

# Skaala DK105A 2K+1

Lämmönläpäisykerroin U, (W/m<sup>2</sup>K)  $U_w = 1,0$   
(vakiolasituksella)  $U_w = 0,89$  (ulkolasi K-lasi)

Lasiosan auringonsäteilyn kokonaisläpäisy  
 $g_g = 0,57$  (vakiolasituksella)  $g_g = 0,52$   
(ulkolasi K-lasi)

Koko ikkunan auringonsäteilyn kokonaisläpäisy  
 $g_w = 0,40$  (vakiolasituksella)  $g_w = 0,37$   
(ulkolasi K-lasi)

Valon läpäisevyys (%)  $LT=71$   
(vakiolasituksella)  $LT=67$  (ulkolasi K-lasi)

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

**Tuoteperhe** Skaala Continental

## Ikkunatyypit

Kolmilasinen (2+1) sisään aukeava kytketty puualumiini-ikkuna, karmisyyvyys 105 mm. Puitteessa suoralinjainen, moderni puiteprofiili tai D-tyyppissä perinteinen, koristeellinen puiteprofiili.

## Materiaalit

**Maalattu;** Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton sormijatkettu mänty, karmin takapuolella sallitaan terveitä oksia. Puite kolmesta sormijatkettusta lamellista liimattu näkyviltä pinnoilta oksaton mänty. **Kuultolaatu;** Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton jatkamaton mänty, karmin takapuolella sallitaan terveitä oksia, sisäpuite kolmesta lamellista liimattu, sisin ja uloin lamelli sormijatkamaton.

**Alumiiniosat;** Puitteen ulkopuolinen lasituskehä sekä karmin ulkoverhous pulverimaalattua alumiinia.

## Mitat

Yksittäisen avattavan puitteen minimileveys 490 mm ja maksimileveys 1660 mm sekä minimikorkeus 490 mm ja maksimikorkeus 2460 mm. Karmin leveyden ja korkeuden maksimimitat on 3000 mm, kuitenkin niin, että pintalan maksimi on 6 m<sup>2</sup>.

## Lasitus

Sisäpuitteessa vakiolasituksena kaksilasinen SuperSpacer-eristyslaselementti, välitilassa argon, sisin lasi selektiivilasi. Lasitus silikonimassalla ja lasituslistalla (puuta tai muoviva pintakäsittelyn mukaan). Ulkopuutteessa vakiolasituksena kirkas tasolasi, lasipaksuudet RT- kortin mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti ulkolasina voidaan käyttää kovapintaista selektiivilasia, jolloin saavutetaan parempi lämmöneristävyyttä.

Lasin vihertävä sävy on tuotteeseen kuuluva normaali ominaisuus, jonka voimakkuuteen vaikuttaa lasien lukumäärä ja tuotteen rakenne. Energia-arvot määritetty vakiolasituksella.

## Heloitus

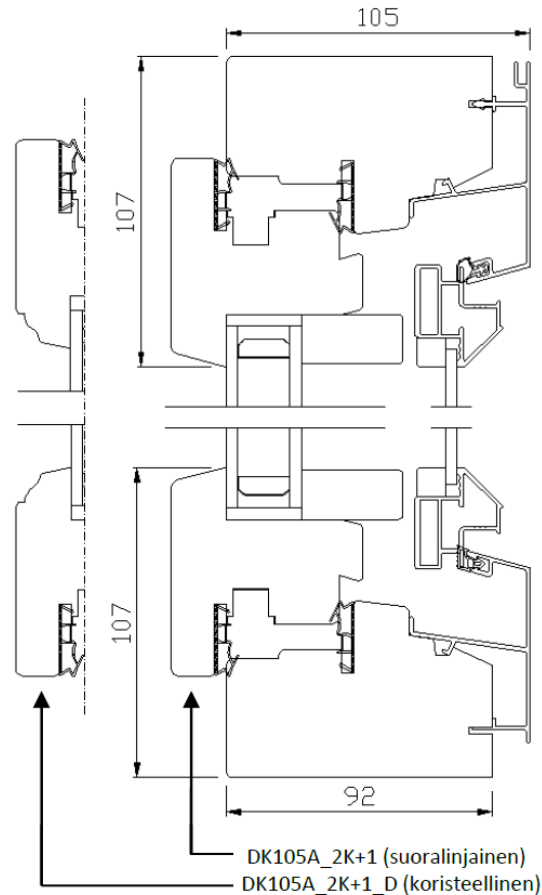
Heloituksena Siegenia SI-Line312 kääntö-kippi- heloitus. Vakiopainikkeena Hoppe Tokyo. Painikkeen pintakäsittelyvaihtoehtoina alumiini, messinki ja valkoinen.

## Tiivistys

Sisäpuitteen huuloksessa yhtenäinen TPE- tiiviste. Karmikyntteessä karmin ja sisäpuitteen välissä TPE- tiiviste. Karmiverhouksen ja ulkopuitteen välissä silikonitiiviste.

## Pintakäsittelytyypit:

**Maalaus (VM):** Pohjamaalaus polyuretaanimaalilla, pintamaalaus vesiohenteisella maalilla. Aihiorakenteiden valmistustekniikka oksa- ja vianpoistoinen luo hyvän pohjan pintakäsittelylle. Maalausmenetelmänä käsiruiskumaalaus korkeapaineruiskulla. Maalaus tehdään osina ennen kokoonpanoa, menetelmän ansiosta myös urat ja karmien päät maalautuvat tasaisesti. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y).



**Kuultolakkaus (KL):** 1x käsittely värillisellä puunsuoja-aineella + sisäpuitteen ja karmin sisäosien lakkaus.

**Suojakäsittely (SK):** Suojakäsittely värittömällä puunsuoja-aineella.

## Kuultovärjättyjen tuotteiden kohdalla huomioitavaa

Ikkunoiden valmistuksessa käytetyn puuraaka-aineen ominaisuudet vaihtelevat hieman riippuen puun kasvupaikasta, kasvunopeudesta, kaatovuodenajasta, eri väliarastointien kestosta tai kuivaustavasta. Tästä johtuen kuultovärjyksessä käytettävien aineiden imeytyminen puuhun saattaa vaihdella aiheuttaen pieniä väriaihtelua eri tuotteiden ja jopa saman tuotteen eri osien välillä. Samoista syistä johtuen tuotteiden lopullinen väri saattaa myös poiketa hieman värikartan sävystä.

## Ristikkonimikkeitä

PIR30A, PIR60A= pikakiinnitteinen alumiini- irtoristikko  
LR30A, LR60A = lasin ruutuihin jakava liimaristikko molemmin puolin  
JPY = aito lasin jakava jakopuite 56mm (sisäpuite) ja 30 tai 60mm (ulkopuite)

## Lisävarusteet (mikäli sisältyvät toimitukseen)

Sälekaihdin kiinnitettynä.  
Hyttyspuitteet irrallaan. Hyttyspuitteessa grafiitinharmaa verkko.  
Raitisilmaventtiilit irrallaan.  
Vesipenkkipelti.

## Hyvin lämpöä eristävän ikkunan uloimman lasin ulkopinnan huurtuminen

Tietyinä vuodenaikoina ilman kosteuden ollessa suuri ikkunat saattavat huurtua ulomman lasin ulkopinnasta. Huurtuminen saattaa johtua säätöalan 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 ikkunaa. Skaala FrostFree- rakenne ratkaisee tämän ongelman. Kuitenkin koska kyseessä on normaali luonnonilmiö, voi joissakin olosuhteissa myös tässä tuotteessa lyhytaikainen huurtuminen esiintyä.