissa ruskea.

### Pintakäsittelytyypit

Maalaus VM, EV: Pohjamaalaus, kittaus ja hionta, pintamaalaus.

Tiikki: Tiikkiviilu, 1 X väritön puuöljy.

Tammi: Tammiviilu, 1 X väritön puuöljy.

Kuultolakkaus KL: 1X käsittely värillisellä puunsuoja-aineella, 2 X lakkaus värillisellä lakalla.

Kuultolakkaus KK: 1X käsittely värillisellä puunsuoja-aineella, 2 X lakkaus värillisellä lakalla.

### Lasiosat ja lasitus

Vakio lasitus kolmilasinen lämpöreuna-eristyslaselementti, välitilassa argon, sisin- ja keskilasi selektiivi. Lasitus silikonimassalla ja lasituslistalla. Lasin vihertävä sävy on tuotteeseen kuuluva normaali ominaisuus, jonka voimakkuuteen vaikuttaa lasien lukumäärä ja tuotteen rakenne. Energia-arvot määritetty vakio-lasituksilla ja vakio kokoisena. Erikoiskokoisissa arvot saattavat vaihdella.

### Hyvin lämpöä eristävän oven uloimman lasin ulkopinnan huurtuminen

Tiettyinä vuodenaikoina ilman kosteuden ollessa suuri ovet saattavat huurtua uloimman 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 lämmöneristävyydestä. Sisätiloista tuleva lämpösäteily ei ole riittävää pitämään lasia kuivana. Tavallisimmin kondenssia muodostuu ulkolasin ulkopintaan yöllä ja aamuhämärässä. Kondenssi ei vahingoita ovea.

**Skaala FrostFree- ovesa 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 (esim. rakennusaikana, jos sisälämpötila on alhainen voi ulosjohtuvan lämpösäteilyn määrä olla liian pieni pitämään lasin kirkkaana). Normaalisti eri vuodenaikoina tapahtuvien lämpötilojen ja ilmankosteuden vaihteluissa ei Skaala FrostFree- ovesa esiinny lainkaan huurretta.