

## Versiotiedot

---

Alta löydät CADMATIC Building 2021T1 -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

CADMATIC Draw 19	CADMATIC Building -sovellus on siirretty toimimaan CADMATIC Draw 19 alaisuudessa.
Valikkouudistus	Valikoita on uudistettu siten, että valitun suunnittelualan (ARK/RAK) toiminnot ovat pääosassa. Suunnittelualoille yhteiset toiminnot näkyvät aina. Toimintoja on siirretty grippi- ja kontekstivalikoihin ja valikkoriviltä löytyykin jatkossa vain toiminnot, joilla luodaan uutta tai joilla muokataan useita osia samanaikaisesti. Osakohtaiset toiminnot löytyvät kyseistä osaa klikkaamalla. Tällä tavalla on helppo päätellä mitä millekin osalle voidaan tehdä.
Ikoniudistus	Valikkouudistuksen lisäksi osa ikoneista on saanut uuden ilmeen. Mm. grippivalikoissa samankaltaiset toiminnot käyttävät samaa ikonia.
Projektipuu	Projektipuussa näytetään kaikki CADMATIC Building-sovelluksella piirretyt osat. Projektipuun kautta osia voidaan hallita. Yläosasta löytyy projektinhallintaan liittyviä osia.
Reaaliaikainen 3D	Reaaliaikainen 3D kytetään päälle <b>Oletusasetuksista Reaaliaikainen 3D</b> -välilehdeltä. Asetuksista valitaan myös mitkä osat generoidaan. Toimintoa voi hyödyntää esim. profiilisuunnittelussa, jolloin osien korot nähdään heti piirtämisen jälkeen. Myös osa muokkaustoimenpiteistä voidaan tehdä suoraan 3D-osasta.
Rajaus	Rajaustoiminnallisuudella voidaan rajata alueita. Alueet sisältöineen näkyvät projektipuussa.

Uudistettu raudoitetoiminto	Raudoitetoiminnot on yhdistetty saman käyttöliittymän alle.
Pyöreä haka	Betoniraidoitteiden joukkoon on lisätty uusi raudoitemuoto.
Raudoitteen muokkaus	Raudoitteen muokkausta on laajennettu koskemaan myös raudoitteen mittoja.
Betonielementin julkisivukaavion laajennukset	Julkisivukuvaan lisätty pintakäsittelyt, monimuotoinen reikä, sivudetalji ja lisäeriste.
Painopiste pystyleikkaukseen	Betoniseinäelementin painopisteen voi jatkossa merkitä myös pystyleikkaukseen. Tällöin pystyleikkaus tulee olla kuvassa ennen painopisteen laskemista. <b>Huom!</b> Painopisteen voi merkitä vain yhten pystyleikkaukseen.
Betoniseinäelementin aukkodetaljit	Aukkodeltajeista saa nyt näkyviin kaikki piiloviivat naamakuvaan. Aiemmin näytettiin vain aukon kokoa osoittaneet viivat. Näytettävät viivat valitaan detaljin määrityksen yhteydessä.
Betoniseinäelementin venytys	Naamakuvasta venyttäessä venytyspistettä voi vaihtaa <b>tab</b> -painikkeella.
Betoniseinäelementin lomakkeiden lukumäärätieto	Lomakkeiden lukumäärä päivitetään nyt automaattisesti kun elementille lisätään raudoite- tai lisälomakkeita. Jos lomake lisätään manuaalisesti, tulee käyttää päivystoimintoa (ks. alla).
Betonielementtien lomaketietojen päivitys	Elementtilomakkeiden grippivalikosta löytyvällä toiminnolla voidaan päivittää lomakkeiden päivämäärä, lukumäärätieto ja sivunumerointi.
Betoniseinäelementin monimuotoisen reiän muokkaus	Monimuotoiselle reiälle lisätty muokkaustoiminto. Muokkauksella voidaan muokata tyyppiä (reikä/syvennys/ulkonema) sekä syvennyksillä ja ulkonemilla syvyyttä ja sijoituspintaa.
Raudoituslomake ja tietolohko	Betoniseinäelementin ja betonielementtitaatan raudoitelomakkeelta on poistettu tietolohkot. Näin saadaan lisää tilaa raudoituskuville ja vältetään eri sivuilla olevien tietojen ristiriidat.
Viivojen piilotuksen kumous	Jos betonielementistä piilotetaan viivoja sille tarkoitetulla toiminnolla, <b>kumoa</b> -toiminto osaa nyt palauttaa viivat ilman luo-komentoa.
Elementtien	Laatta-, pilari- ja palkkielementtileikkausten leikkaustunnuksen

leikkaustunnusten koko	koko on valittavissa leikkaustoiminnon yhteydessä.
Betonipilari- ja palkkielementtien tarvikkeiden viitemerkintä	Pilari- ja palkkielementtien tarvikkeille voidaan lisätä viitemerkintä.
Elementtien korot	Puu- ja betonielementeillä tehty päivityksiä korkojen käsittelyyn. Jos pohjakuvaan viedyn elementin korkoa muokataan, tulee tämä korko jatkossa ajamaan yli lomakkeelle merkityn koron. Pohjakuvaan viedyn kuvannon päivitysdialogissa voidaan valita kumpi korko on määrävä.
Kerrostiedostotoimintoa laajennettu kerroskuvien osalta	Kerrostiedostoihin on luotu tuki useiden dokumenttien yhdistämisestä samaan kerrokseen. Näin eri alojen suunnitelmia voidaan yhdistää samaan IFC-malliin.
Valittujen kerrosten IFC-vienti	IFC-vientiä on laajennettu siten, että malliin voidaan viedä vain valitut kerrostiedostot.
IFC-tyypitettyjen tarvikkeiden tallennus	Symbolien tallennukseen on lisätty uusi valikko <b>3D-ifc-tyypitetyt symbolit</b> . Tämä mahdollistaa omien tyypitettyjen verkkopintojen tallennuksen symbolina.
Building-mitointi	Automatisoituja mitoitustoimintoja on yhdistetty samaan käyttöliittymään. Lisätty myös uusi ominaisuus ontelolaattakenttien mitoitukseen.
Määräluettelointi	Määräluetteloinneille tehty nopeusoptiointeja.
Rakennetyyppilomakkeiden räjäytys	Lomakkeilla olevat rakennetyypit (seinät ja tasorakenteet) räjäytetään, jotta ne eivät näy projektipuussa.
Elementtiosien määräluettelointi	Tasopuelementtiosaluettelo muutettu <b>elementtiosat</b> -nimiseksi. Näin sama luettelointi palvelee myös betonielementeistä profiileja luetteloitaessa.
Eristemerkinnän paksuus	Paksuuden voi osoittaa kuvasta avainsanalla <b>Osoita</b> .
Pohjakuvapilareille tunnus	<b>Pohjakuvasympoli</b> -valikosta löytyville pilareille on mahdollista syöttää tunnus.
Lautatasolle tunnus	Lautasoille lisätty tunnus.
Luiskatoiminnolle muokkaus	Luiskia voi jatkossa muokata. Muokkaus tapahtuu samassa käyttöliittymässä kuin määrityskin.

Portaan maksimiarvot	Suoran portaan määrittämisen maksimiarvoja korotettu.
Profiilin sijoitusapupisteet	Sijoitusapupisteet ovat jatkossa oletuksena päällä. Näin toimii myös <b>tab</b> sijoituspisteiden siirrossa.
Profiilitoiminnon omat suosikit	<b>Omat suosikit</b> -kenttää on paranneltu. Kenttä pysyy nyt auki ja muistaa viimeeksi valitun profiilin. Lajittelunappi on siirretty listan päälle.
Profiilitoiminnon tekstit	Toiminnon tekstejä muokattu kuvaavammiksi silloin kun profiilia sijoitetaan elementtikuvaan.
Puupoikkileikkauksen viivatyypit	Puupoikkileikkauksen symbolia muutettu viivatyypin osalta. Muutos mahdollistaa puupoikkileikkauksen viivatyypin vaihtamisen suunnitelmassa.
Alle millin paksuiset rakennekerrokset	Seinätoiminnossa sallitaan rakenteeseen alle 1 mm paksuiset rakennekerrokset (esim. pellit).
Seinäaukkojen korkojen kopiointi	Seinään lisättyjen aukkojen korkoa voi kopioida muihin seinäaukkoihin.
Tasorakenteen määrittäminen, poimi rakenne kuvasta	Tasorakenteen määrittämistoimintoon on lisätty painike, jolla rakenne voidaan poimia kuvasta. Poimimisen jälkeen rakennetta voidaan muokata ja se voidaan tallentaa uudella nimellä.
Muutosmerkintä	Muutosmerkintä lisätty ikkuna-, ovi- ja rakennetyyppilomakkeille.
Ristikon määrittäminen tukikorkeuden mukaan	Ristikkotoimintojen <b>Apumuokkaustoiminnot</b> -painikkeen alle on lisätty vaihtoehto, jossa voidaan syöttää (matalampi) tukikorkeus. Näin harjakorkeus lasketaan automaattisesti muiden tietojen mukaan.
Tuotekirjastot sisällytetty asennuspakettiin	Tuotekirjastoja ei enää tarvitse asentaa erikseen, vaan ne sisältyvät CADMATIC Building -asennuspakettiin.
Ohje	Ohje-toiminnallisuus on uudistettu.  Ohje-toiminnallisuudessa on otettu käyttöön uusi teknologia. Aiemmin käytetty teknologia avasi ohjeen ohjelmiston mukana asentuneeseen erilliseen käyttöliittymään. Uudella teknologialla ohjeet avautuvat koneen oletusselaimeen (esim. Edge, Firefox, Chrome). Uudistuksen myötä ohjeet ovat luettavampia ja etenkin hakutoiminnot ovat huomattavasti aiempaa kattavammat –

	ohjeiden löytäminen on siis aiempaa helpompaa. Ohjelmiston käytön kannalta ohjeet toimivat kuten aiemminkin: ne avautuvat dialogien <b>Ohje</b> -painikkeista sekä <b>Pikaohje</b> -komennolla.
--	---

## Korjatut virheet

- Raudoiteverkkojen katkaisu IFC:ssä pyöreiden reikien kohdalla. Ongelma ilmeni ainoastaan pohjasta tuoduilla rei'illä.
- Ontelolaatan loveus kadotti laatan tunnuksesta pituuden. Korjattu Draw:n puolella.
- Laattaelementin sähkötarvikkeen mitoituksia paranneltu niin, että nollapisteeksi voidaan valita mikä nurkka tahansa.
- Betonielementtien julkisivukuvantojen kytkentöjä parannettu.
- Betonilaattaelementin ulokeosalle lisätty viitemerkintä.
- Betonielementin leikkaustoimintoa paranneltu sähköosien osalta.
- Betonielementin pintakäsittelyn tekstien toimintaa paranneltu.
- Betoniseinäelementin sivudetaljeiden logiikkaa paranneltu.
- Betonielementin sivudetaljien viivatyypin toimintaa korjattu elementin katsomisuunnan ja peilauksen yhteydessä.
- Betoniseinäelementin profiileiden ja lisämassojen generoituminen IFC-malliin korjattu. Virhe tapahtui vain ulkoakatsotuilla elementeillä, joiden pohjakuva oli muussa kuin 0, 90, 180 tai 270 asteen kulmassa.
- Betonielementtien sähköputkitoiminnossa havaittu virhe korjattu. Putket piirtyivät tietyissä tilanteissa väärästä pisteestä. Putkitusten z-koordinaatteja on myös korjattu.
- Kiinnityspulttien piirtämistä parannettu. Aiemmin enterillä aloitettu uudelleenpiirto ei toiminut toivotulla tavalla.
- Kerroksen kopiointi uudeksi kerrokseksi korjattu olemassa olevan rakennuksen osalta. Uuteen rakennukseen lisääminen on toiminut normaalisti.
- Raudoiteverkkojen alueelle lisäämisessä korjattu logiikkaongelmia osoitusten suuntien suhteen.
- Tallennetun ristikon hakua korjattu. Nyt tallennetaan ja haetaan muiden tietojen lisäksi ristikon tyyppi.
- Seinän ja tason määrittämisessä ollut tippitekstivirhe korjattu.
- Tasorakenteen määrittämisikkunasta poistettu seinä-sana.
- Rakenteen sisäpinta rakenteen yläpuolelle -valinnan toiminto tasorakenteissa korjattu.

- Rakenteettoman tasorakenteen muuttaminen rungoksi estetty. Jatkossa vaaditaan aina rakenteellinen tasorakenne toiminnon käyttämiseksi.
- Kansilehden tallentamisen aiheuttama kaatuminen korjattu. Johtui 'vain luku' -tilassa olleesta kansista.
- Aseta symbolikorko -toiminnon korkojen muokkausta parannettu.
- Puuelementin tarkkeita paranneltu.
- Puuelementin painopisteen mitoitusta korjattu. Ongelma ilmeni vain käännettyllä koordinaatistolla.
- Hirsiseinän venytystä paranneltu tartuntapisteiden osalta.
- Kierretyn profiilin asento korjattu leikkauskuvantoon.
- Jos profiilin sijoituspistettä vaihdettiin tabilla sijoitusvaiheessa, kulman osoitus ei huomioinut oikeaa sijoituspistettä vaan profiili pyöri vain keskipisteen suhteen. Ongelma korjattu.
- Profiilin muokkauksessa loppupään korko -arvon muokkaus sallittu.
- Profiilin muokkaukseen lisätty myös mahdollisuus muokata kerto-/liimapuun viivoitusta.
- Korjattu piirtoa tilanteissa, joissa profiilille on määritetty kiertokulma ja k-jako.
- Murretun harjaristikon osoittamista leikkauskuvasta korjattu. Yläräystään mitat eivät päivittyneet.

## Versiotiedot, Lite

---

Alta löydät CADMATIC Building Lite 2021T1 -versiotiedot.

Versiotiedoissa käytetään seuraavia merkintöjä:

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

## Uudet ja parannetut ominaisuudet

CADMATIC Draw 19	CADMATIC Building Lite -sovellus on siirretty toimimaan CADMATIC Draw 19 alaisuudessa.
Projektipu	Projektipuussa näytetään kaikki CADMATIC Building-sovelluksella piirretyt osat. Projektipuun kautta osia voidaan hallita. Yläosasta löytyy projektinhallintaan liittyviä osia.

Ikoni uudistus	Osa ikoneista on saanut uuden ilmeen.
Building-mitointi	Automatisoituja mitointustoimintoja on yhdistetty samaan käyttöliittymään.
Eristemerkin paksuus	Paksuuden voi osoittaa kuvasta avainsanalla <b>Osoita</b> .
Pohjakuvapilareille tunnus	<b>Pohjakuvasymboli</b> -valikosta löytyville pilareille on mahdollista syöttää tunnus.
Profiilin sijoitusapupisteet	Sijoitusapupisteet ovat jatkossa oletuksena päällä. Näin toimii myös <b>tab</b> sijoituspisteen siirrossa.
Profiilitoiminnon omat suosikit	<b>Omat suosikit</b> -kenttää on paranneltu. Kenttä pysyy nyt auki ja muistaa viimeeksi valitun profiilin. Lajittelunappi on siirretty listan päälle.
Puupoikkileikkauksen viivatyypit	Puupoikkileikkauksen symbolia muutettu viivatyypin osalta. Muutos mahdollistaa puupoikkileikkauksen viivatyypin vaihtamisen suunnitelmassa.
Alle millin paksuiset rakennekerrokset	Seinätoiminnossa sallitaan rakenteeseen alle 1 mm paksuiset rakennekerrokset (esim. pellit).
Tuotekirjastot sisällytetty asennuspakettiin	Tuotekirjastoja ei enää tarvitse asentaa erikseen, vaan ne sisältyvät CADMATIC Building -asennuspakettiin.
Ohje	<p>Ohje-toiminnallisuus on uudistettu.</p> <p>Ohje-toiminnallisuudessa on otettu käyttöön uusi teknologia. Aiemmin käytetty teknologia avasi ohjeen ohjelmiston mukana asentuneeseen erilliseen käyttöliittymään. Uudella teknologialla ohjeet avautuvat koneen oletusselaimeen (esim. Edge, Firefox, Chrome). Uudistuksen myötä ohjeet ovat luettavampia ja etenkin hakutoiminnot ovat huomattavasti aiempaa kattavampia – ohjeiden löytäminen on siis aiempaa helpompaa. Ohjelmiston käytön kannalta ohjeet toimivat kuten aiemminkin: ne avautuvat dialogien <b>Ohje</b>-painikkeista sekä <b>Pikaohje</b>-komennolla.</p>

## Korjatut virheet

- Kiinnityspulttien piirtämistä parannettu. Aiemmin enterillä aloitettu uudelleenpiirto ei toiminut toivotulla tavalla.
- Seinän määrittämisessä ollut tippitekstivirhe korjattu.
- Jos profiilin sijoituspistettä vaihdettiin tabilla sijoitusvaiheessa, kulman osoitus ei huomionnut oikeaa sijoituspistettä vaan profiili pyöri vain keskipisteen suhteen. Ongelma korjattu.
- Profiilin muokkauksessa loppupään korko -arvon muokkaus sallittu.
- Profiilin muokkaukseen lisätty myös mahdollisuus muokata kerto-/liimapuun viivoitusta.
- Korjattu piirtoa tilanteissa, joissa profiilille on määritetty kiertokulma ja k-jako.