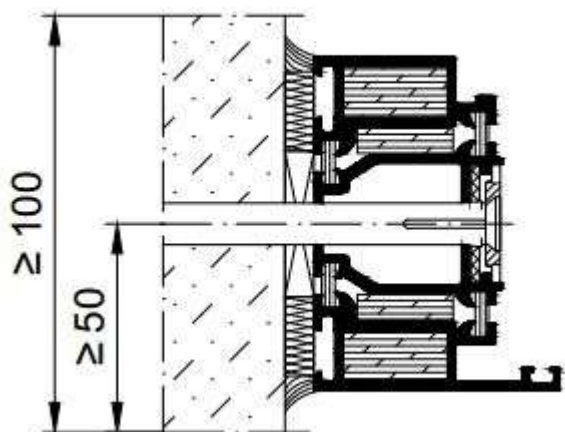
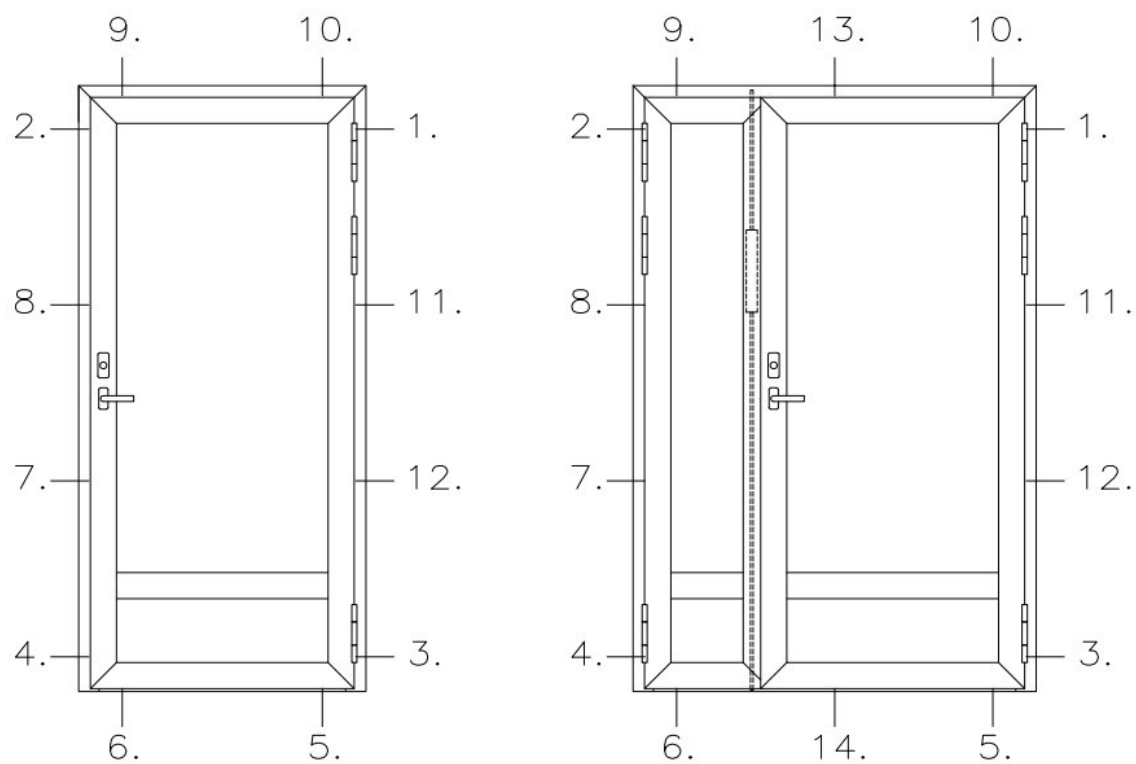
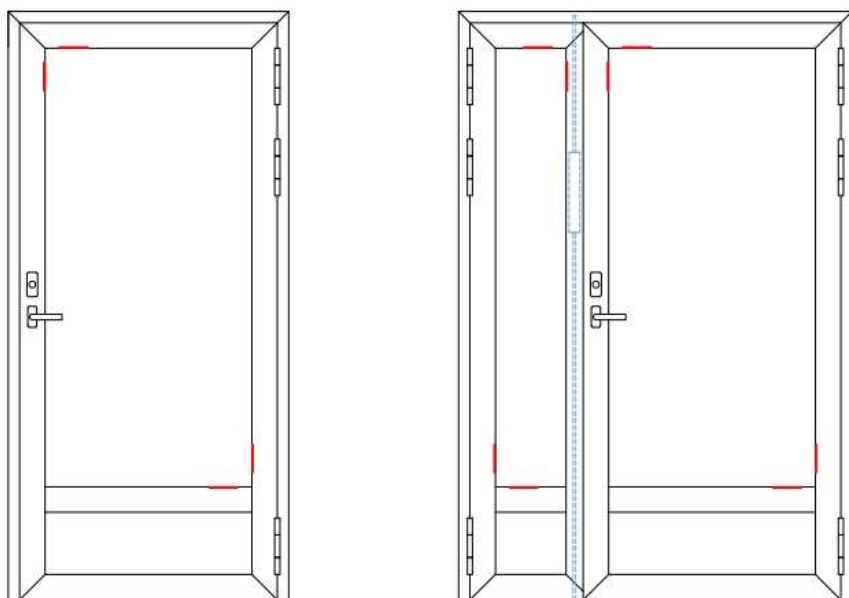


|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Karmin kiinnitystapa</i>        | <p>Karmi kiinnitetään ovissa uppokantaisella betoni- tai puuruuvilla, riippuen kiinnityspohjan materiaalista, karmin pinnasta asennuslevyn lävitse kuvan mukaan.</p> <p>Karmin kiilaus aina kiinnityskohdan vierestä.</p> <p>Asennusraot tiivistetään kivivillalla.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Karmin esikiinnitys</i>         | <p>Ankkuroi ruuvit 1 ja 2 (ks. kuva) sekä tarkista saranapuolelta karmin ja ovilevyn/-levyjen välykset samansuuruisiksi. Tarkista oven pystysuoruus ja ankkuroi ruuvit 3. ja 4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Lasitus</i>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tarkista, että kyntteet, lasilistat ja lasit ovat puhtaat ja kuivat.</li><li>- Tiivisteidien kutistumisvara n. 5mm.</li><li>- Kiilauksella kannatetaan ja keskitetään lasi. Väärin tehtynä ovi ei pysy ryhdissään.</li><li>- Kiilat 50-100mm pitkiä. Kiilan leveys valitaan niin, että se kantaa koko lasipakan painon, eli kiila on jokaisen lasikerroksen alla.</li><li>- Asennetaan 100mm etäisyydelle lasin nurkasta.</li><li>- Kiilaus kuvan osoittamalla tavalla.</li><li>- Ovilehden ja ikkunapuitteen vastainen ylänurkka jännitetään kiiloilla 1-2mm ylös.</li><li>- Kiilauksen jälkeen metalliset ”klipsit” käännetään ylös. Umpiosissa kiinnikkeet kiristetään ruuvilla.</li></ul> |
| <i>Karmin lopullinen kiinnitys</i> | <p>Tarkista, että välykset ovat kohdillaan ja koekäytä ovea. Ankkuroi ruuvit 5-12, pariovissa ruuvit 5-14.</p> <p>Kokeile oven ja lukon toiminta. Mikäli oveen asennetaan ovisuljin, tarkista sen toiminta, että ovi menee sopivalla voimakkuudella kiinni. Pariovissa tarkista lisäksi, että pikasalpa toimii ja lukitsee vasikkaovilehden tiukasti (ei liikaa välystä).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Tilkitys ja viimeistely</i>     | <p>Lopuksi asennusraot tilkitään kivivillalla. Siivoa asennusympäristö ja poista lasista tarrat ja korkit. Pyyhi pinnat puhtaaksi (sormenjäljet yms.).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Esimerkkikuva karmin kiinnityksestä



**Karmin kiinnityspisteet****Lasituskiilojen paikat**

Laatinut: Mika Oinonen

29.6.2017