

Elementtisuunnittelun tarkistuslista

Alla on esitetty VaBe Oy:n edellytykset tuotantokelpoisille suunnitelmille:

(VaBe Oy ei vastaa tuotantovirheistä, jos näitä ohjeita ei ole noudatettu. VaBe Oy ei myöskään vastaa suunnitelmien tarkastamisesta)

Versio 1.5 – 04.09.2018

1. Elementtitunnus	Kaikkien elementtitunnusten ja kappalemäärien oltava selkeästi näkyvissä etusivulla. www.elementtisuunnittelu.fi löytyy ohjeet eri elementtityyppien nimeämiseen.
2. Tarkastajan allekirjoitus	Tarkastajan/hyväksyjän allekirjoitus tai nimi. (TR15 vaatimus)
3. Layout	Piirustus laadittu tulostettavaksi vähintään A3-koossa, sivuja tarpeellinen määrä. Suunnittelija huolehtii, että kuva on selkeästi luettavissa ja riittävän iso.
4. Luettavuus	Mitat on oltava selkeästi luettavissa. Merkinnät oltava selkeästi erillään toisistaan. Jonomitoituksia ei saa käyttää.
5. Lukusuunta	Lukusuunta muutettiin päin, poikkeuksena kuppiparvekkeet.
6. Mitat (päämitat)	Päämitat oltava selkeästi luettavissa suunnitelmasta, myös eristeytykset huomioituina.
7. Mitat (aukot ja varaukset)	Osamitat esitettävänä ilman ristiriitaisuuksia. Jonomitoituksia ei saa käyttää.
8. Pintamerkinnot	Piirustuksessa oltava selkeästi merkittynä elementtien pintojen laatuvaatimukset sekä pääkuvassa, että teksti osiossa (esim. THI-A ja MUO-A). Tehdas ei valmista hiekkapuhallettuja tuotteita.
9. Reunat ja viisteet	Esitetty reunojen käsittely, viisteet ja pyöristykset sekä näkyviin jäävät päädyt.
10. Paino	Kokonaispaino esitettävä piirustuksessa mahdollisimman tarkasti. Nostolenkkien paikat suunniteltava siten, että elementti pystytään nostamaan suorassa.
11. Pinta-ala	Elementin pinta-ala laskettuna (sekä brutto ja netto). Betonin tilavuus esitettynä ja laskettuna tarkasti.
12. Betoniluokat	Kaikki erilaiset betonit esitettävä (sisäkuori ja ulokuori).
13. Rasitusluokat	Esitettävä myös molemmista kuorista (Sandwich rakenteet).
14. Betonipeite	Sekä betonipeite, että sallittu mittapoikkeama on esitettävä. Esitettävä sandwich-rakenteissa kummankin kuoren osalta erikseen.
15. Käyttöikä	Elementin käyttöikä esitettävä. Esitettävä sandwich-rakenteissa kummankin kuoren osalta erikseen.
16. Teräslaadut	Harjateräs, verkot, rst, "musta", pyöröteräkset, putkipalkit, teräslaadut on esitettävä suunnitelmassa selkeästi.
17. Jatkoisuudet	Teräslaaduttain paksuuden mukaan, myös verkkojen jatkoisuus on esitettävä + jatkostapa. Esitettävä myös selkeästi jos teräksiä/verkoja ei saa jatkaa.
18. Verkot	Verkkojen suunnat (esim. pystyteräs sisempänä ja vaakateräs ulompana jos merkitystä) esitettävä selkeästi. Tarvittaessa lisätietoa.
19. Nosto-osat	Nostoelimet on määritelty yksiselitteisesti: tyyppi, valmistaja ja sijainti.
20. Toleranssit	Suunnitelmassa käytetty toleranssiluokka ja lähde.
21. Purku- ja siirtolujuus	Esitettävä joko % loppulujuusvaatimuksesta tai numeroarvoina (MN/m ²).
22. Vakio-osat	Elementeissä pyritään käyttämään vakioituja osia (esim. VSH, SBKL, HPM, Sumo jne.). Suunnitelmissa esitettävä ehdottomasti myös osien tarvitsemat aputeräkset.
23. Painopiste	Esitettävä piirustuksessa. Mieluiten mitoitettuna ja esitettynä molempiin suuntiin.
24. Sähkömerkinnät	Kaikki tieto löydyttävä samasta kuvasta piirustuksessa. Viittauksia ja jonomitoituksia ei saa käyttää.
25. Kuljetustuet	Esitettävä piirustuksessa. Huom. "mailakivissä" tehtaan oma kuljetustuki (palautuu työmaalta asennuksen jälkeen), joka huomioitava suunnitelmissa.
26. Eristeet	Laatu, tyyppi, uritukset ja suojaukset esitettävä elementtikuvassa. Jos elementissä useita eristelaatuja tai vahvuuksia niin rajaukset esitettävä selkeästi.
27. Tarvikeluettelo	Paikkaansa pitävä valutarvikeluettelo esitettävä elementtisuunnitelmassa.
28. Raudoituuluettelo	Raudoitteiden mitta- ja määräluettelo löytyy esitettävä elementtisuunnitelmassa. Huomioitava myös suojaetäisyydet, vaarnaurat ja lenkkien kotelot yms.
29. Piirustuksen detalit	Kaikki detaljit ja muu sellainen tieto on löydyttävä elementtikuvasta, millä on merkitystä valmistuksen kannalta.
30. Muut rak.suunn. huomiot	Huomiot esitettävä elementtisuunnitelmassa. Esim. sähkövarauksen lisärauta merkittävä, jos verkkoa ei saisi varauksen kohdalta katkaista.
31. Erikoistapaukset	Yhteydenotto VaBe Oy Laatu- ja kehityspäällikkö Matti Kuusjärveen p. 040-8443291 / Matti@VaBe.fi
32. Suunnittelijan yhteystiedot	Suunnittelijan koko nimi, sähköpostiosoite ja suora puhelinnumero oltava esitettävänä suunnitelmassa.
33. Revisiomerkinnot	Jokaisesta kuvaan tehdystä muutoksesta on tehtävä revisio ja kuvaan tehtävä täsmällinen merkintä kaikista muutoksista sekä merkittävä kuvaan osoitin ao. kohtaan.
34. Kuvien jakelu ja niputus	Kuvat lisätään kuvapankkiin, postitus VaBelle yhtenä sarjana ilman seläkkeitä. Muotokuvat postitettava aina erillisinä lähetyksinä. Postituksen tulee toimia automaattisesti. Jokainen kuva on oltava erillinen, monisivuinen yhteinen niitattuna. Kuvat on taitettava niin, että kaikki kuvalla valmistettävien elementtien tunnuksia ovat näkyvissä kuvaa avaamatta ja kääntelemättä.
35. Suunnittelun aloituspalaveri	Tehtaan edustajalle lähetettävä aina kutsu elementtisuunnittelun aloituspalaveriin: Matti Kuusjärvi p. 040-8443291 / Matti@VaBe.fi

VaBe[®]
VARMASTI BETONISTA.