

## **SP SEINÄELEMENTTIEN OMINAISUUDET**

### **SUUNNITTELU**

SP Seinäelementit suunnitellaan aina tapauskohtaisesti kohteen vaatimuksia vastaaviksi. Toimitukseen sisältyy elementtien suunnittelu aina asennukseen asti. Joustava järjestelmä mahdollistaa esimerkiksi isotkin aukot sekä erilaisten julkisivuverhosten käytön ja yhdistelemisen.

### **AKUSTIIKKA JA PALONKESTO**

Koska seinä on kattoa arempi mekaanisille rasituksille, kannattaa rakennuksen sisäpintojen akustointi sijoittaa ensisijaisesti tehtaalla asennettuna kattoelementtien alapintaan.

SP seinäelementtien palonkesto on normaalisti EI15, mutta tarvittaessa myös EI30 tai EI60. SP Elementeistä voidaan siis rakentaa seiniä kaikkiin paloluokkiin (P1-P3). Puurunkoiset SP Seinäelementit voidaan helposti verhoilla kohteen paloturvallisuuden vaatimukset täyttävillä levyillä.

### **HELPPO JA NOPEA ASENNUS**

SP Seinäelementit toimitetaan työmaalle nipussa, josta ne siirretään asennuspaikoilleen nosturin avulla. Seinäelementit voidaan asentaa joko vaaka- tai pystysuoraan asentoon.

Seinäelementit kiinnitetään pilareiden ulkopintaan ja välisaumat tiivistetään polyuretaanivaahdolla. Seinän ulkoverhous voidaan tehdä esim. teräsprofiilista, levyistä, tiilistä tai laudoista. Ulkoverhous asennetaan seinäelementtiin yleensä työmaalla mutta joissakin tapauksissa julkisivuverhoilu voidaan asentaa elementtiin jo tehtaalla.

SP Elementtien keveyden, yksinkertaisten saumaus- ja kiinnitysratkaisujen sekä suuren koon ansiosta yksi työryhmä pystyy päivässä asentamaan 200-500 m<sup>2</sup> seinää.

### **TEKNISET TIEDOT**

Seinäelementin korkeus tyypillisesti 2400...2600 mutta voi olla jopa 3600 mm. Suurelementin pituus voi olla 1-aukkoisena enintään ~9000 mm ja moniaukkoisena yli 20000 mm.

Lämmöneristepaksuus halutun U-arvon mukaan.

Seinäelementin rakennepaksuus lämmöneristeen paksuuden ja elementin jännevälin mukaan 180...300 mm.

Seinäelementin paino on 0,20-0,30 kN/m<sup>2</sup>.

Elementin ulkopinnassa usein koolaus pysty- tai vaakasuuntaan.