

A large blue hexagonal shape containing the white number '25'. The background of the entire page is a photograph of a modern building's interior atrium, featuring multiple levels with glass railings and a large skylight at the top.

25

Archicad 25

Uudet ominaisuudet

Sisältö

1	ALOITUS	3
1.1	Archicad-käyttäjän tunnistautuminen	3
2	SUUNNITTELU	4
2.1	Uudet käskyt parempaan 2D-/3D-navigointiin	4
2.2	Entistä vapaampaa suunnittelua monikulmaisilla aukoilla	4
2.3	Porras-työkalan parannukset	5
2.3.1	Portaiden uusi laskentamenetelmä	5
2.3.2	Peruslinjan avaus/lukitus joustavoittaa porrassuunnittelua	5
2.3.3	Automaattiset lepotasot: hallitse lepotason geometriaa	5
2.3.4	Askelmien uudet symmetriavaihtoehdot kaikissa kiertotyypeissä	6
3	ANALYSOINTI	7
3.1	Rakenneanalyysimallin parannukset	7
3.1.1	Kuormien käsittely rakenneanalyysimallissa	7
3.1.2	Rakenteellisten tukien luonti ja virtaviivaistettu sijoittaminen	8
3.1.3	Korvaavan poikkileikkauksen sijoittaminen	8
3.1.4	Korvausprofiilin oletussijainti	8
3.1.5	Uudet siirtymäasetukset	9
3.1.6	Uudet säätösäännöt: 1D-rakenneosa 1D-rakenneosaan	9
3.1.7	Uudet siirtymävaihtoehdot: 1D:stä 2D-osaan	10
3.1.8	2D-rakenneosien päällekkäisten osien poisto	11
3.1.9	Parempi yhdistysetäisyyksien määrittäminen	11
3.1.10	Valmistajien poikkileikkausten automaattiviitoitus rakenneanalyysimallin viennissä	13
3.1.11	Kaikkien julkaistujen SAF-versioiden tuki	13
4	YHTEISTYÖ	14
4.1	Natiivi Survey point	14
4.2	RFA- ja RVT-tiedonsiirto: natiivisti Archicadissä	14
5	DOKUMENTOINTI	15
5.1	Nimiketaulukot: uudet brutto-ominaisuudet ja ehdolliset laskentasäännöt	15
5.2	Ehdollisten esitystapojen parannukset	16
5.3	Uusi LVI-selite	16
6	VISUALISOINTI	17
6.1	Pintatekstuurit Leikkaus-, Julkisivu- ja Seinäkaavio-katselupisteissä	17
6.2	Pintoihin pohjautuvat Täytteet	17
7	KIRJASTO	18
7.1	Modulaariset keittiökaapit	18
7.2	Sisätilojen elävöittäjät	19
8	MUITA PARANNUKSIA	20

UO.AC25

Archicad 25:n uudet ominaisuudet

AC25



1 ALOITUS

1.1 Archicad-käyttäjän tunnistautuminen

Archicad 25 -version käytön aloittaminen vaatii ohjelmiston käyttäjän tunnistautumisen. *Aloitusikkuna* kehottaa nyt kirjautumaan *Graphisoft ID* -tunnuksellasi. Kirjaututtuasi voit työskennellä kuten ennenkin.

**Kirjaudu sisään
GRAPHISOFT ID -tunnuksilla**

GRAPHISOFT ID on portti, jonka kautta voit kokea kaikki tarjoamme tuotteet ja palvelut, mukaan lukien Archicad, BIMx, BIMcloud, GRAPHISOFT Learn, GRAPHISOFT Community ja GRAPHISOFT Forward.

Kirjaudu sisään GRAPHISOFT ID -tunnuksillasi. Voit myös ohittaa kirjautumisen ja jatkaa Archicadin käyttöä, kunnes 30 päivän sisäänkirjautumisjakso päättyy.

Jos sinulla ei ole GRAPHISOFT ID -tunnusta, luo ne napsauttamalla "Rekisteröidy".

Lisätietoja on saatavana [Help Centeristä](#).

**Kirjaudu sisään
GRAPHISOFT ID:llä**

Sähköpostiosoite

Salasana

Unohtuiko salasana?

Kirjaudu

Eikö sinulla ole tilää?
Rekisteröidy nyt

Tunnistautumalla Archicadiin autat meitä tarjoamaan tukea ja muuta tarvitsemaasi sisältöä, jotta saat kaiken irti ohjelmistostasi. Tunnistautuminen auttaa myös IT-vastaavaanne hallinnoimaan ja jakelemaan ohjelmistopohjaiset lisenssit.

HUOMAA Saat lisätietoja seuraamalla Aloitusikkunan vasemman laidan linkkiä *Help Center*.

HUOMAA Jos sinulla ei vielä ole Graphisoft ID -tunnusta, valitse *Rekisteröidy nyt*.

HUOMAA Graphisoft ID -kirjautumisen voi ohittaa, mutta 30 päivän jälkeen tunnistautuminen vaaditaan täyden Archicad-version käyttämiseksi. Voit jatkaa myös demotilassa ja kirjautua myöhemmin siirtyäksesi täysversioon.

2 SUUNNITTELU

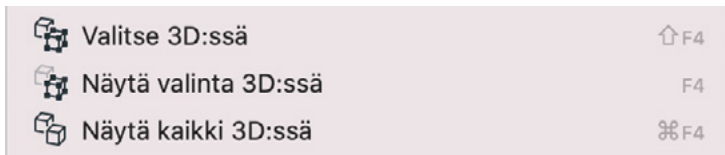
2.1 Uudet käskyt parempaan 2D-/3D-navigointiin

Seuraa valittuja elementtejä vaihtaessasi näkymästä toiseen uusin ja parannetuin käskyin:

- **Valitse pohjassa:** Valitse elementti mistä tahansa *Leikkaus-*, *Julkisivu-*, *Seinäkaavio-* tai *3D*-ikkunasta ja kohdistu siihen oikeassa kerroksessa. Toiminto oli aiemmin käytössä vain *Elementtitaulukoissa* ja *Mallivertailussa*.



- **Valitse 3D:ssä:** Valitse elementti mistä tahansa *Leikkaus-*, *Julkisivu-*, *Seinäkaavio-* tai *Pohja*-ikkunassa ja kohdistu siihen 3D-ikkunassa. Toiminto oli aiemmin käytössä vain *Elementtitaulukoissa* ja *Mallivertailussa*.



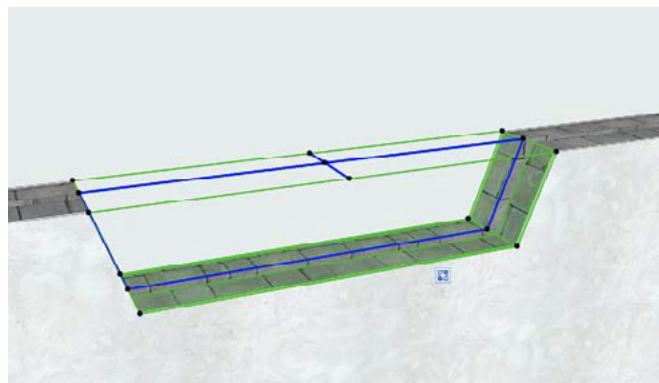
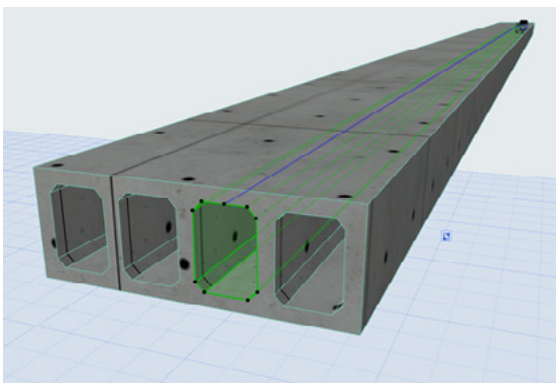
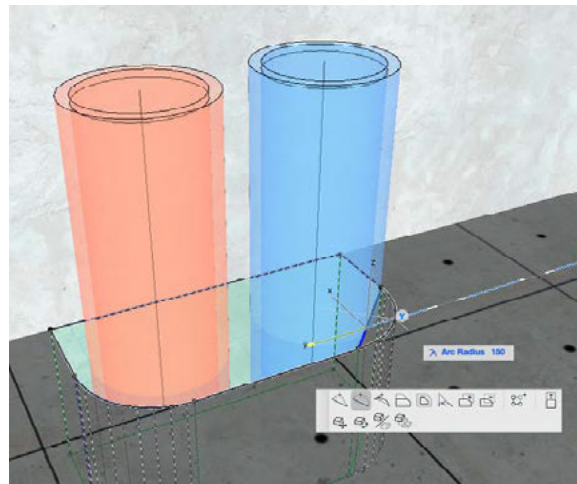
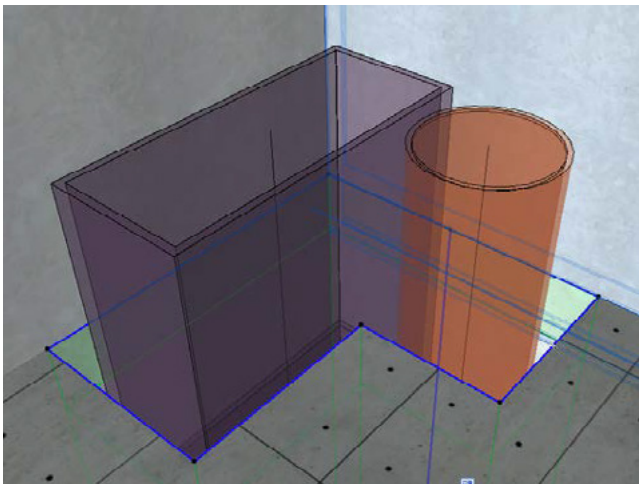
- **Piilota valinta:** Valitse elementti 3D-ikkunassa ja piilota se väliaikaisesti; toiminnon *Näytä valinta 3D:ssä* vastakohta. Toiminto oli aiemmin käytössä vain *Mallivertailu*-välilehdellä.
- *Oikotiet* (pikakomennot) on päivitetty tukemaan näitä uusia toimintoja.
- *Mallivertailu*-komennot on päivitetty vastaamaan 3D-ikkunan komentoja.

2.2 Entistä vapaampaa suunnittelua monikulmaisilla aukoilla

Aukko-työkalu on nyt joustavampi: uusi *Monikulmio*-piirtotapa on tullut *Suorakulmion* ja *Pyöreän* rinnalle.

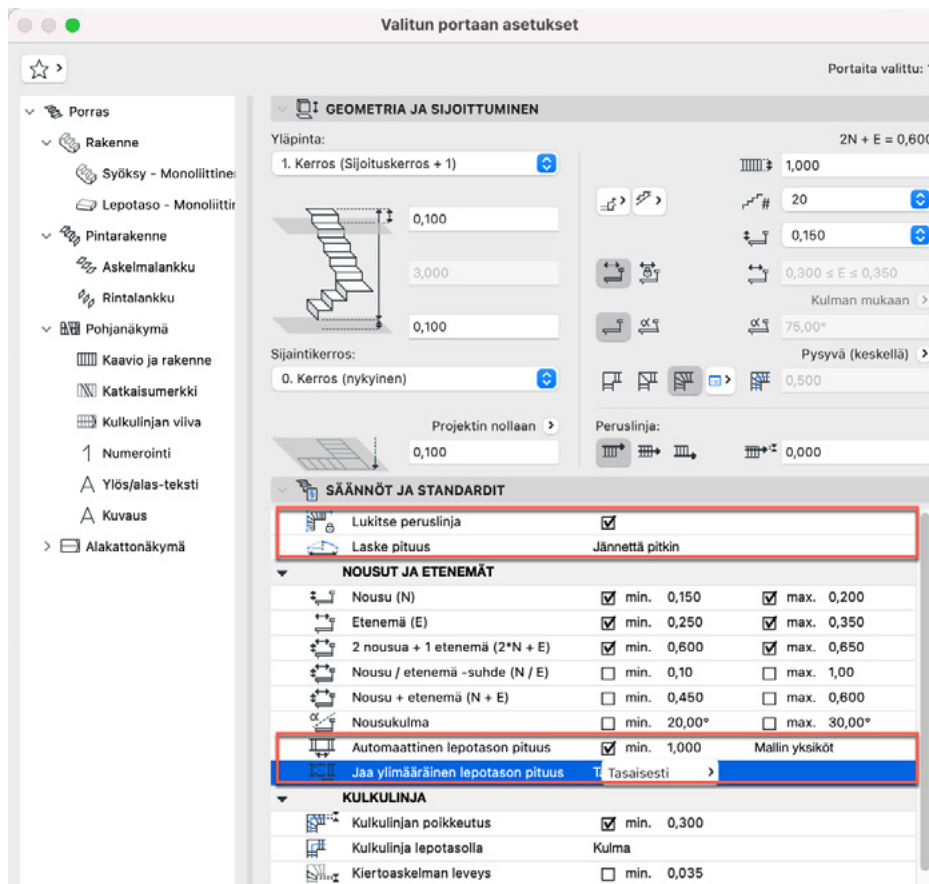
Nyt voit lisätä vapaamuotoisia aukkoja tai muuntaa olemassa olevia monikulmioiksi – myös *Taikasauvalla*. Muokkauksessa toimivat monikulmioiden yleiset 2D- ja 3D-muokkaustavat – myös *Leikkaus-* ja *Julkisivu*-ikkunoissa.

Hyödynnä kaikkia *Aukkojen* etuja *Selitteiden*, *Ominaisuuksien*, *Taulukoiden* ja useaan kohteeseen kiinnittämisen avulla.



2.3 Porrastyökälun parannukset

Archicadin Porras-moottori on kehittynyt monella saralla.



2.3.1 Portaiden uusi laskentamenetelmä

"Laske pituus" sisältää uuden "Jännettä pitkin" -tavan portaiden osien pituuslaskentaan.

Se täyttää suoran osan mittaamisen saksalaisen standardin vaatimukset.

Mittaustapa laskee portaan askelmien etenemä(t) suoraa viivaa pitkin - kulkuviivan ja askelman etureunan risteyksestä askelman takareunan risteykseen.

Aiempi "Kaarta pitkin" -mittaustapa säilyy muuttumattomana.

2.3.2 Peruslinjan avaus/lukitus joustavoittaa porrassuunnittelua

Jos haluat, että porrassyöksyt venyvät ja lyhenevät automaattisesti portaan sijoittamisen ja muokkauksen aikana, poista Porras-asetuksissa valinta "Lukitse peruslinja". Toimii vain "Jännettä pitkin" -laskentamenetelmällä.

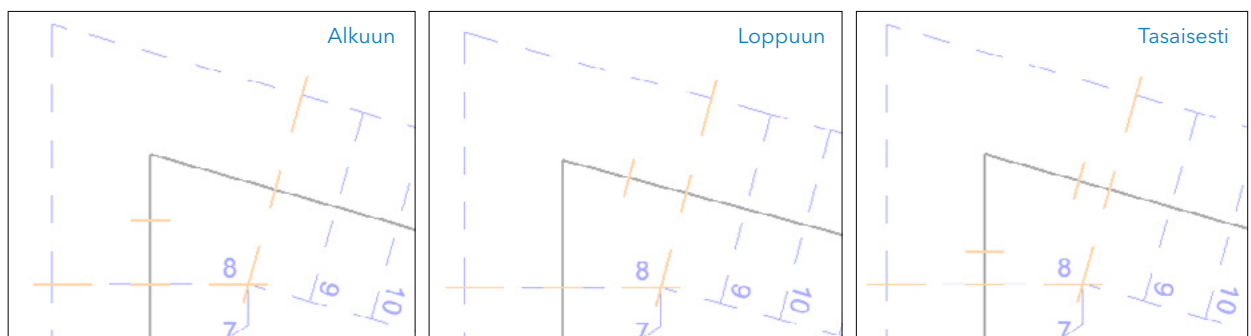
Jos poistat peruslinjan lukituksen, portaan käännosten väliset syöksyt valikoituvat ja avautuvat automaattisesti.

Tämä lisäominaisuus ehkäisee mahdottomia geometrioita, mutta mahdollistaa silti erikoisempien portaiden luonnin ilman porraskaisijaa.

2.3.3 Automaattiset lepotasot: hallitse lepotason geometriaa

Kun automaattisille lepotasoille asetetaan minimimita, portaan ylijäämän voi jakaa joko lepotason alkuun, loppuun tai tasaisesti molempiin. Toimii vain "Jännettä pitkin" -laskentatavalla.

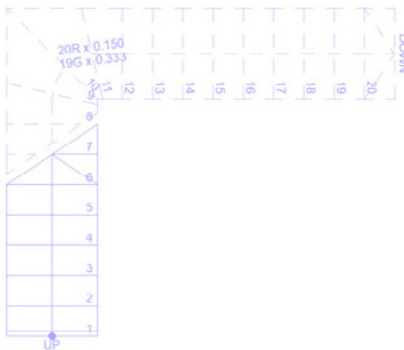
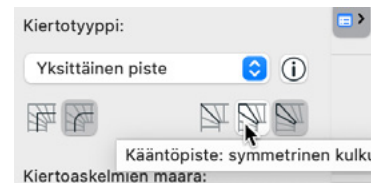
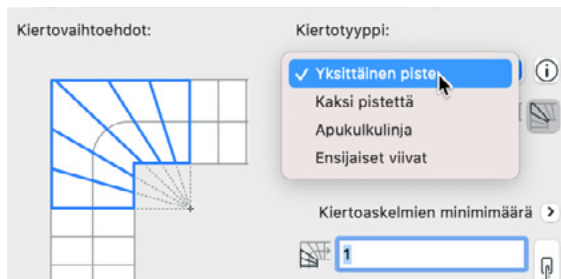
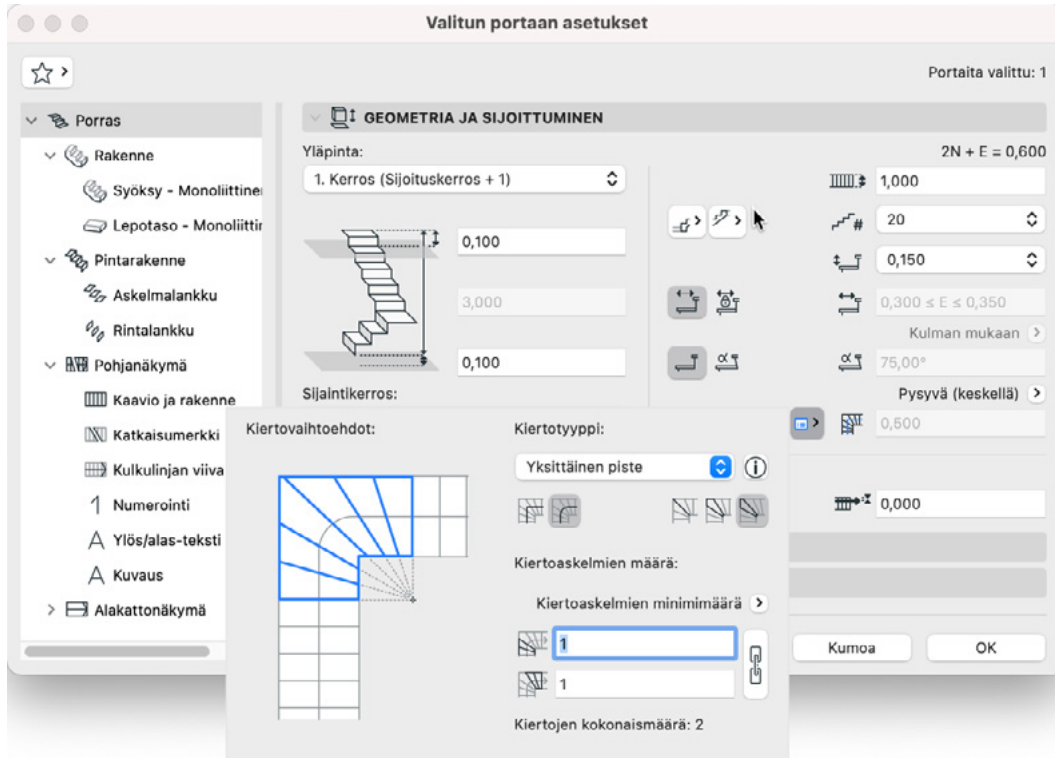
Tarkista porraskaisijain tulokset ottamalla käyttöön uudet apuviivat: Näkymä > Esitystavat piirrettäessä > Porrasanteen laskentaohjeet.



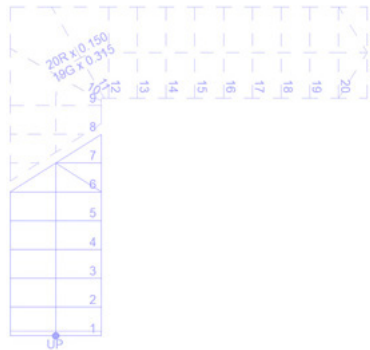
2.3.4 Askelmien uudet symmetriavaihtoehdot kaikissa kiertotyypeissä

Kaikki neljä kiertotyyppiä (*Yksittäinen piste*, *Kaksi pistettä*, *Apukulkulinja* ja *Ensisijaiset viivat*) tukevat nyt kolmea vaihtoehtoista askelmasymmetriaa kierrossa.

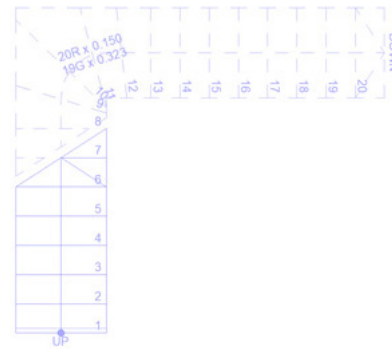
AC25



Käntöpiste: nousu



Käntöpiste: symmetrinen kulku



Uusi käntöpiste: epäsymmetrinen kulku - ei geometriarajoitteita askelman sijainnille kulkuviivalla.

2.4 PARAM-O-parannukset

HUOMAA Nämä parannukset ilmestyvät Archicad 24 -päivityksessä 3.

HUOMAA PARAM-O on yhä teknologia joka on esikatseluvaiheessa.

PARAM-O sisältyy Archicad-perusasennukseen. Lisäominaisuudet tarjoavat:

- natiivin macOS-tuen - kaikkein eniten toivottuna uutuutena
- paremman 3D-esikatselun - tekstuureilla ja reunaviivoilla
- GDL-parametrien säilyvyyden päivitettäessä PARAM-O-objekteja.

3 ANALYSOINTI

3.1 Rakenneanalyysimallin parannukset

HUOMAA Ominaisuus ei sisälly Archicad STAR(T) Edition 2022 -versioon.

Archicad 25 tuo uusia apuja ja mahdollisuuksia integroitua suunnittelua tekeville:

- *Kuormien* käsittely rakenneanalyysimallissa
- *Rakenteellisten tukien* luonti ja virtaviivaistettu sijoittaminen
- *Korvaavan poikkileikkauksen* sijoittaminen
- Uudet *Siirtymäasetukset*
- *Liittymisetäisyyden asetusten* parannukset
- Valmistajien *Poikkileikkausten automaattinen viitoitus* rakenneanalyysimallin viennissä
- Kaikkien julkaistujen SAF-versioiden tuki.

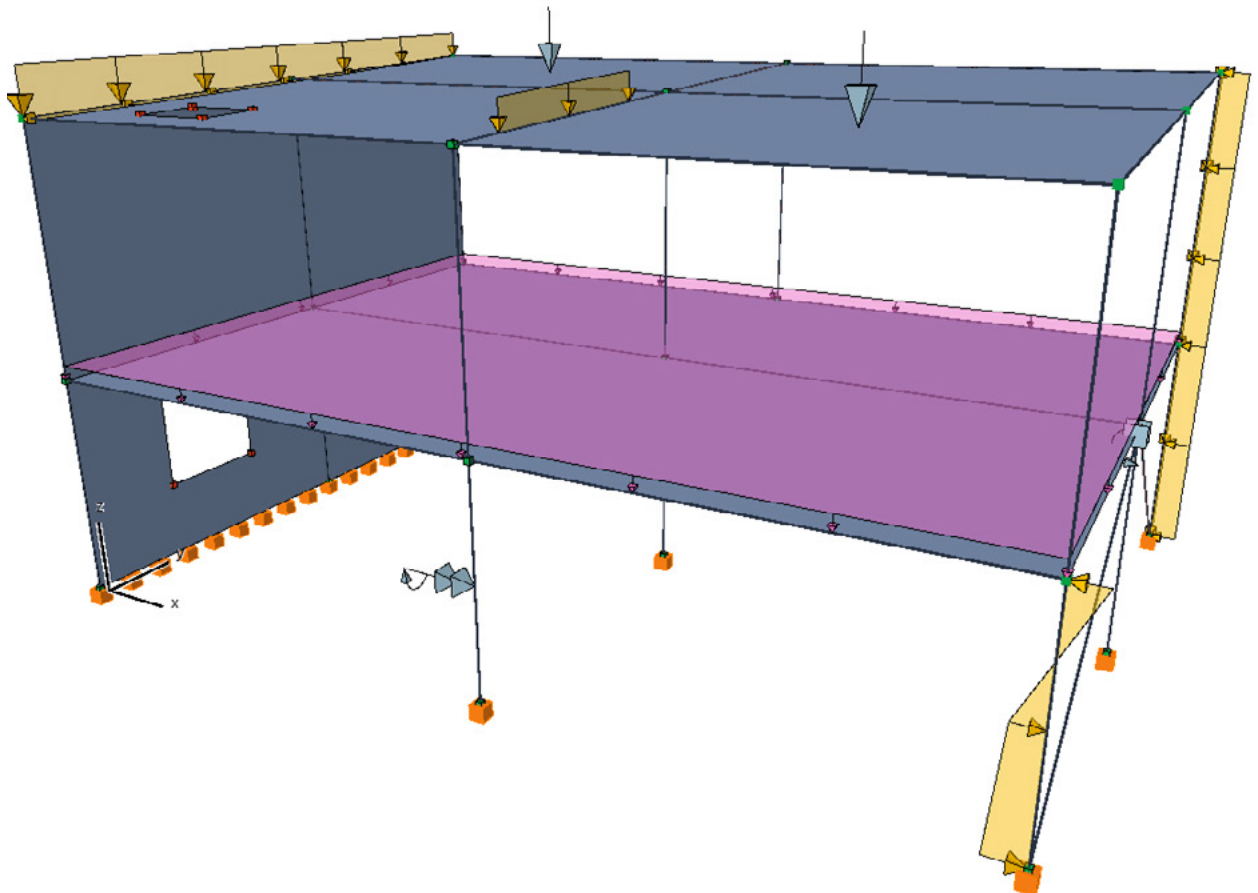
3.1.1 Kuormien käsittely rakenneanalyysimallissa

Estääkseen tiedon häviämisen insinöörien ja arkkitehtien välisessä yhteistyössä Archicadin rakenneanalyysimalli tukee nyt *Kuormia* ja niihin liittyviä tietoja - myös SAF-tiedostoissa.

Kuormat säilyvät tallessa tietomallissa edestakaisissa siirroissa ja ovat käytettävissä milloin tahansa - eivät pelkää Archicad-ympäristössä vaan myös insinöörin valitsemassa SAF-yhteensopivassa analyysiohjelmistossa. Archicadille tuntematon kuormatieto säilyy edestakaisessa SAF-siirrossa; tietoa ei häviä, kun SAF-tiedosto tuodaan uudelleen rakenneanalyysiohjelmaan.

Kuormien toiminnallisuuksia:

- Visualisoi ja muokkaa *Kuorma*-elementtejä rakenneanalyysimallissa.
- Katsele ja hallitse kuormiin liittyviä muutoksia *Mallivertailussa* ja *Ongelmien hallinnassa*.
- Voit myös sijoittaa uusia *Kuorma*-elementtejä (*Piste*, *Viiva*, *Pinta*) Archicadiin.
- *Kuormitustapaukset*, *-ryhmät* ja *-yhdistelmät* voi määrittää Archicadissa.



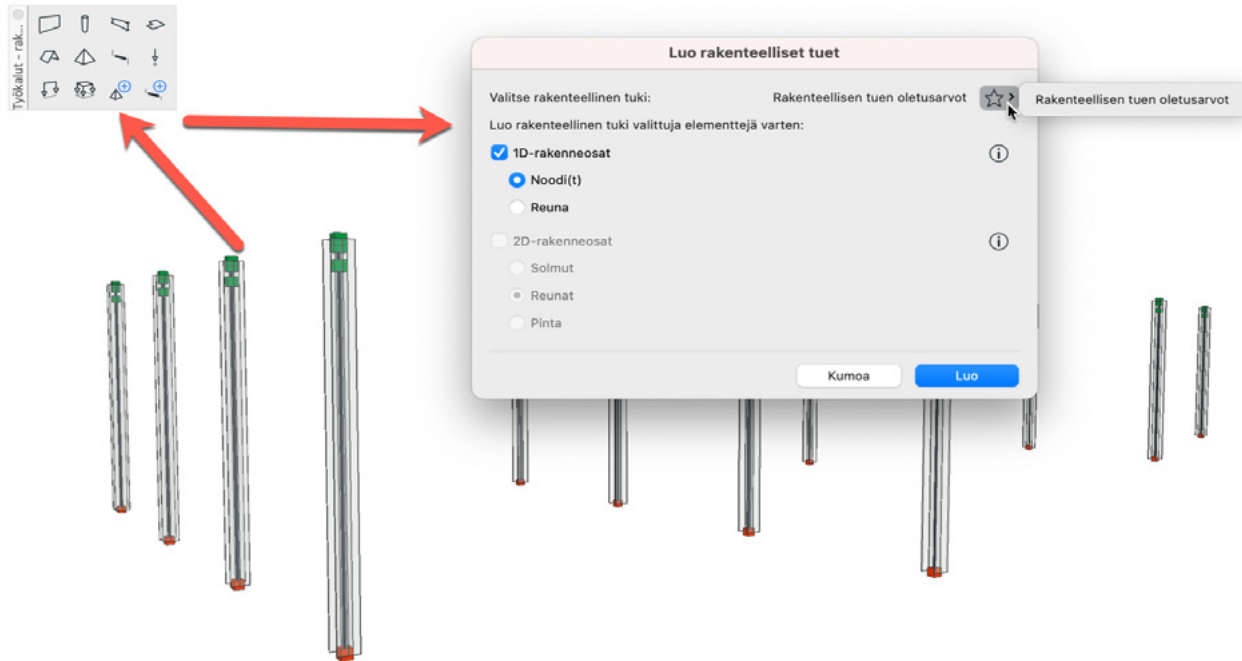
3.1.2 Rakenteellisten tukien luonti ja virtaviivaistettu sijoittaminen

Lisää valittuihin elementteihin esimääriteltyjä rakenteellisia tukia yhdellä osoituksella - uudella *Luo rakenteelliset tuet* -käsryllä.

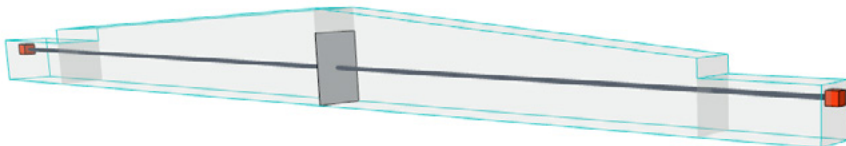
- Valitse *Suunnittelu > Rakenneanalyttiset elementit > Luo rakenteelliset tuet*.
- Vaihtoehtoisesti käytä painikepalkin oikotietä kohdassa *Työkalut > Rakennetekniikka*.

Ennen: Archicad 24:ssä jokainen tuki täytyi sijoittaa erikseen työkalulla *Rakenteellinen tuki*.

Nyt: Määrittele asetukset *Muistiin* (kuvassa vain oletusarvot), valitse rakenneosat ja sijoita niihin tuet yhdellä kertaa.



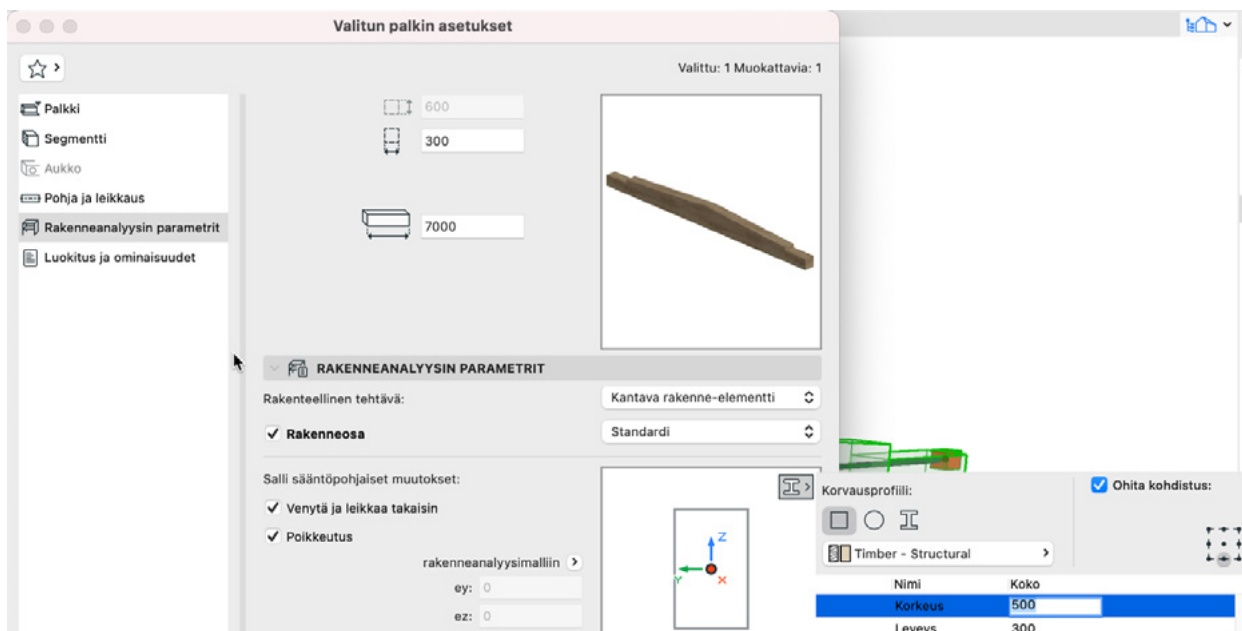
3.1.3 Korvaavan poikkileikkauksen sijoittaminen



3.1.4 Korvausprofiilin oletussijainti

Archicadin *Palkki* tai *Pilari* voi olla monisegmenttinen eli koostua joukosta erimuotoisia poikkileikkauksia. Silti tällainen elementti luo vain yhden *1D-osan* rakenneanalyysimalliin, käyttäjän määrittämään *Korvausprofiiliin*.

Nyt korvausprofiilin geometrian hallinta on helpompaa: valitse mikä tahansa profiilin yhdeksästä - arkkitehtimallia parhaiten vastaavasta - pisteestä osoittamaan rakenneosan *viiteviivaa*.



Valitse korvausprofiilin uusi sijainti.

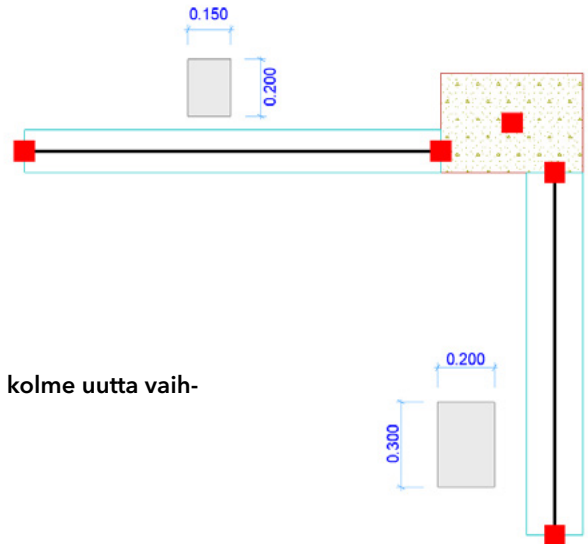
3.1.5 Uudet siirtymäasetukset

Säätösäännöt auttavat varmistamaan jatkuvan rakenneanalyysimallin luonnin, mikä on keskeistä analyysin onnistumiseksi. Archicadin säätösäännöt voi räätälöidä joustavasti erilaisille elementtijoukoille (esimerkiksi *luokan* tai *geometrian* mukaisesti).

Säätösäännöstöä on nyt paranneltu mukautumaan mutkikkaampiin rakenteisiin ja antamaan rakennesuunnittelijalle vaihtoehtoja erilaisiin tositilanteisiin.

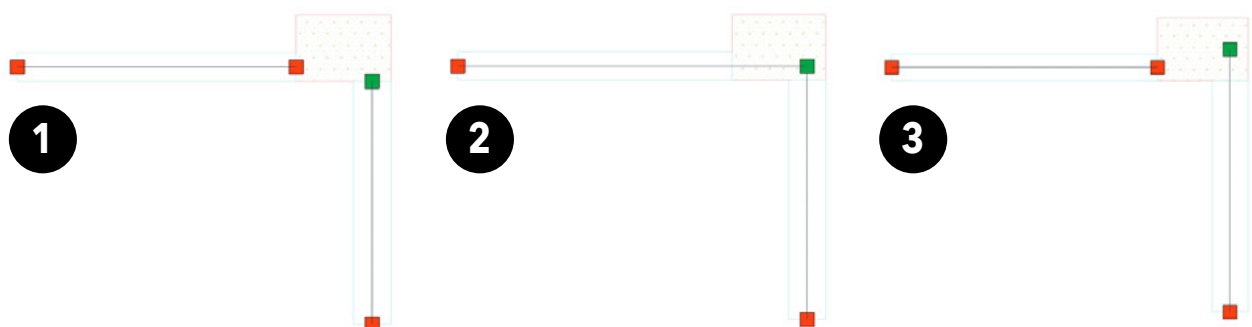
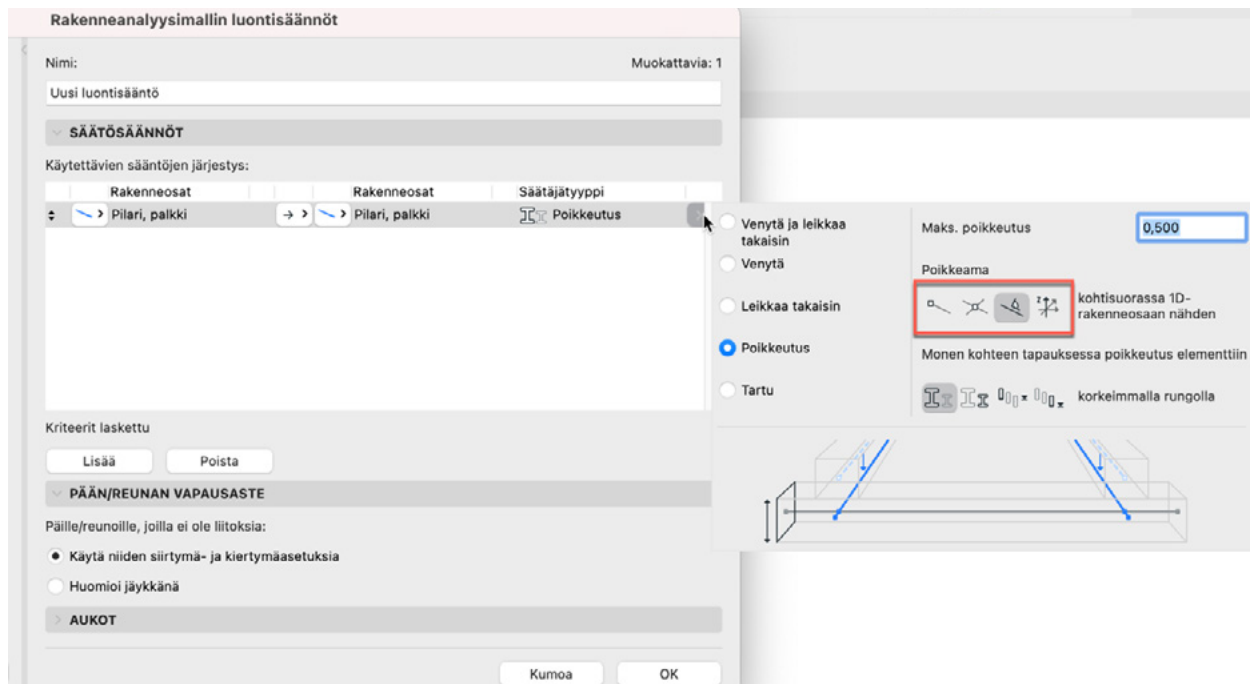
3.1.6 Uudet säätösäännöt: 1D-rakenneosa 1D-rakenneosaan

Otetaan esimerkiksi kaksi palkkia, jotka liittyvät yhteen pilariin. Kummallakin palkilla on oma poikkileikkauksensa, ja ne kiinnittyvät pilariin eri kohdissa.



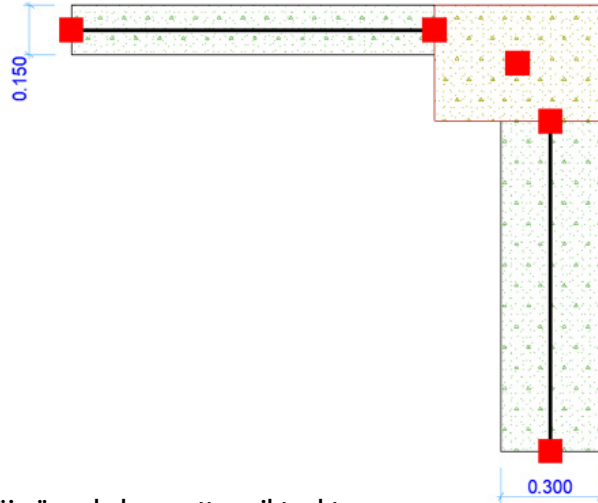
Tätä tilannetta varten 1D-osien välisissä säätösäännöissä on kolme uutta vaihtoehtoa:

1. 1D-rakenneosan loppusolmukohtaan
2. Rakenneosan leikkauspisteeseen
3. Kohtisuorassa 1D-rakenneosaan nähden.



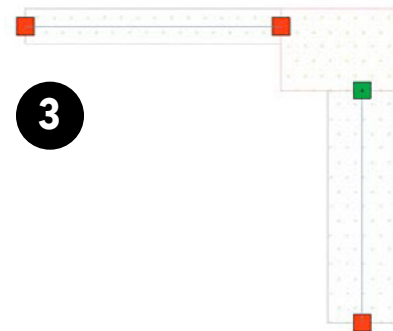
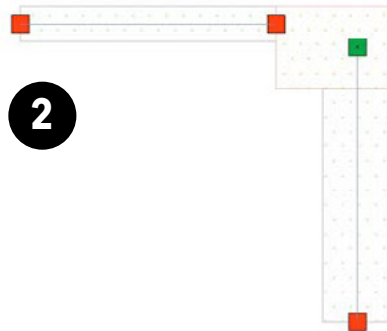
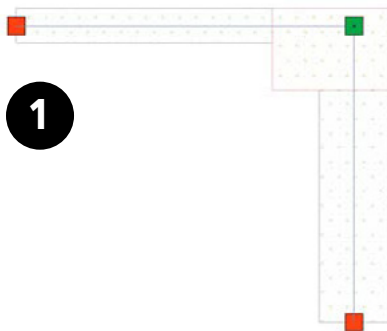
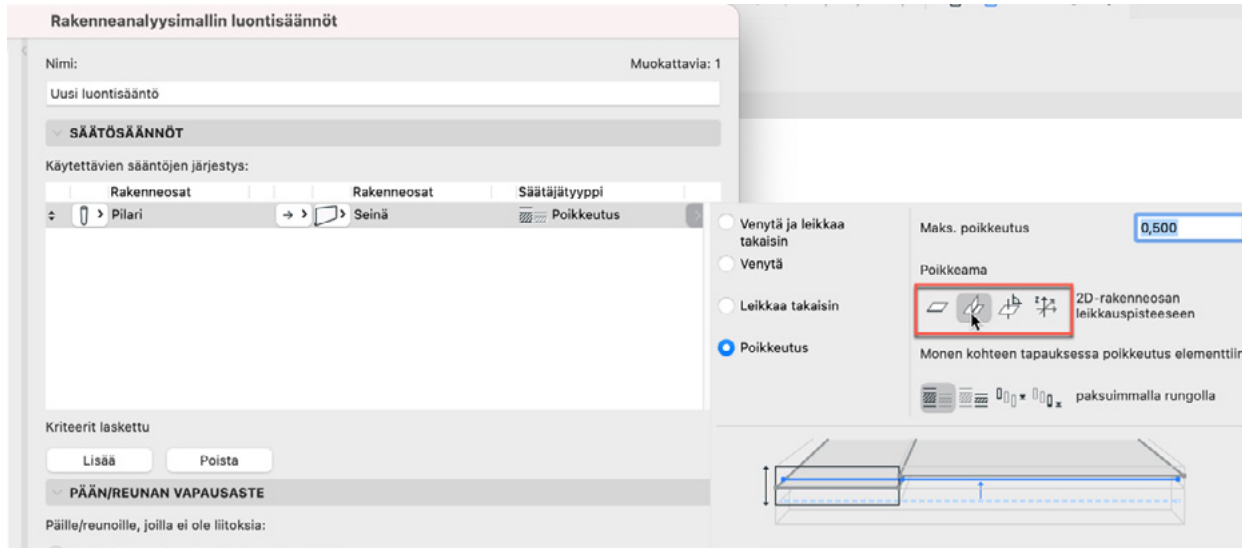
3.1.7 Uudet siirtymävaihtoehdot: 1D:stä 2D-osaan

Otetaan esimerkiksi kaksi seinää, jotka liittyvät pilariin. Niillä on eripaksuiset rungot, ja niiden ulkosivu on pilarin linjalla.



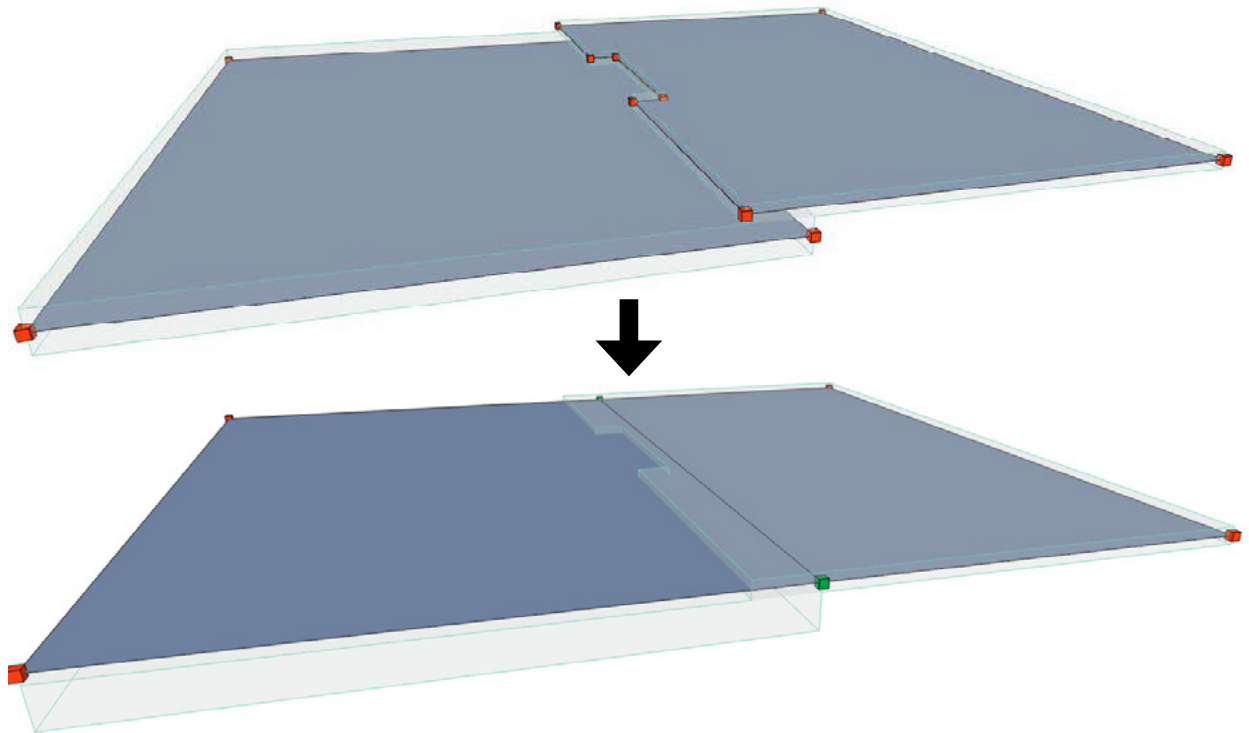
Tilannetta varten 1D- ja 2D-osien välisissä siirtymäsäännöissä on kolme uutta vaihtoehtoa:

1. 2D-rakennesosan leikkauspisteeseen
2. Kohtisuorassa 2D-rakennesosaan
3. 2D-rakennesosan reunaan.



3.1.8 2D-rakennneosien päällekkäisten osien poisto

Takaisinleikkaus-säätösäännöt poistavat nyt 2D-osien päällekkäiset osat automaattisesti. Tämä luo entistä realistisemmän rakenneanalysimallin ja vähentää mallintarkastusvirheitä.



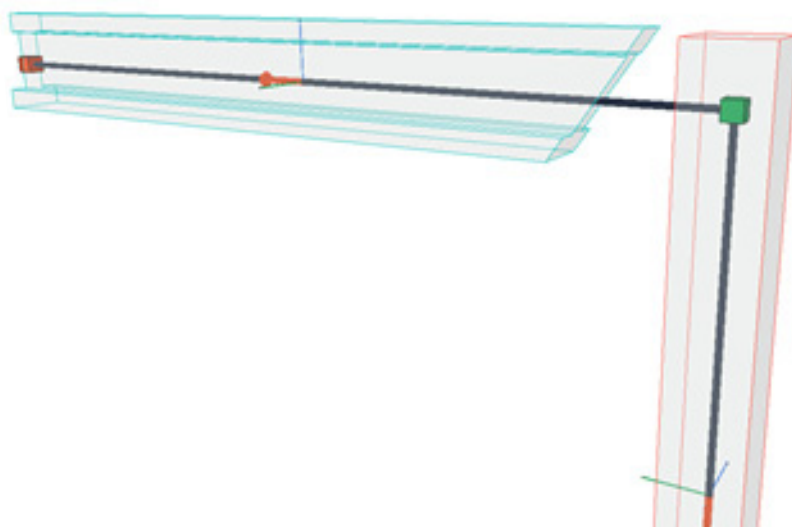
3.1.9 Parempi yhdistysetäisyyksien määrittäminen

Rakennesuunnittelija haluaa päästä hallitsemaan analyysimallin säätöjä.

Venytyssäädin toimii vain, jos elementtien välillä on runkoliitos. Ellei runkoliitosta ole, käyttäjä voi sallia analyttisen akselin pitenemisen määritellyllä etäisyydellä - ja siten säätää mallin oikeanlaiseksi.

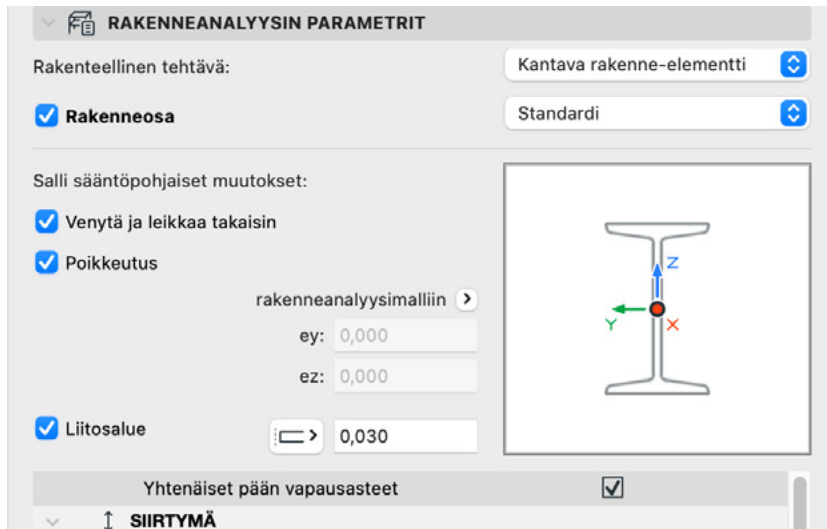
Liitosalue-toimintoa on parannettu vastaamaan suunnittelijan aikomusta ja elementtien todellista geometriaa:

- Liitosalue huomioi nyt isäntäelementin päiden leikkaukset.
- Liitosalueen poikkileikkaus perustuu isäntäelementin poikkileikkauksen runkoon, vaikka sillä olisi korvausprofiili.
- Jos jatkettu virtuaalinen runko koskee vain poikkittaisen fyysisen elementin runkoa, huomioidaan se runkoliitoksena.

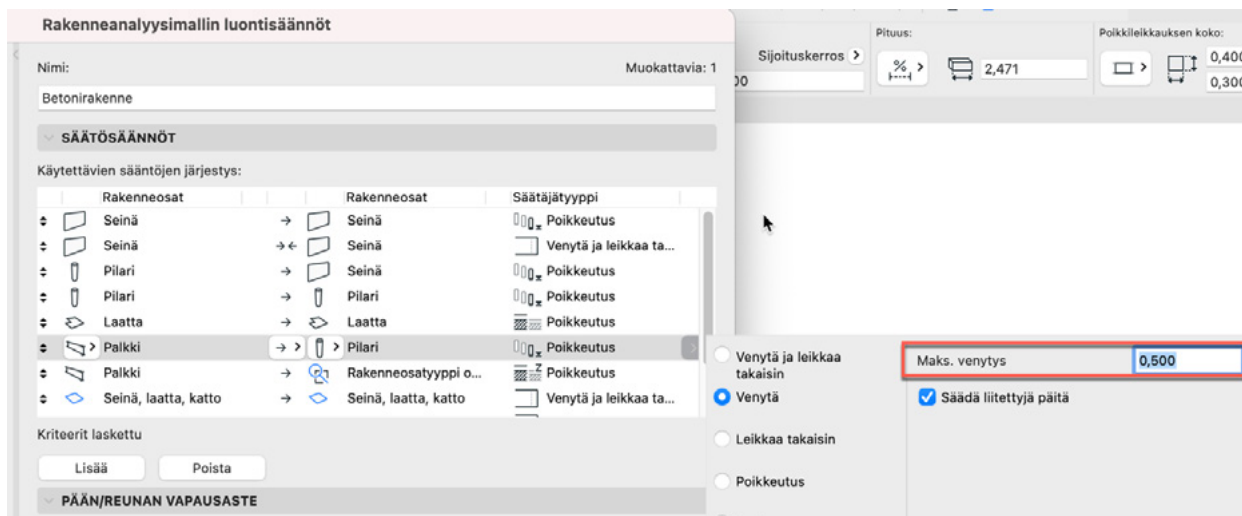


Käyttäjän tulee määrittää kaksi pituusparametria:

- *Liitosalueen arvo (Elementin asetuksissa)*, joka on vähintään yhtä pitkä kuin yhdistettävien elementtien runkojen lyhin etäisyys.



- *Maksimivenytys (rakenneanalyysimallin säätösäännöissä)*, jonka täytyy ylittää yhdistettävien rakenneanalyysiakselien välinen etäisyys. Tämä enimmäisarvo asetetaan elementtiasetuksissa - joko elementin liitosalueen toiseen tai kumpaankin päähän.

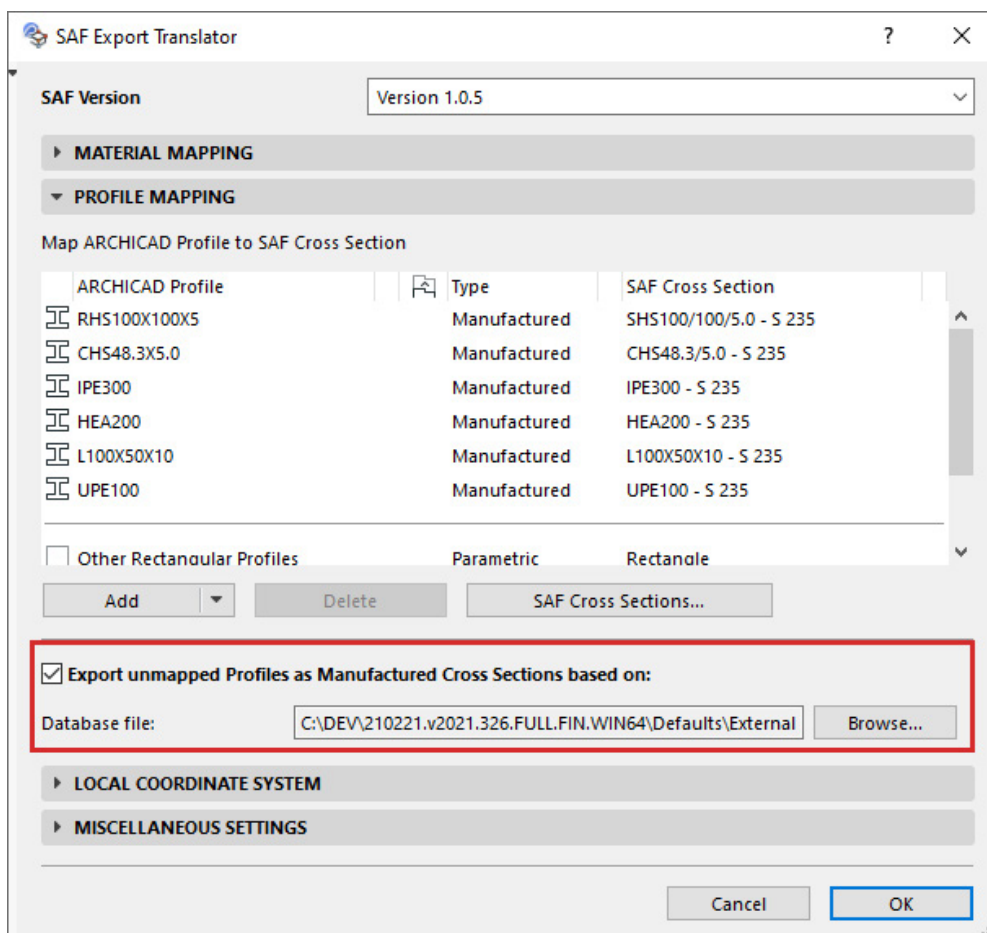


3.1.10 Valmistajien poikkileikkausten automaattiviitoitus rakenneanalyysimallin viennissä

HUOMAA Nämä parannukset ilmestyivät Archicad 24 -päivityksessä 3.

Käytä esimääritettyä tai muokattua Excel-tietokantaa valmistajien poikkileikkausten ja SAF-poikkileikkausten viitoittamiseen viennissä. Archicad 24 -versiossa ominaisuus toimii vain poikkileikkausten tuonnissa.

Tämä helppo menetelmä säästää aikaa ja vaivaa käsin viitoitukseen verrattuna. Samaa tietokantaa voi käyttää tuontiin, vientiin tai molempiin.



3.1.11 Kaikkien julkaistujen SAF-versioiden tuki

Koska SAF-määrittely on dynaamisesti muuttuva standardi, Archicad seuraa sen parannuksia varmistaakseen tar-kan tiedonsiirron kaikkien kolmansien osapuolten ohjelmistojen kanssa.

- Käytä *SAF-version valitsinta* viennissä varmistaaksesi, että tiedosto vastaa analyysiohjelmiston kykyjä.
- Archicad tukee kaikkia SAF-versioita tuonnissa, eli valitsin ei ole tarpeellinen.

4 YHTEISTYÖ

4.1 Natiivi Survey point

HUOMAA Ominaisuus ei sisällä Archicad STAR(T) Edition 2022 -versioon.

Nyt käytössä on - GDL-objektin sijaan - täysin sisäänrakennettu *Survey Point* sekä päivitetty *Sijainnin asetukset* -ikkuna.

Survey Point on integroitu Archicadin koordinoitintyönkulkuihin. Tiedostomuodot IFC, BCF, DXF ja DWG voivat käyttää projektin alkuperäisiä Survey Point -tietoja.

Survey Point on näytöllä näkyvä, helposti hallittava piste, jonka koordinaatit voidaan esittää, taulukoida ja julkaista. Piste voi sijoittaa kauas origosta ja tarvittaessa nopeasti paikantaa.

PROJEKTIN SIJAINTI

Projektin nimi: Muokkaa...

Tontin koko osoite: Muokkaa...

Leveyspiiri: 60° 10' 0,0000" POH

Pituuspiiri: 24° 58' 0,0000" ITÄ

Alkavyöhyke (UTC): (UTC+02:00) Itä-Euroopan normaaliaika

Korkeus (merenpinta): 0,00 Absoluuttin > m

Näytä Google Maps...

MITTAUSPISTE

Symbolin tyyppi:

SIJAINTI

Itäkoordinaatti	0,000
Pohjoiskoordinaatti	0,000
Korkeusasema	0,000

GEOREFEROINNIN PARAMETRIIT IFC:TÄ VARTEN

Projisoidun CRS:n nimi	
Kuvaus	
Geodeettinen tieto	
Pystysuuntainen tieto	
Karttaprojektio	
Karttavyöhyke	
Itäkoordinaatin sijainti kartalla	0,000
Pohjoiskoordinaatin sijainti kartalla	0,000
Kohtisuora korkeus	0,000
X-akselin abskissa	1,00000000
Y-akselin ordinaatta	0,00000000
Mittakaava	1,00000000

PROJEKTIN POHJOINEN

Pohjoiskulma: 90,0000000000000°

North Angle: 90.000°
X: 1804.38
Y: -338.34
Z: 0.00

4.2 RFA- ja RVT-tiedonsiirto: natiivisti Archicadissä

HUOMAA Ominaisuus ei sisällä Archicad STAR(T) Edition 2022 -versioon.

Nämä aiemmin laajennuksena saatavilla olleet työnkulut on nyt integroitu Archicadiin. Revit-tiedonsiirto helpottuu aina Revit 2021 -tiedostomuotoihin saakka.

- Tuo RFA GDL-objektiksi, joka tukee nyt myös Revit Familyjen LVI-varusteita. LVI-objektit perivät tiedot ja liitokset alkuperäisestä RFA-tiedostosta, joten ne saa kytkettyä kanava- ja putkielementteihin.
- Vie 3D-malli Revit-3D-geometriaksi.
- Sijoita 3D-RVT-tiedosto viitteenä.
- Viitteessä: Archicad tukee nyt Revitin suunnittelualasuodatinta (*Discipline Filter*). Archicad näyttää Revit-määrittelyn mukaiset sisällöt.

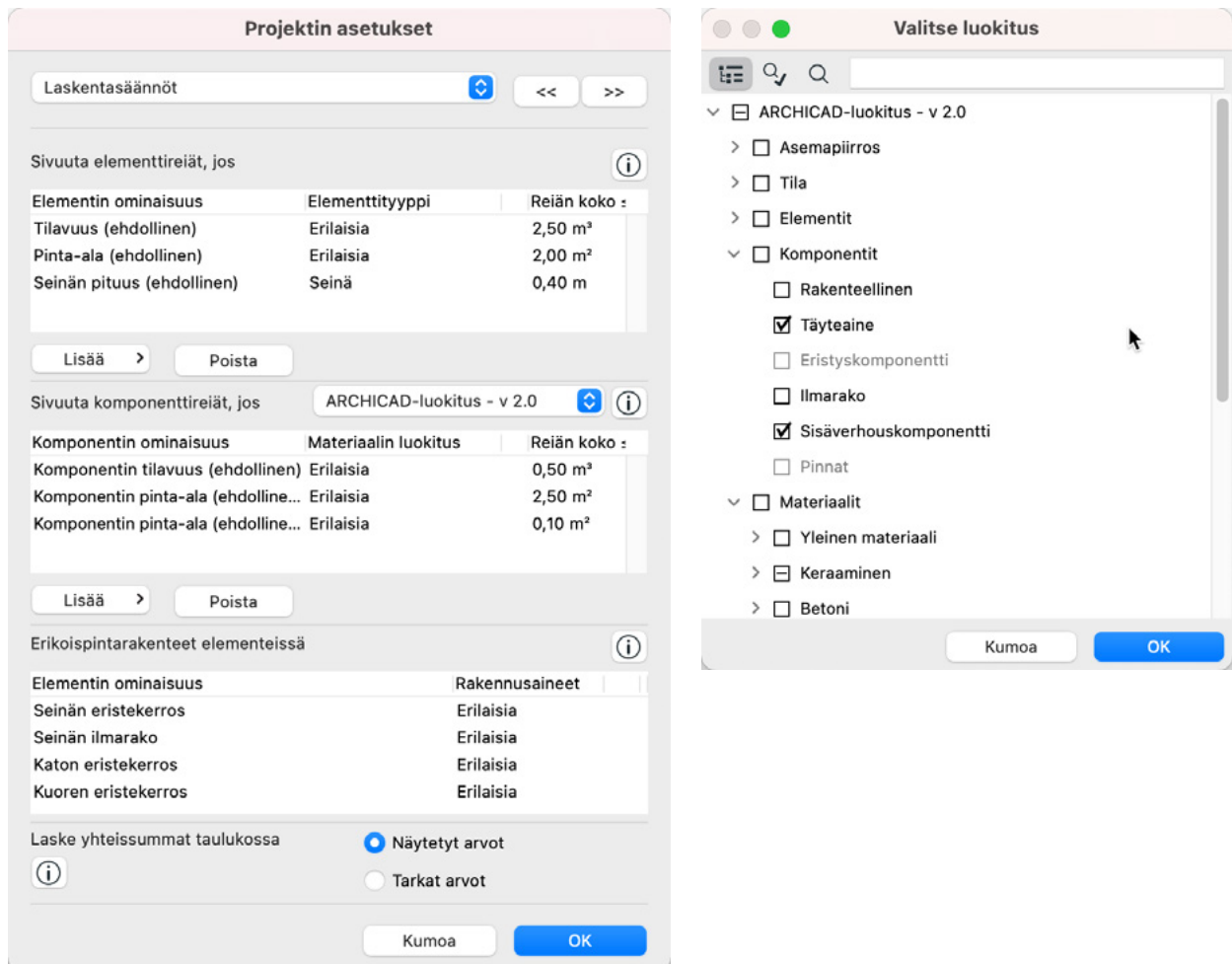
5 DOKUMENTOINTI

5.1 Nimiketaulukot: uudet brutto-ominaisuudet ja ehdolliset laskentasäännöt

Aiemmat Archicad-versiot laskivat vain nimikkeiden nettopinta-aloja ja tilavuuksia; reiät vähennettiin aina.

Archicad 25 -versiosta alkaen nimikkeiden taulukoinnissa ovat käytössä uudet pinta-ala- ja -tilavuusominaisuudet: *Brutto-* ja *Ehdollinen*.

- Käytä brutto-ominaisuuksia, jos haluat jättää huomiotta laskettujen nimikkeiden reiät.
- Käytä ehdollisia ominaisuuksia, jos haluat vähentää tai ohittaa reikiä - koosta riippuen, kuten monet paikalliset standardit edellyttävät.



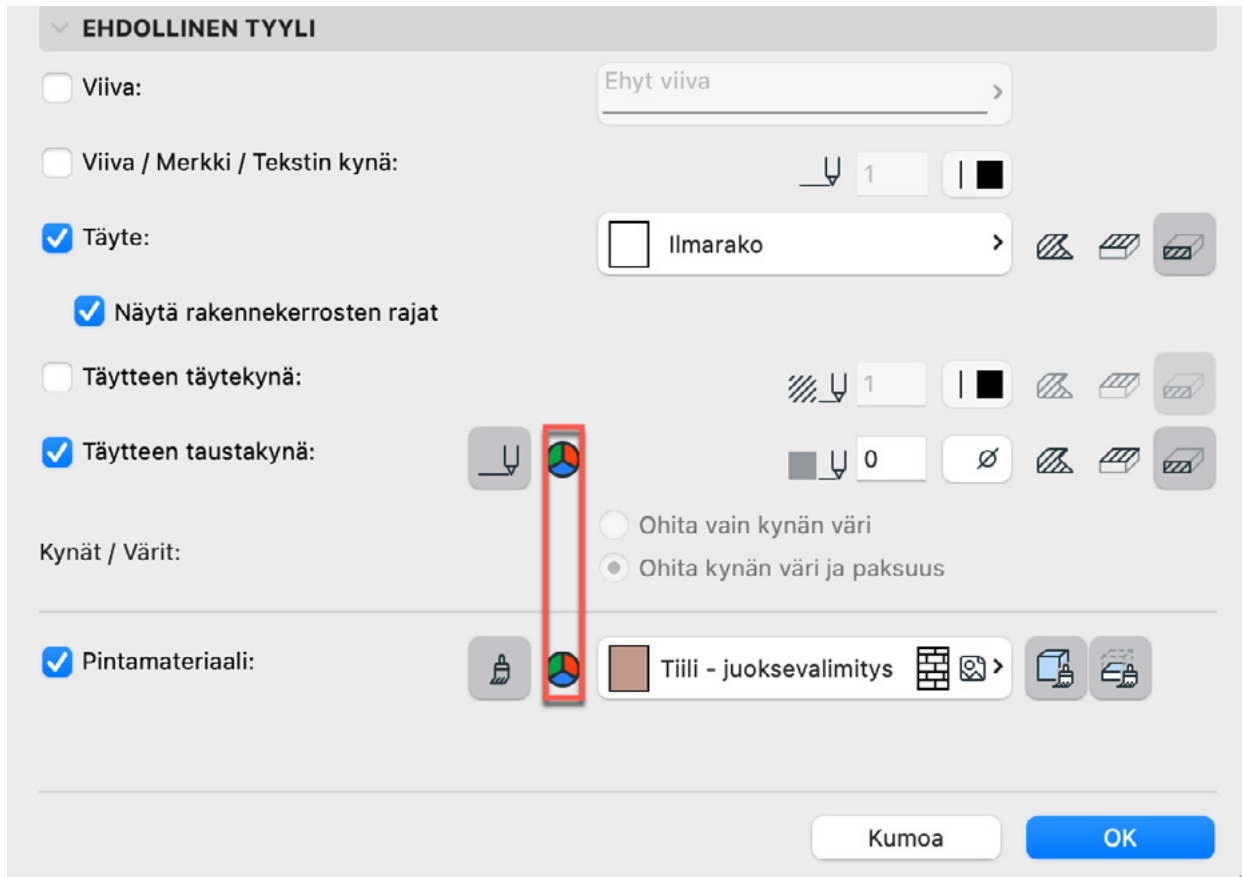
Ehdot ovat käyttäjän (*Projekti-asetuksissa*) määriteltävissä ja asetettavissa komponentin rakennusmateriaaliluokituksen mukaisesti. Nimikkeet on helpompi luetteloida niiden materiaali-riippuvaisen toiminnallisuuden mukaisesti.

Component Area Schedule - ARCHICAD 25				
Building Material	Classification	Component Area (Gross) [m2]	Component Area (Conditional) [m2]	Component Area (Net) [m2]
Concrete Floor	Internal Cladding	6.30	2.31	2.31
Facing Brick	External Cladding	22.02	16.56	16.15
In-situ Reinforced Concrete	Structural	21.12	20.54	17.98
Masonry Block	External Filler	6.75	5.08	5.08
Polystyrol Foam	Insulation Component	21.57	21.57	17.26

5.2 Ehdollisten esitystapojen parannukset

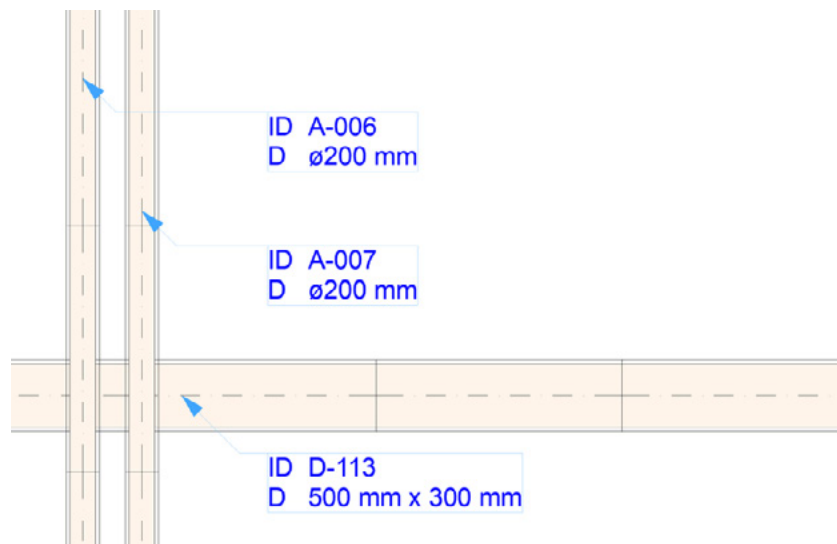
Lisää joustavuutta *Ehdollisiin esitystapoihin* tuovat omien RGB-värien valinta pintojen ja täytteiden taustan ohittamiseksi.

Enää ei tarvitse luoda kynä- tai pintavärivastaavuuksia synkronoitujen 2D-/3D-visualisointien tähden.



5.3 Uusi LVI-selite

Näytä LVI-elementin tietoja, kuten järjestelmä tai kanavan halkaisija.



6 VISUALISOINTI

6.1 Pintatekstuurit Leikkauks-, Julkisivu- ja Seinäkaavio-katselupisteissä

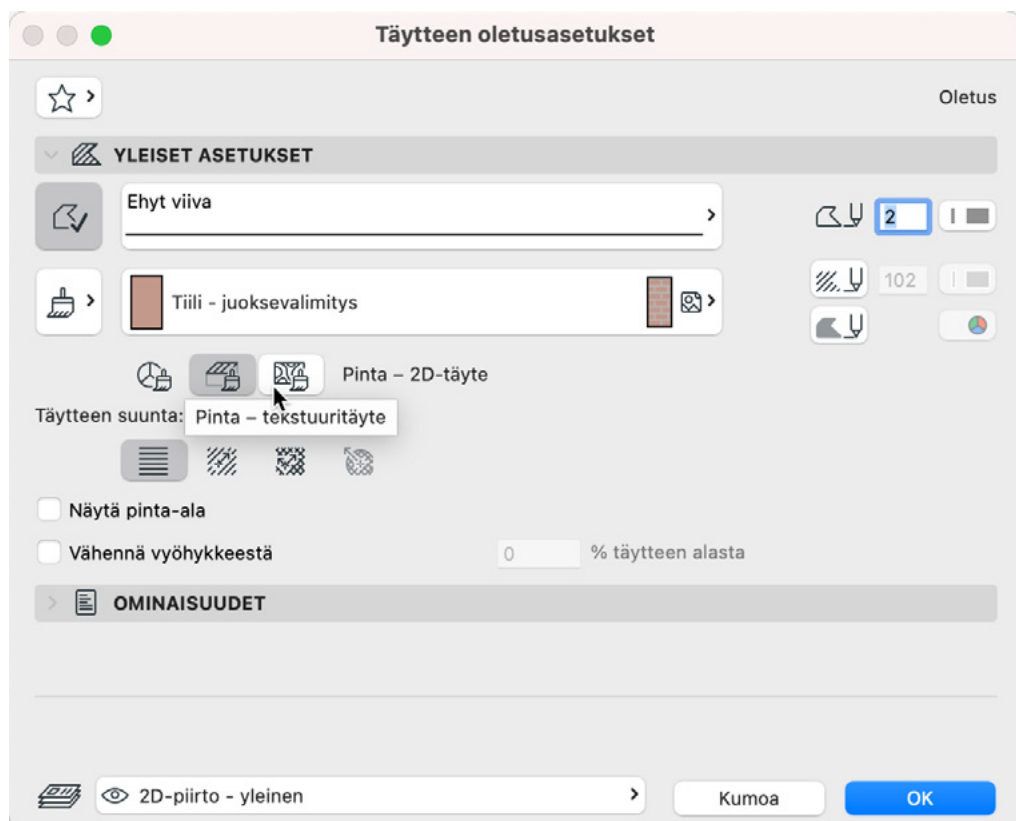
Pintatekstuurit näkyvät *Leikkauksissa*, *Julkisivuissa* ja *Seinäkaavioissa*.

- Työkalujen asetusten laajemmat vaihtoehdot 3D-ikkunassa näkyvien tekstuurien esittämiseen
- Uusi realistinen pehmeiden varjojen esitys tekstuureille
- Vaihtoehto Pinta-täyteen (aiemmin Vektoritäyte) asettamiseen tekstuurien päälle.



6.2 Pintoihin pohjautuvat Täytteet

Täytteet voivat nyt käyttää ja esittää suoraan *Pintoja*. Piirrettäessä *Täyte* värilastuksi *Pohja-/Detalji*-esitystä varten on helppo valita suoraan pinnan väri, pintatäyte tai tekstuuri samoilla kohdistus- ja vääristysvaihtoehdoilla kuin muissakin täytetyypeissä.



7 KIRJASTO

Graphisoftin jatkuvat kirjastopäivitykset tuovat käyttäjille yhä laajempia mahdollisuuksia todentuntuiseen visualisointiin ja vaihtoehtoisten ratkaisujen havainnollistamiseen.

7.1 Modulaariset keittiökaapit

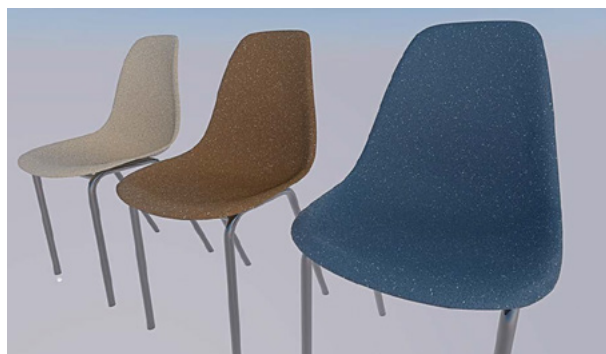
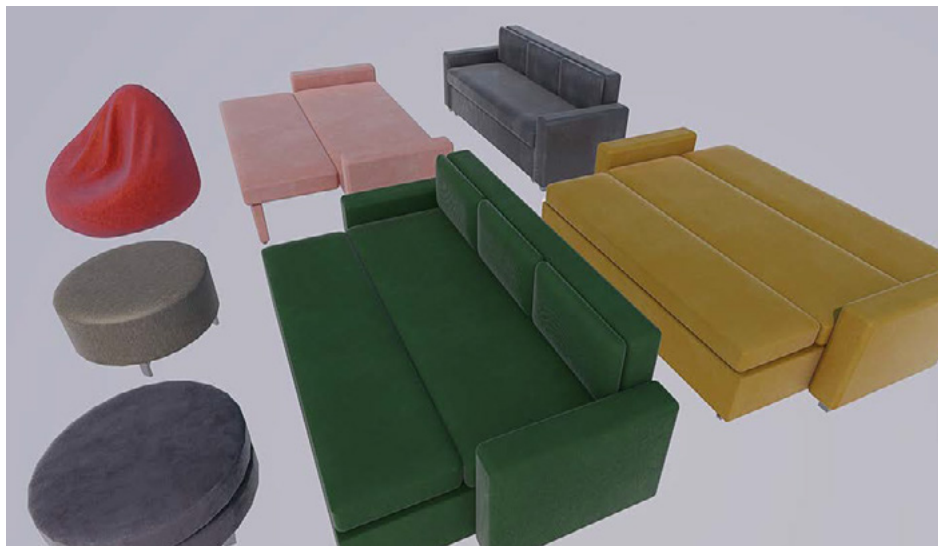
- Keittiökaapit on nyt jaoteltu käyttökohteen mukaan: *Lattia-, Seinä- ja Peruskäppeiksi*.
- Lisäksi ne on jaoteltu seitsemän eri geometrian mukaan (*Viistetty, Kulma jne.*).
- Kukin elementti sisältää laajan valikoiman määriteltäviä nimikkeitä, joiden avulla on helpompaa löytää täydellinen ratkaisu.



7.2 Sisätilojen elävöittäjät

Uudet, laajasti muokattavat kalusteobjektit realististen ja toimivien sisustusten luontiin:

- 1 vuodesohva
- 2 somistetta: Vaateripustin ja Verho
- 1 vaatenaulakko
- 2 pöytää: Bistro ja Kahvi
- 8 tuolia
- 1 peitto
- 1 grilli.

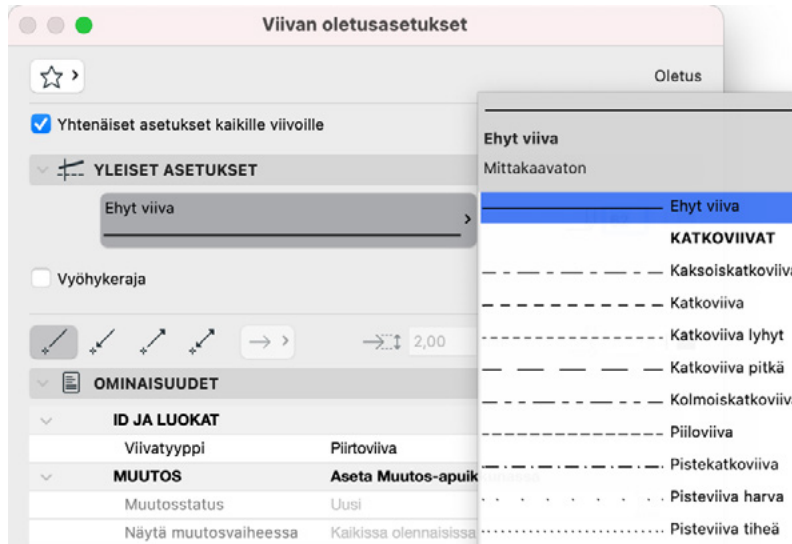


8 MUITA PARANNUKSIA

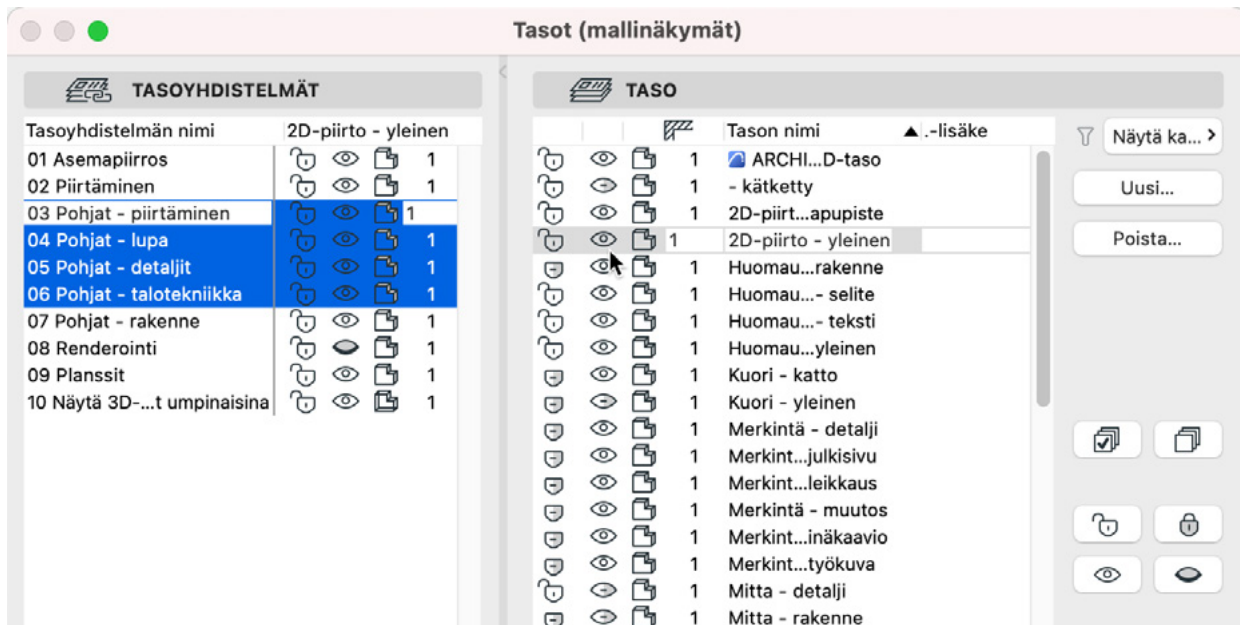
- *Seuraa muutoksia* ja *Mallivertailu*: Uusi *Rakenne*-parametri on nyt erillinen tarkistusvaihtoehto, jotta muutokset rakennusaineissa, rakennetyypeissä tai vain poikkileikkauksissa voi suodattaa. Tämä on muista *Geometria*- ja *Sijainti*-parametreista erillinen.

HUOMAA Ominaisuus ei sisälly Archicad STAR(T) Edition 2022 -versioon.

- *Objektin asetuksissa* julkisivu- ja 3D-esikatseluiden pyöritys ei enää vaikuta objektin asentoon itse mallissa. Pohja-esikatselu kiertää sijoitettavaa tai valittua elementtiä edelleen.
- *Viiva*-valikko sisältää nyt aina näkyvät nimet, ja aakkosjärjestys helpottaa oikean viivatyyppin löytämistä.



- *Pinnan* ja *Täytteen* asetuksia on päivitetty. *Vektoritäyte* on nimetty *Pintatäytteeksi*.
- Muokkaa useaa tasoyhdistelmää: *Tasoasetuksissa* (kuten *Attribuuttien hallinnassa*) voi nyt valita useampia tasoyhdistelmiä ja muuttaa niiden tilaa yhtäaikaaisesti. *Näytä/Piilota*, *Avaa/Lukitse*, aseta 3D-esitys ja tason risteysryhmä kerralla usealle tasoyhdistelmälle.



- *Leikkaus/Julkisivu*: *Näytä taka-alue* nimetty uudelleen: *Häivytä etäiset elementit*
- Rhino 6- ja 7-versioiden tuki

HUOMAA Ominaisuus ei sisälly Archicad STAR(T) Edition 2022 -versioon.

- *Rakennusaineiden* materiaalien luokittelun vienti *IFC-luokitteluviitteinä*
- Uusi BIMx-työpöytäselain Archicad 25 -asennuspaketin osana
- MacOS: OpenGL-grafiikan korvaava natiivi Metal-rajapinta.