

VITREA-ALUMIINIKEHYS

Vitrean lasitiilet voidaan asentaa helposti ja vaivattomasti valmiiksi mitoitettuun alumiiniseen asennuskehikkoon. Tällöin lasitiilien välinen saumaleveys on noin 2 mm. Asennusmenetelmä soveltuu käytettäväksi sisä- ja ulkotiloissa sekä myös kosteissa tiloissa. Ulkoseinissä tulee käyttää lämpökatkokehikkoa. Alumiinikehys voidaan toimittaa myös porrastettuna, kattojatkeella varustettuna sekä eri värisinä.

Lue tämä ohje huolellisesti ennen asennusta! Tarkista lisäksi ennen asennusta, että materiaalit vastaavat tilaustasi ja ovat virheettömiä. Vitrean alumiinikehysjärjestelmä soveltuu parhaiten Vitrean sekä muiden vastaavien standardilasitiilien asentamiseen.

A S E N N U S



Lasitiilien asennus aloitetaan asennuslistojen päältä. Pursota Vitrea-silikonialistat ja tiilen väliin. Asenna tiilien väliin lyhyet pystylistat (alapää profiilin uraan) myös kehyksen ja tiilen väliin.



Alimman lasitiilirivin ja toisen rivin väliin laitetaan pitkä asennuslista vaakaan (päätt kehyksen sisälle) ja lasitiilien asentamista sekä liimaamista jatketaan näin ylös asti.



Kaikissa väleissä käytetään Vitrea-lasitiilisilikonialistat lasitiilien liimaamiseksi vaak- ja pystyasennuslistoihin. Varo levittämästä ylimääräistä silikonialistat lasitiilien pinnoille missään vaiheessa, erityisesti Sahara-tiilien ollessa kyseessä.



Lopuksi lasitiilien väliset saumat saumataan käyttäen Vitrea-lasitiilisilikonialistat. Lopullisen lujituksen lasitiiliseinä saavuttaa n. 3-8 vrk:n kuluessa riippuen ilman lämpötilasta ja kosteudesta.

1. Kiinnitä alumiinikehikko ympäröivään rakenteeseen kehyksen sisältä. Tarkista ristimitat. Kiinnitettäessä lämpökatkokehikko sisäpuolelta, kiinnitetään se tasaisin välein lämpökatkon molemmin puolin.

Mikäli lasitiiliseinää käytetään esim. suihkuväliseinä, suositellaan seinän liimaamista lattiaan ja yli kolme lasitiiltä leveän seinän tukemista lisäksi kattoon.

2. Aloita asennus asentamalla alin lasitiilirivi siten, että kunkin lasitiilen ja profiilin välissä on lyhyt asennusmuovi. Jokaisen lasitiilen pystyväliin tulee myös lyhyt asennuslista (myös reunalasitiilen ja asennusprofiilin väliin) siten, että asennusmuovi tukeutuu alapäästä alaprofiilin sisään.

Tämän jälkeen asenna yhtäjaksoinen asennuslista vaakaan kehyksen reunasta reunan. Näin jatketaan ylös asti siten, että ylimmän lasitiilirivin pystylistat tukeutuvat yläprofiilin sisään kuten alhaalla.

a) Ennen lasitiilien lopullista asentamista lada esimerkiksi yksi pystyriivi ilman liimausta asennuslistoja käyttäen alumiinikehikkoon.

Mikäli ylös jää lasitiilien valmistustoleranssista johtuen rako, voidaan tämä rako tasata haluttaessa ala- ja yläreunaan käyttämällä alimman lasitiilen ja alaprofiilin välissä toista lyhyttä asennuslistaa, joita on ylimääräisiä pakkauksessa. (Käytännössä n. 8 mm ja suurempi rako kannattaa saumauksen helpottamiseksi tasata ylös ja alas.) Huomioi kuitenkin, ettei korota alareunaa liikaa, jotta tiilet mahtuvat kehykseen.

b) Asennuksen aikana on tarkkailtava sitä, että mitoitus pysyy muuttumattomana vaak- ja pystysuunnassa (=lasitiilet mahtuvat asennusaukkoon).

c) Ylintä lasitiiliriviä asennettaessa voi pystylistan jättää kahden viimeksi asennettavan tiilen väliltä pois, mikäli mitoitus on tiukka, tällöin on kuitenkin jätettävä liimaus- ja saumausvara (esim. kiilaamalla lasitiilet).

d) Mikäli asennuskehikko on ylöspäin tiukka voi viimeisen tiilen vaakalistasta asentaa lyhyempänä tiilien alle sivusta työntäen. Tällöin viimeisen lasitiilen alle jätetään asennuslista laittamatta, mutta jätetään liimaus- ja saumausvara tiilen alle (esim. kiilaamalla).

Mitoitustaulukko

Lasitiilien lukumäärä	Malli 190 190x190x80 mm	Malli 191 190x190x100 mm	Malli 240 240x240x80 mm	Mallit 298/300 298x298x98 mm/300x300x100 mm
1	237	239	288	347
2	428	432	531	649
3	620	625	774	949
4	812	818	1017	1251
5	1007	1011	1260	1547
6	1200	1204	1503	1848
7	1393	1397	1746	2149
8	1586	1590	1989	2450
9	1779	1783	2232	2751
10	1972	1976	2475	3052
11	2165	2169	2718	3353
12	2358	2362	2961	3654

Oheisesta taulukosta näet alumiinikehikon ulkomitat eri lasityypeille ja lukumäärälle. Mitoitustoleranssi ± 3 mm. Esim. käytettäessä Vitrea-lasitiiltä 190 kehyksessä, jossa on 3 lasitiiltä vaakasuunnassa ja 4 tiiltä pystysuunnassa tulee lasirakenteen ulkomitaksi kehyksen reunasta: leveys 620, korkeus 812 mm. Mitoitus on ohjeellinen ja tulee varmistaa kohdekohtaisesti. Huom. Ulkoseinässä korkeusmitta + 35 mm, kun käytetään alaprofiilina ns. jalallista pellitysprofiilia (80 mm leveillä tiillä)

Asennuskehikon kiinnittämisessä sekä käytössä on aina huomioitava rakennussuunnittelijan ohjeet sekä viranomaisten antamat määräykset.

JÄRJESTELMÄÄN KUULUVAT:

- Alumiiniasennuskehikko 85 x 20 mm
- Vitrean lasitiilet (kts. Vitrea-lasitiilimallisto)
- Lyhyet asennuslistat lasitiilien väleissä, reunassa kehyksen urassa
- Pitkät yhtenäiset asennuslistat, yhtenäisinä jatkuen kehyksen sisään
- Saumoissa ja liimauksessa Vitrea-lasitiilisilikonialistat

Tutustu myös asennusvideoon:
www.vitrean.fi/lasitiilien_kiinnitysmenetelmät



Kuvan kehykko kattojatkeella