

GRAPHISOFT 2025

UUDET OMINAISUUDET

Keilaniemen portti © Arco Architecture Company



NORDIC BIM
GROUP

Sisällysluettelo

Tuottavuus

Aukkojen sijoittaminen Leikkauksissa/Julkisivuissa	3
Elementtien nopea kiertäminen	3
macOS tumman tilan tuki	4
Resoluution asettaminen 3D-näkymille	4
Näkymien asetusikkunoiden toiminnan parannukset	5
Origon esittäminen	6
Helppo ulkoisena piirustuksena tuodun PDF-tiedoston sivun korvaaminen	6
Keittiökaluste-objektien parannuksia	6
Kansioiden laajentaminen/sulkeminen	7
Fysikaalisen renderöijän ääri viivojen esitys	7
Käyttämättömien näkymien suodattaminen ja valitseminen	8
Laajennustenhallinnan parannuksia	9
Eri ikkunoiden koon muokattavuus ja käyttöliittymien päivityksiä	9
Oven / Ikkunan oletusasetukset	10

Dokumentointi

Taulukkojen muotoilun parannuksia	11
Solun taustaväriin muokkaus	12
Tyhjien ja ei-käsiteltyjen taulukon arvojen käsittely	12
Summan ja Loppusumman asetukset	13
Viivatyökalujen nuolenpäiden asettaminen yksilöllisesti	13
Lähdeviitekoosteen parannuksia	14
Katselupistemerkitöiden Muutosstatuksen tuki	15
Laajemmat Näytä kerroksissa -asetukset Laatoille	17

Yhteistyö / Yhteensopivuus

IFC 4.3 -tuki	17
API-laajennusrajapinnan muutoksia	17
Bimplus-yhteys	17
Natiivi OBJ-tiedostojen tuonnin tuki	18
Bluebeam Studio -yhteys	18
Muita ominaisuusmuutoksia	19
Muita parannuksia	19

Huomaa: Graphisoft ja Nordic BIM Group varaavat oikeuden julkaistujen tuotteiden sisältöjen muutoksiin. Linkki englanninkieliseen Archicad-ohjeeseen löytyy Archicadin *Ohje*-valikosta.

Archicad Collaborate -tilaus sisältää MEP Designerin

Tuottavuus

Aukkojen sijoittaminen Leikkauksissa/Julkisivuissa

Luo ja syötä kaikenlaisia *Aukkoja* – mihin tahansa asentoon ja eri piirtotavoilla – suoraan *Leikkauksissa*, *Julkisivuissa* ja *Seinäkaavioissa*. Aukot kohdistuvat oikein ja ne on mahdollista syöttää tarkasti vaikkei kohde-elementti olisi kohtisuorassa leikkaukseen nähden.

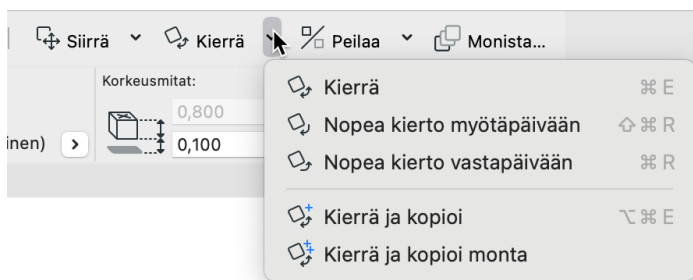


Elementtien nopea kiertäminen

Muokattavilla näppäinoikoteillä valittujen elementtien nopea kiertäminen 90° askelin myötä- tai vastapäivään. Uusi oikotie säästää neljä vaihetta aiempaan *Kierrä*-käskyyn verrattuna.

Esimerkki: Pöytä ja neljä oletusasennossa olevaa tuolia sen ympärillä. Valitse tuoli ja paina *Ctrl/Cmd +R* tai etsi *Kierrä*-käsky valikosta, jolloin valittu/valitut tuolit kiertyvät 90° askelin (*Shift* eli *Vaihto* kääntää kiertosuunnan).

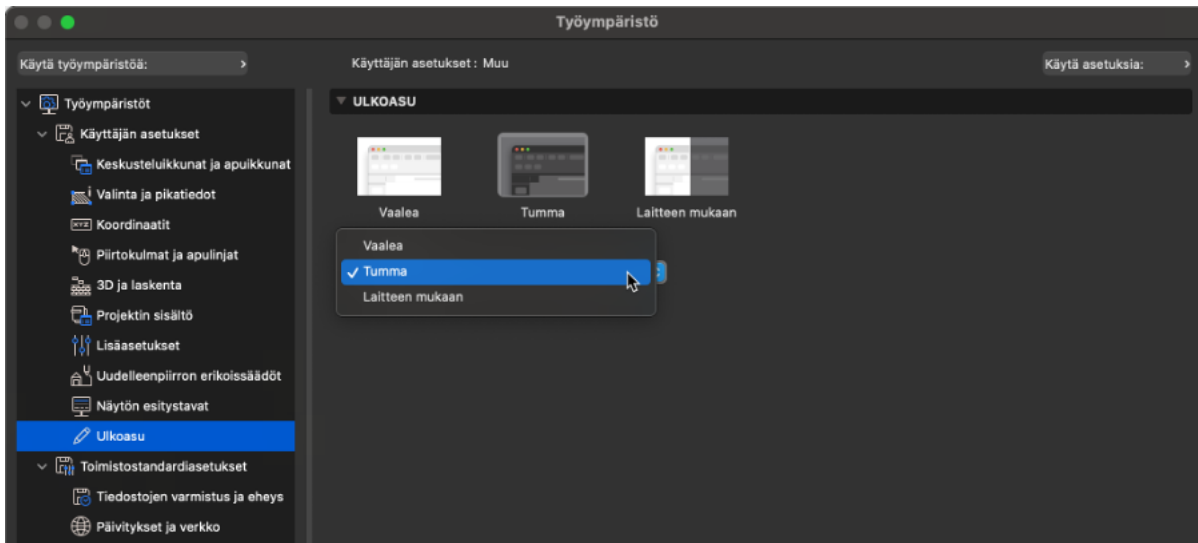
Käskyt löytyvät *Muokkaus > Siirrä* -valikosta tai *Siirrä elementtejä* -painikepalkista.



macOS tumman tilan tuki

macOS tumma tila oli aiemmin otettavissa käyttöön kokeellisena ominaisuutena.

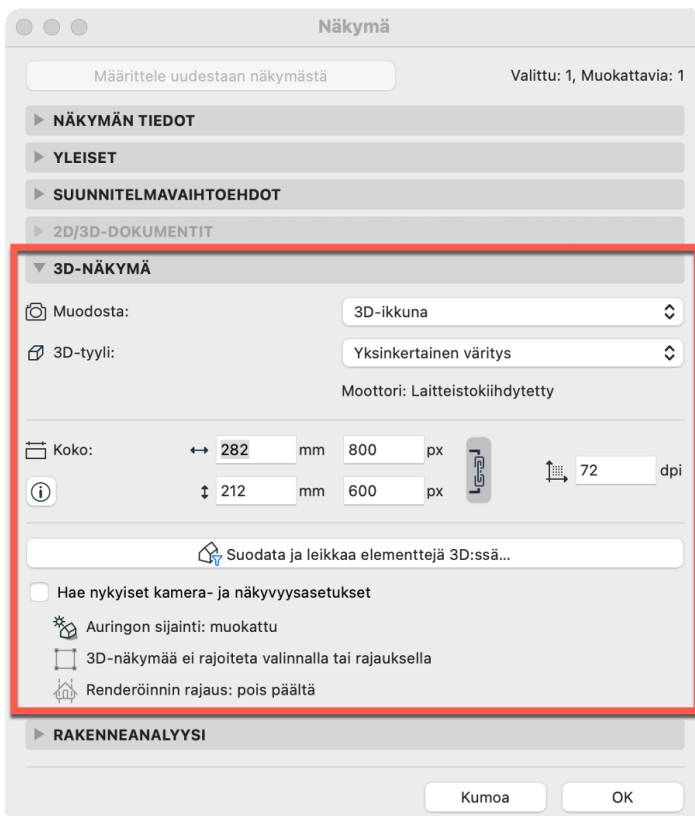
Uudella *Työympäristön Ulkoasu*-sivulla (vain macOS) voi valita vaalean ja tumman tilan välillä, tai käyttää samaa tilaa kuin käyttöjärjestelmä.

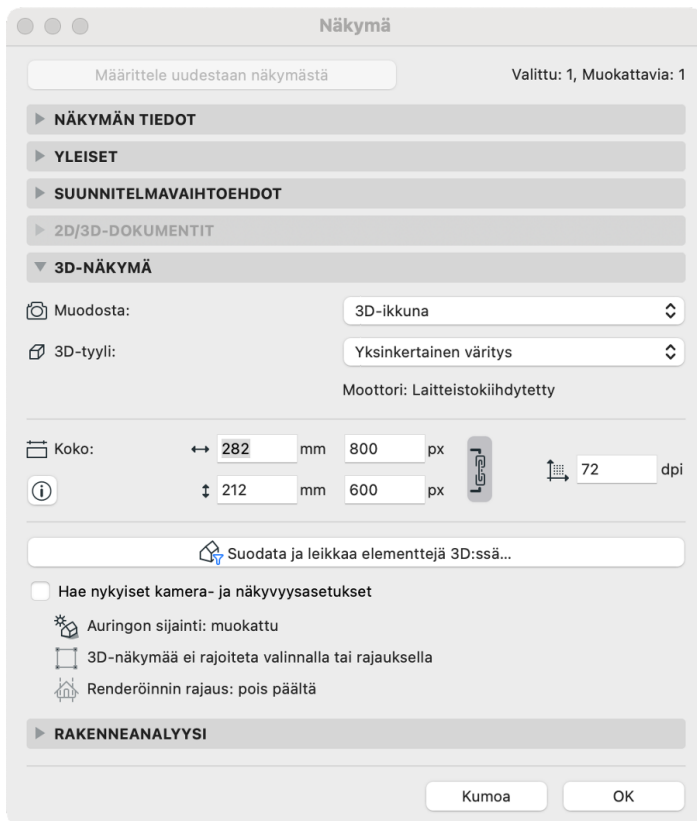


Resoluution asettaminen 3D-näkymille

3D-näkymien DPI (pistettä per tuuma) -tarkkuuden pysty asettamaan helposti paremman lopputuloksen saamiseksi ilman että sijoitettujen *Piirustusten* koko muuttuu.

- Resoluutioon perustuva tulostuskoon muokkaus suoraan *Näkymän* asetuksissa. Tulostuskoon, pikselikoon tai resoluution vaihtaminen muokkaa muita automaattisesti. Lopullinen koko ja sisältö on aina tiedossa.
- Päivitetty ja selkeämpi *Näkymä*-asetusten *3D-Näkymä* -käyttöliittymä.





- Näyttää nyt myös 3D-ikkuna-pohjaisten näkymien laskentaan käytetyn moottorin. Asetus oli aiemmin näkyvissä vain renderöitäville näkymille.
- 3D-näkymälle tallentuva kuvasuhde on nyt lukittavissa. Tämän avulla koon muokkaaminen on helpompaa.
- Renderöinnin rajausta on nyt käytettävissä myös 3D-ikkuna-pohjaisissa näkymissä. Aiemmin se oli tuettu vain renderöidyissä näkymissä.
- Valintaruksi *Määrittele uudestaan näkymästä* on nimetty uudelleen *Hae nykyiset kamera- ja näkyvyysasetukset*. Tämä ei vaikuta enää kuvan kokoon/resoluutioon, vaan päivittää vain kamera-asetukset ja elementtien näkyvyyden tilan. Sen asettaminen päälle/pois antaa välittömän palautteen ikkunassa. Hiiren oikean (kohdevalikon) *Määrittele uudelleen* -toiminto ei ole muuttunut.
- Tuotaessa tiedosto aiemmasta versiosta, olemme valinneet ensisijaiseksi piirustuksen koon säilyttämisen, mutta jotkut tarkkuudet ja kuvan suurennukset voivat silti vaihtua. Nämä johtuvat koodin logiikan muutoksista ja virheistä aiemmassa toimintatavassa.

Näkymien asetusikkunoiden toiminnan parannukset

- Välilehtien *avattu/suljettu* -tila muistetaan avattaessa ikkuna uudestaan. Aiemmissa versioissa *Yleiset*-välilehti avautui aina uudelleen.
- Nyt välilehdet, jotka eivät ole olennaisia nykyisessä katselupisteessä, suljetaan ja ne ovat harmaita. Aiemmissa versioissa välilehtien sisältö oli pois käytöstä (harmaana).
- Luotaessa kloonikansio 3D-ikkunaan pohjautuvista näkymistä, kuten kameroista, tallentuu muokattu tieto nyt oikein kaikkiin luotuihin näkymiin.

Origon esittäminen

Onko origo joskus tiellä mallia katsellessasi? Uusi käsky (*Näkymä > Origon esitys*) piilottaa tai näyttää origon sekä 2D- että 3D-näkymissä.

- Vaikuttaa sekä globaaliin että paikalliseen origoon
- Tila tallentuu katselupistekohtaisesti, eli se voidaan kytkeä näkyviin / piiloon erikseen (*Pohjaan*, 3D-ikkunaan, *Leikkauksiin* ja niin edelleen)
- Vaikka origon esitys on pois päältä, tulee se väliaikaisesti esiin useita pisteitä syötettäessä sekä muokkausten yhteydessä.
- Voit halutessasi tehdä oman näppäinoikotien origon piilottamiseen / näyttämiseen.

Helppo ulkoisena piirustuksena tuodun PDF-tiedoston sivun korvaaminen

PDF-tiedoston sijoittamisen jälkeen on uusi *Korvaa sivu* -käsky käytettävissä kohdevalikossa (sekä arkilla valitulle *Piirustukselle*, että *Piirustustenhallinnassa*). Saman PDF-tiedoston toisen sivun saa helposti linkitettyä ilman tarvetta koko dokumentin linkittämiseen uudestaan.

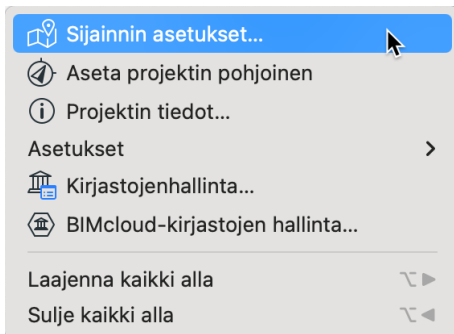
Keittiökaluste-objektien parannuksia

Käyttäjien toiveisiin perustuen keittiökaappien joustavuutta ja käytettävyyttä on parannettu.

- Vetimet/nupit pysyvät oikeilla paikoillaan mittojen muuttamisen jälkeen.
- Vetimien kiintopisteitä on päivitetty, jotta ne linkittyvät erilaisten ovi-tyyppien reunoihin järkevämmiin. Tämä voi johtaa joidenkin vetimien liikkumiseen siirrettäessä projekteja aiemmasta versiosta.
- Uusi jalkojen sijoittelun ”*Perus*”-logiikka, aiempi menetelmä on valittavissa ”*Muu*”-valinnan kautta.
 - Nyt jalat sijoitetaan uudelleen kokoa muutettaessa
 - Kulmissa olevat jalat voidaan kytkeä pois, jotta toisiinsa kytkeytyvät kaapit voidaan huomioida.
 - Aseta kaapin sivun tyyppin kohtaisesti kulmajalkojen välille sijoitettavien lisäjalkojen määrä.
 - Ei-suorakaiteen muotoisille kaapeilla etujalat ovat kierrettävissä, jotta ne ovat linjassa etusivun tai muiden jalkojen kanssa.
 - Päätykaappeihin on mahdollista lisätä jalkoja viistetyille/pyöristetyille sivulle.
- Uudet 3D-tartuntapisteet mahdollistavat sisäänvetojen määrittelyn graafisesti.
- Uusia vaihtoehtoja vetolaatikoiden määrän asettamiseen viiteen saakka. Aiemmin oli käytettävissä vain yksi vetolaatikovaihtoehto.
- Ongelma, jossa jotkut vedintyyppit johtivat yläsaranoidun oven kääntymiseen, on korjattu.

Kansioiden laajentaminen/sulkeminen

Älä enää huku loputtomaan puurakenteeseen. Laajenna tai sulje mikä tahansa kansio kaikkine alikansioineen, jotta voit näyttää/piilottaa haaroja ja kansioita tarpeen mukaan. Käytettävissä (projektin) *Sisällössä*, *Järjestelyssä* ja *Lähdeviitteissä*. (Toiminto oli aiemmin käytössä vain macOS-ympäristössä käyttöjärjestelmän oikoteillä). Toiminnot löytyvät hiiren oikean (kohde)-valikosta.



Fysikaalisen renderöijän ääri viivojen esitys

Käyttäjäpalautteen myötä ovat ääri viivat nyt esitettävissä myös fysikaalista renderöintiä käytettäessä. Aseta ääri viivojen esitys *3D-tyylit*-apuikkunassa. Ääri viivojen paksuutta voi säätää.

Fysikaalinen renderöinti on edelleen kokeellinen ominaisuus. Se kytetään päälle kohdasta *Vaihtoehdot > Työympäristö > Lisäasetukset > Kokeelliset ominaisuudet*.

Käyttämättömien näkymien suodattaminen ja valitseminen

Luotu käyttämättömien tai väärin sijoitettujen näkymien aiheuttamien ongelmien minimoimiseksi. Tuloksena on puhtaammat, selkeämmin organisoidut projektin tuotokset ja ajansäästö verrattuna aikaisemmin käsin tehtyyn tarkistukseen.

Käytä näitä uusia projektitaulukoiden kriteerejä (*Attribuutteja*) käyttämättömien (ei sellaisten, joita ei ole sijoitettu planssille tai lisätty julkaisusarjaan) näkymien listaamiseen:

- ”Sijoitettu planssiin”: jos tämä ehto ei täyty – listataan näkymät, joita ei ole sijoitettu yhdellekään planssille
- ”Sisältyy julkaisusarjaan”: jos tämä ehto ei täyty – listataan näkymät, joita ei ole lisätty julkaisusarjaan
- Lisää vastaavat kentät taulukkoon laskettaviin tietoihin

Taulukkoasetukset

▼ ATTRIBUUTTI / NÄKYMÄT KOPIO 1

(	Attribuutti	Arvo	)	ja/tai
+	Sisältyy tulostesarjaan...	on	Epätosi	☐ ja
+	> Sijoitettu planssiin	on	Epätosi	☐ >

Lisää ehto... Poista

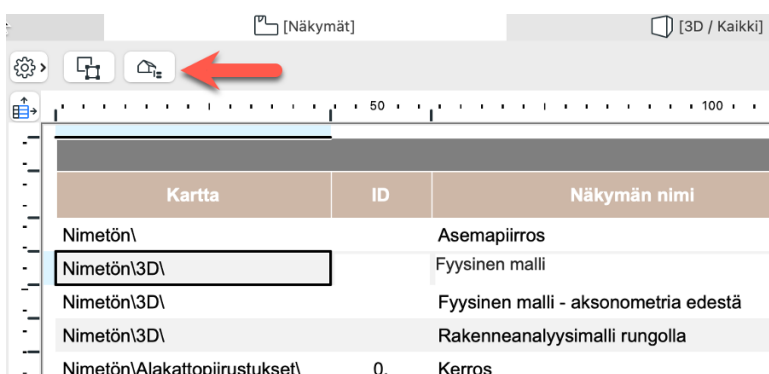
▼ LASKETTAVAT TIEDOT / NÄKYMÄT KOPIO 1

Nimi	↓	🔍
Näkymän nimi	↓	
Mittakaava		
Tasoyhdistelmä		
Esitystapa		
Sijoitettu planssiin	↓	☐
Sisältyy tulostesarjaan	↓	
Muodosta		🔍
3D-tyyli		🔍
Renderointinäkö		🔍

Lisää kenttä... Poista

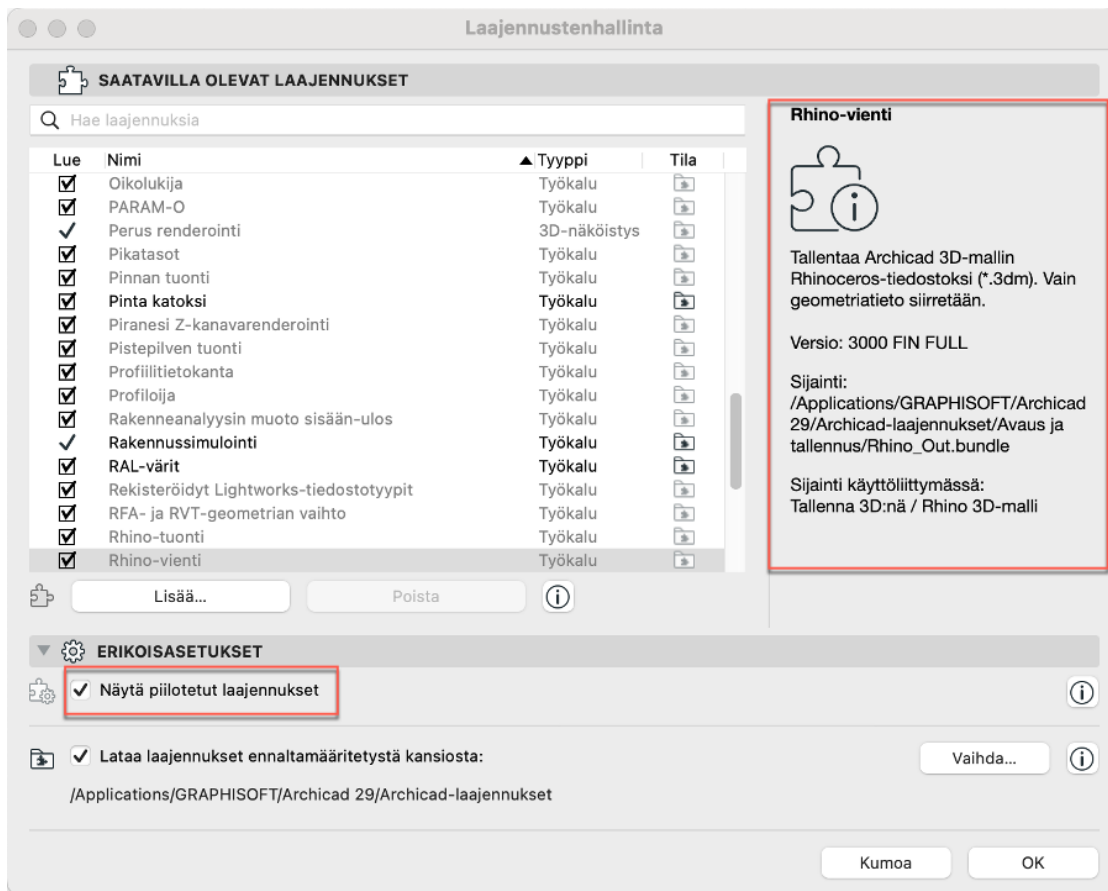
Kumoa OK

- Uudet Projektitaulukon käyttöliittymään sisältyvät painikkeet vievät suoraan käyttämättömään näkymään (avaa, tai valitsee *Sisällössä*)



Laajennustenhallinnan parannuksia

Parempi yleisnäkymä Archicadissa tällä hetkellä käytössä oleviin laajennuksiin:



- Pikatiedot laajennuksen toiminnoista, sijainnista valikoissa ja laajennustiedoston hakemistopolusta
- Uusi *Näytä piilotetut laajennukset* -valinta näyttää myös oletuslaajennukset (Archicadin mukana asentuneet laajennukset, jotka normaalisti piilotetaan).

Eri ikkunoiden koon muokattavuus ja käyttöliittymien päivityksiä

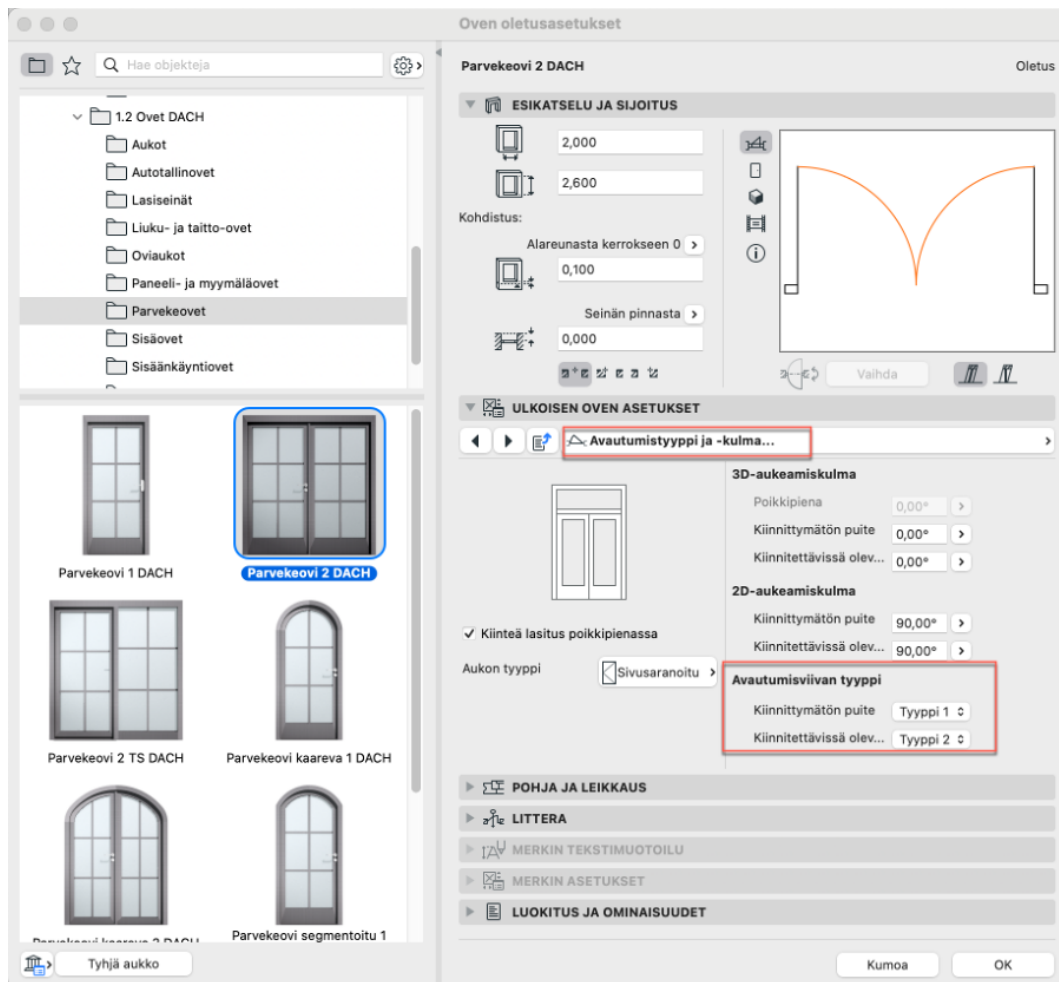
Archicad 29 -versiossa monien ikkunoiden kokoa ja asettelua on yhtenäistetty, ja niitä voi nyt tarvittaessa venyttää leveyssuunnassa. Esimerkiksi:

- Useita *Nimeä uudelleen* -ikkunoita, *Luo uusi kerros*, *Uusi julkaisusarja*, useita näkymäpistetyyppejä, ja *Uusi kansio* -ikkunoita, jotka löytyvät *Sisällöstä*
- *Uusi Planssi*, *Uusi alaryhmä* ja *Uusi Masterplanssi* -ikkunat ovat nyt venytettäviä
- *Uusi luokittelu* ja *Uusi luokittelujärjestelmä* -ikkunat ovat nyt venytettäviä
- *Kynät*- ja *Värit*-painikkeet ovat nyt yhdenmukaisia muiden attribuuttipainikkeiden kanssa
- *Muokkaa elementtejä kerroksissa* -ikkuna on venytettävä, ja sen sarakkeet mukautuvat vastaavasti.

Oven / Ikkunan oletusasetukset

Saksalaisen kielialueen *Doors and Windows DACH.libpack* -kirjastopaketin aukkojen viivatyypit eivät ole enää rajoitettu vain ovi- tai vain ikkuna-vaihtoehtoihin. Huomaa, ettei tämä paketti ei ole oletuksena ladattu käyttöön suomalaisen aloituspohjaan.

Nyt kirjastopaketin minkä tahansa aukon viivatyypin voi valita suoraan objektin oletusasetuksista ja muokata viivatyypin yleisiä asetuksia *Esitystapojen* avulla. Näin aukkojen esityksen voi määrittää aiempaa tarkemmin.



Dokumentointi

Taulukkojen muotoilun parannuksia

Näytä tiedot haluamallasi tavalla! Monipuolisemmat asetukset sallivat vapaan tekstin, rakeistetun tiedon esityksen (esimerkiksi kentissä, joissa on yhdistettyä tietoa), ja vapaavalintaisen muodon ja värit. Asetukset ovat käytössä sekä *Elementti*- että *Projektitaulukoissa*.

Wall Schedule									
Construction				Identification			Quantities		
Preview	Wall Type	Thickness [m]	Height [m]	Element ID	Classification	Position	Length [m]	Area [m ²]	Net Volume [m ³]
	100 Block Double Pl...	0.13 (1)	3.000 (1)	W-K01 (1)	Wall	Interior	2.50	0.31	0.67
Total:				1 pcs.			2.50 m	0.31 m²	0.67 m³
	Air Space	0.10 (1)	2.610 (1)	CW-01 (1)	Wall	Exterior	7.36	0.74	0.14
	Air Space	0.10 (1)	3.000 (1)	CW-02 (1)	Wall	Exterior	4.98	0.50	0.29
Total:				2 pcs.			12.34 m	1.24 m²	0.43 m³
	Brick	0.38 (1)	3.671 (1)	W-01 (1)	Wall	Exterior	6.50	2.47	7.98
	Brick	0.38 (1)	4.409 (1)	W-02 (1)	Wall	Exterior	7.82	2.97	11.59
Total:				2 pcs.			14.32 m	5.44 m²	19.57 m³
	Concrete - Structural	0.50 (4)	1.000 (2) 1.100 (2)	W-03 (2) W-09 (2)	Wall	Undefined	27.38	13.68	14.76
	Concrete - Structural	0.50 (2)	1.100 (2)	W-04 (2)	Wall	Undefined	4.88	2.44	2.68
	Concrete - Structural	0.50 (2)	1.100 (2)	W-05 (2)	Wall	Undefined	12.44	6.22	6.84
	Concrete - Structural	0.50 (6)	1.100 (6)	W-06 (2) W-07 (2) W-08 (2)	Wall	Undefined	50.10	25.04	27.48
	Concrete - Structural	0.50 (2)	1.200 (2)	W-10 (2)	Wall	Undefined	21.24	10.62	11.84
Total:				16 pcs.			116.04 m	58.00 m²	63.60 m³
Grand Total:				21 pcs.			145.20 m	64.99 m²	84.27 m³

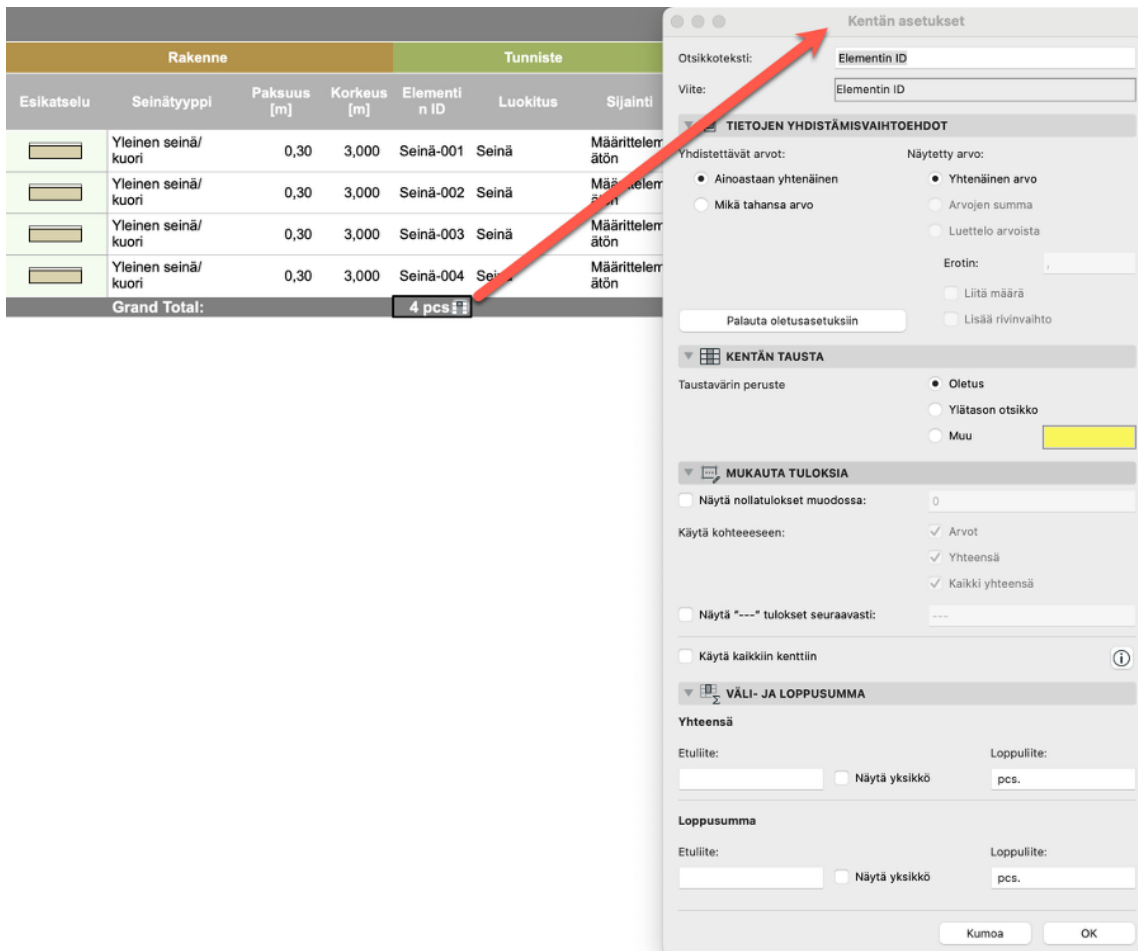
Uudistettu *Kentän asetukset* -ikkuna jokaisella ylätunnisteilla, summasoluilla ja tyhjillä soluilla:

- Perusasetukset ja otsikkotekstin muokkaus
- Otsikon taustaväriin asettaminen
- Välisumma- (*Yhteensä*) ja Loppusummasolujen (*Kaikki yhteensä*) muotoilu: etu- ja loppuliite, yksiköiden esittäminen
- Nollatulosten ja puuttuvien arvojen muodot
- Minkä tahansa tekstin lisääminen muutoin tyhjäksi jäävään soluun

Pääsy kentän asetuksiin (Elementti- ja Projektitaulukoissa)

1. Klikkaa kenttää taulukosta ja valitse *Kenttäasetukset...* -painike taulukon yläpuolelta oikeasta yläkulmasta, tai
2. Klikkaa otsikkoa tai kentän summa-/kokonaissummariviä, ja osoita pientä *Kenttäasetukset*-nappia solun sisällä.

Huomaa: aiemmin taulukoissa tämä nappi avasi *Tietojen yhdistämisvaihtoehdot* -ikkunan, jos se oli asiaan liittyvä. Nyt sen asetukset on yhdistetty *Kentän asetukset* -ikkunaan.



- Uusi yhdistämisvaihtoehto: erottele arvolista useille riveille luetteloksi
- Parempi ja luotettavampi desimaalierottimeen kohdistaminen
- Piilotettujen kenttien parannukset: piilotetut kentät eivät enää estä rivien/sarakkeiden graafista venyttämistä, kaksoisklikkaus sovittaa edellisen rivin/sarakkeen piilokentän näyttämisen sijaan (kuten aiemmin). Piilotetut kentät eivät avaudu uudelleen solun kokoa muutettaessa, tekstiä rivitettäessä tai vaihdettaessa tietojen esitystapaa rivi-/saraketilan välillä.

Solun taustaväriin muokkaus

- Kentän kaikkien solujen taustaväriin muokkaus (taulukon osien väriasetusten ohittaminen)
- Erillisten taustavärien muokkaus pääotsikolle ja yhdistettyjen kenttien otsikoille
- Näiden väriasetusten tyhjentäminen (*reset*) yhdellä osoituksella, jonka peruminen on mahdollista
- Yhdistetyt otsikot ja kenttien solut voivat periä värinsä ylätasonsa solulta: esimerkiksi kenttä voi automaattisesti seurata yläpuolisen yhdistetyn otsikon väriä.

Tyhjien ja ei-käsiteltyjen taulukon arvojen käsittely

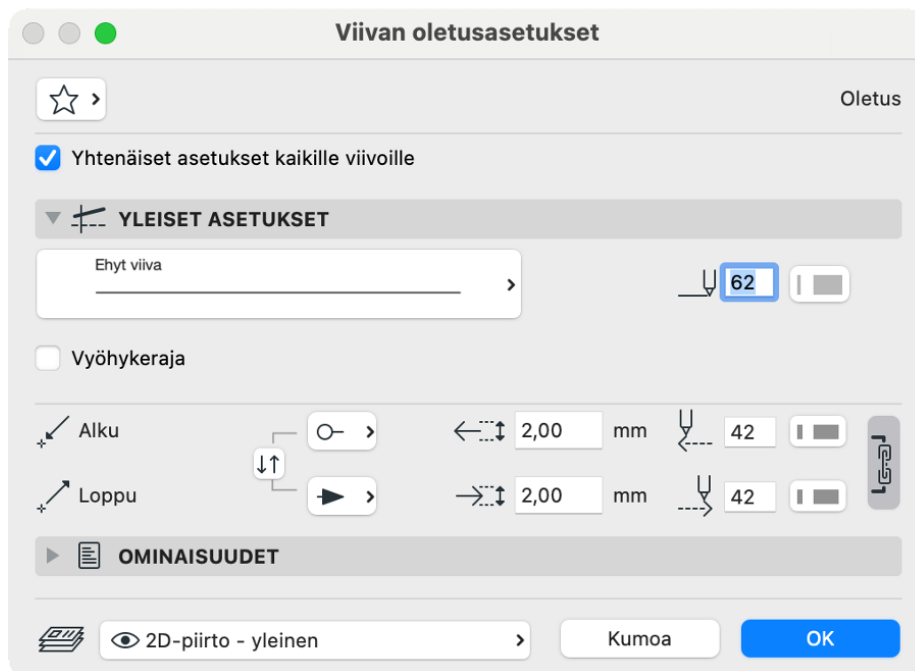
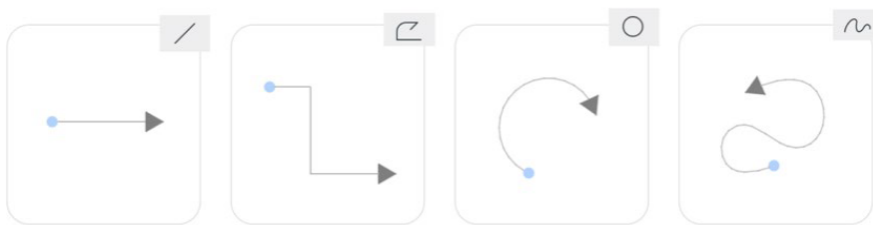
- Turhan visuaalisen sälän ja nolla-arvojen kuten "0" tai "0.00" hälyn vähentämiseksi voi nämä korvata millä tahansa merkillä, kuten "-", tai jättää tyhjäksi. Toiminnossa on turvarajoitteita lukemien syöttämiseen, jotta estetään väärin tai harhaanjohtavien tulosten esittäminen taulukossa.
- Solujen sisältö, kun arvoa ei voi käsitellä/se puuttuu: voit nyt muokata tämän merkin kenttäkohtaisesti. Aiemmin näytettiin aina "---".
- Näiden asetusten synkronoinnin helpottamiseksi: *Käytä kaikkiin kenttiin* -valintaruksi ottaa muokatut asetukset käyttöön kaikkiin soveltuviin kenttiin samassa taulukossa.

Summan ja Loppusumman asetukset

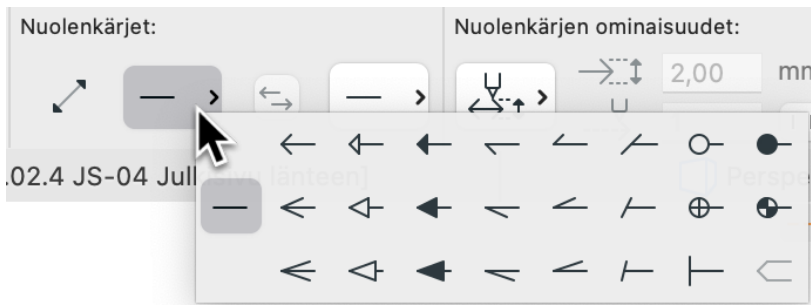
- Ohjaa *Summan* ja *Loppusumman* yksiköiden näkyvyyttä kenttä-kohtaisesti (aiemmin näiden yksiköt näytettiin aina)
- Vaihtoehtoisesti ota *Summalle* ja *Loppusummalle* käyttöön etu- ja/tai loppuliite kenttäkohtaisesti – esimerkiksi valuutan esittämiseen, laajennetuille yksiköille, kuten m² tai mille tahansa muulle tekstille, kuten ”Yhteensä”. Määrille voit osoittaa itse keksittyjä yksiköitä kuten ”kappaletta (kpl)” tai ”yksikköä”.
- Kun kenttä on asetettu olemaan näyttämättä summaa tai kokonaissummaa, eli sen solu jää tyhjäksi, voi soluun lisätä vapaan tekstin, kuten ”ei käytössä” tai ”-” osoittaakseen, että se on jätetty tyhjäksi tarkoituksella, tai ”Summat” rivin selitteeksi.

Viivatyökalujen nuolenpäiden asettaminen yksilöllisesti

Viivapohjaisia työkaluja ovat *viiva*, *kaari/ympyrä*, *murtoviiva* ja *käyrä*. Niihin voi nyt asettaa erilaiset nuolenpäät alku- ja loppupäähän. Voit esimerkiksi asettaa ympyrän alkuun ja nuolen loppuun.



- Nuolenpäillä voi olla omat erilliset koko- ja kynäasetuksensa (kynä ja koko ovat vaihtoehtoisesti lukittavissa yhtenäisiksi)
 - *Nuolenkärjen kynä* -ehto *Etsi ja valitse* -ikkunassa muuttui *sisältää/ei sisällä* -nimiseksi, jotta erilaiset kynäasetukset tulevat huomioiduiksi.
 - Myös API-laajennusrajapinta tukee nyt erillisiä nuolenkärkiä.
- Tyhjä vaihtoehto on käytettävissä tilanteessa, jossa nuolenpäitä ei tarvita.



- Vaihda alku- ja loppupään nuolenkärkiä helposti, ja vaihda niitä toistensa kesken kaksoisnuolella
- Siirrä asetuksia pipetti- ja ruiskutoiminnoilla, ja tallenna niitä *Suosikeiksi*.

Lähdeviitekoosteen parannuksia

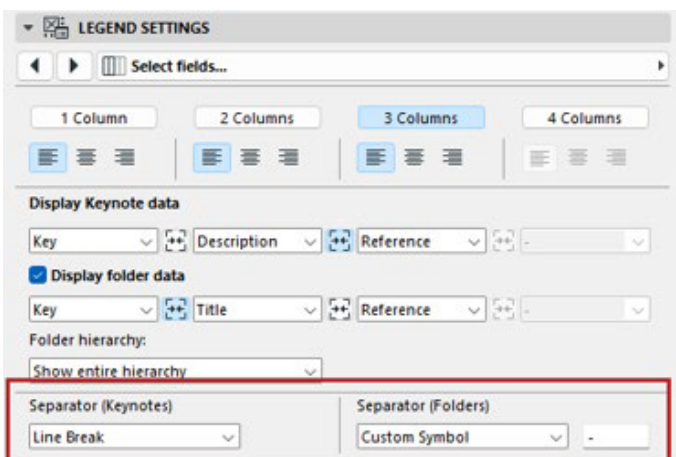
Käyttäjäpalautteen pohjalta on lähdeviitekoosteen muotoilun vaihtoehtoja laajennettu suuremman joustavuuden ja muokattavuuden saavuttamiseksi.

M-Mobile furniture

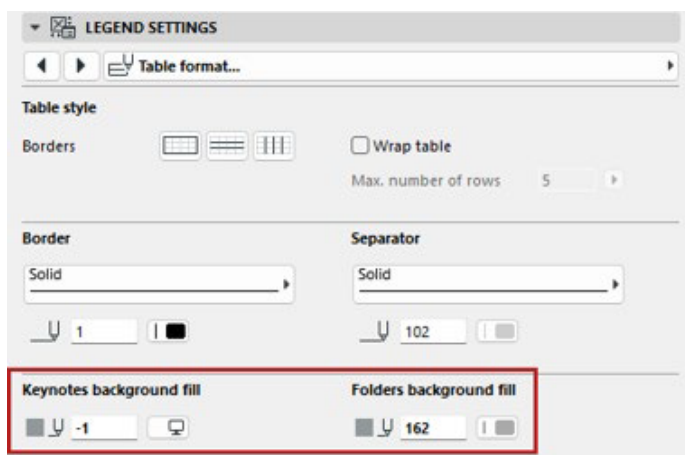
- F-01 Modular Sofa**
Upholstered in soft charcoal grey microfiber fabric, this 3-seater sofa features a chaise lounge extension, measuring 250cm in width, 160cm in depth, and 90cm in height
[872357](#)
- F-02 Dining Table**
Rustic oak extendable dining table crafted from natural oak with a distressed finish, extends from 180cm to 240cm in length, measuring 90cm in depth and 76cm in height
[972354](#)
- F-03 Double bed**
Finished in espresso brown hardwood and veneers, this queen-size platform bed includes storage drawers and measures 160cm in width, 210cm in length, and 120cm in height
[218347](#)
- F-04 Coffee Table**
Minimalist coffee table featuring a matte black lacquer finish on MDF, this compact coffee table includes one drawer and measures 120cm in width, 60cm in depth, and 45cm in height.
[233817](#)
- F-05 Dining chair**
Dining chair upholstered in luxurious dusty rose velvet fabric with button tufting, this wingback-style armchair stands on tapered wooden legs and measures 80cm in width, 85cm in depth, and 100cm in height.
[128746](#)

Käytä erilaista tekstin muotoilua kaikille lähdeviitteen tiedoille, esimerkiksi sen viittaukselle.

Käytettävissä on uusia tapoja *Lähdeviitteen* tietojen organisointiin sarakkeita yhdistettäessä - tiedot voidaan erottaa rivinvaihdolla, välilyönneillä tai vapaasti valitulla merkillä.

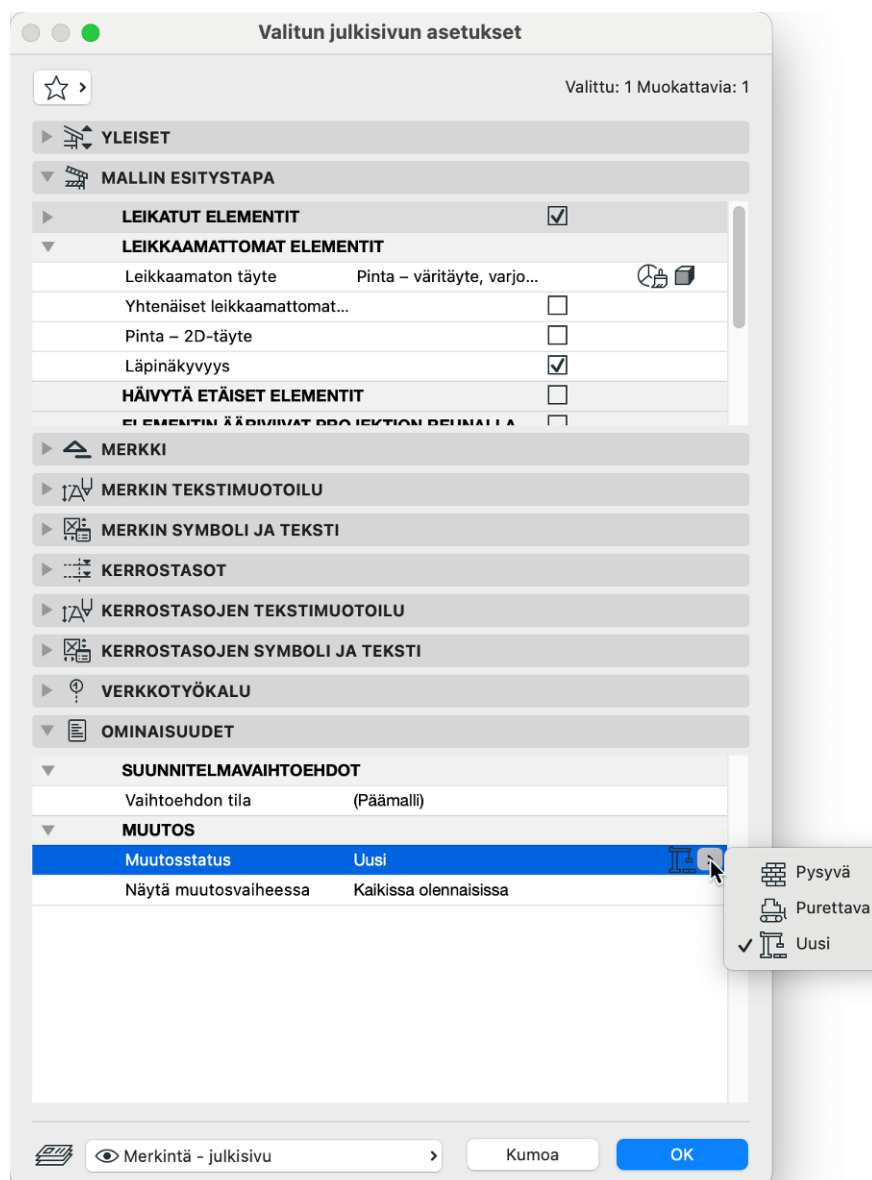


Voit asettaa minkä tahansa taustaväriin lähdeviitteille ja kansioille erikseen, mukaan lukien läpinäkyvän kynän.



Katselupistemerkintöjen Muutosstatuksen tuki

Merkeillä (*Leikkaus*, *Julkisivu*, *Seinäkaavio*, *Detalji* ja *Työkuva*) on nyt käytettävissä muutosstatus– kuten muillakin piirustus- ja mallielementeillä. Esimerkiksi rakennuksen uuteen siipeen sijoitetun *Leikkausmerkin* on tarpeen näkyä vain lopputulosta esittävissä näkymissä. Nyt kun merkinnöillä on muutosstatus, ne on helppo piilottaa tai näyttää tarpeen mukaan.



Kuten muillakin merkintäelementeillä, kuten teksteillä ja täytteillä, on mahdollista joustavasti esittää tai olla esittämättä merkkejä eri muutosvaiheissa. Käytä tähän *Muutosvaiheen* esitystavan vaihtoehtoja.

Muutosvaiheiden esitystavat

MUUTOSVAIHEET

00 Näytä kaikki elementit
01 Lähtötilanne
02 Purettavat rakenteet
03 Purettu tilanne
04 Muutossuunnitelma
05 Uudet rakenteet
06 Suunniteltu tila

Monista...
Nimeä...
Poista
Tuo...
Vie...

MUUTOSVAIHEEN ESITYSTAPA

Pysyvät elementit: Näytä
Purettavat elementit: Kätke
Uudet elementit: Korosta

Lisäasetukset:

Pysyvät elementit

☒ Kätke littera
☐ Yhtenäinen leikkaustäyte
☒ Älä yhdistä

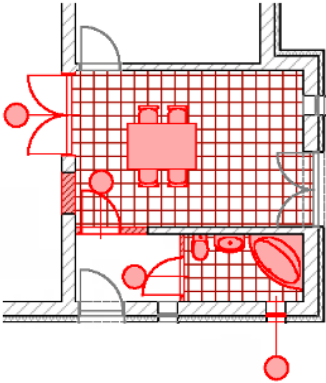
Purettavat elementit

☐ Kätke littera
☐ Piilota ovi/ikkuna/kattoikkuna/aukko-symboli
☐ Kätke vyöhyke
☐ Kätke objektit
☐ Yhtenäinen leikkaustäyte
☐ Läpinäkyvä täyte
☐ Älä yhdistä
☐ Merkitse aukot rastilla
☐ Aukkojen sisätäyteääriiviivat kuten purettavat

Merkinnät

☐ Älä korosta mittoja/tekstiä/selitteitä
☐ Älä korosta täytteitä/viivoja
☐ Älä ohita merkkejä

Esikatselu



Ehdolliset esitystapasäännöt...

Kumoa OK

Tuotaessa vanhemman version tiedosto Archicad 29 -versioon, saavat projektin merkit automaattisesti muutosstatuksen, joka auttaa varmistamaan että piirustukset näyttävät samalta kuin ennen.

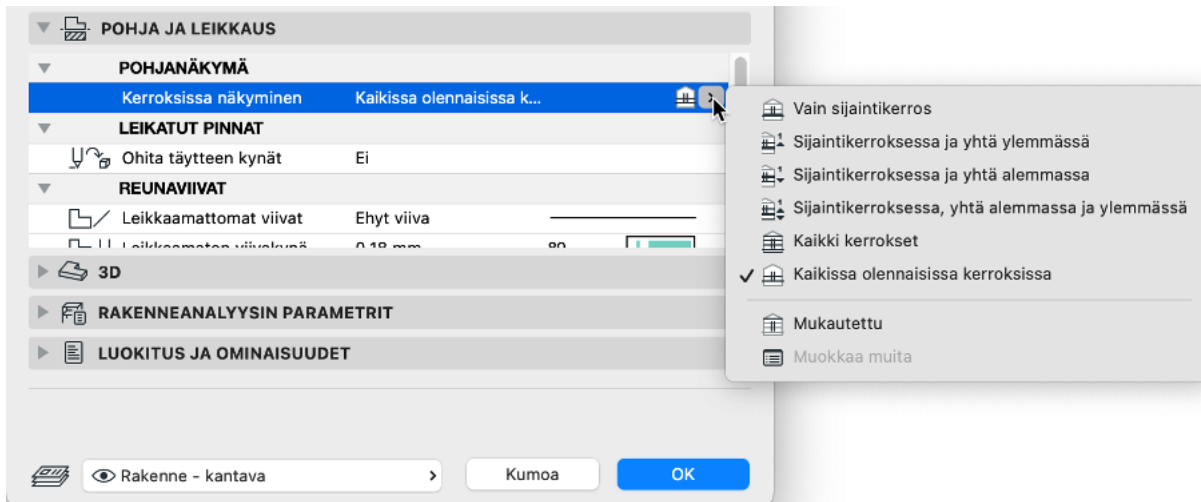
- Archicad sovittaa oletuksena muutosstatuksen näkymäpisteeseen liittyvien elementtien mukaiseksi, jotta ne näkyvät yhtenäisesti näkymissä.
- Jos projekti ei sisällä muutosstatusta, joka on näkyvissä kaikissa muutosvaiheen esityksissä, se luo automaattisesti tarvittavat lisäviitemerkit säilyttääkseen piirustusten visuaalisesti aikaisemman kaltaisina. Tällaisista tapauksista tulee ilmoitus *Resurssikeskukseen*. Viitemerkit on helppo paikallistaa: valitse kohde (näkymä, näkymäpiste, piirustus) projektin sisällöstä ja valitse *Etsi viitemerkintä* -käsky hiiren oikean valikosta.

Laajemmat Näytä kerroksissa -asetukset Laatoille

Kerroksissa näkyminen -vaihtoehdot laatoille ovat nyt yhdenmukaiset muiden työkalujen kanssa. Näkymien räätälöinti suunnittelualoittain (esimerkiksi rakenne ja arkkitehti) on nyt helppoa, ja piirustusten tekemisen tehokkuus paranee.

Uusi *Kaikissa olennaisissa kerroksissa* -vaihtoehto, kuten muillakin työkaluilla, näyttää/piilottaa laatan dynaamisesti sen perusteella, missä kerroksissa se on fyysisesti olemassa.

- Alakaton ääriviivojen näyttäminen (/piilottaminen) on helppoa juuri halutuissa pohjanäkymissä
- Hyödyllinen esimerkiksi myös *Laatoissa*, jotka ovat useampia kerroksia kuvaavan massamallin osia



Yhteistyö / Yhteensopivuus

IFC 4.3 -tuki

Natiivi IFC 4.3 -muodon luku ja kirjoitus Archicadilla

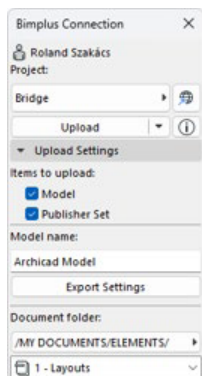
API-laajennusrajapinnan muutoksia

Päivittynyt dokumentaatio on saatavilla osoitteessa <https://graphisoft.github.io/archicad-api-devkit/>

- *Aukot* – Tuki monikulmion muotoiselle syöttötavalle
- *Suunnitteluvaihtoehdot* – laajat hallintamahdollisuudet suunnitteluvaiheiden, settien sekä niiden yhdistelmien luomiseen, muokkaamiseen ja poistamiseen
- *Muunne* – tuki kaikkien reunojen asettamiseen teräviksi, piilotetuiksi tai pehmennetyiksi
- Aseta näytölle huomautuspuhekupla / työkaluvihje tiettyyn sijaintiin
- Lue ja esitä laajennuksen oman valikon käsky ja oikotie
- Tuki erilaisille nuolenkärjille viivapohjaisiin työkaluihin

Bimplus-yhteys

Julkaise malli ja piirustukset Allplanin *Bimplus*-palveluun, käyttäen suoraa Archicad-yhteyttä. Vaatii Bimplus-tilin.

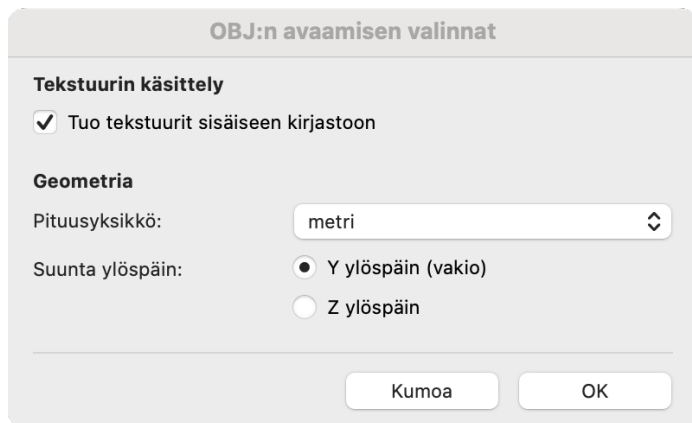


Bimplus mahdollistaa yhteistyön muiden suunnittelualojen (esimerkiksi Allplanin käyttävien) insinöörien kanssa suurissa projekteissa. Erityyppiset mallit voidaan sovittaa toisiinsa yhteisessä yhdistelmämallissa.

Bimplus-yhteys voi ladata palveluun Archicad-mallin piirustukset, ja päivittää ne revisioilla. Se ei lataa *Bimplus*-tietoja Archicadiin.

Natiivi OBJ-tiedostojen tuonnin tuki

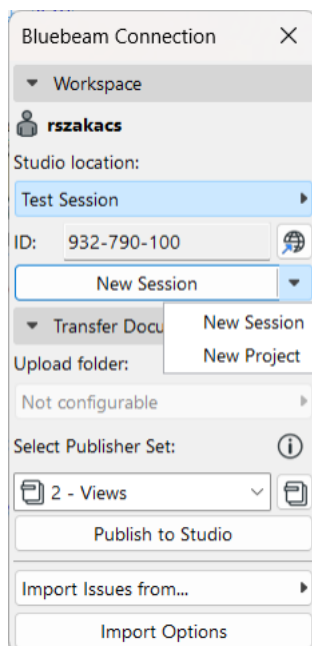
Tuo muista 3D-ohjelmistoista OBJ-muotoisia tiedostoja natiivisti Archicadiin.



Bluebeam Studio -yhteys

Tämä laajennus sisältyy Archicad-pakettiin.

Bluebeam-yhteyden avulla Archicad-käyttäjät voivat luoda *Bluebeam Studio Sessioita* ja projekteja ja täydentää niihin Archicad 2D -dokumentaatiota nopeasti, ilman tarvetta *Bluebeam Revun* tai *Cloudin* avaamiseen. *Studio Sessio* voidaan jakaa kenen tahansa kanssa (*Bluebeam*-tili vaaditaan jakoon liittymiseen) dokumenttien nopeaa tarkistusta varten. Sitten *Bluebeam*-yhteys voi siirtää ja muuntaa tehdyt merkinnät Archicadin ongelmiksi.



Muita ominaisuusmuutoksia

Archicad 29 -julkaisun yhteydessä erillisten *Solibri Inside* -palvelun (*Design Checker*) ja *Bluebeam* -yhteyslaajennusten jakelu loppuu.

Design Checker: viimeisten Archicad-tilausten mukaan paketoitujen *Solibri Inside* -pakettien tilaukset vanhenivat 25.1 2025. Ominaisuus poistuu Archicad 27- ja 28-käyttäjien käytöstä heidän seuraavan päivityksensä yhteydessä.

Bluebeam Yhteys: Standalone-laajennusta ei julkaista tulevaisuudessa, koska sulautetumpi ratkaisu tarjotaan uudella *Bluebeam Yhteys* -laajennuksella, joka on mukana Archicad-asennuksessa. Uusi yhteys ottaa suoraan yhteyttä *Bluebeam Cloud Studioon* ja *Revu*-sovellukseen ja tarjoten toiminnot myös Mac-käyttäjille.

Muita parannuksia

- Kattojen ja kuorien asetukset: pintamateriaalien ohitukset ja linkittäminen toimivat nyt yhdessä luotettavammin ja vastaavasti kuin muilla elementtityypeillä. (Aiemmissa versioissa, kun materiaaleja linkitettiin, eivät pintojen ohitukset muokkaantuneet yhdessä.)
- Piirustusotsikon taustaviiteikkuna: ikkunan koon muutos toimii oikein, ja tukee kohteiden monivalintaa listalta.
- Päivitetty *Vyöhykkeiden* pinta-alojen laskennan käyttöliittymä. Tiedot on järjestetty loogisemmin.

Valitun vyöhykkeen asetukset

☆ > Valittu: 1 Muokattavia: 1

- ▶ NIMI JA SIJOITTUMINEN
- ▶ POHJA
- ▶ VYÖHYKKELEIMA
- ▶ LEIMAN TEKSTIMUOTOILU
- ▶ ASETUKSET
- ▶ 3D
- ▼ PINTA-ALA

Mitattu pinta-ala:
127,684 m²

Mitattu nettoala:
127,684 m²

Alasta vähennetty:

	-	0,000 m ²
	-	0,000 m ²
	-	0,000 m ²
	-	0,000 m ²
	-	0,000 m ²

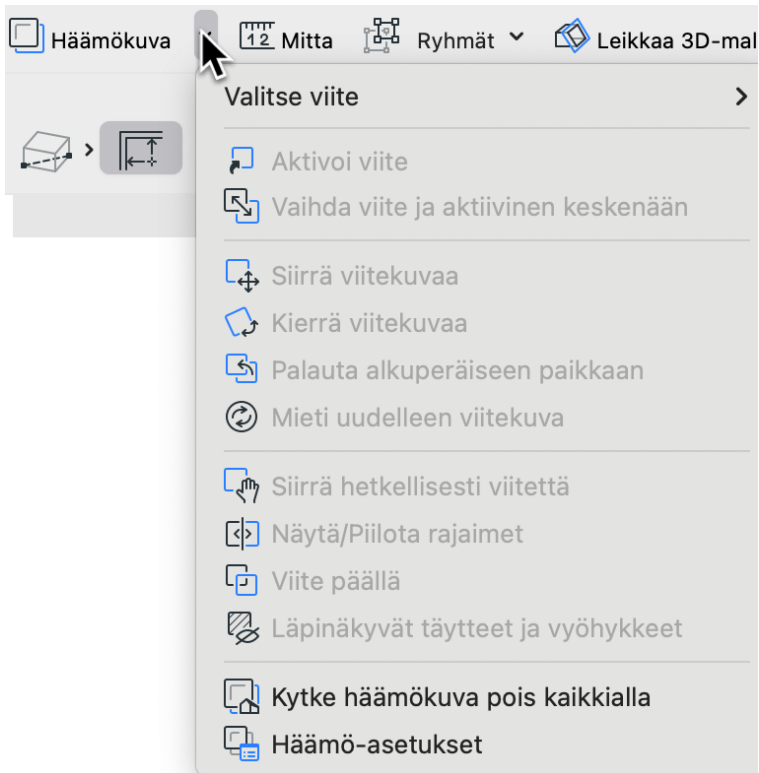
Vähennetty ala:
127,684 m² ☐ Pienennä 0,00 %

Laskettu ala:
127,684 m² Kaikki muutokset tulevat voimaan, jos vyöhykkeet päivitetään.

- ▶ LUOKITUS JA OMINAISUUDET
- ▶ RAKENNEANALYYSIN PARAMETRIT

Tila - vyöhyke > Kumoa OK

- Uusi käsky kaikkien *Häämöjen* kytkemiseen pois kaikista *Näkymäpisteistä*. Tämä voi parantaa suorituskykyä suurissa projekteissa, joissa käytetään useita häämöjä.



- Korjattu ongelma *Seinäkaavioissa* – ”nimeä uudelleen” toimi väärin mikäli pohjoissuunnan seinäkaavio poistettiin.
- Korjattu ongelma, jossa macOS-versiosta tallennettujen PDF-tiedostojen kuvat olivat tummempia.
- Korjattu ongelma, joka johti oven/ikkunan aukon reunaviivojen katoamiseen, mikäli kaksi ovea/ikkunaa oli sijoitettu samaan paikkaan kahteen eri *Suunnitteluvaihtoehtoon*.
- Parempi suorituskyky törmäystarkastelussa ja suurten monimutkaisten mallien IFC-viennissä joissain tilanteissa.
- Tiimityössä parempi räjäytettävien viitetiedostojen käsittely, mikäli käyttäjällä ei ole oikeuksia *Lähdeviitteiden*, *Ominaisuuksien* ja *Luokittelujen* tekemiseen. Myös varoitusteksti on selkeämpi – auttaa välttämään tietojen häviämistä.
- Kun käytetään muutosvaiheen *Älä yhdistä* -vaihtoehtoa, näkyvät uusien elementtien leikatut ja leikkaamattomat täytteet ennen pysyviä, jotka taas näkyvät ennen purettavia elementtien leikkauksissa/julkisivuissa. (Aiemmissa versioissa esitysjärjestys oli satunnainen.)

