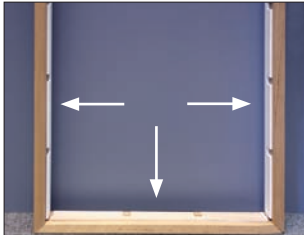


VITREA-KIINNITYSMENETELMÄ

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 lasitiilikenttä 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 asennuslista tukevasti asennusaukkoon. Huomioi että pysty- ja vaakasuunnan listojen lovet tulevat vastakkain. Puhdista lasitiilien "reunat", saumausilikonit tarttuu paremmin.



2. Aseta 1. tiilirivi ja pystylistat (pursota aina silikonit tiilien ja listan väliin). Varmista, että tiilet tukeutuvat asennuslistaan.



3. Jatka tiilien asentamista ylös asti käyttäen yhtenäistä vaakalistaa tiilirivistöjen välissä.



4. Lopussa saumataan silikonilla ja viimeistellään 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, nauvoja 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	198	98	199	124	123	249	315
2	390	190	392	243	240	492	618
3	582	282	585	362	357	735	921
4	774	374	778	481	474	978	1224
5	966	466	971	600	591	1221	1527
6	1158	558	1164	719	708	1464	1830
7	1350	650	1357	838	825	1707	2133
8	1542	742	1550	957	942	1950	2436
9	1734	834	1743	1076	1059	2193	2739
10	1926	925	1936	1195	1176	2436	3042
11	2118	1018	2129	1314	1293	2679	3345
12	2310	1110	2322	1433	1410	2922	3648
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.

***) Asentaessasi tämän kokoisia lasitiiliä ei listan lovien tuomaa asennusetua voi hyödyntää, vaan listat on katkaistava tiilien mittaiseksi toiseen suuntaan.

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 huomioitava, 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.