

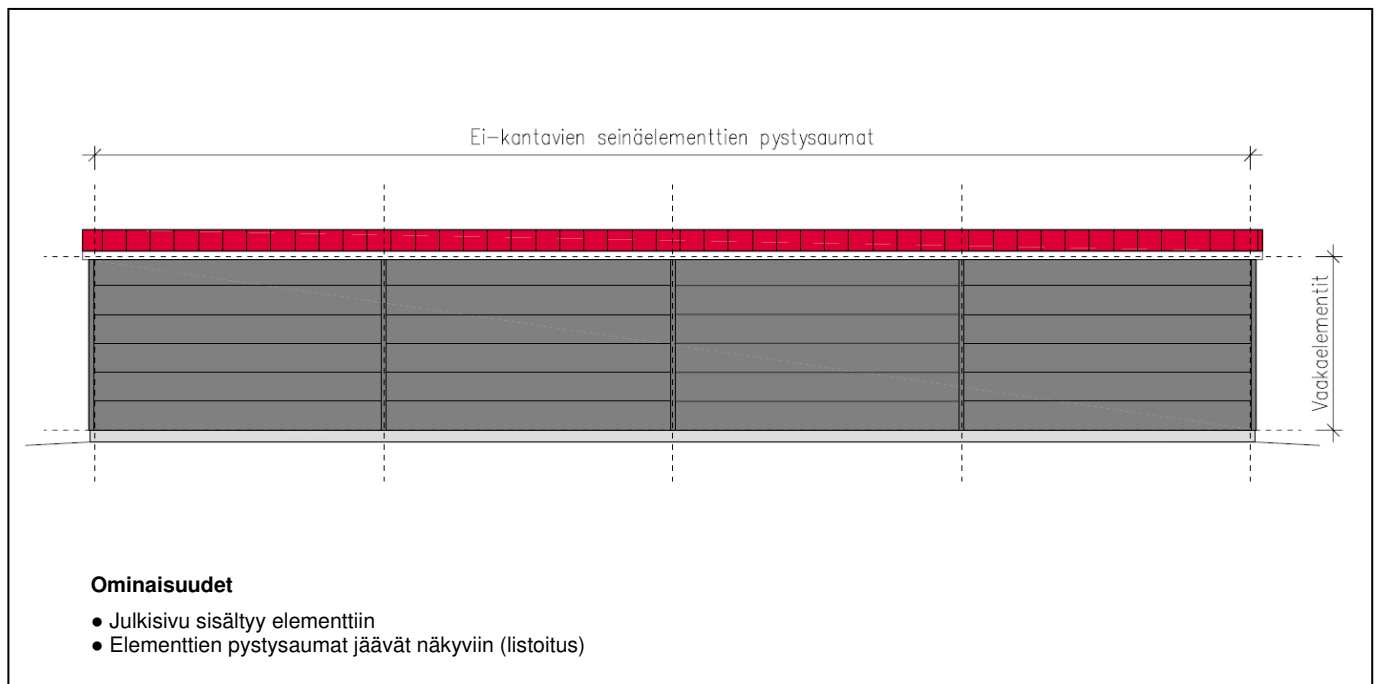
1.0 JOHDANTO

Tässä osassa esitetään hallirakennusten julkisivujen suunnitteluperiaatteita. Julkisivujen osalta suunnittelu on pääasiassa arkkitehtonista, mutta elementtirakentamisessa tärkeässä osassa on myös elementtisaumojen sijainnin suunnittelu ja saumojen mahdollinen piilottaminen. Elementtisaumojen piilottamiseen voidaan käyttää esimerkiksi seuraavia menetelmiä:

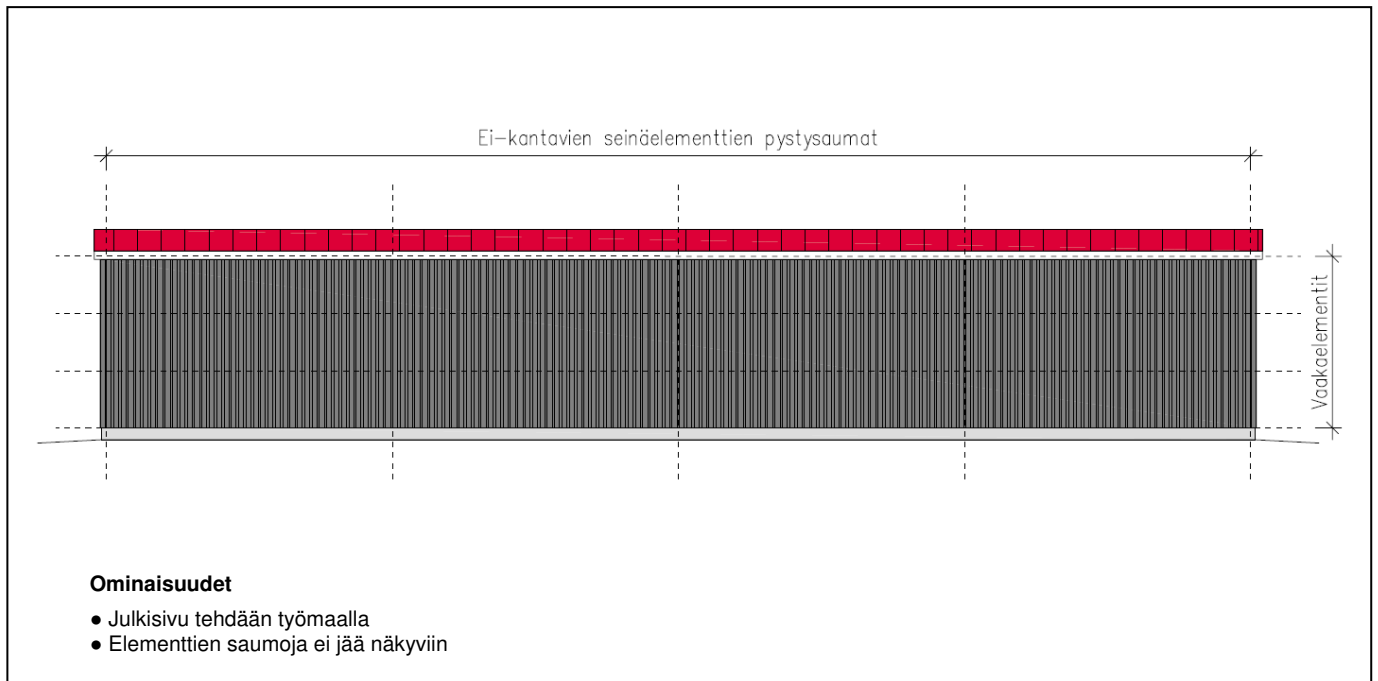
- julkisivu tehdään paikalla rakentaen
- julkisivumateriaaliksi valitaan tuote, joka voidaan jättää sauman kohdalta työmaalla asennettavaksi
- elementtisaumat on integroitu osaksi julkisivuaihetta

2.0 EI-KANTAVAT SEINÄELEMENTIT

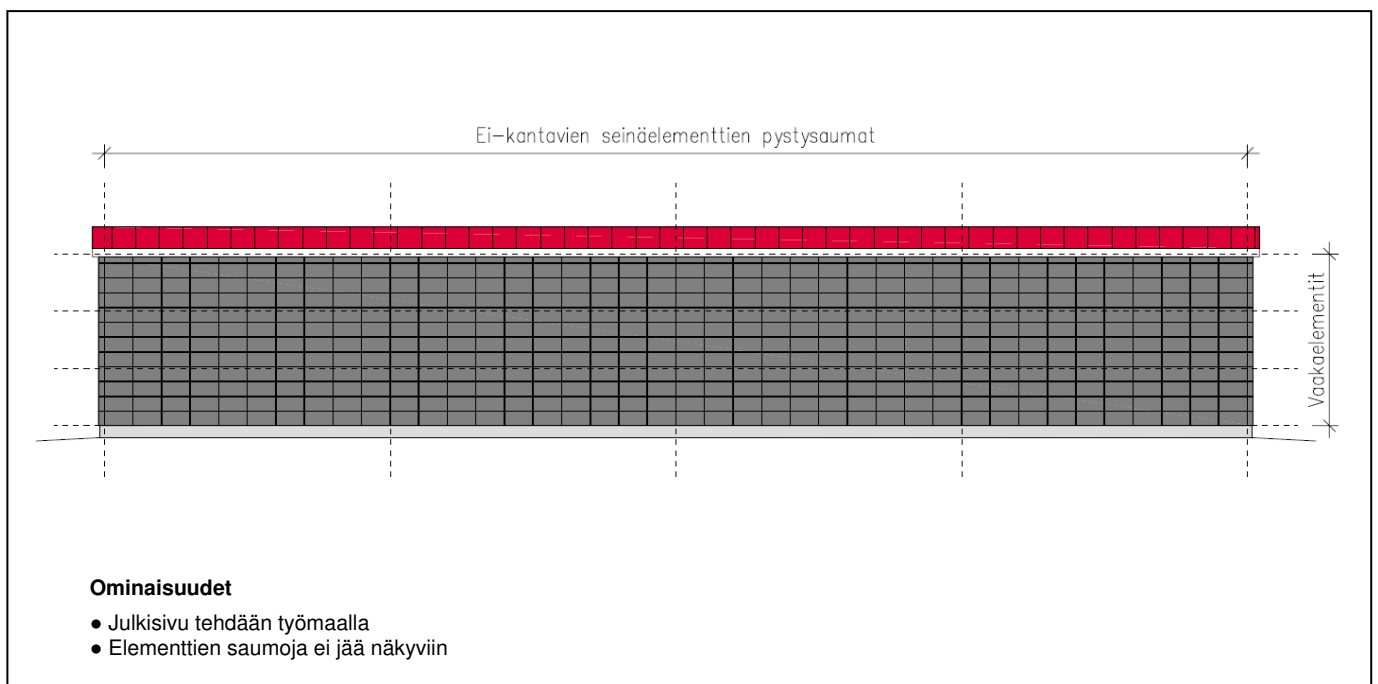
Ei-kantavia seinäelementtejä käytetään hallissa, jossa on erillinen kantava runko. Seinäelementit voivat olla vaakatai pystyelementtejä. Suositeltavaa on käyttää vaakaelementtejä, koska tällöin elementit saadaan helposti kiinnitettyä pilareihin ilman seinien erillisiä sekundäärirakenteita. Vaaka-asennuksesta johtuen seinäelementit saadaan yksiaukkoisen sijaan moniaukkoisiksi, jolloin elementin runko saadaan hoikemmaksi tuulikuormituksen näkökulmasta. Kuvissa 1...5 on esitetty julkisivumateriaalien vaikutusta elementtisaumojen piilottamiseen.



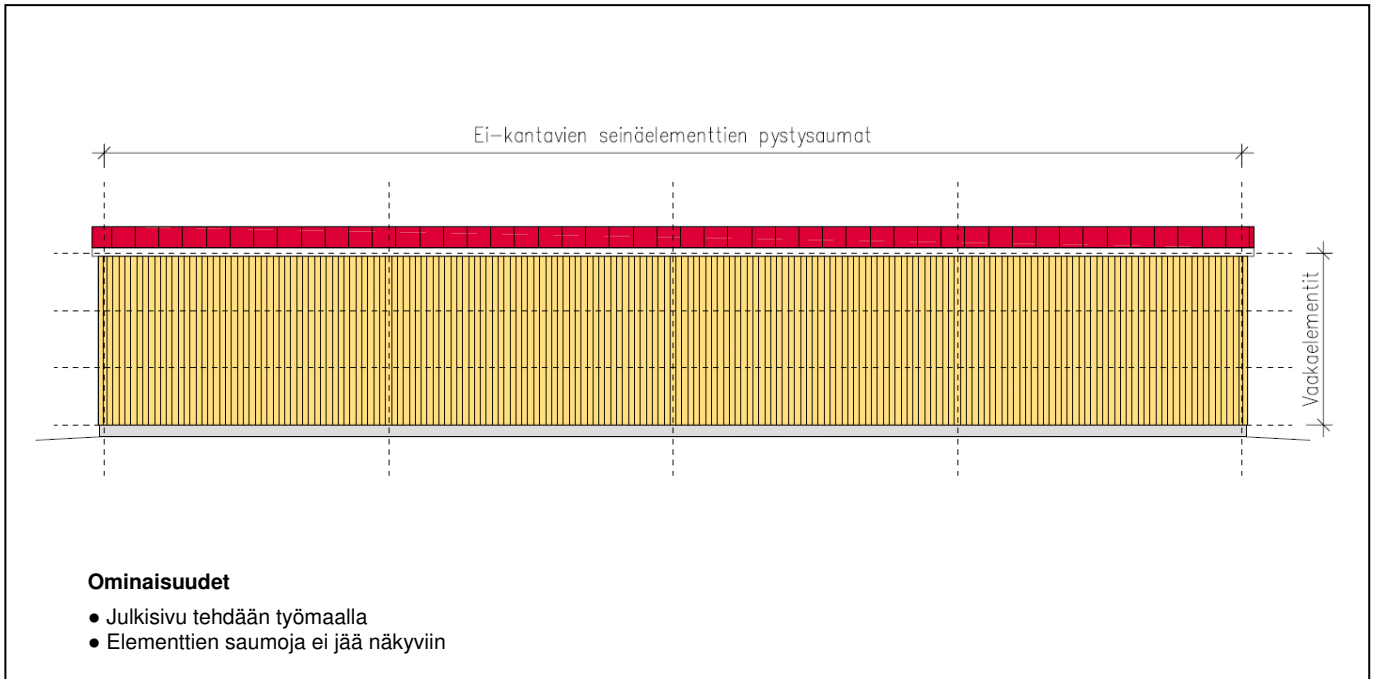
Kuva 1. Peltipintaiset ei-kantavat sandwich-seinäelementit.



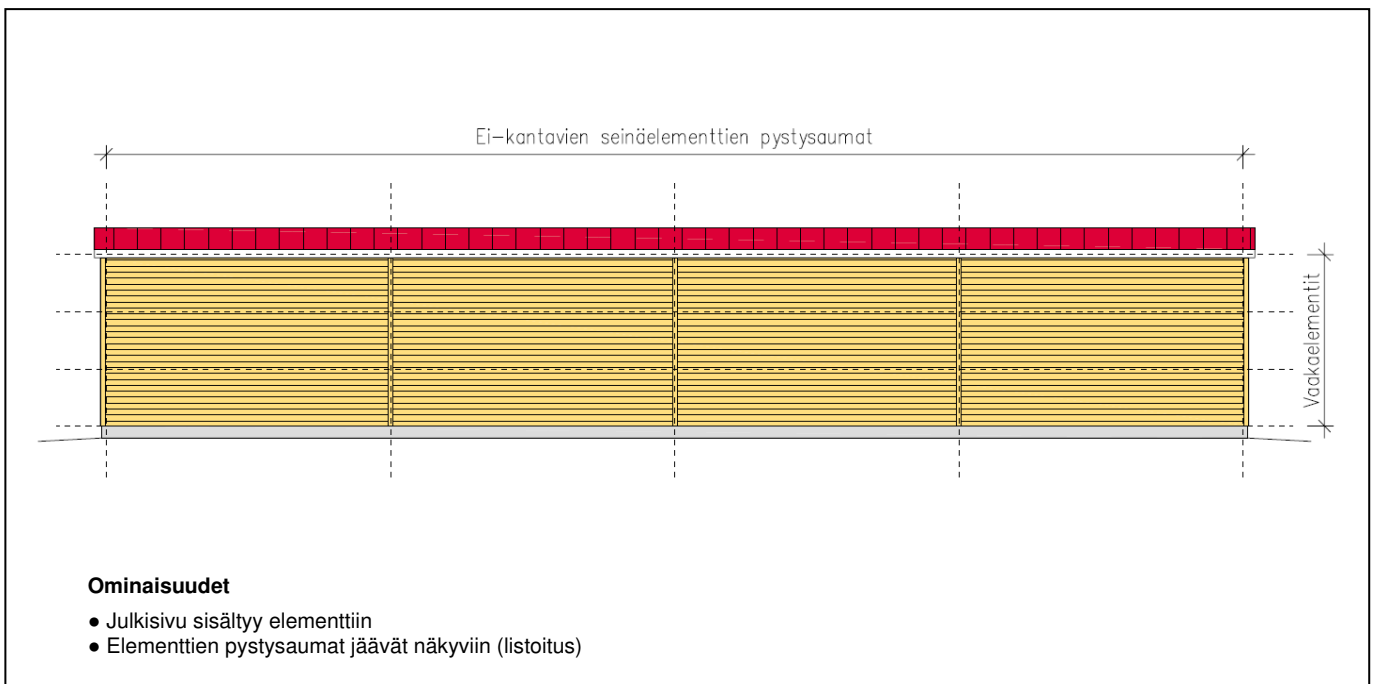
Kuva 2. Puurunkoiset ei-kantavat seinäelementit + Profiilipeltijulkisivu.



Kuva 3. Puurunkoiset ei-kantavat seinäelementit + Peltikasettijulkisivu.



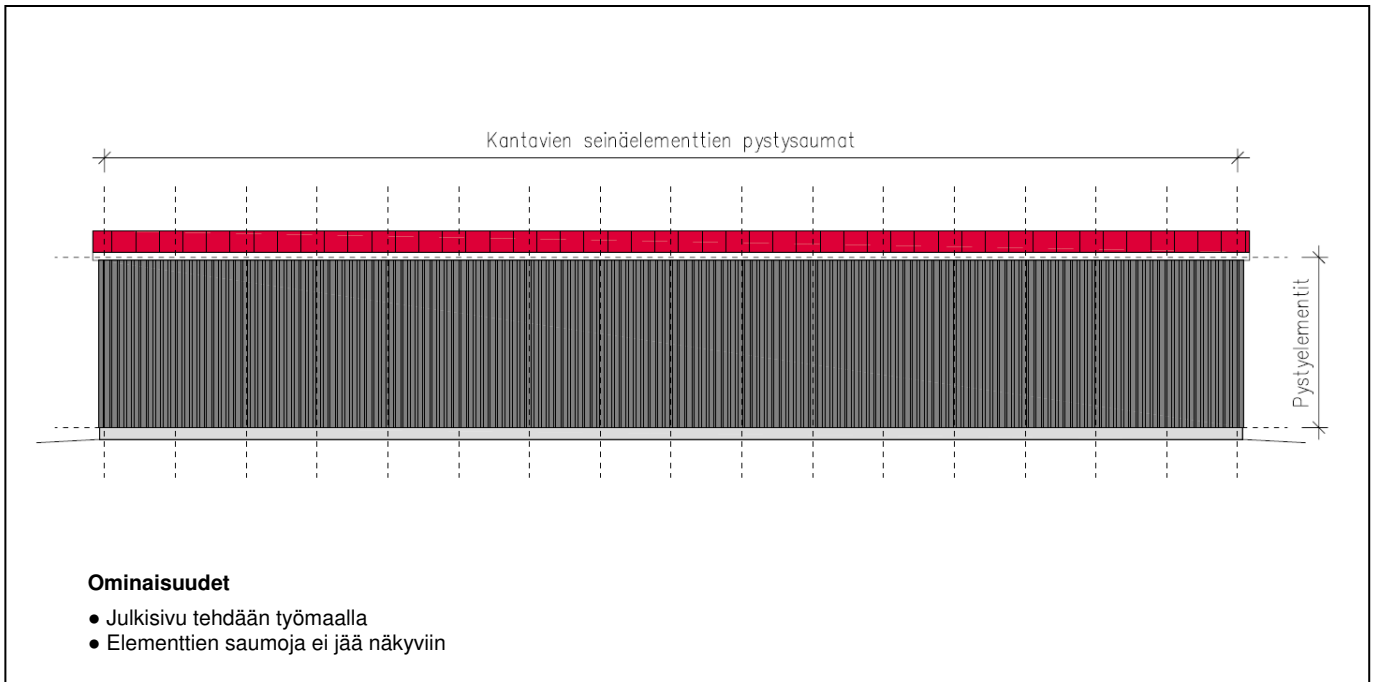
Kuva 4. Puurunkoiset ei-kantavat seinäelementit + Puujulkisivu.



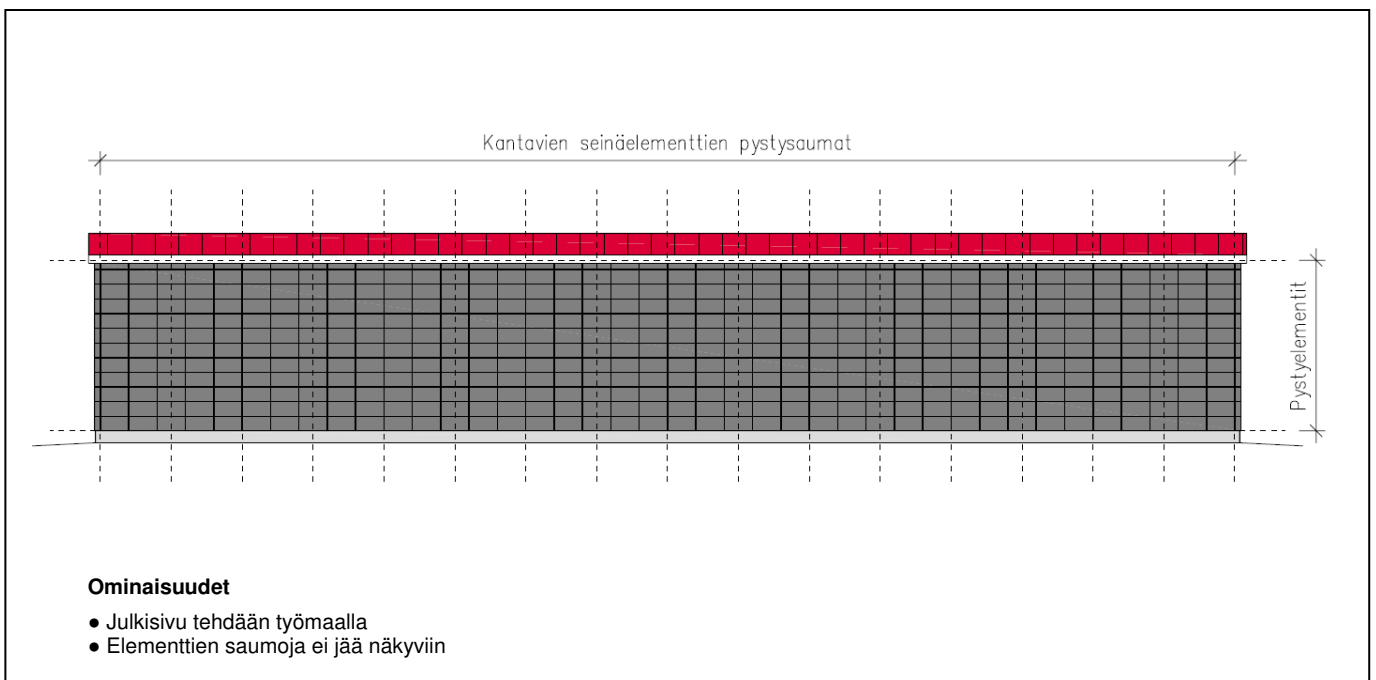
Kuva 5. Puurunkoiset ei-kantavat seinäelementit + Puujulkisivu.

3.0 KANTAVAT SEINÄELEMENTIT

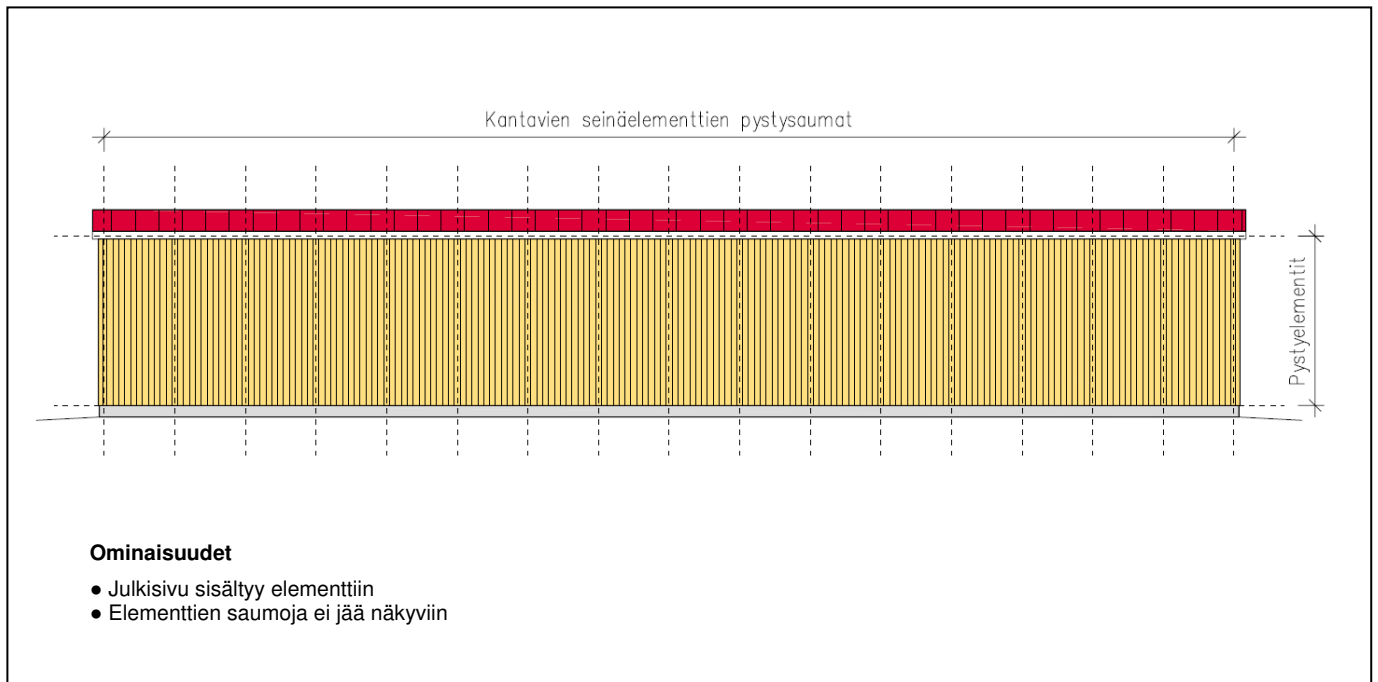
Kantavia seinäelementtejä käytetään hallissa, jossa ei ole erillistä kantavaa runkoa (suurelementti + NR-ristikot). Tällaiset seinäelementit ovat tavallisesti rankarakenteisia pystyelementtejä. Pystyelementit ovat yksiaukkoisia, mutta kuormien kantokyvyn takia elementin rungosta tulee joka tapauksessa järeä eikä yksiaukkoisuudella ole merkittävää vaikutusta tuulikuormien näkökulmasta. Kuvissa 6...9 on esitetty julkisivumateriaalien vaikutusta elementtisaumojen piilottamiseen.



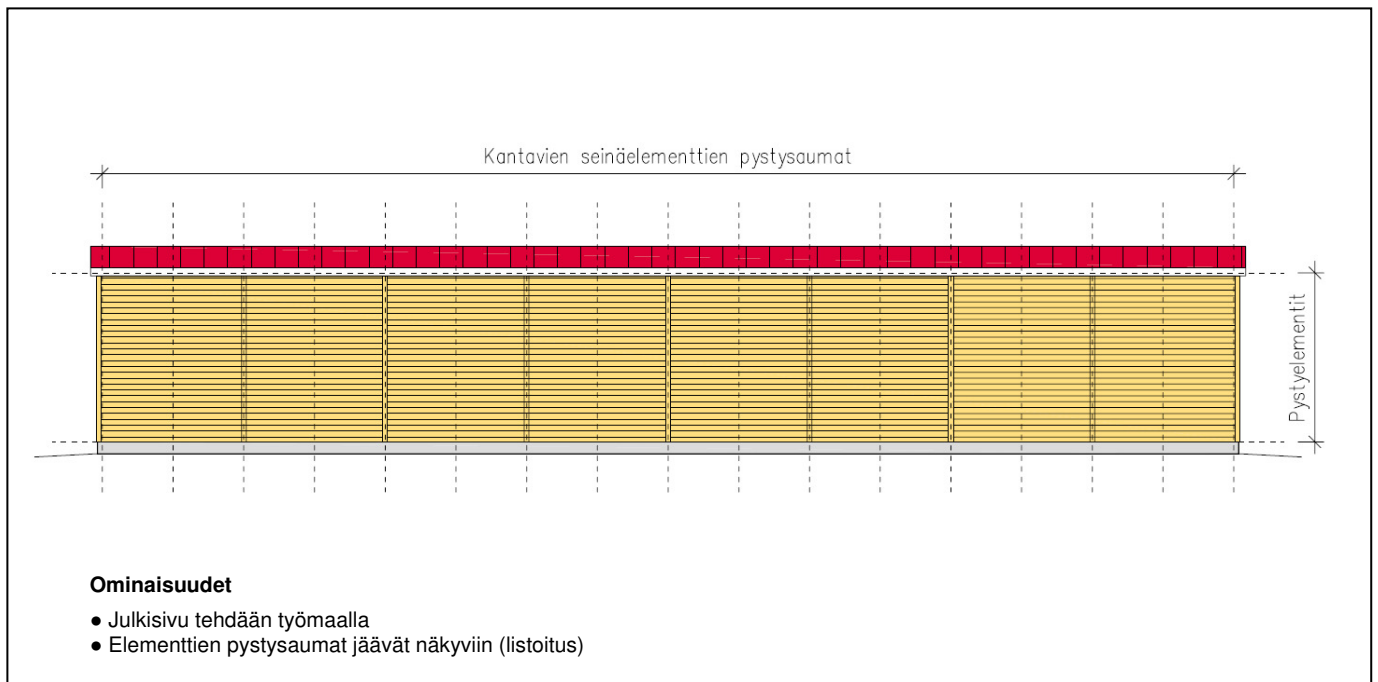
Kuva 6. Puurunkoiset kantavat seinäelementit + Profiilipeltijulkisivu.



Kuva 7. Puurunkoiset kantavat seinäelementit + Peltikasettijulkisivu.



Kuva 8. Puurunkoiset kantavat seinäelementit + Puujulkisivu.



Kuva 9. Puurunkoiset kantavat seinäelementit + Puujulkisivu.