

# CADMATIC Building 2024T1 -versiotiedot

CADMATIC Buildingista julkaistaan vuosittain kolme pääversiota. Julkaisun nimestä käy ilmi julkaisuvuosi, pääversio (T1–T3) sekä mahdollinen patch-versio (R2 tai suurempi). Näissä versiotiedoissa kuvataan uudet ominaisuudet, parannukset ja korjaukset, joita julkaisuun 2024T1 on tehty.

Uudet ja parannetut ominaisuudet .....	1
Korjatut virheet .....	4

## Uudet ja parannetut ominaisuudet

### Uudistettu käyttöliittymä

CADMATIC Buildingissa on uusi valintanauhaan perustuva käyttöliittymä. Työkaluriveistä tutut toiminnot löytyvät nyt loogisesti omille välilehdille ja ryhmiin jaoteltuina. Tärkeimmät toiminnot on tuotu etualalle, ja painikkeissa näkyy kuvakkeen lisäksi toiminnon nimi. Painikkeissa näytetään vihjeteksti, jossa on linkki toiminnon ohjeeseen.

Valintanauhauudistuksen lisäksi komentoriviä on parannettu. Se vie nyt vähemmän tilaa, jolloin piirtoalue jää suuremmaksi.

### Muut uudistukset ja parannukset

Tämä versio sisältää seuraavat uudet ominaisuudet ja parannukset. Jotkin ominaisuudet sisältyvät vain tiettyyn tasoon; tasot on tällöin merkitty seuraavasti: <sup>P</sup> Premium, <sup>L</sup> lite.

Kategoria	Kuvaus
Projektipuu	Mittakaava, mitoitustyyli ja niiden luonti, sekä mitoitustaso löytyvät nyt Building-ikkunasta, josta puhutaan myös nimellä <b>Projektipuu</b> .
Seinä	<b>Määritä seinä</b> -toiminnon piirtolinjan valinta muutettu pudotusvalikoksi.
Symbolit	Viivamaiset symbolit on lisätty <b>Symbolit</b> -ikkunaan omaksi välilehdekseen.
Symbolit	Muutettu osa viivamaisista materiaalimerkinnöistä käyttämään uutta tekniikkaa, jossa symboli kasataan useammasta rivistä merkintöjä - näin merkinnästä ei tule venynyt, jos sen paksuus on suuri.

Kategoria	Kuvaus
	Samalla osalle viivamaisista materiaalimerkinnöistä on lisätty taustaväri- ja peittoelementtimahdollisuus.
Merkinnät	<b>Lisää korkomerkintä</b> -toimintoon on tehty parannuksia. Merkinnöille on lisätty oma <b>tartuntavalikko</b> , jossa merkintää voidaan kääntää tai käyttää uusien merkintöjen pohjana.
Yleiset	Sovellustasojen vaihtamisnopeutta optimoitu.
Yleiset	Virheraporttiin sekä tukipyyntöön on lisätty käyttäjän oletusasetusten lähettäminen.
Esimerkkikuvat	Uusi <i>Building-pientalo</i> mallikohde lisätty esimerkkikuviin omana kansionaan. Lisätty myös kyseisestä rakennuksesta dwg-versio <i>Building-arkkitehtipohja</i> .
Asetukset P	<p>Asetukset-dialogi on uudistettu kokonaisuudessaan ja toimintoon on tuotu asetuksia muista toiminnoista. Toiminnossa on myös tuotu esille paremmin sitä, ovatko asetukset käyttäjä- vai projektikohtaisia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Yleiset</b> -välilehdelle on lisätty toiminto, jolla on mahdollisuus kopioida asetuksia toiselta projektilta aktiiviselle projektille.</li><li>• <b>Ikkunat ja ovet</b> -välilehdelle on lisätty kentät, joilla voidaan muokata tunnusten muotoilua.</li><li>• Asetuksiin on integroitu seuraavat toiminnot: <b>Kohdetiedot, Projektin korot ja ID-tunnukset</b>.</li><li>• Profiileiden esitystapa-asetukset on tuotu omaksi välilehdekseen.</li><li>• <b>Julkisivu- ja 3D-generoinnin</b>värit ja viivoitukset on tuotu omiksi välilehdikseen, jolloin niitä voidaan muokata yhdestä paikasta.</li><li>• <b>Raudoitteet</b>-välilehti on saanut laajennuksen, jossa kullekin raudoitelaadulle voidaan syöttää oma tunnus ja taivutussäteet. Kaikkiin raudoitteita käsitteleviin toimintoihin on tehty muutoksia. Raudoitelaatujen valintalistossa näytetään enää asetusten mukaiset laadut ilman tunnusta.</li><li>• Mallinimiöiden käyttöönotto löytyy nyt <b>Käyttäjän asetukset</b> -</li></ul>

Kategoria	Kuvaus
	välilehdeltä.
Katot P	Kattojen ulkoasu-dialogiin on lisätty värin ja viivoituksen valikoihin vaihtoehto Projektin väri/viivoituskuvio. Näin ollen kattojen ulkoasuakin voi muokata <b>Asetukset</b> -toiminnolla ja yksittäisten kattojen ulkoasua voidaan muuttaa muista eroavaksi.
Kerrostoiminnot P	Kerrosrajausten virheellisyyksien osoittamista on parannettu. Nyt kuvassa turhaan olevat kohdistusmerkit korostetaan paremmin.
Projektipuu P	Reunavahvistetun laatan alueella oleva reikä näkyi projektipuussa listan lopussa. Siirretty niin, että ne näkyvät laatan alla.
Projektipuu P	Lisätty ikkunakaavio-, ovikaavio- sekä rakennetyyppilomakkeet projektipuuhun lomakkeiden alle. Samalla muutettu Arkkitehti/Rakenne -välilehtien esitystä niin, että lomakkeet näytetään molemmilla välilehdillä. Aikaisemmin lomakkeet näytettiin vain Rakennepuolella.
Profiilit P	3D-toimintoja päivitetty siten, että profiileihin lisätyt reiät näkyvät myös niissä. Reikien tulee olla kohtisuoria profiiliin nähden.
Profiilit P	<b>Määritä DELTABEAM</b> -toimintoon on lisätty alku- ja loppupisteen siirtymät.
Profiilit P	Profiilien piirto on muutettu symbolipohjaiseksi. Tämä mahdollistaa profiilitekstin linkittämisen profiilille, joka pysyy, vaikka tekstiä muokattaisiin käsin.
Perustukset P	<b>Muokkaa perustusta</b> -toiminnon esikatselukuvaan on lisätty korostuksia päätymuotojen määrittämisen helpottamiseksi.
Ristikot P	Lisätty tukitietojen kopiointi geometriatietoihin ja kuormatietojen kopiointi muihin yleistietoihin <b>Kopioi ristikon tai palkin tiedot</b> -toiminnossa.
Raudoitteet P	Raudoiteluetteloinnin tekemän viitemerkinnän ulkoasuun vaikuttavat asetukset luetaan nyt <b>Asetukset</b> -toiminnon Merkinnät-välilehdellä olevista raudoiteviitteen ulkoasuasetuksista.  Raudoiteluettelon tekemän raudoiteviitteen muotoilu on muutettu

Kategoria	Kuvaus
	samanlaiseksi kuin normaalilla raudoiteviitteelläkin. Muodostetaan siis täysin samalla tavalla, kuin normaali yhden raudoitteen viitekin. Erona aiempaan on, että tyyppin voi jättää pois ja positio kirjataan (jos valittu kirjattavaksi) ensimmäiseksi viitteeseen.
Raudoitteet P	<b>Määritä raudoite</b> -ikkunassa on nyt mahdollista tallentaa omia suosikkiraudoitteita listaan. Suosikkiraudoitteista tallennetaan taivutustyyppi (kaikki muut paitsi Y), sekä mittatiedot.
Betonilaatat P	Ontelolaattoihin on nyt mahdollista lisätä sähkövaraus- ja viemärointiurat omalla <b>Betonilaatan urat</b> -toiminnolla.
Lomakkeet P	Lomakkeiden teon yhteydessä tarkistetaan nyt, onko koordinaatisto kierretty. Jos on, tällöin kysytään, halutaanko lomake sijoittaa maailmankoordinaatiston 0-kulmaan (suositus) vai kierretyn koordinaatiston kulmaan. Huomioitavaa on, että koordinaatiston kulmaa käytettäessä kaikki lomaketoiminnot eivät välttämättä toimi oikein (esim. elementit).
Asetukset L	Mallinimiöiden käyttöönotto on siirretty asetuksiin.

## Korjatut virheet

Tämä versio sisältää seuraavat korjaukset:

Kategoria	Kuvaus
Seinät	Seinän piirtoon lisätty viivapaksuuden nollaus. Nyt käytetään aina OLETUS-paksuutta. Virheellinen viivapaksuus saattoi aiheuttaa virheitä tulostukseen.
Seinät	Kynnyksettömät ovet ja seinäaukot näkyivät tulosteissa ehjällä viivalla. Lisätty <b>Päivitä seinärajaus</b> -toiminto myös aukoille ja oville.
Ikkunat ja ovet	Ikkunan tai oven sijoittaminen katkaistuun ja saumalliseen seinään ei onnistunut, jos sijoituslinjaksi valittiin ulkopinta läheltä saumaa. Osoitus lukittui saumaan.

Kategoria	Kuvaus
Mitoitus	<b>Building-mitoitus</b> -toimintoa on muokattu siten, että aukkomitoitus huomioi nyt myös rakenneaukot.
Symbolit	Symbolivalintaikkuna saattoi jäädä piiloon, jos Ominaisuudet-ikkuna oli sammutettu. Muutettu toimintalogiikkaa.
Profiilit	Profiilin poikkileikkauksen yhteyteen piirtyvät apupisteet tehdään nyt aina 0-etäisyydelle, jos sijoitusapupisteiden asetus ei ole piirron aikana päällä.
Betonielementti P	Parvekesaranan PS170 väärä 3D-symboli korjattu.
Betonielementti P	<b>Katkaise ja piilota viiva:</b> Toimintoa korjattu betonielementtien ja perustusten osalta.
BEC P	Ontelolaattojen syvennyksien ja reikien BEC-tietoja korjattu.
Betonilaatat P	Ontelolaattojen massamuokkauksessa ollut virhe valmistaja-tiedon osalta korjattu.
Betonilaatat P	Kapeiden ontelolaattojen merkintää parannettu lomakkeille.
Betonilaatat P	Kavennetun vinopäätyisen ontelolaatan kavennusmerkintä lomakkeella meni tietyissä tapauksissa väärin ja saattoi sekoittua syvennykseen.
Julkisivut P	Parioven toimintaa parannettu värien ja paneelien osalta.
Julkisivut P	Oven tietojen muokkaus aiheutti oven piirtymisen väärään paikkaan. Havaittavissa tilanteessa, jossa seinän alaosa oli hirsiseinää ja yläosa tavallista seinää. Tällöin hirsiseinää ei huomioitu korossa.
Julkisivut P	Julkisivujen generointi keskeytyi, jos valittuna oli generointi vain yhdestä suunnasta ja sinne suuntaan ei ollut yhtäkään seinää.
Raudoitteet P	Ut-raudoitetyypin pituudessa virhe. Viitteeseen ja luetteloon kirjautui eri pituus.
Leikkaus P	Betoniseinäelementit piirtyivät leikkaukseen väärään kohtaan, kun elementti oli ulkoa katsottu.
Perustukset P	Harkkoperustusten 3D- ja leikkausgenerointia korjattu. Ei-halkaistujen

Kategoria	Kuvaus
	harkkojen ollessa perusmuurin yläosassa generointeja ei tehty oikein.
Perustukset P	Perusmuurin piirron lopettaminen <i>Sulje</i> -avainsanalla aiheutti virhetilanteen.
Salaojat P	Korjattu salaojakaivon sijoitusta niin, ettei symbolikerroin vaikuta kaivon kokoon.
Salaojat P	Salaojaputkien ja -kaivon yhdistäminen ei toiminut oikein silloin, kun kaivo sijoitettiin kaarevaan putkeen. Korkeus luettiin väärin, koska se saatettiin poimia reaaliaikaisesta 3D:stä.
3D-generointi P	3D-generoinnissa voidaan kopioida tietyt osatyypit myös 3D-malliin. Tilat jäivät oikeiksi tiloiksi. Kopioiden osalta etsitään nyt tilat ja niiltä poistetaan kaikki xdata, jolloin tila kopioidaan pelkkänä grafiikkana.
IFC-vienti P	IFC-kirjoittajaan on lisätty aukeamissuuntien ja kätsisyyksien käsittelyt. Samat muutokset sekä normaaleiden seinien, että hirsiseinien osalta.
Katot P	Katon viivoituskuviot poistettu reaaliaikaisesta 3D-mallista.
Puuelementit P	<b>Kasvata elementtitunnus</b> -toiminto laajennettu toimimaan myös puuelementeille (seinä).
Yleiset L	Moduulilinjaston muokkaus korjattu.