

Versiotiedot

Alta löydät CADMATIC Building 2021T2 -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

Kattouudistus	Kattotoiminnot on uudistettu kokonaisuudessaan. Kattojen tiedot määritellään käyttöliittymässä, jonka kautta on mahdollista piirtää yksittäisiä lappeita tai suoraan erilaisia kattomuotoja. Samassa yhteydessä on lisätty uusia muokkaustoimintoja ja paranneltu kattojen 3D-esitystapoja.
Perustusuudistus	Perustustoiminnot on uudistettu kokonaisuudessaan. Käyttöliittymä on siirretty sovellusikkunaan, jossa perustusten tietoja (esim. korkoa tai anturan leveyttä) voidaan muokata piirron aikana. Samalla toiminnolla voidaan tehdä jatkuvia perustuksia, pilariperustuksia, sekä lisätä paalut. Anturalinjat on muutettu myös symbolipohjaisiksi, kuten perustukset, joten anturoille on lisätty myös uusia muokkaustoimintoja.
Visualisointi-ikkuna	Perusohjelman uudistuksen mukana myös Building-sovelluksessa on käytössä visualisointi-ikkuna eli viikkuna. Visualisointi-ikkuna on toiseen ikkunaan avautuva näkymä, jossa voidaan näyttää suunnitelmasta esimerkiksi reaaliaikainen 3D jatkuvasti toisella näytöllä. Visualisointi-ikkuna on nimensä mukaisesti mallin tarkasteluun tarkoitettu ikkuna. Näkymien hallinnat, varjostukset, tasojen hallinnat, inforuodut ja grippi-muokkaustyökalut toimivat myös visualisointi-ikkunassa, mutta varsinainen suunnittelu tulee myös jatkossa tehdä pääikkunassa.
Energialaskenta	Energialaskentatyökalujen (2018 ja 2013) energiatodistuspalveluun viennin teknologiaa on muutettu käyttämään ARA:n alkuvuodesta 2021 käyttöönotettavaa uutta rajapintaa. Nyt rekisteriin saadaan vietyä mm. aiemmin puuttuneet lämpökapasiteetin ja ilmatilavuuden arvot sekä ilmanvaihtojärjestelmän ja lämmitysjärjestelmän kuvaukset.

	Loppukäyttäjän kannalta tämä ei aiheuta muutoksia työskentelyyn, mutta viennissä mahdollisesti saatavat varoitukset, esimerkiksi raja-arvojen ylityksistä, ovat erilaisessa muodossa kuin aiemmin.
Sewatek	Sewatek-läpivientityökalua on laajennettu yhteistyössä Sewatek Oy:n kanssa. Tuotevalikoimaan on lisätty useita uusia läpivientityyppejä, kuten sarjat HM, H2, C ja D-multiläpiviennit. Tuotelisäysten lisäksi myös käyttöliittymää on uudistettu, niin ulkoasultaan kuin toiminnallisuudeltaankin. Useiden tuotesarjojen valintaan on lisätty automatiikkaa oikean tuotekoon valitsemiseen, joko putki/kaapelikoon tai k-mitan perusteella. Käyttöliittymä siis ohjaa käyttäjää entistä paremmin oikean läpiviennin valinnassa.
Lisätietotarran paikka	Betoniseinäelementin leikkauksen pohjaan viennissä mukana tulevan lisätietotarran paikan voi valita Oletusasetuksissa.
Reaaliaikainen 3D	Asetusryhmiin lisätty 3D-reaaliaikainen -ryhmä. Ryhmällä voidaan hallita mm. reaaliaikaisen 3D:n näkymistä visualisointi-ikkunassa.
Ristikot	Kun ristikoiden mitat osoitetaan pohjauvasta, voidaan räystäiden pituudet syöttää näppäimistöltä.
Rakenneseinän korko	Rakenneseinälle lisätty peruskoron ja korkeuden muokkaus.
Laattatarvikkeiden sijainnin osoitus	Ontelolaattojen laattatarvikkeiden lisäämisen yhteydessä kysytään jatkossa, kummalle puolelle osoitettua linjaa tarvikkeet lisätään.
Seinä rakenteen vaihto	Seinä rakenteen vaihto palautettu Seinät-työkalurivin alle. Toiminto löytyy myös yksittäisen seinän grippivalikosta.
Puuprofiilin koot	Profiilinpiirtotoimintoon on palautettu vaihtoehto, jossa puuprofiilin koon voi syöttää käsin.
Raudoitustoiminto	Raudoitusten piirtoon on lisätty tulkintalogiikkaa osoituksiin, jotta osataan paremmin päätellä mihin suuntaan väkäset päissä taivutetaan.
Julkisivupilari	Julkisivupilarin sivukuvannon piirto palautettu julkisivutoimintoihin.
Rajauksen väri	Rajaustoiminnossa lisätty mahdollisuus valita rajaukselle väri. Muokkaustilanteessa käytetään ohjelman normaalia värivalintaa.
Paalutarkevertailun luettelo	Luettelo puuttuvista paaluista järjestetään paalunumeron mukaan pienimmästä suurimpaan.
Portaiden taso	Portaat muutettu piirtymään A6PORTAAT -tasolle.

Symboleiden täytöt

Tiskialtaalle ja portaalle lisätty mahdollisuus käyttää taustatäyttöä.

Korjatut virheet

- Reaaliaikaiseen 3D-generointiin tehty parannuksia seuraavien osien kohdalla: Perustukset, raudoiteverkot, liitoslevyt, betonilaatat (OL, KL...), puuelementit (pohjakuvaan vienti) ja betoniseinäelementit (pohjakuvaan vienti).
- Ikkunoiden ja ovien toimintaa parannettu tilanteissa, joissa seinärakenteen paksuus vaihtuu. Seinän paksuisille karmeille jäi oletusarvo, jolloin paksuus ei muuttunut.
- Betoniseinäelementin moniviivareillä tehty syvennys, jonka yläreuna jäi vinoksi, piirtyi väärän muotoisena IFC-malliin.
- Betoniseinäelementin raudoitteiden logiikkaa parannettu aukkojen ja pieliterästen osalta.
- Betoniseinäelementin tiilipintakuviointiin lisätty uusi viivoituskuvio.
- Betonilaattaelementin korkomerkintään lisätty teksti ap. kuvaamaan alapintaa.
- Rakenneseinien 3D- ja IFC-generointia korjattu.
- Reikien 3D- ja IFC-generointia korjattu. Ongelma ilmeni silloin, kun seinät vietiin IFC-malliin rakennekerrostyhmänä.
- Ristikon paksuus ei kirjautunut IFC-malliin oikein.
- Ristikoihin tulevia reikiä korjattu. Reikien tulee olla kokonaan ristikon geometrian sisällä.
- Pulpettiristikolle lisätty tukikorkeuden syöttäminen. Toiminto löytyy ristikon apumuokkaustoiminnoista.
- Pohjakuvaan viedyn betonielementtilaatan päivitys poisti muista laatoista tunnukset. Korjaus tehty.
- Pohjakuvaseinältä luettu betoniseinäelementti ei huomionnut Sewatek-läpivientejä. Lisätty tuki myös uusille Sewatek-tyypeille.
- Muokkaustilassa olevan betoniseinäelementin tallennus kirjastoon ei onnistunut. Nyt tallennus onnistuu.
- Vapaamuotoinen reikä betonielementeissä muutettu käyttämään R_REIKA -tasoa. Väri tulee aktiivisen värin mukaisesti ja sitä on mahdollista muokata jälkikäteen.
- Tasorakenteen raudoitusverkkoja korjattu 3D- ja IFC -vienneissä.
- Betoniseinäelementtien 3D- ja IFC-generointia korjattu.
- Hormeja muokattu niin, että kaikki hormit näkyvät julkisivukuvissa. Aiemmin harja piti olla kytkettynä harjaan.

- Oven käтisyden vaihtaminen siirsi oven paikkaa julkisivukuvassa. Koordinaatistopalauttaja asetettu piirron ajaksi, jolloin ovi piirtyy samaan kohtaan. Korjaus myös nopeuttaa oven päivittymistä julkisivuissa.
- Kerrosviitekuvan päivitys korjattu.
- Profiileiden piirtotekniikkaa parannettu.
- Oman profiilin määritys korjattu.
- Profiileiden asentoa leikkauskuvissa parannettu.
- Leikkauksen merkinnät vaihdettu tasolle A6LEIKKAUS_MERKINNAT. Aiemmin merkinnät menivät aktiiviselle tasolle.
- Lomaketietojen päivitys korjattu.
- Korkomerkinnän päivitystä paranneltu. Nyt korkomerkintä päivitetään heti siirtämisen jälkeen.
- Osasuurenoksen toimintaa korjattu.
- Puurungon palkkia laskettu yläohjauspuun paksuuden verran alemmas.
- Puuelementtien leikkausten guideja paranneltu. Jos puuelementtilomake kopioidaan, saa lomake sekä sen sisältämät leikkaukset uudet guidit.
- Puuelementtien kalvokerrosten käsittelyä paranneltu. Kalvokerros saattoi aiheuttaa ongelmia mm. painopisteen laskennassa.
- Radonkaivon 3D-päivitystä korjattu kun keräysputken korkoa muutetaan.
- Raudoitteiden Piirrä pisteillä -toiminnallisuutta paranneltu. Segmenttien pituudet voidaan syöttää näppäimistöltä.
- Raudoitteiden taivutussäteitä korjattu vastaamaan paremmin halkaisijaa ja laatua.
- Ontelolaattojen lomakkeita paranneltu reikien täyttöjen osalta. Reiät jäivät peittoelementtien alle, jos samassa laatassa oli paljon reikiä ja syvennyksiä.
- Ontelolaattojen sivukuvannoille lisätty venytysnapit.
- Eristettyjen ontelolaattojen päätypiirroksessa eriste saattoi piirtyä väärään paikkaan kun käytössä oli käyttäjän koordinaatisto. Piirtotekniikkaa paranneltu.

Versiotiedot, Lite

Alta löydät CADMATIC Building Lite 2021T2 -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

Seinärakenteen vaihto	Seinärakenteen vaihto palautettu Seinät-työkalurivin alle. Toiminto löytyy myös yksittäisen seinän grippivalikosta.
Puuprofiilin koot	Profiilinpiirtotoimintoon on palautettu vaihtoehto, jossa puuprofiilin koon voi syöttää käsin.

Korjatut virheet

- Ikkunoiden ja ovien toimintaa parannettu tilanteissa, joissa seinärakenteen paksuus vaihtuu. Seinän paksuisille karmeille jäi oletusarvo, jolloin paksuus ei muuttunut.
- Profiileiden piirtotekniikkaa parannettu.
- Oman profiilin määrittäminen korjattu.