

KERAAMISET KUITURAKENTEET

Keraamiset kuiturakenteet voidaan jakaa seuraaviin tyypillisiin luokkiin:

- kerrosrakenteet, joissa rakenne on tehty alustan mukaan yhdensuuntaisesti siihen kiinnitetyistä kerroksista
- erilaisista keraamisesta kuidusta valmistetuista moduuleista, jotka on ankkuroitu alustaansa
- tavalla tai toisella alustaan tai pohjarakenteisiin kiinnitetyistä tai liimatuista keraamisista kuiduista, jotka ovat kohtisuorassa alustaansa nähden

Hotman Oy on soveltanut kaikkia yllä olevia rakenteita, mutta pääsääntöisesti rakenteet ovat jälkimmäisen mukaisia yrityksen kehittämää ja patentoitua ”suikku”-rakenteita. Tällä rakenteella on selkeitä etuja verrattuna muihin rakenteisiin, joista tärkeimmät ovat seuraavat:

- rakenne on erittäin mukautuva, sillä voidaan toteuttaa hankalasti muuten toteutettavia kohteita ja se voidaan asentaa hyvin erilaisille alustoille jopa vanhan rakenteen päälle
- rakenne on helppo asentaa, huoltaa ja korjata
- rakenne voidaan optimoida kuhunkin käyttötarkoitukseen sopivaksi ja siinä voi olla useita eri materiaaleista olevia kerroksia, jotka ovat liimattuja toisiinsa ja tarvittaessa varmistettu ankkuroinnilla
- rakenne on homogeeninen ja se sallii lämpölaajenemisesta aiheutuvat muodonmuutokset

Hotman Oy on suorittanut yhdessä VTT:n ja alalla toimivien yritysten kanssa vertailevan tutkimuksen kuiturakenteista, jossa todettiin ”suikku”-rakenteen kestäneet vertailussa parhaiten [Kuitueristeet korkealämpötiloissa – VTT](#)