

Versiotiedot

Alta löydät CADMATIC Buildingin 2023T2 -versiotiedot.

Versiotiedoissa käytetään seuraavia merkintöjä:

- Tiedostojen ja polkujen nimet sekä muuttujat on merkitty *kursiivilla*.
- Käyttöliittymässä näkyvät käskyt, vaihtoehdot, valinnat ja ikkunoiden nimet on merkitty **lihavoinnilla**.

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Määräluetteloinnin teknologia uudistettu	2023T1-versiossa käyttöön otettu teknologia tietomallielementtien tunnusten määrittämiseen, on nyt otettu käyttöön myös määräluetteloinnissa. Teknologia mahdollistaa määräluettelon muodostamisen kerrostiedostollisessa projektissa ilman kerroskuvien avaamista, muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta. Tämä nopeuttaa toiminnon suorittamista ja mahdollistaa luettelon päivityksen myös kerrostiedostoprojekteissa.
Symbolivalikkoon omat suosikit	Symboleja voi nyt tallentaa omiksi suosikeiksi Symbolin tiedot -kentässä. Nämä suosikit listataan Suosikit -välilehdellä. Näin useasti käytettyjen symbolien löytäminen on entistä helpompaa.
Kerrostiedostojen valinta eri toiminnoissa	Toiminnoissa, joissa generointi voidaan tehdä kerrostiedostojen avulla, on parannettu kerrosten valintaa. Nyt käyttäjä voi valita toiminnossa huomioitavat kerrostiedostot erillisessä valintaikkunassa, jossa valinta voidaan tehdä esimerkiksi suunnittelualueen perusteella. Muutos koskee IFC-vientiä, 3D-generointia, määräluettelointia, sekä leikkaus- ja julkisivutoimintoja.
Kerrosrajaukset 'Kopioi kuva uudeksi kuvaksi' -toimintoon	Kopioi kuva uudeksi kuvaksi -toimintoon on lisätty nyt myös kerrosrajausten huomiointi. Aiemmin toiminto tuki vain kerrostiedostoja. Nyt toiminnon alussa tutkitaan, löytyykö kuvasta kerrosrajauksia ja jos löytyy, niin voidaan kopioida osoitettu kerros toiseksi. Kerroksen mukana kopioidaan myös kerrokseen liittyvät elementit, jotka voidaan nimetä uudestaan myöhemmin. Uudistus mahdollistaa helpon tavan luoda samankaltaisia

	kerroksia kerrosrajausprojektin sisällä.
Kerrosrajausten kopiointi manuaalisesti	Jos kerrosrajauksia kopioidaan manuaalisesti, syttyy kopioinnin jälkeen käyttöliittymä, jossa voi syöttää uusille rajauksille tunnuksen ja koron. Kerrosrajauksilla tulee olla toisistaan eriävät tunnuksot ja korot, jotta ne toimivat kuten suunniteltu.
Kasvata elementin tunnusta	Toimintoa on laajennettu siten, että sillä voidaan käsitellä kaikki betoni- ja CLT-elementit. Toiminto numeroi valitut elementit uudestaan, käsittelee kaikki lomakkeet ja myös pohjakuvaan viedyt leikkaukset.
Nopeusoptimointeja palvelimella olevien projektien käsittelyyn	Buildingin useisiin projektitietoja tarvitseviin toimintoihin on tehty parannuksia ja nopeusoptimointeja hitaan yhteyden päässä olevien projektien käsittelyn nopeuttamiseksi. Muutokset parantavat erityisesti paljon dataa tarvitsevien toimintojen nopeutta merkittävästi. Tällaisia toimintoja ovat esimerkiksi 3D-generointi, IFC Export ja Energilaskenta.
Energialaskentaan laajennuksia ja mahdollisuus vertailla laskentoja	Energialaskennan omavaraisenergian (aurinkosähkö ja tuulisähkö) laskentaan on lisätty tarkastukset omavaraisenergian kokonaismäärälle. Jos kokonaismäärä ylittää rakennuksen kokonaissähkötarpeen määrän, pakotetaan E-luvun laskennassa käytettävä omavaraisenergian määrä maksimissaan rakennuksen kokonaissähkötarpeen määrän mukaiseksi. Energialaskentatyökaluun on lisätty laskentatiedostojen hallinta -toiminnallisuus. Nyt käyttäjä voi tallentaa laskennasta useita eri versioita ja myös vertailla kahden laskennan lähtötietoja ja tuloksia. Uusi toiminnallisuus mahdollistaa saman projektin erilaisten energiatehokkuusratkaisujen vertailemisen.
Betonilaadut	Poistettu kansalliset K-laadut ja muutettu eurokoodilaadut vastaamaan todellisuutta. Vaihdettu myös käyttöliittymiin samanlaiset valintakentät, joissa on mahdollisuus myös itse kirjoittaa haluttu laatu.
Betonilaattaelementtien tarvikkeet	Lisätty nostolenkkejä (Pintos PBK ja Semtu T-kanta) ja vaijerilenkit laattatarvikkeisiin.
Leikkaustoiminnon katto- ja lattiaviiva	Leikkaukseen tehtäviä katto- ja lattiaviivoja voi nyt muokata. Leikkauksen muokkauksen yhteydessä viivat voidaan joko ottaa käyttöön tai poistaa tai niiden korkoja voidaan muokata.

Luetteloiden aakkostus	Ohjelmassa olevia luettelomuotoisia listoja on aakkostettu. Muutos koskee mm. määräluettelointia, asetusryhmiä ja IFC-generointia.
Reaaliaikaisen 3D:n parannuksia	Kehitetty osien kopiointia (myös leikepöytäkopiointia) ja monistamista reaaliaikaisen 3D:n ollessa käytössä. Kopiointi/monistus voidaan jatkossa tehdä joko 3D- tai 2D-osasta ja kopion mukana tuodaan myös puuttuva 3D/2D-osa. Samalla on myös parannettu siirtokomentoa, joka huomioi jatkossa kaikki osassa kiinni olevat näkymättömät osat (esim. reiät ja jakoalueet).
Kiila-ankkurit kiinniketoimintoon	Kiila-ankkurit on siirretty Symbolivalikosta Kiinniketoimintoon. Kiinniketoiminnon avulla kiila-ankkureiden lisääminen mahdollistaa niiden generoitumisen IFC-malliin.
Kiinniketoimintoon pakettitallennus ja kuvasta poiminta	Kiinniketoimintoon (liitin) on lisätty mahdollisuus kiinnikkeen pakettitallennukseen. Lisäksi toimintoon voidaan nyt poimia tiedot myös kuvassa olevalta kiinnikkeeltä.
Purettavat seinät 3D-malleissa	Purettavia seiniä ei enää jatkossa esitetä reaaliaikaisessa 3D-generoinnissa eikä IFC-malleissa.
Perusmuurien määrittelyyn parannuksia	Lisätty Hae-nappi, jolloin tallennetun määrittelyn voi hakea muokattavaksi (aikaisemmin toiminut tuplaklikkauksella). Lisätty myös aakkostus tallennettuihin määrittelyihin sekä määrittelyyn, että perusmuurin valintaan.
Profiilin näkymättömät katkaisukulmat	Näkymättömien katkaisukulmien nimityksiä on muutettu selkeämmiksi. Nyt käytössä luotisuora ja kohtisuora -termit.
Profiilien katkaisukulmat myös pilareille	Lisätty katkaisukulmien syöttäminen myös pilareille. Katkaisukulman oikeellisuus suositellaan tarkistettavaksi esim. reaaliaikaisen 3D:n avulla.
Profiileiden piirto elementtiin	Profiilitoiminnosta on poistettu valinta, jolla profiili piirrettiin elementtikuvaan. Nyt profiili katsotaan kuuluvaksi elementtiin, jos se on lomakkeen sisäpuolella ja profiilin piirto etenee kuten minkä tahansa profiilin.
Projektin korkojen järjestäminen	Projektin korot -toiminnallisuuteen on lisätty mahdollisuus korkojen uudelleenjärjestämiseen.
Kuvan aloitus	Kuvan aloitus -toimintoon on lisätty mahdollisuus luoda uusi tallennuskansio kirjoittamalla polkuun uusi kansio suoraan

	aiemman polun perään.
Raudoitteen esitystapa	Raudoitteita on muokattu siten, että niiden esitystapana käytetään aktiivista viivatyyppiä. Esitystapaa voi myös helposti vaihtaa vaihtamalla viivatyyppiä.
Raudoitekokoonpanon purku	Raudoitekokoonpanon muokkaus -toimintoon on lisätty painike, jolla kokoonpano voidaan purkaa.
Raudoiteviitteeseen positio	Jos raudoitteesta on tehty raudoiteluettelo, saadaan positionumero nyt mukaan myös erikseen tehtyyn raudoiteviitteeseen. Asetus positionumeron lisäämisestä löytyy Oletusasetuksista.
Jatka seinä kattoon tai ristikkoon	Jatka seinä kattoon -toimintoa on laajennettu niin, että sillä voidaan jatkaa seinän yläreunaa myös ristikon alapintaan asti.
Grippivalikon sijainti	Grippivalikon oletussijaintia muokattu hieman kauemmas osoitetusta pisteestä. Näin valikko ei syty valitun osan päälle. Valikkoa voi tarpeen tullen myös siirtää tarttumalla sitä yläreunasta.
Räystäiden muokkaus	Räystäiden muokkaustoiminnallisuus on uudistettu. Uudistuksen myötä räystäät voi kytkeä seiniin, jolloin räystään siirtäminen venyttää myös räystäätäisyttä automaattisesti.

Korjatut virheet

- Portaiden ja liittimien 3D-generoitumista korjattu. Osat generoituivat 3D-malliin, vaikka niitä ei valittu listasta.
- Ikkunan muokkauksen aiheuttama ongelma korjattu.
- Siporex-laattojen numerointi määräluetteloinnin yhteydessä korjattu, kun käytössä on kerrostiedostot.
- Siporex-laattojen tekstien asemointia venytyksen yhteydessä korjattu.
- Betonielementtien moniviiva-tarvikkeiden 3D-generoitumista korjattu. Tarvikkeet olivat väärällä tasolla. Moniviiva-tarvikkeet eivät näkyneet myöskään projektipuussa.
- Peilattujen betoniseinäelementtien syvennyksissä havaittu ongelma korjattu. Syvennykset jäivät peilatessa väärinpäin, joka aiheutti ongelmia 3D-pinnoissa.

- Betoniseinäelementin painopisteen laskennan yhteydessä lisättävään eristeluetteloon lisätty yli 1 m²aukkojen huomiointi (nettoala). Määräluetteloinnin kautta saatavassa luettelossa näytetään bruttoala.
- Betoniseinäelementin päätydetaljin vaikutusta raudoitesyvyyteen korjattu. Suojaetäisyyttä ei huomioitu oikein, jos detaljia ei löytynyt projektista.
- Jonomuodostuksella tehtyjen betonielementtien leikkauksiin lisättiin turhaan elementtitunnus pintakäsittelytekstin paikalle.
- Ontelolaattojen tunnusten lukusuuntaa korjattu.
- Ontelolaattojen syvennysten näkymistä 3D- ja IFC-malleissa korjattu.
- Betonipilariementin leikkauksen pohjaanvienti aiheutti virheen. Virhe korjattu.
- Betonipilariementin IFC-malliin tuli vain puolet pääraudoitteista, jos raudoitekuva oli tehty yläkuvantoon. Ongelma koski vain pyöreitä pilariementtejä.
- Vinon harjalinjan omaavan katon muokkauksessa havaittu korko-ongelma korjattu. Koron muokkaaminen pakotti harjalinjan suoraksi. Nyt koron muokkaus pitää harjan kulman samana.
- Julkisivun viivoituskuviossa ollut kulmaongelma korjattu. Vaaka- ja pystypaneelleille luotu omat viivoituskuviot.
- Raudoiteverkkoluettelon sijoitusvaiheessa ollut seula poistettu käytöstä.
- 3D-generointia korjattu raudoitteiden osalta.
- Paalun katkaisukoron muokkauksessa oleva Poimi-napin toiminta korjattu.
- Profiilin poikkileikkauksen muokkaus kohdisti reaaliaikaisen 3D:n väärin. Tilanne tapahtui vain puuprofiileilla, joilla oli alku- ja loppukorko.
- Korjattu profiilin sijoituksessa havaittu symbolikulmaongelma.
- Lisätty kerrostiedostoihin tarkastus, että tiedoston lopusta löytyy pääte (esim. .drw).
- Liittimille lisätty oma kansio projektipuuhun.
- Puuelementissä havaittu nostolenkkiongelma korjattu. Tilanne saattoi tulla vastaan peilatun puuelementin kohdalla.
- Seinän päätymuodon kopiointia paranneltu pohjakuvan päivittymisen osalta.
- Building-tila muutettu käyttämään uutta Tila-käyttöliittymää.
- Osatiedollisten osien (kuten liitin) inforuutua parannettu selkeämmäksi.
- Kuvissa havaittu huomattava hitaus korjattu. Hitaus ilmeni, kun osia poistettiin kuvasta.
- Ilmanvaihtonuoli-symboleita korjattu komennon osalta. Myös esitystapa vaihdettu seuraamaan aktiivista viivatyyppiä ja väriä.

- IFC-mallissa vaihdettu rakennuksen guid lyhyempään muotoon.
- Viitekuvien käsittelyä parannettu 3D-generoinnin yhteydessä.
- CLT-laattojen pohjaanvientiä korjattu.
- CLT-laattojen käsittelyä korjattu kerrostiedostoilla tapahtuvan 3D-generoinnin yhteydessä.
- Sokkelipalkkiperusmuurien muokkausta korjattu. Ankkurointilinjaa ei huomioitu oikein.
- Kerrostiedostoilla tehtävää 3D-generointia korjattu suurten koordinaattien osalta.
- Profiilin kiertokulmaan lisätty desimaaleja. Ristikon yläpinnasta luettuna kiertokulman arvo saattoi jäädä liian epätarkaksi.
- Ontelolaatan eristeeseen tehtävä reikä ei toiminut oikein. Virhe korjattu.

Versiotiedot, Lite

Alta löydät CADMATIC Building Liten 2023T2 -versiotiedot.

Versiotiedoissa käytetään seuraavia merkintöjä:

- Tiedostojen ja polkujen nimet sekä muuttujat on merkitty *kursiivilla*.
- Käyttöliittymässä näkyvät käskyt, vaihtoehdot, valinnat ja ikkunoiden nimet on merkitty **lihavoinnilla**.

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Betonilaadut	Poistettu kansalliset K-laadut ja muutettu eurokoodilaadut vastaamaan todellisuutta. Vaihdettu myös käyttöliittymiin samanlaiset valintakentät, joissa on mahdollisuus myös itse kirjoittaa haluttu laatu.
Kuvan aloitus	Kuvan aloitus -toimintoon on lisätty mahdollisuus luoda uusi tallennuskansio kirjoittamalla polkuun uusi kansio suoraan aiemman polun perään.
Symbolivalikkoon omat suosikit	Symboleja voi nyt tallentaa omiksi suosikeiksi Symbolin tiedot -kentässä. Nämä suosikit listataan Suosikit -välilehdellä. Näin useasti käytettyjen symbolien löytäminen on entistä helpompaa.
Grippivalikon sijainti	Grippivalikon oletussijaintia muokattu hieman kauemmas osoitetusta pisteestä. Näin valikko ei syty valitun osan päälle. Valikkoa voi tarpeen tullen myös siirtää tarttumalla sitä yläreunasta.

Korjatut virheet

- Ikkunan muokkauksen aiheuttama ongelma korjattu.
- Korjattu profiilin sijoituksessa havaittu symbolikulmaongelma.
- Kuvissa havaittu huomattava hitaus korjattu. Hitaus ilmeni, kun osia poistettiin kuvasta.
- Ilmanvaihtonuoli-symboleita korjattu komennon osalta. Myös esitystapa vaihdettu seuraamaan aktiivista viivatyyppejä ja väriä.