

TPE SPIRIT PANEL

TPE Spirit Panel -elementtien käsittely
01/2018



TPE Spirit Panel **ELEMENTTIEN KÄSITTELY**

TPE Spirit -elementtejä käsiteltäessä ja asennettaessa on oltava huolellinen, koska elementtien pinta on naarmuuntumisherkkä. Elementtien pintakerrokset on suojattu ohuella muovikalvolla. Suojakalvo tulee irrottaa elementin asennuksen jälkeen, muuten irrottaminen voi vaikeutua. Elementtien villaydin tulee suojata lumelta ja sateelta.

KULJETUS

Elementit kuljetetaan pääsääntöisesti työmaalle kuorma-autoilla. Ennen lastausta varmistetaan kuljetusajoneuvon lavan ja reunarakenteiden kunto. Naulat tai muut terävät esineet rakenteissa voivat vahingoittaa elementtejä kuljetuksen tai lastauksen yhteydessä.

Ajoneuvon lavan on oltava tarpeeksi pitkä. Elementtipakkaus eli kolli voi pisimmillään olla 12 m. Pakkauksia voidaan laittaa kahteen kerrokseen kuljetettavaksi. Kuljettajan tulee huolehtia elementtikuorman asianmukaisesta kiinnityksestä. Suositeltu lavan leveys elementtikuljetuksiin on 2,5 m, jolloin elementtipakkaus menee lavalle kaksi vierekkäin.

Pakkausten sidontaan käytettävien liinojen tulee olla leveydeltään vähintään 50 mm. Liinojen lukumäärä riippuu pakkausten pituudesta. Liinoja suositellaan käytettävän noin kahden metrin välein. Sidontaliinan ja elementin välissä tulee aina olla kulmasuojaus, jotta vältetään elementtien reunojen vahingoittuminen. Jos samassa kuljetuksessa on listoja tai rankoja mukana, tulee ne kiinnittää erikseen omilla liinoilla.

Elementtikollin päälle ei suositella lastausta. Mikäli tarvikekolli lastataan elementtikollin päälle, on elementtikolli ehdottomasti suojattava.

PAKKAUS

Elementit pakataan kolliin EPS-alustoille ja kalvotetaan konekiristekalvolla. Kollin maksimitat ovat 12 m x 1.23 m x 1.3 m. Kollituksen suunnittelu on tärkeää työmaan toteutuksen ja tehokkuuden kannalta.

Mikäli rakennukseen tulee alle 0.91 m elementtejä, ne toimitetaan katkaisemattomina toisen elementin kanssa ja katkaistaan toisistaan työmaalla ennen asennusta. Eri väriset samalla pilarivälillä olevat elementit kollitetaan värin mukaisesti ja kollitunnuksen perusteella kohdennetaan sijainti helposti työmaalla.

Alla olevassa kuvassa on esitetty elementtien vakiopakkaus. Muut pakkaustyypit on sovittava erikseen tilauksen yhteydessä. Yhteen kolliin päällekkäin laitettavien elementtien määrä vaihtelee elementtipaksuuden mukaisesti:

TSP100	12 kpl/ kolli
TSP120	10 kpl/ kolli
TSP150	8 kpl/ kolli
TSP175	7 kpl/ kolli
TSP200	6 kpl/ kolli
TSP240	5 kpl/ kolli
TSP300	4 kpl/ kolli

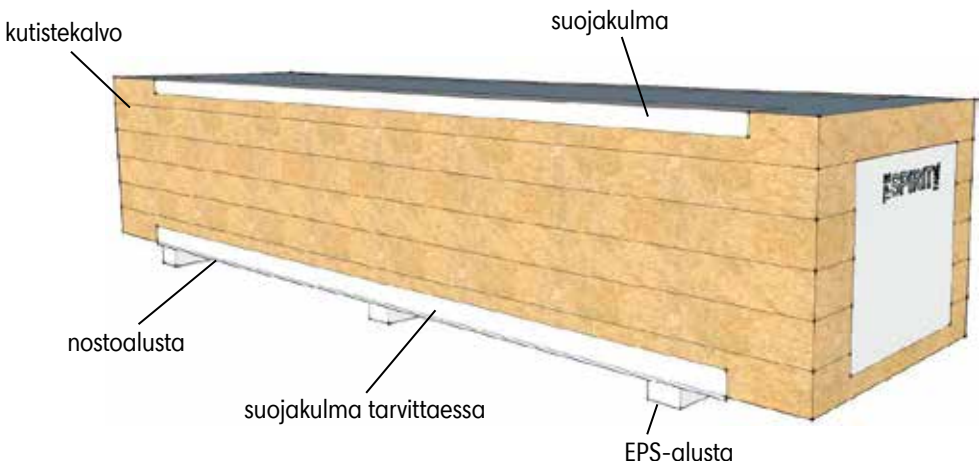


Diagram illustrating the standard packaging of TPE Spirit Panels. The pallet is supported by EPS-alusta (EPS base) and features a kutistekalvo (shrink wrap) and suojakulma (protective corner) for the top edge. A suojakulma tarvittaessa (protective corner if needed) is also shown at the bottom edge.

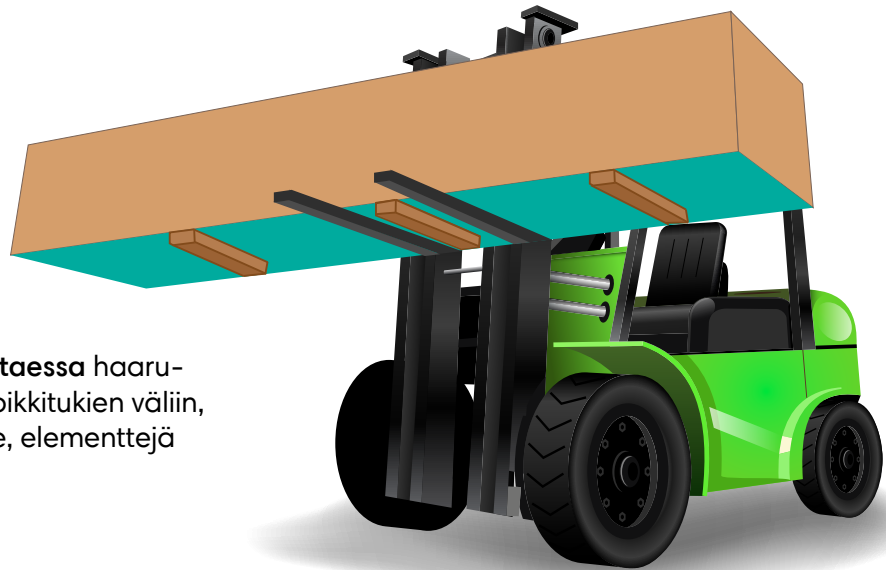
TPE Spirit Panel **ELEMENTTIEN KÄSITTELY**

VASTAANOTTO JA PURKU

Toimitusta vastaanottaessa on ensimmäiseksi tarkistettava elementtien ja tarvikkeiden määrä ja kunto. Jos mitat ja määrät eivät vastaa pakkauslistassa ilmoitettuja tai kuljetuksessa on syntynyt vaurioita, tulee asiasta ottaa yhteys viipymättä TPE Spirit -yhteyshenkilöön.

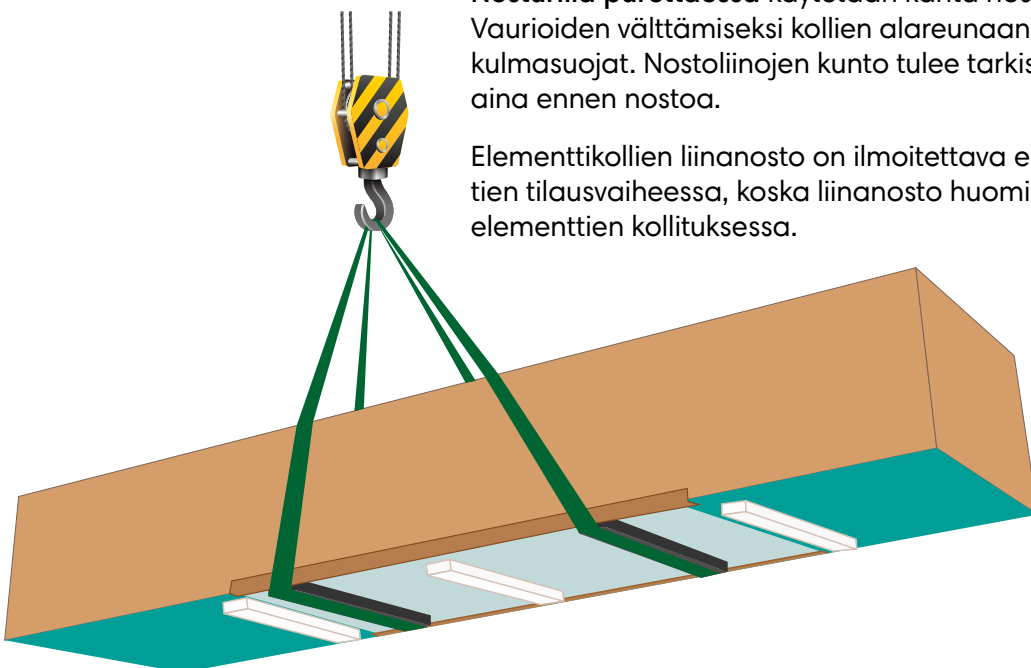
Elementtikolliit puretaan lavalta yksi kerrallaan. Purkaminen suoritetaan haarukkanostimella tai liinanostona nosturilla.

Haarukkanostimella purettaessa haarukat sijoitetaan kollin alle poikkitukien väliin, pohjan suojalevyn kohdalle, elementtejä vahingoittamatta.



Nosturilla purettaessa käytetään kahta nostoliinaa. Vaurioiden välttämiseksi kollin alareunaan lisätään kulmasuojat. Nostoliinojen kunto tulee tarkistaa aina ennen nostoa.

Elementtikollien liinanosto on ilmoitettava elementtien tilausvaiheessa, koska liinanosto huomioidaan elementtien kollituksessa.



TPE Spirit Panel **ELEMENTTIEN KÄSITTELY**

LEIKKAUS JA AUKOT

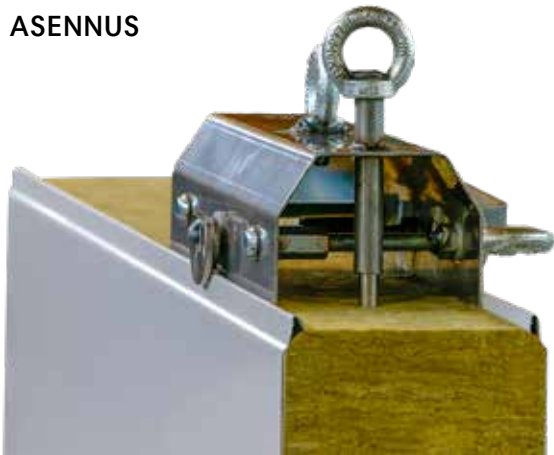
Elementtien sahaus ja aukot tulee tehdä asianmukaisella puukko- tai pistosahalla. Pitkät sahauset kannattaa tehdä pyörösahalla. Kulmahiomakoneen käyttö elementtien sahausseen ei ole suositeltavaa, koska sahauksesta syntyvä kuuma metallilastu voi vaurioittaa pinnoitetta. Sahauksesta syntyvä metallipuru on aina harjattava huolellisesti pois, koska pinnoitteelle jäänyt metallipuru edistää korroosiota.

TSP-NOSTIMET

Yksittäisten elementtien nostamiseen voidaan käyttää TSP-nostimia, jotka on vuokrattavissa erikseen.

Nostimia on saatavilla kaikille elementtipaksuuksille ja halkaistuille elementeille on oma mallinsa. Elementtien nostamiseen voidaan käyttää myös imukuppinostinta, joka on myös vuokrattavissa TPE Spiritin kautta.

ASENNUS



Ponttinosin



Halkaistun elementin nostin

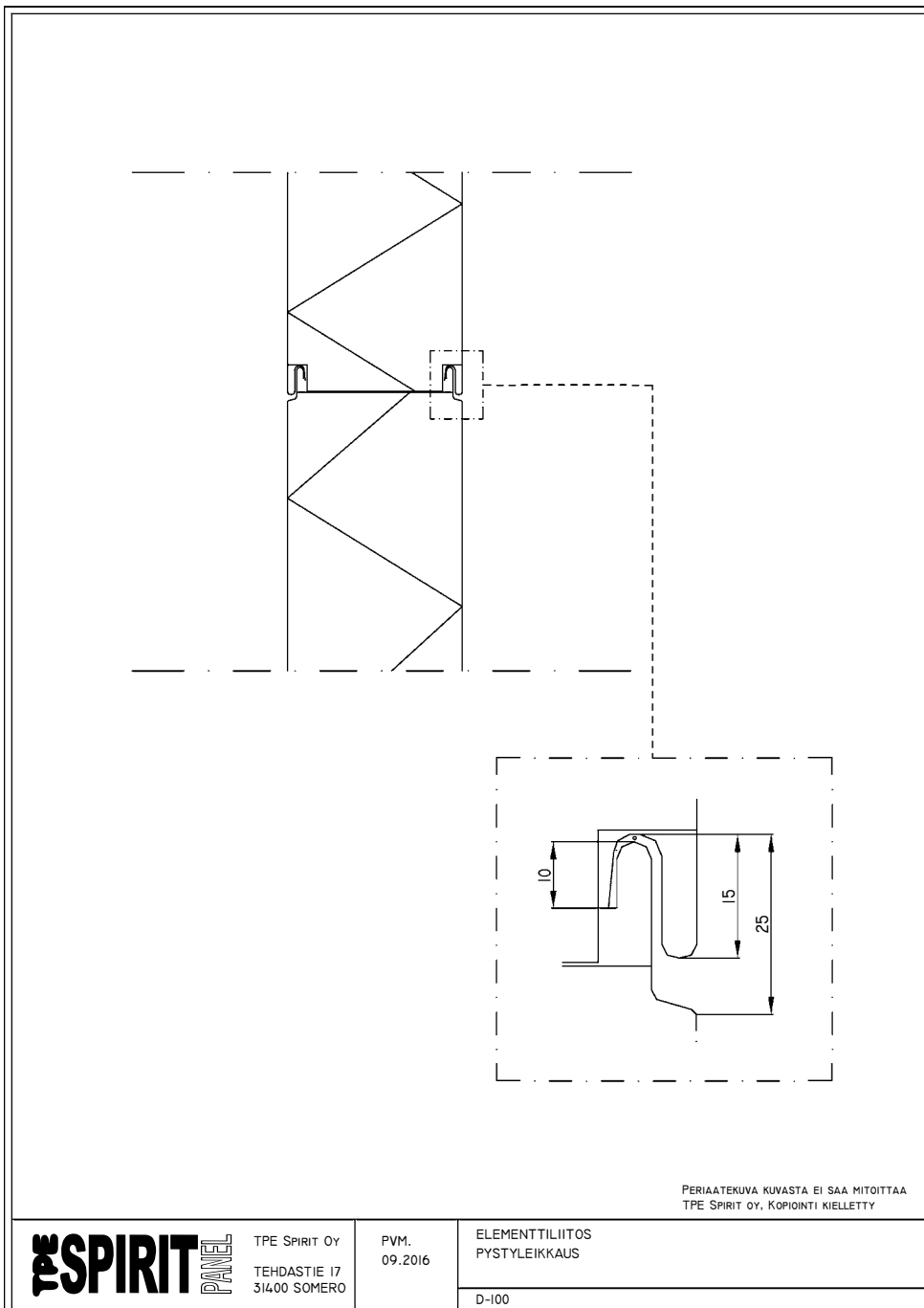


Imukuppinostin

TPE Spirit Panel **ELEMENTTIEN ASENNUS**

Kiinnikkeet, listat, profiilit, tiivisteet ja nostovälineet (pontti- ja imukuppinostin) muodostavat kokonaisuuden, joilla elementtien asennus tehdään yleisesti hyväksytyjen vaatimusten mukaisesti. Oikein tehty asennus on edellytys sille, että elementtiseinä täyttää siltä edellytetyt kriteerit tiiveyden, lämmöneristävyyden ja ulkonäön suhteen.

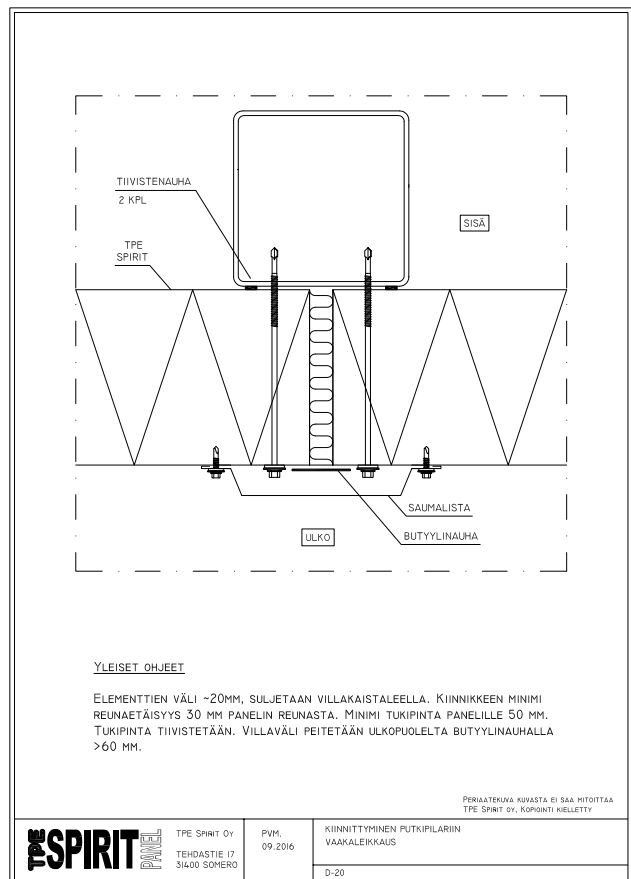
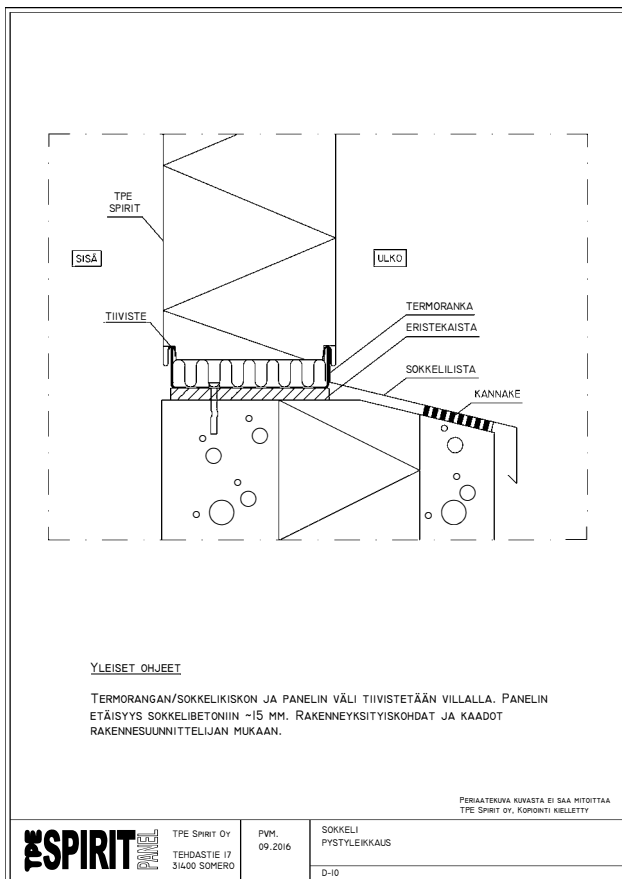
TPE Spirit Panel -elementit asennetaan joko vaakaan tai pystyyn. Ulkoseinissä on elementtien sisemmässä naaraspontissa tehdasasennettu TPE (Termoplastinen elastomeeri)-tiivistenauha. Tarvittaessa voidaan tiiveyttä lisätä kittaamalla sauma.



TPE Spirit Panel ELEMENTTIEN ASENNUS

VAAKA-ASENNUS

Elementtiasennus toteutetaan piirustusten mukaisesti. Ennen asennusta tarkistetaan pintojen suoruus. Asennus aloitetaan asentamalla sokkelinauha sokkelin päälle sekä pilareihin liimattava tiivistenauha.



Sokkelikiskon suoruus tarkistetaan ja se kiinnitetään sokkeliin sokkelinauhan päälle. Kisko kiinnitetään esimerkiksi betonisokkeliin spikeankkureilla. Sokkelikiskon ja pilarin väliin tulee jättää noin 7 mm rako, johon elementin naaraspontti asentuu.

Sokkelikiskon päälle leikataan eristysvilla ja kiskon reunaan asennetaan detaljin mukainen sokkelilista. Listojen sopiva limitys on noin 50 mm.

Mikäli elementtiseinä aloitetaan halkaistulla TSP-elementillä, on sille oma sokkelidetalji ja sokkelilista asennetaan jälkiasennuksena.

Ennen TSP-elementin asennusta betoninen sokkelielementti tulee olla saumattu.

Seuraavaksi nostetaan paikalleen aloituselementti, tarkistetaan sen suoruus ja ruuvataan elementti pilariin. Kun ensimmäinen elementti on kiinnitetty, jatketaan elementtien asennusta asennuspiirustusten mukaisesti. Elementtien pystysaumaan jätetään noin 20 – 40 mm rako elementtisuunnittelun mukaisesti. Rako tiivistetään pehmeällä villalla detaljipiirustusten ohjeita seuraten.

Sauman päälle liimataan säänkestävä itseliimautuva butyylinauha. Vaakasaumaa voidaan tarvittaessa kitata.

TPE Spirit Panel ELEMENTTIEN ASENNUS

VÄLISEINÄT JA PYSTYASENNUS

Väliseinäelementit asennetaan joko vaakaan tai pystyyn elementtisuunnittelun mukaisesti. Asennuksessa noudatetaan aina detaljipiirustuksia sekä soveltuvin osin Spirit Panel -elementtien asennusohjeita. Pitkien väliseinäelementtien nostoon suositellaan pystyasennuksessa käytettäväksi imukuppinnostinta.

KIINNITYS

Elementit voidaan kiinnittää kiinnitysruuveilla, lyöntikiinnikkeillä tai vetoankkureilla (VEMO). Tyypillisin elementin kiinnitystapa on läpiruuvaus suoraan runkoon. Kiinnikkeen minimi reunaetäisyys on 30 mm.

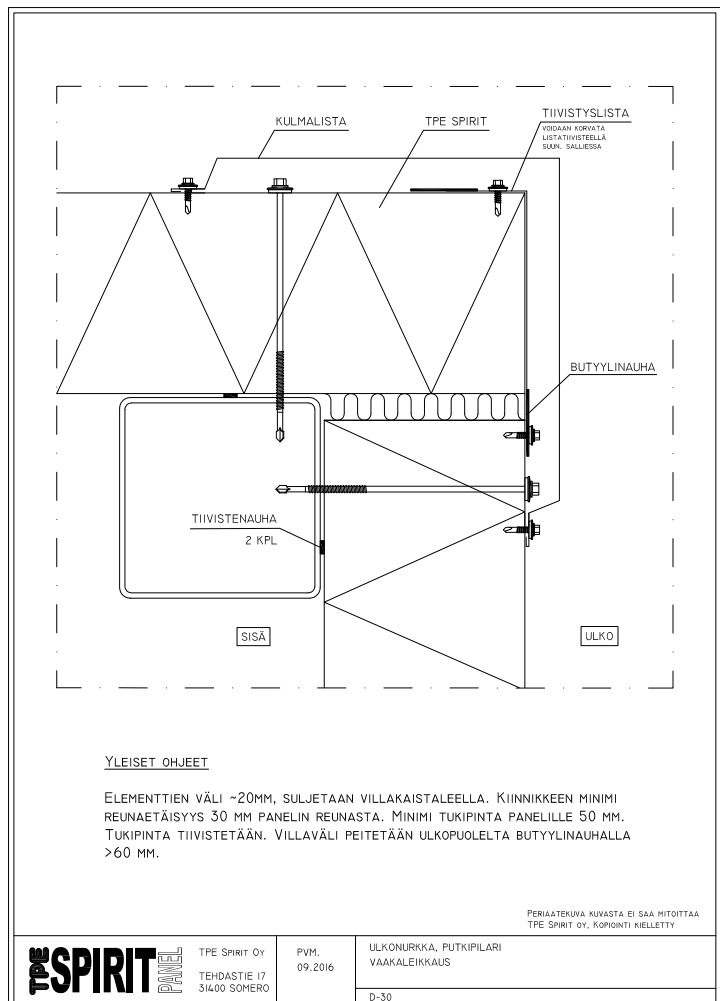
Kiinnityksessä on otettava huomioon tukipinnan leveys, jonka on oltava elementin päissä vähintään 50 mm.

Kiinnikkeet valitaan tuen materiaalin, paksuuden ja olosuhteiden asettamien vaatimusten perusteella ja kiinnitykset suunnitellaan ottaen huomioon käyttökohteen asettamat vaatimukset, kuten kuormitukset, toimivuus räjähdys- tai palotilanteessa jne.

Kiinnikkeitä ei saa ylikiristää, jotta elementtien pintaan ei synny painaumuksia tai muita jälkiä. Ruuvi on kiristetty oikein, kun tiiviste puristuu hiukan näkyviin, mutta ei kuitenkaan paina peltiä lommoille.

LISTOITUKSET JA SEINÄN VIIMEISTELY

Elementtien katkoskohdat ja kulmat peitetään aina listoilla. TPE toimittaa kaikkiin kohteisiin vakio- ja erikoislistat. Vakioistojen tiedot löytyvät TPE Spiritin nettisivuilta. Listojen suositeltava limitys on n. 50 mm.





TPE SPIRIT PANEL

TPE TURUN PELTI
JA ERISTYS OY

Varespellontie 10
21500 PIIKKIÖ
FINLAND
Vaihde: 02 433 9888
info@tpe.fi

TPE SPIRIT OY

Tehdastie 17
31400 SOMERO
FINLAND
Vaihde: 02 433 9889
spirit@tpe.fi

TPE SPIRIT OY, SVERIGE

Fraktflygargatan 1
12830 SKARPNÄCK
SVERIGE
Puh: +358 50 568 1474
spirit@tpe.fi