

# Versiotiedot

Alta löydät CADMATIC Buildingin 2022T3 -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

Koron muokkaus	Osien muokkaukseen tarkoitettut grip-työkalurivit on uudistettu ja niihin on lisätty mahdollisuus muuttaa osan korkoa. Grip-työkalurivejä voidaan nyt siirtää tarttumalla työkalurivin otsikkonauhaan, aiemmin grip-työkalurivien sijoituspiste oli aina sidottu osoituspisteeseen. Merkittävin uudistus on kuitenkin mahdollisuus muokata osan korkoa suoraan grip-työkalurivistä, joko 2D-esiintymästä tai 3D-esiintymästä käsin. Mallin korkomaailman hallinta yhdessä reaaliaikaisen 3D:n kanssa on entistäkin helpompaa.
Pielisen Betonin laatat	Betoni-laattatyökalun laattavalikoimaan on lisätty Pielisen Betoni Oy:n ontelo- ja kuorilaatat. Pielisen Betoni Oy:n laatat ovat käytettävissä samaan tapaan kuin muidenkin valmistajien laatat. Kaikista laatoista on mahdollista tuottaa poikkileikkauksia, määrittää laatastoja tasokuvaan, näyttää laatastot 3D/IFC mallissa sekä tuottaa laattojen mittalomakkeet automaattisesti tasokuvan suunnitelman pohjalta.
Projektipuun parannukset	Projektipuun ryhmittelyjä ja 3D:n käsittelytyökaluja on parannettu. Projektipuuhun on lisätty ryhmittely osatyyppeihin mukaisesti. Tämä uusi ominaisuus, joka on kytkettävissä päälle tai pois asetuksista, parantaa osien löytämistä projektipuusta, etenkin suurien projektin tapauksissa, jolloin osia on suuri määrä. Kokonaan uusina osina projektipuussa näytetään nyt myös määräluettelot. Lisäksi sivunumerollisten lomakkeiden, esimerkiksi betonielementtilomakkeet, sivunumerot näytetään nyt myös tietona projektipuussa. Samaa lomakeryhmään kuuluvat lomakkeet ovat puussa nyt myös peräkkäin, jotta ne ovat

	<p>helpommin hallittavissa. Myös uudet tietomalli-rakennesosat, I- ja HI-palkit sekä THQ-palkit näytetään nyt projektipuussa.</p> <p>Tuotesymbolit, esimerkiksi ProdLibistä tuodut symbolit, näytetään nyt myös projektipuussa. Jos osatyypeittäin tehtävä ryhmittely on päällä, löytyvät nämä osat kansion Tuotesymbolit alta. Lisäksi on parannettu projektipuun päivitystä siten, että puusta avatut haarat säilyvät nyt avoimena myös käyttäjän pakottaman päivityksen jälkeen.</p>
Reaaliaikaisen 3D:n on/off -painike projektipuuhun	<p>Projektipuun on mahdollistanut jo aiemmin 3D-osien näkyvyyden hallinnan (ns. silmätoiminnot). Nyt projektipuun-ikkunaan on lisätty myös mahdollisuus kytkeä reaaliaikainen 3D päälle ja pois. Aiemmin ominaisuus löytyi vain asetustoiminnosta. Päälle kytkeminen projektipuusta ei kysy asetuksia, vaan käyttää automaattisesti projektissa olevia asetuksia. Jos reaaliaikainen 3D-generointi on jo käytössä, 3D-painikkeen sisältä löytyy alalaidasta painike, jolla voidaan sammuttaa reaaliaikainen 3D-generointi.</p>
Parannuksia raahauspiirtoihin	<p>Osien määritys- ja muokkaustoiminnoissa näytettävien, hiiren osoituksen mukaan muuttuvia, raahauspiirtoja (=piirtohook) on parannettu useiden toimintojen osalta, niin 2D- kuin 3D-mallissakin. Esimerkiksi raudoiteverkkojen raahauspiirrot on muutettu näyttämään verkkojakoja sekä käyttäjän niin halutessa myös 3D-mallia.</p>
Konsoliraudoitus	<p>Pilari-elementtien raudoituslomakkeeseen on lisätty toiminnallisuus, jolla on mahdollista luoda konsoliraudoitus helposti elementissä olevaan konsoliin. Toiminnolla luodaan ns. perusraudoitus, jota on mahdollista jatkokäsitellä raudoituslomakkeelta käsin.</p>
Raudoitteiden jakoalueen muuntaminen yksittäisiksi raudoitteiksi	<p>Raudoitteet on mahdollisuus esittää suunnitelmassa joko yksittäisinä raudoitteina tai jako-aluemerkinnän avulla. Raudoitejakoaluemerkintä selkeyttää usein suunnitelmaa sellaisissa tilanteissa, että suunnitelmassa on useita samalla k-jaolla olevia samanlaisia raudoitteita. Jos kuitenkin on tarvetta muokata tällaisen alueen yksittäistä raudoitetta, se ei ole ollut aiemmin mahdollista. Nyt muokkaus on mahdollistettu uudella toiminnolla, joka purkaa raudoitejakoalueen yksittäisiksi raudoitteiksi.</p>
Raudoitteiden kokoonpanot	<p>Raudoitetyökaluihin on lisätty toiminnallisuus</p>

	<p>raudoitekokoonpanojen määrittämiseen. Työkalut mahdollistavat usean raudoitteen liittämisen yhteen kokoonpanoon, eli ryhmään. Kokoonpanolle voidaan antaa nimi. Kokoonpanoon kuuluvat raudoitteet ovat muokattavissa yksilöllisesti, mutta ne kirjautuvat IFC-malliin ryhmänä, joka saa nimensä kokoonpanolta.</p> <p>Raudoitekokoonpanot ovat muokattavissa, niihin voidaan lisätä ja niistä voidaan poistaa raudoitteita, raudoitekokoonpanoja voidaan kopioida, jolloin syntyy uusia kokoonpanoja jne.</p> <p>Raudoitekokoonpanot selkeyttävät raudoitteiden hallintaa, etenkin IFC-mallissa, kun yhden kokonaisuuden, esimerkiksi palkin, kaikki raudoitteet näkyvät mallin hierarkiassa saman ryhmän alla.</p>
Uusia rakenneosia tietomalliyhteensopiviksi	<p>I, HI- ja THQ-palkit on laajennettu tietomalliyhteensopiviksi. Palkeille määritetään aiempaa tarkemmat tiedot. Palkit generoituvat 3D:hen ja kirjautuvat IFC-malliin. I ja HI-palkeille on lisätty tuki myös määräluettelointia varten.</p>
Katon räystäätietojen muokkaukseen parannuksia	<p>Katon räystäätietojen muokkaustoiminnallisuutta on laajennettu/parannettu. Räystään tyyppi, räystään pituus ja etäisyys seinään, voidaan muokata uudella visuaalisella käyttöliittymällä. Uusi toiminnallisuus helpottaa erikoisempien kattojen, joissa räystään pituudet vaihtelevat, määrittämisen tekemistä.</p>
Pilari-/palkkielementille raudoitelomake	<p>Pilari-/palkkielementille on lisätty mahdollisuus määrittää raudoitteita varten erillinen lomake. Tekniikka on samanlainen kuin jo aiemmin ollut käytettävissä betoniseinäelementin ja betonilaattaelementin osalta. Jos raudoitelomake on lisätty, luetaan elementin raudoitteet mittalomakkeen sijaan tästä lomakkeesta ja ne kirjautuvat myös 3D-/IFC-malleihin.</p>
Laajennetun tasorakenteen parannus	<p>Laajennettu, eli rakenteen sisältävä, tasorakenne on ollut aiemmin mahdollista tehdä vain tasoon. Nyt myös rakenteellinen tasorakenne on mahdollista määrittää kallistettuna, samaan tapaan kuin rakenteeton tasorakenne on jo aiemmin ollut mahdollista. Tasorakenteeseen on lisätty myös mahdollisuus määrittää ala- ja/tai yläpintaan haluttu viivoituskuviot.</p>
Uusi sokkelipalkki	<p>Perustustyökalujen sokkelipalkki-valikoimaan on lisätty uusi sokkelipalkkityyppi (tyyppi 6). Uudessa tyyppissä on aiempiin tyyppeihin nähden enemmän mahdollisuuksia määrittää eristeiden vahvuuksia ja mittoja.</p>

Tietolohkoparannuksia	Betonielementtilomakkeiden tietolohkojen tietoja on laajennettu. Nyt tietolohkoon voidaan määrittää myös palonkestoluokka, terästen mittapoikkeama sekä rakenteen U-arvo. U-arvo määritetään automaattisesti, jos elementin tiedot luetaan pohjakuvaseinältä.
Tarvikkeet raudituslomakkeeseen	Betonielementin raudoitelomakkeen luontiin on lisätty mahdollisuus viedä myös tarvikkeet raudoitelomakkeelle. Ominaisuudesta on hyötyä esimerkiksi nostolenkkien tarvitseman lisäraudituksen suunnittelussa.
Laatan kallistus asteina	Betonilaattojen, kuten ontelolaatat, määrittämiseen on lisätty mahdollisuus määrittää laattojen kaltevuus myös asteina. Aiemmin kaltevuus voitiin syöttää ainoastaan suhteella. Nyt molemmat vaihtoehdot ovat mahdollisia.
Tasojen raudoitteet korkomuutoksessa	Tasorakenteen ja reunavahvistetun laatan raudoitteet käsitellään korkomuutoksen yhteydessä. Näin ollen raudoitteet seuraavat korkomuutoksen mukana.
Reaaliaikaiseen 3D-generointiin lasien läpinäkyvyys	Lisätty reaaliaikaisen 3D:n ikkunoiden ja ovien generointiin läpinäkyvyyden arvoksi lasille 50 %. Vaikutus näkyy, jos varjostuksena käytetään läpinäkyvää ja läpinäkyvyyden moodina elementtikohtaista.
IFC-elementtityypitys perustusten inforuudussa	Jos perusmuuri IFC-tyypitetään elementiksi (esim. AS- tai AR-), näytetään tyyppitys nyt myös inforuudussa seinien tapaan.
Betonielementtilaatan osoitukseen suorakaideosoitus	Helpotettu suorakaidelaattojen osoitusta betonilaattaelementeissä. Nyt pisteillä geometriaa osoittaessa osoitetaan ensin laatan suunta ja sitten vastakkaisen nurkkapiste, jolloin laatasta tulee suorakaide. Avainsanalla Vapaaosoitus, voidaan osoittaa monimuotoinen laatta.
Betonielementtilaatan paksuustoiminto	Betonielementtilaattaan on lisätty toiminto, jolla voi tarkistaa laatan paksuuden osoitetusta kohdasta esim. uran kohdalta. Toiminto huomioi laatasta olevat syvennykset, ulkonemat, urat ja kaadot.
Ontelolaatan kallistus asteina	Ontelolaatan kallistukset voidaan kertoa suhteiden lisäksi myös asteina.
Ontelolaattojen laattatyyppien tarkastus	Ontelo- ja kuorilaattojen laattatyyppit tarkastettu. Muutamia uusia laattatyyppisiä lisätty.

Katsomissuunnan nuoli pilarielementtiin	Pilari-elementin leikkaukseen ja pohjakuvaesiintymään on lisätty nuoli osoittamaan katsomissuunnan. Symboli lisätään erillisenä leikkaukseen, joten se on jälkikäteen poistettavissa.
Building-mitoituksiin lisätty CLT-mitoitus	Building-mitoituksiin on lisätty toiminnallisuus CLT-elementtien pohjakuvamitoitukseen.
Uusia paneelityyppejä	Paneeleiden leikkauksiin lisätty UTV23-paneeli. Korkeusvaihtoehtoina 120, 145 ja 170 mm.
Puuprofiilien värit	Liima- ja kertopuupalkkien poikkileikkaukset muutettu käyttämään symboliväriä. Näin ollen poikkileikkausten väriä voidaan kuvassa muokata.
Profiilin muokkaus	Profiilin muokkaus -ikkunassa voidaan valita profiili Omat suosikit -listasta tuplanapautuksella.
Betoniprofiilit vapaalla mitalla	Profiilin piirto -toiminnossa voidaan nyt piirtää betoniprofiileja syöttämällä mitat käsin. Vapaat mitat koskevat neliö- ja suorakaideprofiileja.
Betonilaattojen inforuutuun uusia tietoja	Betonilaattojen (esim. OL) inforuutuun merkitään nyt myös valmistajatieto.
Puuelementin leikkauksen vienti pohjaan	Puuelementin leikkauksen pohjaan viennin logiikkaa muutettu. Jos seinästä luettu elementtilomake kopioidaan uudeksi elementiksi, katkaistaan kopiolta yhteys alkuperäiseen seinään. Näin ollen kopion leikkaus ei mene vahingossa alkuperäisen elementin leikkauksen päälle. Lisätty myös tarkastus, löytyykö leikkaus jo pohjasta ja tällöin kysytään, halutaanko viedä uusi leikkaus. Vaihtoehtoisesti jo olemassa oleva leikkaus voidaan päivittää.
A-tyyppin raudoitteen väkästen suunta	A-tyyppin raudoitteen väkästen suunta voidaan kuvassa osoittaa, jos piirtotapana on Piirrä pisteillä.
Ristikkotoimintoon parannuksia	Ristikkotoimintoon on lisätty 'Määritä vapaamuotoinen ristikko' -painike, joka käynnistää käyttäjän erikoisristikoiden piirron. Lisäksi aiemmin aputoiminnoissa olleet toiminnallisuudet on sijoitettu uusiin paikkoihin, joista ne on helpompi löytää. Myös esikatselukuvaa on paranneltu, jotta syötettävä arvo olisi selkeämmin havaittavissa.
Seinän elementointi	Jos valitulla seinällä on jo elementointitiedot, voidaan valita tehdäänkö uusi määrittäminen vai muokataanko jo olemassa olevaa.

Seinän grip-valikko	Seinien grip-valikkoa on optimoitu. Esim. kaikkia jakoalueen toimintoja ei näytetä, ellei seinässä ole jakoaluetta.
Seinän päätymuodon kopioinnin esikatselu	Seinän päätymuodon kopioinnin esikatselua on paranneltu niin, että siinä näytetään nyt myös päädyn kierto.
Seinän korkeustietojen muokkaus	Seinän korkeustietojen muokkausikkunaa on muokattu havainnollisemmaksi. Sanamuotoja on vaihdettu loogisemmiksi ja esikatselukuvan alle on tullut valinta, jolla katsomissuuntaa voi vaihtaa.
DELTABEAMin venytys	DELTABEAM -teräspalkkien reaaliaikaiseen 3D-malliin on lisätty venytystoiminto.
Tasopuuelementin parannukset	Tasopuuelementin geometria, varausmerkinnät ja reiät saadaan nyt päivitettyä tasopuuelementtiin.
Uusia elementtityyppejä	IFC-elementtityypitys -toiminnon elementtivalikoima on käyty läpi ja listaan on lisätty kaikki elementtisuunnittelu.fi -sivustolla olevat elementtityypit kommentteineen.
Ontelolaattalomakkeet projektipuuhun	Ontelolaattojen valmistuslomakkeet on lisätty projektipuuhun. Laattojen nimet vaihtuvat projektipuussa luetteloinnin jälkeen vastaamaan lomakkeen numeroa.
Vinot tasorakenteet	Nyt myös rakenteellisia tasorakenteita voidaan piirtää vinoon. Vinoista tasorakenteista on myös mahdollista tehdä tasopuuelementit.

## Korjatut virheet

- Kallistetun betonilaatan (esim. OL) monimuotoisen reiän leikkaantumista 3D-muodossa korjattu.
- Betonilaattojen tarvikkeiden (esim. Pasi-lenkit) lisäämistä paranneltu vinonäkymässä.
- B-raudoitteen 3D-esikatselu osoitti väärään suuntaan, kun piirtosuunta oli oikealta tai päältä.
- D-raudoitteen sijoituspiste 2:n korkovirheet korjattu.
- Z-raudoitteen kulmamitta korjattu. Kulman arvon tulee olla -180-180 väliltä.
- Jos ikkunalle on määritetty vuorilaudat, kasvatetaan vesipellin leveyttä siten, että vesipelti ylittää aina 10 mm yli vuorilaudan. Muutos vaikuttaa 3D-generointiin, reaaliaikaiseen 3D:hen ja IFC:hen.
- Nopeutettu reaaliaikaisen 3D:n generointia.

- Tarkistettu reaaliaikaisen 3D:n generointiasetuksia.
- Betoniseinäelementin raudoitevälilehden toimintaa korjattu.
- Tasojen palauttajia korjattu betonielementtien osalta. Aktiiviseksi jäi toisinaan taso BE\_LOMAKE.
- Korjattu betoniseinäelementin lisämassojen ja -eristeiden 3D/IFC-generoitumista.
- Mittojen pyöristysten epätarkkuuksia korjattu betonielementtilaattojen katselusuuntien käännön yhteydessä.
- Betoni- ja CLT-elementtien (seinät ja laatat) reiät ja syvennykset on nyt mahdollista kääntää myös vinoon kierrä-toiminnolla.
- Betonielementin raudoitelomakkeen päivitysongelmia korjattu. Päivitettyä leikkausta ei aina kohdistettu oikein.
- Raudoitesijainteja korjattu betoniseinäelementissä, jonka yläreunassa on kolo.
- Betonielementtien nostolenkkien mitoitusta korjattu, kun käytössä on elementin reunoista -vaihtoehto.
- Betonielementin leikkaustoimintoa paranneltu. Leikkaus ei tullut oikein, jos yläreunan kolo ylisi yli elementin puolivälin.
- Betonilaattaelementin leikkaustoimintoa paranneltu. Leikkauslinjan tulee ylittää elementtilaatan äärimitat oli laatta minkä muotoinen tahansa.
- Betonilaattaelementtien 3D-generoitumista paranneltu. Tekniikka on vaihdettu paremmaksi.
- Omien ontelolaattojen venytys korjattu. Lisätty myös 3D-hookit omille laattatyypeille.
- Ontelolaattalomakkeiden poikkileikkauskuvien mitoitusta korjattu, kun valittuna on nollapistemitoitus.
- Monimuotoisen syvennyksen piirtymistä vinoihin laattoihin korjattu. Korjattu myös monimuotoisten syvennyksien 3D-esitystä.
- Betonielementtien korkoja leikkauskuvassa korjattu. Ongelma johtui m/mm-muutoksesta.
- Raudoiteluettelon poisto ei poistanut kuvasta viitteitä väärän tason vuoksi. Nyt viitteet menevät aina oikealle tasolle.
- Leveyssuunnassa kallistetun ja kavennetun ontelolaatan leveys tuli lomakkeille väärin, kun kavennus merkittiin reikänä.
- Betonielementtien nosto-osat lisätty luetteloitumaan osaluetteloon.
- Pilarianturoiden luettelointia paranneltu.
- Peilattujen anturoiden ja perusmuurien toimintaa korjattu.
- Paaluryhmien anturat muutettu vastaamaan uudempaa anturamallia.

- DELTABEAM -palkkien luettelointi korjattu käyttämään oikeita tasoja ja väriasetuksia.
- DELTABEAM -palkin nurkkavenytystä korjattu.
- Profiilien korkomerkinää korjattu. Profiilin poikkileikkauksen piirto oikealla alanurkalla aiheutti väärän korkomerkin.
- Building-mitoitusten anturamitoitus korjattu toimimaan myös uusilla anturatyypeillä.
- Routasuojauksen suorakaideoitusta korjattu. Pakotus aiheutti hookissa häiriötä.
- Profiilipoikkileikkausten sijoituksessa ollut symbolikulma-ongelma korjattu. Nollasta poikkeava symbolikulma aiheutti profiilin piirtymisen väärään asentoon.
- THQ, I ja HI -palkkien toimintaa käännytyssä/siirretyissä koordinaatistossa korjattu.
- Ikkunoiden ja ovien sijoitusta hirsiseiniin paranneltu. Korjauksia reaaliaikaiseen generointiin ja ikkunoiden/ovien siirtoon.
- Kuvan aloitus -toimintoon tehty tarkastus kiellettyjen erikoismerkkien osalta.
- Kuvan aloitus -toiminnon viitekuvien hakua korjattu. Nyt myös pdf-tiedostojen haku onnistuu oikein.
- Ikkunoiden ja ovien makrot korjattu näkymään projektipuussa oikein.
- Yhden puurungon piirron zoomaus korjattu.
- Puuelementin tekeminen suoraan seinän grip-valikosta korjattu.
- Puuelementin pituus korjattu tilanteissa, joissa seinä luetaan pohjasta ja seinän päälle osuu toisen erisuuntaisen seinän sauma.
- Puuelementin leikkauksen viivatyypiongelmia korjattu.
- Puuelementin aukkojen poiminnan logiikkaa korjattu silloin, kun tietoja poimitaan julkisivusta.
- Lomakkeelta poiminta ei poiminut puuelementin muotoa oikein, kun kyseessä oli viisi- tai kuusikulmainen elementti.
- Puuelementtien leikkausta paranneltu levyjen osalta. Levy saattoi tietyissä tapauksissa katketa aukon reunaan.
- Kerros3D:n guid-ongelmia korjattu. Osat eivät reagoineet oikein projektipuun silmätoimintoihin.
- Raudotejako jätti tietyillä toimintoyhdistelmillä seulan päälle.
- Seinän katkaisuun lisätty tuki vinolle alareunalle.
- Seinän laajojen päätytietojen muokkaukseen lisätty laajojen korkotietojen käsittely.
- Sauman lisäys seinään ei päivittynyt heti reaaliaikaiseen 3D-malliin.
- Seinärakenteen määrittämisen käyttöliittymäongelmat korjattu tilanteissa, joissa rakenne luetaan pohjakuvassa olevasta seinästä.



- Kirjoitusvirheitä korjattu.

## Versiotiedot, Lite

Alta löydät CADMATIC Building Liten 2022T3 -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

Koron muokkaus	Osien muokkaukseen tarkoitetut grip-työkalurivit on uudistettu ja niihin on lisätty mahdollisuus muuttaa osan korkoa. Grip-työkalurivejä voidaan nyt siirtää tarttumalla työkalurivin otsikkonauhaan, aiemmin grip-työkalurivien sijoituspiste oli aina sidottu osoituspisteeseen. Merkittävin uudistus on kuitenkin mahdollisuus muokata osan korkoa suoraan grip-työkalurivistä käsin.
Pielisen Betonin laatat	Betoni-laattatyökalun laattavalikoimaan on lisätty Pielisen Betoni Oy:n ontelo- ja kuorilaatat. Pielisen Betoni Oy:n laatat ovat käytettävissä samaan tapaan kuin muidenkin valmistajien laatat.
Projektipuun parannukset	Projektipuun ryhmittelyjä on parannettu. Projektipuuhun on lisätty ryhmittely osatyyppeiden mukaisesti. Tämä uusi ominaisuus, joka on kytkettävissä päälle tai pois asetuksista, parantaa osien löytämistä projektipuusta, etenkin suurien projektin tapauksissa, jolloin osia on suuri määrä. Kokonaan uusina osina projektipuussa näytetään nyt myös määräluettelot. Tuotesymbolit, esimerkiksi ProdLibistä tuodut symbolit, näytetään nyt myös projektipuussa. Jos osatyypeittäin tehtävä ryhmittely on päällä, löytyvät nämä osat kansion Tuotesymbolit alta. Lisäksi on parannettu projektipuun päivitystä siten, että puusta avatut haarat säilyvät nyt avoimina myös käyttäjän pakottaman päivityksen jälkeen.
Parannuksia raahauspiirtoihin	Osien määritys- ja muokkaustoiminnoissa näytettävien, hiiren osoituksen mukaan muuttuvia, raahauspiirtoja (=piirtohook) on

	parannettu useiden toimintojen osalta.
Uusia paneelityyppejä	Paneelien leikkauksiin lisätty UTV23-paneeli. Korkeusvaihtoehtoina 120, 145 ja 170 mm.
Puuprofiilien värit	Liima- ja kertopuupalkkien poikkileikkaukset muutettu käyttämään symboliväriä. Näin ollen poikkileikkausten väriä voidaan kuvassa muokata.
Profiilin muokkaus	Profiilin muokkaus -ikkunassa voidaan valita profiili Omat suosikit -listasta tuplanapautuksella.
Betoniprofiilit vapaalla mitalla	Profiilin piirto -toiminnossa voidaan nyt piirtää betoniprofiileja syöttämällä mitat käsin. Vapaat mitat koskevat neliö- ja suorakaideprofiileja.
Seinän grip-valikko	Seinien grip-valikkoa on optimoitu. Esim. kaikkia jakoalueen toimintoja ei näytetä, ellei seinässä ole jakoaluetta.

## Korjatut virheet

- Profiilipoikkileikkausten sijoituksessa ollut symbolikulma-ongelma korjattu. Nollasta poikkeava symbolikulma aiheutti profiilin piirtymisen väärään asentoon.
- Kuvan aloitus -toimintoon tehty tarkastus kiellettyjen erikoismerkkien osalta.
- Kuvan aloitus -toiminnon viitekuvien hakua korjattu. Nyt myös pdf-tiedostojen haku onnistuu oikein.
- Ikkunoiden ja ovien makrot korjattu näkymään projektipuussa oikein.
- Seinärakenteen määrittämisen käyttöliittymäongelmat korjattu tilanteissa, joissa rakenne luetaan pohjakuvassa olevasta seinästä.
- Kirjoitusvirheitä korjattu.