

## 2.1 VALMISOSASUUNNITELUN LÄHTÖTIEDOT (ASUINRAKENNUKSET)

Kohde
-------

### Valmisosasuunnittelun lähtötiedot arkkitehdilta

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
<b>1.1 Mitoitettut työpiirustukset</b>				
- Rakennuksen päämitat (huom! sisäänvedot, paksunnokset)	<input type="checkbox"/>			
- Tasojen +korkeudet (huomioituna mahdolliset pintarakenteet)	<input type="checkbox"/>			
- Ikkunoiden ja ovien sekä aukkojen mitoitus betonirakenteissa	<input type="checkbox"/>			
- Elementtien mitoitus (saumat, aukot, limitykset, katkaisut jne)	<input type="checkbox"/>			
- Ei-kantavien seinien ja hormien mitoitus	<input type="checkbox"/>			
- Kylpyhuoneiden mitoitus (huom! kynnysvaatimukset)	<input type="checkbox"/>			
- Parvekkeet päämittoineen (vrt. detaljipiirustukset)	<input type="checkbox"/>			
- Runkoon liittyvät rakenteet kuten katokset, varastot, hissikonehuoneet jne. mitoitukseen (tarvittaessa detaljipiirustus)	<input type="checkbox"/>			
- Paloluokat ja -alueet	<input type="checkbox"/>			
- Ääneneristysvaatimukset rakenteille	<input type="checkbox"/>			
- Alaslasketut katot (vapaa sisäkorkeus)	<input type="checkbox"/>			
- Ovi- ja ikkunalitterointi	<input type="checkbox"/>			
- Kattoikkunat (vrt. detaljipiirustukset)	<input type="checkbox"/>			
- Kantavan alapohjan alustilan luukut, tuuletusputket (vrt. detaljipiirustukset)	<input type="checkbox"/>			
- Savunpoistoluukut, -ikkunat (vrt. detaljipiirustukset)	<input type="checkbox"/>			
- Pääsy ullakolle, hissikonehuoneeseen (vrt. detaljipiirustukset)	<input type="checkbox"/>			
<b>1.2 Julkisivupiirustukset</b>				
- Elementtijaot kaikilla sivuilla (myös päädyt, sisäänvedot ja porrastukset)	<input type="checkbox"/>			
- Julkisivumateriaalit ja niiden kattavuusalueet yksiselitteisesti (tarvittaessa elementti-kohtaiset suunnitelmat)	<input type="checkbox"/>			
- Julkisivuun liittyvät erityiskohdat, esim. aukotukset, säleiköt, reiät, katokset, pellitysnostot urineen, lipputangot mitoitettuna julkisivuihin	<input type="checkbox"/>			

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
- Maanpinnan +korkeudet julkisivuilla	<input type="checkbox"/>			
- Rästäs- ja harja +korkeudet	<input type="checkbox"/>			
- Detaljimerkinnot	<input type="checkbox"/>			
<b>1.3 Leikkauspiirustukset</b>				
- Elementtisaumat	<input type="checkbox"/>			
- Aukkojen mitoitus betonirakenteissa	<input type="checkbox"/>			
- Rästäät, katokset, sokkelit, sisä- ja ulkoportaat (porrastyypit ja -valmistaja), parvekkeet yms.	<input type="checkbox"/>			
- Alaslasketut katot	<input type="checkbox"/>			
- Leikkauspiirustukset kohdista, joissa rakenne muuttuu (esim. porrastukset, täydentävät rakenneosat jne.)	<input type="checkbox"/>			
<b>1.4 Detaljipiirustukset</b>				
- Elementtisaumojen koot ja muodot	<input type="checkbox"/>			
- Ovien ja ikkunoiden liittyminen elementtiin ja aukon reunamuodot, karmisyyvyys	<input type="checkbox"/>			
- Laatoitettujen ja profiloitujen sekä muiden erilaisten julkisivupintojen liittyminen toisiinsa (tarvittaessa elementtikohtaiset suunnitelmat)	<input type="checkbox"/>			
- Metalliovien ja -ikkunoiden liittymät elementteihin	<input type="checkbox"/>			
- Täydentävien rakenteiden liittymät (katokset, kaiteet, tikkaat, erkkerit jne.) elementteihin	<input type="checkbox"/>			
- Rästäsdetaljit	<input type="checkbox"/>			
- Elementtien kulmat, nurkat, viisteet ja urat	<input type="checkbox"/>			
- Julkisivulaattojen limitykset yksiselitteisesti (kokonaiset vakiolaatat ja vakiosaumat; tarvittaessa elementtikohtaiset suunnitelmat)	<input type="checkbox"/>			
- Laattasaumat, värit	<input type="checkbox"/>			
- Ovien kynnysdetaljit	<input type="checkbox"/>			
- Korvausilmamenttiilit yms. ulkoseinän osat (koko, sijainti)	<input type="checkbox"/>			
- Ulkokuoren katkaisut, lämmöneristetilauuutus	<input type="checkbox"/>			
- Erilliset katospiirustukset	<input type="checkbox"/>			
- Erilliset parvekepiirustukset (kaadot, vedenpoisto, kaide, pintakäsittely, parvekekynnys)	<input type="checkbox"/>			
- Erilliset porrspiirustukset (porrastyypit, nousut, etenemät, +korkeudet, aukkomitat, pintamateriaalit, kaiteet, liittymädetaljit	<input type="checkbox"/>			

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
<b>1.5 Ikkuna- ja ovikaaviot</b>				
- Toimitetaan elementtisuunnittelijalle	<input type="checkbox"/>			
<b>1.6 Rakennusselitys</b>				
- Toimitetaan elementtisuunnittelijalle	<input type="checkbox"/>			
<b>1.7 Kalustepiirustukset</b>				
- Mikäli elementtisuunnittelija tekee sähkösuunnitelmat	<input type="checkbox"/>			

#### Valmisosasuunnittelun lähtötiedot rakennesuunnittelijalta

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
<b>2.1 Pohjapiirustukset 1:50</b>				
- Mitat	<input type="checkbox"/>			
- Kuormitustiedot	<input type="checkbox"/>			
- Leikkaus- ja detaljimerkinnot	<input type="checkbox"/>			
- Sauma- ja paikallavaluosien rauditus	<input type="checkbox"/>			
<b>2.2 Mitoitetut peruspiirustukset</b>				
- Mitat	<input type="checkbox"/>			
- Paikallavalupintojen yläpintojen korkomerkinnät	<input type="checkbox"/>			
- Luiskattujen valujen kaltevuus	<input type="checkbox"/>			
<b>2.3 Leikkauspiirustukset</b>				
- Kaikista elementteihin liittyvistä rakenteista	<input type="checkbox"/>			
<b>2.4 Tyypielementit</b>				
- Seinäelementit nauha/ruutu	<input type="checkbox"/>			
- Väliseinäelementit	<input type="checkbox"/>			
- Laattaelementit	<input type="checkbox"/>			
- Kuorielementti	<input type="checkbox"/>			
- Pilarit	<input type="checkbox"/>			
- Palkit	<input type="checkbox"/>			

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
2.5 Rakennuksen kokonaisstabiilitteetti	<input type="checkbox"/>			
2.6 Elementtityöselostus	<input type="checkbox"/>			
2.7 Rakennetyypit	<input type="checkbox"/>			
2.8 Liittymä-, kiinnitys yms. detaljit				
- Ainoastaan tyyppidetalleja	<input type="checkbox"/>			
2.9 Erikoispiirustukset				
- Katokset, lipat	<input type="checkbox"/>			
- Portaatt	<input type="checkbox"/>			
- Tasakaton kuoret ja niiden tuenta	<input type="checkbox"/>			
2.10 Reikäpiirustukset				
- Täydellinen mitoitus	<input type="checkbox"/>			
- Varustetaan kaikkien tarkastusmerkinnöillä	<input type="checkbox"/>			
- Rak>lvi>säh>ark>rak	<input type="checkbox"/>			
2.11 Muut kohdekohtaiset piirustukset	<input type="checkbox"/>			

#### Valmisosasuunnittelun lähtötiedot LVI-suunnittelijalta ja S-suunnittelijalta

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
LVI-suunnittelija toimittaa seuraavat lähtötiedot				
- Reikäpiirustuksien reikien koko ja sijainti yksiselitteisesti, oikeankokoisina ja sijainniltaan oikein merkittynä	<input type="checkbox"/>			
- Seiniin tulevat korvausilma-, yms. venttiilit ja säleiköt, tyypit, sijainti ja koot yksiselitteisesti merkittynä	<input type="checkbox"/>			
- Ontelolaattojen rei'itys laattavalmistajan ja reikäpiirustusten laadintaohjeen mukaisesti	<input type="checkbox"/>			
- Sewatek-luettelo	<input type="checkbox"/>			

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
<b>Sähkösuunnittelija toimittaa seuraavat lähtötiedot</b>				
<b>A. Jos sähkösuunnittelija merkitsee sähkövaraukset, sähkösuunnittelija toimittaa seuraavat lähtötiedot</b>				
- Reikäpiirustukset reikien koko ja sijainti yksiselitteisesti merkittynä	<input type="checkbox"/>			
- Sähkösuunnitelmat toimitetaan elementtisuunnittelijalle tarvittaessa	<input type="checkbox"/>			
<b>B. Jos tuoteosasuunnittelija merkitsee sähkövaraukset, sähkösuunnittelija toimittaa seuraavat lähtötiedot</b>				
- Elementtisuunnittelijalle kaikki sähkösuunnitelmat (ryhmäjohtopiirustukset)	<input type="checkbox"/>			
- Reikäpiirustukset reikien koko ja sijainti yksiselitteisesti merkittynä	<input type="checkbox"/>			
- Sähkötyöselitys	<input type="checkbox"/>			
<b>Sähkösuunnittelussa huomioitavaa</b>				
- Reikäpiirustukset reikien koko ja sijainti yksiselitteisesti merkittynä, oikeankokoisina ja sijainniltaan oikein merkittynä	<input type="checkbox"/>			
- Huomioitava mahdolliset välipohjien korkeusasemien vaihtelut	<input type="checkbox"/>			
- Huomioitava poikkeavat rasiakorkeudet	<input type="checkbox"/>			
- Reikäpiirustukseen merkittävä taulun pohjan tyyppi, mikäli se asennetaan kantavaan seinään	<input type="checkbox"/>			
- Seiniin tulevat ovipuhelin-, puhelin- ja antennikaappien varaukset on merkittävä reikäpiirustuksiin	<input type="checkbox"/>			
- Piirustuksiin tehtävät sähkömerkinnät on tehtävä selkeästi piirustusohjeiden mukaan	<input type="checkbox"/>			

#### Valmisosasuunnittelun lähtötiedot pääurakoitsijalta

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
- Suunnitelma-aikataulu (realistinen)	<input type="checkbox"/>			
- Elementtitoimittajat (ontelolaatta, porras, julkisivu, väliseinä, parveke, tukimuuri jne.)	<input type="checkbox"/>			
- Tieto tilaelementtitoimittajasti (tilaelementtitoimittaja tarkastaa osaltaan reikäpiirustukset)	<input type="checkbox"/>			

	Aikataulu		Seuranta	
	Tarve	Tarvitaan	Saatu	Huom.
- Työmaasuunnitelma, jossa nosturitiedot, kaideratkaisut, mahdolliset kulkuaukot yms. elementtisuunnitteluun vaikuttavat asiat	<input type="checkbox"/>			
- Rakennusten toteutusjärjestys	<input type="checkbox"/>			
- Maksimielementtipainot	<input type="checkbox"/>			
- Hissitoimittajan tekemät kuilupiirustukset	<input type="checkbox"/>			
- Porrastoimittaja ja porrastyypit	<input type="checkbox"/>			
- Tieto sähköurakoitsijasta (sähkövarausten merkitseminen ja tarkastaminen)	<input type="checkbox"/>			
- Työmaan turvallisuus- ym. syistä tarvitsemat kiinnikkeet tai varaukset elementteihin	<input type="checkbox"/>			
- Kaideratkaisut	<input type="checkbox"/>			
- Kulkuaukot	<input type="checkbox"/>			
- Väli aikaistuenat	<input type="checkbox"/>			
- Elementtien toimitusaikataulu	<input type="checkbox"/>			
- VSS-elementtitoimittaja (jos VSS on elementtirakenteinen)	<input type="checkbox"/>			