

28.04.2012

RAKENNETYYPIT JA -DETALJIT, KÄYTTÖOHJEET

SISÄLLYSLUETTELO

1	RAKENNETYYPPIEN JA -DETALJIEN VALINNAN VASTUU JA KÄYTTÖOHJEET SUUNNITTELUKOhteissa	2
2	RAKENNETYYPIT	3
2.1	Rakennetyyppikortin sisältö	3
2.2	Tyyppitunniste	4
3	RAKENTEIDEN LIITTYMÄDETALJIT	5
3.1	Liittymädetaljikortin sisältö	5
3.2	Detaljitunniste	5

1

**RAKENNETYYPPIEN JA -DETALJIEN VALINNAN VASTUU JA KÄYTTÖOHJEET
SUUNNITTELUKOhteissa**

Rakennetyypit ja -detaljit ovat periaateratkaisuja, joiden tarkoituksena on helpottaa rakenteiden valintaa ja ohjata rakenneratkaisuja hyvään lopputulokseen.

Kussakin kohteessa vastaa kohteen suunnittelija valitsemistaan ja suunnittelemistaan tyypeistä ja detaljeista kaikkien tietojen osalta.

Kohdekohtaisia rakennetyyppejä ja –detaljeja tehtäessä suunnittelijan tulee aina ottaa huomioon kohteen erityispiirteet, liittyvät rakenteet, rajoittuvat huonetilat, ympäröivät olosuhteet jne. siten, että saavutetaan määräysten ja ohjeiden mukainen lopputulos.

Kohdekohtaisia rakennetyyppi- ja –detaljikokoelmaa tehtäessä toimitaan seuraavasti:

- kohdekohtaiseen kokoelmaan liitetään aina sisällysluettelo valituista rakennetyypeistä
- rakennetyypit numeroidaan kohteeseen soveltuvalla loogisella tavalla (esim. juokseva numerointi)
- rakennetyyppi- ja detaljilomakkeeseen täydennetään ”tekijä”, ”pvm” sekä ”kohdetiedot”
- suunnittelijan tulee ottaa huomioon rakennetyypikorteissa s:llä merkityt suunnitteluohjeet, tehdä suunnitelmiin tarvittavat toimenpiteet ja POISTAA sen jälkeen suunnitteluohjeet kohdekohtaisesta suunnitelmasta

2

RAKENNETYYYPIT

2.1

Rakennetyyppikortin sisältö

Rakennetyyppikortin sisältöä voidaan havainnollistaa jakamalla se kolmeen osaan:

1) Nimiöosa, joka sisältää

- ATT:n logo kentän.
- Rakennuskohde/käyttökohde -kentän. Kentän kaksi ensimmäistä riviä on varattu Rakennuskohteen tiedoille ja kolmas rivi Käyttökohteelle rakennuksessa. Käyttökohdetiedot on mahdollisuuksien mukaan jo esitätetty (ks. kohta 4 "Rakennetyyppien ja -detaljien valinnan vastuu").
- Työn numero-, Päiväys- ja Tekijä- kentät. Kentät täydennetään projektikohtaisilla tiedoilla.
- Sisältökenttä, jossa on materiaaleittain pelkistetysti määritetty rakennetyypin rakenne. Sisältökenttää muutetaan projektikohtaisesti mikäli rakennetyyppejä muutetaan.
- Rakennetyyppitunniste -kenttä (ks. kohta 1.2). Tunnisteen numero-osa muutetaan projektikohtaisesti esim. juoksevaksi numeroksi.
- Alkuperäisten kirjastorakennetyyppien ja -detaljien päivitys- ja tunnistekoodi lomakkeen alareunassa. Näitä ei muuteta kohdekohtaisia rakennetyyppejä tai detaljeja tehtäessä.

2) Kuvaosa, joka sisältää leikkauspiirustuksen rakenteesta.

3) Tekstiosa, joka muodostuu:

- a) Kuvaa selittävistä teksteistä, joilla on numeroviittaus kuvaan.
- b) Suunnittelu- ja toteutusohjeista. Ko. ohjeiden tarkoituksena on antaa sellaista detaljitietoutta, jolla on olennaista merkitystä lopputuloksen kannalta. Suunnitteluohjeet on koottu omaksi kokonaisuudeksi ohjetekstien loppuun. Näiden eteen on lisätty S-kirjain ja ne on eriytetty omaksi mtext:ksien. Suunnitteluohjeet on tarkoitettu nimensä mukaisesti ohjaamaan suunnittelua ja poistettavaksi urakalaskentaan tai toteutukseen lähtevistä projektikohtaisista asiakirjoista.
- c) Rakennetyyppejä määrittävistä laskennallisista ominaisuusarvoista (lämmönläpäisykerroin, ääneneristävyys, palonkestoluokka). Joissain rakennetyypeissä on myös kerrottu ko. rakenteelta vaadittavat ominaisuudet.

Tekstit ovat **mtext**-muotoisia. Jokaisen rivin alussa on fonttimäärittäminen **Isoct3.shx** (tasalevyinen fontti), jotta tekstin vasemman reunan tasaus onnistuisi. Varsinaisen tekstin fonttina on Romans. Tekstieditorina rakennetyyppejä muokattaessa käytetään **Notepadia**.

Tekstiä editoitaessa on muistettava kopioida jokaisen rivin alkuun Isoct3 -fonttimäärittäminen hakasuluissa; näin sarakkeet saadaan tasattua vasemmalta.

2.2

Tyypitunniste

Rakennetyypin oikeassa yläkulmassa on kaksi kirjainmerkkiä ja neljä numeromerkkiä sisältävä tunniste. Tunnisteen kirjainmerkit kuvaavat rakenteen rakennusosaa.

PM = pihamaa
AP = alapohja
VP = välipohja
YP = yläpohja
KS = kellarin seinä
US = ulkoseinä
VS = väliseinä
PR = pintarakenne

3

RAKENTEIDEN LIITTYMÄDETALJIT

3.1

Liittymädetaljikortin sisältö

Detaljikortin sisältöä voidaan havainnollistaa jakamalla se kolmeen osaan vastaavasti kuten rakennetyyppikorteissa.

Erona rakennetyypeihin on se, ettei detaljikorteissa ole erikseen suunnittelu- ja toteutusohjeita eikä teknisiä ominaisuusarvoja. Tekstiosassa oleva numerotunnus kohdentaa tekstin vastaavalla numerolla varustettuun viitenuoleen kuvassa. Numeroton teksti on koko kuvaa koskeva yleisteksti.

3.2

Detaljitunniste

Kortin oikeassa yläkulmassa olevan detaljitunnisteen kirjainosan merkitys on seuraava:

D1001...D1029 = detaljit, piha-rakenteet ja -rakennukset
D1031...D1099 = detaljit, alustila ja sokkeli
D1100...D1149 = detaljit, alapohja- ja sokkelileikkaukset
D1201...D1209 = detaljit, Betonielementtien saumat
D1230...D1299 = detaljit, ulkoseinien ovi- ja ikkuna-aukot
D1300...D1349 = detaljit, välipohjaleikkaukset
D1350...D1399 = detaljit, räystäsleikkaukset
D1400...D1449 = detaljit, vesikatonrakenteet
D1450...D1499 = detaljit, parvekkeet ja katokset
D1500...D1549 = detaljit, muuratut väliseinät
D1550...D1599 = detaljit, kevyet väliseinät
D1600...D1699 = detaljit, märkätilojen rakenteet
D1700...D1719 = detaljit, porrashuoneen leikkaukset
D1720...D1849 = detaljit, hormit ja lävistyks