ARCHICAD 26 UUDET OMINAISUUDET





SISÄLLYS

ATTRIBUUTTIEN HALLINTA Attribuuttien hallinta: hierarkia ja rakenne Attribuutit-apuikkuna	3 3
TYÖNKULUN PARANNUKSET Projekti-ikkunan Etsi Säteittäinen venytä ja kopioi PDF-sivujen valinnainen tuonti Virtaviivaistettu suunnittelu ja dokumentointi	10 11 12 13
SUUNNITTELU JA DOKUMENTOINTI Masterarkin nimen ja koon automaattitekstit Korko-työkalun parannuksia Ehdollisten esitystapojen asetukset – lisää useampi sääntö Aukko-Työkalu – Pintojen ohitukset Rakennuslupien tietomallitarkastus Rakennusaineiden kestävä kehitys ja ympäristövaikutus -ominaisuudet (Valituilla markkinoilla)	13 14 15 17 18 19
<mark>VISUALISOINTI</mark> Uudistettu lisämateriaali-luettelo Kirjasto – Keittiökaapit – Hienosäätöjä	21 22
RAKENNEANALYYSIMALLI Liikkuvien kuormien automaattinen luonti SAF-Kääntäjän parannukset Viistojen/monisegmenttisten palkkien ja pilarien tuki SAF-viennissä	25 28 28
IFC-PARANNUKSIA Määritä IFC-tyyppi viedyille nimikkeille Komponentti-tason ominaisuusviitoitus IFC-viennissä	31 33
MUITA PARANNUKSIA JA MUUTOKSIA Päivityksiä DXF-DWG-käännökseen Grasshopper Archicad Live Connection Python Parempi Piirustusten infrastruktuuri Windowsissa Library Part Maker saatavilla kaikilla kielillä Uusi kaadon Leima LVI-malleille Korjaus Laskentayksiköt-ikkunaan	37 37 38 38 38 38 39

ATTRIBUUTTIEN HALLINTA

Attribuuttien hallinta: hierarkia ja rakenne

Tästä eteenpäin on arkkitehdin, projektin vetäjän tai tietomallivastaavan mahdollista organisoida projektit paremmin, pitämällä attribuutit puhtaana, ja tiedonsiirto virtaviivaisena. Projektit pysyvät yhtenäisinä eikä attribuuttien jahtaamiseen kulu aikaa, joka nyt on käytössä suunnitteluun.

- Luo kansioita attribuuttien organisoimiseksi mihin tahansa haluamaasi hierarkiaan.
- Esitä joko kansionäkymänä, jossa kansiot ovat sisällön yllä, tai luettelonäkymänä ilman kansioita.
- Etsi, järjestä ja hallitse attribuutteja intuitiivisesti
- Valitse attribuutteja helposti, käyttäen älykkäitä Archicad-käyttöliittymään lisättyjä valitsimia; kirjoita kenttään haun aloittamiseksi
- Päivitetyissä ikkunoissa ja putkahdusvalikoissa: järjestä sarakkeen sisältö osoittamalla otsikkoa.

Attribuutit-apuikkuna

Virtaviivaistettu *Attribuutit*-apuikkuna – suora ja helppo pääsy mihin tahansa attribuuttiin ja sen asetuksiin:

- Esitä projektin attribuutit kansioittain tai listanäkymänä
- Listanäkymässä on mahdollisuus suodattaa ja etsiä tyypin mukaan (osoita attribuutin ikonia hakeaksesi vain sitä tyyppiä).

•		Attribuutit	
Ha	e attribu	utteja	□ ==>
~ [🚡 Kaik	ki attribuutit	_
) 🥁 Ta	asot	
	हिंदु Ta	asoyhdistelmät	
	Гп- к	vnät ia värit	
#		Nimi	
	ģ	Tasot	
	i.	Tasoyhdistelmät	
	ČŲ≣	Kynät ja värit	
	Ē	Viivat	
	Ēæ	Täytteet	
	C_	Pintamateriaalit	
	Ē	Rakennusaineet	
	Ē	Rakennetyypit	
	Ē	Profiilit	
	Ē	Vyöhykekategoriat	
	ŝ	LVIS-järjestelmät	
	Ē	Käyttötarkoitukset	
Ē	AI A	×	ÐÞ

•		Attribuutit														
Hae	attribu	utteja	Ē 🗄			-			_			_				_
#		Nimi			B	ŝ	Â	~~		b	Ø	****	Ξ	Ľ	ട്ട	
1	Ø	🖉 Archicad-taso														
56	Ø	- kätketty														
16	Ø	2D-piirto - apupiste														
44	Ø	2D-piirto - yleinen														
7	Ø	Huomautus - rakenne														
29	Ø	Huomautus - selite														
42	Ø	Huomautus - teksti														
14	Ø	Huomautus - yleinen														
4	Ø	Kuori - katto														
54	Ø	Kuori - yleinen														
47	Ø	Merkintä – detalji														
50	Ø	Merkintä - julkisivu														
31	Ø	Merkintä - leikkaus														
61	Ø	Merkintä - muutos														
58	Ø	Merkintä - seinäkaavio														
59	Ø	Merkintä - työkuva														
38	Ø	Mitta - detalji														
12	Ø	Mitta - rakenne														
55	Ø	Mitta - yleinen														
26	Ø	Mitta - ympäristö														
60	Ø	Muunne - yleinen														
Ē	AI	×	-Ð [-	×,>												

- Kaksoisosoita mitä tahansa attribuuttityyppiä avataksesi ja muokataksesi sitä sen asetuksissa
- Katso linkittyvät attribuutit



• Tuo attribuutteja: etsi ja suodata tyypillä

	Tuo attribuutit		
Lähde:			
Nimetön.pln		Selaa	>
Menetelmät:			
Täsmäytä attribuutit:	Nimen mukaan	0	
Tuo kansiot			
Tuotavat attribuutit:			
Suodatusperuste:	V∰ S€V=≃&	b 🗃 🗺 I 🗈	n 🧐 🏢
huo			×
# Nimi	▲ Kansio	Tuontivalinnat	
7 🖅 Huomautus - rakenne	-	Korvaa	
🗹 29 🖅 Huomautus - selite	-	Korvaa	
🗹 42 🖅 Huomautus - teksti	-	Korvaa	Lisää
— 14 <i>⋳</i> Huomautus - yleinen	-	Korvaa	✓ Korvaa
Valitse tuotavat: 3			
	Kumoa	Тис	

Huomaa: Aiempien versioiden *Attribuuttien hallinta* -ikkunan lisäksi on myös uusi *Attribuutit*ikkuna. Mutkikkaammissa *Tuonti/Vienti*-työnkuluissa voi *Attribuuttien hallinta* -ikkunan kaksi sarakkeinen käyttöliittymä olla parempi attribuuttien vertailuun.

Tasot

		Tasot (mallinäkymät)		
Tasoyhdistelmät	4	Tasot		_
Nimi 1 - Floorplan Layout 100 10 - Ceiling 11 - Zoning 12 - AXON 13 - AXON NO CAR 14 - Simplified Floorplan 2 - Section Layout 100 3 - Elevation 100	Tila	Etsi		
4 - Render 5 - Roofplan Layout 100 6 - Work	 ○ ○ ○ ○ ○ □ □	Nimi Documentation Nimi	▲ Laajennus	
7 - structure 8 - FACADA RENDER OP3 9 - FACADA RENDER OP1		 		0 0 0 1 1
9 - FACADA RENDER OP2 All On White Renders		Ø ፼ ENZ - General - Abortive Work ● ፼ ENZ - General - Block		ት ርጉ በ ት ርጉ በ ት ርጉ በ
white Renders Lines				'ው ፲፮ 1 'ው ፲፮ 4 'ሙ ፲፮ 1
		Ø Ø ENZ - General - fachada 01 OLD Ø Ø ENZ - General - fachada 02		ት ፲ ት ፲ ት ፲ ት ፲ ት
		Ø ፼ ENZ - General - fachada 03 ● Ø ENZ - General - Fill		ៃ 🖪 1 የር 🖪 1
		Uusi V Nimeä uudelleen	Poista	
Uusi Päivitä	Poista		Kumoa	ОК

Rakennusaineet

Rakennusaineet Rakennusaineet Building Construction Concrete Covering Insulation Masonry Timber	Nimi: Brick TÄYT	E JA PINTAMATERIAALI			Muokatta
Rakennusaineet Building Construction Concrete Covering Insulation Masonry Timber	Brick TÄYT	E JA PINTAMATERIAALI			
Building Construction Concrete Covering Insulation Masonry Timber	Täytteen	Common Brick			
Concrete Covering Insulation Masonry Timber	Täytteen	Common Brick			
Covering Insulation Masonry Timber	Täytteen	Common Brick		11.	11 400
Insulation Masonry Timber	Täytteen			>	Q 108
Masonry Timber	Täytteen				U 1
Timber	ruyttoon	suunta:	^Z Projektin origo		
		M			
Concept	Huomaa:	Täytteen suunta on käytettä	vissä vain rakennetyy	peissä ja poikkile	ikkauksissa
		Deiele Mikite Network			
Nimi AID Prioriteetti		Brick - White Natural			
Covering	Distoëmë	n prioriteatti:			
Insulation	Risteama		140		Vahus
Masonry		Heir	(KO		variva
Timber	TUOK	KITUS JA OMINAISUUDET			
Air Space EF-06		LUOKITUKSET			
Air Space - Frame IF-01		ARCHICAD Classification -	(Luokittelematon)		
Aluminium PR-04					
Brick EF-04		ID JA LUOKAT	55.04		
Fiberboard IF-04		ID Voluciotaria	EF-04		
Fire Proofing EC-01		Vaimistaja			
Glass EF-05		Mukana törmäystarkastelu	s	7	
Gravel EN-03		FYSIKAALISET OMINAISL	IUDET		
Iron PR-03		Lataa luettelosta	Avaa luettelo		
Masonry Block - Filler EF-02		Lämmönjohtavuus	0,580	W/mK	
Masonry Block - Structural ST-03		Tiheys	1500,000	kg/m³	
Membrane - Rainproof IN-07		Ominaislämpökapasiteett	i 840,000	J/kgK	
Membrane - Vapor Barrier IN-08		Sitoutunut energia	3,000	MJ/kg	
Membrane - Waterproof EM-03		Sitoutunut hiili	0,240	kgCO ₂ /kg	
Piywood IF-05					
Steel - Stainless PR-07					
Steel - Structural PR-06					
Stope - Structural ST-01					
Titanium Zinc EM-05					
Water EN-01					

Pintamateriaalit

	Pintamateriaalit	
Etsi	Nimi:	Muokattavia: 1
	Tiili - juoksevalimitys	
Keraaminen		
🛅 Kivi	Renderöintimoottorin asetukset:	STITLE I
L Kivityö	Perusmoottori	
🛅 Lasi		
> 🛅 Lattiamateriaali		
🛅 Metalli	VALOTUS	
D Puu		
> 🛅 Seinäpinnat	Pintaväri	Heijastus
🛅 Sisäkatto		Kokonais:
C Synteettinen	Läpinäkyvyys	I I I 70
Стині	Läpäisy:	Hajottava:
	0	70
Nimi	Kulmaheikennös:	Kiiltävyys:
Tiili - juoksevalimitys	0	
Tilli - pinolimitys		
Tiili - pintaväri	Hohto	Kiiltävyys
Tiili - punainen	0	0
Tiili - punainen kalanruoto		
Tiili - ruskea	▼ 2D-TÄYTE	
Tiili - sotilaslimitys		Elementin leikkaamattoman viivan kynä
Tiili - valkoinen luonnollinen	Tilli - Juokseva limitys - 20,3/6,8	○ <i>∭</i> ↓ 102
Tilli - vanha luonnollinen	TEKSTIIIDI	
	Tilli - Juoksulimitys -opt.jpg	× Ĕ
		1218 1024 px
		1,088 1024 px
		€ 0,00°
		22.2
		Satunnainen lähtöpiste
		Alfakanavan kaytto
Uusi 👻 Nimeä uudelleen Poista		Kumoa

Rakennetyypit

		Rakennetyypit			
Etsi		Nimi:			Muokattavia: 1
✓ C Rakennetyypit		Betonilattia, eristetty parkett			
🛅 Sisäpuoli					
🗋 Ulkopuoli		Käytössä:			
Nimi					<u>ل</u>
100 Betoniharkko, tasoitettu			РРІÄ		
Betonilattia, eristetty laatoitus	\$	✓ Rakennekerros ja erotir		🚧 Viivan kynä Ty	yppi 👤
Betonilattia, eristetty parketti	3	Ulkopuoli/Ylä	Ehyt viiva	155	
Betonilattia, parketti		Fuu - lattia		149	0,020
Tiili, tasoite vain toisella puolella		¢ Betoni		✓ 149	0,050
Tiili, tasoitettu		V Piiloviiva		141	
Väliseinärunko		Eriste - miner	aali kova	154	0,030
		Enyt vilva ♦ Teräsbetoni -	rakenteellinen	150 I ■	0.200
		Ehyt viiva		150	1:
		♣ Rappaus - kip	osilaasti	✓ 156	0,010
		Sisäpuoli/Ala:	Ehyt viiva	156	
		Kokonaispaksuus: [m] Lisää väliin	Poista		0,310
Uusi V Nimeä uudelleen	Poista			Kumoa	ОК
Rakenne:	Pohja ja leikkaus:	Kerroksee	n kytkentä:		
Yleinen seinä/ >	Etsi				
	✓ □ Rakennetvypi	t			
		-			
	Ulkopuoli				
	Nimi		←→		
	100 Betoniharkk	o, tasoite ja tiiliverhous	0,287		
	100 Betoniharkk	o, tiiliverhous	0,275		
V	140 Betoniharkk	o, tasoite ja tiiliverhous	0,290		
	140 Betoniharkk	o, tiiliverhous	0,315		
	215 Betoniharkk	o, eristetty kuori	0,390		
	215 Betoniharkk	o, tasoite ja tiiliverhous	0,402		
	Betoniharkkosei	nä, ilmarako	0,250		
	Betoniharkkosei	nä, ilmarako, tasoitettu	0.274		
	Kellarinseinä	, initialitie, tubblicitu	0.292		
	Vleinen katta/ku	ori	0,300		
		ori	0,000		
	Leffield selfia/Ku	011	0,300		

Poikkileikkaukset

Poikkileikkaukset		
Muokkaa poikkileikkauksia		
Profiili:		
Muu	Etsi	
⊕ AI X	〜 C Profiilit	
Muokkaa	> 🚞 Arkkitehtoninen	
Käutössä	🗸 🚞 Rakenteellinen	
	Betoni	
F & i	Poikkileikkaus	
Elementin valinta:	🛅 Betoni	
Kaappaa Käytä	Rappaus	
Tonat	Teräs	
Muuttujat	Yleinen	[™] ¹
Attribuutit - oletus	CHS48.3X5.0	√
Poikkileikkausviivat		
	I I-palkki – puu	
	👖 I-palkki – teräs	
	I IPE 240	V B
	I IРЕЗОО	
	L100X50X10	
	🛛 Palkki – hirsi	7
×	RHS100X100X5	
	UPE100	

TYÖNKULUN PARANNUKSET

Seuraavat parannukset helpottavat arkkitehtia säilyttämään luova tilansa, ja keskittymään päätehtäväänsä: suunnitteluun. Archicad 26 tuo käyttöön helpomman siirtymisen paikasta toiseen käyttöliittymässä, poistaa toistuvia tehtäviä ja lisää työkalujen yhdenmukaisuutta.

Projekti-ikkunan Etsi

Navigator - View Map $\qquad \qquad \qquad$
Search by name
✓ 🛅 GRAPHISOFT ARCHICAD Sample Project - Hillside House ^
C Welcome
General 3D View - Perspective
🗇 General 3D View - Axonometry
3D View with Neighbourhood
3D View Interior
✓ 🛅 00_Site Plan
🗇 0 Site Plan - Planned
✓ ☐ 01_Floor Plan
💾 2. Roof
💾 1. First Floor
🖺 0. Ground Floor
💾 -1. Footing
💾 -2. Foundation
✓ ¹ 02_Section
🚞 A Building Section
🚞 B Building Section
合 C Building Section
合 D Building Section
D 3D-03 Section - A
✓ 2 03_Elevations
1 West Elevation - Close
☐ 2 West Elevation
< >
 Properties
🖉 📃 Welcome
III 1:50
O3 Building Plans
Settings

Katso animaatio: https://help.graphisoft.com/AC/26/INT/_AC26_Help/005_NewFeatures/Navigator-Search.gif

Projektissa voi olla satoja leikkauksia, julkisivuja, työkuvia, detaljeja ja plansseja – jotka ovat kaikki luetteloina *Projekti*-ikkunan välilehdillä. Tietyn kohteen etsiminen voi olla turhauttavaa ja aika vievää.

Nyt intuitiivinen *Etsi*-palkki on käytössä nimen avulla hakemiseen, ilman tarvetta rullata ja sulkea/ availla kansiorakenteita.

- Nopeampi siirtyminen projektin sisällä
- Etsinnän kohteita ovat sekä *Projekti* että *Järjestely*-ikkunoiden *Projekti-, Näkymä-, Planssit-,* ja *Julkaisusarjat-*välilehti.
- Etsii kaikki sanat, missä tahansa järjestyksessä (kuten Suosikkkien Etsi).
- Suljetut kansiot avautuvat etsinnän ajaksi, mutta niiden tila palautuu etsinnän tyhjennyttyä.
- Etsinnän aikana valitut elementit muistetaan etsinnän tyhjennyttyä.
- Hakusana säilyy vaihdettaessa *Projekti-, Näkymä-, Planssivihko-* ja *Julkaisusarja-*välilehtien välillä.
- Päivitetty käyttöliittymä ja ikonit erottavat *Projekti*-välilehden paremmin muista ja yksinkertaistaa käyttöliittymän ymmärtämistä.

Säteittäinen venytä ja kopioi

- Tee kopio ympyrästä tai ovaalista: osoittamalla *Optio* (Mac) tai *Control* (Windows) säteittäisen venytyksen aikana: Kopioitu ja alkuperäinen tulevat valituiksi (samoin kuten kaarevilla seinillä ja palkeilla)
- Säteittäinen venytys on nyt saatavilla ympyrän ja ovaalin pisteistä, aiemmin vain niiden reunoilta



• Päivitetty seuralainen, jossa säteittäinen venytys nyt ensimmäisellä rivillä, kuten muissakin työkaluissa.

PDF-sivujen valinnainen tuonti

Nopeuta dokumentaatiota: Sijoita monisivuisesta PDF-tiedostosta valitut sivut kerralla.

 Sijoita PDF näkymään tai planssille joko Vedä-Pudota tai Arkisto > Ulkoiset piirustukset > Sijoita ulkoinen piirustus -menetelmällä

	Sijoita PD	F-sivut	
Lähdetiedosto: AEC_	_Q3_2022.pdf		
Valitse sijoitettavat F	PDF-sivut:		
Action grow with some pro-	SOLUBRI RUTE of MODEL GOAL HY MINING MININING MININ		
1	2	3	
	BIM?		
4	5	6	
10 sets		Testih kalang a sensel for FC observation (EF) Contention (EF) Contentio (EF) Contention (EF) Contention (EF) Contention (EF)	
Valitut sivut: 4 / 68			
		Kumoa	Sijoita

- Valitse haluamasi PDF-sivut ja sijoita ne yhdellä osoituksella. Aiemmin jokainen sivu haettiin erikseen.
- Uusi palaute esittää PDF-tiedoston nimen, sivumäärän ja valittujen sivujen määrän

SUUNNITTELU JA Dokumentointi

Virtaviivaistettu suunnittelu ja dokumentointi

Graphisoft on sitoutunut kehittämään ja hiomaan olemassa olevia työkaluja sekä työnkulkuja asiakkaiden palautteen mukaisesti. Archicad 26 ei ole poikkeus: nämä ominaisuudet lisäävät arvoa suunnittelun ja dokumentoinnin työnkulkuihin – jokaisen arkkitehtitoimiston ydintehtäviin.

Masterarkin nimen ja koon automaattitekstit



- 3 uutta autotekstiä Masterplanssien tiedoista, ryhmitettynä yhteen:
 - Masterplanssin nimi
 - Masterplanssin leveys
 - Masterplanssin korkeus
- 4 uutta autotekstiä alaryhmien automaattiseen käsittelyyn sisältäen:
 - (Nykyisen) Alaryhmän planssin numero
 - (Nykyisen) Alaryhmän planssien määrä
 - Ylimmän alaryhmän planssin numero
 - Ylimmän alaryhmän planssien määrä
- Nämä uudet alaryhmien autotekstit vähentävät tarvetta useiden masterplanssien ja niille yksilöllisten automaattitekstien luomiselle planssivihkoon.
- Autotekstin valinta-valikon järjestys on nyt sama kuin planssivihkossa. Aiemmin kohteet olivat aakkosjärjestyksessä.

Korko-työkalun parannuksia

Uudet koron ominaisuudet tekevät työkalusta helpomman ja joustavamman, säästäen dokumentointiin kuluvaa aikaa.

- Aseta Korko-työkalulle oletusorigo.
- Aseta monirivinen mukautettu teksti suoraan *Korko*-työkalun asetuksiin, ilman että sen sijaintia tarvii säätää mittatekstin asetuksissa.



- Tallenna nämä mukautetut tekstit Korko-työkalun Suosikkeihin.
- Kun sijoitetaan laattaan tai kattoon assosioituna: uudet vaihtoehdot Ylä, Rungon ylä, Rungon ala ja Ala.
- Entinen "mitattu arvo" -viitevaihtoehto on nimetty "Näkyvä ylä":ksi. Uusi nimi kuvastaa paremmin rakenteiden esittämisen mukaista tilannetta.
- "Ylä"-viite on käytössä kaikille elementtityypeille, jotka tukevat assosiatiivisia korkomittoja, riippumatta rakenteiden esittämisestä.
- Päivitetty mittatekstin autotekstivalinta, joka järjestää vaihtoehdot ryhmiin, sisältää hakutoiminnon.

Ehdollisten esitystapojen asetukset - lisää useampi sääntö

	Ehdolliset esitystapayhdistelmät	
Ei ehdollista esitystapaa	< Nimi:	
	Pelastuskaavio	
Alakattokuva Asemakaava	Käytettävien sääntöjen järjestys:	
Kartonkimalli	Nimi	
Pelastuskaavio		
Rakennekuva		
Yksinkertaistettu ponja	Paloluokitus - 3,0h	
	Paloluokitus - 2,0 h Paloluokitus - 2,0 h Paloluokitus - 4,51	
	 Paloluokitus - 1,5h Paloluokitus - 1.0 h tai alle 	
	 Kaikki pintatäytteet - läpinäkyvä 	
	Muutosvaiheiden esitystapojen säännöt	
	Lisää olemassa oleva sääntö	Hallitse sääntöjä
Uusi Poista	2	Kumoa OK

Nopeampi, intuitiivisempi työnkulku *Ehdollisten esitystapayhdistelmien* luomiseen ja hallintaan.

• Aseta yhdistelmät helposti: etsi olemassaolevia uudessa putkahdusvalikossa, monivalitse sääntöjen lisäämiseksi nopeasti

Ehdolliset e	sitystapayhdistelmät
Nimi:	
Pelastuskaavio	
Käytettävien sääntöjen järjestys:	
Nimi	
Palo-osasto 1	
✦ Palo-osasto 3	
Paloluokitus - 3,0h	
Paloluokitus - 2,0 h	
Paloluokitus - 1,5h	
✦ Paloluokitus - 1,0 h tai alle	
Kaikki pintatäytteet - läpinäkyvä	
Muutosvaiheiden esitystapojen säär	ınöt
	Hallitse sääntöjä
	Kumoa OK

- "Lisää uusi sääntö" on nyt erillinen, uusia voi luoda lennossa vaikka *Ehdolliset esitystapayhdistelmät -*ikkuna on auki
- Lisätyt säännöt korostetaan "Lisää sääntöjä" -listalla sinisinä, kun *Ehdolliset esitystapayhdistelmät* -ikkuna on auki.

Q zone	
Found 20 Rule(s):	
Rule	
All Zone Fills - Hide Pattern	^
All Zone Fills - No Background	
All Zone Fills - Solid Background	
All Zone Fills - Solid Foreground	
All Zone Fills - Transparent	
Fire Zone 1	
Fire Zone 2	
Fire Zone 3	
Zone Category # - Generic	
Zone Category 0 - GROSS AREA	
Zone Category 1 - Residential & Recreation	
Zone Category 10 - Secured Corridor	
Zone Category 2 - Office	
Zone Category 3 - Production & Research	
Zone Category 4 - Storage & Sales	
Zone Category 5 - Education & Culture	
Zone Category 6 - Medical Treatment	
Zone Category 7 - Other Usage	
Zone Category 8 - Technical Equipment	
Zone Category 9 - Communication & Access	
	~
	Add

• *Ehdollisten esitystapayhdistelmien* helpompi hallinta; Yhdistelmien monivalinta: poista useampi yhdistelmä, vie useampi yhdistelmä kerralla, kukin omana tiedostonaan.



- "Muokkaa sääntöjä" -nappi on nimetty uudelleen "Hallitse Sääntöjä" -nimelle, vastaamaan sääntöjen luontia ja muokkausta.
- Korjattu ongelma: Aiemmin monivalittaessa sääntöjä oli mahdollista muokata ehtoja ja muokkaukset tyhjensivät valitut. Nyt ehdot on piilotettu, kun useampi sääntö on valittuna (kuten muissa samankaltaisissa ikkunoissa).

Aukko-Työkalu - Pintojen ohitukset

Aukkoelementtien tarkempi mallinnus, esitys ja dokumentointi – sallii paremman joustavamman suunnittelun erityisesti arkkitehtisisällön osalta.

• Uusi *Malli*-välilehti, kuten muissakin työkaluissa, mahdollistaa pintamateriaalien ohitukset pursotukselle ja päädylle erikseen.

		Aukon val	inta-asetukset		
	众 >			Valittu: 1 Muokat	ttavia: 1
		IA JA SIJOITTUMINEN			
		0. Kerros 2,800		☐ 0,735☐ 1,269	(P Li
				¢.	
-	Kohdistuspiste:	+ + +		-0,040	
		+ • + + -	Vaihda	0,000	
	🕨 🔟 РОНЈА ЈА	LEIKKAUS			
	Description 2D-SYMBO	DLI			
51200 YES		MBOLIN MUKAUTETU	T ASETUKSET (LEIKA	TTU SYMBOLI)	
	▼ 🛄 MALLI				
	Ohita pintamateria	alit:			
2 2	Stukko	- valkoinen hieno	>	, p	
	Laatat	- keltaisenruskea 30x3	0	<u> </u>	
		JA OMINAISUUDET			
	LUOKIT	UKSET			
	Y Archicae	d-luokitus - v 2.0 Ty	hjä aukko		
	🔻 ID JA LU	IOKAT			
	п	ΤΔ	A - 001		

• Uudet taulukkokentät aukkojen maalattavalle alalle ja pinnan nimelle

Tähän saakka aukot käyttivät automaattisesti samaa pintaa kuin elementti, jota ne leikkasivat.

Alkaen versiosta 26, asetetaan pintojen ohitukset uuden *Malli*-välilehden kautta – erikseen pursotukselle ja aukon päädylle.

Aukkojen arkkitehtuurin voi nyt esittää realistisemmin.

Rakennuslupien tietomallitarkastus

Saksalaiset arkkitehdit voivat lähettää suunnitelmansa suoraan Archicadistä rakennuslupavaatimusten edellyttämälle "Tietomallintarkastusalustalle" tämän parannuksen ansiosta: Muunteet (kuten myös vyöhykkeet) on nyt mahdollista viedä IFC-muotoon "IFC Space" -muodossa. Luokittele muunteet (esimerkiksi Kaupallisiksi tiloiksi), ja linkitä nämä luokittelut IFCSpace-muotoon, IFC-vientiasetusten *IFC Tyyppiviitoitus* -ikkunassa.

	Viitoit	a IFC-	tyypit vientiä varten					
Viitoita elementit	Elementtityyppi	<u>(</u>)	Lähteen luokitusjärjestelmä:					
	🔾 Luokitus	(i)	Archicad-luokitus - v 2.0					
			Näytä IFC-tahot IFC2x3-	kaaviota varten 📀				
Luokitus			IFC-tyyppi					
E Q			Viitoituksen tila:	🔵 Ylätason mukaan				
Luokittelemat	ttomat elementit			O Muu				
V 🖗 Archicad-luok	kitus - v 2.0		IFC-tyyppi	Tarkista rajoitukset (j)				
> 5 Asemapiirr	os		lfcS	Space >				
> 🖉 Ulkotila			Esimääritetty tyyppi:	↓				
✓ ∮ Sisätila			Käyttäjän määrittelemä tyyppi:	INTERNAL				
🖓 Huolt	otila							
Kaupa	allinen tila		IFC-tyyppituote					
🖓 Tietol	liikennetila		lfcSpa	aceType				
🖓 Kulttu	uuritila		Esimääritetty tyyppi:	USERDEFINED 📀				
🖓 Opetu	ustila		Käyttäjän määrittelemä tyyppi:	INTERNAL				
🖉 Laitet	tila							
🖉 Lääki	ntätila		Synkronoi esimääritetyt tyyp	opiarvot, kun mahdollista				
C Toimi	stotila							
Tuota	intotila							
Vapaa	a-ajantila							
W Tutkir	mustila							
Asuin	tila							
Säilyt	ystila							
Kuljet	ustila							
XY Yleine	en lattia-alueen tila							
Palauta	viitoitus alkutilaan							
			Ku	тоа				
			Ku					

Rakennusaineiden kestävä kehitys ja ympäristövaikutus -ominaisuudet (Valituilla markkinoilla)

Archicad 26 sisältää uuden ominaisuusjoukon rakennusaineille, joka liittyy standardoituihin ympäristövaikutusarvoihin.

Huomaa: Nämä ominaisuudet ovat käytössä suoraan Archicad INT -version aloituspohjassa, ja siihen pohjautuvissa kieliversioissa.

Ominaisuusarvot pohjautuvat saksalaiseen ÖKOBAUDAT-tietokantaan. Käytä näitä validoituja ominaisuuksia sisältyvän energian ja CO2-hiilijalanjäljen dokumentointiin elinkaarilaskelmiin ja arvioihin.

				Rakennusaineet			
Etsi			Nimi:				Muokattavia:
✓ → Rakennusaineet			Tiili				
Eriste							
🚞 Esivalmistettu			* TAY IE		.1		
Rakenteellinen				Tiili yleinen			₩ 9 168
> C Sisäinen				Thin, yiemen			₽
					(
			Täytteen s	suunta:	Projektin	origo	0
Ulkoinen kalvo			Huomaa	Täytteen suunta on käyt	ottävissä vain	rakannatuunaissä ja noikkilaikkauksissa	
Ulkoinen täyte			nuomaa.	Taytteen suunta on kayt		rakennetyypeissa ja poikkileikkauksissa	
🚞 Ulkoinen verhous			Æ.				
🚞 Ympäristö				Tiili - punainen			>
Nimi	▲ ID	Prioriteetti	Risteämär	n prioriteetti:		O	540
Betoni	UT-01				Heikko		Vahva
🛛 🗖 Betoniharkko - tasoite	ettu UT-03		T LUOK	ITUS JA OMINAISUUD	ET		
Ilmarako	UT-06			LUOKITUKSET			
Lasi	UT-05			Archicad-luokitus - v	20	Savitiili	
💋 🗖 Muurausharkko - taso	itettu UT-02				2.0	Current	Ċ
Tiili	UT-04			ID JA LUOKAT			
Yleinen - ulkotasoite	UT-00			ID		UT-04	
				Valmistaja			
				Kuvaus			
				Mukana törmäystarka	stelussa		
			▼	YMPÄRISTÖ			
			5	Globaali lämpenemisp	otentiaali (G	113,000	
			5	Otsonikadon potentia	ali (ODP)	0,000	
			5	Fotokemiallisen otsoni	in syntypoten	0,012	
			5	Happamoitumispoten	tiaali (AP)	0,094	
				Rehevöitymispotentia	ali (EP)	0,019	
			- <u>'</u>	Abioottinen loppumisp	ootentiaali (ei	0,000	
				Abioottinen loppumisp	ootentiaali (fo	1150,000	AT /
						nttps://www.oekobaudat.de/OEKOBAU.L	Al/resource/process
Uusi 🔽 Nim	eä uudelleen	Poista				к (к	umoa OK

Uudet Archicad-ominaisuudet YMPÄRISTÖ-ominaisuusjoukossa:

Nämä viittaavat EN 15804 -standardiin, jonka tunnusluvut vaaditaan rakennustuotteen ympäristöselosteessa (Enviromental Product Declaration, EPD).

Nimi	Kuvaus	Yksikkö
Globaali lämpenemis- potentiaali (GWP)	Kasvihuonekaasujen eristysvaikutus (GHG) – hiili- dioksidille ja metaanille - ilmakehässä, joka estää maapallon auringosta saaman lämmön menettämis- tä. Kun globaali lämpötila nousee, on sen pohjalta odotettavissa ilmastohäiriöitä, aavikoitumista, me- renpinnan nousu ja tautien leviäminen.	kg CO2 ek.
Otsonikadon potentiaali (ODP)	Otsonikato (O3) ilmakehässä, joka johtuu ponne- kaasujen ja jäähdytyssaineiden päästöistä, ja joka johtaa suurempaan sen läpäisemään auringon UV säteilyn määrään ja siten ihosyöpien, immuunijär- jestelmien vaurioiden ja satojen heikentymisen yleistymiseen.	kg R11 ek.
Fotokemiallisen otsonin luomis- potentiaali (POCP)	Otsonin syntyminen auringonvalossa, typen oksi- dit, ja haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC). Otsoni synnyttää kemiallisen savusumun joka vaikuttaa ih- misten terveyteen, ruokakasvien satoihin ja yleisesti koko ekosysteemiin. Vaikutukset vaihtelevat aluees- ta ja ilmastosta riippuen, ja ovat erityisen vaikeat tiheästi asutuilla jo saastuneilla kaupunkialueilla.	kg Eteeni ek.
Happamoitumis- potentiaali (AP)	Päästöt, kuten rikkidioksidi ja typen oksidit tuotan- toprosesseista, jotka tuottavat happosadetta joka vahingoittaa maaperää, veden lähteitä, ihmisten ja eläinten organismeja sekä ekosysteemiä.	kg SO2 eq.
Rehevöitymis- potentiaali (EP)	Rehevöitymis potentiaali: suuremmat typpi- ja fos- foripitoisuudet voivat johtaa levien liikakasvuun ja happikatoon. Tämä nostaa eliöiden ja kasvien kuolleisuutta, vähäravinteisiin ympäristöihin sopeu- tuneiden lajien katoamiseen, vähentää monimuotoi- suutta ja aiheuttaa iskuja maaeläimille ja ihmisille.	kg Fosfaatti ek.
Abioottinen loppu- mispotentiaali (ei fos- siilisille resursseille) (ADPE)	Mineraalien ja muiden ei elollisten, uusiutumatto- mien materiaalien liikakäyttö joka voi johtaa luon- nonvarojen loppumiseen.	kg Sb ek.
Abioottinen loppu- mispotentiaali (fos- siilisille resursseille) (ADPF)	The over-extraction of fossil fuels including all fossil resources.	MJ

Tietolähde: Rakennusten elinkaari arvioinnin taulukko ÖKOBAUDAT tietokannassa https://www.oekobaudat.de/en.html

VISUALISOINTI

Nauti laadukkaista renderoinneista ja visualisoinneista, jotka syntyvät modernien tekstuurien ja kalusteiden avulla. Archicad 26 version uudet pintamateriaalit mahdollistavat suunnitelmien paremman visualisoinnin. Käyttäjien palautteen mukaisesti laajentuvat Archicad 26 -versiossa myös keittiökalustekirjaston mahdollisuudet.

Uudistettu lisämateriaali-luettelo

Lisämateriaaliluettelo, johon sisältyy satoja pintamateriaaleja, on kokonaan uusittu.

- Nauti realistisia renderointeja tuottavista, raikkaista, moderneista pinnoista, joissa on yksityiskohtaisia materiaaleja.
- Yhteensopivia Cineware-renderointimoottorin kanssa
- Katalogissa on sekä uusia että olemassa olevien pintojen modernisoituja versioita. Käytössä Ylläpitosopimus/Forward-asiakkaille.

Yhteensopivuus

Archicad 26 -lisämateriaali-luettelo on kokonaan uusi katalogi.

- Uuden katalogin käyttö on suositeltavaa uusissa Archicad 26 -version projekteissa
- Käynnissä oleville projekteille: Lataa katalogi vanhan rinnalle ja tuo uusia pintamateriaaleja kummasta haluat





Archicad 25

Archicad 26

Kirjasto - Keittiökaapit - Hienosäätöjä

Muokkaa keittiökaappeja asiakkaasi vaatimuksien mukaisiksi. Archicad 25 -keittiökaappiobjekteja on edelleen kehitetty palautteen pohjalta.

Parannukset Archicad 26 -versiossa

- Enemmän mahdollisuuksia kaappien muodon muokkaukseen
- Parempi paikallisten standardien mukaisuus
- Parempi dokumentaatio (piirustusesitys)

Yksityiskohdat

• Reunojen näkyvyyden asetukset, sekä kannen että kaapin osalta omalla välilehdellä



• Uusi kaapinovien kehysten liitosten määrittely, jiirien/liitostenviivojen piilotusmahdollisuudella.

	/alitun objektin asetukset	
₽ ↓ ↓ ↓	Peruskaappi 26	Valittu: 1 Muokattavia: 1
🟦 Sisäinen kirjasto	V DI ESIKATSELU JA SIJOITUS	
 ✓ m Ulkoiset kirjastot 	NZ)	
✓ ☐ Kirjasto 26	0,200	
✓ ☐ 1. YLEISKIRJASTO 26	Sijaintikerros:	
✓ ☐ 1.1 Kalusteet 26	0. Kerros (nykyinen)	
Apuvälineet 26	Projektin nollaan 🔉	
🚞 Huonekalujen sijoittelu 26	0,200	
Hyvinvointi ja virkistys 26	⊠ 0,600 >	
🗋 Kaapit ja hyllyt 26	ST 0.580 0	
Eittiökaapit 26	ж <u></u>	Suhteellinen 🕥
Eittiökalusteet 26	(a) (1,0,000 (1,0,0)	0,00°
Koulukaluste 26	V 🔄 KEITTIÖKAAPIN ASETUKSET	
Kylpyhuonetarvikkeet 26	▲ ► ■ DEtupaneelit	>
Myymäläkalusteet 26	Editoitava segmentti	Segmentti 3
Doydat 26	Paneelin tyyli	
Somistus 26		
	Kehys >	Kehyksen viistoutus 🛛 🖄 🖄
		Kehyksen leveys 0,040 >
	Maali - kiiltävänvalkoinen	valipuun ieveys 0,020
	Maali - kiiltävänvalkoinen	Vaakajakoja 1
Lattiakaanni viistetty 26 Beruskaanni 26		Pystyjakoja 1
	V 🖄 POHJA JA LEIKKAUS	

• Uusi vaihtoehto alakiinnitteisten altaiden reunaviivojen esittämiseen tai piilottamiseen



• Kaapinovien avautumisviivat *Leikkauksissa/Julkisivuissa* ja 3D-ikkunassa. Esityksen ohjaus *Ehdollisten esitystapojen* avulla



Lisäparannuksia

• Uusi vetolaatikon avautumisen symboli



- Kaksoistaite-ovet nimetty Parioviksi
- Enemmän muokkausmahdollisuuksia objektien 2D-(Hotline)-reunaviivojen avulla

RAKENNEANALYYSIMALLI

Parempi rakenneanalyysimallien työnkulku ja käytettävyysparannuksia.

Liikkuvien kuormien automaattinen luonti

Tähän saakka ovat Archicad-vyöhykkeet toimineet ensisijaisesti tilojen käyttötarkoituksen määrittelyyn. Alkaen Archicad 26 -versiosta käännetään vyöhyketieto liikkuvan kuorman arvoiksi. Uusi käsky luo liikkuvat kuormat automaattisesti, pohjautuen kuormatyyppeihin, jotka on linkitetty luokituksissa. Kun malli muuttuu, ovat kuormat päivitettävissä yhdellä osoituksella.

Tämän ominaisuuden avulla pääsevät rakennesuunnittelijat kiinni yksityiskohtaiseen tietoon suoraan fyysisen mallin kautta. Tämä nopeuttaa mallin koordinointia ja vaatii vähemmän käsityötä.

Kuinka se toimii:

- Linkitä vyöhykkeet (niiden luokittelun avulla) oikeaan kuormituskategoriaan
- Kuormituskategoriat määrittävät liikkuvien kuormien arvot. Archicad sisältää oletusarvoiset kategoriamäärittelyt (jotka pohjautuvat EN1991-1-1:2002 Eurokoodi 1: Rakenteiden kuormat-Osa 1-1: General Actions -osaan), joita voi vapaasti muokata.
- Rakenneanalyysimallissa: Suunnittelu > Rakenneanalyyttiset elementit > Luo/Päivitä liikkuvat kuormat

Mitkä vyöhykkeet muodostavat liikkuvia kuormia?

- Liikkuvia kuormia luodaan vyöhykkeille, jotka täyttävät seuraavat ehdot:
 - Vyöhyke on luokiteltu (Vyöhykkeen asetuksissa)
 - Vyöhykkeen luokka on linkitetty Kuormituskategoriaan (Kuormitushallinta-ikkunassa)
 - "Luo liikkuvat" -ruksi on valittuna Vyöhykkeen asetusten Rakenneanalyysi-välilehdellä

000	Vyöhykk	een oletusaset	ukset	
立,				Oletus
🕨 🖗 NIMI JA S	IJOITTUMINEN			
▶ []] РОНЈА				
VYÖHYKE	ELEIMA			
► TAU LEIMAN T	EKSTIMUOTOILU			
	ET			
▶ 👘 3D				
▶ 🔡 PINTA-AL	A			
E LUOKITU	S JA OMINAISUUDE	т		
	ANALYYSIN PARAM	IETRIT		
Luo liikkuvat				
避 💿 Tila - v	yöhyke	>	Kumoa	ок

Tarkista kuormitusyhdistelmät

- 1. Avaa ikkuna kohdasta Suunnittelu > Kuormitusyhdistelmät
- 2. Tarkista ja aseta liikkuvan kuorman arvot tarpeen mukaisesti kullekin kategorialle tai luo uusi kategoria.

🖉 Load Ca	tegories						?	×
Category	Name	Description	Value		LOAD CATEGORY SETTINGS			
A - Balconi	s Residential	Rooms in residential buildings a	-2.50 kN/m²	^	Category	A Balconies		_
A - Floors	Residential	Rooms in residential buildings a	-2.00 kN/m²		category.	A - balcomes		
A - Stairs	Residential	Rooms in residential buildings a	-2.00 kN/m ²		Name:	Residential		
в	Office areas		-3.00 kN/m ²		Description	Rooms in residential buildings and houses		~
C1	Congregation ar	Areas with tables: cafés, restaur	-3.00 kN/m ²		Description	······································		
C2	Congregation ar	Areas with fixed seats: theatres,	-4.00 kN/m ²					
C3	Congregation ar	Areas without obstacles for mov	-5.00 kN/m ²					
C4	Congregation ar	Areas with possible phyical activ	-5.00 kN/m ²					
C5	Congregation ar	Areas susceptible for large crow	-5.00 kN/m ²					
D1	Shopping areas	Areas in general retail shops	-4.00 kN/m ²					
D2	Shopping areas	Areas in department stores	-5.00 kN/m ²		_			\sim
E1	Storage	Areas for storage use: books, ot	-7.50 kN/m ²		Value:	-2.50	k	N/m ²
E2	Industrial use		-7.50 kN/m ²	~				
Ne	v	Delete				Cancel	OK	

Huomaa: Arvon yksikkö esimerkiksi kN/m² määritetään kohdassa *Vaihtoehdot > Projektin asetukset > Rakenneanalyysimallin yksiköt.*

Huomaa: Oletusarvot pohjautuvat EN1991-1-1:2002 - Eurokoodi 1: Rakenteiden kuormat- Osa 1-1: General Actions -osaan

Aseta kuormien viitoitus:

- 1. Avaa Vaihtoehdot > Kuormitusviitoitus
- 2. Käytä tätä taulukkoa Luokitusten (vasen sarake) viitoittamiseen Kuormituskategorioihin.

000	Kuormitusviitoitus			Valitse luokitus
Viitoita kuormituskategoriat luok	ituksiin			1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Valitse luokitusjärjestelmä	Archic	ad-luokitus - v 2.0	0	✓ ☐ Archicad-luokitus - v 2.0
Luckitus	Kuormituskategoria	A Arvo		> 🗌 Asemapiirros
Valitse luokitus	A – Kerrokset-Asunto	-2.00 kN/m ²		∨ 🔲 Tila
Valitse luokitus	A – Portaat-Asunto			> 🔲 Ulkotila
				✓ □ Sisätila
				Huoltotila
				🔲 Kaupallinen tila
				Tietoliikennetila
Lisää Poista		Lataa kategoriat		☐ Kulttuuritila
				Opetustila
	Ku	moa OK		🔲 Laitetila
				🗌 Lääkintätila
				🔲 Toimistotila
				Tuotantotila
				🔲 Vapaa-ajantila
				Tutkimustila
				Asuintila
				☑ Säilytystila
				🔲 Kuljetustila
				Vlainan lattia, aluaan tila
				Китоа ОК

On mahdollista viitoittaa yksi tai useampia vyöhykeluokka yhteen *Kuormituskategoriaan*: tässä *Asuintiloiksi* ja *Säilytystiloiksi* luokitellut on viitoitettuyhteen *Kuormituskategoriaan*.

Luo liikkuvat kuormat -käsky

- 1. Varmista, että Rakenneanalyysimalli on esillä (Näkymä > Rakenneanalyysimalli).
- 2. Käytä Suunnittelu > Rakenneanalyyttiset elementit > Luo/Päivitä liikkuvat kuormat
- 3. Tarkista syntyneet pintakuormat 3D-ikkunassa



Päivitä liikkuvat kuormat

Kun malli muuttuu, on kuormat mahdollista päivittää samalla tavalla:

- 1. Käytä Suunnittelu > Rakenneanalyyttiset elementit > Luo/Päivitä liikkuvat kuormat.
- 2. Uudet kuormat luodaan, päivitetään, tai poistetaan tarpeen mukaan vastaamaan mallin muutoksia (kuten vyöhykkeen geometria tai luokitus).

SAF-Kääntäjän parannukset

SAF-tiedonsiirtoon on nyt mahdollista hakea, määritellä ja tallentaa useita kääntäjiä, niin monta kuin on tarpeen.

000	SAF-kääntäjä			G Structural Analytical Model Data ×	+							
T Näytä kaikki SAF-versiot	TUNNISTAMINEN											
Kääntäjät	Kääntäjän nimi:	Sample Translator	← → G		https://graphisoft.com/	(downloads/archicad/BlN	/_Data/saf-data?gstype=help	kgssubtype=SafData&gslang=F	N E 50 % 53		0	<u>×</u> =
Sample Translator	SAF-vientiversio:	Versio 2.0.0		🗘 graphisc	FT. BUILDING		GETTING STARTED COMMUNITY	MEDIA RELATIONS Try Now	Buy now	م و		≡
	Kuvaus:	help you set up your own translators. You can duplicate it or customize the settings to fit your project's needs.		Dlubal REEM 6 Materia	I Catalog US	4	AISC ACLAWS ADM	SAE v10.5	25 10 21			
	Käytä ulkoista tietokantaa kääntämään vi	itoittamattomat profiilit			in outling ou	Dlubal	1000, 100, 1010, 1011		20.0021			
	Tietokantatiedosto:	/Applications/GRAPHISOFT/Archicad 26/Oletukse				ECIA						
	MATERIAALIVIITOITUS - TUONTI			SCIA Engineer 20 Mate	erial Catalog INT	ENGINEER	Eurocode	SAF v1.0.5	04.02.21			
	MATERIAALIVIITOITUS - VIENTI											
	V PROFIILIVIITOITUS - TUONTI			SCIA Engineer 20 Mate	arial Catalog US	SCiA	AISC, ACI, AWS, ADM	SAF v1.0.5	07.12.20			
	Viitoita SAP-poikkileikkaus Archicad-poikkile	ikkaukseen ()		-	-	ENGINEER						
	SAF-polikkileikkaus Tyyppi An HEA200 - S 235 Esivalmistettu II: HE L100X/50X10 - S 2 Esivalmistettu II: L11 SHS100/100/50.0 Esivalmistettu II: RH	chrost-peikkiel +2, Rungen kerk Rungen leveys 5A200 0,190 0,200 00X550X10 0,100 0,050 (\$100X100X5 0,100 0,100		SCIA Engineer 20 Prof	ile Catalog INT		Eurocode	SAF v1.0.5	07.12.20			
	VUCKO2E C Columbiateria SP PL USBB V Muckaa V PROFILIVIITOITUS - VIENTI	Poista		SCIA Engineer 20 Prof	ile Catalog US		AISC	SAF v1.0.5	07.12.20			
	Viltolta Archicad-poikkileikkaus SAF-poikkile Archicad-poikkileikkaus RG 2 RHS100X100X5	ikkaukseen ① Tyyppi SAF-poikkieikkaus Esivalmistettu SHIS100/100/5.0 - 5 235		RISA-3D 19 Material Ca	atalog US	🔞 RISA-3D	AISC, ACI, AWC, ADM	SAF v1.0.5	22.12.20			
	Lisää V Poista	Esivalmistettu CHS48.3/5.0 - 5 235 Esivalmistettu IPE300 - 5 235 Esivalmistettu IPE300 - 6 335 SAF-poikkileikkaukset		RISA-3D 19 Profile Cat	alog US	😨 RISA-3D	AISC	SAF v1.0.5	22.12.20			
	V SEKALAISET ASETUKSET - TUONTI Aseta tuodun elementin sekalaisia asetuksia	näyte-elementin pohjalta		AxisVM X5 Material Ca	italog EU	AXUVM	Eurocode	SAF v1.0.5	07.12.20			
	Elementtityyppi Seinä & Laatta & Kattolape	Näyta-elementti Seinä - perustason raudoitettu betoni Laatta - perustason raudoitettu betoni Tasakatto		AxisVM X5 Material Ca	italog US	AXI	ASTM, ACI	SAF v1.0.5	07.12.20			
Uati. Poista 0	SEKALAISET ASETUKSET - VIENTI	Mini energialmente en della tra katani		AxisVM X5 Profile Cata	alog EU	AXI	Eurocode	SAF v1.0.5	07.12.20			
				AxisVM X5 Profile Cata	alog US	AXI	AISC	SAF v1.0.5	07.12.20			•
				FEM-Design 19 Materia	I Catalog EU	(FEM-Design)	Eurocode	SAF v1.0.5	07.12.20			() () ()
			www.scia.net/en/so	tware/scia-engineer	Catalog EU	FEM-Design	Eurocode	SAF v1.0.5	07.12.20			

Muokkaa kukin kääntäjä vastaamaan minkä tahansa rakenneanalyysiohjelmiston yksityiskohtaisia ominaisuuksia. Näin käännöksen asetuksia ei tarvitse mukauttaa joka kerta uudestaan lähetettäessä eri rakennesuunnittelijalle – asetuksiin pääsee yhdellä kääntäjän valinnalla.

Myös SAF-kääntäjän käyttöliittymää on kehitetty nopeamman ja helpomman työnkulun varmistamiseksi:

- Helppo useiden kääntäjä-xml-tiedostojen Vie/Tuo-toiminto
- Kääntäjälistan suodatus SAF-version pohjalta
- Kuvauksen lisäys on mahdollista kuhunkin kääntäjään
- Kunkin kääntäjän Tuonti/Vienti-asetukset on nyt koottu yhdelle sivulle
- Info-napit selventävät, mitä viitoitetaan
- Luettelomaisten putkahdusvalikkojen kokoa voi venyttää, joten viitoitettava kohde löytyy ja saadaan valittua helpommin

Viistojen/monisegmenttisten palkkien ja pilarien tuki SAF-viennissä

Tarkemmat rakenneanalyysit ovat nyt mahdollisia tarkemman poikkileikkaukseltaan viistettyjen ja vaihtuvia osia sisältävien palkkien ja pilarien viennin ja tuonnin ansiosta.

Rakenneanalyysimalli voi nyt viedä kaikki tarvittavat poikkileikkaukset SAF-muotoon, toisin kuin aiemmissa versioissa, joissa käytettiin korvaavaa.

Muuttuvien poikkileikkausten käsittely on uusi Archicad 26 -lisäominaisuus. Valitse vaihtoehto projektin myöhemmissä vaiheissa, kun tarkempia laskelmia tarvitaan.



Alkuperäinen fyysinen malli Archicadissä



Prismaattinen (vienti käyttäen yhtä korvaavaa poikkileikkausta), kuten Archicad 25 -versiossa



Prismaattinen vienti analyysiohjelmassa



Muuttuvat poikkileikkaukset (vie kaikki poikkileikkaukset), kuten Archicad 26 -versiossa



Muuttuvat poikkileikkaukset analyysiohjelmassa

Muuttuvien poikkileikkausten (minkä tahansa 1D-osan osalta) asetukset löytyvät *Palkin* ja *Pilarin* työkaluasetusten *Rakenneanalyysi*-välilehdeltä (*Poikkileikkaus*-ikoni).

Rakenteenmen tent	ävä:	Kantava elementti	٥		
🗸 Rakenneosa		Standardi	•		
Salli sääntöpohjaise	et muutokset:		Kapenevien ja/tai me	onisegmenttisten palk	kien profiilit:
 Venytä ja leikka Siirtymä 	a takaisin		Yk	Prismaattinen sinkertaista monimutk	ainen geometria prismaattiseksi
	ey: 0,000 ez: 0,000			Vaihtelevat poikkile	ikkaukset
Liitosalue	0,030		Säi Ra	ilyttää kaikki fyysisen kenneosa luodaan ede	mallin poikkileikkaukset. Illeen korvausprofiilin keskikohtaan.
Yhtenäi	iset pään vapausasteet	\checkmark			
	AA I See	1.1.2	Korvaava profiili:		Ohita kohdistus:
	Jay	кка			÷ + -
Ux	12	1.1.2			
Ux Uy	Jäy	kkä	T Betonielement	ti vksittäinen T >	10
Ux Uy Uz خ KIERTY	Jäy Jäy MÄ	kkä kkä	T Betonielement	ti yksittäinen T >	1.0
للا للا للا للا للا للا للا للا للا للا	Jäy Jäy MÄ Jäv	kkä kkä	Betonielement	ti yksittäinen T > Koko orkeus 0.640	† ®
Ux Uy Uz KIERTY Fix Fiy	Jäy Jäy MÄ Jäy Jäy	kkä kkä kkä kkä	T Betonielement Nimi کتے > Nimellisk Kokonais	ti yksittäinen T > Koko orkeus 0,640 korkeus 0.640	+ ® + +
Ux Uy Uz Fix Fix Fiy Fiz	Jäy Jäy MÄ Jäy Jäy Jäy	kkä kkä kkä kkä kkä	Betonielement Nimi کته، Nimellisk Kokonais	ti yksittäinen T > Koko orkeus 0,640 korkeus 0,640 eveys 0,300	+ ®
للا Uz Fix Fix Fiz	Jäy Jäy MÄ Jäy Jäy	kkä kkä kkä kkä	T Betonielement Nimi [군远》 Nimellisk Kokonais [주远 Nimellisk Kokonais	ti yksittäinen T > Koko orkeus 0,640 korkeus 0,640 eveys 0,300 leveys 0,300	+

- *Muuttuvat poikkileikkaukset* -vaihtoehto säilyttää fyysisen mallin kaikki yksityiskohdat, vieden sen kaikki poikkileikkaukset.
- *Muuttuvat poikkileikkaukset* antaa myös valita "korvaavan poikkileikkauksen", mutta sen ainut toiminto on 1D-osan sijainnin määrittäminen.
- *Näytä/Piilota korvaavat poikkileikkaukset* on uusi painike *Rakenne*-painikepalkissa auttaa hahmottamaan ja korjaamaan sijainnin.

Kun SAF-tiedosto tuodaan takaisin Archicadiin, esitetään takaisin tulevat elementit muuttuvine poikkileikkauksineen tarkasti mallissa.

IFC-PARANNUKSIA

Archicadistä viety IFC voi nyt sisältää nimiketasoista tietoa elementtien ominaisuuksista ja toiminnasta – tehden IFC-tiedonsiirrosta käyttökelpoisempaa kaikille osapuolille.

Määritä IFC-tyyppi viedyille nimikkeille

Uusi nimiketason tyyppiviitoitus on käytössä rakennetyyppien viennissä. Luokittele kaikki osat, viitoita sitten kaikki tiettyyn IFC-tyyppiin. Esimerkiksi, seinärakenteen rappauskerros on mahdollista viedä IFCCovering-tyyppisenä. Aiemmissa versioissa osat vietiin yhtenäisesti IFC Building element part -osina.



Rakennetyyppi seinä Archicadissä...

000	Viitoi	ita IFC-1	tyypit v	ientiä varten			
Viitoita elementit	 Elementtityyppi Luokitus 	() ()	Lähteen Archic	ı luokitusjärjestelm ad-luokitus - v 2.0 Näytä IFC-tahot IF(nä:) C2x3-ki	aaviota varten	0 0
Luokitus Luokitus Luokitus	mat elementit us - v 2.0 elementti omponentti ntti imen tion uponentti uskomponentti		¥ IFC-tyyı IFC-tyyı Esimäär Käyttäjä IFC-tyyı Esimäär Käyttäjä ✓ Syn	Näytä IFC-tahot IFf yyppi ksen tila: ppi itetty tyyppi: in määrittelemä tyy ppituote litetty tyyppi: in määrittelemä tyy kronoi esimääritety Synkronoi esimääritety Synkronoi esimä	C2x3-ki IfcCov yppi: yppi: yt tyypp ääritety	 Ylätason mukaan Muu vering NOTDEFINED ringType NOTDEFINED siarvot, kun mahdollisi t tyyppiarvot, kun 	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Palauta viit	oitus alkutilaan						
					К	umoa OF	< Contract of the second se

Rakennetyypin kerrosten tyyppiviitoitus...

			I	IFC Structure	🔹 👻 😫
	₽₽	Type		Name	Descrip
a state				Project	
and the second se		🖓 🗇 Site		Site	
	Building		ding	Building	
		🚍 - B	uilding Storey	Ground Floor	
			Walls		
				SW - 001	
	\checkmark		Covering	Plaster - Gypsum	
			Materia	Plaster - Gypsum	
			·⊡·₩all	Concrete Block - Struc	
			Materia	Concrete Block - Struc	
			Building E	Insulation - Plastic Hard	
		Materia		Insulation - Plastic Hard	
			Building E	Air Space	
	<				>
	P	roperties	Location Clas	ssification Relations	
	EŞ.		Name	Value	Unit
		Element Specific			
		Guid		3y78jU50Vc6lUHFXi9TgeV	V
		IfcEn	tity	IfcCovering	
		Name		Plaster - Gypsum	
		Prede	efinedType	NOTDEFINED	
	Profile				
		Profil	eName		

Kukin osa viety tiettynä, sen toiminnallisuutta vastaavana IFC-tyyppinä

Komponentti-tason ominaisuusviitoitus IFC-viennissä

Vietäessä Archicad-malli IFC-muodossa, on mahdollista käyttää ominaisuusviitoitusta sen varmistamiseksi, että oikea Archicad-ominaisuus siirtyy oikeaksi IFC-ominaisuudeksi, asettamalla säännöt IFC-vientikääntäjään.

Aiemmissa versioissa pystyi ominaisuudet viitoittamaan tarkasti vain elementtitasolla. Esimerkiksi seinän tilavuuden pystyi viemään koko seinältä, muttei jokaiselta sen osalta.

Alkaen 26-versiosta tulkitsee IFC-vienti komponentti tason ominaisuuksia soveltuvin osin automaattisesti. Jos käytetään viitoitussääntöä, joka sisältää komponentin ominaisuuden (kuten sen tilavuus), tulee IFC-malli sisältämään tilavuustiedon rakennetyypin jokaiselle osalle. (Tämä on oletus, "Automaattinen"-ominaisuusviitoitus.)



Ominaisuusviitoitussäännön voi asettaa myös VAIN isäntäelementille tai VAIN sen nimikkeille. Voit esimerkiksi tehdä säännön, joka luo pysyvän tekstin, joka on oleellinen vain elementtitasolla (ei komponenteissa).

Tehdäksesi viitoitussäännön vaikuttamaan vain elementille tai komponenteille, käytä uutta viitoitussäännön putkahdusvalikkoa *IFC-Vientikäääntäjä > Ominaisuusviitoitus > Viitoita ominaisuudet vientiä varten*:

	Viitoita IFC-omin	aisuudet vientiä varten		
IFC-osakokonaisuudet:	IFC-ominaisuudet:		Säännöt prioriteettijärjestyksessä:	
Näytä kaikki IFC-tahot Raikki S Kaikki Kaikki S <	Q Nimi V Attribuutit Globalid (lifcRoot) Name (lifcRoot) Name (lifcRoot) Description (lifcRoot) Description (lifcRoot) Description (lifcRoot) V X V X V Y V Y V Y V Parent id V Y V Pset_Draughting V Y V Pset_ElementShad V Y V Pset_HireRatingProc V Pset_Manufacturer V Pset_PackingInstru V Pset_PackingInstru V Pset_PackingInstru V Pset_PackingInstru V Pset_Risk V Pset_Risk V Pset_Risk	ing occurre Capacitation of the second se	 Archicad IFC ID> Uusi sääntö Poista Säännön sisältö: Archicad IFC ID 	✓ Automaattinen ﷺ Nimike IZZZ Elementti
tt IfcMember	Uusi T	uo nykvisestä proiektista	Lisää sisältö	
			Varoitus Kumoa OK	

MUITA PARANNUKSIA Ja Muutoksia

Ominaisuuksien kehittymisen lisäksi on Archicad-käyttöliittymään tehty myös seuraavia muutoksia ja korjauksia:

- Projektin sijainti (*Projektin asetukset > Projektin sijainti*) asetetaan vain käyttämällä tiettyjä koordinaatteja.
- Attribuutit: Kaupungit-attribuutti (joka käytti epätarkkaa sijaintia), ei ole enään käytössä
- Sijainnin asetukset: Kaupungit-asetus on poistettu, sijainti pohjautuu koordinaatteihin
- Renderointiasetukset:
 - Kaupunkeihin pohjautunut *Sijainti*-vaihtoehto on poistettu
 - Määritä auringon sijainti Archicadin (3D-ikkunan asetuksien) auringon asetuksia, tai paikallisesti antamalla korkeus/azimuth (tulokulma).
- BIMx-Hypermalli: Ohjaa tekstuurien kokoa optimaalisen visuaalisen laadun ja tiedostokoon saamiseksi



Vietäessä Archicad-malli (julkaisemalla) BIMx-muotoon, on nyt mahdollista asettaa oma tekstuurien kokoraja 3D-ikkunaan – paremman kontrollin saamiseksi mallin koon ja vientiin tarvittavan ajan osalta. Aiempi raja oli pakotetusti 1024 pikseliä. Uusi oletus on 2K, ja tason voi nostaa enintään 4K parhaimman laadun saamiseksi tai pienentää ajan ja tiedostokoon säästämiseksi.

Myös Archicadin BIMx-vientityönkulussa: Keskusteluikkunoissa on enemmän informaatiota, joka neuvoo kamerareittien luomisessa BIMx-mallin Galleriaan.

Ota käyttöön Archicad-päivitysten esikatseluversiot

Archicadiin päivittyy säännöllisesti arvokkaita korjauksia: Voit sallia automaattisen *Tarkista päivitykset* -prosessin, joka ilmoittaa saataville tulevista kirjaston tai ohjelman päivityksistä.

Nyt käyttäjille on uusi valinta: myös esikatseluversioiden saatavuus voidaan tarkistaa automaattisesti.

Mikä on päivityksen esikatseluversio?

Graphisoft julkaisee esikatseluversion muutamia viikkoja ennen jokaista normaalia Archicad-päivitystä. Esikatseluversiot on testattu sisäisesti, mutta ne eivät vielä ole valmiita laajaan jakeluun. Nyt voi siis asentaa ja testata esikatselua, raportoida ongelmia tai bugeja, jotta korjaukset voidaan sisällyttää normaaliin päivitykseen. Käytä näitä omalla vastuulla. Aseta oletusarvo asennuksen yhteydessä. Asetuksen voi muuttaa myöhemmin (*Tarkista vain päivitykset* tai *Päivitykset ja päivityksien esikatselut*) *Työympäristön* kohdassa *Verkko ja päivittäminen*.

Muutos BIMx:n 3D-muodossa

Alkaen versiosta 26 käyttävät Archicadistä viedyt BIMx-mallit yhtä, modernia 3D-mallimuotoa.

Uudistuneet mobiilisovellukset käyttävät jo vain uuttaa 3D-muotoa, BIMx-pyöpöytäselain ja BIMx-selainversio tukevat myös nyt uudempaa muotoa ja sen hyötyjä.

Aiemmat versiot: Alkaen versiosta 22 vaati BIMx-vienti 3D-mallin luomisen kahteen kertaan – jotta syntyi tuki uudemmalle ja vanhemmalle versiolle.

Archicad 26: Aiempaa, vanhanaikaista 3D-muotoa ei enää viedä, kaikki mallit tallentuvat vain uudempaan muotoon. Vienti Archicadistä on merkittävästi nopeampi, ja tiedostokoko pienempi, monissa tapauksissa.

Uuden muodon edut näkyvät nyt sekä BIMx-työpöytä- että verkkoselaimessa:

- BIMx-mallin sijainti heijastaa Archicad-sijainnin asetuksia:
 - Suora valo tekee mallin realistisemmaksi (pohjoispuoli on tummempi): Aseta projektin sijainti ja pohjoiskulma projektin asetuksien *Sijainnin asetuksissa*.
 - Automaattinen Taivaslaatikko-taustan kääntö
- Archicadiin määritetty näkökartio siirtyy myös BIMx-malliin. Valitse haluamasi 3D-projektion asetuksissa. Esimerkiksi saman BIMx-hypermallin sisä- ja ulkonäkymiin voi määritellä eri arvot.
- Uutta, "lennossa" (Ambient occlusion) -renderointimahdollisuus sekä BIMx-työpöytäselaimessa että BIMx Web Viewerissä. Se kytketään päälle tuotteen *3D-asetukset*-välilehdellä.
- Globaalin valaistuksen luominen ei ole enää mahdollista Archicad 26 -malleihin.
- Mahdollisuutta rajata liikettä Gallerian kohteisiin ei enää ole (vaikuttaa vain vanhempiin työpöytäselaimen versioihin).

(Vanhempia Globaalin valaistuksen sissältäviä BIMx-malleja voi edelleen avata sekä BIMx-työpöytäettä -verkkoselaimella.)

Poistunut käsky: Jaa BIMComponents.comiin. Aiemmin pintojen jakaminen BIMComponents.comsivulle oli mahdollista.

Päivityksiä DXF-DWG-käännökseen

- Uusi fontti-fontti viitoitus (fonttityyli muunnoksen asemasta), DXF/DWG-käännöksen asetuksissa
- DXF-DWG-kääntäjätiedostomuoto (xml) käyttää nyt päivitettyä tiedostomuotoa. Keskusteluikkunatason palaute auttaa muuntamaan kääntäjät sujuvan siirtymän varmistamiseksi.

Grasshopper Archicad Live Connection

Liittymä on tehty uudelleen laajennuksen perustan parantamiseksi ja tulevia kehityksiä silmällä pitäen.

Osana tätä kehitystä, liittymää ohjataan nyt Grasshopperin kautta, ja Archicad-apuikkuna on päivitetty vastaavasti.



Myös enemmän nodeja on uudelleenohjelmoitu ja siirretty JSONiin. Nämä uudet käskyt on lisätty liittyen luokitteluun, järjestelmiin ja ominaisuuksiin. Lisätietoa löytyy *Python*-osasta.

Python

Archicad 26 uudet JSON-käskyt sisältävät:

- "CreateAttributeFolders",
- "DeleteAttributeFolders",
- "DeleteAttributes",
- "GetAttributeFolder",
- "GetAttributeFolderContent",
- "MoveAttributesAndFolders",
- "RenameAttributeFolder",
- "GetSelectedElements" (also new for GHAC),
- "GetTypesOfElements" (also new for GHAC),
- "GetClassificationSystemIds" (also new for GHAC),
- "GetClassificationSystems" (also new for GHAC),
- "GetClassificationItemAvailability" (also new for GHAC),
- "GetAllPropertyIds" (also new for GHAC),
- "GetPropertyDefinitionAvailability" (also new for GHAC),
- "GetPropertyGroups" (also new for GHAC),
- "GetAllPropertyGroupIds" (also new for GHAC),
- "GetAllPropertyIdsOfElements" (also new for GHAC),
- "GetNavigatorItemsType",

- "GetBuiltInContainerNavigatorItems",
- "GetElevationNavigatorItems",
- "GetInteriorElevationNavigatorItems",
- "GetDetailNavigatorItems",
- "GetWorksheetNavigatorItems",
- "GetSectionNavigatorItems",
- "GetStoryNavigatorItems",
- "GetDocument3DNavigatorItems".

Huomaa: GHAC = Grasshopper Archicad Live Connection

Parempi Piirustusten infrastruktuuri Windowsissa

Piirustusten tekemiseen liittyvä teknologia on päivitetty Archicad Windows -versiossa. (Muutos on tehty jo Mac-ympäristössä.)

Tavoite on ollut ottaa käyttöön ratkaisu, joka mahdollistaa modernit renderointitekniikat ja puhtaamman koodin, vähentämään kaatumisia ja muita ohjelmistovirheitä nyt ja tulevaisuudessa.

Tulos: parempi muistinkäyttö ja ulkoasu.

Oletusvaihtoehdot *Työympäristö > Uudelleenpiirron erikoissäädöt* -asetuksissa heijastavat nyt näitä muutoksia:

- 2D-laitteistokiihdytys on päällä ja sitä ei voi kytkeä pois (tähän käytetty teknologia on vanhentunutta ja poistuu tulevissa versioissa)
- 2D-reunanpehmennys on oletuksena päällä (suorituskyky ei ole ongelma, ja tämä vaihtoehto saa piirustukset näkymään pehmeämmin)

Library Part Maker saatavilla kaikilla kielillä

Omien älykkäiden kirjasto-objektien luominen voi olla haaste, jos GDL-kieli ei ole tuttu. Library Part Makerin avulla tälläisten luominen onnistuu ilman ohjelmointia. Laajennus on saatavilla kaikille lokalisoiduille kieliversioille ja on käytössä ylläpitosopimus-/Forward-asiakkailla.

Uusi kaadon Leima LVI-malleille

Käytä uutta LVI-kaatoleimaa sen esittämiseen LVI-reittien osille, yhdellä osoituksella.





Vain teksti *Leikkauksissa* ja 3D-dokumenteissa; toimii vain LVI-reittien osilla (poikkeuksena mutkat ja joustavat kanavat).

Korjaus Laskentayksiköt-ikkunaan

Aiemmissa versioissa, on *Laskentayksiköt*-ikkunassa (*Projektin* asetuksissa) esitetty mallit (esikatselut) käyttäen identtistä desimaali-pohjaista esimerkkiä. Nyt esimerkki esitetään käyttäen oikeita käyttäjän valitsemia yksiköitä (kuten esimerkiksi jalkoja ja tuumien osia).