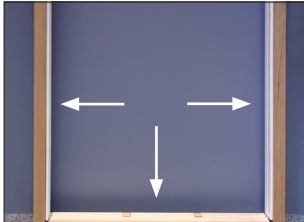


VITREA-KIINNITYSMENETELMÄ

Vitrea-kiinnitysmenetelmällä lasitiilien asennus tehdään asennuslistan ja erikoissilikonin avulla asennuskehikkoon tai muuhun asennusaukkoon. Lasitiilien välisestä saumasta tulee vain n. 2 mm leveä. Lasitiilikenttää reunustava kehikko on mahdollista tehdä toteuttajan haluamasta materiaalista tai ilman näkyvää reunakehikkoa. Tällöin lasitiilikenttää yhdistetään asennuslistan avulla suoraan ympäröivään rakenteeseen, esimerkiksi muurattuun aukkoon tai väliseinän tukipuihin. Vitrea-kiinnitysmenetelmä sopii lasitiiliikkunoille sekä sisä- että ulkoseinissä ja käytettäessä ainoastaan Vitrean toimittamia/valmistamia materiaaleja (lasitiilet, asennuslistat, asennussilikoni).

A S E N N U S



1. Kiinnitä asennuslistat tukevasti asennusaukkoon esim. naulaamalla. Puhdista lasitiilien "reunat" n. 10 mm syvyydeltä, jotta saumaussilikonit tarttuu paremmin.



2. Aseta 1. tiilirivi. Katkaise asennuslistasta 18,5 cm pätkiä ja asenna ne lasitiilien pystyväleihin. Varmista, että tiilien "urat" tukeutuvat asennuslistoihin molemmilta puolilta tiiviisti.



3. Jatka tiilien asentamista ylös asti käyttäen yhtenäistä listaa tiilirivistöjen vaakaväleissä ja lyhyitä listoja pystyväleissä. Pursota aina silikonit tiilien ja listojen väliin.



4. Lopuksi tiivistä lasitiilien väliset saumat silikonilla ja viimestele sauma siihen sopivalla lastalla.

Asenna lopuksi yläpuolen asennuslista ja asennuskehys. Käyttäessäsi asennuksessa valmista kehikkoa tai valmiiksi mitoitettua asennusaukkoa asennetaan ylin lasitiilirivi siten, että yläreunan asennuslista jätetään asentamatta esim. yhden tiilen kohdalta ja muut yläreunan tiilet liuutetaan sivusuunnassa paikoilleen. Pursota tällöin silikonit viimeiseksi asennettavan lasitiilien yläpinnan ja asennuskehikkeen/asennusaukon väliin siten, että tiili liimautuu myös yläpinnaltaan.

TARVITTAVAT MATERIAALIT:

- Vitrea-lasitiilet
- Vitrea-asennuslistat
- Vitrea-lasitiilisilikoni lasitiilien liimaamiseen ja saumaamiseen
- Haluttaessa reunakehikko esim. puusta, alumiinista tai teräksestä
- Ruuveja, nauloja tai liimaa asennuslistan kiinnittämiseen kehikkoon (kuva 1) tai muuhun ympäröivään rakenteeseen.

Vitrea-kiinnitysmenetelmän mitoitustaulukko

Lasitiilien lukumäärä	Malli 190 190x190x80 mm	Malli 190/2* 190x90x80 mm	Malli 191 190x190x100 mm	Malli 115** 240x115x80 mm	Malli 115/2 115x115x80 mm	Malli 240 240x240x80 mm	Malli 298 298x298x98 mm
1	201	98	199	124	123	249	308
2	392	190	392	243	240	492	609
3	585	282	585	362	357	735	910
4	778	374	778	481	474	978	1211
5	971	466	971	600	591	1221	1512
6	1164	558	1164	719	708	1464	1813
7	1357	650	1357	838	825	1707	2114
8	1550	742	1550	957	942	1950	2415
9	1743	834	1743	1076	1059	2193	2716
10	1936	925	1936	1195	1176	2436	3017
11	2129	1018	2129	1314	1293	2679	3318
12	2322	1110	2322	1433	1410	2922	3619
Asennuslista	190M	190M	191M	190M	190M	190M	300M
Listan menekki/tiili	0,45 m	0,35 m	0,45 m	0,50 m	0,30 m	0,65 m	0,75 m
Vitrea-silikonin 310 ml menekki/tiilien määrä	310 ml/8-10 tiiltä	310 ml/10-12 tiiltä	310 ml/8-10 tiiltä	310 ml/9-11 tiiltä	310 ml/15-17 tiiltä	310 ml/6-7 tiiltä	310 ml/5-6 tiiltä

Taulukosta näet asennusaukon leveyden/korkeuden millimetreinä ympäröivän kehiön sisäreunoista mitattuna. Lisäksi näet käytettävän asennuslistan ja sen menekin sekä asennussilikonin menekin. Mitoitus on laskennallinen, tarkista mitoitus esim. kuivaladonnalla ennen asennusta.

*) Toinen mitta 190-mallin mukaan.

**) Toinen mitta 240-mallin mukaan.

Vitrea-kiinnitysmenetelmä soveltuu kohteisiin, joissa lasitiilet muodostavat kantamattoman väliseinän tai ikkunan. Suurin yhtenäinen lasitiilipinta voi olla jopa 2 x 3 metriä. Varmista kuitenkin yli 3 m²:n lasitiilipintoja rakentaessasi mahdollinen tukilistojen tarve tai muut erityisohjeet rakennesuunnittelijaltasi tai teknisestä neuvonnastamme. Lisäksi on huomiotava, että ympäröivän kehiön kiinnitys tai muu käytetty asennusaukko on riittävän tukeva. Lasitiiliseinän kestävyys iskukuormia vastaan on testattu VTT:n laboratoriossa. VTT:n lausunto nro RTE 51007/96.